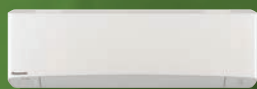


NOVÁ ŘADA DOMÁCÍCH JEDNOTEK  
VYŠŠÍ ÚČINNOST  
VYŠŠÍ ÚSPORY  
2016 / 2017



# NOVÁ ŘADA DOMÁCÍCH JEDNOTEK 2016/2017

## Obsah

DOMÁCÍ JEDNOTKY – NEJDŮLEŽITĚJŠÍ INFORMACE .....	1	NÁSTĚNNÁ ETHEREA INVERTOR + POSTŘÍBŘENÁ/BÍLÁ.....	30
NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI.....	4	NÁSTĚNNÁ HEATCHARGE VZ INVERTOR + CHLADIVO R32.....	31
NOVÁ ŘADA ETHEREA PRO ROK 2016. DOKONALÁ ZVENČÍ I ZE VNITŘÍ.....	6	NÁSTĚNNÁ, TYP TZ, STANDARDNÍ INVERTOR - CHLADIVO R32.....	32
PANASONIC DOPORUČUJE EKOLOGICKÉ CHLADIVO R32.....	8	NÁSTĚNNÁ, TYP RE, STANDARDNÍ INVERTOR .....	33
NOVÉ NANOTECHNOLOGICKÉ ELEKTROSTATICKÉ ČÁSTICE VODY NANO E ZLEPŠUJÍ KVALITU VZDUCHU.....	10	NÁSTĚNNÁ, TYP TZ, STANDARDNÍ INVERTOR - CHLADIVO R32.....	34
INTELIGENTNÍ SENZORY ECONAVI.....	12	NÁSTĚNNÁ, TYP UE, STANDARDNÍ INVERTOR .....	35
HEATCHARGE – SYSTÉM DOBÍJENÍ ENERGIE .....	16	NÁSTĚNNÁ PROFESIONÁLNÍ JEDNOTKA, INVERTOR –20 C.....	36
ROTAČNÍ KOMPRESOR PANASONIC R2.....	18	PODLAHOVÁ KONZOLE, INVERTOR + .....	37
RENOVACE R22 .....	20	4CESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA, 60 × 60, INVERTOR .....	38
OVLÁDÁNÍ A KONEKTIVITA .....	22	JEDNOTKA S NÍZKÝM STATICKÝM TLAKEM PRO SKRYTOU INSTALACI, INVERTOR.....	39
MODELOVÁ ŘADA DOMÁCÍCH KLIMATIZACÍ .....	24	TZ MULTI SPLIT STANDARDNÍ INVERTOR.....	40
NÁSTĚNNÁ ETHEREA INVERTOR + STŘÍBŘENÁ/BÍLÁ – CHLADIVO R32 .....	28	ETHEREA MULTI SPLIT INVERTOR+ .....	41
NÁSTĚNNÁ ETHEREA INVERTOR + POSTŘÍBŘENÁ/BÍLÁ.....	29	SYSTÉM FREE MULTI .....	42



### Quality Management System Certificate



**Certified to ISO 9001: 2008**  
Panasonic Appliances Air-Conditioning  
Malaysia. Sdn.Bhd.  
Cert. No.: MY-AR 1010



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

### Environmental Management System Certificate



**Certified to ISO 14001: 2004**  
Panasonic Appliances Air-Conditioning  
Malaysia Sdn.Bhd.  
Cert. No.: MY-ER0112

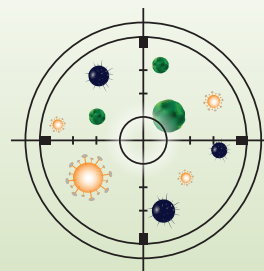


**Certified to ISO 14001: 2004**  
Panasonic Appliances Air-Conditioning  
(GuangZhou) Co., Ltd.  
Registration Number: 02110E10562R4L

# Domácí jednotky – nejdůležitější informace

## Vestavné systémy Etherea a Heatcharge

Technologie Nano-e-G s antialergenním účinkem, potvrzeným Britskou asociací pro alergie. Systémy Etherea s technologií Nano-e-G prospívají zdraví.



• nano-e-G



## Heatcharge

Vynikající úspory v energetické třídě A+++/A+++ VE. Technologie Heatcharge zajišťuje maximální pohodlí dokonce i při venkovní teplotě -25 °C.



SEZÓNŇÍ  
ÚČINNOST  
SEER – SCOP

A+++

## Etherea

Řada Etherea přináší to nejlepší z vyspělých funkcí pro vytápění a chlazení. Technologie Nano-e-G čistí vzduch a zajišťuje maximální pohodlí a úsporný provoz se senzory Econavi.



SEZÓNŇÍ  
ÚČINNOST  
SEER – SCOP

A+++

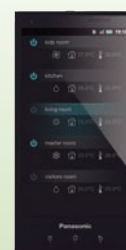
## Kazetové a kanálové jednotky se skrytou instalací

Nové 4cestné kazetové jednotky 5,0 a 6,0 kW 60×60 a nové kanálové jednotky 5,0 kW pro nízký statický tlak se skrytou instalací. Vyšší účinnost i kapacita.



## Ovládání a konektivita

Jednotky lze ovládat z libovolného místa pomocí Wi-Fi adaptéru, případně je lze integrovat do protokolu libovolného typu: KNX, Modbus či BACnet.



KNX®

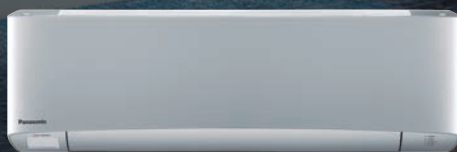
Modbus®

BACnet™

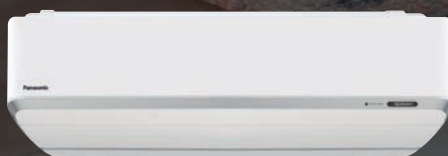
## Kompatibilita s R22

Jednotky Panasonic lze instalovat na stávající potrubí R22.





ETHEREA



heatcharge





## Nejdůležitější vlastnosti

### Klimatizace Panasonic – úspornější a pohodlnější řešení

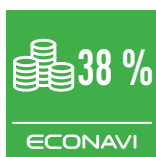
Ekologické přesvědčení podle nás není v žádném rozporu s pohodlím. Proto Panasonic představil nový systém Econavi, vybavený senzorem lidské přítomnosti a vyspělou ovládací technologií, který dokáže snížit plýtvání energiemi až o 38 %.

Naše mimořádně tiché klimatizace jsou zárukou čistého vzduchu, v němž se bude dobře žít vám i vaší rodině. O čistší okolní prostředí se stará technologie Nanoe-G.

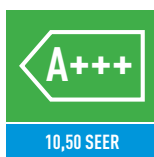
Tyto moderní technologie společně vytvářejí standard Eco Clean Life Innovation, na němž si Panasonic tolik zakládá. Jde o inovace, které pomáhají životnímu prostředí a zároveň nám maximálně zpřjemňují život.



## ÚSPORA ENERGIE



Systém Econavi v sobě spojuje inteligentní senzor lidské přítomnosti osob a nový snímač slunečního záření, které lze detekovat a optimalizovat tak provoz klimatizace podle podmínek v místnosti. Pomocí jediného tlačítka můžete uspořit spoustu energie.



Výjimečná sezónní účinnost chlazení na základě nové směrnice ErP. Vyšší hodnoty SEER znamenají vyšší účinnost. Můžete celý rok chladit a šetřit!



Výjimečná sezónní účinnost vytápění na základě nové směrnice ErP. Vyšší hodnoty SCOP znamenají vyšší účinnost. Můžete celý rok topit a šetřit!



Invertorový systém třídy A zajišťuje až 50% úsporu energie. Prospěch z toho máte vy i příroda.

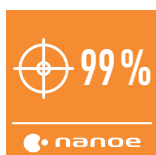


Nový rotační kompresor Panasonic R2. Je určen i do extrémních podmínek, uživatelé se mohou těšit na výjimečný výkon i účinnost.



Naše tepelná čerpadla s novým chladivem R32 výrazně snižují ekologickou zátěž v rámci boje proti globálnímu oteplování. R32 znamená významný krok při redukcí skleníkových plynů a vzhledem k jeho složení ho lze snadno recyklovat.

## VYSOKÝ VÝKON A ZDRAVÝ VZDUCH



Technologie Nanoe-G používá k čištění vzduchu v místnosti jemné nanočástice. Je účinná na mikroorganismy ve vzduchu a na přilnavé mikroorganismy, jako jsou bakterie, viry a plísňe, a tak zajišťuje čistší prostředí v obytných prostorech. Získala schvalovací pečeti Britské nadace pro alergie.



Pevné částice (PM2,5) se běžně nacházejí v ovzduší – v prachu, nečistotách, kouři či drobných kapičkách vody či jiných kapalin. Jejich maximální rozměr je 2,5 mikrometru, takže snadno pronikají do plic a působí zdravotní problémy.



Díky supertiché technologii je v blízkosti našich zařízení ticho jako v knihovně..



Funkce Perfect Humidity Air kontroluje úroveň vzdušné vlhkosti, aby se zabránilo nadměrnému vysušení.



Systém Aerowings zvyšuje pohodlí. Dvě klapky ve vnitřní jednotce směřují vzduch na strop, výsledný chladivý efekt je příjemně rovnoměrný.



Až do -10 °C v režimu chlazení. Klimatizace pracuje pouze v režimu chlazení s venkovní teplotou -10 °C.



Až do -15 °C v režimu vytápění. Klimatizace pracuje v režimu tepelného čerpadla při venkovní teplotě až -15 °C.



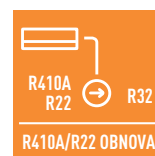
Originální nově vyvinutá technologie Heatcharge akumuluje teplo a používá jej pro vytápění. Díky tomuto systému si můžete vychutnat neuvěřitelně výkonné a pohodlné klimatizační vytápění.



Chata – tato inovativní funkce udržuje teplotu v domě na 7/8 °C, aby se zabránilo zamrznutí potrubí během zimního období. Tato funkce přijde vhod hlavně u chatách či chalupách.

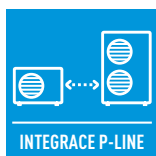


Systém obnovy Panasonic umožňuje zachování stávajícího potrubí R22, které mají být opětovně použity při instalaci nových systémů R410A s vysokou účinností.



Systém obnovy Panasonic umožňuje zachování stávajícího potrubí R410A nebo R22, které mají být opětovně použity při instalaci nových systémů R32 s vysokou účinností.

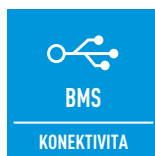
## KONEKTIVITA



Nová možnost integrace do systému P-Line – CZ-CAPRA1. K systému P-Line lze připojit všechny řady. Možnost kompletního ovládání.



Ovládání přes internet je systémem nové generace, který poskytuje uživatelsky přívětivé dálkové ovládání jednotek klimatizace nebo tepelného čerpadla z jakéhokoliv místa s pomocí jednoduchého chytrého telefonu s Androidem nebo iOS, z tabletu nebo PC přes internet.



Komunikační port je zabudován do vnitřní jednotky a poskytuje možnost snadného připojení vašeho tepelného čerpadla Panasonic k řídicímu systému domácnosti nebo budovy a jeho ovládání.



Záruka 5 let. Na všechny kompresory v řadě poskytují společnost Panasonic záruku 5 let.



Klimatizace značky Panasonic získala prestižní cenu za design. Společnost Panasonic s radostí oznamuje, že klimatizační systém Etherea získal cenu iF Product Design za rok 2013.



Technologie Nanoe prošla testem v reálném prostředí. Test prokázal, že systém účinně brání šíření alergenů v ovzduší. Díky tomu technologie Nanoe získala schvalovací pečeti Britské nadace pro alergie.

NOVINKA ETHEREA  
MÁ MIMOŘÁDNĚ  
TENKÉ PŘEVEDENÍ



— ETHEREA —

## Nová Ethera 2016. Dokonalá zvenčí, dokonalá zevnitř

**Nová Ethera s inteligentním senzorem Econavi a novým systémem čištění vzduchu Nanoe: vynikající účinnost A+++; pohodlí (díky technologii Super Quiet jen 19 dB(A)) a zdravý vzduch v kombinaci s mimořádně stylovým designem**

### Nová Ethera v mimořádně štíhlém provedení

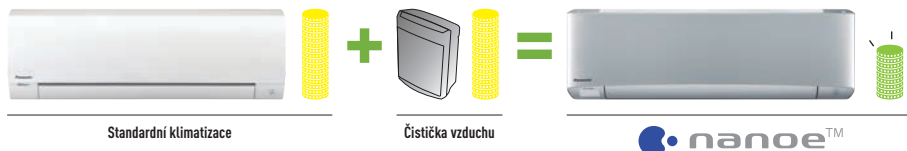
Nový design se výborně hodí do každého moderního prostředí. Při jeho vývoji jsme vsadili na nejlepší materiály i výrobní procesy. Nové modely Ethera jsou k dispozici v elegantním metalickém či matném stříbrném provedení, případně v matné či lesklé bílé barvě.

### Jak ušetřit energii s novým modelem Ethera A+++

Technologie Econavi Sensor omezuje plýtvání – výkon klimatizace se řídí podle aktuálních podmínek v místnosti. Stačí jediný stisk tlačítka a můžete šetřit energii, aniž by tím výkon klimatizace či uživatelské pohodlí jakkoli utrpěly.

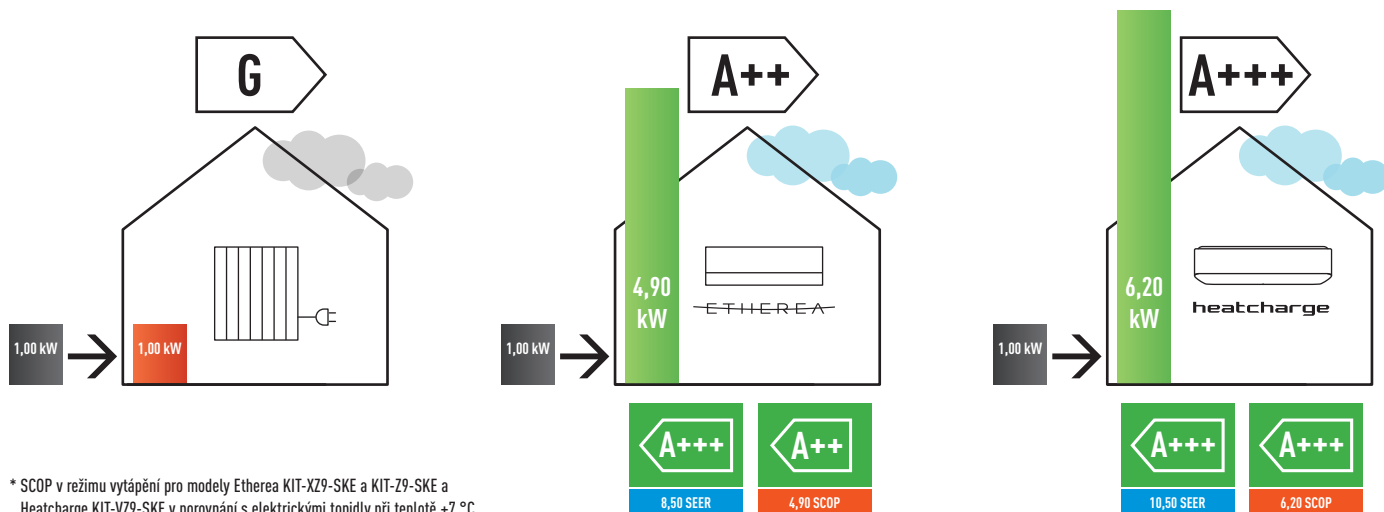
### Ethera a nanoe™ – to nejlepší pro zdraví™

Systém nanoe™ využívá nanotechnologických postupů – miniaturní částice se starají o čistý vzduch v místnosti libovolného typu. Technologie je účinná na mikroorganismy ve vzduchu a na přilnavé mikroorganismy, jako jsou bakterie, viry a plísňe, a tak zajišťuje čistší prostředí v obytných prostorech.



NOVINKA: Jednotka Ethera se vyznačuje mimořádně štíhlým provedením (hloubka jen 19,4 cm).





## Nové jednotky Etherea a Heatcharge: nejlepší SEER a SCOP na trhu

Etherea a Heatcharge: ekonomický a ekologický provoz s vysokým indexem SCOP (sezónní koeficient výkonu).

Originální inverterová technologie Panasonic a vysoce účinný kompresor zajišťují špičkovou účinnost provozu. Díky tomu budou vaše účty za elektřinu nižší a zároveň přispějete k ochraně životního prostředí.



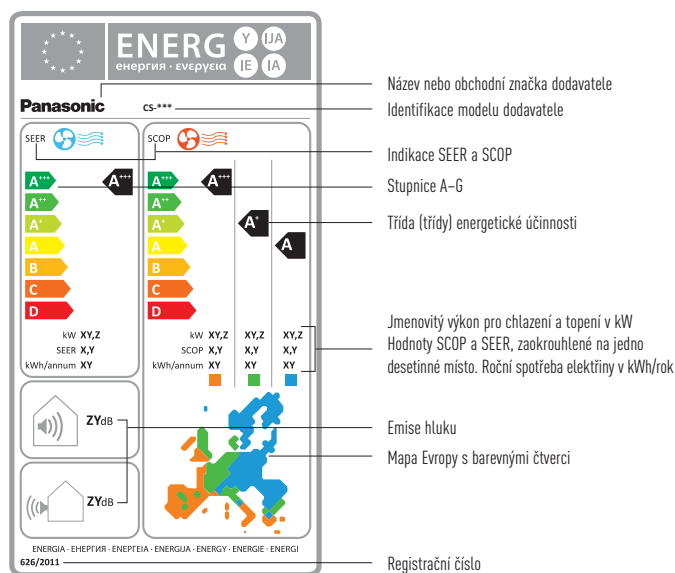
## Sezónní účinnost: nový typ energetického štítku

Od ledna 2013 se změnil výpočet energetického výkonu pro klimatizační systémy, kdy se ze standardu EU na základě celkového EER a COP přejde na nový standard na základě sezónní účinnosti SEER a SCOP. Cílem těchto změn ve směrnici o produktech spojených se spotřebou energie (ErP) je umožnit spotřebitelům lepší pochopení skutečné účinnosti klimatizačních systémů a tepelných čerpadel s nominálním výkonem nepřesahujícím 12 kW. Na období 1. ledna 2013 až 1. ledna 2019 byl pro každou kategorií produktů stanoven tento harmonogram pro postupné zavádění:

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

Sezónní poměr energetické účinnosti (SEER) – celkový koeficient energetické účinnosti jednotky za celou sezónu chlazení. Je vypočtena jako roční potřeba chlazení dělená roční spotřebou elektrické energie na chlazení.

Celoroční koeficient výkonnosti (SCOP) – celkový koeficient výkonnosti jednotky za celou vybranou topnou sezónu (hodnota SCOP odpovídá vybrané topné sezóně). Je vypočten tak, že se referenční roční potřeba vytápění vydělí roční spotřebou elektřiny pro vytápění.



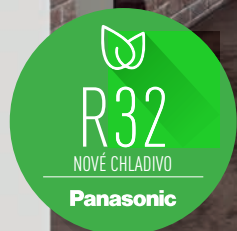
SEER

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

SCOP

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

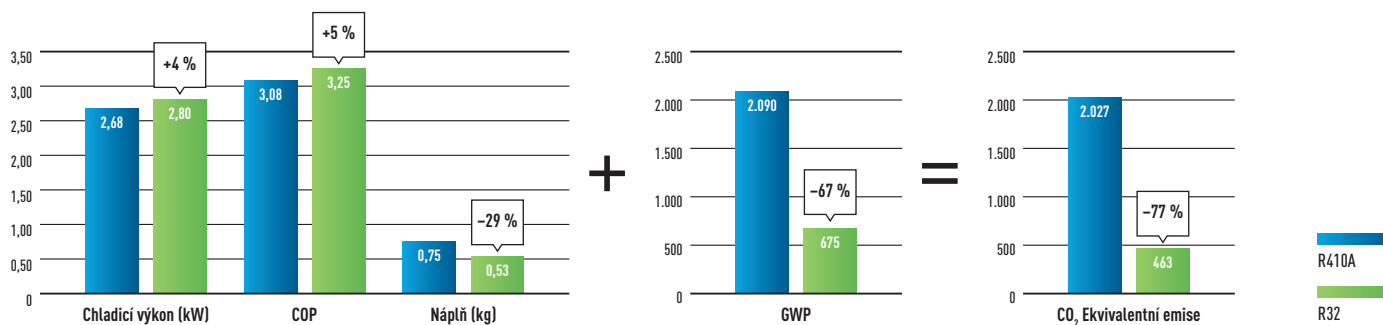
EKOLOGICKY ŠETRNÉ  
CHLADIVO



## Panasonic doporučuje ekologicky šetrné chladivo R32

**V porovnání s typy R22 a R410A má chladivo R32 velmi malý vliv na ztenčení ozonové vrstvy a následné globální oteplování.**

Evropské země se v současnosti intenzivně věnují ochraně a zachování životního prostředí – mimo jiné se to projevuje podpisem Montrealského protokolu, mezi jehož cíle patří i péče o ozonovou vrstvu a ochrana před globálním oteplováním. Jako výrobce elektronických produktů, jemuž vždy leželo na srdci veřejné blaho, se Panasonic na prosazování tohoto programu aktivně a kontinuálně podílí.



## Implementace vládních nařízených týkajících se plynu R32

Soustavně pracujeme na snižování naší ekologické zátěže. Pomocí nových technologií vyvíjíme ekologicky šetrnější produkty. V souvislosti s novými nařízeními ohledně vlivu chladiv na globální oteplování jsme při vývoji tepelných čerpadel udělali řadu důležitých změn, zejména co se týče snižování ekologické zátěže a zvyšování účinnosti.

## Trendy týkající se regulace chladiv ve světě

<b>Japonsko</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• V roce 2013 zahájení prodeje R32</li> <li>• Podpora R32 v rozvojových zemích</li> </ul>
<b>USA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Náhraza R22 chladivem R410A v roce 2011</li> </ul>
<b>Evropa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regulace F-plynu (HFC, PFC, SFC)</li> </ul>
<b>Austrálie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Od roku 2012 – syntetické skleníkové plyny</li> </ul>
<b>Čína</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klimatizace v obchodních prostorách → R32, R410A (stále se zvažuje)</li> <li>• Klimatizace v domácnostech → R290 (jen prototyp), R410 A</li> </ul>
<b>Indonésie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• V rámci výměny R32 za R22 přechází Panasonic na R32 v roce 2015</li> </ul>

## Představuje se chladivo R32

Naše tepelná čerpadla s novým chladivem R32 v porovnání s jinými typy výrazně přispívají ke snížení ekologické zátěže. V porovnání R410A a R32 klesá ekologická zátěž u nového chladiva na třetinu. Chladivo R32 má mnohem menší dopad na životní prostředí než předchozí typy. Velmi důležitým krokem správným směrem je snižování emisí skleníkových plynů. R32 je navíc jednosložkové chladivo, takže se snáze recykluje.

## Co je to R32?

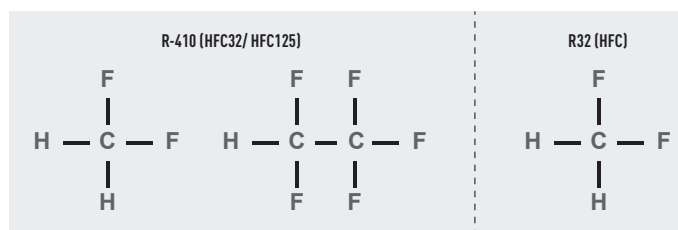
- Jednosložkové chladivo CH<sub>2</sub>F<sub>2</sub>
- Více než 1,6 × vyšší účinnost
- Přítomnost v atmosféře se zkracuje na 4–9 let
- Koeficient potenciální škodlivosti pro ozonovou vrstvu ODP = 0
- Netoxické složení

## Vlastnosti chladiva R32

### Tabulka vlastností chladiv R32 a R410A

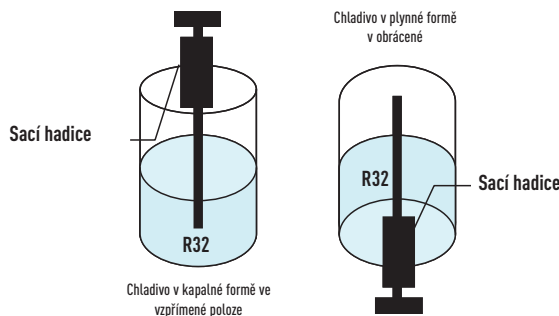
	R32	R410A
Složení	Jednosložkové chladivo	2 složky
Složení	CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub>	CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub> + CHF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>
Bod varu (°C)	- 51,7	- 51,5
ODP (Koeficient potenciální škodlivosti pro ozonovou vrstvu)	0	0
GWP (Koeficient potenciální škodlivosti pro globální oteplování)	675	2.090
Tlak	1,6 ×	1,6 ×
Olej chladiva	Syntetický olej (FW50S)	Syntetický olej (FW50S)
Toxicita	Žádná	Žádná
Bezpečnostní skupina	A2L	A1

## Složení chladiva



## Chladicí válec R32

Chladicí válec chladiva R410A je růžový, u R32 je modrý (bude se nicméně lišit podle mezinárodních norem).

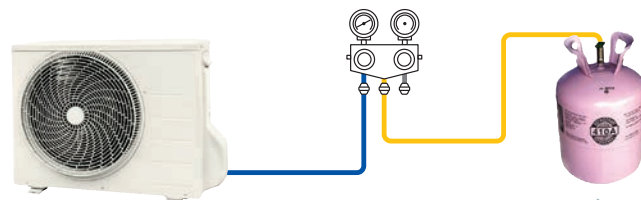


R32 je podobné jako R22 jednosložkové chladivo v kapalném nebo plynném formě. R410A a R407 jsou směsná chladiva v kapalném formě.

## Srovnání – simulace přidání plynu

### Simulace R410A

R410A = Směsné chladivo, složení R32 (50 %) + R125 (50 %)



**70 % R410A – o 30 % plynu méně**

R32+R125 – kombinace nesymbiotických látek

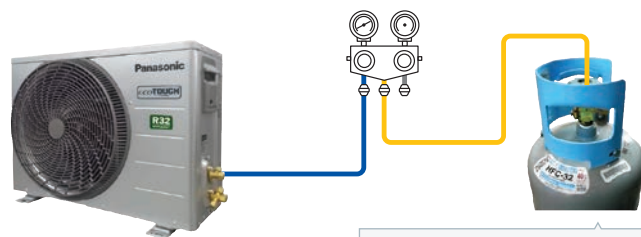
**R410A = R32 (50 %) + R125 (50 %)**

• Nelze přidávat plyn, neboť není možné měnit poměr R32 + R125. Nutno kompletně vyměnit  
• 100 % top-up is better

Rozdíl v poměru R32 a R125 má vliv na účinek chlazení. Potenciální tržní podíl R410 je v porovnání s R32 vyšší.

### Simulace R32

R32 = Jednosložkové chladivo



**R32 – o 30 % plynu méně**

**R32, jednoduchý servis**  
Žádný problém

**Termin nanoe™ označuje miniaturní elektrostatické atomizované vodní částice s velkým množstvím OH radikálů. Na počtu těchto radikálů, které se generují frekvencí 480 miliard za vteřinu, závisí i antibakteriální účinek částic.**

**Přenos vzduchem**  
Působí proti 99,9 % bakterií, virů a pylu v ovzduší.

**nanoe™ likviduje mikroorganismy.**

**Drobné částičky nanoe™ vypouštěné z generátoru.**

**Přilnavé částice**  
Technologie deaktivuje 99,9 % bakterií, virů a plísni v textiliích. Funguje i jako deodorant vzduchu v interiéru.

**nanoe™**

## Nové nanotechnologické elektrostatické atomizované vodní částice nanoe™ vylepšují kvalitu vzduchu

### Výhody elektrostatických atomizovaných vodních částic nanoe™ se prokázaly v sérii experimentů

Mezi výhody patří například eliminace virů a bakterií, bránění škodlivým účinkům plísní a alergenů nebo zvlhčování pleti.

Účinek technologie nanoe™ prokázaly experimenty prováděné univerzitami a výzkumnými ústavem. Průlomová technologie přitahuje pozornost po celém světě – může jít o revoluční vynález při čištění vzduchu.

### Vlastnosti technologie nanoe™

#### 1. Dlouhá životnost

Šestinásobně delší životnost v porovnání s běžnými negativními ionty. Technologie nanoe™ obsahuje až 1000x více vlhkosti, neboť její základ tvoří vodní částice. Má tedy delší životnost a lépe se šíří na větší vzdálenost.

#### Porovnání šíření po 5 minutách



nanoe™ ion  
nanoe™ se šíří do všech rohů.



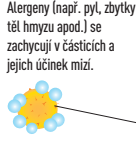
Běžné negativní ionty  
ionty se rozpadají dřív, než se stihnou dostatečně rozšířit.

#### 2. Na vodní bázi

Částice nanoe™ pocházejí z kondenzované vlhkosti ve vzduchu, takže pro jejich generování není zapotřebí voda jako zdroj.

**Částice nanoe™ jsou natolik malé, že pronikají hluboko do textilií, likvidují plísně a působí jako deodorant.**

Alergeny (např. pyl, zbytky těl hmyzu apod.) se zachycují v částicích a jejich účinek mizí.



Částice páry a větší částice jsou příliš velké, takže nedokážou proniknout do struktury látky.

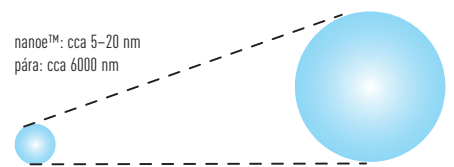
Částice nanoe™ pronikají hluboko do struktury látky.

#### 3. Mikroskopická velikost

Částičky nanoe™ měří jen jednu miliardtinu částičky vodní páry. Díky tomu pronikají hluboko do struktury textilií a působí jako deodorant.

\* 1nm (nanometr) = 1 miliardtina metru

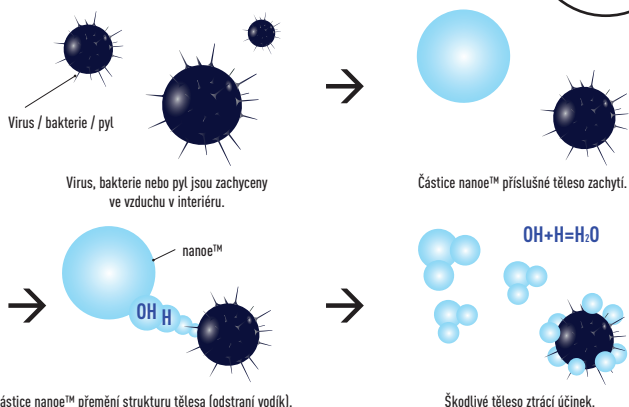
nanoe™: cca 5–20 nm  
pára: cca 6000 nm



## Jak funguje technologie nanoe™?

### 1. Účinek proti virům, bakteriím a pylu

Účinek proti virům.



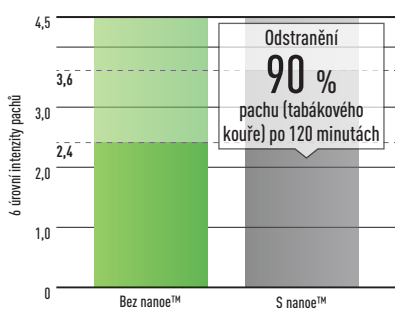
### \*Efektivita nanoe

Testované látky	Výsledek (deaktivace)	Velikost	Čas	Testovací laboratoř / firma	Zpráva - dok. č.
Přenos vzduchem	Virus (kolidfág) 99,7 %	10m <sup>2</sup>	6h	Ekologické výzkumné centrum Kitasato	KRCES 24_0300_1
	Bakterie (Staphylococcus aureus) 99,7 %	10 m <sup>2</sup>	4 h	Ekologické výzkumné centrum Kitasato	KRCES 24_0301_1
Přilnavé látky	Virus (kolidfág) 99,8 %	10 m <sup>2</sup>	8 h	Japonská laboratoř pro potravinářský výzkum	13001265005-01
	Bakterie (Staphylococcus aureus) 99,1 %	10 m <sup>2</sup>	8 h	Japonská laboratoř pro potravinářský výzkum	13044083003-01
	Tabákový kouř Dezodorizace po 2 h 99 %	10 m <sup>2</sup>	2 h	Analytické centrum Panasonic	BAA33-130125-Dol
	Pyl cedru 99 %	45 L	2 h	Analytické centrum Panasonic	E02-080303IN-03

### 2. Odstranění pachů

Odstranění pachů ze závěsů či pohovek.

Deodorizační efekt u ulpělých pachů (tabákový kouř)



Pokles intenzity o 1,2 úrovně.

Dezodorizační efekt se liší podle okolního prostředí (záleží na teplotě a vlhkosti), podle času působení, typu pachu a oblečení.

**POKLES INTENZITY O 1 ÚROVNĚ ZNAMENÁ ODSTRANĚNÍ 90 % PACHŮ**

### 3. Zvlhčení pleti

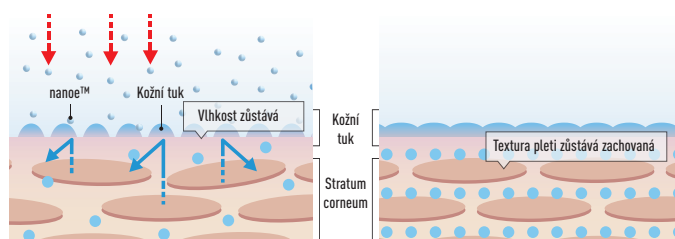
Udržuje přirozenou vlhkost pleti

S nanoe™

nanoe™ zvlhčuje kožní tuk a zabraňuje tak ztrátě vlhkosti.

Po 28 dnech

Pleť je pravidelně zvlhčovaná a nanoe™ ji pomáhá udržet v dobrém stavu.



Testovací laboratoř: FCG Research Institute Inc. Číslo zprávy: 19104

\* Testovací laboratoř: Panasonic Corporation Analysis Center. Metodologie testu: ověření se 6 úrovněmi intenzity pachu v testovací místnosti s 10 m<sup>2</sup>. Dezodorizační metoda: emise nanoe™. Předmět testování: ulpělý tabákový kouř. Výsledek testu: snížení o 1,2 úrovně intenzity pachu za 120 minut. Číslo zprávy: BAA33-130125-Dot.

### Spolehlivá technologie používaná po celém světě

Špičkovou technologii Panasonic nanoe™ si vybrala mimo jiné automobilka Lexus pro své klimatizace, sloužící i k čištění vzduchu v interiérech aut.



### Nový filtr PM2,5

Nový čisticí filtr pro pevné částice PM2,5 zachycuje viry a alergeny i s mikroskopickými rozměry. Čistí tak vzduch a zvyšuje komfort v interiérech.

### Co je PM2,5 a jak škodí

Pevné částice PM2,5 znečišťují ovzduší a mají velmi významný účinek na lidské zdraví. Částice jsou třicetkrát menší než šířka lidského vlasu, takže je v podstatě nelze zahlédnout pouhým okem. Způsobují vážné zdravotní problémy, třeba akutní bronchitidu nebo rakovinu plic u malých dětí a seniorů.





## Intelligentní senzory Econavi

### Nové způsoby, jak ušetřit energii

I když jen odpočíváte u televize, běžná klimatizace většinou běží na plný výkon, aby ochladila celý dům na nastavenou teplotu.

### Systém Econavi tohle plýtvání optimálním způsobem omezuje

Pomocí vyspělých senzorů a precizních ovládacích parametrů systém analyzuje podmínky v jednotlivých místnostech a podle toho upravuje výkon při chlazení.

Technologie Econavi je dostatečně inteligentní, aby přizpůsobila výkon klimatizace v každé místnosti, čímž šetříte náklady na energii.

### Takové úspory a přitom to nestojí žádnou námahu

#### S invertorovým chlazením a technologií tepelné vlny lze uspořit až 38% energie

##### Systém ECONAVI zapnutý, okolní teplota 35 °C/24 °C

Teplota nastavená dálkovým ovladačem 23 °C při vysoké rychlosti ventilátoru

Vertikální směr proudu vzduchu: Auto, Horizontální směr proudu vzduchu: režim ECONAVI

Nastavená teplota roste celkem o 2 °C – o 1 °C prostřednictvím detektoru lidské činnosti ECONAVI a o další 1 °C prostřednictvím senzoru světelné intenzity ECONAVI.

Tepelná vlna je zapnutá, elektrický přímotop (300 W; simuluje teplo lidské činnosti, TV atd.)

##### Systém ECONAVI vypnutý, okolní teplota 35 °C/24 °C

Teplota nastavená dálkovým ovladačem 23 °C při vysoké rychlosti ventilátoru

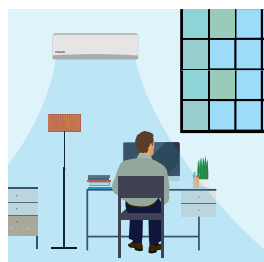
Vertikální směr proudu vzduchu: Auto, Horizontální směr proudu vzduchu: zepředu

Celková spotřeba energie se měří po 2 h ve stabilních podmínkách ve zkušební místnosti Panasonicu (velikost: 16,6 m<sup>3</sup>). Jde o maximální úsporu energie, efekt se liší podle podmínek instalace a využití.

\* Porovnání invertorového modelu 1,5 HP se zapnutým a vypnutým systémem ECONAVI (duální senzor lidské aktivity, senzor slunečního svitu a tepelná vlna)

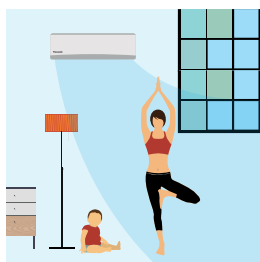
## 5 funkcí, které současně pomáhají šetřit energii: systém Econavi s inteligentními senzory

Inteligentní senzory lidské aktivity a slunečního svitu detekují možné plýtvání energií. Dokážou monitorovat lidskou přítomnost, pohyb či nepřítomnost, resp. intenzitu slunečních paprsků. Následně senzory automaticky upraví chladicí výkon tak, aby docházelo k maximální úspoře energie a přitom se nijak nesnížil komfort daný vytápěním či chlazením.



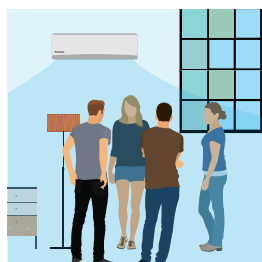
### Tepelná vlna

Rytmický, teplotně řízený vzorec pro úsporu energie, aniž by se snížil stupeň uživatelského pohodlí.



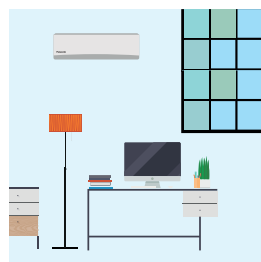
### Monitoring prostoru

Systém směřuje proud vzduchu tam, kde se zrovna nacházíte. Senzory Econavi detekují lidské pohyby a usměrněním vzduchového proudu zabraňuje plýtvání.



### Detekce aktivit

Prizpůsobí chladicí výkon denním činnostem. Je-li to vhodné, sníží výkon, čímž opět zabraňuje plýtvání.



### Detekce nepřítomnosti

Když v místnosti nikdo není, senzory Econavi to poznají a výkon klimatizace se sníží – prázdnou místnost není třeba tolik chladit.



### Detekce slunečního svitu

Upraví chladicí výkon, pokud se mění intenzita slunečních paprsků.

## Snímač slunečního světla Econavi

### Detekce slunečního záření (v režimu chlazení)

Econavi zjistí změny v intenzitě slunečního světla v místnosti a vyhodnotí, zda je slunečno nebo zamračeno, resp. noc. Snižuje plýtvání energií snížením chlazení při méně slunečných podmínkách.

Když dojde ke změně počasí ze slunečného na zamračené/noc, Econavi zjistí nižší intenzitu slunečního záření a zjistí, že je požadován nižší výkon chlazení. Pokud výkon chlazení zůstane stejný, dojde k plýtvání energie. Econavi toto plýtvání detekuje a sníží výkon chlazení o úroveň rovnající se zvýšení nastavené teploty o 1 °C.



Econavi se zapne za slunečného počasí.

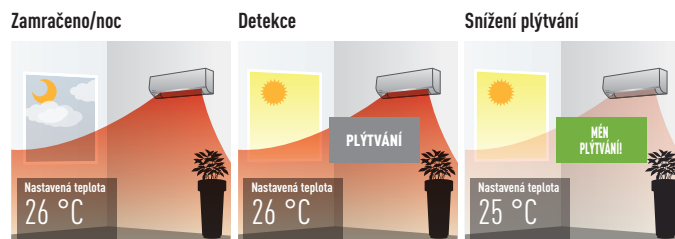
Econavi zjistí, že je vhodné snížit výkon chlazení.

Sníží výkon chlazení o úroveň rovnající se zvýšení nastavené teploty o 1 °C.

### Detekce slunečního záření (v režimu topení)

Econavi zjistí změny v intenzitě slunečního světla v místnosti a vyhodnotí, zda je slunečno nebo zamračeno/noc. Snižuje plýtvání energií na vytápění za slunečnějšího počasí.

Když dojde ke změně počasí ze zamračeného/noc na slunečno, Econavi zjistí vyšší intenzitu slunečního záření a zjistí, že je požadován nižší výkon vytápění. Pokud výkon vytápění zůstane stejný, dojde k plýtvání energie. Econavi toto plýtvání detekuje a sníží výkon vytápění o úroveň rovnající se snížení nastavené teploty o 1 °C.



Econavi se zapne, pokud je zamračeno/noc.

Econavi zjistí, že je vhodné snížit výkon vytápění.

Sníží výkon vytápění o úroveň rovnající se snížení nastavené teploty o 1 °C.

## Tepelná vlna

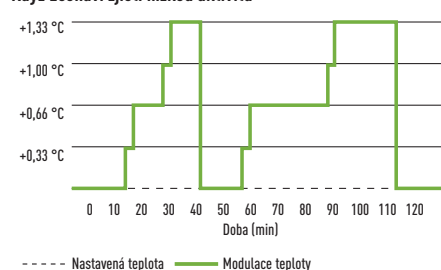
### Rytmický, teplotně řízený vzorec pro úsporu energie, aniž by se snížil stupeň uživatelského pohodlí.

Econavi s tepelnou vlnou bylo vyvinuto s využitím poznatků o teplotní fyziologii. Lidské tělo se fyziologicky přizpůsobuje změnám teploty. Výzkumné a vývojové středisko společnosti Panasonic využilo tyto poznatky a vyvinulo vzor rytmického ovládání teploty, který by kompenzoval tyto fyziologické reakce na teplotu.

Když ECONAVI zjistí přítomnost člověka a nízkou úroveň aktivity, tepelná vlna se přizpůsobí tomuto rytmickému ovládání teploty, aby dosáhlo další úspory energie, aniž by utrpělo pohodlí.

### Jak tepelná vlna pracuje?

#### Když Econavi zjistí nízkou aktivitu



Kompenzace fyziologické reakce na teplotu

Průměrná teplota v místnosti (stupně Celsia)  
- Rytmická tepelná vlna  
- Výsledek: Vyšší úspory energie

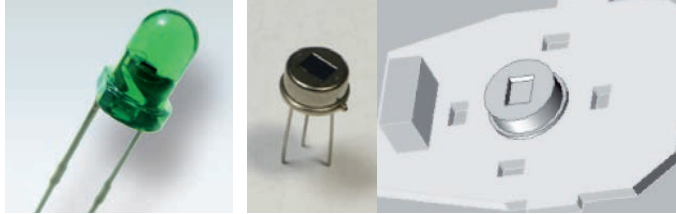
Stupnice tepelného komfortu (průměrné hodnoty)  
- Pocitová volba – 0,1  
- Výsledek: Udržování v-příjemném rozmezí\*

Výsledek pokusu ukázal, že tepelný komfort se udržoval v příjemném rozmezí\*, i když se nastavená průměrná teplota pomalu zvyšovala. Když ale ECONAVI zjistí přítomnost člověka a nízkou úroveň aktivity, teplotní vlna se přizpůsobí tomuto rytmickému teplotnímu ovládání, aby dosáhlo další úspory energie, aniž by utrpělo pohodlí.

\* Jako příjemné rozmezí se doporučuje mezinárodní norma EN ISO 7730 – teplotní podmínky, jejichž hodnota PMV (odhadovaný tepelný komfort) je v rozsahu od -0,5 do +0,5 (situace B).

## Inteligentní senzory Econavi

Inteligentní senzory Econavi dokáží monitorovat intenzitu slunečního záření, pohyby člověka, úroveň činnosti a nepřítomnost člověka a tak zjistit nevědomé plýtvání energie a automaticky upravit výkon chlazení, aby bylo dosaženo úspor energie efektivním způsobem bez přerušení komfortu chlazení a pohodlí.



**Snímač slunečního světla**  
Zjišťuje změny intenzity slunečního světla.

**Snímač lidské činnosti**  
Detekuje lidské pohyby, změny v úrovni činnosti a nepřítomnost.

### Vysoce přesné snímání

Všechny předměty vyzařují infračervené paprsky, které i když jsou neviditelné, mohou být snímačem lidské aktivity Econavi jako teplo, pokud se nachází v detekční zóně. Pokud se v detekční zóně pohybuje objekt, Econavi porovná teplotu objektu s teplotou v místnosti, aby stanovil, zda se jedná o člověka, a úroveň jeho aktivity na základě jeho pohybu.



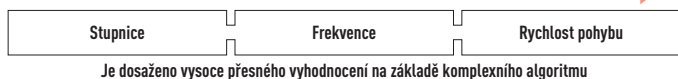
#### Zjištěna lidská přítomnost

Rozdíl v teplotách	<input checked="" type="checkbox"/>	Rozdíl v teplotách	<input checked="" type="checkbox"/>	Rozdíl v teplotách	<input checked="" type="checkbox"/>
Pohyb	<input checked="" type="checkbox"/>	Pohyb	<input checked="" type="checkbox"/>	Pohyb	<input checked="" type="checkbox"/>

V případě, že nedojde k žádnému pohybu déle než 20 minut



#### Stanovení úrovně činnosti člověka

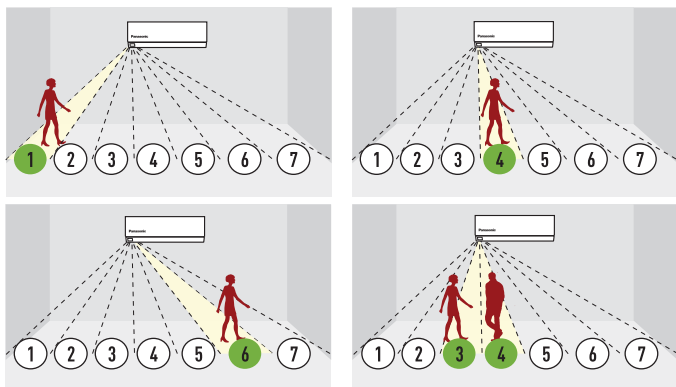


Je dosaženo vysoce přesného vyhodnocení na základě komplexního algoritmu



### Princip detekce senzoru

Snímač aktivity člověka zjišťuje úroveň lidské činnosti a směřuje proud vzduchu do obsazené zóny nebo do zóny s vysokou aktivitou.



### Rozlišování objektů

Senzorová technologie Econavi využívá různé faktory (rychlost, frekvence, teplota z každého objektu apod.) pro zjištění, zda se jedná o člověka.

<b>Elektrické přístroje</b> Rozdíl v teplotách <input checked="" type="checkbox"/> + Pohyb <input checked="" type="checkbox"/> ↓ Vyhodnotí, že se nejedná o člověka	<b>Kutálející se míč</b> Rozdíl v teplotách <input checked="" type="checkbox"/> + Pohyb <input checked="" type="checkbox"/> ↓ Vyhodnotí, že se nejedná o člověka
<b>Drobný hmyz</b> Rozdíl v teplotách <input checked="" type="checkbox"/> + Pohyb <input checked="" type="checkbox"/> ↓ Vyhodnotí, že se nejedná o člověka	<b>Domácí mazlíčci</b> Rozdíl v teplotách <input checked="" type="checkbox"/> + Pohyb <input checked="" type="checkbox"/> ↓ Vyhodnotí, že se nejedná o člověka

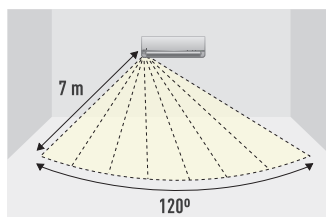
Obě změny je možné zjistit, ale jsou příliš malé, než aby měly na senzor nějaký vliv.

Z rozdílu teplot a povahy pohybu objektu Econavi dokáže zjistit, zda se jedná o člověka\*.  
\*Senzor může považovat domácího mazlíčka za člověka, pokud se nepohybuje v detekční zóně rychlostí, kterou člověk vyvinout nedokáže.

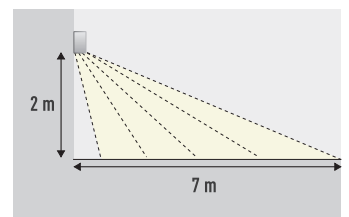
### Schopnosti pokrytí

Snímač činnosti člověka pokrývá širší oblast díky vylepšené funkci detekce oblasti. Celá místnost je rozdělena do 7 detekčních oblastí.

#### Oblast horizontálního snímání



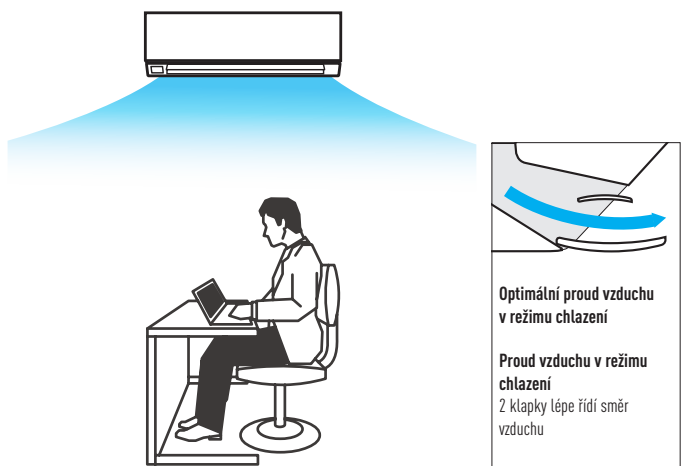
#### Oblast vertikálního snímání



### Systém Aerowings

Systém dvou klapek směřuje přímý proud vzduchu na strop. Výsledkem je příjemný chladivý účinek.

### Nepřímý proud vzduchu po dosažení požadované teploty



Optimální proud vzduchu v režimu chlazení

Proud vzduchu v režimu chlazení  
2 klapky lépe řídí směr vzduchu



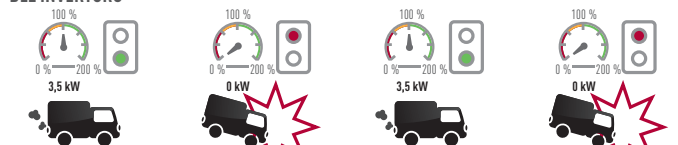
## Invertorová technologie

### Flexibilita – klíč k úspěchu

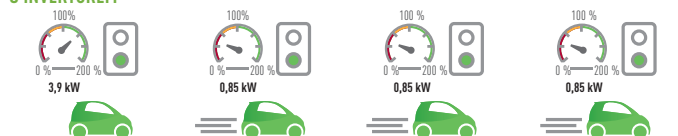
Klimatizace Panasonic s invertory se vyznačují flexibilním chodem s variabilní rychlostí kompresoru. Díky tomu si vystačí s menším množstvím energie k udržování nastavené teploty a zároveň dokážou po zapnutí místnost rychleji ochladit. Tím pádem ušetříte za elektřinu, o pohodlí ale nepřijdete.

Výhoda invertorových tepelných čerpadel. Srovnání invertoru a běžného čerpadla.

#### BEZ INVERTORU



#### S INVERTOREM



**BEZ INVERTORU** Pomalý start. Dosažení nastavené teploty trvá déle. Teplota osciluje mezi dvěma extrémy a nikdy není stabilní, stále se zvedá a zase klesá. To zvyšuje spotřebu elektřiny.

**INVERTOR** Rychlé dosažení požadované teploty. Systém tuto teplotu plynule a stabilně udržuje, což znamená více pohodlí a úspornější provoz.

### Výjimečně úsporný chod a menší spotřeba elektřiny

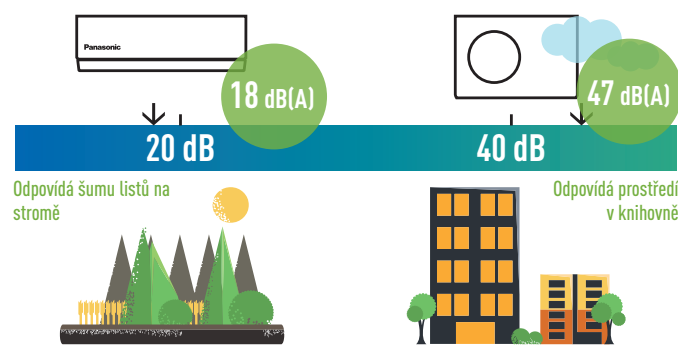
Invertorové klimatizace Panasonic se vyznačují mimořádně úsporným provozem a vysokým výkonem. Při spuštění je nutný maximální výkon, aby bylo rychleji dosaženo nastavené teploty. Pak je možné výkon snížit a teplotu na dané úrovni tak stabilně udržovat. Klimatizace s invertorem neustále mění rychlost otáček kompresoru, což je nejpreciznější způsob udržování teploty na stálé úrovni.

## Tiché a klidné okolní prostředí 18 dB(A)

Naše klimatizace patří k nejtisším na současném trhu. Modely Panasonic s invertory snižují provozní hlučnost v interiéru, protože invertor neustále upravuje výkon přístroje kvůli přesnějšímu ovládní teploty.

V tichém režimu se operační hlučnost snižuje na nízkou hodnotu 18 dB(A), vhodnou pro klidný spánek

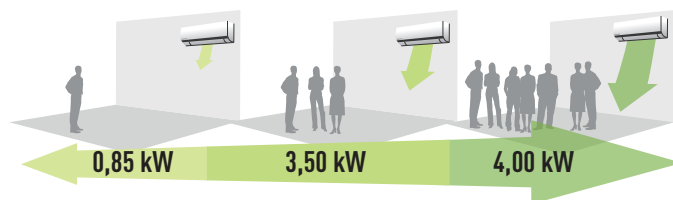
Hluk je o 5 dB(A) nižší než za běžné činnosti



Heatcharge: V tichém režimu během chlazení při nízkých otáčkách ventilátoru.

### Pohodlí za všech okolností

Přesné ovládní teploty a bohaté rozpětí výkonu umožňuje invertorovým klimatizacím přizpůsobit se různým podmínkám – fungují jinak, když je místnost plná lidí, a když je jich jen pár. O pohodlí se tedy nemusíte obávat za žádných okolností.



#### Minimální výkon

Rychlost otáček kompresoru: NÍZKÁ. Je-li to možné, jednotka pracuje na malý výkon, aby šetřila energii.

#### Sřední výkon

Běžné podmínky

#### Maximální výkon

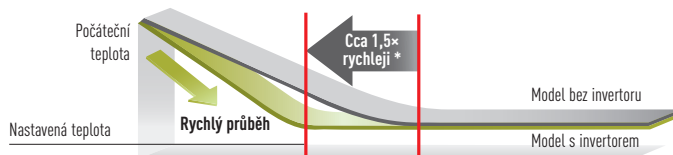
Rychlost otáček kompresoru: vysoká. V případě potřeby jednotka pracuje na plný výkon.

Graf zobrazí rozsah výkonu invertorového modelu 1,5 HP při chlazení / Graf zobrazí rozsah výkonu invertorového modelu 1,5 HP při vytápění.

### Okamžité pohodlí

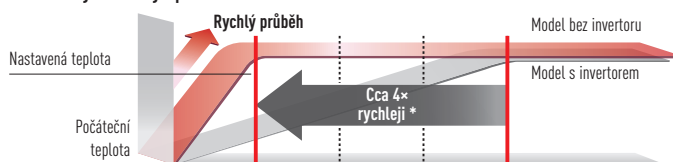
Invertorové klimatizace Panasonic se po spuštění přepnou na maximální výkon, takže dokážou ochladit místnost 1,5× rychleji a vytopit ji 4× rychleji než běžné modely bez invertoru.

#### Srovnání rychlosti chlazení



\* 1,5 HP invertor vs. systém bez invertoru. Venkovní teplota 35 °C, nastavená teplota 25 °C.

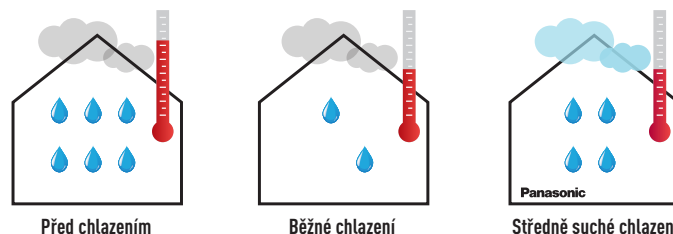
#### Srovnání rychlosti vytápění



\* 1,5 HP invertor vs. systém bez invertoru. Venkovní teplota 2 °C, nastavená teplota 25 °C.

## Středně suché chlazení

Při středně suchém chlazení zůstává relativní vlhkost cca o 10 % vyšší než při běžném chlazení. Díky tomu nevysychá pleť a člověk necítí sucho v krku.



Snižuje teplotu, ale zachovává relativní vlhkost.

SEZÓNŇÍ  
ÚČINNOST  
SEER – SCOP

A+++

heatcharge

## Heatcharge. Systém akumulace energie

### Topný výkon a účinnost

- Systém akumulace energie. Jednotka pro uchování tepla, která zajišťuje nepřetržité vytápění a funkci rychlého vyhřátí
- Maximální účinnost a pohodlí s detekcí slunečního záření Econavi a detekcí lidské činnosti
- Systém čištění vzduchu Nanoe-G
- Silnější proud vzduchu pro rychlé dosažení požadované teploty

### Nová kompletní řada tepelných čerpadel Panasonic A+++

V reakci na Kjótský protokol stanovila Evropská unie náročné cíle pro snížení emisí skleníkových plynů. Do roku 2020 chce EU dosáhnout v rámci členských zemí následujících cílů:

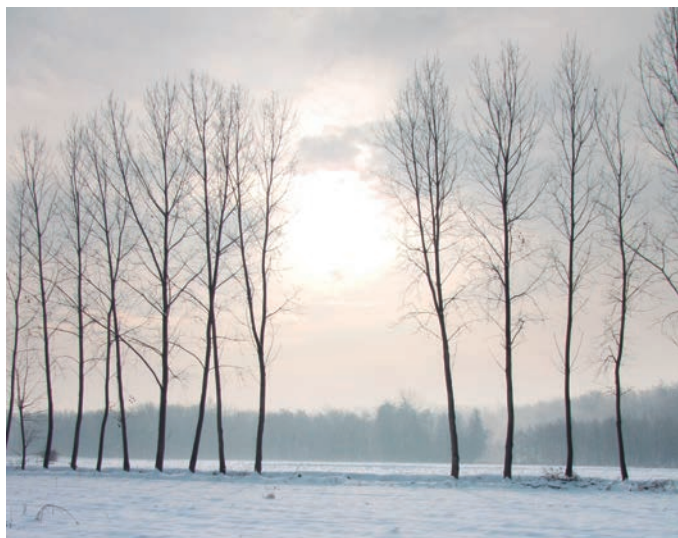
- 20% snížení emisí skleníkových plynů (ze základní úrovně z roku 1990)
- zvýšení podílu různých obnovitelných zdrojů energie o 20 %
- celkové snížení spotřeby energie o 20 %



## Výkonné a spolehlivé topení i při nízkých zimních teplotách

Pokud je klimatizace v provozu, kompresor, který je zdrojem výkonu jednotky, vytváří teplo. Až dosud bylo toto teplo uvolňováno do ovzduší. Panasonic se zaměřil na toto odpadní teplo!

Heatcharge je unikátní a inovativní technologie společnosti Panasonic, která toto odpadní teplo uchovává v kompresoru a účinně jej využívá jako topnou energii. Díky tomu si můžete užít novou úroveň topného výkonu a účinnosti klimatizace.



## Konstantní vytápění

Využití uchovaného tepla poskytuje stabilní vytápění s menším kolísáním teplot.

I když se topení vypne během odmrazování, uchované teplo nadále ohřívá místnost. Tím se odstraňuje předchozí snížení komfortu v důsledku poklesu teplot při dočasném vypnutí topení a zajišťuje stabilní topení klimatizace.

**-35 °C**  
KONSTANTNÍ TEPLOTA  
HEATCHARGE

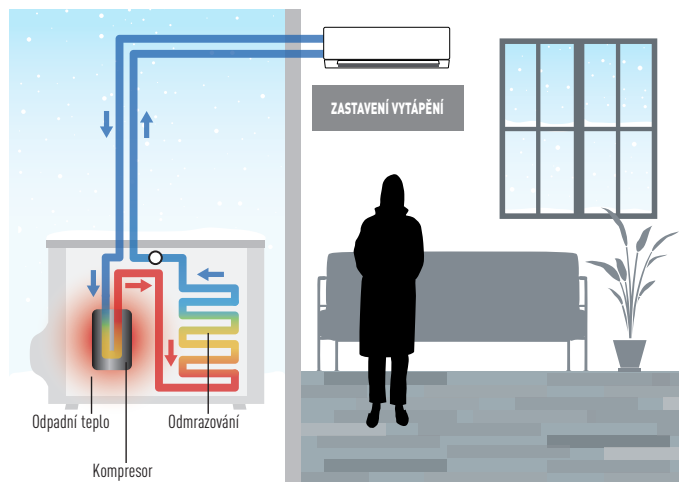


Úroveň uchovaného tepla můžete zkontrolovat pomocí dálkového ovládání. Stisknete tlačítko Informace a zobrazí se úroveň v pěti stupních (od 0 do 4).

## Konvenční systém: místnost se postupně ochlazuje

Odmrazování: přibližně 11 až 15 min.

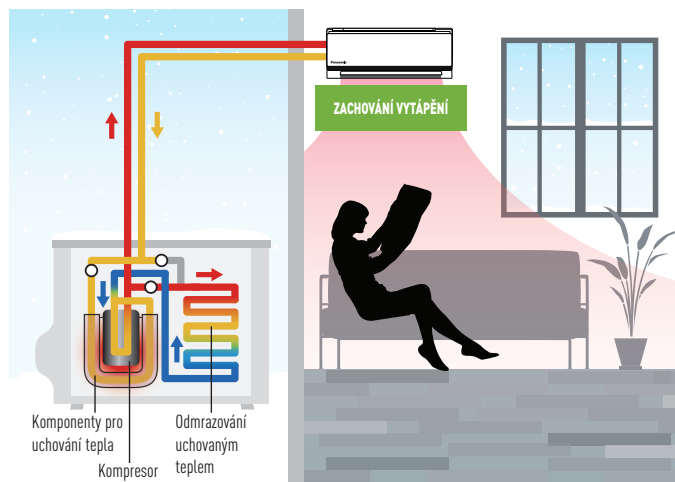
Pokles teploty v místnosti: přibližně 5 až 6 °C



## Heatcharge: místnost je důkladně prohřátá

Odmrazování: přibližně 5 až 6 °C

Pokles teploty v místnosti: přibližně 1 až 2 °C



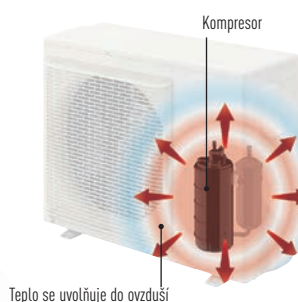
\* Doba odmrazování a to, jak moc teplota klesne, závisí na prostředí, ve kterém je jednotka používána (jak je místnost izolovaná a vzduchotěsně uzavřená), na provozních a teplotních podmínkách.

\* Během odmrazování teplota výstupního vzduchu klesne. To, jak moc teplota klesne, závisí na prostředí, ve kterém je jednotka používána (jak je místnost izolovaná a vzduchotěsně uzavřená), na provozních a teplotních podmínkách.

\* V prostředích, kde se nahromadí velké množství chladu, může během rozmrazování dojít k zastavení vytápění.

### Konvenční systém

Během činnosti se teplo vytváří uvnitř kompresoru.



### Heatcharge

Teplo vytvářené kompresorem se uvnitř ukládá a zahřívá chladivo, čímž roste topný výkon.



### Jednotka Heatcharge

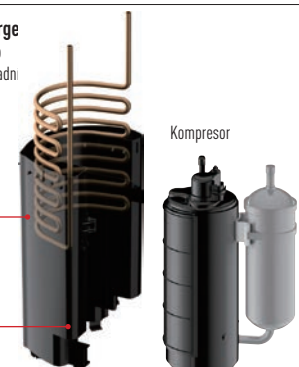
Kompresor funguje jako uzavřená jednotka, odpadní teplo se akumuluje.

### Nádrž Heatcharge

Tady se ukládá odpadní teplo z kompresoru.

### Výměník

Akumulované teplo se mění na energii.



- VYŠŠÍ ÚČINNOST
- SAMOSTATNÝ A DVA PÍSTY
- CHLADIVO R410A
- KOMPAKTNÍ PŘEVEDENÍ

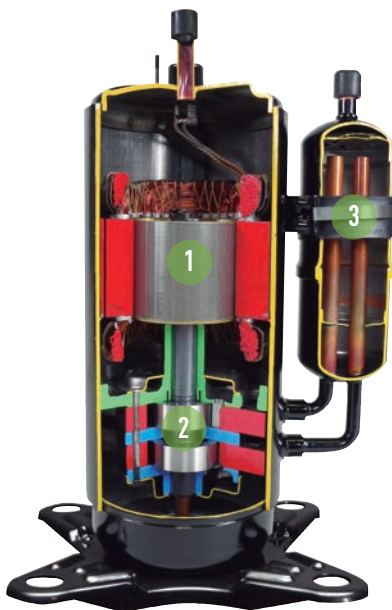


## Rotační kompresor Panasonic R2

### Od roku 1978 chladíme svět.

Rotační kompresory Panasonic pro pokojové klimatizace fungují v nejnáročnějších podmínkách po celém světě. Díky jejich konstrukci jim nevadí ani extrémní podmínky. Nabízejí vysoký výkon, skvělou účinnost a spolehlivý chod, ať jste kdekoli.

Panasonic – největší světový výrobce rotačních kompresorů.

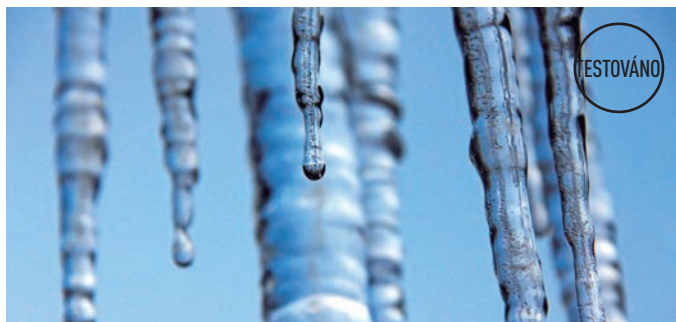


### Proč je rotační kompresor Panasonic R2 tak účinný?

1. Vysoce účinný motor  
Špičkový motor se silikonovými a ocelovými konstrukčními prvky splňuje nejvyšší standardy oboru.
2. Vylepšené mazání pomocí vysokokapacitního olejového čerpadla  
Výkonné a vysokokapacitní olejové čerpadlo se v kombinaci s větší nádrží na olej stará o kvalitní mazání.
3. Akumulátor s vyšší kapacitou chladiva  
Větší akumulátor pojme větší množství chladiva, což umožňuje instalace s delším potrubím.

## Rotační kompresory R2 využívají technologii rotačních pístů.

Testovali jsme je v extrémních podmínkách.



### Kompresor R2 a jeho hodnota

#### O kompresoru R2

R2 je představitel nové generace rotačních kompresorů pro domácí klimatizace. Vznikl na základě 36 let zkušeností s vývojem a výrobou přístrojů tohoto typu. Nové technologie, vylepšené materiály a jednoduchý design, to všechno je zárukou spolehlivosti, účinnosti a tichého chodu těchto kompresorů. Kompresory R2 přinášejí do domácností po celém světě kvalitu, pohodlí a pohodu. Praktické testování rotačních kompresorů se odehrává v mimořádně náročných podmínkách. Profesionálové v oboru klimatizací i majitelé domů si je oblíbili zejména v oblastech, kde se na klimatizace kladou vysoké nároky. Díky svému vysokému výkonu jsou rotační kompresory R2 nejlepším základem současných klimatizačních systémů pro domácnosti.

#### Špičková technologie

Rotační kompresory se dnes používají ve více než 80 % klimatizačních systémů po celém světě a jsou tedy daleko nejrozšířenější ze všech technologií k tomuto účelu určených. Panasonic je největším výrobcem rotačních kompresorů na světě s více než 200 miliony vyrobených kusů.

#### Výhody

Ústřední klimatizace s rotačním kompresorem Panasonic R2 je zárukou špičkového komfortu za nízkou cenu.



#### Lopatka s dlouhou životností

Speciální povrchová úprava s označením PVD (Physical Vapor Deposition) zvyšuje trvanlivost i životnost celého kompresoru.

#### Píst – prodloužená trvanlivost

Písty jsou vyrobeny z vysoce kvalitní oceli, která rovněž prodlužuje životnost celého systému.

## FAQ

### Jak rotační kompresor Panasonic funguje?

Kompresory R2 fungují na principu rotačních pístů. Jádrem kompresoru je válec, v němž se nachází píst a lopatka. Lopatka je v neustálém kontaktu s pístem, který se pohybuje po vnitřní stěně válce. Přitom se otáčí, což plyn stlačuje do stále menšího prostoru, dokud není dosaženo výstupního tlaku, při kterém se plyn uvolňuje do komory. Zároveň se přes sací port nasává do zařízení další plyn, takže sání a výfuk pokračuje souvisle dál. Celkově se tedy systém vyznačuje jednoduchou konstrukcí a symetrickými komponenty, což v kombinaci se speciální povrchovou úpravou a vysoce kvalitními materiály znamená prodlouženou trvanlivost a spolehlivost.

### Do jakého rozmezí hodnot SEER rotační kompresory Panasonic spadají?

Kompresory R2 se nacházejí v klimatizačních systémech s nejmodernější technologií a nejvyšší účinností na současném trhu. Při jejich vývoji a výrobě na hodnoty SEER neustále myslíme. Výsledkem je atraktivní a ekonomicky velmi výhodné řešení.

### Čím to je, že jsou rotační kompresory Panasonic tak spolehlivé?

Zásluhu na tom mají především změny v konstrukci a špičkové materiály, z nichž jsou vyrobeny interní součástky. Kompresor R2 díky tomu dokáže spolehlivě fungovat i při nadprůměrném maximálním výstupním tlaku. Trvanlivost mimo jiné prodlužuje speciální povrchová úprava lopatky s označením PVD.

### A jak je možné, že jsou kompresory tak tiché?

Na tom se podílí hlavně přepracovaná struktura kompresorového mechanismu, díky níž je celý systém stabilnější a má menší sklon k vibracím. Důležitý je především systém výstupu plynu z horní části válce, vylepšené pevné horní ložisko a zmenšené tření ve válci. U dvoupístových kompresorů se o snížení hlučnosti stará i tlumič. Výsledkem je tišší chod a lepší účinnost.

### Jak rotační kompresory vycházejí ze srovnání s kompresory spirálovými?

Rotační kompresory R2 se spirálovým kompresorům velmi podobají, co se výkonu týče, včetně účinnosti a spolehlivosti. Modely R2 ovšem díky jednoduchému symetrickému provedení nabízejí ještě lepší spolehlivost, nižší hmotnost, kompaktnější rozměry a celkově ekonomičtější provoz, aniž by se snížila jejich účinnost či zvýšila hlučnost.

### Jaká chladiva lze v systému s rotačními kompresory použít?

Kompresory Panasonic R2 jsou kompatibilní s chladivem typu R410A.



## Renovace R22

### Důležitý prvek k dalšímu snížení možného poškození naší ozónové vrstvy

Často se říká, že zákony naše životy ovládají, ale někdy nás pomáhají chránit. Jako jeden z takových příkladů lze uvést postupné ukončování používání chladiva R22 – od 1. ledna 2010 bylo použití chladiva R22 v rámci zemí Evropského společenství zakázáno.

- Všechny standardní jednotky Panasonic NKE, PKE, QKE, RKE a SKE lze instalovat na stávající potrubí R22.
- Není zapotřebí žádné další příslušenství (jen redukce na trubky).
- V porovnání s jednotkami R22 ušetříte až 30 % energie.





**Všechny standardní jednotky Panasonic NKE, PKE, QKE, RKE a SKE lze instalovat na stávající potrubí R22.**

## Společnost Panasonic dělá, co je zapotřebí

Také společnost Panasonic dělá v ekologické oblasti, co je zapotřebí. Je jasné, že finanční situace je momentálně napjatá. Firma Panasonic proto vyvinula ekologické a nákladově efektivní řešení, které umožní zavádět tyto nejnovější zákony s co možná nejmenším vlivem na podnikání a finanční rezervy. Systém modernizace Panasonic také umožňuje opětovné využití stávajícího potrubí R22 (v dobré kvalitě) při instalaci nových vysoce účinných systémů R410A.

Díky vytvoření jednoduchého řešení tohoto problému může Panasonic renovovat všechny dělené systémy a systémy VRF; a v závislosti na konkrétních omezeních nemusíme dokonce omezovat vybavení výrobce, které nahrazujeme. Instalací nového vysoce účinného systému Panasonic R410A můžete využít výhod v podobě přibližně 30% úspor provozních nákladů v porovnání se systémem R22.

Ano ...

1. Zkontrolujte výkon systému, který chcete vyměnit.
2. Zvolte řadu výrobků Panasonic, která bude pro výměnu nejlepší.
3. Postupujte dle kroků uvedených v brožurě a technických údajích.

Je to jednoduché ...

R22 – Omezení použití chlóru má velký význam pro čistější budoucnost.

## Instrukce, jak používat stávající potrubí R22 pro novou instalaci R410A

### 1. Upozornění

Stávající potrubí R22 lze použít pro novou instalaci R410A za dodržení následujících podmínek a za předpokladu, že je potrubí:

- suché (bez vlhkosti v trubkách)
- čisté (bez prachu v trubkách)
- pevné (bez úniku chladiva ve spojích a v trubkách)

### 2. Instrukce

- Odčerpání chladiva a oleje.
- Proveďte „nucené chlazení“ s doporučeným časem, bez ohledu na délku potrubí.
- Jednoduché vedení: 10 min
- Kombinované vedení: 30 min
- Poté proveďte „odčerpání“ chladiva a oleje ze stávajícího systému R22

\* Pozn.: Není-li odčerpání možné z důvodu sethání systému, propláchněte stávající potrubí.

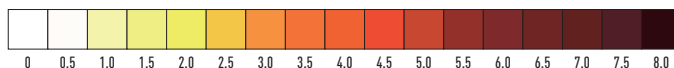
- Zkontrolujte stav oleje.

Obsahuje-li olej nečistoty, propláchněte stávající trubky.

- Zkontrolujte barvu oleje.

Po odčerpání pomocí bavlněného hadříku otřete olej ze stávající trubky. Pokud je barva oleje vyšší než ASTM3, použijte novou trubku – použití starších trubek není v takovém případě povoleno.

#### Kritéria přijatelnosti pro chladicí olej



- Zkontrolujte tloušťku trubek.

Trubky musejí být tlustší než 0,8 mm.

- V opačném případě je nutné použít novou trubku.

- Použijte novou přípojku pro systém R410A.

Nepoužívejte staré matice a spojovací prvky.

Veškeré spojovací prvky musí být kompatibilní se systémem R410A.

\* Pozn.: Je-li rozměr současného potrubí 1/4" (6,35 mm) a 1/2" (12,7 mm) a rozměry nového potrubí 1/4" a 3/8" (9,52 mm), použijte redukci připojenou do vnitřní i venkovní jednotky.

### 3. Kompatibilní modely

Klimatizace Panasonic Split, počínaje řadami CS/CU-RE/UE/YE/XE/CE/NE/E\*NKE a PKE.

Klimatizace Panasonic Multi Split, počínaje řadami CU-2E/3E/4E/5PBE.



## Ovládání a konektivita

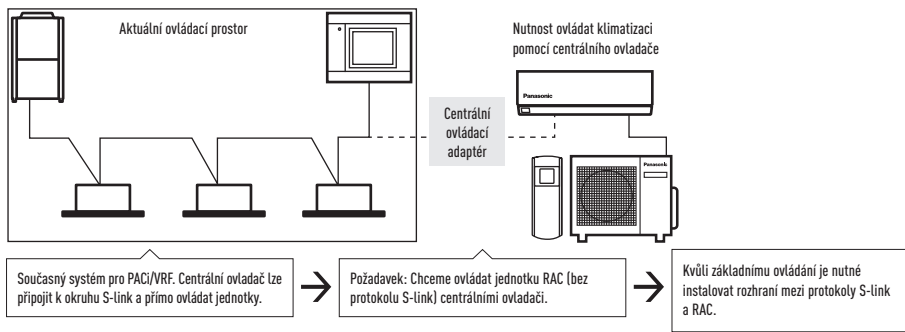
Ve společnosti Panasonic dobře víme, jak důležité je nabídnout optimální ovládání a konektivitu pro maximální komfort za nejlepší cenu. Proto mají naši zákazníci k dispozici špičkovou technologii, díky níž naše klimatizace podávají skutečně přesvědčivé výkony. Veškeré funkce lze ovládat a monitorovat s maximálním pohodlím pomocí jednoduchého dálkového ovládání doma, ale také přes internet z libovolného místa na světě. Stačí k tomu jen jednoduché internetové aplikace z dílny Panasonic.

<p><b>Centralizované ovládací systémy</b></p>	<b>64 vnitřních jednotek</b>
<p><b>Inteligentní ovladač / Webový server</b></p>	<b>256 vnitřních jednotek</b>
<p><b>P-AIMS</b></p>	<b>1 024 vnitřních jednotek</b>
<p><b>Panasonic AC Smart Cloud</b></p>	



### Nová domácí integrace do systému P-Line – CZ-CAPRA1

Všechny řady lze připojit do systému P-Line. Možnost kompletního ovládání.



#### Všechny jednotky lze integrovat do systémového ovládání

- Integrace serverovny PKEA
- Malé kanceláře s domácími vnitřními jednotkami
- Snadné rekonstrukce (starší domácí a VRF jednotky v jedné instalaci)

Základní prvky činnosti	Externí vstup
Zap/Vyp	✓ Signál Zap/Vyp
Výběr režimu	✓ Signál vypnutí mimo normu
Nastavení teploty	✓ Připojení dálkového ovladače VRF
Rychlost ventilátoru	✓ Zákaz, změna režimu
Nastavení klapek	✓ Externí výstup pro Relay 1
Zákaz dálkového ovládání	✓ Stav činnosti Zap/Vyp
Kontrola požadavku	✓ Výstup – stav varování
Econavi Zap/Vyp	✓ Výstup – ovládání externího topení

1) Současný konektor CN-CNT neumožňuje připojit relé pro externí výstup, je tedy nutný další vstup pro externí relé.





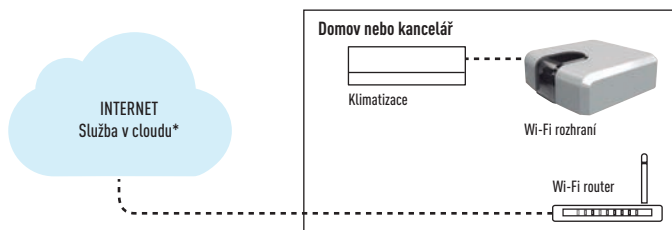
## Ovládání přes internet

Ovládejte svou klimatizaci z jakéhokoliv místa na světě. Pohodlí a vysoká účinnost s nejnižší spotřebou energie.

### Odkaz: PAW-IR-WIFI-1



IntesisHome IS-IR-WIFI-1 je malý přístroj se snadnou instalací, který nabízí bohaté možnosti konektivity prostřednictvím aplikace IntesisHome. Lze jej připojit ke klimatizačnímu systému pomocí infračerveného portu (IR). Umožňuje ovládání jednotek Panasonic RAC bez konektoru CN-CNT (řady RE, UE, GFE a Free Multi).  
Specifické funkce: • ON/OFF, režim, bod nastavení, rychlost ventilátoru a lopatek, pokojová teplota • Snadná instalace (není třeba práce s elektrickými rozvody) • Po změnách prostřednictvím dálkového ovladače následuje zpětná vazba do systému IntesisHome.  
Obecné funkce: • Nastavení kalendáře • Motivové programy • Ovládání z libovolného místa • Několikajazyčné menu



\*Funkce závisí na licenci. Informace na této stránce se mohou měnit.  
Odkaz: PA-AC-WIFI-1 pro systémy Ethera a Heatcharge, s plnou komunikací.  
Odkaz: PAW-IR-WIFI-1 pomocí IR senzoru – jen vypínač a nastavení teploty.



## Možnosti připojení: ovládání prostřednictvím BMS

Velká flexibilita pro integraci do vašich projektů KNX, EnOcean, Modus a BacNet umožňuje plné obousměrné monitorování a ovládání všech funkčních parametrů.

### Reference: PAW-AW-KNX-1i



- Rychlá instalace a možnost skryté instalace.
- Bez nutnosti externího napájení.
- Přímé propojení s vnitřní klimatizační jednotkou (Split nebo Multi Split)
- Plná propojitelnost s KNX. Ovládání a monitorování interních hodnot vnitřní jednotky a chybových kódů a ukazatelů, ze snímačů nebo síťových propojení.
- Lze použít teplotu v okolí jednotky nebo teplotu naměřenou senzorem KNX nebo termostatem.
- Klimatizační jednotka může být současně ovládána pomocí dálkového ovladače klimatizační jednotky a pomocí zařízení KNX.
- Pokročilé možnosti ovládání: lze použít jako pokojový ovladač
- 4 binární vstupy. Fungují jako standardní binární vstupy KNX, mohou být ovšem také použity k přímému ovládání klimatizační jednotky

### Reference: PAW-AC-MBS-1



- Rychlá instalace a možnost skryté instalace.
- Bez nutnosti externího napájení.
- Přímé propojení s vnitřní klimatizační jednotkou (Split nebo Multi Split).
- Plná propojitelnost se systémem Modbus. Ovládání a monitorování interních hodnot vnitřní jednotky a chybových kódů a ukazatelů, ze snímačů nebo síťových propojení.
- Lze použít teplotu v okolí jednotky nebo teplotu naměřenou senzorem Modbus nebo termostatem.
- Klimatizační jednotka může být současně ovládána pomocí dálkového ovladače klimatizační jednotky a pomocí zařízení Modbus.
- Pokročilé možnosti ovládání: lze použít jako pokojový ovladač.
- 4 binární vstupy. Fungují jako standardní binární vstupy Modbus, mohou být ovšem také použity k přímému ovládání klimatizační jednotky.

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



- Rychlá instalace a možnost skryté instalace.
- Bez nutnosti externího napájení.
- Přímé propojení s vnitřní klimatizační jednotkou (Split).
- Plná propojitelnost se systémem EnOcean. Ovládání a monitorování interních hodnot vnitřní jednotky a chybových kódů a ukazatelů, ze snímačů nebo síťových propojení.
- Lze použít teplotu v okolí jednotky nebo teplotu naměřenou senzorem EnOcean nebo termostatem.
- Klimatizační jednotka může být současně ovládána pomocí dálkového ovladače klimatizační jednotky a pomocí zařízení EnOcean.
- Pokročilé možnosti ovládání: lze použít jako pokojový ovladač
- 4 binární vstupy. Fungují jako standardní binární vstupy EnOcean, mohou být ovšem také použity k přímému ovládání klimatizační jednotky.

### Reference: PAW-AC-BAC-1



- Toto rozhraní umožňuje plnou a přirozenou integraci klimatizací Panasonic do sítě BACnet IP nebo MS/TP.
- Rychlá instalace a možnost skryté instalace.
  - Bez nutnosti externího napájení.
  - Přímé propojení s vnitřní klimatizační jednotkou.
  - Ovládání a monitorování interních hodnot vnitřní jednotky.
  - Umožňuje současnou použití infračerveného a kabelového dálkového ovladače a BACnet.

### Reference: PAW-AC-DIO

Rozhraní ON/OFF s beznapětovým kontaktem. Panasonic vyvinul pro aplikace pro hotely speciální ovládací panel kompatibilní s vnitřními jednotkami Ethera, RE, UE a YE kvůli jednoduchému centrálnímu ovládání.



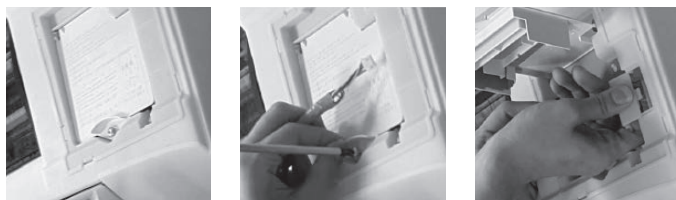
- Signál ON/OFF pomocí BMS třetí strany.
- Ovládací panel připojený k portu CN-RMT na ovládacím panelu vnitřní jednotky.

## Snadné připojení

Snadný přístup k CN-CNT. Předchozí vnitřní jednotky Ethera bylo nutno kvůli přístupu ke konektoru rozebrat.




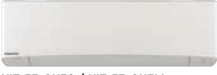
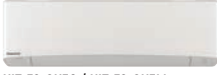
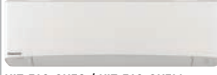


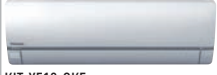


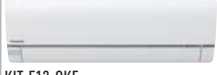






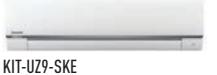
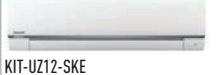


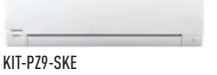
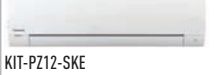
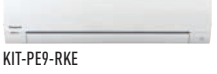









### Nyní lze snáze připojit:


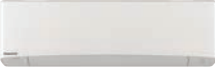
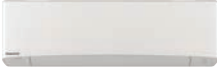












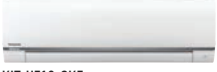








Wi-Fi příslušenství / KNX / Modbus / nový systém CZ-CAPRA1 pro integraci ovládání PACi.



Model	Rozhraní
CZ-CAPRA1	<b>NOVINKA</b> Domácí jednotka s integrovaným portem CZ-CNT pro PACi a ECOi (na trhu od června 2016)
PA-AC-WIFI-1	Rozhraní pro IntesisHome pro systémy Ethera, Heatcharge a Flagship, plná komunikace
PAW-IR-WIFI-1	Rozhraní pro IntesisHome přes IR senzor, jen ON/OFF a nastavení teploty
PAW-AC-ENO-1i	Rozhraní pro En-ocean (Ethera, 4cestná kazetová jednotka 60x60 a jednotka pro skrytou instalaci s nízkým statickým tlakem)
PAW-AC-KNX-1i	Rozhraní pro KNX (Ethera, 4cestná kazetová jednotka 60x60 a jednotka pro skrytou instalaci s nízkým statickým tlakem)
PAW-AC-MBS-1	Rozhraní pro Modbus (Ethera, 4cestná kazetová jednotka 60x60 a jednotka pro skrytou instalaci s nízkým statickým tlakem)
PAW-AC-BAC-1	Rozhraní pro BacNet (Ethera, 4cestná kazetová jednotka 60x60 a jednotka pro skrytou instalaci s nízkým statickým tlakem) PAW-AC-HEAT-1
PAW-AC-HEAT-1	Ovládací panel pro vytápění (Ethera, 4cestná kazetová jednotka 60x60 a jednotka pro skrytou instalaci s nízkým statickým tlakem) PAW-AC-DIO
PAW-AC-DIO	Ovládací panel pro nástěnné jednotky, On/Off, chybová hlášení (všechny nástěnné jednotky OKE a RKE)
PAW-SMSCONTROL	Ovládání pro jednotky Ethera, Flagship a Heatcharge přes SMS (nutná samostatná SIM karta)

## Řada domácích klimatizací

1×1 a soupravy s více jednotkami Multi Split	2,2 kW	2,8 kW	3,2 kW
Nástěnná Etherea Invertor+ Stříbrná • Chladivo R32 <b>NOVINKA</b>	 KIT-XZ7-SKE	 KIT-XZ9-SKE	 KIT-XZ12-SKE
Nástěnná Etherea Invertor+ Bílá • Chladivo R32 <b>NOVINKA</b>	 KIT-Z7-SKEG / KIT-Z7-SKEM	 KIT-Z9-SKEG / KIT-Z9-SKEM	 KIT-Z12-SKEG / KIT-Z12-SKEM
Nástěnná Etherea Invertor+ Stříbrná	 KIT-XE7-QKE	 KIT-XE9-QKE	 KIT-XE12-QKE
Nástěnná Etherea Invertor+ Bílá	 KIT-E7-QKE	 KIT-E9-QKE	 KIT-E12-QKE
Nástěnná VZ Invertor+ • Chladivo R32 <b>NOVINKA</b>		 KIT-VZ9-SKE	 KIT-VZ12-SKE
Nástěnná typ TZ Standardní invertor • Chladivo R32 <b>NOVINKA</b>		 KIT-TZ9-SKE	 KIT-TZ12-SKE
Nástěnná typ RE Standardní invertor		 KIT-RE9-RKE	 KIT-RE12-RKE
Nástěnná typ UZ Standardní invertor • Chladivo R32 <b>NOVINKA</b>		 KIT-UZ9-SKE	 KIT-UZ12-SKE
Nástěnná typ UE Standardní invertor		 KIT-UE9-RKE	 KIT-UE12-RKE
Nástěnná typ PZ Standardní invertor • Chladivo R32 <b>NOVINKA</b>		 KIT-PZ9-SKE	 KIT-PZ12-SKE
Nástěnná typ PE Standardní invertor		 KIT-PE9-RKE	 KIT-PE12-RKE
Nástěnná, Profesionální invertor -15 °C		 KIT-E9-PKEA	 KIT-E12-PKEA
Podlahová konzole Invertor+		 KIT-E9-PFE	 KIT-E12-PFE
4cestná kazetová 60×60 Standardní invertor		 KIT-E9-PB4EA	 KIT-E12-PB4EA
Jednotka s nízkým statickým tlakem pro skrytou instalaci Standardní invertor		 KIT-E9-PD3EA	 KIT-E12-QD3EA

4,5 kW	5,0 kW	6,0 kW	6,5 kW	8,0 kW
	 KIT-XZ18-SKE			
 KIT-Z15-SKEG / KIT-Z15-SKEM	 KIT-Z18-SKEG / KIT-Z18-SKEM			
	 KIT-XE18-QKE			
 KIT-E15-QKE	 KIT-E18-QKE	 KIT-E21-QKE	 KIT-E24-QKE	 KIT-E28-QKE
 KIT-TZ15-SKE	 KIT-TZ18-SKE		 KIT-TZ24-SKE	
 KIT-RE15-RKE	 KIT-RE18-RKE		 KIT-RE24-RKE	
	 KIT-UZ18-SKE			
	 KIT-UE18-RKE			
	 KIT-PZ18-SKE			
 KIT-E15-PKEA	 KIT-E18-PKEA			
	 KIT-E18-PFE			
	 KIT-E18-RB4EA	 KIT-E21-RB4EA		
	 KIT-E18-RD3EA			



# NOVINKY / ŘADA DOMÁCÍCH JEDNOTEK

MODELY	NÁSTĚNNÁ ETHEREA INVERTOR+ STŘÍBRNÁ • Chladivo R32	NÁSTĚNNÁ ETHEREA INVERTOR+ BÍLÁ • Chladivo R32	NÁSTĚNNÁ ETHEREA INVERTOR+ STŘÍBRNÁ	NÁSTĚNNÁ ETHEREA INVERTOR+ BÍLÁ	NÁSTĚNNÁ VZ INVERTOR+ • Chladivo R32	NÁSTĚNNÁ TYP TZ STANDARDNÍ INVERTOR • Chladivo R32	NÁSTĚNNÁ TYP RE STANDARDNÍ INVERTOR	NÁSTĚNNÁ TYP UZ STANDARDNÍ INVERTOR • Chladivo R32	NÁSTĚNNÁ TYP UE STANDARDNÍ INVERTOR	NÁSTĚNNÁ TYP PZ STANDARDNÍ INVERTOR • Chladivo R32	NÁSTĚNNÁ TYP PE STANDARDNÍ INVERTOR	NÁSTĚNNÁ PROFESIONÁLNÍ INVERTOR -15 °C	PODLAHOVÁ KONZOLE INVERTOR+	ČESTNÁ KAZETOVÁ 60-60 STANDARDNÍ INVERTOR	JEDNOTKA S NÍŽKÝM STATICKÝM TLAKEM PRO SKRYTOU INSTALACI STANDARDNÍ INVERTOR
Econavi	✓	✓	✓	✓	✓										
Detekce slunečního záření Econavi			✓	✓	✓										
Systém Invertor Plus	✓	✓	✓	✓								✓	✓		
Systém s invertorem						✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓
Rotační kompresor R2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Chladivo R32	✓	✓			✓	✓		✓		✓					
Nanoe	✓	✓	✓	✓	✓										
Filtr PM2,5						✓		✓							
Antialergické vlastnosti	✓	✓	✓ prošlo nezávislým testem	✓ prošlo nezávislým testem	✓		✓		✓						
Mimořádně tichý provoz *	✓ 19 dB(A) pro XZ7, XZ9 a XZ12	✓ 19 dB(A) pro Z7, Z9 a Z12	✓ 20 dB(A) pro XE7, XE9 a XE12	✓ 20 dB(A) pro E7, E9 a E12	✓	✓ 20 dB(A) pro TZ9 a TZ12	✓ 22 dB(A) pro RE9-12	✓ 20 dB(A) pro UZ9 a UZ12	✓ 22 dB(A) pro UE9 a UE12	✓ 20 dB(A) pro PZ9 a PZ12	✓ 22 dB(A)	✓ 23 dB(A) pro E9	✓ 23 dB(A) pro E9	✓ 23 dB(A) pro E9 a E12	
Jemné suché chlazení	✓	✓	✓	✓											
Aerowings	✓	✓													
Až do -10 °C v režimu chlazení			✓	✓								✓ -15 °C		✓	✓
Až do -15 °C v režimu vytápění			✓	✓			✓		✓ -10 °C		✓ -10 °C	✓	✓ -20 °C	✓ -10 °C	✓ -10 °C
Heatcharge					✓										
Chata					✓										
Systém obnovy R22			✓	✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
Systém obnovy R410A / R22	✓	✓				✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Funkce odstraňování pachů	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Odnímatelný a omyvatelný panel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Výkonný režim	✓	✓	✓	✓	✓									✓	✓
Režim jemného suchého provozu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vytvoření osobního proudu vzduchu	✓	✓				✓ Pro TZ18 a TZ24	✓ Pro RE18 a RE24								
Automatické řízení vertikálního proudu vzduchu						✓ Pro TZ9, TZ12 a TZ15	✓ Pro RE9, RE12 a RE15	✓ Pro UZ9 a UZ12	✓ Pro UE9 a UE12	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Manuální řízení horizontálního proudu vzduchu						✓ Pro TZ9, TZ12 a TZ15	✓ Pro RE9, RE12 a RE15	✓ Pro UZ9 a UZ12	✓ Pro UE9 a UE12	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Automatický režim (invertor)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Snadné automatické přepnutí	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Režim horkého startu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Skutečný čas s dvojitým časovačem zapnutí/vypnutí	✓	✓												✓	✓
Skutečný čas s jediným časovačem zapnutí/vypnutí						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bezdrátové dálkové ovládání s LCD displejem	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Automatický restart	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dlouhé potrubí	✓ 15 m 20 m (XZ18)	✓ 15 m 20 m (Z18)	✓ 15 m 20 m (XE18)	✓ 15 m 20 m (E18-21) 30 m (E24-28)	✓ 15 m	✓ 15 m 20 m (TZ18) 30 m (TZ24)	✓ 15 m 20 m (RE18) 30 m (RE24)	✓ 15 m	✓ 15 m	✓ 15 m	✓ 15 m	✓ 15 m 20 m (E18)	✓ 15 m 20 m (E18)	✓ 20 m 30 m (E18-21)	✓ 20 m 30 m (E18)
Přístup pro údržbu v horním panelu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Autodiagnostická funkce	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CZ-CAPRA1: integrovaný port CZ-CNT pro PACi a ECDi	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ovládání přes internet	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Snadné ovládání pomocí BMS	✓	✓	✓	✓	✓	✓ PCB Dry Contact	✓ PCB Dry Contact	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Záruka na kompresor	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

\* Při nejnižších otáčkách ventilátoru

## NÁSTĚNNÁ ETHEREA INVERTOR+ STŘÍBRNÁ / BÍLÁ

• CHLADIVO R32



Bílá lesklá



Bílá matná

ETHEREA

### Etherea s vylepšeným senzorem Econavi a novým systémem čištění vzduchu Nanoe: výjimečná účinnost, pohodlí a zdravý vzduch ve spojení s nejnovějším designem

Econavi je vybaveno vestavěným senzorem lidské činnosti a novou technologií detekce slunečního záření pro úpravu výkonu, které vám tak nabídnou maximální pohodlí v každém okamžiku a současně úsporu energie.

Econavi nejen optimalizuje směr a objem proudu vzduchu podle přítomnosti člověka, ale také automaticky snižuje výkon chlazení za nepřítomnosti/nízké intenzitě slunečních paprsků.

S Econavi můžete dosáhnout úspory energie až 38 % a současně zvýšit pohodlí vašeho domova. Revoluční systém čištění vzduchu Nanoe dále využívá jemné nanočástice pro odstranění a zneškodnění 99 % mikroorganismů, jako jsou bakterie, viry a spory plísní, jak ze vzduchu, tak přiřnav.

### Zaměřeno na technické parametry

- **NOVINKA!** Ekologické chladivo R32
- **NOVINKA!** Nový design
- Maximální účinnost a pohodlí s Econavi, nyní i s detekcí slunečního záření
- Systém čištění vzduchu Nanoe je účinný proti 99 % plísní, virů, bakterií a pylů, ze vzduchu i přiřnavých
- Volitelné ovládání pomocí chytrého telefonu
- Jemně suché chlazení: prevence rychlého snížení vlhkosti v místnosti
- Mimořádně tichý chod – pouze 19 dB(A), což odpovídá nočním hodinám na venkově (XZ7, XZ9, XZ12, Z7, Z9 a Z12)
- Silnější proud vzduchu pro rychlé dosažení požadované teploty

Sada stříbrná*		KIT-XZ7-SKE	KIT-XZ9-SKE	KIT-XZ12-SKE	—	KIT-XZ18-SKE	
Sada bílá lesklá**/matná*		KIT-Z7-SKEG / -SKEM	KIT-Z9-SKEG / -SKEM	KIT-Z12-SKEG / -SKEM	KIT-Z15-SKEG / -SKEM	KIT-Z18-SKEG / -SKEM	
Chladicí výkon	Nominální (Min–Max)	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)	5,00 (0,98–5,60)
EER <sup>1)</sup>	Nominální (Min–Max)	W/W	4,56 (3,13–4,32) A	4,76 (3,54–4,20) A	4,17 (3,54–3,77) A	3,39 (3,27–3,18) A	3,33 (3,50–3,26) A
SEER	Nominální	W/W	7,50 <b>A+++</b>	8,50 <b>A+++</b>	8,50 <b>A+++</b>	6,90 <b>A+++</b>	7,30 <b>A+++</b>
Hodnota Pdesign (chlazení)		kW	2,1	2,5	3,5	4,2	5,0
Příkon chlazení	Nominální (Min–Max)	kW	0,450 (0,240–0,555)	0,525 (0,240–0,715)	0,840 (0,240–1,060)	1,240 (0,260–1,570)	1,500 (0,280–1,720)
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) <sup>2)</sup>		kWh/a	225	263	420	620	750
Topný výkon	Nominální (Min–Max)	kW	2,80 (0,70–4,00)	3,40 (0,80–5,00)	4,00 (0,80–5,80)	5,30 (0,80–6,80)	5,80 (0,98–7,50)
Topný výkon při teplotě –7 °C	Nominální	kW	2,38	2,95	3,40	4,11	4,66
COP <sup>1)</sup>	Nominální (Min–Max)	W/W	4,52 (3,89–4,04) A	4,72 (4,44–3,94) A	4,35 (4,44–3,82) A	3,68 (4,21–3,51) A	3,41 (2,88–3,19) B
SCOP	Nominální	W/W	4,70 <b>A++</b>	4,90 <b>A++</b>	4,90 <b>A++</b>	4,00 <b>A+</b>	4,40 <b>A+</b>
Hodnota Pdesign při teplotě –10 °C		kW	2,1	2,7	3,2	3,6	4,2
Příkon vytápění	Nominální (Min–Max)	kW	0,620 (0,180–0,990)	0,720 (0,180–1,270)	0,920 (0,180–1,520)	1,440 (0,190–1,940)	1,700 (0,340–2,350)
Roční spotřeba elektrické energie (topení) <sup>2)</sup>		kWh/a	626	771	914	1.260	1.336
Vnitřní jednotka stříbrná		CS-Z7SKEW	CS-Z9SKEW	CS-XZ12SKEW	—	CS-Z18SKEW	
Vnitřní jednotka bílá lesklá/matná		CS-Z7SKEW / SKEW-M	CS-Z9SKEW / SKEW-M	CS-Z12SKEW / SKEW-M	CS-Z15SKEW / SKEW-M	CS-Z18SKEW / SKEW-M	
Zdroj napájení	V	230	230	230	230	230	
Doporučený jistič	A	16	16	16	16	16	
Připojení vnitřní / venkovní jednotky	mm <sup>2</sup>	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 2,5	
Objem vzduchu	Chlazení / vytápění	m <sup>3</sup> /h	594 / 648	600 / 678	642 / 720	672 / 732	702 / 744
Objem odvedené vlhkosti	l/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	
Hladina akustického tlaku <sup>3)</sup>	Chlazení – Vytápění (Vys/Niz/Super–Niz)	dB(A)	37 / 24 / 19 – 38 / 25 / 19	39 / 25 / 19 – 40 / 27 / 19	42 / 28 / 19 – 42 / 33 / 19	43 / 31 / 25 – 43 / 35 / 29	44 / 37 / 34 – 44 / 37 / 34
Rozměry / Čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	295 × 919 × 194 / 9	295 × 919 × 194 / 10	295 × 919 × 194 / 10	295 × 919 × 194 / 10	295 × 919 × 194 / 10
Venkovní jednotka		CU-Z7SKE	CU-Z9SKE	CU-Z12SKE	CU-Z15SKE	CU-Z18SKE	
Objem vzduchu	Chlazení / vytápění	m <sup>3</sup> /h	1 614 / 1 614	1 722 / 1 722	2 064 / 2 136	1 998 / 2 022	2 352 / 2 274
Hladina akustického tlaku <sup>3)</sup>	Chlazení / vytápění (vys.)	dB(A)	45 / 46	46 / 47	48 / 50	49 / 51	47 / 47
Rozměry <sup>4)</sup> / Čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	542 × 780 × 289 / 30	542 × 780 × 289 / 33	619 × 824 × 299 / 35	619 × 824 × 299 / 32	695 × 875 × 320 / 46
Připojení potrubí	Kapalinové potrubí/plynové potrubí	palce (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)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Délka potrubí / Rozdílný výšek (vstup/výstup) <sup>5)</sup>	m	3–15 / 15	3–15 / 15	3–15 / 15	3–15 / 15	3–20 / 15	
Délka s předem naplněným chladivem / Dodatečná náplň chladiva	m / g/m	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 15	
Množství chladiva R32	kg	0,76	0,85	0,91	0,87	1,03	
Provozní rozpětí	Chlazení / vytápění Min–Max	°C	–10–+43 / –15–+24	–10–+43 / –15–+24	–10–+43 / –15–+24	–10–+43 / –15–+24	–10–+43 / –15–+24

Příslušenství	
PAW-AC-WIFI-1	Plně obousměrné Wi-Fi rozhraní pro internetové ovládání
PAW-IR-WIFI-1	Wi-Fi rozhraní pro internetové ovládání

Příslušenství	
CZ-RD514C	Kabelový dálkový ovladač pro nástěnné typy
CZ-CAPRA1	Rozhraní H Generation pro integraci do systému ECoI (na trhu v červnu 2016)

1) Klasifikace EER a COP při 230 V v souladu se směrnici EU 2002/31/EC. 2) Roční spotřeba elektrické energie se vypočítává v souladu se směrnici ErP. 3) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany jednotky a 0,8 metru pod jednotku. Tlak zvuku je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97. 4) Přidejte 70 mm pro vstupní otvor potrubí. 5) Při instalaci venkovní jednotky ve vyšší poloze, než se nachází vnitřní jednotka. \* Na trhu v červnu 2016. \*\* Na trhu v dubnu 2016.



38 %  
ECONAVI

A+++  
8,50 SEER

A++  
4,90 SCOP

INVERTOR+

R2 ROTAČNÍ  
KOMPRESOR

99 %  
nanoe

19 dB(A)  
SUPERTICHÝ

KONTROLA VLHKOSTI  
MÍRNĚ SUCHÉ

AEROWINGS

R410A/R32  
R410A/R32 OBNOVA

INTEGRACE P-LINE

INTERNETOVÉ OVLÁDÁNÍ

BMS  
KONEKTIVITA

5 LET  
ZÁRUKA NA KOMPRESOR

## NÁSTĚNNÁ ETHEREA INVERTOR+ STŘÍBRNÁ / BÍLÁ



Bílá

ETHEREA

### Ethera s vylepšeným senzorem Econavi a novým systémem čištění vzduchu Nanoe: výjimečná účinnost, pohodlí a zdravý vzduch ve spojení s nejnovějším designem

Ethera je vybaveno vestavěným senzorem lidské činnosti a novou technologií detekce slunečního záření pro úpravu výkonu, které vám tak nabídne maximální pohodlí v každém okamžiku a současně úsporu energie.

Econavi nejen optimalizuje směr a objem proudu vzduchu podle přítomnosti člověka, ale také automaticky snižuje výkon chlazení za nepřítomnosti/nízké intenzity slunečních paprsků.

S Econavi můžete dosáhnout úspory energie až 38 % a současně zvýšit pohodlí vašeho domova. Revoluční systém čištění vzduchu Nanoe dále využívá jemné nanočástice pro odstranění a zneškodnění 99 % mikroorganismů, jako jsou bakterie, viry a spory plísní, jak ze vzduchu, tak přílnavě.

### Zaměřeno na technické parametry

- Tyto jednotky mohou být instalovány na potrubí R22
- Maximální účinnost a pohodlí s Econavi, nyní i s detekcí slunečního záření
- Systém čištění vzduchu Nanoe je účinný proti 99 % plísní, virů, bakterií a pylů, ze vzduchu i přílnavých
- Volitelné ovládání pomocí chytrého telefonu
- Jemné suché chlazení: prevence rychlého snížení vlhkosti v místnosti
- Mimořádně tichý chod – pouze 19 dB(A), což odpovídá nočním hodinám na venkově (XE7, XE9, XE12, E7, E9 a E12)
- Silnější proud vzduchu pro rychlé dosažení požadované teploty

Sada stříbrná			KIT-XE7-QKE	KIT-XE9-QKE	KIT-XE12-QKE	—
Sada bílá			KIT-E7-QKE	KIT-E9-QKE	KIT-E12-QKE	KIT-E15-QKE
Chladicí výkon	Nominální (Min–Max)	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)
Príkon chlazení	Nominální (Min–Max)	W/W	4,46 (3,13–4,25) A	4,76 (3,47–4,20) A	4,19 (3,40–3,81) A	3,39 (3,27–3,25) A
SEER	Nominální	W/W	6,90 <b>A+++</b>	6,90 <b>A+++</b>	7,60 <b>A+++</b>	6,60 <b>A+++</b>
Hodnota Pdesign (chlazení)		kW	2,1	2,5	3,5	4,2
Príkon chlazení	Nominální (Min–Max)	kW	0,460 (0,240–0,565)	0,525 (0,245–0,715)	0,835 (0,250–1,050)	1,240 (0,260–1,540)
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) <sup>2)</sup>		kWh/a	107	127	161	223
Topný výkon	Nominální (Min–Max)	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)
Topný výkon při teplotě –7 °C	Nominální	kW	2,38	2,95	3,45	4,11
COP <sup>1)</sup>	Nominální (Min–Max)	W/W	4,48 (3,89–4,00) A	4,72 (4,21–3,92) A	4,76 (4,21–3,75) A	3,73 (4,21–3,54) A
SCOP	Nominální	W/W	4,40 <b>A+</b>	4,70 <b>A+++</b>	4,80 <b>A+++</b>	4,00 <b>A+</b>
Hodnota Pdesign při teplotě –10 °C		kW	2,1	2,7	3,2	3,6
Príkon vytápění	Nominální (Min–Max)	kW	0,625 (0,180–1,000)	0,720 (0,190–1,270)	0,840 (0,190–1,600)	1,420 (0,190–1,920)
Roční spotřeba elektrické energie (topení) <sup>2)</sup>		kWh/a	668	804	933	1 260
Vnitřní jednotka stříbrná			CS-XE7QKEW	CS-XE9QKEW	CS-XE12QKEW	—
Vnitřní jednotka bílá			CS-E7QKEW	CS-E9QKEW	CS-E12QKEW	CS-E15QKEW
Zdroj napájení		V	230	230	230	230
Doporučený jistič		A	16	16	16	16
Připojení vnitřní / venkovní jednotky		mm <sup>2</sup>	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5
Objem vzduchu	Chlazení / vytápění	m <sup>3</sup> /h	726 / 738	768 / 774	804 / 822	852 / 876
Objem odvedené vlhkosti		l/h	1,3	1,5	2	2,4
Hladina akustického tlaku <sup>3)</sup>	Chlazení – Vytápění (Vys/Niz/Super–Niz)	dB(A)	37 / 24 / 20 – 38 / 25 / 20	39 / 25 / 20 – 40 / 27 / 20	42 / 28 / 20 – 42 / 33 / 20	43 / 31 / 25 – 43 / 35 / 29
Rozměry / Čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	295 × 870 × 255 / 10	295 × 870 × 255 / 10	295 × 870 × 255 / 10	295 × 870 × 255 / 10
Venkovní jednotka			CU-E7QKE	CU-E9QKE	CU-E12QKE	CU-E18QKE
Objem vzduchu	Chlazení / vytápění	m <sup>3</sup> /h	2 034 / 2 034	1 788 / 1 788	2 106 / 2 160	1 998 / 1 998
Hladina akustického tlaku <sup>3)</sup>	Chlazení / vytápění (vys.)	dB(A)	45 / 46	46 / 47	48 / 50	49 / 51
Rozměry <sup>4)</sup> / Čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	542 × 780 × 289 / 31	542 × 780 × 289 / 33	619 × 824 × 299 / 35	619 × 824 × 299 / 33
Připojení potrubí	Kapalinové potrubí/plynové potrubí	palce (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)
Délka potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup) <sup>5)</sup>		m	3–15 / 15	3–15 / 15	3–15 / 15	3–15 / 15
Délka s předem naplněným chladivem / Dodatečná náplň chladiva		m / g/m	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20
Provozní rozpětí	Chlazení / vytápění Min–Max	°C	–10–+43 / –15–+24	–10–+43 / –15–+24	–10–+43 / –15–+24	–10–+43 / –15–+24

Příslušenství	
PAW-AC-WIFI-1	Plně obousměrné Wi-Fi rozhraní pro internetové ovládání
PAW-IR-WIFI-1	Wi-Fi rozhraní pro internetové ovládání

Příslušenství	
CZ-RD514C	Kabelový dálkový ovladač pro nástěnné typy
CZ-CAPRA1	Rozhraní H Generation pro integraci do systému ECOi (na trhu v červnu 2016)

1) Klasifikace EER a COP při 230 V v souladu se směrnicí EU 2002/31/EC. 2) Roční spotřeba elektrické energie se vypočítává v souladu se směrnicí ErP. 3) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany jednotky a 0,8 metru pod jednotkou. Tlak zvuku je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97.

S-Niz: Tichý režim. Niz: Nejnižší otáčky ventilátoru. 4) Přidejte 70 mm pro vstupní otvor potrubí. 5) Při instalaci venkovní jednotky ve vyšší poloze, než se nachází vnitřní jednotka.



ECONAVI

7,60 SEER

4,80 SCOP

20dB(A)

V ceně

Volitelný kabelový dálkový ovladač CZ-RD514C

Hodnoty SEER a SCOP: Pro KIT-XE12-QKE. Internetové ovládání a integrace P-LINE. Volitelné. iF Award: Prestížní cena iF Design Award za rok 2013  
 Jmenovité podmínky: Chlazení vnitřní 27 °C ST / 19 °C MT. Chlazení venkovní 35 °C ST / 24 °C MT. Vytápění vnitřní 20 °C ST. Vytápění venkovní 7 °C ST / 6 °C MT. (DB: teplota suchého vzduchu; WB: teplota vlhkého vzduchu)  
 Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění. Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu, resp. www.ptc.panasonic.eu.

# NÁSTĚNNÁ ETHEREA INVERTOR+ STŘÍBRNÁ / BÍLÁ



Bílá

## ETHEREA

### Etherea s vylepšeným senzorem Econavi a novým systémem čištění vzduchu Nanoe: výjimečná účinnost, pohodlí a zdravý vzduch ve spojení s nejnovejším designem

Econavi je vybaveno vestavěným senzorem lidské činnosti a novou technologií detekce slunečního záření pro úpravu výkonu, které vám tak nabídnou maximální pohodlí v každém okamžiku a současně úsporu energie.

Econavi nejen optimalizuje směr a objem proudu vzduchu podle přítomnosti člověka, ale také automaticky snižuje výkon chlazení za nepřítomnosti/nízké intenzitě slunečních paprsků.

S Econavi můžete dosáhnout úspory energie až 38 % a současně zvýšit pohodlí vašeho domova.

Revoluční systém čištění vzduchu Nanoe dále využívá jemné nanočástice pro odstranění a zneškodnění 99% mikroorganismů, jako jsou bakterie, viry a spory plísní, jak ze vzduchu, tak přilnavé.

### Zaměřeno na technické parametry

- Tyto jednotky mohou být instalovány na potrubí R22
- Maximální účinnost a pohodlí s Econavi, nyní i s detekcí slunečního záření
- Systém čištění vzduchu Nanoe je účinný proti 99 % plísní, virů, bakterií a pylů, ze vzduchu i přilnavých
- Volitelné ovládání pomocí chytrého telefonu
- Jemně suché chlazení: prevence rychlého snížení vlhkosti v místnosti
- Silnější proud vzduchu pro rychlé dosažení požadované teploty

Sada stříbrná		KIT-XE18-QKE		—		—		—					
Sada bílá		KIT-E18-QKE		KIT-E21-QKE		KIT-E24-QKE		KIT-E28-QKE					
Chladicí výkon	Nominální (Min–Max)	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)	EER <sup>1)</sup>	Nominální (Min–Max)	W/W	3,47 (3,50–3,02) A	2,89 (3,50–2,84) C	3,27 (2,58–3,06) A	3,04 (2,58–2,95) B
SEER	Nominální	W/W	6,90 <b>A++</b>	6,50 <b>A++</b>	6,10 <b>A++</b>	6,00 <b>A+</b>	Hodnota Pdesign (chlazení)	kW	5,0	6,3	6,8	7,7	
Příkon chlazení	Nominální (Min–Max)	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)	Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) <sup>2)</sup>	kWh/a	254	339	390	449	
Topný výkon	Nominální (Min–Max)	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)	Topný výkon při teplotě –7 °C	Nominální (Min–Max)	kW	4,98	5,24	6,13	6,77
COP <sup>1)</sup>	Nominální (Min–Max)	W/W	3,82 (2,88–3,11) A	3,44 (2,88–3,11) B	3,33 (2,18–3,19) C	2,96 (2,18–3,01) D	SCOP	Nominální	W/W	4,20 <b>A+</b>	4,00 <b>A+</b>	3,90 <b>A</b>	3,80 <b>A</b>
Příkon vytápění	Nominální (Min–Max)	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)	Hodnota Pdesign při teplotě –10 °C	kW	4,4	4,6	5,5	6,0	
Roční spotřeba elektrické energie (topení) <sup>2)</sup>	kWh/a	1 467	1 610	1 974	2 211	Vnitřní jednotka stříbrná	CS-XE18QKEW	—	—	—	—		
Vnitřní jednotka bílá	CS-E18QKEW	CS-E21QKEW	CS-E24QKEW	CS-E28QKES	Zdroj napájení	V	230	230	230	230			
Doporučený jistič	A	16	20	20	Přípojení vnitřní / venkovní jednotky	mm <sup>2</sup>	4 × 2,5	4 × 2,5	4 × 2,5	4 × 2,5			
Objem vzduchu	Chlazení / vytápění	m <sup>3</sup> /h	1 074 / 1 158	1 134 / 1 200	1 188 / 1 272	1 266 / 1 314	Objem odvedené vlhkosti	l/h	2,8	3,5	3,9	4,5	
Hladina akustického tlaku <sup>3)</sup>	Chlazení – Vytápění (Vys/Niz/Super–Niz)	dB(A)	44 / 37 / 34 – 44 / 37 / 34	45 / 37 / 34 – 45 / 37 / 34	47 / 38 / 35 – 47 / 38 / 35	49 / 38 / 35 – 48 / 38 / 35	Rozměry / Čistá hmotnost	V × Š × H	295 × 1 070 × 255 / 13	295 × 1 070 × 255 / 13	295 × 1 070 × 255 / 13	295 × 1 070 × 255 / 13	
Venkovní jednotka	CU-E18QKE	CU-E21QKE	CU-E24QKE	CU-E28QKE	Objem vzduchu	Chlazení / vytápění	m <sup>3</sup> /h	2 352 / 2 274	2 502 / 2 424	3 012 / 3 012	3 270 / 3 270		
Hladina akustického tlaku <sup>3)</sup>	Chlazení / vytápění (vys.)	dB(A)	47 / 47	48 / 49	52 / 52	53 / 53	Rozměry <sup>4)</sup> / Čistá hmotnost	V × Š × H	695 × 875 × 320 / 46	695 × 875 × 320 / 47	795 × 875 × 320 / 67	795 × 875 × 320 / 67	
Přípojení potrubí	Kapalinové potrubí/plynové potrubí	palce (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)	Délka potrubí / Rozdílný výšek (vstup/výstup) <sup>5)</sup>	m	3–20 / 15	3–20 / 15	3–30 / 20	3–30 / 20	
Délka s předem naplněným chladivem / Dodatečná náplň chladiva	m / g/m	7,5 / 20	7,5 / 20	10 / 30	10 / 30								
Provozní rozpětí	Chlazení / vytápění Min–Max	°C	–10–+43 / –15–+24	–10–+43 / –15–+24	–10–+43 / –15–+24	–10–+43 / –15–+24							

Příslušenství	
PAW-AC-WIFI-1	Plně obousměrné Wi-Fi rozhraní pro internetové ovládání
PAW-IR-WIFI-1	Wi-Fi rozhraní pro internetové ovládání

Příslušenství	
CZ-RD514C	Kabelový dálkový ovladač pro nástěnné typy
CZ-CAPRA1	Rozhraní H Generation pro integraci do systému ECOi (na trhu v červnu 2016)

1) Klasifikace EER a COP při 230 V v souladu se směrnicí EU 2002/31/EC. 2) Roční spotřeba elektrické energie se vypočítává v souladu se směrnicí ErP. 3) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany jednotky a 0,8 metru pod jednotkou. Tlak zvuku je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97. S-Niz.: Tichý režim. Niz.: Nejnižší otáčky ventilátoru. 4) Přidejte 70 mm pro vstupní otvor potrubí. 5) Při instalaci venkovní jednotky ve vyšší poloze, než se nachází vnitřní jednotka.

CU-E18QKE  
CU-E21QKE

CU-E24QKE  
CU-E28QKE

V ceně

Volitelný kabelový dálkový ovladač CZ-RD514C

ECONAVI 38%

A++ SEER 6,90

A+ SCOP 4,00

INVERTOR+

R2 ROTAČNÍ KOMPRESOR

NANOE 99%

KONTROLA VLHKOSTI MÍRNĚ SUCHÉ

R22 R410A R32 OBNOVA

INTEGRACE P-LINE

INTERNETOVÉ OVLÁDÁNÍ

BMS KONEKTIVITA

5 LET ZÁRUKA NA KOMPRESOR

SULETA APPROVAL

iF AWARD



## NÁSTĚNNÁ HEATCHARGE VZ INVERTOR+ • CHLADIVO R32



### heatcharge

Nové tepelné akumulátory Heatcharge od společnosti Panasonic mají kapacitu pro uchování tepla ve venkovní jednotce, díky čemuž je možné rychle spustit vytápění domu ihned po zapnutí tepelného čerpadla. Zajišťují také maximální pohodlí a teplo v domě i během odmrazování, protože akumulátor tepla také shromažďuje teplo, aby zabránil ochlazení vzduchu během odmrazování.

Econavi je vybaveno novou technologií detekce slunečního záření pro ideální úpravu výkonu tak, aby vám nabídlo maximální pohodlí v každém okamžiku a současně úsporu energie. Revoluční systém čištění vzduchu Nanoe dále využívá jemné nanočástice pro odstranění a zneškodnění 99 % mikroorganismů, jako jsou bakterie, viry a spory plísní, jak ze vzduchu, tak přiřnavé.

#### Zaměřeno na technické parametry

- **NOVINKA!** Ekologické chladivo R32
- **NOVINKA!** Nový design
- Pracuje až do  $-35^{\circ}\text{C}$
- Systém akumulace energie. Jednotka pro uskladnění tepla, která zajišťuje NEPŘETRŽITÉ vytápění a funkci rychlého vyhřátí
- Maximální účinnosti a pohodlí s detekcí slunečního záření Econavi
- Systém čištění vzduchu Nanoe je účinný proti 99 % mikroorganismů ze vzduchu a přiřnavých mikroorganismů, plísní, virů a bakterií
- Supertichý! Pouze 18 Db(A), což odpovídá tichu v noční době na venkově
- Silnější proud vzduchu pro rychlé dosažení požadované teploty

Sada			KIT-VZ9-SKE	KIT-VZ12-SKE
Chladicí výkon	Nominální (Min-Max)	kW	2,50 (0,60–3,00)	3,50 (0,60–4,00)
SEER	<b>Nominální</b>	W/W	<b>10,50</b> A+++	<b>10,00</b> A+++
Hodnota Pdesign (chlazení)		kW	2,5	3,5
Příkon chlazení	Nominální (Min-Max)	kW	0,430 (0,140–0,610)	0,800 (0,140–1,010)
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) <sup>2)</sup>		kWh/a		
Topný výkon	Nominální (Min-Max)	kW	3,60 (0,60–7,80)	4,20 (0,60–9,20)
COP <sup>1)</sup>	Nominální	W/W	5,63 A	5,04 A
Topný výkon při teplotě $-7^{\circ}\text{C}$	Nominální	kW	5,00	5,60
COP <sup>1)</sup>	Nominální (Min-Max)	W/W	2,07	2,00
SCOP	<b>Nominální</b>	W/W	<b>6,20</b> A+++	<b>5,90</b> A+++
Hodnota Pdesign při teplotě $-10^{\circ}\text{C}$		kW	3,6	4,2
Příkon vytápění	Nominální (Min-Max)	kW	0,640 (0,140–2,720)	0,830 (0,140–3,160)
Roční spotřeba elektrické energie (topení) <sup>2)</sup>		kWh/a		
Vnitřní jednotka			CS-VZ9SKE	CS-VZ12SKE
Zdroj napájení		V	230	230
Doporučený jistič		A	16	16
Připojení		mm <sup>2</sup>	4 × 1,5	4 × 1,5
Objem vzduchu	Chlazení / vytápění	m <sup>3</sup> /h	1 020	1 050
Hladina akustického tlaku <sup>3)</sup>	Chlazení – Vytápění (Vys/Niz/Super–Niz)	dB(A)	44 / 27 / 18 – 44 / 26 / 18	45 / 33 / 18 – 45 / 29 / 18
Rozměry / Čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	295 × 890 × 375 / 14,5	295 × 890 × 375 / 14,5
Venkovní jednotka			CU-VZ9SKE	CU-VZ12SKE
Objem vzduchu	Chlazení / vytápění	m <sup>3</sup> /h	1 980 / 1 890	2 052 / 1 890
Hladina akustického tlaku <sup>3)</sup>	Chlazení / vytápění (vys.)	dB(A)	49 / 49	50 / 50
Rozměry <sup>4)</sup> / Čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	630 × 799 × 299 / 41,5	630 × 799 × 299 / 41,5
Připojení potrubí	Kapalinové potrubí/plynové potrubí	palce (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
Délka potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	3–15 / 12	3–15 / 12
Délka s předem naplněným chladivem / Dodatečná náplň chladiva		m / g/m	7,5 / 20	7,5 / 20
Množství chladiva R32		kg	1,05	1,10
Provozní rozpětí	Chlazení / vytápění Min-Max	$^{\circ}\text{C}$	$-10$ – $+43$ / $-35$ – $+24$	$-10$ – $+43$ / $-35$ – $+24$

Příslušenství	
PA-AC-WIFI-1	Plně obousměrné Wi-Fi rozhraní pro internetové ovládání
PAW-IR-WIFI-1	Wi-Fi rozhraní pro internetové ovládání

Příslušenství	
PAW-SMSCONTROL	Ovládání pomocí SMS (je nutná samostatná SIM karta)

1) Klasifikace EER a COP při 230 V v souladu se směrnicí EU 2002/31/EC. 2) Roční spotřeba elektrické energie se vypočítává v souladu se směrnicí ErP. 3) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany jednotky a 0,8 metru pod jednotkou. Tlak zvuku je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97.

S-Niz.: Tichý režim. Niz.: Nejnižší otáčky ventilátoru. 4) Přidejte 70 mm pro vstupní otvor potrubí. \* Na trhu v lednu 2016.



ECONAVI

38 %

A+++

10,50 SEER

A+++

6,20 SCOP

INVERTOR+

R2 ROTAČNÍ KOMPRESOR

nanoe

99 %

18dB(A)

-35°C

-35°C KONSTANTNÍ TEPLOTA

CHATA

R410A/R32 R410A/R32 OBNOVA

INTERNETOVÉ OVLÁDÁNÍ

BMS

KONEKTIVITA

5 LET ZÁRUKA NA KOMPRÉSOR

Hodnoty SEER a SCOP: Pro KIT-VZ9-SKE. Internetové ovládání: Volitelné.

Jmenovité podmínky: Chlazení vnitřní 27 °C ST / 19 °C MT. Chlazení venkovní 35 °C ST / 24 °C MT. Vytápění vnitřní 20 °C ST. Vytápění venkovní 7 °C ST / 6 °C MT. (DB: teplota suchého vzduchu; WB: teplota vlhkého vzduchu)  
Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění. Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu), resp. [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).

NÁSTĚNNÁ, TYP TZ  
STANDARDNÍ INVERTOR • CHLADIVO R32

NOVINKA



CS-TZ24SKE

Modely TZ s invertorem jsou výkonné a účinné, s vynikající energetickou klasifikací A++/A+, která je v tomto segmentu jedinečná! Jednotka Re pracuje až do venkovní teploty -15 °C v režimu topení a -10 °C v režimu chlazení a stále s vysokou účinností a výkonem!

Navíc roční spotřeba elektrické energie ještě nikdy nebyla tak nízká.

Zaměřeno na technické parametry

- **NOVINKA!** Ekologické chladivo R32
- **NOVINKA!** Nový design
- Kabelové dálkové ovládání (volitelné)
- Zcela ve shodě se standardními invertorovými modely
- Mimořádně tichý chod – jen 20 dB(A)
- Vysoká úspora energie
- Velká přípojovací vzdálenost (od 15 m do 30 m)

Sada			KIT-TZ9-SKE*	KIT-TZ12-SKE*	KIT-TZ15-SKE*	KIT-TZ18-SKE*	KIT-TZ24-SKE**
Chladicí výkon	Nominální (Min–Max)	kW	2,50 (0,85–3,00)	3,50 (0,85–3,90)	4,20 (0,85–4,60)	5,00 (0,98–5,40)	6,80 (0,98–8,10)
EER <sup>1)</sup>	Nominální (Min–Max)	W/W	3,73 (3,40–3,37) A	3,50 (3,33–3,28) A	3,33 (3,21–2,79) A	3,09 (3,44–3,00) B	3,24 (2,58–3,03) A
SEER	Nominální	W/W	6,20 <b>A++</b>	6,20 <b>A++</b>	5,60 <b>A+</b>	6,70 <b>A++</b>	6,10 <b>A++</b>
Hodnota Pdesign (chlazení)		kW	2,5	3,5	4,2	5,0	6,8
Příkon chlazení	Nominální (Min–Max)	kW	0,670 (0,250–0,890)	1,000 (0,255–1,190)	1,260 (0,265–1,650)	1,620 (0,285–1,800)	2,100 (0,380–2,670)
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) <sup>2)</sup>		kWh/a	335	500	630	810	1 050
Topný výkon	Nominální (Min–Max)	kW	3,30 (0,80–4,10)	4,00 (0,80–5,10)	5,00 (0,80–6,80)	5,80 (0,98–7,50)	8,60 (0,98–9,90)
Topný výkon při teplotě -7 °C	Nominální	kW	2,70	3,30	3,90	4,67	6,13
COP <sup>1)</sup>	Nominální (Min–Max)	W/W	4,13 (4,10–3,63) A	3,81 (4,00–3,59) A	3,70 (4,00–3,32) A	3,30 (2,88–3,10) C	3,30 (2,18–3,16) C
SCOP	Nominální	W/W	4,20 <b>A+</b>	4,20 <b>A+</b>	3,80 <b>A</b>	4,10 <b>A+</b>	4,00 <b>A+</b>
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	2,4	2,8	3,6	4,0	5,5
Příkon vytápění	Nominální (Min–Max)	kW	0,800 (0,195–1,130)	1,050 (0,200–1,420)	1,350 (0,200–2,050)	1,760 (0,340–2,420)	2,610 (0,450–3,130)
Roční spotřeba elektrické energie (topení) <sup>2)</sup>		kWh/a	800	933	1 326	1 366	1 925
<b>Vnitřní jednotka</b>			<b>CS-TZ9SKEW</b>	<b>CS-TZ12SKEW</b>	<b>CS-TZ15SKEW</b>	<b>CS-TZ18SKEW</b>	<b>CS-TZ24SKEW</b>
Objem vzduchu	Chlazení / vytápění	m³/h	690 / 732	714 / 738	738 / 786	696 / 744	1 074 / 1 134
Objem odvedené vlhkosti		l/h	1,5	2,0	2,4	2,8	3,9
Hladina akustického tlaku <sup>3)</sup>	Chlazení – Vytápění (Vys/Niz/Super–Niz)	dB(A)	40 / 26 / 20 – 40 / 27 / 24	42 / 30 / 20 – 42 / 33 / 25	44 / 31 / 29 – 44 / 35 / 28	44 / 37 / 34 – 44 / 37 / 34	47 / 38 / 35 – 47 / 38 / 35
Rozměry / Čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	290 × 870 × 204 / 9	290 × 870 × 204 / 9	290 × 870 × 204 / 10	290 × 870 × 204 / 10	290 × 1 070 × 235 / 12
<b>Venkovní jednotka</b>			<b>CU-TZ9SKE</b>	<b>CU-TZ12SKE</b>	<b>CU-TZ15SKE</b>	<b>CU-TZ18SKE</b>	<b>CU-TZ24SKE</b>
Zdroj napájení		V	230	230	230	230	230
Doporučený jistič		A	16	16	16	16	20
Připojení (vnitřní / venkovní jednotky)		mm²	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 2,5	4 × 2,5
Objem vzduchu	Chlazení / vytápění	m³/h	1 800 / 1 734	1 722 / 1 824	1 998 / 1 998	2 064 / 2 040	3 012 / 3 012
Hladina akustického tlaku <sup>3)</sup>	Chlazení / vytápění (vys.)	dB(A)	47 / 48	48 / 50	49 / 51	48 / 49	52 / 52
Rozměry <sup>4)</sup> / Čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	542 × 780 × 289 / 27	542 × 780 × 289 / 32	619 × 824 × 299 / 35	619 × 824 × 299 / 41	795 × 875 × 320 / 67
Připojení potrubí	Kapalinové potrubí / plynové potrubí	palce (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Délka potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	3–15 / 15	3–15 / 15	3–15 / 15	3–20 / 15	3–30 / 20
Délka s předem naplněným chladivem / Dodatečná náplň chladiva		m / g/m	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 15	10,0 / 25
Množství chladiva R32		kg	0,67	0,77	0,86	1,14	1,49
Provozní rozpětí	Chlazení / vytápění Min–Max	°C	-10–+43 / -15–+24	-10–+43 / -15–+24	-10–+43 / -15–+24	-10–+43 / -15–+24	-10–+43 / -15–+24

<b>Příslušenství</b>	
PAW-AC-WIFI-1	Plně obousměrné Wi-Fi rozhraní pro internetové ovládání
PAW-IR-WIFI-1	Wi-Fi rozhraní pro internetové ovládání

<b>Příslušenství</b>	
CZ-RD514C	Kabelový dálkový ovladač pro nástěnné typy
CZ-CAPRA1	Rozhraní H Generation pro integraci do systému ECOi (na trhu v červnu 2016)

1) Klasifikace EER a COP při 230 V v souladu se směrnicí EU 2002/31/EC. 2) Roční spotřeba elektrické energie se vypočítává v souladu se směrnicí ErP. 3) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany jednotky a 0,8 metru pod jednotkou. Tlak zvuku je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97.

S-Niz.: Tichý režim. Niz.: Nejnižší otáčky ventilátoru. 4) Přidejte 70 mm pro vstupní otvor potrubí. \* Na trhu v dubnu 2016. \*\* Na trhu v květnu 2016.

CU-TZ9SKE  
CU-TZ12SKE

CU-TZ15SKE  
CU-TZ18SKE

CU-TZ24SKE

V ceně pro TZ9,  
TZ12 and TZ15

V ceně pro  
TZ18 and TZ24

Volitelný  
kabelový  
dálkový ovladač  
CZ-RD514C

6,70 SEER

4,20 SCOP

INVERTER

R2 ROTACÍ

PM2,5 FILTR

20dB(A)

R410A/R32  
R32

R410A/R32 OBNNOVA

INTEGRACE P-LINE

INTERNETOVÉ OVLÁDÁNÍ

EXTERNÍ KONTAKT

5 LET  
ZÁRUKA NA  
EXPLOZOR

Hodnoty SEER Pro KIT-TZ18-SKE. Hodnoty SCOP: Pro KIT-TZ9-SKE a KIT-TZ12-SKE. Super tichý režim: Pro KIT-TZ9-SKE a KIT-TZ12-SKE. Internetové ovládání a integrace P-LINE: Volitelné.

32

## NÁSTĚNNÁ, TYP RE STANDARDNÍ INVERTOR



CS-RE18RKEW // CS-RE24RKEW

Modely RE s invertorem jsou výkonné a účinné, s vynikající energetickou klasifikací A++/A+, která je v tomto segmentu jedinečná! Jednotka Re pracuje až do venkovní teploty -15 °C v režimu topení a -10 °C v režimu chlazení a stále s vysokou účinností a výkonem! Navíc roční spotřeba elektrické energie ještě nikdy nebyla tak nízká.

### Zaměřeno na technické parametry

- Kabelové dálkové ovládání (volitelné)
- Tyto jednotky mohou být instalovány na potrubí R22
- Zcela ve shodě se standardními invertorovými modely
- Tišší vnitřní jednotky
- Vysoká úspora energie
- Velká připojovací vzdálenost (od 15 m do 30 m)

Sada			KIT-RE9-RKE	KIT-RE12-RKE	KIT-RE15-RKE	KIT-RE18-RKE	KIT-RE24-RKE
Chladicí výkon	Nominální (Min-Max)	kW	2,50 (0,85-3,00)	3,50 (0,85-3,90)	4,20 (0,85-4,60)	5,00 (0,98-6,00)	6,80 (0,98-8,10)
EER <sup>1)</sup>	Nominální (Min-Max)	W/W	3,73 (3,40-3,16) A	3,50 (3,33-3,28) A	3,33 (3,21-2,79) A	3,40 (3,50-2,96) A	3,24 (2,58-3,03) A
SEER	Nominální	W/W	6,10 A++	6,10 A++	5,60 A+	6,70 A++	6,00 A+
Hodnota Pdesign (chlazení)		kW	2,5	3,5	4,2	5,0	6,8
Příkon chlazení	Nominální (Min-Max)	kW	0,670 (0,250-0,950)	1,000 (0,255-1,190)	1,260 (0,265-1,650)	1,470 (0,280-2,030)	2,100 (0,380-2,670)
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) <sup>2)</sup>		kWh/a	143	201	263	261	397
Topný výkon	Nominální (Min-Max)	kW	3,30 (0,80-4,10)	4,00 (0,80-5,10)	5,00 (0,80-6,80)	5,80 (0,98-8,00)	8,60 (0,98-9,90)
Topný výkon při teplotě -7 °C	Nominální	kW	2,70	3,30	3,90	4,98	6,13
COP <sup>1)</sup>	Nominální (Min-Max)	W/W	4,13 (4,10-3,63) A	3,81 (4,00-3,59) A	3,70 (4,00-3,32) A	3,77 (2,88-3,08) A	3,30 (2,18-3,16) C
SCOP	Nominální	W/W	4,00 A+	4,00 A+	3,80 A	4,10 A+	3,80 A
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	2,4	2,8	3,6	4,4	5,5
Příkon vytápění	Nominální (Min-Max)	kW	0,800 (0,195-1,130)	1,050 (0,200-1,420)	1,350 (0,200-2,050)	1,540 (0,340-2,600)	2,610 (0,450-3,130)
Roční spotřeba elektrické energie (topení) <sup>2)</sup>		kWh/a	840	980	1 326	1 502	2 026
<b>Vnitřní jednotka</b>			<b>CS-RE9RKEW</b>	<b>CS-RE12RKEW</b>	<b>CS-RE15RKEW</b>	<b>CS-RE18RKEW</b>	<b>CS-RE24RKEW</b>
Objem vzduchu	Chlazení / vytápění	m³/h	702 / 768	762 / 804	750 / 804	978 / 1 074	1 104 / 1 170
Objem odvedené vlhkosti		l/h	1,5	2,0	2,4	2,8	3,9
Hladina akustického tlaku <sup>3)</sup>	Chlazení - Vytápění (Vys/Niz/Super-Niz)	dB(A)	41 / 26 / 22 - 41 / 27 / 24	42 / 30 / 22 - 42 / 33 / 25	44 / 31 / 29 - 44 / 35 / 28	44 / 37 / 34 - 44 / 37 / 34	47 / 38 / 35 - 47 / 38 / 35
Rozměry / Čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	290 × 870 × 214 / 9	290 × 870 × 214 / 9	290 × 870 × 214 / 9	290 × 1 070 × 240 / 12	290 × 1 070 × 240 / 12
Stříbrný ozdobný panel		Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno
<b>Venkovní jednotka</b>			<b>CU-RE9RKE</b>	<b>CU-RE12RKE</b>	<b>CU-RE15RKE</b>	<b>CU-RE18RKE</b>	<b>CU-RE24RKE</b>
Zdroj napájení		V	230	230	230	230	230
Doporučený jistič		A	16	16	16	16	16
Připojení (vnitřní / venkovní jednotky)		mm²	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5
Objem vzduchu	Chlazení / vytápění	m³/h	1 926 / 1 872	1 998 / 1 998	1 998 / 1 998	2 352 / 2 274	3 012 / 3 012
Hladina akustického tlaku <sup>3)</sup>	Chlazení / vytápění (vys.)	dB(A)	47 / 48	48 / 50	49 / 51	47 / 47	52 / 52
Rozměry <sup>4)</sup> / Čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	542 × 780 × 289 / 31	619 × 824 × 299 / 34	619 × 824 × 299 / 34	695 × 875 × 320 / 46	795 × 875 × 320 / 47
Připojení potrubí	Kapalinové potrubí / plynové potrubí	palce (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Délka potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	3-15 / 15	3-15 / 15	3-15 / 15	3-20 / 15	3-30 / 20
Délka s předem naplněným chladivem / Dodatečná náplň chladiva		m / g/m	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20	10,0 / 30
Provozní rozpětí	Chlazení / vytápění Min-Max	°C	-10-+43 / -15-+24	-10-+43 / -15-+24	-10-+43 / -15-+24	-10-+43 / -15-+24	-10-+43 / -15-+24

Příslušenství  
PAW-IR-WIFI-1

Wi-Fi rozhraní pro internetové ovládání

Příslušenství  
CZ-RD514C

Kabelový dálkový ovladač pro nástěnné typy

1) Klasifikace EER a COP při 230 V v souladu se směrnicí EU 2002/31/EC. 2) Roční spotřeba elektrické energie se vypočítává v souladu se směrnicí ErP. 3) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany jednotky a 0,8 metru pod jednotkou. Tlak zvuku je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97.

S-Niz.: Tichý režim. Niz.: Nejvyšší otáčky ventilátoru. 4) Přidejte 70 mm pro vstupní otvor potrubí.



A++  
6,70 SEER

A+  
4,10 SCOP

INVERTER

R2 ROTAČNÍ  
KOMPRESOR

20dB(A)  
SUPERTICHÝ

R22 R410A  
R22 OBNOVA

INTERNETOVÉ OVLÁDÁNÍ

PCB  
EXTERNÍ KONTAKT

5 LET  
ZÁRUKA NA  
KOMPRESOR

Hodnoty SEER a SCOP: Pro KIT-RE18-RKE. Mimořádně tichý chlad: Pro KIT-RE9-RKE a KIT-RE12-RKE. Internetové ovládání: Volitelné.

Jmenovité podmínky: Chlazení vnitřní 27 °C ST / 19 °C MT. Chlazení venkovní 35 °C ST / 24 °C MT. Vytápění vnitřní 20 °C ST. Vytápění venkovní 7 °C ST / 6 °C MT. (DB: teplota suchého vzduchu; WB: teplota vlhkého vzduchu)  
Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění. Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu), resp. [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).

33

NÁSTĚNNÁ, TYP UZ  
STANDARDNÍ INVERTOR • CHLADIVO R32

NOVINKA



Modely UZ s invertorem jsou výkonné a účinné.

Zaměřeno na technické parametry

- **NOVINKA!** Ekologické chladivo R32
- **NOVINKA!** Nový design
- Kabelové dálkové ovládání (volitelné)
- Mimořádně tichý chod – jen 20 dB(A)
- Vysoká úspora energie
- Velká připojovací vzdálenost

Sada			KIT-UZ9-SKE	KIT-UZ12-SKE	KIT-UZ18-SKE
Chladicí výkon	Nominální (Min–Max)	kW	2,50 (0,85–3,00)	3,40 (0,85–3,90)	5,00 (0,98–5,40)
EER <sup>1)</sup>	Nominální (Min–Max)	W/W	3,68 (3,40–3,33)	3,18 (3,33–3,05)	3,03 (3,44–2,90)
SEER	Nominální	W/W	6,20 <b>A++</b>	6,10 <b>A++</b>	6,50 <b>A++</b>
Hodnota Pdesign (chlazení)		kW	2,5	3,4	5,0
Příkon chlazení	Nominální (Min–Max)	kW	0,680 (0,250–0,900)	1,070 (0,255–1,280)	1,650 (0,285–1,860)
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) <sup>2)</sup>		kWh/a	340	535	825
Topný výkon	Nominální (Min–Max)	kW	3,15 (0,80–3,60)	3,84 (0,80–4,40)	5,40 (0,98–7,50)
Topný výkon při teplotě –7 °C	Nominální	kW	2,14	2,60	4,58
COP <sup>1)</sup>	Nominální (Min–Max)	W/W	4,04 (4,10–3,46)	3,66 (4,10–3,41)	3,42 (2,80–3,06)
SCOP	Nominální	W/W	3,80 <b>A</b>	3,80 <b>A</b>	3,90 <b>A</b>
Hodnota Pdesign při teplotě –10 °C		kW	1,9	2,4	4,0
Příkon vytápění	Nominální (Min–Max)	kW	0,780 (0,195–1,040)	1,050 (0,195–1,290)	1,580 (0,350–2,450)
Roční spotřeba elektrické energie (topení) <sup>2)</sup>		kWh/a	700	884	1 436
<b>Vnitřní jednotka</b>			<b>CS-UZ9SKE</b>	<b>CS-UZ12SKE</b>	<b>CS-UZ18SKE</b>
Zdroj napájení		V	230	230	230
Doporučený jistič		A	16	16	16
Připojení vnitřní / venkovní jednotky		mm <sup>2</sup>	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 2,5
Objem vzduchu	Chlazení / vytápění	m <sup>3</sup> /h	618 / 660	642 / 672	678 / 720
Objem odvedené vlhkosti		l/h	1,5	2,0	2,8
Hladina akustického tlaku <sup>3)</sup>	Chlazení – Vytápění (Vys/Niz/Super–Niz)	dB(A)	37 / 26 / 20 – 37 / 27 / 24	38 / 30 / 20 – 38 / 33 / 25	44 / 37 / 34 – 44 / 37 / 34
Rozměry / Čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	290 × 850 × 199 / 8	290 × 850 × 199 / 8	290 × 870 × 214 / 9
<b>Venkovní jednotka</b>			<b>CU-UZ9SKE</b>	<b>CU-UZ12SKE</b>	<b>CU-UZ18SKE</b>
Objem vzduchu	Chlazení / vytápění	m <sup>3</sup> /h	1 872 / 1 872	1 866 / 1 866	2 064 / 2 040
Hladina akustického tlaku <sup>3)</sup>	Chlazení / vytápění (vys.)	dB(A)	48 / 49	48 / 50	48 / 49
Rozměry <sup>4)</sup> / Čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	542 × 780 × 289 / 26	542 × 780 × 289 / 27	619 × 824 × 299 / 38
Připojení potrubí	Kapalinové potrubí/plynové potrubí	palce (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)
Délka potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	3–15 / 15	3–15 / 15	3–15 / 15
Délka s předem naplněným chladivem / Dodatečná náplň chladiva		m / g/m	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 15
Množství chladiva R32		kg	0,58	0,67	1,14
Provozní rozpětí	Chlazení / vytápění Min–Max	°C	+5–+43 / –10–+24	+5–+43 / –10–+24	+5–+43 / –10–+24

Příslušenství PAW-IR-WIFI-1	Wi-Fi rozhraní pro internetové ovládání	Příslušenství CZ-RD514C	Kabelový dálkový ovladač pro nástěnné typy
--------------------------------	---	----------------------------	--

1) Klasifikace EER a COP při 230 V v souladu se směrnicí EU 2002/31/EC. 2) Roční spotřeba elektrické energie se vypočítává v souladu se směrnicí ErP. 3) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany jednotky a 0,8 metru pod jednotkou. Tlak zvuku je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97. S-Niz.: Tichý režim. Niz.: Nejnižší otáčky ventilátoru. 4) Přidejte 70 mm pro vstupní otvor potrubí. \* Na trhu v březnu 2016.

CU-UZ9SKE  
CU-UZ12SKE

CU-UZ18SKE

V ceně

Volitelný kabelový dálkový ovladač CZ-RD514C

A++  
6,50 SEER

A  
3,90 SCOP

INVERTER

R2 ROTAČNÍ  
KOMPRESOR

PM2,5 FILTR

20 dB(A)  
SUPER TICHÝ

R410A  
R32  
R410A/R32 OBNOVA

INTERNETOVÉ OVLÁDÁNÍ

PCB  
EXTERNÍ KONTAKT

5 LET  
GARANCE NA KOMPRESOR

Hodnoty SEER a SCOP: Pro KIT-UZ18-SKE. Supertichý režim: Pro KIT-UZ9-SKE a KIT-UZ12-SKE. Internetové ovládání: Volitelné.

34

## NÁSTĚNNÁ, TYP UE STANDARDNÍ INVERTOR



CS-UE18RKE

Modely UE s invertorem jsou výkonné a účinné.

### Zaměřeno na technické parametry

- Kabelové dálkové ovládání (volitelné)
- Tyto jednotky mohou být instalovány na potrubí R22
- Tišší vnitřní jednotky
- Vysoká úspora energie
- Velká připojovací vzdálenost

Sada			KIT-UE9-RKE	KIT-UE12-RKE	KIT-UE18-RKE
Chladicí výkon	Nominální (Min–Max)	kW	2,50 (0,85–3,00)	3,50 (0,85–3,90)	5,00 (0,98–5,60)
EER <sup>1)</sup>	Nominální (Min–Max)	W/W	3,47 (3,40–2,94) A	3,21 (3,33–3,05) A	3,25 (3,44–3,20) A
SEER	Nominální	W/W	5,60 <b>A+</b>	5,60 <b>A+</b>	6,50 <b>A++</b>
Hodnota Pdesign (chlazení)		kW	2,5	3,5	5,0
Příkon chlazení	Nominální (Min–Max)	kW	0,720 (0,250–1,020)	1,090 (0,255–1,280)	1,540 (0,285–1,750)
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) <sup>2)</sup>		kWh/a	156	219	269
Topný výkon	Nominální (Min–Max)	kW	3,30 (0,80–4,10)	4,00 (0,80–5,10)	5,40 (0,98–7,70)
Topný výkon při teplotě –7 °C	Nominální	kW	2,66	3,20	4,79
COP <sup>1)</sup>	Nominální (Min–Max)	W/W	3,84 (4,10–3,47) A	3,64 (4,00–3,47) A	3,67 (2,80–3,35) A
SCOP	Nominální	W/W	3,80 <b>A</b>	3,80 <b>A</b>	4,30 <b>A+</b>
Hodnota Pdesign při teplotě –10 °C		kW	1,9	2,4	4,0
Příkon vytápění	Nominální (Min–Max)	kW	0,860 (0,195–1,180)	1,100 (0,200–1,470)	1,470 (0,350–2,300)
Roční spotřeba elektrické energie (topení) <sup>2)</sup>		kWh/a	700	884	1 302
<b>Vnitřní jednotka</b>			<b>CS-UE9RKE</b>	<b>CS-UE12RKE</b>	<b>CS-UE18RKE</b>
Zdroj napájení		V	230	230	230
Doporučený jistič		A	16	16	16
Připojení vnitřní / venkovní jednotky		mm <sup>2</sup>	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5
Objem vzduchu	Chlazení / vytápění	m <sup>3</sup> /h	702 / 768	762 / 804	978 / 1 074
Objem odvedené vlhkosti		l/h	1,5	2,0	2,8
Hladina akustického tlaku <sup>3)</sup>	Chlazení – Vytápění (Vys/Niz/Super–Niz)	dB(A)	41 / 26 / 22 – 41 / 27 / 24	42 / 30 / 22 – 42 / 33 / 25	44 / 37 / 34 – 44 / 37 / 34
Rozměry / Čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	290 × 870 × 214 / 9	290 × 870 × 214 / 9	290 × 1 070 × 240 / 12
<b>Venkovní jednotka</b>			<b>CU-UE9RKE</b>	<b>CU-UE12RKE</b>	<b>CU-UE18RKE</b>
Objem vzduchu	Chlazení / vytápění	m <sup>3</sup> /h	1 926 / 1 872	1 860 / 1 860	2 064 / 2 040
Hladina akustického tlaku <sup>3)</sup>	Chlazení / vytápění (vys.)	dB(A)	47 / 48	48 / 50	48 / 49
Rozměry <sup>4)</sup> / Čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	542 × 780 × 289 / 31	542 × 780 × 289 / 33	619 × 824 × 299 / 38
Připojení potrubí	Kapalinové potrubí/plynové potrubí	palce (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)
Délka potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup) <sup>5)</sup>		m	3–15 / 15	3–15 / 15	3–15 / 15
Délka s předem naplněným chladivem / Dodatečná náplň chladiva		m / g/m	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20
Provozní rozpětí	Chlazení / vytápění Min–Max	°C	+5–+43 / –10–+24	+5–+43 / –10–+24	+5–+43 / –10–+24

#### Příslušenství

PAW-IR-WIFI-1

Wi-Fi rozhraní pro internetové ovládání

#### Příslušenství

CZ-RD514C

Kabelový dálkový ovladač pro nástěnné typy

1) Klasifikace EER a COP při 230 V v souladu se směrnicí EU 2002/31/EC. 2) Roční spotřeba elektrické energie se vypočítává v souladu se směrnicí ErP. 3) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany jednotky a 0,8 metru pod jednotkou. Tlak zvuku je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97.

S-Niz.: Tichý režim. Niz.: Nejnižší otáčky ventilátoru. 4) Přidejte 70 mm pro vstupní otvor potrubí. 5) Při instalaci venkovní jednotky ve vyšší poloze, než se nachází vnitřní jednotka.

CU-UE9RKE  
CU-UE12RKE

CU-UE18RKE

V ceně pro  
UE9 and UE12

V ceně pro  
UE18

Volitelný kabelový  
dálkový ovladač  
CZ-RD514C

6,50 SEER

4,30 SCOP

INVERTER

R2 ROTAČNÍ  
KOMPRESOR

22dB(A)

R22 R410A  
R22 OBNOVA

INTERNETOVÉ OVLÁDÁNÍ

EXTERNÍ KONTAKT

5 LET  
ZÁRUKA NA  
KOMPRESOR

Hodnoty SEER a SCOP: Pro KIT-UE18-RKE. Mimořádně tichý chod: Pro KIT-UE9-RKE a KIT-UE12-RKE. Internetové ovládání: Volitelné.

Jmenovité podmínky: Chlazení vnitřní 27 °C ST / 19 °C MT. Chlazení venkovní 35 °C ST / 24 °C MT. Vytápění vnitřní 20 °C ST. Vytápění venkovní 7 °C ST / 6 °C MT. (DB: teplota suchého vzduchu; WB: teplota vlhkého vzduchu)

Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění. Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu), resp. [www.plc.panasonic.eu](http://www.plc.panasonic.eu).

# NÁSTĚNNÁ, TYP PROFESIONÁLNÍ INVERTOR -20°C



## Kompletní řada s vysokou účinností i při -20 °C

Tato nástěnná klimatizace je navržena speciálně pro profesionální použití, například v počítačové místnosti, kde je nutné zajistit chlazení i při nízkých venkovních teplotách. Kromě toho je tato klimatizace vybavena systémem automatického přepínání, aby dokázala udržovat stálou teplotu v místnosti i při velkých změnách venkovní teploty.

## Zaměřeno na technické parametry

- Tuto jednotku je možné instalovat na potrubí R22
- Navrženo pro nepřetržitý provoz
- Vysoká účinnost i při teplotě -15 °C
- Vysoce odolná valivá ložiska
- Dodatečné senzory na potrubí zabraňující zamrznutí

Sada			KIT-E9-PKEA	KIT-E12-PKEA	KIT-E15-PKEA	KIT-E18-PKEA
Chladicí výkon	Nominální (Min-Max)	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)
EER <sup>1)</sup>	Nominální (Min-Max)	W/W	4,85 (4,23-5,00) A	4,02 (3,57-5,00) A	3,50 (3,50-3,16) A	3,47 (3,50-3,02) A
Chladicí výkon při -10 °C	Nominální	kW	2,63	3,69	5,04	6,00
EER při -10 °C	Nominální	W/W	7,19	5,96	6,01	6,00
Chladicí výkon při -20 °C	Nominální	kW	2,61	3,66	4,06	5,82
EER při -20 °C	Nominální	W/W	6,71	5,56	4,39	5,39
SEER <sup>2)</sup>	Nominální	W/W	7,10 <b>A++</b>	6,70 <b>A++</b>	6,30 <b>A++</b>	6,90 <b>A++</b>
Hodnota Pdesign (chlazení)		kW	2,5	3,5	4,2	5,0
Příkon chlazení	Nominální (Min-Max)	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)
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) <sup>3)</sup>		kWh/a	123	183	233	254
Topný výkon	Nominální (Min-Max)	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)
Topný výkon při teplotě -7 °C <sup>4)</sup>	Nominální	kW	3,33	4,07	4,10	4,98
COP <sup>1)</sup>	Nominální (Min-Max)	W/W	4,86 (4,12-5,15) A	4,35 (3,63-5,15) A	3,75 (2,88-3,24) A	3,82 (2,88-3,11) A
SCOP <sup>5)</sup>	Nominální	W/W	4,40 <b>A+</b>	4,10 <b>A+</b>	3,90 <b>A</b>	4,20 <b>A+</b>
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	2,8	3,6	3,6	4,4
Příkon vytápění	Nominální (Min-Max)	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)
Roční spotřeba elektrické energie (topení) <sup>3)</sup>		kWh/a	891	1 229	1 292	1 467
<b>Vnitřní jednotka</b>			<b>CS-E9PKEA</b>	<b>CS-E12PKEA</b>	<b>CS-E15PKEA</b>	<b>CS-E18PKEA</b>
Zdroj napájení		V	230	230	230	230
Doporučený jistič		A	16	16	16	16
Připojení vnitřní / venkovní jednotky		mm	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 2,5
Objem vzduchu	Chlazení / vytápění	m <sup>3</sup> /h	798 / 876	816 / 882	846 / 900	1 074 / 1 158
Objem odvedené vlhkosti		l/h	1,5	2,0	2,4	2,8
Hladina akustického tlaku <sup>6)</sup>	Chlazení - Vytápění (Vys/Niz/Super-Niz.)	dB(A)	39 / 26 / 23 — 40 / 27 / 24	42 / 29 / 26 — 42 / 33 / 29	43 / 32 / 29 — 43 / 35 / 29	44 / 37 / 34 — 44 / 37 / 34
Rozměry / Čistá hmotnost	V × S × H	mm / kg	295 × 870 × 255 / 10	295 × 870 × 255 / 10	295 × 870 × 255 / 10	295 × 1.070 × 255 / 13
<b>Venkovní jednotka</b>			<b>CU-E9PKEA</b>	<b>CU-E12PKEA</b>	<b>CU-E15PKEA</b>	<b>CU-E18PKEA</b>
Hladina akustického tlaku <sup>6)</sup>	Chlazení / vytápění (vys.)	dB(A)	46 / 47	48 / 50	46 / 46	47 / 47
Rozměry <sup>7)</sup> / Čistá hmotnost	V × S × H	mm / kg	622 × 824 × 299 / 36	622 × 824 × 299 / 36	695 × 875 × 320 / 45	695 × 875 × 320 / 46
Připojení potrubí	Kapalinové potrubí/plynové potrubí	palce (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)
Délka potrubí / Rozdílný výšek (vstup/výstup) <sup>8)</sup>		m	3-15 / 5	3-15 / 5	3-15 / 15	3-20 / 15
Délka s předem naplněným chladivem / Dodatečná náplň chladiva		m / g/m	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20
Provozní rozpětí	Chlazení / vytápění Min-Max	°C	-20--43 / -15--24	-20--43 / -15--24	-20--43 / -15--24	-20--43 / -15--24

Příslušenství		Příslušenství	
PAW-GRDSTD40	Vyvýšená venkovní platforma	PAW-GRDBSE20	Venkovní poděra pro vstřebání hluku a vibrací
PAW-WTRAY	Vana pro kondenzát	PAW-SERVER-PKEA	PCB panel pro instalaci v serverovněch s ostrahou
		CZ-CAPRA1	Rozhraní H Generation pro integraci do systému ECOi (na trhu v červnu 2016)

1) Hodnoty EER a COP, klasifikace energetické úspornosti, při 220 / 240 V (380 / 415 V) v souladu se směrnicí EU 2002/31/EC. 2) Hodnota SEER se kalkuluje na základě Eurovent IPLV pro SBEM pro vnitřní jednotku U1 SEER=a(EER25)+b(EER50)+c(EER75)+d(EER100) kde EER25, EER50, EER75 a EER100 jsou naměřené hodnoty EER při 25%, 50%, 75% a 100% zatížení pro teploty 20, 25, 30 a 35 °C ST. Hodnoty a, b, c, d odpovídají jednotlivým typům kanceláří. Jsou stanoveny jako a=0,2, b=0,36, c=0,32 a d=0,03. Interní teploty jsou měřeny při 27 °C ST a 19 °C MT. 3) Roční spotřeba elektrické energie (Erp) se vypočítává v souladu se směrnicí Erp. 4) Tepelný výkon se počítá se započtením odrazovacího faktoru. 5) Hodnota SCOP se počítá v souladu se specifikací Eurovent IPLV pro SBEM pro vnitřní jednotku U1 se započtením odrazovacího faktoru. 6) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany těla jednotky a 1,5 m od země. Akustický tlak je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97. 7) Přidejte 70 mm pro přípojku potrubí. 8) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výš než vnitřní jednotka. Doporučený jistič pro vnitřní 3A



A++  
7,10 SEER

A+  
4,40 SCOP

INVERTER+

R2 ROTACÍ  
KOMPRESOR

23dB(A)  
SUPER QUIET

-20°C  
COOLING MODE

-15°C  
TOPNÝ REŽIM

R22  
R410A  
R22 OBNOVA

P-LINE  
INTEGRACE P-LINE

INTERNETOVÉ OVLÁDÁNÍ

BMS  
KONEKTIVITA

V ceně

5 LET  
ZÁRUKA NA  
KOMPRESOR

Hodnoty SEER a SCOP: Pro KIT-E9-PKEA. Mimodělné tiché chod: Pro KIT-E9-PKEA. Internetové ovládání a integrace do P-LINE. Volitelné.

## PODLAHOVÁ KONZOLE INVERTOR+



Konzole navržena pro diskrétní zabudování do stěn a pro vysoký výkon, obzvláště v režimu vytápění, i při nízkých venkovních teplotách až  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$

Dvojitý proud vzduchu pro vyšší pohodlí a rozptýlení teploty: vrchem pro účinný režim chlazení, spodem pro rychlé vytápění.

### Zaměřeno na technické parametry

- Tyto jednotky mohou být instalovány na potrubí R22
- Účinnější než kdykoliv předtím, s nižší spotřebou a vyššími úsporami
- Režim vytápění až do  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  s vysokou účinností
- Dvojitý proud vzduchu pro vyšší účinnosti
- Výkonný režim pro rychlé nastavení teploty
- Chladicí plyn R410A

Sada			KIT-E9-PFE	KIT-E12-PFE	KIT-E18-PFE
Chladicí výkon	Nominální (Min-Max)	kW	2,50 (0,85-3,00)	3,50 (0,85-3,80)	5,00 (0,98-5,60)
EER <sup>1)</sup>	Nominální	W/W	4,50 A	3,72 A	3,25 A
SEER	Nominální	W/W	6,10 <b>A++</b>	5,80 <b>A+</b>	6,20 <b>A++</b>
Hodnota Pdesign (chlazení)		kW	2,50	3,50	5,00
Příkon chlazení	Nominální	kW	0,560	0,940	1,540
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) <sup>2)</sup>		kWh/a	143	211	282
Topný výkon	Nominální (Min-Max)	kW	3,40 (0,85-5,00)	4,00 (0,85-6,00)	5,80 (0,98-7,10)
Topný výkon při teplotě $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$	Nominální	kW	2,35	2,86	3,87
COP <sup>1)</sup>	Nominální	W/W	4,20 A	4,00 A	3,63 A
SCOP	Nominální	W/W	3,80 <b>A</b>	3,80 <b>A</b>	3,90 <b>A</b>
Hodnota Pdesign při teplotě $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$		kW	2,7	3,2	4,4
Příkon vytápění	Nominální	kW	0,810	1,000	1,600
Roční spotřeba elektrické energie (topení) <sup>2)</sup>		kWh/a	995	1.179	1.579
Vnitřní jednotka			CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW
Zdroj napájení		V	230	230	230
Doporučený jistič		A	16	16	16
Připojení		mm <sup>2</sup>	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5
Objem vzduchu	Chlazení / vytápění	m <sup>3</sup> /h	558 / 576	570 / 600	660 / 780
Objem odvedené vlhkosti		l/h	1,4	2,0	2,8
Hladina akustického tlaku <sup>3)</sup>	Chlazení - Vytápění (Vys/Niz/Super-Niz.)	dB(A)	38 / 27 / 23 - 38 / 27 / 23	39 / 28 / 24 - 39 / 27 / 23	44 / 36 / 32 - 46 / 36 / 32
Rozměry / Čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	600 × 700 × 210 / 14	600 × 700 × 210 / 14	600 × 700 × 210 / 14
Venkovní jednotka			CU-E9PFE	CU-E12PFE	CU-E18PFE
Hladina akustického tlaku <sup>3)</sup>	Chlazení / vytápění (vys.)	dB(A)	46 / 47	48 / 50	47 / 48
Rozměry <sup>4)</sup> / Čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	542 × 780 × 289 / 33	619 × 824 × 299 / 34	695 × 875 × 320 / 46
Připojení potrubí	Kapalinové potrubí / plynové potrubí	palce (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)
Délka potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	3-15 / 5	3-15 / 5	3-20 / 15
Délka s předem naplněným chladivem / Dodatečná náplň chladiva		m / g/m	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20
Provozní rozpětí	Chlazení / vytápění Min-Max	°C	+16~-+43 / -15~-+24	+16~-+43 / -15~-+24	+16~-+43 / -15~-+24

### Příslušenství

PAW-IR-WIFI-1

Wi-Fi rozhraní pro internetové ovládání

1) Klasifikace EER a COP při 230 V v souladu se směrnicí EU 2002/31/EC. 2) Roční spotřeba elektrické energie se vypočítává v souladu se směrnicí ErP. 3) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany jednotky a 0,8 metru pod jednotkou. Tlak zvuku je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97. S-Niz.: Tichý režim. Niz.: Nejnižší otáčky ventilátoru. 4) Přidejte 70 mm pro vstupní otvor potrubí.



CU-E9PFE  
CU-E12PFE



CU-E18PFE



V ceně



6,20 SEER

3,90 SCOP



Hodnoty SEER a SCOP: Pro KIT-E18-PFE. Mimořádně tichý chod: Pro KIT-E9-PFE. Internetové ovládání: Volitelné

Jmenné podmínky: Chlazení vnitřní 27 °C ST / 19 °C MT. Chlazení venkovní 35 °C ST / 24 °C MT. Vytápění vnitřní 20 °C ST. Vytápění venkovní 7 °C ST / 6 °C MT. (DB: teplota suchého vzduchu; WB: teplota vlhkého vzduchu)  
Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění. Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu), resp. [www.plc.panasonic.eu](http://www.plc.panasonic.eu).

## 4CESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA 60 × 60 INVERTOR



Tato kazetová jednotka je ideální konstrukce pro kancelář, prodejny a restaurace. Dokonale se hodí pro kazetové stropy o rozměru 60 × 60 nebo 70 × 70.

Kazetová jednotka Panasonic má nejlepší účinnost ve své kategorii topení a chlazení až do teploty -10 °C. Nová kazetová jednotka o výkonu 9 a 12 kW může být také připojena k rozhraní KNX, Modbus, EnOcean pro snadnou integraci s vašimi systémy řízení budov (BMS). Toto rozhraní má beznapěťové kontakty (ZAP/VYP, chybové hlášení) umožňující snadnou integraci.

S novým rozhraním Intesishome můžete velmi snadno ovládat kazetovou jednotku také pomocí svého chytrého telefonu a přes internet.

S kazetovou jednotkou Panasonic můžete začít šetřit po celý rok.

### Zaměřeno na technické parametry

- Kazetové jednotky můžete ovládat pomocí systémů Intesishome, KNX, EnOcean a Modbus
- Tyto jednotky mohou být instalovány na potrubí R22
- Snadná instalace na odnímatelný evropský stropní rastr 60×60
- Provoz až do -10 °C v režimech chlazení a vytápění
- Délka potrubí až 30 m
- Maximální rozdíl výšek až 20 m
- Ultrakompaktní venkovní jednotky pro snadnou instalaci
- Skutečný čas s jedním časovačem zapnutí/vypnutí
- Volitelný vysoký externí tlak v případě vysokých stropů (vyšší než 2,7 m)
- Vypouštěcí čerpadlo včetně (max. 750 mm vysoký)
- Přívod čerstvého vzduchu k dispozici na kazetě

Sada			KIT-E9-PB4EA	KIT-E12-PB4EA	KIT-E18-RB4EA	KIT-E21-RB4EA
Chladicí výkon	Nominální (Min-Max)	kW	2,50 (0,85-3,00)	3,40 (0,85-4,00)	5,00 (0,90-5,80)	5,90 (0,90-6,30)
EER <sup>1)</sup>	Nominální (Min-Max)	W/W	4,55 (3,54-4,05) A	3,82 (3,54-3,33) A	3,13 (3,53-2,97) B	2,88 (3,53-2,86) C
SEER		W/W	5,80 <b>A+</b>	5,60 <b>A+</b>	5,80 <b>A+</b>	5,60 <b>A+</b>
Hodnota Pdesign (chlazení)		kW	2,50	3,40	5,00	5,90
Příkon chlazení	Nominální (Min-Max)	kW	0,550 (0,240-0,740)	0,890 (0,240-1,200)	1,600 (0,255-1,950)	2,050 (0,255-2,200)
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) <sup>2)</sup>		kWh/a	151	213	302	369
Topný výkon	Nominální (Min-Max)	kW	3,20 (0,85-4,80)	4,50 (0,85-5,60)	5,60 (0,90-7,10)	7,00 (0,90-8,00)
Topný výkon při teplotě -7 °C	Nominální	kW	2,60	3,00		
COP <sup>1)</sup>	Nominální (Min-Max)	W/W	4,00 (3,70-3,56) A	3,17 (3,7-2,80) D	3,01 (3,46-2,92) D	2,86 (3,46-2,84) D
SCOP	Nominální	W/W	4,00 <b>A+</b>	3,80 <b>A</b>	4,10 <b>A+</b>	4,10 <b>A+</b>
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	2,70	3,00	3,80	4,00
Příkon vytápění	Nominální (Min-Max)	kW	0,800 (0,230-1,350)	1,420 (0,230-2,000)	1,860 (0,260-2,430)	2,450 (0,260-2,820)
Roční spotřeba elektrické energie (topení) <sup>2)</sup>		kWh/a	945	1.105	1.298	1.366
Vnitřní jednotka			CS-E9PB4EA	CS-E12PB4EA	CS-E18RB4EAW	CS-E21RB4EAW
Zdroj napájení		V	230	230	230	230
Doporučený jistič		A	16	16	16	16
Připojení		mm <sup>2</sup>	4 × 1,5 to 2,5	4 × 1,5 to 2,5	4 × 1,5 to 2,5	4 × 1,5 to 2,5
Objem vzduchu	Chlazení / vytápění	m <sup>3</sup> /h	630 / 648	630 / 648	690 / 708	744 / 876
Objem odvedené vlhkosti		l/h	1,5	2,3	2,8	3,3
Hladina akustického tlaku <sup>3)</sup>	Chlazení - Vytápění (Vys/Niz/Super-Niz.)	dB(A)	34 / 26 / 23 - 35 / 28 / 25	34 / 26 / 23 - 35 / 28 / 25	37 / 28 / 25 - 38 / 29 / 26	42 / 33 / 30 - 43 / 34 / 31
Rozměry (V × Š × H)	Indoor / Panel	mm	260 × 575 × 575 / 51 × 700 × 700	260 × 575 × 575 / 51 × 700 × 700	260 × 575 × 575 / 51 × 700 × 700	260 × 575 × 575 / 51 × 700 × 700
Net weight	Indoor / Panel	kg	18 / 2,5	18 / 2,5	18 / 2,5	18 / 2,5
Venkovní jednotka			CU-E9PB4EA	CU-E12PB4EA	CU-E18RB4EA	CU-E21RB4EA
Hladina akustického tlaku <sup>3)</sup>	Chlazení / vytápění (vys.)	dB(A)	45 / 46	45 / 47	47 / 48	49 / 50
Rozměry <sup>4)</sup> / Čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	622 × 824 × 299 / 36	695 × 875 × 320 / 45	695 × 875 × 320 / 47	695 × 875 × 320 / 47
Připojení potrubí	Kapalinové potrubí / plynové potrubí	palce (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)
Délka potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	3-20 / 15	3-20 / 15	3-30 / 20	3-30 / 20
Délka s předem naplněným chladivem / Dodatečná náplň chladiva		m / g/m	10 / 20	10 / 20	10 / 20	10 / 20
Provozní rozpětí	Chlazení / Vytápění min / max	°C	-10-+43 / -10-+24	-10-+43 / -10-+24	-10-+43 / -10-+24	-10-+43 / -10-+24

Příslušenství	
PAW-AC-WIFI-1	Plně obousměrné Wi-Fi rozhraní pro internetové ovládání
PAW-IR-WIFI-1	Wi-Fi rozhraní pro internetové ovládání

Příslušenství	
CZ-RD52CP	Kabelový dálkový ovladač pro kazetové a skryté jednotky
CZ-CAPRA1	Rozhraní H Generation pro integraci do systému ECoI (na trhu v červnu 2016)

1) Klasifikace EER a COP při 230 V v souladu se směrnicí EU 2002/31/EC. 2) Roční spotřeba elektrické energie se vypočítává v souladu se směrnicí ErP. 3) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany jednotky a 0,8 metru pod jednotkou. Tlak zvuku je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97. S-Niz.: Tichý režim. Niz.: Nejnižší otáčky ventilátoru. 4) Přidejte 70 mm pro vstupní otvor potrubí.

CU-E9PB4EA

CU-E18RB4EA

CU-E21RB4EA

V ceně

Volitelný kabelový dálkový ovladač CZ-RD514C

Panel CZ-BT20E

**A+**  
5,80 SEER

**A+**  
4,00 SCOP

**INVERTER**

**R2 ROTAČNÍ KOMPRESOR**

**23dB(A) SUPER QUIET**

**CHLADICÍ REŽIM**

**HEATING MODE**

**R22 R410A**

**INTEGRACE P-LINE**

**INTERNETOVÉ OVLÁDÁNÍ**

**BMS**

**KONEKTIVITA**

**5 LET ZÁRUKA NA KOMPRESOR**

Hodnoty SEER a SCOP: pro KIT-E9-PB4EA. Mírně nižší tichý chod: pro KIT-E9-PB4EA a KIT-E12-PB4EA. Internetové ovládání a integrace do P-LINE: Volitelné.



## JEDNOTKA S NÍZKÝM STATICKÝM TLAKEM PRO SKRYTOU INSTALACI INVERTOR



Tato jednotka má ideální konstrukci pro domy, kanceláře, obchody a restaurace. Vhodná pro malé místnosti, kde budou klimatizace a topení pěkně integrovány a kde je potřebná vysoká úroveň komfortu a účinnosti.

Tato nová vzduchotechnická jednotka o výkonu 9 a 12 kW může být také připojena k rozhraní KNX, Modbus, EnOcean pro snadnou integraci s vašimi systémy řízení budov (BMS). Toto rozhraní má beznapěťové kontakty (ZAP/VYP, chybové hlášení) umožňující snadnou integraci. S novým rozhraním Intesishome můžete jednotku velmi snadno ovládat také pomocí svého chytrého telefonu a přes internet.

### Zaměřeno na technické parametry

- Jednotku se vzduchovodem můžete ovládat pomocí systémů Intesishome, KNX, EnOcean a Modbus
- Tyto jednotky mohou být instalovány na potrubí R22
- Režim Eco pro 20% úsporu energie
- Mimořádně kompaktní vnitřní jednotky bez ztráty statického tlaku (vysoké pouze 235 mm)
- Týdenní časovač, 42 nastavení týdně
- Snadná kontrola režimu pro zjištění chyby
- Včetně vypouštěcího čerpadla (max. 200 mm)

Sada			KIT-E9-PD3EA	KIT-E12-QD3EA	KIT-E18-RD3EA
Chladicí výkon	Nominální (Min-Max)	kW	2,50 (0,85-3,00)	3,40 (0,85-4,00)	5,10 (0,90-5,70)
EER <sup>1)</sup>	Nominální	W/W	4,24 (3,54-3,95) A	3,86 (3,54-3,45) A	3,19 (3,53-3,13) B
SEER		W/W	5,80 <b>A+</b>	5,60 <b>A</b>	5,80 <b>A+</b>
Hodnota Pdesign (chlazení)		kW	2,50	3,40	5,10
Příkon chlazení	Nominální (Min-Max)	kW	0,590 (0,240-0,760)	0,880 (0,240-1,160)	1,600 (0,255-1,820)
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) <sup>2)</sup>		kWh/a	151	213	308
Topný výkon	Nominální (Min-Max)	kW	3,20 (0,85-4,60)	4,00 (0,85-5,10)	6,10 (0,90-7,10)
Topný výkon při teplotě -7 °C	Nominální	kW	2,60	3,00	4,30
COP <sup>1)</sup>	Nominální	W/W	3,72 (3,7-3,33) A	3,54 (3,7-3,29) B	3,33 (3,46-3,26) C
SCOP	Nominální	W/W	4,20 <b>A+</b>	3,80 <b>A</b>	3,90 <b>A</b>
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	2,60	2,90	4,00
Příkon vytápění	Nominální (Min-Max)	kW	0,860 (0,230-1,380)	1,130 (0,230-1,550)	1,830 (0,260-2,180)
Roční spotřeba elektrické energie (topení) <sup>2)</sup>		kWh/a	867	1.068	1.436
<b>Vnitřní jednotka</b>			<b>CS-E9PD3EA</b>	<b>CS-E12QD3EAW</b>	<b>CS-E18RD3EAW</b>
Zdroj napájení		V	230	230	230
Doporučený jistič		A	16	16	16
Připojení		mm <sup>2</sup>	4 × 1,5 to 2,5	4 × 1,5 to 2,5	4 × 1,5 to 2,5
Externí statický tlak <sup>3)</sup>	(Super Vys./Vys./Střed./Niz.)	Pa	N/A	N/A	N/A
Objem vzduchu	Chlazení / vytápění	m <sup>3</sup> /h	414 / 486	558 / 624	918 / 918
Objem odvedené vlhkosti		l/h	1,50	2,30	2,80
Hladina akustického tlaku <sup>4)</sup>	Chlazení - Vytápění (Vys/Niz/Super-Niz.)	dB(A)	33 / 27 / 24 - 35 / 28 / 25	34 / 27 / 24 - 36 / 28 / 25	41 / 30 / 27 - 41 / 32 / 29
Rozměry	V × Š × H	mm	235 × 750 × 370	235 × 750 × 370	200 × 750 × 640
Net weight		kg	17	17	19
<b>Venkovní jednotka</b>			<b>CU-E9PD3EA</b>	<b>CU-E12QD3EA</b>	<b>CU-E18RBEA</b>
Hladina akustického tlaku <sup>4)</sup>	Chlazení / vytápění (vys.)	dB(A)	47 / 47	47 / 48	47 / 48
Rozměry <sup>5)</sup>	V × Š × H	mm	622 × 824 × 299	695 × 875 × 320	695 × 875 × 320
Čistá hmotnost		kg	36	45	47
Připojení potrubí	Kapalinové potrubí / plynové potrubí	palce (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)
Délka potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	3-20 / 15	3-20 / 15	3-30 / 20
Délka s předem naplněným chladivem / Dodatečná náplň chladiva		m	7,5 / 20	7,5 / 20	10 / 20
Provozní rozpětí	Chlazení / vytápění Min-Max	°C	-10-+43 / -10-+24	-10-+43 / -10-+24	-10-+43 / -10-+24

Příslušenství	
PAW-AC-WIFI-1	Plně obousměrné Wi-Fi rozhraní pro internetové ovládání
PAW-IR-WIFI-1	Wi-Fi rozhraní pro internetové ovládání

Příslušenství	
CZ-RD5ZCP	Kabelový dálkový ovladač pro kazetové a skryté jednotky
CZ-CAPRA1	Rozhraní H Generation pro integraci do systému EC0i (na trhu v červnu 2016)

1) Klasifikace EER a COP při 230 V v souladu se směrnicí EU 2002/31/EC. 2) Roční spotřeba elektrické energie se vypočítává v souladu se směrnicí ErP. 3) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany jednotky a 0,8 metru pod jednotkou. Tlak zvuku je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97. S-Niz.: Tichý režim. Niz.: Nejnižší otáčky ventilátoru. 4) Přidejte 70 mm pro vstupní otvor potrubí. 5) Při instalaci venkovní jednotky ve vyšší poloze, než se nachází vnitřní jednotka.



**A+**  
5,80 SEER

**A+**  
4,20 SCOP

**INVERTER**

**R2 ROTAČNÍ  
KOMPRESOR**

**UP TO 7 mmHg  
STATIC PRESSURE**

**-10°C  
CHLADICÍ REŽIM**

**-10°C  
HEATING MODE**

**R22 OBNOVA  
R22 R410A**

**INTEGRACE P-LINE**

**INTERNETOVÉ OVLÁDÁNÍ**

**KONEKTIVITA  
BMS**

**5 LET  
ZÁRUKA NA  
KOMPRESOR**

Hodnoty SEER a SCOP: Pro KIT-E9-PD3EA. Internetové ovládání a integrace do P-LINE: Volitelné.

Jmenovité podmínky: Chlazení vnitřní 27 °C ST / 19 °C MT. Chlazení venkovní 35 °C ST / 24 °C MT. Vytápění vnitřní 20 °C ST / 6 °C MT. (DB: teplota suchého vzduchu; WB: teplota vlhkého vzduchu)  
Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění. Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu), resp. [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).

## TZ MULTI SPLIT STANDARDNÍ INVERTOR

NOVINKA



### Modely TZ Multi s invertorem jsou výkonné, účinné a vždy při ruce.

Modely TZ s invertorem jsou výkonné a účinné, s vynikající energetickou klasifikací A++/A+, která je v tomto segmentu jedinečná.

Fungují ve dne i v noci. Jsou ideálním řešením do prostorů, které fungují bez obsluhy po 2 dny + 2 noci. Možnost simultánního využití vnitřních jednotek.

### Zaměřeno na technické parametry

- **NOVINKA!** Nový design
- Tyto jednotky mohou být instalovány na potrubí R22
- Kabelové dálkové ovládání (volitelné)
- Zcela ve shodě se standardními invertorovými modely
- Vysoká úspora energie
- Velká přípojovací vzdálenost (od 15 m do 30 m)

### Nejoblíbenější sady

Konfigurace			Den + noc – 2 místnosti			Den + noc – 3 místnosti			2 místnosti simultánně		
Sada*			KIT-2TZR99-SBE	KIT-2TZR712-SBE	KIT-2TZR912-SBE	KIT-3TZR7712-SBE	KIT-3TZR9912-SBE	KIT-2TZR99-SKE	KIT-2TZR712-SKE	KIT-2TZR912-SKE	
Vnitřní jednotka			CS-TZ9SKEW CS-TZ9SKEW	CS-TZ12SKEW CS-MTZ7SKE	CS-TZ12SKEW CS-TZ9SKEW	CS-TZ12SKEW CS-MTZ7SKE	CS-TZ12SKEW CS-TZ9SKEW CS-MTZ7SKE	CS-TZ9SKEW CS-TZ9SKEW	CS-TZ12SKEW CS-MTZ7SKE	CS-TZ12SKEW CS-TZ9SKEW	
Venkovní jednotka			CU-2RE15SBE	CU-2RE15SBE	CU-2RE15SBE	CU-3RE18SBE	CU-3RE18SBE	CU-2RE18SBE	CU-2RE18SBE	CU-2RE18SBE	
Chladicí výkon	Nominální (Min–Max)	kW	4,40 (1,50–4,80)	4,40 (1,50–4,80)	4,40 (1,50–4,80)	5,20 (1,90–7,20)	5,20 (1,90–7,20)	4,80 (1,50–5,00)	4,80 (1,50–4,90)	4,80 (1,50–5,00)	
EER	Nominální	W/W	3,38 <b>A</b>	3,38 <b>A</b>	3,38 <b>A</b>	3,80 <b>A</b>	3,80 <b>A</b>	3,22 <b>A</b>	3,22 <b>A</b>	3,22 <b>A</b>	
Topný výkon	Nominální (Min–Max)	kW	4,80 (1,10–6,50)	4,80 (1,10–6,50)	4,80 (1,10–6,50)	6,80 (1,60–8,30)	6,80 (1,60–8,30)	5,20 (1,10–6,70)	5,20 (1,10–6,70)	5,20 (1,10–6,70)	
COP	Nominální	W/W	4,00 <b>A</b>	4,00 <b>A</b>	4,00 <b>A</b>	4,17 <b>A</b>	4,17 <b>A</b>	4,00 <b>A</b>	4,00 <b>A</b>	4,00 <b>A</b>	
Vnitřní rozměry	V × Š × H	mm	290 × 870 × 204	290 × 870 × 204	290 × 870 × 204	290 × 870 × 204	290 × 870 × 204	290 × 870 × 204	290 × 870 × 204	290 × 870 × 204	
Vnitřní čistá hmotnost		kg	9	9	9	9	9	9	9	9	

### Other Multi Combinations TZ with Multi Standard Outdoors

NÁSTĚNNÁ, TYP TZ / RE		1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	4,0 kW	5,0 kW	7,1 kW	
Vnitřní jednotka TZ		CS-MTZ5SKE	CS-MTZ7SKE*	CS-TZ9SKEW*	CS-TZ12SKEW*	CS-TZ15SKEW*	CS-TZ18SKEW*	CS-TZ24SKEW**	
Vnitřní jednotka RE		—	CS-MRE7RKE	CS-RE9RKEW	CS-RE12RKEW	CS-RE15RKEW	CS-RE18RKEW	CS-RE24RKEW	
Chladicí výkon	Nominální	kW / kCal/h	1,60 / 1.380	2,00 / 1.720	2,50 / 2.150	3,20 / 2.750	4,00 / 3.440	5,00 / 4.300	7,00 / 6.580
Topný výkon	Nominální	kW / kCal/h	2,60 / 2.240	3,20 / 2.750	3,60 / 3.010	4,50 / 3.870	5,60 / 4.820	6,80 / 5.850	8,70 / 8.260
Připojení		mm <sup>2</sup>	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	
Hladina akustického tlaku <sup>1</sup>	Chlazení Vys/niz/super niz.	dB(A)	—	—	40 / 26 / 20	42 / 30 / 20	44 / 31 / 29	44 / 37 / 34	47 / 38 / 35
	vytápění Vys/niz/super niz.	dB(A)	—	—	40 / 27 / 24	42 / 33 / 25	44 / 35 / 28	44 / 37 / 34	47 / 38 / 35
Rozměry / Čistá hmotnost	TZ V × Š × H RE V × Š × H	mm / kg	290 × 870 × 204 / 9	290 × 870 × 204 / 9 290 × 870 × 214 / 9	290 × 870 × 204 / 9 290 × 870 × 214 / 9	290 × 870 × 204 / 9 290 × 870 × 214 / 9	290 × 870 × 204 / 9 290 × 870 × 214 / 9	290 × 870 × 204 / 9 290 × 1.070 × 240 / 12	290 × 1.070 × 235 / 12 290 × 1.070 × 240 / 12
Připojení potrubí	Kapalinové potrubí/plynové potrubí	palce (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) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)

Venkovní jednotka			CU-2RE15SBE	CU-2RE18SBE	CU-3RE18SBE
Chladicí výkon	Nominální (Min–Max)	kW	4,40 (1,50–4,80)	4,80 (1,50–5,00)	5,20 (1,80–7,30)
SEER	Nominální	W/W	6,50 <b>A++</b>	6,50 <b>A++</b>	7,00 <b>A++</b>
Hodnota Pdesign (chlazení)		kW	4,4	4,8	5,2
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) <sup>2</sup>		kWh/a	237	258	260
Topný výkon	Nominální (Min–Max)	kW	4,80 (1,10–6,50)	5,20 (1,10–6,70)	6,80 (1,60–8,30)
SCOP	Nominální	W/W	4,00 <b>A+</b>	4,00 <b>A+</b>	4,00 <b>A+</b>
Hodnota Pdesign při teplotě –10 °C		kW	3,6	3,8	4,8
Roční spotřeba elektrické energie (topení) <sup>2</sup>		kWh/a	1 260	1 330	1 680
Hladina akustického tlaku <sup>1</sup>	Chlazení / vytápění (vys.)	dB(A)	47 / 49	49 / 51	46 / 47
	Rozměry <sup>3</sup> / Čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	619 × 824 × 299 / 39	619 × 824 × 299 / 39
Připojení potrubí	Kapalinové potrubí/plynové potrubí	palce (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)
Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	10	10	15
Délka potrubí celkově/do jedné jednotky	Min–Max	m	--30 / 3–20	--30 / 3–20	--50 / 3–25
Délka s předem naplněným chladivem / Dodatečná náplň chladiva		m / g/m	20 / 15	20 / 15	30 / 20
Provozní rozpětí	Chlazení / vytápění Min–Max	°C	+16--+43 / -10--+24	+16--+43 / -10--+24	+16--+43 / -10--+24

1) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany jednotky a 0,8 metru pod jednotkou. Tlak zvuku je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97. 2) Roční spotřeba elektrické energie se vypočítává v souladu se směrnici ErP. 3) Přidejte 70 mm nebo 95 mm pro vstupní otvor potrubí. Minimální počet připojení: 2 vnitřní jednotky. \* Na trhu v dubnu 2016. \*\* Na trhu v květnu 2016.



INVERTER

R2 ROTAČNÍ  
KOMPRESOR

PM2,5 FILTR

HEATING MODE

R22 R410A

5 LET  
ZÁRUKA  
KOMPRESORU

## ETHEREA MULTI SPLIT INVERTOR+

NOVINKA



**Etherea s vylepšeným senzorem Econavi a novým systémem čištění vzduchu Nano-e: výjimečná účinnost, pohodlí a zdravý vzduch ve spojení s nejnovějším designem**

Systém Multi Split Inverter+ snižuje spotřebu a tudíž šetří energii až o 34 %. Kromě toho systém využívá úspornou venkovní jednotku, což přijde vhod při nedostatku místa.

### Zaměřeno na technické parametry

- **NOVINKA!** Nový design
- Tyto jednotky mohou být instalovány na potrubí R22
- Maximální účinnost a pohodlí s Econavi, nyní i s detekcí slunečního záření
- Systém čištění vzduchu Nano-e je účinný proti 99 % plísní, virů, bakterií a pylů, ze vzduchu i přilnavých
- Volitelné ovládání pomocí chytrého telefonu
- Silnější proud vzduchu pro rychlé dosažení požadované teploty

### Nejoblíbenější sady

Konfigurace	Den + noc – 2 místnosti			Den + noc – 3 místnosti		2 místnosti simultánně			3 místnosti simultánně		
Sada: stříbrná	KIT-2E99-SBE	KIT-2E712-SBE	KIT-2E912-SBE	KIT-3E7712-PBE	KIT-3E9912-PBE	KIT-2E99-SKE	KIT-2E712-SKE	KIT-2E912-SKE	KIT-3E7712-SKE	KIT-3E9912-SKE	
Vnitřní jednotka: stříbrná	CS-XZ9SKEW CS-XZ9SKEW	CS-XZ12SKEW CS-XZ7SKEW	CS-XZ12SKEW CS-XZ9SKEW	CS-XZ12SKEW CS-XZ7SKEW CS-XZ7SKEW	CS-XZ12SKEW CS-XZ9SKEW CS-XZ9SKEW	CS-XZ9SKEW CS-XZ12SKEW CS-XZ9SKEW	CS-XZ12SKEW CS-XZ7SKEW	CS-XZ12SKEW CS-XZ9SKEW	CS-XZ12SKEW CS-XZ7SKEW CS-XZ7SKEW	CS-XZ12SKEW CS-XZ9SKEW CS-XZ9SKEW	
Sada: bílá lesklá	KIT-2E99-SBEG	KIT-2E712-SBEG	KIT-2E912-SBEG	KIT-3E7712-PBEG	KIT-3E9912-PBEG	KIT-2E99-SKEG	KIT-2E712-SKEG	KIT-2E912-SKEG	KIT-3E7712-SKEG	KIT-3E9912-SKEG	
Vnitřní jednotka: bílá lesklá	CS-Z9SKEW CS-Z9SKEW	CS-Z12SKEW CS-Z7SKEW	CS-Z12SKEW CS-Z9SKEW	CS-Z12SKEW CS-Z7SKEW CS-Z7SKEW	CS-Z12SKEW CS-Z9SKEW CS-Z9SKEW	CS-Z9SKEW CS-Z12SKEW CS-Z9SKEW	CS-Z12SKEW CS-Z7SKEW	CS-Z12SKEW CS-Z9SKEW	CS-Z12SKEW CS-Z7SKEW CS-Z7SKEW	CS-Z12SKEW CS-Z9SKEW CS-Z9SKEW	
Sada: bílá matná	KIT-2E99-SBEM	KIT-2E712-SBEM	KIT-2E912-SBEM	KIT-3E7712-PBEM	KIT-3E9912-PBEM	KIT-2E99-SKEM	KIT-2E712-SKEM	KIT-2E912-SKEM	KIT-3E7712-SKEM	KIT-3E9912-SKEM	
Vnitřní jednotka: bílá matná	CS-Z12SKEW-M CS-Z9SKEW-M	CS-Z12SKEW-M CS-Z7SKEW-M	CS-Z12SKEW-M CS-Z9SKEW-M	CS-Z12SKEW-M CS-Z7SKEW-M CS-Z7SKEW-M	CS-Z12SKEW-M CS-Z9SKEW-M CS-Z9SKEW-M	CS-Z9SKEW-M CS-Z12SKEW-M CS-Z9SKEW-M	CS-Z12SKEW-M CS-Z7SKEW-M	CS-Z12SKEW-M CS-Z9SKEW-M	CS-Z12SKEW-M CS-Z7SKEW-M CS-Z7SKEW-M	CS-Z12SKEW-M CS-Z9SKEW-M CS-Z9SKEW-M	
Venkovní jednotka	CU-2E15SBE	CU-2E15SBE	CU-2E15SBE	CU-3E18PBE	CU-3E18PBE	CU-2E18SBE	CU-2E18SBE	CU-2E18SBE	CU-3E23SBE	CU-3E23SBE	
Chladicí výkon	Nominální (Min–Max) kW	4,50 (1,50–5,20)	4,50 (1,50–5,20)	4,50 (1,50–5,20)	5,20 (1,90–7,20)	5,20 (1,90–7,20)	5,00 (1,50–5,20)	5,20 (1,50–5,40)	5,20 (1,50–5,40)	6,80 (1,90–8,00)	6,80 (1,90–8,00)
EER	Nominální W/W	3,66 <b>A</b>	3,66 <b>A</b>	3,66 <b>A</b>	4,48 <b>A</b>	4,48 <b>A</b>	3,47 <b>A</b>	3,42 <b>A</b>	3,42 <b>A</b>	3,56 <b>A</b>	3,56 <b>A</b>
Topný výkon	Nominální (Min–Max) kW	5,40 (1,10–7,00)	5,40 (1,10–7,00)	5,40 (1,10–7,00)	6,80 (1,60–8,30)	6,80 (1,60–8,30)	5,60 (1,10–7,20)	5,60 (1,10–7,20)	5,60 (1,10–7,20)	8,50 (3,30–10,40)	8,50 (3,30–10,40)
COP	Nominální W/W	4,62 <b>A</b>	4,62 <b>A</b>	4,62 <b>A</b>	4,79 <b>A</b>	4,79 <b>A</b>	4,63 <b>A</b>	4,63 <b>A</b>	4,63 <b>A</b>	4,09 <b>A</b>	4,09 <b>A</b>
Vnitřní rozměry	V × Š × H mm	295 × 870 × 255	295 × 870 × 255	295 × 870 × 255	295 × 870 × 255	295 × 870 × 255	295 × 870 × 255	295 × 870 × 255	295 × 870 × 255	295 × 870 × 255	295 × 870 × 255
Vnitřní čistá hmotnost	kg	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

\* na trhu v dubnu 2016



38 %  
ECONAVI

INVERTER+

R2 ROTACÍ  
KOMPRESOR

99 %  
NANO-E

-15 °C  
TOPNÝ REŽIM

R22  
OBNOVA

INTERNETOVÉ OVLÁDÁNÍ

KONEKTIVITA

5 LET  
ZÁRUKA NA  
KOMPRESOR

IF Award: Prestížní cena IF Design Award za rok 2013. Internetové ovládání: Volitelné.

Jmenovité podmínky: Chlazení vnitřní 27 °C ST / 19 °C MT. Chlazení venkovní 35 °C ST / 24 °C MT. Vytápění vnitřní 20 °C ST. Vytápění venkovní 7 °C ST / 6 °C MT. (DB: teplota suchého vzduchu; WB: teplota vlhkého vzduchu)  
Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění. Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu), resp. [www.plc.panasonic.eu](http://www.plc.panasonic.eu).

## SYSTÉM FREE MULTI

**AŽ 5 VNITŘNÍCH  
JEDNOTEK  
S JEDINOU  
VENKOVNÍ  
JEDNOTKOU**



### Až 5 vnitřních jednotek s jedinou venkovní jednotkou

Se systémem Free Multi připojíte k jediné venkovní jednotce až pět různých místností. Se systémem Free Multi můžete zabezpečit 2, 3, 4 nebo 5 místností s jedinou venkovní jednotkou.

S řadou Free Multi budou moct vaši zákazníci dosáhnout úspory místa při instalaci venkovní jednotky a dosáhnou ještě větší energetické účinnosti, než s různými systémy 1x1. Dokážou ušetřit až 30 % energie.

Vybírejte vnitřní jednotky podle individuálních požadavků každé místnosti vašeho zákazníka a vypočítejte, která venkovní jednotka se kombinací vnitřních jednotek nejlépe přizpůsobí. Tabulka kombinací vám pomůže vybrat tu nejlepší možnost.



CZ-MA1P slouží pro zmenšení velikosti přípojky na vnitřní jednotce z 1/2" na 3/8".  
CZ-MA2P slouží pro zvětšení velikosti přípojky na venkovní jednotce z 3/8" na 1/2".  
CZ-MA3P slouží pro zmenšení velikosti přípojky na vnitřní jednotce z 5/8" na 1/2".

Možné kombinace venkovních a vnitřních jednotek	Výkon systému (Min - Max)	Výkon vnitřní jednotky	Etherea	NÁSTĚNNÁ TZ a RE	Podlahová konzole	Jednotka s nízkým statickým tlakem se skrytou instalací	Čestná kazeta 60x60
CU-2E12SBE* (2 místnosti)	3,2 kW - 5,7 kW	5-1,6 kW 7-2,0 kW 9/10-2,5 kW <sup>1</sup> 12-3,2 kW	CS-MZ5SKE / CS-MZ5SKE-M / CS-ME5PKE CS-XZ7SKEW / CS-Z7SKEW / CS-XE70KEW / CS-E70KEW CS-XZ9SKEW / CS-Z9SKEW / CS-XE90KEW / CS-E90KEW CS-XZ12SKEW / CS-Z12SKEW / CS-XE120KEW / CS-E120KEW	CS-MT2SKE CS-MT7SKE / CS-MRE7RKE CS-Z9SKEW / CS-RE9RKEW CS-TZ12SKEW / CS-RE12RKEW	CS-E9GFEW CS-E12GFEW	CS-E9PD3EA CS-E12D03EAW <sup>2</sup>	CS-E9PB4EA CS-E12PB4EA <sup>2</sup>
CU-2E15SBE* (2 místnosti)	3,2 kW - 5,7 kW	5-1,6 kW 7-2,0 kW 9/10-2,5 kW <sup>1</sup> 12-3,2 kW	CS-MZ5SKE / CS-MZ5SKE-M / CS-ME5PKE CS-XZ7SKEW / CS-Z7SKEW / CS-XE70KEW / CS-E70KEW CS-XZ9SKEW / CS-Z9SKEW / CS-XE90KEW / CS-E90KEW CS-XZ12SKEW / CS-Z12SKEW / CS-XE120KEW / CS-E120KEW	CS-MT2SKE CS-MT7SKE / CS-MRE7RKE CS-Z9SKEW / CS-RE9RKEW CS-TZ12SKEW / CS-RE12RKEW	CS-E9GFEW CS-E12GFEW	CS-E9PD3EA CS-E12D03EAW <sup>2</sup>	CS-E9PB4EA CS-E12PB4EA <sup>2</sup>
CU-2E18SBE* (2 místnosti)	3,2 kW - 7,5 kW	5-1,6 kW 7-2,0 kW 9/10-2,5 kW <sup>1</sup> 12-3,2 kW	CS-MZ5SKE / CS-MZ5SKE-M / CS-ME5PKE CS-XZ7SKEW / CS-Z7SKEW / CS-XE70KEW / CS-E70KEW CS-XZ9SKEW / CS-Z9SKEW / CS-XE90KEW / CS-E90KEW CS-XZ12SKEW / CS-Z12SKEW / CS-XE120KEW / CS-E120KEW	CS-MT2SKE CS-MT7SKE / CS-MRE7RKE CS-Z9SKEW / CS-RE9RKEW CS-TZ12SKEW / CS-RE12RKEW	CS-E9GFEW CS-E12GFEW	CS-E9PD3EA CS-E12D03EAW <sup>2</sup>	CS-E9PB4EA CS-E12PB4EA <sup>2</sup>
CU-3E18PBE (3 místnosti)	4,5 kW - 9,0 kW	5-1,6 kW 7-2,0 kW 9/10-2,5 kW <sup>1</sup> 12-3,2 kW 15-4,0 kW 18-5,0 kW	CS-MZ5SKE / CS-MZ5SKE-M / CS-ME5PKE CS-XZ7SKEW / CS-Z7SKEW / CS-XE70KEW / CS-E70KEW CS-XZ9SKEW / CS-Z9SKEW / CS-XE90KEW / CS-E90KEW CS-XZ12SKEW / CS-Z12SKEW / CS-XE120KEW / CS-E120KEW CS-Z15SKEW <sup>2</sup> / CS-E150KEW <sup>2</sup> CS-XZ18SKEW <sup>2</sup> / CS-Z18SKEW <sup>2</sup> / CS-XE180KEW <sup>2</sup> / CS-E180KEW <sup>2</sup>	CS-MT2SKE CS-MT7SKE / CS-MRE7RKE CS-Z9SKEW / CS-RE9RKEW CS-TZ12SKEW / CS-RE12RKEW CS-TZ15SKEW / CS-RE15RKEW CS-TZ18SKEW / CS-RE18RKEW	CS-E9GFEW CS-E12GFEW CS-E18GFEW <sup>2</sup>	CS-E9PD3EA CS-E12D03EAW <sup>2</sup> CS-E18R03EAW	CS-E9PB4EA CS-E12PB4EA <sup>2</sup> CS-E18RB4EAW CS-E21RB4EAW
CU-3E23SBE* (3 místnosti)	4,5 kW - 11,0 kW	5-1,6 kW 7-2,0 kW 9/10-2,5 kW <sup>1</sup> 12-3,2 kW 15-4,0 kW 18-5,0 kW 21-6,8 kW	CS-MZ5SKE / CS-MZ5SKE-M / CS-ME5PKE CS-XZ7SKEW / CS-Z7SKEW / CS-XE70KEW / CS-E70KEW CS-XZ9SKEW / CS-Z9SKEW / CS-XE90KEW / CS-E90KEW CS-XZ12SKEW / CS-Z12SKEW / CS-XE120KEW / CS-E120KEW CS-Z15SKEW <sup>2</sup> / CS-E150KEW <sup>2</sup> CS-XZ18SKEW <sup>2</sup> / CS-Z18SKEW <sup>2</sup> / CS-XE180KEW <sup>2</sup> / CS-E180KEW <sup>2</sup> CS-E210KEW <sup>2</sup>	CS-MT2SKE CS-MT7SKE / CS-MRE7RKE CS-Z9SKEW / CS-RE9RKEW CS-TZ12SKEW / CS-RE12RKEW CS-TZ15SKEW / CS-RE15RKEW CS-TZ18SKEW / CS-RE18RKEW	CS-E9GFEW CS-E12GFEW CS-E18GFEW <sup>2</sup>	CS-E9PD3EA CS-E12D03EAW <sup>2</sup> CS-E18R03EAW	CS-E9PB4EA CS-E12PB4EA <sup>2</sup> CS-E18RB4EAW CS-E21RB4EAW
CU-4E23PBE (4 místnosti)	4,5 kW - 11,0 kW	5-1,6 kW 7-2,0 kW 9/10-2,5 kW <sup>1</sup> 12-3,2 kW 15-4,0 kW 18-5,0 kW 21-6,8 kW	CS-MZ5SKE / CS-MZ5SKE-M / CS-ME5PKE CS-XZ7SKEW / CS-Z7SKEW / CS-XE70KEW / CS-E70KEW CS-XZ9SKEW / CS-Z9SKEW / CS-XE90KEW / CS-E90KEW CS-XZ12SKEW / CS-Z12SKEW / CS-XE120KEW / CS-E120KEW CS-Z15SKEW <sup>2</sup> / CS-E150KEW <sup>2</sup> CS-XZ18SKEW <sup>2</sup> / CS-Z18SKEW <sup>2</sup> / CS-XE180KEW <sup>2</sup> / CS-E180KEW <sup>2</sup> CS-E210KEW <sup>2</sup>	CS-MT2SKE CS-MT7SKE / CS-MRE7RKE CS-Z9SKEW / CS-RE9RKEW CS-TZ12SKEW / CS-RE12RKEW CS-TZ15SKEW / CS-RE15RKEW CS-TZ18SKEW / CS-RE18RKEW	CS-E9GFEW CS-E12GFEW CS-E18GFEW <sup>2</sup>	CS-E9PD3EA CS-E12D03EAW <sup>2</sup> CS-E18R03EAW	CS-E9PB4EA CS-E12PB4EA <sup>2</sup> CS-E18RB4EAW CS-E21RB4EAW
CU-4E27PBE (4 místnosti)	4,5 kW - 13,6 kW	5-1,6 kW 7-2,0 kW 9/10-2,5 kW <sup>1</sup> 12-3,2 kW 15-4,0 kW 18-5,0 kW 21-6,8 kW 24-7,1 kW	CS-MZ5SKE / CS-MZ5SKE-M / CS-ME5PKE CS-XZ7SKEW / CS-Z7SKEW / CS-XE70KEW / CS-E70KEW CS-XZ9SKEW / CS-Z9SKEW / CS-XE90KEW / CS-E90KEW CS-XZ12SKEW / CS-Z12SKEW / CS-XE120KEW / CS-E120KEW CS-Z15SKEW <sup>2</sup> / CS-E150KEW <sup>2</sup> CS-XZ18SKEW <sup>2</sup> / CS-Z18SKEW <sup>2</sup> / CS-XE180KEW <sup>2</sup> / CS-E180KEW <sup>2</sup> CS-E210KEW <sup>2</sup>	CS-MT2SKE CS-MT7SKE / CS-MRE7RKE CS-Z9SKEW / CS-RE9RKEW CS-TZ12SKEW / CS-RE12RKEW CS-TZ15SKEW / CS-RE15RKEW CS-TZ18SKEW / CS-RE18RKEW	CS-E9GFEW CS-E12GFEW CS-E18GFEW <sup>2</sup>	CS-E9PD3EA CS-E12D03EAW <sup>2</sup> CS-E18R03EAW	CS-E9PB4EA CS-E12PB4EA <sup>2</sup> CS-E18RB4EAW CS-E21RB4EAW
CU-5E34PBE15 (místnost)	4,5 kW - 17,5 kW	5-1,6 kW 7-2,0 kW 9/10-2,5 kW <sup>1</sup> 12-3,2 kW 15-4,0 kW 18-5,0 kW 21-6,8 kW 24-7,1 kW	CS-MZ5SKE / CS-MZ5SKE-M / CS-ME5PKE CS-XZ7SKEW / CS-Z7SKEW / CS-XE70KEW / CS-E70KEW CS-XZ9SKEW / CS-Z9SKEW / CS-XE90KEW / CS-E90KEW CS-XZ12SKEW / CS-Z12SKEW / CS-XE120KEW / CS-E120KEW CS-Z15SKEW <sup>2</sup> / CS-E150KEW <sup>2</sup> CS-XZ18SKEW <sup>2</sup> / CS-Z18SKEW <sup>2</sup> / CS-XE180KEW <sup>2</sup> / CS-E180KEW <sup>2</sup> CS-E210KEW <sup>2</sup>	CS-MT2SKE CS-MT7SKE / CS-MRE7RKE CS-Z9SKEW / CS-RE9RKEW CS-TZ12SKEW / CS-RE12RKEW CS-TZ15SKEW / CS-RE15RKEW CS-TZ18SKEW / CS-RE18RKEW	CS-E9GFEW CS-E12GFEW CS-E18GFEW <sup>2</sup>	CS-E9PD3EA CS-E12D03EAW <sup>2</sup> CS-E18R03EAW	CS-E9PB4EA CS-E12PB4EA <sup>2</sup> CS-E18RB4EAW CS-E21RB4EAW

1) 9-2,8 kW pro podlahovou konzoli. 2) Pro E15 a E18 je potřebný zmenšovač trubek CZ-MA1P, pro E21 je potřebný rozšiřovač trubek CZ-MA2P.

A++  
7,00 SEER

A+  
4,00 SCOP

INVERTER+

RZ ROTAČNÍ  
KOMPRESOR

-10°C  
CHLADÍČÍ REŽIM

-15°C  
TOPNÝ REŽIM

R22 R410A  
RZ2 OBNOVA

INTERNETOVÉ OVLÁDÁNÍ

BMS  
KONEKTIVITA

PCB  
EXTERNÍ KONTAKT

5 LET  
ZÁRUKA NA INVERTER

OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné kromě jednotky s nízkým statickým tlakem pro skrytou instalaci (CS-E18R03EAW) a čestnou kazetovou jednotku 60x60 (CS-E18R03EAW) a CS-E21PB4EA. KONEKTIVITA: Volitelné pro modely Etherea, jednotku s nízkým statickým tlakem pro skrytou instalaci (CS-E9PD3EA a CS-E12PD3EAW) a čestnou kazetovou jednotku 60x60 (CS-E9PB4EA a CS-E12PB4EA). BEZPĚČNOSTNÍ KONTAKT: Pro nástěnnou jednotku TZ.

42

Etherea		1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	4,0 kW	5,0 kW	
Vnitřní jednotka stříbrná*		—	CS-XZ7SKEW	CS-XZ9SKEW	CS-XZ12SKEW	—	CS-XZ18SKEW	
Vnitřní jednotka bílá lesklá (SKEW)** / matná (SKEW-M)*		CS-MZ5SKE / SKE-M	CS-Z7SKEW / SKEW-M	CS-Z9SKEW / SKEW-M	CS-Z12SKEW / SKEW-M	CS-Z15SKEW / SKEW-M	CS-Z18SKEW / SKEW-M	
Chladicí výkon	Nominální	kW / kCal/h	1,60 / 1 380	2,00 / 1 720	2,50 / 2 150	3,20 / 2 750	4,00 / 3 440	5,00 / 4 300
Topný výkon	Nominální	kW / kCal/h	2,60 / 2 240	3,20 / 2 750	3,60 / 3 010	4,50 / 3 870	5,60 / 4 820	6,80 / 5 850
Připojení		mm <sup>2</sup>	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5
Hladina akustického tlaku <sup>1</sup>	Chlazení (vys./niz./super-niz.)	dB(A)	39 / 29 / 23	40 / 26 / 23	40 / 26 / 23	44 / 32 / 26	44 / 32 / 26	46 / 33 / 30
	Vytápění (vys./niz./super-niz.)	dB(A)	39 / 29 / 23	40 / 26 / 23	40 / 26 / 23	44 / 32 / 26	44 / 33 / 32	46 / 35 / 32
Rozměry/Cistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	295 × 870 × 255 / 9	295 × 870 × 255 / 9	295 × 870 × 255 / 9	295 × 870 × 255 / 9	295 × 870 × 255 / 9	290 × 1 070 × 255 / 12
Připojení potrubí	Kapalinové/plynové potrubí	palce (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) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)

\* Na trhu v červnu 2016. \*\* Na trhu v dubnu 2016.

Etherea		1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	4,0 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	
Vnitřní jednotka stříbrná		—	CS-XE7QKEW	CS-XE9QKEW	CS-XE12QKEW	—	CS-XE18QKEW	—	—	
Vnitřní jednotka bílá		CS-ME5PKE	CS-E7QKEW	CS-E9QKEW	CS-E12QKEW	CS-E15QKEW	CS-E18QKEW	CS-E21QKEW	CS-E24QKEW	
Chladicí výkon	Nominální	kW / kCal/h	1,60 / 1 380	2,00 / 1 720	2,50 / 2 150	3,20 / 2 750	4,00 / 3 440	5,00 / 4 300	6,00 / 5 160	7,00 / 6 580
Topný výkon	Nominální	kW / kCal/h	2,60 / 2 240	3,20 / 2 750	3,60 / 3 010	4,50 / 3 870	5,60 / 4 820	6,80 / 5 850	8,00 / 7 310	8,70 / 8 260
Připojení		mm <sup>2</sup>	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	
Hladina akustického tlaku <sup>1</sup>	Chlazení (vys./niz./super-niz.)	dB(A)	39 / 29 / 23	40 / 26 / 23	40 / 26 / 23	44 / 32 / 26	44 / 32 / 26	46 / 33 / 30	46 / 33 / 30	49 / 38 / 35
	Vytápění (vys./niz./super-niz.)	dB(A)	39 / 29 / 23	40 / 26 / 23	40 / 26 / 23	44 / 32 / 26	44 / 33 / 32	46 / 35 / 32	46 / 35 / 32	48 / 38 / 35
Rozměry/Cistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	295 × 870 × 255 / 9	295 × 870 × 255 / 9	295 × 870 × 255 / 9	295 × 870 × 255 / 9	295 × 870 × 255 / 9	290 × 1 070 × 255 / 12	290 × 1 070 × 255 / 12	290 × 1 070 × 255 / 12
Připojení potrubí	Kapalinové/plynové potrubí	palce (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) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)

NÁSTĚNNÁ TZ / RE		1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	4,0 kW	5,0 kW	7,1 kW	
Vnitřní jednotka TZ		CS-MTZ5SKE	CS-MTZ7SKE*	CS-TZ9SKEW*	CS-TZ12SKEW*	CS-TZ15SKEW*	CS-TZ18SKEW*	CS-TZ24SKEW**	
Vnitřní jednotka RE		—	CS-MRE7RKE	CS-RE9RKEW	CS-RE12RKEW	CS-RE15RKEW	CS-RE18RKEW	CS-RE24RKEW	
Chladicí výkon	Nominální	kW / kCal/h	1,60 / 1 380	2,00 / 1 720	2,50 / 2 150	3,20 / 2 750	4,00 / 3 440	5,00 / 4 300	
Topný výkon	Nominální	kW / kCal/h	2,60 / 2 240	3,20 / 2 750	3,60 / 3 010	4,50 / 3 870	5,60 / 4 820	6,80 / 5 850	8,70 / 8 260
Připojení		mm <sup>2</sup>	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	
Hladina akustického tlaku <sup>1</sup>	Chlazení (vys./niz./super-niz.)	dB(A)	—	—	40 / 26 / 20	42 / 30 / 20	44 / 31 / 29	44 / 37 / 34	47 / 38 / 35
	Vytápění (vys./niz./super-niz.)	dB(A)	—	—	40 / 27 / 24	42 / 33 / 25	44 / 35 / 28	44 / 37 / 34	47 / 38 / 35
Rozměry/Cistá hmotnost	TZ V × Š × H	mm / kg	290 × 870 × 204 / 9	290 × 870 × 204 / 9	290 × 870 × 204 / 9	290 × 870 × 204 / 9	290 × 870 × 204 / 9	290 × 870 × 204 / 9	
	RE V × Š × H	mm / kg	—	290 × 870 × 214 / 9	290 × 870 × 214 / 9	290 × 870 × 214 / 9	290 × 870 × 214 / 9	290 × 1 070 × 240 / 12	290 × 1 070 × 240 / 12
Připojení potrubí	Kapalinové/plynové potrubí	palce (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) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)

\* Na trhu v dubnu 2016. \*\* Na trhu v květnu 2016.

		Podlahová konzole			Jednotka s nízkým statickým tlakem se skrytou instalací			
		2,8 kW	3,2 kW	5,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	5,0 kW	
Vnitřní jednotka		CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW	CS-E9PD3EA	CS-E12PD3EAW	CS-E18PD3EAW	
Chladicí výkon	Nominální	kW / kCal/h	2,80 / 2 410	3,20 / 2 750	5,00 / 4 300	2,50 / 2 150	3,40 / 2 920	5,10
Topný výkon	Nominální	kW / kCal/h	4,00 / 3 440	4,50 / 3 870	6,80 / 5 850	3,20 / 2 752	4,00 / 3 440	6,10
Připojení		mm <sup>2</sup>	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5 to 2,5	4 × 1,5 to 2,5	4 × 1,5 to 2,5
Hladina akustického tlaku <sup>1</sup>	Chlazení (vys./niz./super-niz.)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 28 / 24	44 / 36 / 32	33 / 27 / 24	34 / 27 / 24	41 / 30 / 27
	Vytápění (vys./niz./super-niz.)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 27 / 23	46 / 36 / 32	35 / 28 / 25	36 / 28 / 25	41 / 32 / 29
Rozměry/Cistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	600 × 700 × 210 / 14	600 × 700 × 210 / 14	600 × 700 × 210 / 14	235 × 750 × 370 / 17	235 × 750 × 370 / 17	200 × 750 × 640 / 19
Připojení potrubí	Kapalinové/plynové potrubí	palce (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) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)

Čestná kazetová jednotka 60×60		2,5 kW	3,2 kW	5,0 kW	6,0 kW
Vnitřní jednotka/panel		CS-E9PB4EA / CZ-BT20E	CS-E12PB4EA / CZ-BT20E	CS-E18PB4EA / CZ-BT20E	CS-E21PB4EA / CZ-BT20E
Chladicí výkon	Nominální	kW / kCal/h	2,50 / 2 150	3,40 / 2 920	5,00 / 4 300
Topný výkon	Nominální	kW / kCal/h	3,20 / 2 752	4,50 / 3 870	5,60 / 4 820
Připojení		mm <sup>2</sup>	4 × 1,5 to 2,5	4 × 1,5 to 2,5	4 × 1,5 to 2,5
Hladina akustického tlaku <sup>1</sup>	Chlazení (vys./niz./super-niz.)	dB(A)	34 / 26 / 23	34 / 26 / 23	37 / 28 / 25
	Vytápění (vys./niz./super-niz.)	dB(A)	35 / 28 / 25	35 / 28 / 25	38 / 29 / 26
Rozměry/Cistá hmotnost	Vnitřní panel V × Š × H	mm / kg	260 × 575 × 575 / 18 (51 × 700 × 700 / 2,5)	260 × 575 × 575 / 18 (51 × 700 × 700 / 2,5)	260 × 575 × 575 / 18 (51 × 700 × 700 / 2,5)
Připojení potrubí	Kapalinové/plynové potrubí	palce (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)

Venkovní jednotka		3,2 to 5,7 kW	3,2 to 5,7 kW	3,2 to 7,5 kW	4,5 to 9,0 kW	4,5 to 11,0 kW	4,5 to 11,0 kW	4,5 to 13,6 kW	4,5 to 17,5 kW	
Jednotka		CU-2E12SBE*	CU-2E15SBE*	CU-2E18SBE*	CU-3E18PBE	CU-3E23SBE*	CU-4E23PBE	CU-4E27PBE	CU-5E34PBE	
Chladicí výkon	Nominální (Min–Max)	kW	3,60 (1,50–4,50)	4,50 (1,50–5,20)	5,20 (1,50–5,40)	5,20 (1,80–7,30)	6,80 (1,90–8,00)	6,80 (1,90–8,00)	8,00 (3,00–9,20)	10,00 (2,90–11,50)
SEER <sup>1)</sup>	Nominální	W/W	4,50 (6,00–4,09)	3,66 (6,00–3,42)	3,42 (6,00–3,42)	4,33 (5,00–3,24)	3,56 (7,04–3,38)	3,21 (5,59–2,63)	4,04 (5,66–3,21) A	3,5 (5,27–2,98) A
SEER	Nominální	W/W	6,50 A++	6,50 A++	6,50 A++	5,60 A+	7,00 A++	5,60 A+	7,00 A++	6,50 A++
Hodnota Pdesign (chlazení)		kW	3,6	4,5	5,2	5,2	6,8	6,8	8,0	10,0
Příkon chlazení	Nominální (Min–Max)	kW	0,800 (0,250–1,100)	1,230 (0,250–1,520)	1,520 (0,250–1,580)	1,270 (0,360–2,250)	1,910 (0,270–2,370)	2,120 (0,340–3,040)	1,980 (0,530–2,870)	2,860 (0,550–3,860)
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) <sup>2)</sup>		kWh/a	194	242	260	260	340	340	400	538
Topný výkon	Nominální (Min–Max)	kW	4,40 (1,10–5,60)	5,40 (1,10–7,00)	5,60 (1,10–7,20)	6,80 (1,60–8,30)	8,50 (3,30–10,40)	8,50 (3,00–10,40)	9,40 (4,20–10,60)	12,00 (3,40–14,50)
Topný výkon při teplotě –7 °C	Nominální	kW	3,54	3,54	3,65	4,90	6,05	6,05	7,08	8,85
COP <sup>1)</sup>	Nominální	W/W	4,63 (5,24–4,41)	4,62 (5,24–4,19)	4,63 (5,24–4,24)	4,47 (5,00–3,81)	4,07 (5,32–3,74)	3,66 (5,17–3,54)	4,52 (6,00–3,46) A	4,20 (6,42–3,42) A
SCOP	Nominální	W/W	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+	3,80 A	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+
Hodnota Pdesign při teplotě –10 °C		kW	4,0	4,0	4,2	4,8	5,2	5,2	8,0	10,0
Příkon vytápění	Nominální (Min–Max)	kW	0,950 (0,210–1,270)	1,170 (0,210–1,670)	1,210 (0,210–1,700)	1,520 (0,320–2,180)	2,090 (0,620–2,780)	2,320 (0,580–2,940)	2,080 (0,700–3,060)	2,860 (0,530–4,240)
Roční spotřeba elektrické energie (topení) <sup>2)</sup>		kWh/a	1.400	1.400	1.470	1.680	1.820	1.925	2.800	3.500
Current	Chlazení / vytápění	A	3,75 / 4,20	5,75 / 5,20	7,10 / 5,35	5,30 / 6,70	8,40 / 9,60	7,50 / 8,80	9,40 / 9,80	13,20 / 13,40
Zdroj napájení		V	230	230	230	230	230	230	230	230
Doporučený jistič		A	16	16	16	16	16	20	20	25
Doporučený průřez napájecího kabelu		mm <sup>2</sup>	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,5
Hladina akustického tlaku <sup>3)</sup>	Chlazení/vytápění (vys.)	dB(A)	47 / 49	47 / 49	49 / 51	46 / 47	50 / 51	50 / 51	51 / 52	53 / 54
Rozměry <sup>4)</sup> /Cistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	619 × 824 × 299 / 39	619 × 824 × 299 / 39	619 × 824 × 229 / 39	795 × 875 × 320 / 71	795 × 875 × 320 / 71	795 × 875 × 320 / 72	999 × 940 × 340 / 80	999 × 940 × 340 / 81
Připojení potrubí	Kapalinové potrubí	palce (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)	
	plynové potrubí	palce (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	
Rozdílný výšek (vstup/výstup)		m	10	10	10	15	15	15	15	
Délka potrubí celková	Min–Max	m	3–30	3–30	3–30	3–50	–60	–60	–80	
Piping length to one unit	Min–Max	m	3–20	3–20	3–20	3–25	3–25	3–25	3–25	
Délka s předem naplněným chladivem/Dodatečná náplň chladiva	m / g/m		20 / 15	20 / 15	20 / 15	30 / 20	30 / 20	30 / 20	45 / 20	
Provozní rozpětí	Chlazení Min–Max	°C	–10–+46	–10–+46	–10–+46	–10–+46	–10–+46	–10–+46	–10–+46	
	Vytápění Min–Max	°C	–15–+24	–15–+24	–15–+24	–15–+24	–15–+24	–15–+24	–15–+24	

1) Klasifikace SEER a COP při 30 V v souladu se směrnicí EU 2002/31/EC. 2) Roční spotřeba elektrické energie se vypočítává v souladu se směrnicí ErP. 3) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany jednotky a 0,8 metru pod jednotkou. Tlak zvuku je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97. 4) Přidejte 70 mm nebo 95 mm pro vstupní otvor potrubí. Minimální počet připojení: 2 vnitřní jednotky. \* Na trhu v březnu 2016.