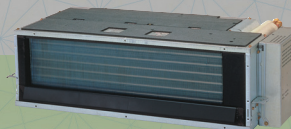
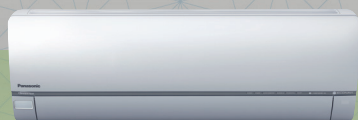


# Panasonic

SMART • NANO-E-G • POWERFUL • QUIET • nano-e-g • ECONAVI

NOVÁ ŘADA PRO  
DOMÁCNOSTI  
VYŠŠÍ ÚČINNOST  
VYŠŠÍ ÚSPORY

2013 / 2014



NOVÉ DOMÁCÍ TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VZDUCH 2013 / 2014

heatingandcoolingsystems

ETHEREA



# PŘIVÍTEJTE NOVOU ŘADU PRO DOMÁCNOSTI

**Panasonic vyvinul produktovou řadu pro vás, lepší než kdykoliv před tím.**

Při návrhu řady Etherea jsme mysleli především na vaše klienty, nabízí inovativní design, vysokou účinnost a bezkonkurenční systém čištění. Je to nakonec také řada určená pro specialisty na vzduchotechniku, jako jste vy. Díky široké nabídce produktů, které dokáží klimatizovat velké místnosti - vždy s optimální účinností a bezkonkurenčně snadnou instalací. Řada Etherea zaručuje, že svým zákazníkům nabízáte to nejlepší.



product design award

2013

Klimatizace Panasonic vyhrává prestižní cenu za design

Panasonic s potěšením oznamuje, že jeho klimatizace Etherea vyhrála cenu iF 2013 Product Design Award.

Ceny iF Product Design Awards je jedním z nejdůležitějších ocenění za dokonalost návrhu produktu. S použitím přísných kritérií je hodnoceno vše od vzhledu a funkčnosti přes vliv na životní prostředí produktu. Ceny jsou uděleny pouze těm produktům, které se vyznačují inovativním designem.

Panasonic Etherea ocenění získala díky vysoce inteligentním funkcím a je ideální klimatizací pro domácí a jiné místní instalace. Jednotka používá několik senzorů, které měří teplotu v místnosti a vlhkost a také detekují přítomnost člověka.



**Myslete ekologicky. Jděte na to čistě. Jděte svou cestou**

Klimatizace Panasonic jsou navrženy tak, aby poskytovaly víc, než jen chladivé pohodlí domova. Šetří energii. Čistí vaše prostředí. Upravují chladicí výkon, aby vyhovoval vyšim obytným prostorům a stylu. Žít ekologickým způsobem života je dnes jednodušší, než kdykoliv předtím.

## HEALTHY AIR ENERGY SAVING

<b>Air purifier</b> 99% removal bacteria-virus-mold nanoe-G	<b>Perfect humidity control</b> MILD DRY	<b>A class energy saving</b> INVERTER+	<b>6.6 A++ SEER*</b> SEASONAL ENERGY EFFICIENCY RATIO	<b>4.0 A+ SCOP*</b> SEASONAL COEFFICIENT OF PERFORMANCE	<b>Up to 38% energy savings (cooling)</b> ECONAVI	<b>Improved comfort</b> AUTOCOMFORT	<b>Silent air 20 dB</b> SUPER QUIET	<b>Easy control by BMS</b> CONNECTIVITY	<b>Internet Control Ready</b> INTERNET CONTROL	<b>5 year compressor warranty</b>
--	---	---	--	--	--	--	--	--	---	-----------------------------------

Vysvětlení funkcí naleznete na straně 16.



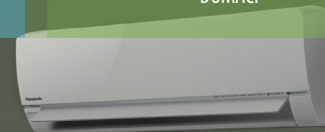
ISO 9000 Series Certification  
CERTIFIED TO MS ISO 9002:1994  
Panasonic HA Air-Conditioning (M) Sdn. Bhd. (PHAAM)  
(Formerly know as Matsushita Industrial Corp. Sdn. Bhd.)  
Registration No. AIR 0966



Environment Management Systems Approval Certificate  
CERTIFIED TO MS ISO 14001:1997  
Panasonic HA Air-Conditioning (M) Sdn. Bhd. (PHAAM)  
(Formerly know as Matsushita Industrial Corp. Sdn. Bhd.)  
Certification No.: M015802127

NOVÉ

DOMÁCÍ



Up to **38%**  
energy savings  
(cooling)  
**ECONAVI**

INTELLIGENT ECO SENSORS  
**ECONAVI**

Objevte plýtvání, aby jste objevili úspory energie

Když odpočíváte a díváte se na televizi, klimatizace obvykle pracuje s konstantním nastavením teploty.

**Econavi zjišťuje a snižuje plýtvání všemi správnými způsoby**

Vyspělé senzory a programy pro přesné řízení vyhodnocují podmínky v místnosti a upravují příslušným způsobem výkon chlazení. Systém je tak chytrý, že dokáže lokalizovat a pracovat na místech, kde je to potřebné, a tak dosáhnout vyšších úspor energie.

## 5 funkcí pro úsporu energie v jednom

**Econavi s inteligentními eco senzory Econavi**

Inteligentní snímače detekují možné plýtvání energií díky snímači lidské činnosti a snímači slunečního světla. Dokáží monitorovat polohu člověka, pohyby, nepřítomnost slunečních paprsků a intenzitu slunečního záření.

Pak automaticky upraví výkon chlazení, aby bylo dosahováno úspor energie efektivním způsobem s nerušeným komfortem chlazení a pohodlí.



### Nová teplotní vlna

Rytmičtý, teplotně řízený vzorec pro úsporu energie bez vzdání se pohodlí.



### Prohledávání oblasti

Směřuje proud vzduchu tam, kde se v místnosti nacházíte. Econavi zjistí změny v pohybech člověka a snižuje plýtvání energie na chlazení neobsazených částí místnosti.



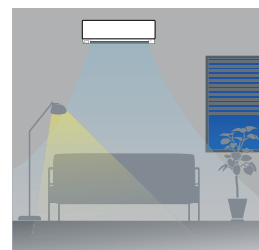
### Zjištění aktivity

Přizpůsobí chladicí výkon vašim denním aktivitám. Econavi zjistí změny v úrovních činnosti a snižuje výdej energie na nepotřebné chlazení.



### Zjištění nepřítomnosti

Snižuje výkon chlazení, když v místnosti nejste. Econavi zjistí nepřítomnost člověka v místnosti a snižuje spotřebu energie na chlazení prázdné místnosti.



### Detekce slunečního světla

Upravuje výkon chlazení podle změn intenzity slunečního světla.

**Tak velké úspory s tak malým úsilím - úspora energie až 38 % pro model chlazení s invertorem s teplotní vlnou**

Porovnání modelu s invertorem 1,5HP a Econavi (dvojitý senzor lidské aktivity, senzor slunečního světla a teplotní vlna) ZAP a Econavi VYP (chlazení)

Econavi ZAP, venkovní teplota: 35°C/24°C

Vzdálené nastavení teploty: 23°C s rychlostí ventilátoru (vysoká)

Vertikální směr proudu vzduchu: auto, horizontální směr proudu vzduchu: režim Econavi

Nastavení teploty je možné celkem po 2°C, 1°C ovládaný zjištěnou úrovní aktivity z Econavi a další 1°C ovládaný zjištěnou intenzitou slunečního světla z Econavi.

Teplotní vlna je ZAP, elektrické vytápění (300 W; simulace teploty člověka a TV, ap.)

Econavi VYP, venkovní teplota: 35°C/24°C.

Vzdálené nastavení teploty: 23°C s rychlostí ventilátoru (vysoká)

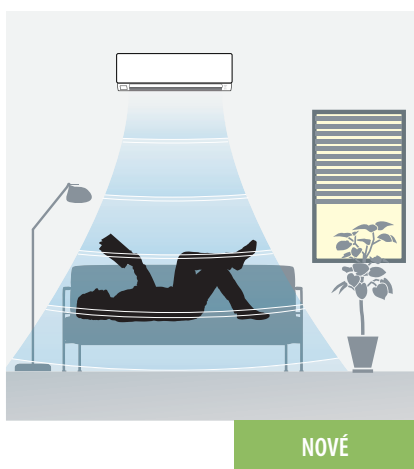
Vertikální směr proudu vzduchu: automaticky, horizontální směr proudu vzduchu: čelní strana

Celková spotřeba elektrické energie je měřena po dobu 2 hodin za stálých podmínek. Ve vybavené místnosti Panasonic (velikost: 16,6m<sup>2</sup>).

Toto je maximální hodnota úspor energie, skutečné úspory se mohou lišit v závislosti na napodmínkách instalace a používání.



INTELLIGENT ECO SENSORS  
**ECONAVI**



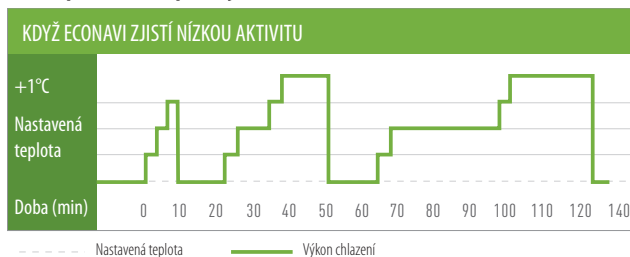
## Nová teplotní vlna

**Rytmický, teplotně řízený vzorec pro úsporu energie bez vzdání se pohodlí.**

Nové Econavi s Teplotní 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 z teplotní fyziologie a vyvinulo vzor Rytmického, teplotně řízeného vzorce, který by vykompenzoval tuto fyziologickou reakci na teplotu.

Když ale Econavi zjistí přítomnost člověka a nízkou úroveň aktivity, teplotní vlna se přizpůsobí tomuto rytmičkému teplotnímu ovládní, aby dosáhlo další úspory energie, aniž by utrpělo pohodlí.

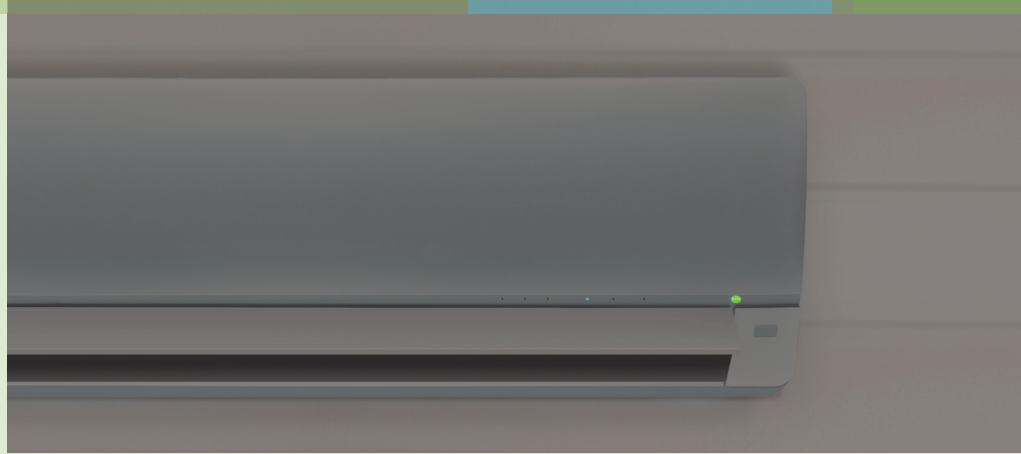
### Jak teplotní vlna pracuje?



Kompenzace fyziologické reakce na teplotu	
Průměrná teplota v místnosti (stupně Celsia)	
Rytmičké	Průměrné zvýšení teploty
Výsledek: Vyšší úspory energie	
Stupnice tepelného komfortu (průměrné hodnoty)	
Rytmičké	-0,1
Výsledek: Udržování v příjemném rozpětí *	

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 rytmičkému teplotnímu ovládní, aby dosáhlo další úspory energie, aniž by utrpělo pohodlí.

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



## Snímač slunečního světla Econavi

### Nová detekce slunečního světla (v režimu chlazení)

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

Když dojde ke změně počasí ze slunečno na zamračeno/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 objem rovný zvýšení nastavené teploty o 1 °C.

#### Slunečno



Econavi se zapne za slunečného počasí.

#### Detekce



Econavi zjistí, že je požadován menší výkon chlazení.

#### Snížení plýtvání



Sníží výkon chlazení o objem rovný zvýšení nastavené teploty o 1 °C.

### Nová detekce slunečního světla (v režimu vytápění)

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 zamračeno/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 objem rovný snížení nastavené teploty o 1 °C.

#### Zamračeno/noc.



Econavi se zapne, pokud je zamračeno/noc.

#### Detekce



Econavi zjistí, že je požadován menší výkon vytápění.

#### Snížení plýtvání



Sníží výkon vytápění o objem rovný snížení nastavené teploty o 1 °C.

• POWER • TIMER • AUTO COMFORT • NANO-E-G • POWERFUL • QUIET • nano-e-g • ECONAVI

INTELLIGENT ECO SENSORS  
**ECONAVI**

## Intelligentní senzory Econavi

Intelligentní senzory Econavi dokáží monitorovat intenzitu slunečního záření, pohyby člověka, úroveň činnosti a absenci 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.

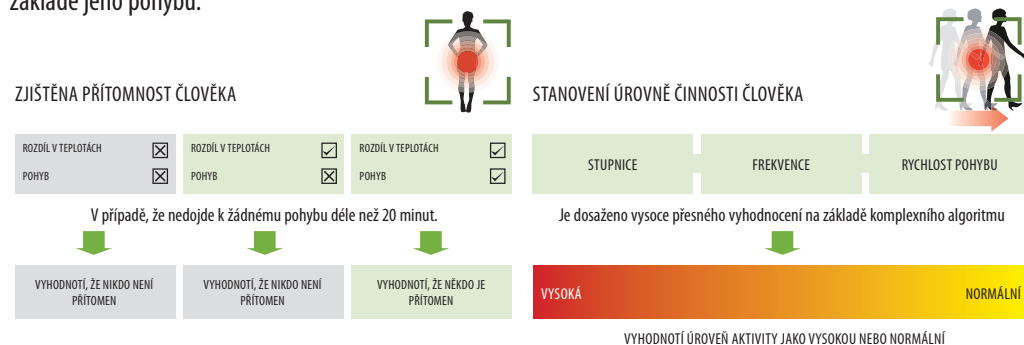
### Snímač činnosti člověka

Detekuje pohyby člověka, změny v úrovni činnosti a absenci člověka.



### Vysoce přesné snímání

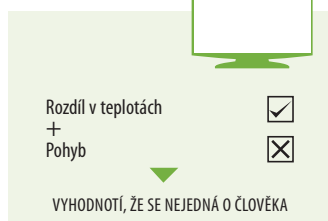
Všechny předměty vyzařují infračervené paprsky, které i když jsou neviditelné, mohou být snímačem lidské aktivity Econavi jako teplo, pokud se nachází v detekční zóně. Pokud se v detekční zóně pohybuje objekt, Econavi porovná teplotu objektu s teplotou v místnosti, aby stanovil, zda se jedná o člověka,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



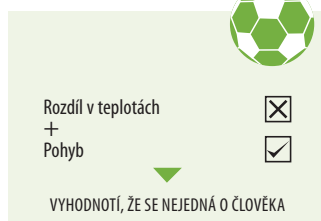
## Rozlišování objektů

Senzorová technologie Econavi využívá faktory, jako je rychlost, frekvence a teplota z každého objektu pro zjištění, zda se jedná o člověka.

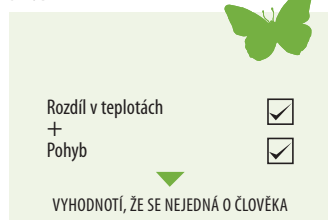
### ELEKTRICKÉ PŘÍSTROJE



### KUTÁLEJÍCÍ SE MÍČ



### DROBNÝ HMYZ



### DOMÁCÍ MAZLIČCI

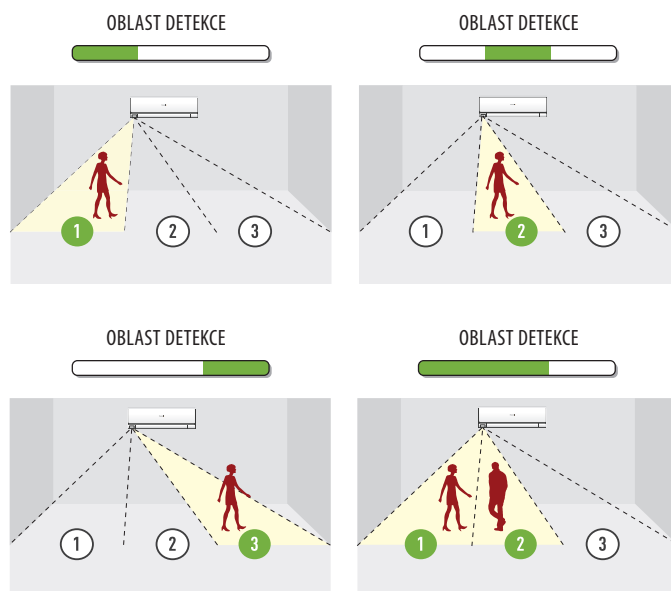


Obě změny je možné zjistit, ale jsou příliš malé, než aby měly na senzor nějaký vliv.

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.

## Princip detekce senzoru

Snímač aktivity člověka zjišťuje úroveň lidské činnosti a směřuje proud vzduchu do obsazené zóny nebo do zóny s vysokou aktivitou. Led kontrolky ukazují, že Econavi detekuje a funguje.

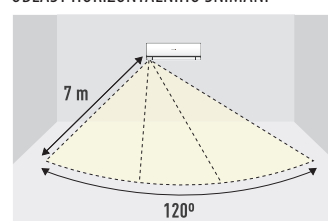


Pokud dojde ke zjištění změny pohybu, je mezi rozsvícením LED kontrolky a změnou proudu do vzduchu určitá časová prodleva. Toto slouží na prevenci příliš citlivých pohybů lamel, které nepřispívají k úspoře energie.

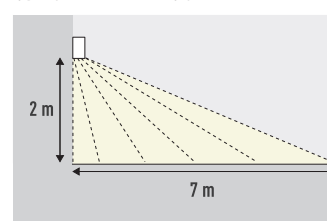
## Schopnosti pokrytí

Snímač činnosti člověka pokrývá širší oblast díky vylepšené funkci detekce oblasti. Celá místnost je rozdělena do 3 detekčních oblastí. Platí pro dvojitý senzor.

### OBLAST HORIZONTÁLNÍHO SNÍMÁNÍ



### OBLAST VERTIKÁLNÍHO SNÍMÁNÍ



Improved comfort

AUTOCOMFORT

## Dvojitý senzor autocomfort zajišťuje pohodlí

Pro zajištění pohodlí je použit dvojitý senzor autocomfort. Senzor pro zjištění vysoké aktivity zjistí nárůst úrovně činnosti a pro zachování pohodlí automaticky zvýší výkon chlazení o objem rovný snížení nastavené teploty o 1 °C.

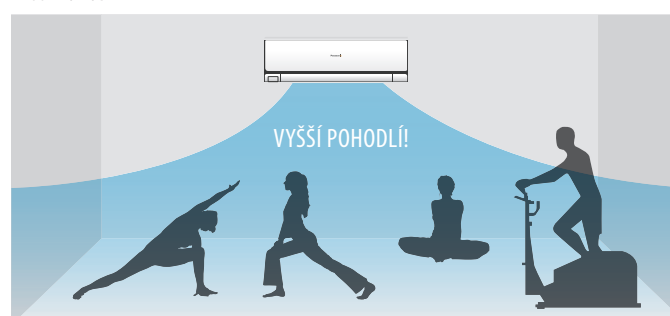
Toto je možné vysvětlit tímto příkladem: Zjištění vysoké aktivity: Senzor Econavi High Activity Detection dokáže zjistit změny v úrovních činnosti a upravit výkon chlazení pro zvýšen pohodlí.

### DETEKCE



Zvýšení úrovně činnosti. Zjištěna vysoká aktivita.

### VYŠŠÍ POHODLÍ



Zvýší výkon chlazení o objem rovný snížení nastavené teploty o 1 °C.

2. VZDUCHOVÁ

Odstraňuje ze vzduchu 99%<sup>3</sup> bakterií, virů a zárodků plísní.

Nanoe-G zachytává mikroorganismy.

3. ZNEŠKODNĚNÍ UVNITŘ FILTRU

Deaktivuje 99%<sup>1</sup> bakterií a virů zachycených ve filtru.

NOVÉ

Šíří se přirozený ionový vánek  
Jemné částice Nanoe-G, které jsou uvolňovány z generátor částic Nanoe-G.

Generátor uvolňuje 3 bilióny\* jemných částic Nanoe-G.

1. PŘILNAVÝ

Deaktivuje 99%<sup>14</sup> bakterií, virů a zabraňuje růstu plísní na površích.

**Air purifier**  
99% removal  
bacteria · virus · mold



Poznámka: \* 3 bilióny je modelový počet jemných částic Nanoe-G v uvedených podmínkách. Skutečný naměřený počet jemných částic Nanoe-G uprostřed místnosti (13m<sup>2</sup>):100k/cc vypočítaný počet jemných částic Nanoe-G v celé místnosti za předpokladu, že jsou rovnoměrně rozloženy.

## Čistí vzduch, povrchy a dokonce vnitřek sám sebe

Nyní můžete s Nanoe-G čistit obytné místnosti účinněji. Díky použití jemných nano částic dojde k odstranění škodlivých mikroorganismů ze vzduchu, který dýcháte. Ale co ty, které jsou na nábytku nebo jiných površích? Tyto mohou být překvapivě těmito částicemi také deaktivovány. Když nyní vypnete svou klimatizaci, Nanoe-G deaktivuje i mikroorganismy ve filtru. Vy si tak můžete vychutnat naprostý klid v mysli a prostředí, které je čistší a svěžší.

### Nové Nanoe-G se zneškodněním uvnitř filtru. Pokročilý systém čištění vzduchu pro váš domov

Panasonic představuje systém čištění vzduchu, který zachytává škodlivé mikroorganismy ze vzduchu, deaktivuje ty, které se zachytí na površích i ve filtru. Používá jemné nanočástice k čištění vzduchu a odstranění škodlivých mikroorganismů, které jsou zachyceny na vláknech v místnosti. A letos přichází se zcela novou vlastností, která deaktivuje bakterie a viry zachycené ve filtru. Díky tomu máte k dispozici úplný systém pro čištění vzduchu a můžete ve svém domově dosáhnout čistšího životního prostředí.

	1. PŘILNAVÝ	2. VZDUCHOVÁ	3. NOVÁ DEAKTIVACE UVNITŘ FILTRU
Bakterie 	99% Deaktivace	99% Odstranění	99% Deaktivace
Viry 	99% Deaktivace	99% Odstranění	99% Deaktivace
Plíseň 	Zabránění růstu	99% Odstranění	—

## Jak funguje zneškodnění uvnitř filtru?

### 1. Systém „vypnut“



Nejdříve musí být klimatizace vypnuta.  
Poznámka: Hlavní napájení musí být zapnuto po celou dobu.

### 2. Provoz ventilátoru



Provoz ventilátoru se spustí automaticky na 30 minut s lehké otevřenou lamelou, aby se zajistilo, že vnitřní součásti jsou suché a bez kondenzace.

Poznámka: 30ti minutový provoz ventilátoru bude použit pouze v případě, že jednotka byla provozována v režimu CHLAZENÍ / SUCHO.

Provoz ventilátoru: zap  
Lamela: malý úhel lamely  
LED Nanoe-G: zap

NOVÉ

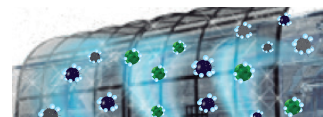
### 3. Provoz nanoe-G



Přirození ionový vánek rozptýluje Nanoe-G částice, které jsou uvolňovány z generátoru Nanoe-G.

Provoz ventilátoru: vyp  
Lamela: zavřená  
LED Nanoe-G: zap

### 4. Efekt zneškodnění



Nanoe-G deaktivuje bakterie a viry, které jsou zachyceny ve filtru během 2 hodin.

Provoz ventilátoru: vyp  
Lamela: zavřená  
LED Nanoe-G: zap



## Ovládejte svou klimatizaci z jakéhokoli místa ve vašem domově. Ovládejte své pohodlí a účinnost s nejnižší spotřebou energie



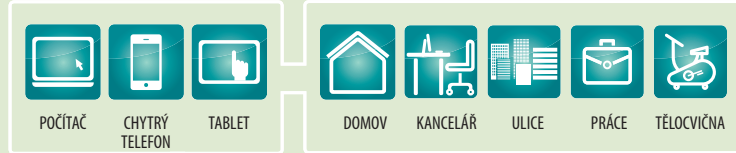
Modbus®



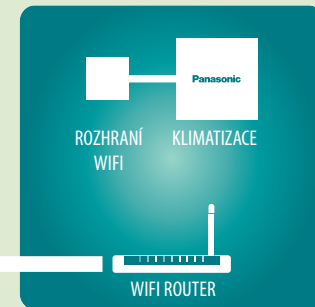
Reference: PA-AC-wifi-1

Mějte kontrolu odkudkoliv!

NOVÉ



Doma nebo v kanceláři



NOVÉ  
V ŘADĚ  
ETHEREA PKE  
ZOBRAZENÍ SPOTŘEBY  
ENERGIE

INTERNET  
servis v cloudu\*

\* Funkce závisí na licenci. Výše uvedené informace mohou být změněny a aktualizovány.

### Co je ovládání přes internet?

Ovládání přes internet je systém další generace, který poskytuje uživatelsky přívětivé dálkové ovládání jednotek klimatizace nebo tepelného čerpadla z jakéhokoli místa s pomocí jednoduchého chytrého telefonu Android nebo iOS, z tabletu nebo PC přes internet.

#### Jednoduchá instalace

Stačí připojit zařízení pro ovládání přes internet ke klimatizaci nebo tepelnému čerpadlu pomocí dodaného kabelu a pak jej připojit k vašemu přístupovému bodu Wifi.

#### Ovládání pře internet. Snadná instalace. Maximální přínos

Ovládání přes internet charakterizuje heslo „Váš domov v cloudu“, což znamená, že bylo vyvinuto jednoduché řešení určené k tomu, aby každý uživatel mohl zařízení ovládat bez komunikačních nebo počítačových znalostí.

Žádné servery. Žádné adaptéry. Žádné kabely. Pro připojení je potřebná pouze malá krabička, která bude umístěna v blízkosti vnitřní jednotky klimatizace... a váš chytrý telefon, tablet nebo PC.

Když jste doma, vaše existující WiFi připojení zařídí zbytek. Spustíte aplikaci na svém chytrém telefonu, tabletu nebo počítači a vychutnejte si nový zážitek z pohodlí. A pokud nejste doma, stačí aplikaci spustit a řídit klimatizaci u vás doma z cloudu. Intuitivní a uživatelsky přívětivý program na displeji vašeho chytrého telefonu nebo PC, která vám umožní ovládat klimatizační jednotku stejným způsobem, jakým to děláte doma pomocí dálkového ovládání.

Ovládání pře internet je možné stáhnout z AppStore pro Apple a z PlayStore pro Android.

#### Ovládejte svou klimatizaci pomocí chytrého zařízení pro přes internet prostřednictvím chytrých telefonu, tabletů, PC a chytrých pevných telefonů.

Nabízí stejné funkce, jako kdybyste byli doma nebo v kanceláři: start/stop, provozní režim, nastavení teploty, teplota v místnosti, ap., i nové, rozšíření funkce ovládání přes internet, které přináší maximální pohodlí a účinnost s nejnižší spotřebou energie.



#### Případová studie James, architekt

„Jako architekt jsem na svůj domov pyšný. Bohužel se můj život odvíjí na letištích na všech pěti kontinentech. Proto, kdykoliv mám příležitost být aspoň několik dní doma, naprogramuji na svém tabletu svůj systém Panasonic Multi Split z místa, kde se právě nacházím, a pak si od první minuty doma vychutnávám pohodlí, které mi tento systém přináší.“

A class  
energy saving

INVERTER +

INVERTER

ROVNÁNÍ SPOTŘEBY ELEKTRICKÉ ENERGIE



ÚSPORA ENERGIE AŽ 50 %\*1 PŘI CHLAZENÍ

\*1 Porovnání modelu s invertorem 1,5HP a modelu bez invertoru 1,5HP (chlazení)  
Venkovní teplota: 35°C/24°C, Vzdálené nastavení teploty: 25°C s rychlostí ventilátoru (vysoká) Vertikální směr proudu vzduchu: automaticky, horizontální směr proudu vzduchu: čelní strana.

Celková spotřeba elektrické energie je měřena po dobu 8 hodin od spuštění. Ve vybavené místnosti Panasonic (velikost: 16.6m<sup>2</sup>). Toto je maximální možná úspora energie, skutečné úspory se mohou lišit v závislosti na podmínkách instalace a používání.

## Invertorová technologie. Tajemstvím k jeho schopnosti je pružnost

Klimatizace Panasonic s invertorem nabízejí pružnost pro změnu rychlosti otáčení kompresoru. Díky tomu je potřeba méně energie pro udržení nastavené teploty a zároveň je při spuštění možné místnost rychleji zchladit.

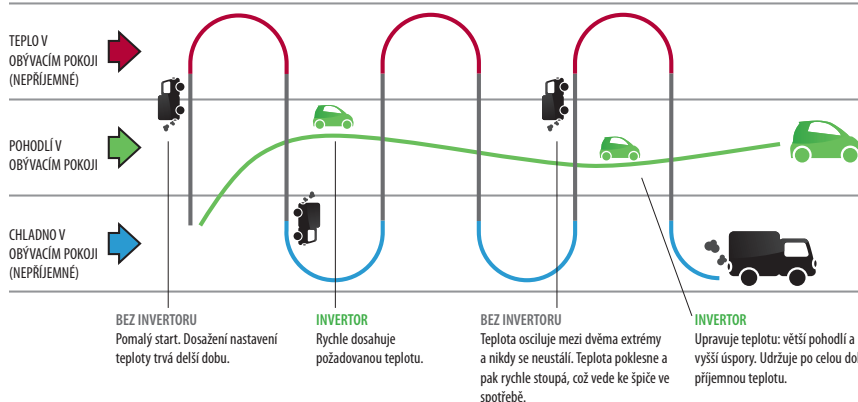
Díky tomu víc ušetříte na účtech za elektřinu a přitom si zachováte pohodlí chlazení

### Výjimečná úspora energie Snižuje spotřebu elektřiny

Invertorové klimatizace Panasonic jsou navrženy tak, aby vám přinesly výjimečné úspory energie a výkon a současně vám zajistit pohodlí v každém okamžiku. Při spuštění klimatizace je pro dosažení nastavené teploty potřebný silný výkon. Poté, co je dosaženo nastavené teploty, je požadovaný nižší výkon pro její udržení. Běžná klimatizace bez invertoru může pracovat pouze s konstantní rychlostí, která může být příliš vysoká pro udržení nastavené teploty. Při snaze o dosažení a udržení nastavené teploty tak dochází k opakovanému zapínání a vypínání kompresoru. To má za následek větší kolísání teplot a nevhodné využití energie. Klimatizace s invertorem Panasonic mění rychlost otáčení kompresoru. To představuje vysoce přesný způsob udržování nastavené teploty.

Na rozdíl od běžných klimatizací bez invertoru, která spotřebovává velké množství energie, klimatizace s invertorem Panasonic snižuje nevhodný provoz - a přináší úspory energie až 50%\*1 v režimu chlazení.

### Výhody klimatizací s invertorem. Srovnání klimatizace s invertorem a bez invertoru.



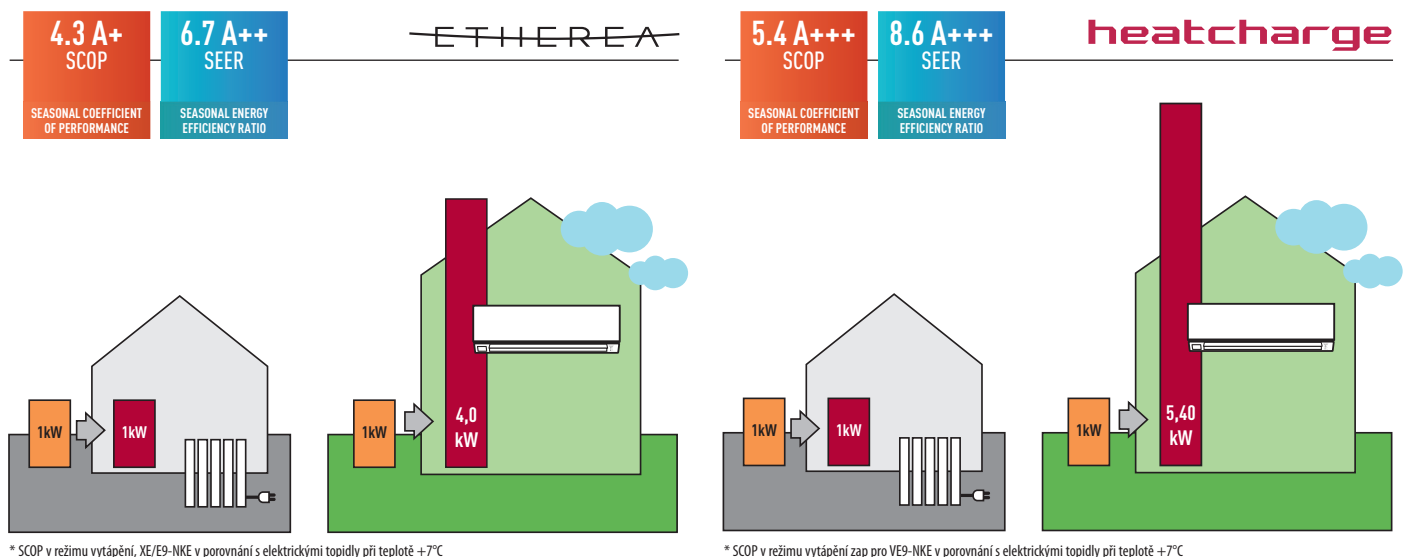
# SEZÓNÍ ÚČINNOST

VÝROBEK SPLŇUJE NOVÉ  
POŽADAVKY EKODESIGNU



## Ekonomický provoz, šetrný k životnímu prostředí s vysokým SCOP (celoroční koeficient výkonnosti)

Originální invertorová 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.



\* SCOP v režimu vytápění, XE/E9-NKE v porovnání s elektrickými topidly při teplotě +7°C

\* SCOP v režimu vytápění zap pro VE9-NKE v porovnání s elektrickými topidly při teplotě +7°C

## Sezónní účinnost: nový energetický štítek

Od ledna 2013 se mění 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 kategorii produktů stanoven tento harmonogram pro postupné zavádění:

1. leden 2013: A+++, A++, A+, A, B, C, D, E, F a G.

1. leden 2015: A+++, A++, A+, A, B, C, D, E a F.

1. leden 2017: A+++, A++, A+, A, B, C, D a E.

1. leden 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.

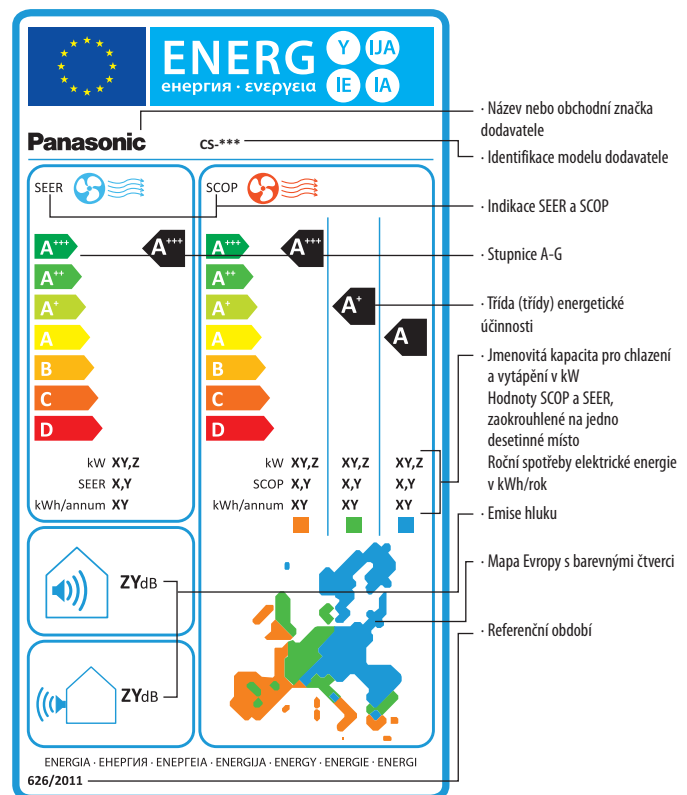
Celoroční koeficient výkonnosti (SCOP) - celkový koeficient výkonnosti jednotky za celou vybranou topnou sezónu (hodnota SCOP odpovídá vybrané topné sezóně). Je vypočten tak, že se referenční roční potřeba vytápění vydělí roční spotřebou elektřiny pro vytápění.

SEER

A+++	SEER > 8,50
A++	6,10 · SEER < 7,00
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



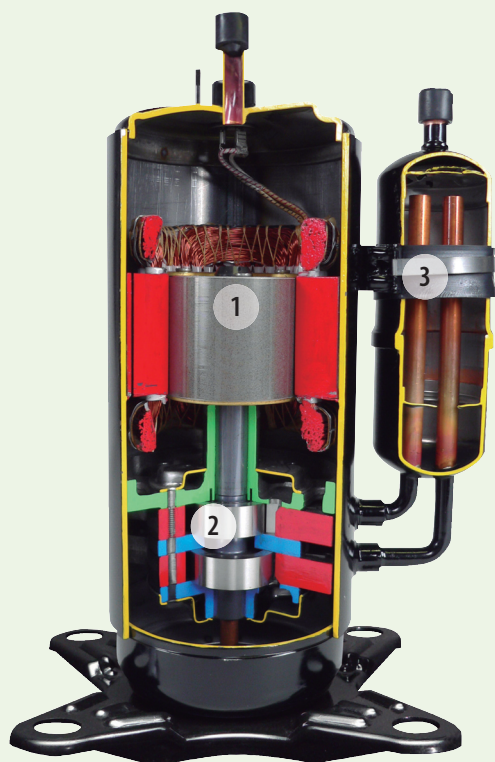
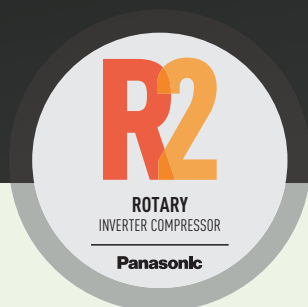
- Název nebo obchodní značka dodavatele
- Identifikace modelu dodavatele
- Indikace SEER a SCOP
- Stupnice A-G
- Třída (třídy) energetické účinnosti
- Jmenovitá kapacita pro chlazení a vytápění v kW
- Hodnoty SCOP a SEER, zaokrouhlené na jedno desetinné místo
- Roční spotřeba elektrické energie v kWh/rok
- Emise hluku
- Mapa Evropy s barevnými čtverci
- Referenční období

## Nový rotační kompresor Panasonic R2

Rotační kompresory Panasonic pro jednotkové klimatizace jsou instalovány do nejnáročnějších prostředí po celém světě. Panasonic Rotary jsou navrženy, aby odolaly extrémním podmínkám, a dodávají vysoký výkon, účinnost a spolehlivost bez ohledu na to, kde se nacházíte.

Panasonic je největší výrobce rotačních kompresorů.

Ochlazujeme svět od roku 1978.



## Proč je rotační kompresor Panasonic R2 tak účinný?

- 1 **Vysoce účinný motor** Prvotřídní motor z křemíkové oceli splňuje průmyslové požadavky na účinnost.
- 2 **Vylepšené mazání díky velkoobjemovému olejovému čerpadlu** Větší velkoobjemové čerpadlo ve spojení s větším objemem olejové nádrže zajišťuje lepší mazání.
- 3 **Zásobník pro větší objem chladiva** Větší zásobník pojme velká množství chladiva, potřebná pro instalace s delším vedením.

## Hodnota kompresoru R2

### O kompresorech R2

Kompresor R2 je novou generací rotačních kompresorů pro centrální klimatizace do domácností, který byl navržen s využitím 28 let zkušeností s navrhováním a výrobou kompresorů. Nová technologie a vylepšení, vylepšené materiály a jednoduchý design zaručují, že kompresory R2 jsou spolehlivé, účinné a tiché. Kompresor R2 dodává kvalitu, pohodlí a klidnou mysl do domovů po celém světě.

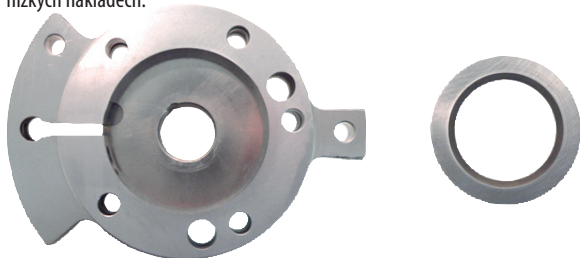
Životnost rotačních kompresorů Panasonic byla testována v těch nejnáročnějších prostředích po celém světě. Kompresor R2 se osvědčil v těch nejnáročnějších oblastech na světě a smluvní dodavatelé a vlastníci domácností v těchto náročných klimatických podmínkách jej upřednostňují. Rotační kompresory R2 jsou nejlepší klimatizační pohony pro současná chlazení v domácnostech, která vyhovují výkonnostním požadavkům vlastníků.

### Přední technologie

V technologii pro kompresi pro klimatizace do domácností převládá rotační technologie, která je použita ve více než 80 % chlazení na celém světě. Panasonic je přední světový výrobce rotačních a AC kompresorů pro domácnosti s více než 200 miliony vyrobených kompresorů.

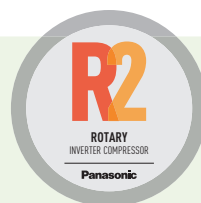
### Přínosy

Centrální klimatizace, ve které je rotační kompresor Panasonic R2, zajistí vyšší pohodlí při nízkých nákladech.



**Lamela - dlouhá životnost**  
Speciální otěruvzdorná vrstva PVD (nanášená odpařením z pevné fáze), která je použita na lamelu, výrazným způsobem zvyšuje trvanlivost a životnost mechanismu kompresoru.

**Píst - trvanlivý**  
Píst je vyroben z jedinečně vysoce jakostní oceli, která zabraňuje opotřebení a snížení životnosti



## Kompresory R2:

- vyšší účinnost
- jednoduchý a dvojitý píst
- chladivo R-410A
- kompaktní velikost

**Rotační kompresory R2 využívají technologii otáčejících se pístů.**



Kompresor R2 byl užitečně testován v extrémních podmínkách.



## Často kladené otázky

### Jak jednotkový rotační kompresor Panasonic pracuje?

Kompresory R2 jsou rotační kompresory s otáčejícím se pístem. Srdcem rotačního kompresoru je válec, ve kterém je uložen píst a lamela. Lamela udržuje trvalý kontakt s pístem, zatímco se píst otáčí uvnitř podél stěny válce. Při otáčení pístu dojde ke stlačení plynu do menšího a menšího prostoru, dokud není dosaženo atmosférického tlaku a nedojde uvolnění plynu do komory náboje. Současně je do nasávacím otvorem přiváděn další plyn a tak je zajištěn nepřetržitý proces nasávání a uvolňování. Jednoduchý design a symetrie komponent válce zaručují, spolu se speciálním povrchem a prvotřídními materiály, vysokou odolnost a spolehlivost produktu, otáčku za otáčkou

### Jaké rozpětí SEER podporují jednotkové kompresory Panasonic?

Kompresory R2 jsou v nejvyšších klimatických s nejúčinnějšími produkty na současném trhu. Naše kompresory R2 jsou zkonstruovány speciálně pro dosažení požadované účinnosti. Výsledkem tohoto požadavku s neodmyslitelným jednoduchým designem rotačního zařízení je vysoce žádané a hospodárné řešení.

### Díky čemu je jednotkový kompresor Panasonic tak spolehlivý?

Změny konstrukce a materiálu vnitřních součástí zajišťují kompresoru R2 spolehlivý provoz s nadprůměrným maximálním hydrostatickým tlakem.

Otěruvzdorná vrstva PVD (nanášená odpařením z pevné fáze) na lamelu a vylepšená ocel výrazným způsobem snižují opotřebení a zvyšují odolnost.

### Díky čemu je jednotkový kompresor Panasonic tak tichý?

Konstrukce mechanismu kompresoru R2 byla přepracována, aby bylo dosaženo vyšší stability a snížení vibrací. Konkrétně má kompresor vyšší výtlačný válec, vylepšené pevné horní ložisko a snížené tření v částech válce. Nižší výtlačný tlak a tlumič v kompresorech s dvěma písty dále zajišťují nižší hladiny hluku. Díky tomu tento nový design optimalizuje účinnost a minimalizuje hluk.

### Jak se liší rotační kompresory R2 a spirálové a reciproční kompresory?







Rotační kompresory R2 jsou velmi podobné spirálovým kompresorům, pokud jde o celkový výkon, účinnost a spolehlivost. Tato jednoduchá a symetrická klíčová komponenta přispívá ke spolehlivosti jednotkového kompresoru R2, nízké hmotnosti, kompaktní velikosti a ekonomicky vynaloženým nákladům, aniž by utrpěly klíčové výkonové požadavky vysoké účinnosti a nízké hladiny hluku.

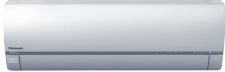


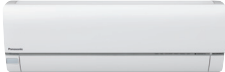
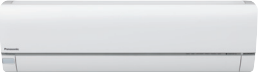
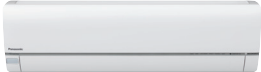
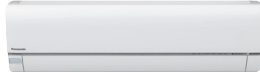
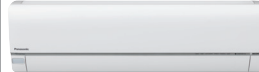



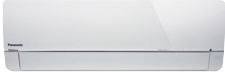








### Jaká chladiva mohou být použita s jednotkovými kompresory Panasonic?

Panasonic má pro aplikace s chladivem R410A k dispozici rotační kompresory R2.

## Řada domácích klimatizací

Vnitřní jednotky 1 X 1 a Multi split	2,2 kW	2,8 kW	3,2 kW
Systém akumulace energie s nástěnným invertorem+ VE <b>NOVÉ</b>		 KIT-VE9-NKE	 KIT-VE12-NKE
Nástěnný inverter+ ETHEREA stříbrný <b>NOVÉ</b>	 KIT-XE7-PKE	 KIT-XE9-PKE	 KIT-XE12-PKE
Nástěnný inverter+ ETHEREA bílý <b>NOVÉ</b>	 KIT-E7-PKE	 KIT-E9-PKE	 KIT-E12-PKE
Nástěnný standardní inverter typu RE-3 <b>NOVÉ</b>		 KIT-RE9-PKE-3	 KIT-RE12-PKE-3
Nástěnný standardní inverter typu UE <b>NOVÉ</b>		 KIT-UE9-PKE	 KIT-UE12-PKE
Nástěnný profesionální inverter -15 °C <b>NOVÉ</b>		 KIT-E9-PKEA	 KIT-E12-PKEA
Inverter+ typu podlahové konzole <b>NOVÉ</b>		 KIT-E9-PFE	 KIT-E12-PFE
4-cestný standardní kazetový inverter 60x60 <b>NOVÉ</b>		 KIT-E9-PB4EA	 KIT-E12-PB4EA
Nízkotlaký standardní inverter pro skrytou instalaci <b>NOVÉ</b>		 KIT-E9-PD3EA	 KIT-E12-PD3EA
Nástěnný standardní inverter 2x1 MRE <b>NOVÉ</b>			
Inverter+ Etherea Multi Split 2x1 <b>NOVÉ</b>			
Inverter+ Etherea Multi Split 3X1 <b>NOVÉ</b>			
Inverter+ Etherea Multi Split 4X1 <b>NOVÉ</b>			

Free Multi	4,0 to 5,6 kW	4,0 to 6,4 kW	4,5–9,0 kW	4,5–11,0 kW	4,5–13,6 kW	1,6–14,5 kW
						
Vnitřní jednotka //Inverter+	CU-2E15PBE (2 místnosti)	CU-2E18PBE (2 místnosti)	CU-3E18PBE (3 místnosti)	CU-4E23PBE (4 místnosti)	CU-4E27PBE (4 místnosti)	CU-5E34PBE (5 místnosti)

	4,5 kW	5,0 kW	6,0 kW	6,5 kW	8,0 kW
					
	KIT-XE15-PKE	KIT-XE18-PKE	KIT-XE21-PKE		
					
	KIT-E15-PKE	KIT-E18-PKE	KIT-E21-PKE	KIT-E24-PKE	KIT-E28-PKE
					
	KIT-RE15-PKE-3	KIT-RE18-PKE-3		KIT-RE24-PKE-3	
					
	KIT-E15-PKEA	KIT-E18-PKEA			
					
		KIT-E18-PFE			
					
	KIT-2MRE77-MBE/MKE // KIT-2MRE79-MBE/MKE // KIT-2MRE712-MBE/MKE	KIT-2MRE912-MBE // KIT-2MRE99-MKE // KIT-2MRE912-MKE // KIT-2MRE1212-MKE			
					
	KIT-2XE/E77-PBE // KIT-2XE/E79-PBE // KIT-2XE/E712-PBE // KIT-2XE/E99-PBE	KIT-2XE/E99-PKE // KIT-2XE/E912-PKE // KIT-2XE/E1212-PKE			
					
			KIT-3XE/E7712-PBE // KIT-3XE/E7715-PBE		
					
				KIT-4XE/E77712 // 4XE/E77715-PBE // KIT-4XE/E77712 // 4XE/E77715-PKE	

## Vysvětlení vlastností

### Kvalita zdravého vzduchu

**Air purifier**  
99% removal  
bacteria-virus-mold

**Nanoe-G**  
Nanoe-G používá jemné nanočástice k čištění vzduchu v místnosti. Je účinné na mikroorganismy ve vzduchu a na přilnavé mikroorganismy, jako jsou bakterie, viry a plísňe, a tak zajišťuje čistší prostředí v obytných prostorech.

**Perfect humidity control**  
MILD DRY

**Jemné suché chlazení**  
Jemné ovládání pomáhá předcházet rychlému snížení vlhkosti v místnosti a současně udržet nastavenou teplotu. Udržuje RH\* o 10 % vyšší než při chlazení (\*RH: relativní vlhkost). Ideální pro spánek se zapnutou klimatizací.

**Ion generator**  
ion

**Iontový přínos**  
Záporné ionty, které se nacházejí v blízkosti vodopádů a lesů, obecně dodávají příjemný pocit pohody. Panasonic přináší všechny tyto výhody do vašeho domova, pouhým stisknutím tlačítka.

**Prevention allergen filter**  
ANTI-BACTERIAL FILTER

**Antibakteriální filtr**  
Antibakteriální filtr eliminuje alergeny, které zachytí. Kombinuje tři funkce do jedné (proti alergenům, protivirovou a antibakteriální) pro udržení čistého a zdravého vzduchu v místnosti.

**Protiplišňový vzduchový filtr One-Touch**

**Funkce odstraňování pachů**  
Umožňuje čištění výměníku a předcházení možnému vzniku pachů. Pokud je tato funkce zapojena, ventilátor se okamžitě zastaví, aby se předešlo nepříjemnému zápachu z čištění výměníku.

**Odnímatelný a omyvatelný panel**  
Čelní panel se snadno udržuje v čistotě. Lze jej rychle sejmut v jednom kroku a omýt ve vodě. Čistý čelní panel zajišťuje vyrovnanější chod, účinnější provoz, který může ušetřit energii.

### Pohodlí

**A class energy saving**  
INVERTER+

**Systém Invertor Plus**  
Produkty Invertor mají v porovnání se standardní invertorovou klimatizací lepší charakteristiky o více než 20%. To znamená o 20 % nižší spotřeba a o 20 % nižší účet za elektřinu. Invertor plus je také v třídě A v režimu chlazení a vytápění.

**A class energy saving**  
INVERTER

**Systém s invertorem**  
Invertorová řada poskytuje vyšší účinnost a větší pohodlí. Nabízí přesnější ovládání teploty bez výkyvů a udržuje stálou teplotu okolního vzduchu s nižší spotřebou energie a s výrazným snížením hladiny hluku a úrovně vibrací.

**6.6 A++ SEER\***  
SEASONAL ENERGY EFFICIENCY RATIO

**Výjimečné**  
Sezónní účinnost vytápění na základě nové směrnice ErP. Vyšší hodnoty SEER znamenají vyšší účinnost šetřete celý rok chlazením!

**4.0 A+ SCOP\***  
SEASONAL COEFFICIENT OF PERFORMANCE

**Výjimečné**  
Sezónní účinnost vytápění na základě nové směrnice ErP. Vyšší hodnoty SCOP znamenají vyšší účinnost šetřete celý rok vytápěním!

**Up to 38% energy savings (cooling)**  
ECONAVI

**Econavi**  
Senzor zjišťuje úroveň lidské činnosti a polohu v místnosti a upraví směr proudu vzduchu pro maximální pohodlí a maximální úspory.

**Sunlight detection**  
ECONAVI

**Detekce slunečního světla Econavi**  
Zjišťuje změny intenzity slunečního světla a vyhodnocuje, zda je slunečno nebo zataženo/noc. Snižuje zbytečné vytápění za slunečnějšího počasí.

**Improved comfort**  
AUTOCOMFORT

**Autocomfort**  
Zjišťuje podmínky v místnosti a přepne na úsporný provoz, pokud v místnosti nikdo není. Prioritou je ovšem pohodlí, takže při intenzivnější lidské činnosti dojde ke zvýšení výkonu chlazení.

**Silent air 20 dB**  
SUPER QUIET

**Super tichý režim**  
Díky nejnovější generaci kompresoru a ventilátoru s dvojitými lopatkami patří naše venkovní jednotka mezi jednu z nejtisších na trhu. Vnitřní jednotka emituje téměř nepozorovatelných 20 dB.

**Down to -10 °C in cooling mode**  
OUTDOOR TEMPERATURE

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

**Down to -15 °C in heating mode**  
OUTDOOR TEMPERATURE

**Až na -15°C v režimu vytápění**  
Klimatizace pracuje v režimu tepelného čerpadla s venkovní teplotou -15°C.

**Down to -25 °C in heating mode**  
OUTDOOR TEMPERATURE

**Až na -25°C v režimu vytápění**  
Klimatizace pracuje v režimu tepelného čerpadla s venkovní teplotou -25°C.

**Constant heating**  
HEATCHARGE

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

**Prevent freezing**  
SUMMER HOUSE

**Summer House**  
Tato inovativní funkce udržuje teplotu v domě 7/8 stupňů, aby se zabránilo zamrznutí vody v potrubí během zimy. Tato funkce je velice oceňována v letních, nebo víkendových domech.

**Easy control by BMS**  
CONNECTIVITY

**Snadné ovládání pomocí BMS**  
Kommunikační port je zabudován do vnitřní jednotky a poskytuje snadné připojení tepelného čerpadla Panasonic k systému pro správu vaší domácnosti nebo budovy a jeho ovládání.

**Internet Control Ready**  
INTERNET CONTROL

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

**Powerful mode**

**Výkonný režim**  
Rychlý a účinný výkonný režim je ideální, když přijдете domů v těch nejteplejších a nejstudenějších dnech. Pracuje na maximální výkon, aby dosáhl požadované teploty během 15 minut.

**Humid dry mode**

**Režim jemného suchého provozu**  
Jemný suchý režim eliminuje nadměrnou vlhkost pomocí jemného vánku a dodá vám pocit uvolnění bez výrazných změn teploty.

**Wide and long air blade**

**Široká a dlouhá lamela pro proud vzduchu**  
Lamela byla navržena tak, aby proud vzduchu měl větší dosah. Posílá vzduch do každého kouta místnosti, aby byla celá místnost zónou pohodlí.

**Vertical air flow**

**Vytvoření osobního proudu vzduchu**  
Umožňuje nastavení směru proudu vzduchu vertikálně a horizontálně. Tuto funkci lze pohodlně vybrat dálkovým ovládáním.

**Automatic vertical air flow**

**Automatické řízení vertikálního proudu vzduchu**  
Základka se pohybuje nahoru a dolů automaticky. Průtok může být také pomocí dálkového ovládání nastaven na pevný úhel.

**Manual horizontal air flow**

**Manuální řízení horizontálního proudu vzduchu**

**Auto mode (inverter)**

**Automatický režim (invertor)**  
V závislosti na teplotě v místnosti dojde k automatické změně z chlazení na vytápění.

**Easy auto mode switch**

**Snadné automatické přepnutí**  
Pokud je rozdíl mezi naměřenou a nastavenou teplotou 3 °C a víc, automaticky přepne z aktuálního režimu provozu na vytápění nebo chlazení, aby byla trvale zajištěna teplota na příjemné úrovni.

**Warm start mode**

**Režim horkého startu**  
Při spuštění cyklu vytápění a po rozmrazování se vnitřní ventilátor spustí, když dojde k ohřátí tepelného výměníku.

### Používání

**12h timer**

**12ti hodinový časovač zapnutí/vypnutí**

**24h timer**

**Skutečný čas s dvojitým časovačem zapnutí/vypnutí**  
Tato funkce vám umožňuje přednastavit dvě rozdílné sady pro start/stop provozu časovače (hodina a minuta) v rámci 24 hodin.

**24h timer**

**Skutečný čas s jediným časovačem zapnutí/vypnutí**  
Je možné předem nastavit přesnou dobu provozu (hodina a minuta). Jednotka tak bude pracovat v souladu s tímto nastaveným časem každý den, dokud nebude proveden reset systému.

**Remote control**

**Bezdrátové dálkové ovládání LCD**

### Spolehlivost

**Auto restart**

**Automatický restart**  
Tato funkce umožňuje automatický restart, pokud dojde z nějakého důvodu k přerušení bezpečného režimu provozu, např. po výpadku proudu. Po obnovení dodávky proudu se jednotka znovu spustí s parametry, které byly vybrány před jejím zastavením.

**Long pipe**

**Dlouhý potrubí**  
Udává maximální délku potrubí mezi venkovní jednotkou a vnitřní(mi) jednotkou(ami). Povolené vzdálenosti ukazují možnosti instalace.

**Service panel**

**Přístup pro údržbu v horním panelu**  
Údržba venkovní jednotky bývala dost zdlouhavým úkolem. Nyní je díky možnosti sejmutí vrchního krytu údržba rychlá a snadná.

**Self diagnosis**

**Autodiagnostická funkce**  
Prostřednictvím této funkce jednotka provádí autodiagnostiku v případě, že některá funkce nepracuje správně. Toto umožňuje rychlé provedení servisu.

**5 year compressor warranty**

**Záruka 5 let.**  
Na kompresory poskytujeme záruku v plném rozsahu po dobu 5 let.



## Srovnání funkcí

	MODELY	NÁSTĚNNÝ INVERTOR+ VE SE SYSTÉMEM AKUMULACE TEPLA	NÁSTĚNNÝ INVERTOR+ ETHEREA STŘÍBRNÝ	NÁSTĚNNÝ INVERTOR+ ETHEREA BÍLÝ	NÁSTĚNNÝ STANDARDNÍ INVERTOR TYPU RE-3	INVERTOR+ V PROVEDENÍ PODLAHOVÉ KONZOLY	NÁSTĚNNÝ PROFESIONÁLNÍ INVERTOR -15 °C	4-CESTNÝ KAZETOVÝ INVERTOR 60x60	NÍZKOTLAKÝ INVERTOR PRO SKRYTOU INSTALACI	NÁSTĚNNÝ STANDARDNÍ INVERTOR TYPU MRE 2x1	INVERTOR+ ETHEREA MULTI SPLIT 2X1	INVERTOR+ ETHEREA MULTI SPLIT 3X1	INVERTOR+ ETHEREA MULTI SPLIT 4X1
Kvalita vzduchu v interiéru	Air purifier 97% odstraní vzdušné znečištění	✓	✓	✓							✓	✓	✓
	Perfect humidity control		✓	✓									
	Ion												
	Prevents allergen filter				✓ 10 let				✓ Volitelné	✓			
	Protiplišňavý vzduchový filtr One-Touch				✓	✓		✓					
	Funkce odstraňování pachů	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Odnímatelný a omyvatelný panel	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	A class energetická třída	✓	✓	✓		✓					✓	✓	✓
	A class energetická třída	✓			✓		✓		✓	✓			
	Ušetří až 38% energie (v závislosti na teplotě vzduchu)		✓	✓							✓	✓	✓
Pohodlí	Sunlight sensor Econavi	✓											
	Autocomfort		✓	✓							✓	✓	✓
	Super tichý režim 20 dB	✓	✓ Pro XE7, XE9 a XE12	✓ Pro E7, E9 a E12	✓ Pro RE9, RE12 a RE15	✓		✓	✓				
	Až na -10°C může pracovat v režimu chlazení						✓	✓ -10 °C	✓ -10 °C				
	Až na -15°C může pracovat v režimu vytápění					✓	✓	✓ -10 °C	✓ -10 °C		✓	✓	✓
	Až na -25°C může pracovat v režimu vytápění	✓											
	Heatcharge	✓											
	Prevent freezing	✓											
	Snadné ovládání pomocí BMS	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	Výkonný režim	✓	✓	✓	✓ Pro RE9, RE12 a RE15	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
Flexibilita	Režim jemného suchého provozu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Široká a dlouhá lamela pro proud vzduchu	✓	✓ Pro XE7, XE9, XE12 a XE15	✓ Pro E7, E9, E12 a E15						✓	✓	✓	✓
	Vytvoření osobního proudu vzduchu	✓	✓ Pro XE18 a XE21	✓ Pro E18, E21, E24 a E28	✓ Pro RE18 a RE24	✓					✓	✓	✓
	Automatické řízení vertikálního proudu vzduchu	✓	✓	✓	✓ Pro RE9, RE12 a RE15	✓		✓		✓	✓	✓	✓
	Manuální řízení horizontálního proudu vzduchu	✓	✓ Pro XE7, XE9, XE12 a XE15	✓ Pro E7, E9, E12 a E15	✓ Pro RE9, RE12 a RE15	✓				✓	✓	✓	✓
	AUTOMATICKÝ režim (invertor)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Snadné automatické přepnutí	✓	✓	✓	✓	✓							
	Režim horkého startu	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓
	12ti hodinový časovač zapnutí/vypnutí				✓ Pro RE9, RE12 a RE15			✓					
	Skutečný čas s dvojitým časovačem zapnutí/vypnutí	✓	✓	✓						✓		✓	✓
Spolehlivost	Skutečný čas s jedním časovačem zapnutí/vypnutí				✓ Pro RE18 a RE24	✓	✓						
	Bezdrátové dálkové ovládání LCD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Automatický restart	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Dlouhé potrubí	✓ 15 m	✓ 15 m (XE7-15) 20 m (XE18-21)	✓ 15 m (E7-15) 20 m (E18-21) 30 m (E24-28)	✓ 15 m (RE9-15) 20 m (RE18) 30 m (RE24)	✓ 15 m (E18)	✓ 15 m (E18) 20 m (E18)	✓ 20 m	✓ 20 m	✓ Max. 30 m	✓ Max. 30 m	✓ Max. 50 m	✓ Max. 70 m
	Přístup pro údržbu v horním panelu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Autodiagnostická funkce	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	5 year compressor warranty	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

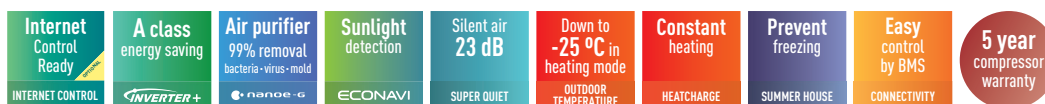
## NÁSTĚNNÝ INVERTOR+ VE SE SYSTÉMEM AKUMULACE TEPLA

Nové tepelné akumulátory Heatcharge od společnosti Panasonic mají kapacitu skladovat teplo na venkovní jednotce, díky čemu je možné spustit vytápění domu ihned po zapnutí tepelného čerpadla. Zajišťují také maximální pohodlí a teplo v domě i během rozmrazování, neboť akumulátor tepla shromažďuje teplo proti chladnému vzduchu během rozmrazování.

Econavi je vybaveno vestavěným senzorem lidské činnosti pro ideální úpravu výstupu tak, aby vám nabídlo maximální pohodlí v každém okamžiku a současně úsporu energie.

Revoluční systém čištění vzduchu Nanoe-G dále využívá jemné nano částice pro odstranění a zneškodnění 99% mikroorganismů.

mikroorganismy, jako jsou bakterie, viry a spory plísní.



PŘIPRAVENO PRO OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.

Max. kapacita		7,70 kW		8,40 kW
Sada		KIT-VE9-NKE		KIT-VE12-NKE
Vnitřní		CS-VE9NKE		CS-VE12NKE
Venkovní		CU-VE9NKE		CU-VE12NKE
Kapacita chlazení	Nominální (min - max)	kW	2,50 (0,60 - 3,00)	3,50 (0,60 - 4,00)
EER <sup>1)</sup>	Nominální (min - max)	Úspora energie	5,15 <b>A</b>	3,98 <b>A</b>
SEER	Nominální	Úspora energie	8,60 <b>A+++</b>	8,50 <b>A+++</b>
Hodnota Pdesign (chlazení)			2,5	3,5
Příkon - chlazení	Nominální (min - max)	kW	0,48 (0,14 - 0,79)	0,88 (0,14 - 1,10)
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) <sup>2)</sup>		kWh	102	145
Kapacita vytápění	Nominální (min - max)	kW	3,20 (0,60 - 7,70)	4,20 (0,60 - 8,40)
Kapacita vytápění při teplotě -7°C	Nominální	kW	3,2	5,60
COP <sup>3)</sup>	Nominální (min - max)	Úspora energie	5,47 <b>A</b>	4,91 <b>A</b>
SCOP	Nominální	Úspora energie	5,40 <b>A+++</b>	5,10 <b>A+++</b>
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	3,2	4,2
Příkon - vytápění	Nominální (min - max)	kW	0,58 (0,14 - 2,72)	0,85 (0,14 - 3,16)
Roční spotřeba elektrické energie (vytápění) <sup>3)</sup>		kWh	830	1153
<b>Vnitřní jednotka</b>				
Objem vzduchu	Chlazení / vytápění	m <sup>3</sup> /h	600 / 600	654 / 618
Objem odvedené vlhkosti		l/h	1,5	2,0
Hladina akustického tlaku <sup>3)</sup>	Chlazení (vys. / níž. / t-níž.)	dB(A)	44 / 26 / 23	45 / 29 / 26
	Vytápění (vys. / níž. / t-níž.)	dB(A)	44 / 27 / 24	45 / 33 / 30
Úroveň akustického výkonu	Chlazení / vytápění (vys.)	dB	59 / 59	60 / 60
Rozměry	V x Š x H	mm	295 x 890 x 275	295 x 890 x 275
Čistá hmotnost		Kg	14,5	14,5
Filtr pro čištění vzduchu			Nanoe-G	Nanoe-G
<b>Venkovní jednotka</b>				
Zdroj napájení	V		230	230
Doporučený jistič	A			
Doporučený průřez napájecího kabelu	mm <sup>2</sup>			
Připojení	mm <sup>2</sup>		4 x 1,5	4 x 1,5
Nominální proud	Chlazení / vytápění	A	2,2 / 2,7	3,9 / 3,8
Max. proud		A	14,0	15,0
Objem vzduchu	Chlazení / vytápění	m <sup>3</sup> /h	1,980 / 1,890	2,052 / 1,890
Hladina akustického tlaku <sup>3)</sup>	Chlazení (vys.)	dB(A)	49	50
	Vytápění (vys.)	dB(A)	49	50
Úroveň akustického výkonu	Chlazení / vytápění (vys.)	dB	64 / 64	65 / 65
Rozměry <sup>4)</sup>	V x Š x H	mm	623 x 799 x 299	623 x 799 x 299
Čistá hmotnost		Kg	43	43
Připojení potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Plynové potrubí	palce (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Náplň chladiva	R410A (hodnota GWP)	Kg	1,50	1,50
Rozdíl výšek (uvnitř/vně) <sup>5)</sup>	Max	m	5	5
Délka potrubí	Min / Max	m	3-15	3-15
Přednastavená délka	Max	m	7,5	7,5
Dodatečné zatížení		g/m	20	20
Provozní rozpětí	Chlazení min / max	°C	-10 / +43	-10 / +43
	Vytápění min / max	°C	-25 <sup>6)</sup> / +24	-25 <sup>6)</sup> / +24

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

1) Klasifikace EER a COP je při 230 V v souladu se směrnicí EU 2002/31/ES. 2) Roční spotřeba je vypočítána vynásobením příkonu při 230 V průměrem 500 hodin režimu chlazení ročně. 3) Hladina tlaku zvuku jednotky je hodnota naměřená v místě 1 metr před čelní stranou těla jednotky a 0,8 metru pod jednotkou. Tlak zvuku je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97. 4) Přidejte 70 mm pro vstupní otvor potrubí. 5) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výš než vnitřní jednotka. 6) Provoz možný v režimu vytápění až do -25 °C - testováno technickým institutem SP. Záruka výkonu v režimu vytápění až do -20 °C.

Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění.

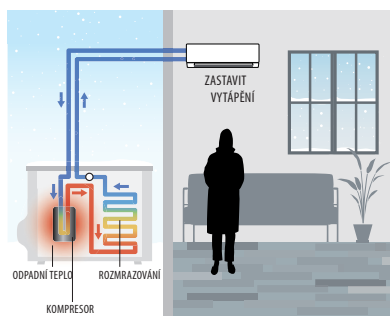
\* Vstupní údaje.



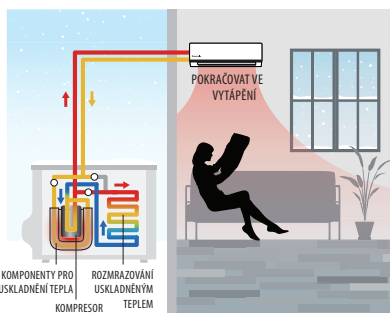
DODÁVANO S  
VNITŘNÍ  
JEDNOTKOU

Constant  
heating

HEATCHARGE



KONVENČNÍ MÍSTNOST SE POSTUPNĚ OCHLAZUJE  
ROZMRAZOVÁNÍ: Přibližně 11 až 15 min.  
POKLES TEPLoty V MÍSTNOSTI: Přibližně 5 až 6 °C



HEATCHARGE MÍSTNOST JE DŮKLADNĚ PROHŘÁTÁ  
ROZMRAZOVÁNÍ: Přibližně 5 až 6 °C  
POKLES TEPLoty V MÍSTNOSTI: Přibližně 1 až 2 °C

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

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

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



CU-VE9NKE  
CU-VE12NKE

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

### Zaměřeno na technické parametry

- **NOVÉ!** SYSTÉM AKUMULACE ENERGIE JEDNOTKA PRO USKLADNĚNÍ TEPLA, KTERÁ ZAJIŠŤUJE NEPŘETRŽITÉ VYTÁPĚNÍ A FUNKCI RYCHLÉHO VYHŘÁTÍ
- **NOVÉ!** MAXIMÁLNÍ ÚČINNOSTI A POKROČILÁ S DETEKČÍ SLUNEČNÍHO SVĚTLA ECONAVI
- **NOVÉ!** SYSTÉM ČIŠTĚNÍ VZDUCHU NANO-E-G JE ÚČINNÝ PROTI 99% MIKROORGANISMŮ ZE VZDUCHU A PŘÍLNAVÝCH MIKROORGANISMŮ, PLÍSNÍ, VIRŮ A BAKTERIÍ
- SUPER TICHÉ! POUZE 23 dB, COŽ ODPOVÍDÁ NOČNÍM HODINÁM NA VENKOVĚ
- SILNĚJŠÍ PROUD VZDUCHU PRO RYCHLÉ DOSAŽENÍ POŽADOVANÉ TEPLoty

### Vlastnosti

#### ZDRAVÝ VZDUCH

- **NOVÉ!** Systém čištění vzduchu Nanoe-G

#### ENERGETICKÁ ÚČINNOST A EKOLOGIE

- Invertorový systém s maximální účinností pro vyšší úspory
- **NOVÉ!** DETEKCE SLUNEČNÍHO SVĚTLA ECONAVI
- chladicí plyn R410A

#### POHODLÍ

- Super tichý režim
- Extra výkonný režim vytápění
- Rovnoměrné rozdělení proudu vzduchu
- Automatické řízení vertikálního proudu vzduchu
- Režim horkého startu, vyšší pohodlí v režimu tepelného čerpadla, žádný studený proud vzduchu při spuštění procesu
- Automatický restart po výpadku proudu

#### SNADNÉ POUŽÍVÁNÍ

- Skutečný čas s dvojitým časovačem zapnutí/vypnutí
- Uživatelský přívětivě infračervené dálkové ovládání
- Funkce připojení (vnitřní jednotka vybavená PCB portem, který je možné připojit k vnější datové síti)

#### SNADNÁ INSTALACE A ÚDRŽBA

- Odnímatelný a omyvatelný panel
- Maximální připojovací vzdálenost 15 m
- Maximální rozdíl výšek 15 m
- Přístup pro údržbu přes horní panel venkovní jednotky
- Autodiagnostická funkce

# NÁSTĚNNÝ INVERTOR+ ETHEREA POSTŘÍBŘENÝ / BÍLÝ

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

Econavi je vybaveno vestavěným senzorem lidské činnosti a novou technologií detekce slunečního světla pro úpravu výstupu, 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-G dále využívá jemné nano částice pro odstranění a zneškodnění 99% mikroorganismů, jako jsou bakterie, viry a spory plísní, jak ze vzduchu, tak přilnavé.



Oceňována prestižní cenou  
iF Design Award 2013

**Internet Control Ready**  
INTERNET CONTROL

**A class energy saving**  
INVERTER+

**Air purifier 99% removal bacteria-virus-mold**  
nanoe-G

**Up to 38% energy savings (cooling)**  
ECONAVI

**Improved comfort**  
AUTOCOMFORT

**Perfect humidity control**  
MILD DRY

**Silent air 20 dB**  
SUPER QUIET

**Easy control by BMS**  
CONNECTIVITY

**5 year compressor warranty**

PŘÍPRAVENO PRO OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné. JEMNÉ SUCHO: Udržuje relativní vlhkost o 10 % vyšší než při chlazení. Ideální pro spánek se zapnutou klimatizací. SUPER TICHÉ: Pro XE7, XE9, XE12, E7, E9 a XE12

Sada postříbřená		KIT-XE7-PKE	KIT-XE9-PKE	KIT-XE12-PKE	KIT-XE15-PKE	
Sada bílá		KIT-E7-PKE	KIT-E9-PKE	KIT-E12-PKE	KIT-E15-PKE	
Vnitřní postříbřená		CS-XE7PKEW	CS-XE9PKEW	CS-XE12PKEW	CS-XE15PKEW	
Vnitřní bílá		CS-E7PKEW	CS-E9PKEW	CS-E12PKEW	CS-E15PKEW	
Venkovní		CU-E7PKE	CU-E9PKE	CU-E12PKE	CU-E15PKE	
Kapacita chlazení	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)
	Nominální (min - max)	kCal/h	1.760 (650-2.060)	2.150 (730-2.580)	3.010 (730-3.440)	3.610 (730-4.300)
EER <sup>1)</sup>	Nominální (min - max)	Úspora energie	4,41 (3,13-4,21) <b>A</b>	4,72 (3,47-4,17) <b>A</b>	4,12 (3,40-3,57) <b>A</b>	3,36 (3,27-3,23) <b>A</b>
SEER	Nominální	Úspora energie	6,7 <b>A++</b>	6,6 <b>A++</b>	6,6 <b>A++</b>	5,9 <b>A+</b>
Hodnota Pdesign (chlazení)			2,1	2,5	3,5	4,2
Příkon - chlazení	Nominální (min - max)	kW	0,465 (0,240-0,570)	0,530 (0,245-0,720)	0,850 (0,250-1,120)	1,25 (0,260-1,550)
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) <sup>2)</sup>		kWh	110	133	186	249
Kapacita vytápění	Nominální (min - max)	kW	2,80 (0,75-4,00)	3,40 (0,85-5,00)	4,00 (0,85-6,00)	5,30 (0,85-6,80)
Kapacita vytápění při teplotě -7°C	Nominální	kW	2,35	2,88	3,37	4,11
COP <sup>1)</sup>	Nominální (min - max)	Úspora energie	4,44 (3,26-3,96) <b>A</b>	4,66 (3,54-3,88)	4,32 (3,47-3,55) <b>A</b>	3,71 (3,33-3,52) <b>A</b>
SCOP	Nominální	Úspora energie	4,3 <b>A+</b>	4,1 <b>A+</b>	4,0 <b>A+</b>	3,6 <b>A</b>
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C			2,1	2,7	3,2	3,6
Příkon - vytápění	Nominální (min - max)	kW	0,630 (0,230-1,01)	0,730 (0,240-1,29)	0,925 (0,245-1,690)	1,430 (0,255-1,930)
Roční spotřeba elektrické energie (vytápění) <sup>2)</sup>		kWh	684	922	1120	1400
<b>Vnitřní jednotka</b>						
Zdroj napájení	V	230	230	230	230	
Doporučený jistič	A	16	16	16	16	
Doporučený průřez napájecího kabelu	mm <sup>2</sup>	1,5	1,5	1,5	1,5	
Připojení vnitřní / venkovní	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	
Proud (nominální)	Chlazení / vytápění	A	2,15 / 2,85	2,4 / 3,35	3,80 / 4,10	5,50 / 6,40
Max. proud	A	4,5	5,7	7,6	8,8	
Objem vzduchu	Chlazení / vytápění	m <sup>3</sup> /h	732 / 768	762 / 786	834 / 858	846 / 900
Objem odvedené vlhkosti	l/h	1,3	1,5	2	2,4	
Hladina akustického tlaku <sup>2)</sup>	Chlazení (vys. / níž. / t-níž.)	dB(A)	37 / 24 / 20	39 / 25 / 20	42 / 28 / 20	43 / 31 / 25
	Vytápění (vys. / níž. / t-níž.)	dB(A)	38 / 25 / 20	40 / 27 / 20	42 / 33 / 20	43 / 35 / 29
Úroveň akustického výkonu	Kapalinové potrubí / plynové potrubí	dB	53 / 54	55 / 56	58 / 58	59 / 59
Rozměry <sup>3)</sup>	V x Š x H	mm	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255
Čistá hmotnost	Kg	10	10	10	10	
Filter pro čištění vzduchu			Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G
<b>Venkovní jednotka</b>						
Objem vzduchu	Chlazení / vytápění	m <sup>3</sup> /h	2.034 / 2.034	1.788 / 1.788	1.998 / 1.998	1.998 / 1.998
Hladina akustického tlaku <sup>2)</sup>	Chlazení / vytápění (vys.)	dB(A)	45 / 46	46 / 47	48 / 50	49 / 51
Úroveň akustického výkonu	Chlazení / vytápění (vys.)	dB	60 / 61	61 / 62	63 / 65	64 / 66
Rozměry <sup>3)</sup>	V x Š x H	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299
Čistá hmotnost	Kg	31	33	34	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)
Náplň chladiva	R410A (hodnota GWP)	Kg	0,830	1,00	1,05	1,02
Rozdíl výšek (uvnitř/vně) <sup>4)</sup>	Max	m	15	15	15	15
Délka potrubí	Min / Max	m	3-15	3-15	3-15	3-15
Přednastavená délka	Max	m	7,5	7,5	7,5	7,5
Dodatečné zatížení		g/m	20	20	20	20
Provozní rozpětí	Chlazení min / max	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Vytápění min / max	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Podmínky hodnocení: Chlazení vnitřní 27 °C DB / 19 °C WB. Chlazení venkovní 35 °C DB / 24 °C WB. Vytápění vnitřní 20 °C DB. Vytápění venkovní 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: teplota suchého vzduchu; WB: teplota vlhkého vzduchu)  
 Omezení možnosti připojení: Jednotky JKE nejsou kompatibilní s jednotkami PKE.

1) Klasifikace EER a COP je při 230 V v souladu se směrem EU 2002/31/ES. 2) Hladina tlaku zvuku jednotky je hodnota naměřená v místě 1 metr před čelní stranou těla jednotky a 0,8 metru pod jednotkou. Tlak zvuku je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97. 3) Přidejte 70 mm pro vstupní otvor potrubí. 4) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výš než vnitřní jednotka. Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění.



CS-E7PKEW // CS-E9PKEW // CS-E12PKEW  
// CS-E15PKEW

CS-XE7PKEW // CS-XE9PKEW // CS-XE12PKEW // CS-XE15PKEW



DODÁVANO S  
VNITŘNÍ  
JEDNOTKOU



VOLITELNÉ KABELOVÉ  
DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ  
CZ-RD514C



### SADA POSTŘÍBŘENÁ: KIT-XE7-PKE // KIT-XE9-PKE // KIT-XE12-PKE // KIT-XE15-PKE

### SADA BÍLÁ: KIT-E7-PKE // KIT-E9-PKE // KIT-E12-PKE // KIT-E15-PKE

#### Zaměřeno na technické parametry

- MAXIMÁLNÍ ÚČINNOSTI A POHODLÍ, NYNÍ S DETEKČÍ SLUNEČNÍHO SVĚTLA ECONAVI
- SYSTÉM ČIŠTĚNÍ VZDUCHU NANO-E JE ÚČINNÝ PROTI 99% MIKROORGANISMŮ ZE VZDUCHU A PŘILNAVÝCH MIKROORGANISMŮ, PLÍSNÍ, VIRŮ A BAKTERIÍ
- VOLITELNÉ OVLÁDÁNÍ POMOCÍ CHYTRÉHO TELEFONU
- JEMNĚ SUCHÉ CHLAZENÍ: PREVENCE RYCHLÉHO SNÍŽENÍ VLHKOSTI V MÍSTNOSTI
- SUPER TICHÉ! POUZE 20 DB, COŽ ODPOVÍDÁ NOČNÍM HODINÁM NA VENKOVĚ (XE7, XE9, XE12, E7, E9 A E12)
- SILNĚJŠÍ PROUD VZDUCHU PRO RYCHLÉ DOSAŽENÍ POŽADOVANÉ TĚPLOTY

#### Vlastnosti

##### ZDRAVÝ VZDUCH

- Systém čištění vzduchu Nanoe-G
- Provozní režim Jemného suchého chlazení pro vyšší pohodlí a prevenci vysušování pokožky

##### VÝKON, ÚČINNOST A EKOLOGIE

- Invertorový systém s maximální účinností pro vyšší úspory
- -45% spotřeby s Econavi v režimu tepelného čerpadla a -38% v režimu chlazení
- chladicí plyn R410A

##### POHODLÍ

- Super tichý režim (od 20 dB)
- Výkonný režim
- Rovnoměrné rozdělení proudu vzduchu
- Automatické řízení vertikálního proudu vzduchu
- Režim horkého startu, vyšší pohodlí v režimu tepelného čerpadla, žádný studený proud vzduchu při spuštění procesu
- Automatický restart po výpadku proudu

##### SNADNÉ POUŽÍVÁNÍ

- Skutečný čas s dvojitým časovačem zapnutí/vypnutí
- Uživatelský přívětivě infračervené dálkové ovládání
- Volitelný kabelový týdenní časovač se 6 nastaveními denně a 42 týdně
- Funkce připojení (vnitřní jednotka vybavená PCB portem, který je možné připojit k vnější datové síti)
- Volitelné ovládání pomocí chytrého telefonu

##### SNADNÁ INSTALACE A ÚDRŽBA

- Odnímatelný a omyvatelný panel
- Maximální přípojovací vzdálenost 15 m
- Maximální rozdíl výšek 15 m
- Přístup pro údržbu přes horní panel venkovní jednotky
- Autodiagnostická funkce



CU-E7PKE  
CU-E9PKE



CU-E12PKE  
CU-E15PKE

# NÁSTĚNNÝ INVERTOR+ ETHEREA POSTŘÍBŘENÝ / BÍLÝ

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

Econavi je vybaveno vestavěným senzorem lidské činnosti a novou technologií detekce slunečního světla pro úpravu výstupu, 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-G dále využívá jemné nano částice pro odstranění a zneškodnění 99% mikroorganismů, jako jsou bakterie, viry a spory plísní, jak ze vzduchu, tak přilnavé.



Oceňována prestižní cenou  
iF Design Award 2013

**Internet Control Ready**  
INTERNET CONTROL

**A class energy saving**  
INVERTER+

**Air purifier 99% removal bacteria-virus-mold**  
nanoe-G

**Up to 38% energy savings (cooling)**  
ECONAVI

**Improved comfort**  
AUTOCOMFORT

**Perfect humidity control**  
MILD DRY

**Easy control by BMS**  
CONNECTIVITY

**5 year compressor warranty**

PRÍPRAVENO PRO OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné. JEMNÉ SUCHO: Udržuje relativní vlhkost o 10 % vyšší než při chlazení. Ideální pro spánek se zapnutou klimatizací.

Sada postříbřená		KIT-XE18-PKE	KIT-E21-PKE	—	—	
Sada bílá		KIT-E18-PKE	KIT-E21-PKE	KIT-E24-PKE	KIT-E28-PKE	
Vnitřní postříbřená		CS-XE18PKEW	CS-XE21PKEW	—	—	
Vnitřní bílá		CS-E18PKEW	CS-E21PKEW	CS-E24PKEW	CS-E28PKEW	
Venkovní		CU-E18PKE	CU-E21PKE	CU-E24PKE	CU-E28PKE	
Kapacita chlazení	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)
	Nominální (min - max)	kCal/h	4.300 (840-5.160)	5.420 (840-6.110)	5.850 (840-6.970)	6.580 (840-7.400)
EER <sup>1)</sup>	Nominální (min - max)	Úspora energie	3,47 (3,50-3,02) <b>A</b>	2,89 (3,50-2,84) <b>C</b>	3,27 (2,58-3,06) <b>A</b>	3,04 (2,58-2,95) <b>B</b>
SEER	Nominální	Úspora energie	6,9 <b>A++</b>	6,5 <b>A++</b>	6,1 <b>A++</b>	6,0 <b>A++</b>
Hodnota Pdesign (chlazení)			5,0	6,3	6,8	7,7
Příkon - chlazení	Nominální (min - max)	kW	1,44 (0,28-1,99)	2,18 (0,28-2,50)	2,08 (0,38-2,65)	2,52 (0,38-2,92)
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) <sup>2)</sup>		kWh	254	339	390	449
Kapacita vytápění	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)
Kapacita vytápění při teplotě -7°C	Nominální	kW	4,990 (840-6.880)	6.190 (840-7.310)	7.400 (840-8.510)	8.260 (840-9.460)
COP <sup>1)</sup>	Nominální (min - max)	Úspora energie	3,82 (2,88-3,11) <b>A</b>	3,44 (2,88-3,11) <b>B</b>	3,31 (2,18-3,16) <b>C</b>	2,94 (2,18-2,97) <b>D</b>
SCOP	Nominální	Úspora energie	4,2 <b>A+</b>	4,0 <b>A+</b>	3,8 <b>A</b>	3,6 <b>A</b>
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C			4,4	4,6	5,5	6,0
Příkon - vytápění	Nominální (min - max)	kW	1,520 (0,340-2,570)	2,09 (0,34-2,73)	2,60 (0,45-3,13)	3,26 (0,45-3,70)
Roční spotřeba elektrické energie (vytápění) <sup>2)</sup>		kWh	1467	1610	2026	2333
<b>Vnitřní jednotka</b>						
Zdroj napájení	V		230	230	230	230
Doporučený jistič	A		16	20	20	20
Doporučený průřez napájecího kabelu	mm <sup>2</sup>		1.5	2.5	2.5	2.5
Připojení vnitřní / venkovní	mm <sup>2</sup>		4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Proud (nominální)	Chlazení / vytápění	A	6,4 / 6,8	9,7 / 9,4	9,5 / 11,8	11,5 / 14,6
Max. proud		A	11,3	11,9	13,8	15,5
Objem vzduchu	Chlazení / vytápění	m <sup>3</sup> /h	1074 / 1158	1.034 / 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>2)</sup>	Chlazení (vys. / níž. / t-níž.)	dB(A)	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34	47 / 38 / 35	49 / 38 / 35
	Vytápění (vys. / níž. / t-níž.)	dB(A)	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34	47 / 38 / 35	48 / 38 / 35
Úroveň akustického výkonu	Chlazení / vytápění (vys.)	dB	60 / 60	61 / 61	63 / 63	65 / 64
Rozměry <sup>3)</sup>	V x Š x H	mm	295 x 1.070 x 255	295 x 1.070 x 255	295 x 1.070 x 255	295 x 1.070 x 255
Čistá hmotnost		kg	13	13	13	13
Filter pro čištění vzduchu			Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G
<b>Venkovní jednotka</b>						
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>2)</sup>	Chlazení / vytápění (vys.)	dB(A)	47 / 47	48 / 49	52 / 52	53 / 53
Úroveň akustického výkonu	Chlazení / vytápění (vys.)	dB	61 / 61	62 / 63	66 / 66	67 / 67
Rozměry <sup>3)</sup>	V x Š x H	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320
Čistá hmotnost		kg	46	47	67	67
Připojení 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)
Náplň chladiva	R410A (hodnota GWP)	kg	1,24	1,32	1,80	1,80
Rozdíl výšek (uvnitř/vně) <sup>4)</sup>	Max	m	15	15	20	20
Délka potrubí	Min / Max	m	3-20	3-20	3-30	3-30
Přednastavená délka	Max	m	7,5	7,5	10	10
Dodatečné zátěžení		g/m	20	20	30	30
Provozní rozpětí	Chlazení min / max	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Vytápění min / max	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Podmínky hodnocení: Chlazení vnitřní 27 °C DB / 19 °C WB. Chlazení venkovní 35 °C DB / 24 °C WB. Vytápění vnitřní 20 °C DB. Vytápění venkovní 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: teplota suchého vzduchu; WB: teplota vlhkého vzduchu)  
 Omezení možnosti připojení: Jednotky JKE nejsou kompatibilní s jednotkami PKE.

1) Klasifikace EER a COP je při 230 V v souladu se směrnici EU 2002/31/ES. 2) Hladina tlaku zvuku jednotky je hodnota naměřená v místě 1 metr před čelní stranou těla jednotky a 0,8 metru pod jednotkou. Tlak zvuku je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97. 3) Přidejte 70 mm pro vstupní otvor potrubí. 4) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výš než vnitřní jednotka. Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění.



CS-E18PKEW // CS-E21PKEW //  
CS-E24PKES // CS-E28PKES

CS-XE18PKEW // CS-XE21PKEW // CS-XE24PKES // CS-XE28PKES



DODÁVANO S  
VNITŘNÍ  
JEDNOTKOU



VOLITELNÉ KABELOVÉ  
DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ  
CZ-RD514C

**SEASONAL  
EFFICIENCY**  
PRODUCT FOLLOWS THE NEW  
ECODESIGN REQUIREMENTS



### SADA POSTŘÍBŘENÁ: KIT-XE18-PKE // KIT-XE21-PKE

### SADA BÍLÁ: KIT-E18-PKE // KIT-E21-PKE // KIT-E24-PKE // KIT-E28-PKE

#### Zaměřeno na technické parametry

- MAXIMÁLNÍ ÚČINNOSTI A POKODLÍ, NYNÍ S DETEKČÍ SLUNEČNÍHO SVĚTLA ECONAVI
- SYSTÉM ČIŠTĚNÍ VZDUCHU NANO-E JE ÚČINNÝ PROTI 99% MIKROORGANISMŮ ZE VZDUCHU A PŘILNAVÝCH MIKROORGANISMŮ, PLÍSNÍ, VIRŮ A BAKTERIÍ
- VOLITELNÉ OVLÁDÁNÍ POMOCÍ CHYTRÉHO TELEFONU
- JEMNĚ SUCHÉ CHLAZENÍ: PREVENCE RYCHLÉHO SNÍŽENÍ VLHKOSTI V MÍSTNOSTI
- SILNĚJŠÍ PROUD VZDUCHU PRO RYCHLÉ DOSAŽENÍ POŽADOVANÉ TEPLoty

#### Vlastnosti

##### ZDRAVÝ VZDUCH

- Systém čištění vzduchu Nanoe-G
- Provozní režim Jemného suchého chlazení pro vyšší pohodlí a prevenci vysušování pokožky

##### VÝKON, ÚČINNOST A EKOLOGIE

- Invertorový systém s maximální účinností pro vyšší úspory
- -45% spotřeby s Econavi v režimu tepelného čerpadla a -38% v režimu chlazení
- chladicí plyn R410A

##### POHODLÍ

- Super tichý režim (od 20 dB)
- Výkonný režim
- Rovnoměrné rozdělení proudu vzduchu
- Automatické řízení vertikálního proudu vzduchu
- Režim horkého startu, vyšší pohodlí v režimu tepelného čerpadla, žádný studený proud vzduchu při spuštění procesu
- Automatický restart po výpadku proudu

##### SNADNÉ POUŽÍVÁNÍ

- Skutečný čas s dvojitým časovačem zapnutí/vypnutí
- Uživatelský přívětivě infračervené dálkové ovládání
- Volitelný kabelový týdenní časovač se 6 nastaveními denně a 42 týdně
- Funkce připojení (vnitřní jednotka vybavená PCB portem, který je možné připojit k vnější datové síti)
- Volitelné ovládání pomocí chytrého telefonu

##### SNADNÁ INSTALACE A ÚDRŽBA

- Odnímatelný a omyvatelný panel
- Maximální přípojovací vzdálenost 15 m
- Maximální rozdílná výška 15 m
- Přístup pro údržbu přes horní panel venkovní jednotky
- Autodiagnostická funkce



CU-E18PKE  
CU-E21PKE



CU-E24PKE  
CU-E28PKE

## NÁSTĚNNÝ STANDARDNÍ INVERTOR TYPU RE-3

Invertorové modely jsou výkonné a účinné a jsou vždy tam, kde je potřebujete.



SUPER TICHÉ: Pro RE9 a RE12

Sada			KIT-RE9-PKE-3	KIT-RE12-PKE-3	KIT-RE15-PKE-3	KIT-RE18-PKE-3	KIT-RE24-PKE-3	
Vnitřní			CS-RE9PKE-3	CS-RE12PKE-3	CS-RE15PKE-3	CS-RE18PKE-3	CS-RE24PKE-3	
Venkovní			CU-RE9PKE-3	CU-RE12PKE-3	CU-RE15PKE-3	CU-RE18PKE-3	CU-RE24PKE-3	
Kapacita chlazení	Nominální (min - max)	kW	2,50 (0,90-3,00)	3,50 (0,90-3,90)	4,20 (1,00-4,60)	5,00 (0,98-6,00)	6,80 (0,98-8,10)	
	Nominální (min - max)	kCal/h	2.150 (770-2.580)	3.010 (770-3.350)	3.610 (860-3960)	4.300 (840-5.160)	5.850 (840-6.970)	
EER <sup>1)</sup>	Nominální (min - max)	Úspora energie	3,57 (4,74-3,00) ◀ A	3,47 (5,29-3,25) ◀ A	3,33 (4,76-2,78) ◀ A	3,40 (3,50-2,96) ◀ A	3,24 (2,58-3,03) ◀ A	
SEER	Nominální	Úspora energie	5,6 ◀ A+	5,6 ◀ A+	5,6 ◀ A+	6,7 ◀ A++	5,9 ◀ A+	
Hodnota Pdesign (chlazení)			2,5	3,5	4,2	5,0	6,8	
Příkon - chlazení	Nominální (min - max)	kW	0,70 (0,19-1,00)	1,01 (0,17-1,2)	1,26 (0,21-1,65)	1,47 (0,28-2,03)	2,10 (0,38-2,67)	
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) <sup>2)</sup>			156	219	263	261	403	
Kapacita vytápění	Nominální (min - max)	kW	3,30 (0,90-4,10)	4,25 (0,90-5,10)	5,00 (0,90-6,80)	5,80 (0,98-8,00)	8,60 (0,98-9,90)	
	Nominální (min - max)	kCal/h	2.840 (770-3.530)	3.660 (770-4.390)	4.300 (770-5850)	4.990 (840-6.880)	7.400 (840-8.510)	
Kapacita vytápění při teplotě -7°C	Nominální	kW	3,00	3,70	4,93	4,98	6,13	
COP <sup>3)</sup>	Nominální (min - max)	Úspora energie	4,02 (5,29-3,57) ◀ A	3,79 (6,00-3,49) ◀ A	3,61 (4,28-2,98) ◀ A	3,77 (2,88-3,08) ◀ A	3,28 (2,18-3,14) ◀ C	
SCOP	Nominální	Úspora energie	3,4 ◀ A	3,4 ◀ A	3,4 ◀ A	4,1 ◀ A+	3,4 ◀ A	
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C			2,5	3,2	3,6	4,4	5,5	
Příkon - vytápění	Nominální (min - max)	kW	0,82 (0,17-1,15)	1,12 (0,15-1,46)	1,385 (0,21-2,280)	1,54 (0,34-2,60)	2,62 (0,45-3,15)	
Roční spotřeba elektrické energie (vytápění) <sup>2)</sup>			1029	1318	1482	1502	2265	
<b>Vnitřní jednotka</b>								
Zdroj napájení			V	230	230	230	230	
Doporučený jistič			A	16	16	16	20	
Doporučený průřez napájecího kabelu			mm <sup>2</sup>	1,5	1,5	1,5	2,5	
Připojení (vnitřní/venkovní)			mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	
Proud (nominální)	Chlazení / vytápění	A	3,3 / 3,8	4,7 / 5,2	6,0 / 6,3	6,6 / 6,9	9,6 / 11,8	
Max. proud			A	6,3	8,4	10,5	11,4	
Objem vzduchu	Chlazení / vytápění	m <sup>3</sup> /h	750 / 666	750 / 750	822 / 870	978 / 1.074	1.104 / 1.164	
Objem odvedené vlhkosti			l/h	1,4	2	2,4	2,8	
Hladina akustického tlaku <sup>3)</sup>	Chlazení (vys. / níž. / t-níz.)	dB(A)	42 / 27 / 22	42 / 30 / 22	44 / 31 / 29	44 / 37	47 / 38	
	Vytápění (vys. / níž. / t-níz.)	dB(A)	42 / 27 / 25	42 / 33 / 25	46 / 34 / 28	44 / 37	47 / 38	
Úroveň akustického výkonu	Chlazení (vys.)	dB	58	58	60	63	63	
	Vytápění (vys.)	dB	58	58	62	60	63	
Rozměry			V x Š x H	mm	290 x 848 x 213	290 x 848 x 213	290 x 848 x 213	
Čistá hmotnost			Kg	8	8	8	12	
Filtr pro čištění vzduchu								
<b>Venkovní jednotka</b>								
Objem vzduchu			Chlazení / vytápění	m <sup>3</sup> /h	1.902 / 1.842	1.956 / 1.896	1.956 / 1.956	2.352 / 2.274
Hladina akustického tlaku <sup>3)</sup>	Chlazení (vys.)	dB(A)	47	48	49	47	52	
	Vytápění (vys.)	dB(A)	48	50	51	47	52	
Úroveň akustického výkonu	Chlazení (vys.)	dB	63	64	65	61	66	
	Vytápění (vys.)	dB	64	66	67	61	66	
Rozměry <sup>4)</sup>			V x Š x H	mm	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	
Čistá hmotnost			Kg	23	26	27	46	
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)	
Náplň chladiva			R410A	Kg	0,77	0,86	0,92	
Rozdíl výšek (uvnitř/vně) <sup>5)</sup>			Max	m	10	10	15	
Délka potrubí			Min / Max	m	3-15	3-15	3-20	
Přednastavená délka			Max	m	7	7	7,5	
Dodatečné zatížení				g/m	20	20	20	
Provozní rozpětí	Chlazení min / max	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	
	Vytápění min / max	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	

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

1) Klasifikace EER a COP je při 230 V v souladu se směrnicí EU 2002/31/ES. 2) Roční spotřeba je vypočítána vynásobením příkonu při 230 V průměrem 500 hodin režimu chlazení ročně. 3) Hladina tlaku zvuku jednotky je hodnota naměřená v místě 1 metr před čelní stranou těla jednotky a 0,8 metru pod jednotkou. Tlak zvuku je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97. 4) Přidejte 70 mm pro vstupní otvor potrubí. 5) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výš než vnitřní jednotka. Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění.