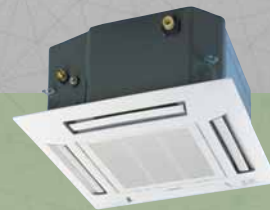


Panasonic

• NANO-E • POWERFUL • QUIET • nanoe-G • ECONAVI

NOVÁ ŘADA PRO
DOMÁCNOSTI
VYŠŠÍ ÚČINNOST
VYŠŠÍ ÚSPORY

2013 / 2014



NOVÉ DOMÁCÍ TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VZDUCH 2013 / 2014



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. Jediná 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 prostorám a stylu. Žít ekologickým způsobem života je dnes jednodušší, než kdykoliv předtím.

HEALTHY AIR ENERGY SAVING

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

Vysvětlení funkcí naleznete na straně 16.



ISO 9000 Series Certification
Panasonic HA Air-Conditioning (M) Sdn. Bhd. (PHAAM)
(Formerly know as Matsushita Industrial Corp. Sdn. Bhd.)
Registration No.: AR 0866



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



Objevte plýtvání, abyste 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 dosaženo úspor energie efektivním způsobem s nerušeným komfortem chlazení a pohodlí.



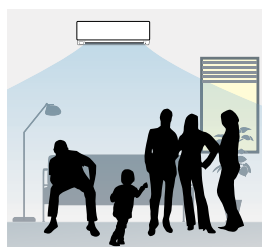
Nová teplotní vlna

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



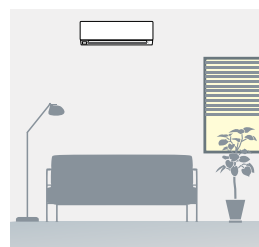
Prohledávání oblasti

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



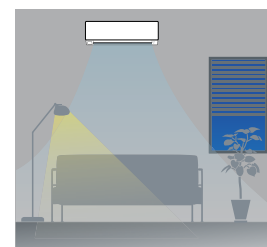
Zjištění aktivity

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: 16,6m²).

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



INTELLIGENT ECO SENSORS

ECONAVI



NOVÉ

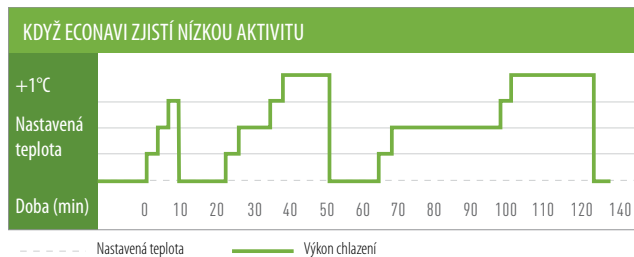
Nová teplotní vlna

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 tepelné 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 ovládnání, 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 ovládnání, 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.



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.

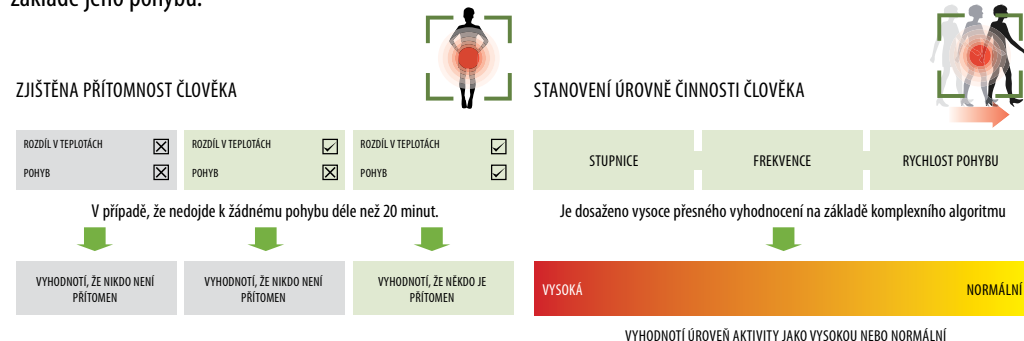
Snímač činnosti člověka

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



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

→
VYHODNOTÍ, ŽE SE NEJEDNÁ O ČLOVĚKA


KUTÁLEJÍCÍ SE MÍČ



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

→
VYHODNOTÍ, ŽE SE NEJEDNÁ O ČLOVĚKA


DROBNÝ HMYZ



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

→
VYHODNOTÍ, ŽE SE NEJEDNÁ O ČLOVĚKA

DOMÁCÍ MAZLIČCI



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

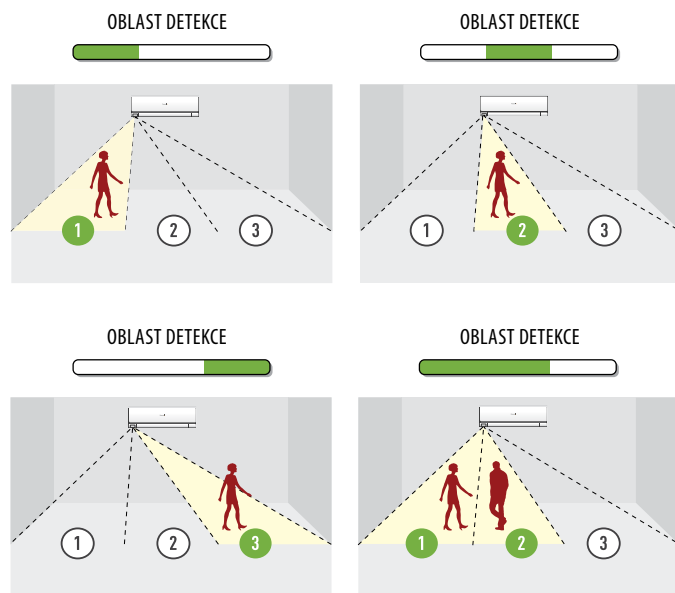
→
VYHODNOTÍ, ŽE SE NEJEDNÁ O ČLOVĚKA

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.

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.

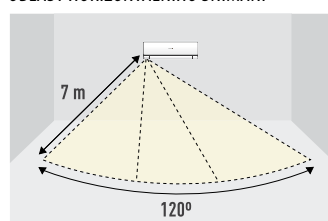


Pokud dojde ke zjištění změny pohybu, je mezi rozsvícením LED kontrolky a změnou proudu vzduchu určitá časová prodleva. Toto slouží na prevenci příliš citlivých pohybů lamel, které nepřispívají k úspoře energie.

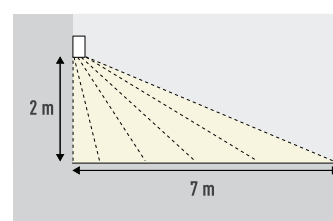
Schopnosti pokrytí

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.

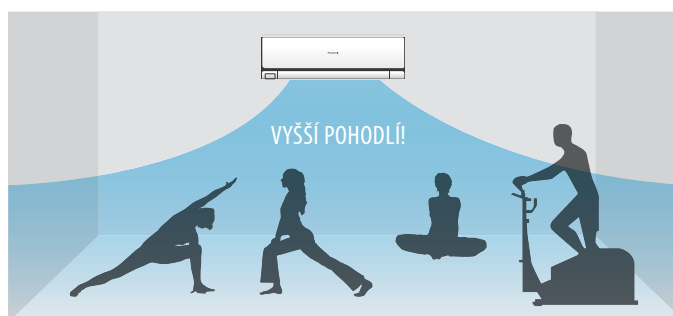
Toto je možné vysvětlit tímto příkladem: Zjištění vysoké aktivity: Senzor Econavi High Activity Detection dokáže zjistit změny v úrovních činnosti a upravit výkon chlazení pro zvýšené pohodlí.

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%³ bakterií, virů a zárodků plísní.



3. ZNEŠKODNĚNÍ UVNITŘ FILTRU

Deaktivuje 99%¹ bakterií a virů zachycených ve filtru.



NOVÉ

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

Generátor uvolňuje 3 bilióny* jemných částic Nano-G.

Nano-G zachytává mikroorganismy.

1. PŘILNAVÝ

Deaktivuje 99%⁴ bakterií, virů a zabraňuje růstu plísní na površích.

Air purifier
99% removal
bacteria - virus - mold
• nano-e-g

Poznámka: * 3 bilióny je modelový počet jemných částic Nano-G v uvedených podmínkách. Skutečný naměřený počet jemných částic Nano-G uprostřed místnosti (13m²):100k/cc vypočítaný počet jemných částic Nano-G v celé místnosti za předpokladu, že jsou rovnoměrně rozloženy.

Čistí vzduch, povrchy a dokonce vnitřek sám sebe

Nyní můžete s Nano-e-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, Nano-e-G deaktivuje i mikroorganismy ve filtru. Vy si tak můžete vychutnat naprostý klid v myslí a prostředí, které je čistší a svěží.

Nové Nano-e-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 lehce 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
Lamelka: malý úhel lamely
LED Nano-e-G: zap

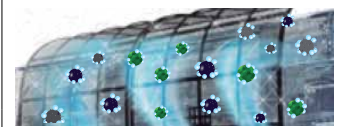
NOVÉ

3. Provoz nano-e-G



Přirozený ionový vánek rozptýluje Nano-e-G částice, které jsou uvolňovány z generátoru Nano-e-G.
Provoz ventilátoru: vyp
Lamelka: zavřená
LED Nano-e-G: zap

4. Efekt zneškodnění



Nano-e-G deaktivuje bakterie a viry, které jsou zachyceny ve filtru během 2 hodin.
Provoz ventilátoru: vyp
Lamelka: zavřená
LED Nano-e-G: zap

V závislosti na akumulované době provozu klimatizace může být zneškodnění uvnitř filtru (In-Filter deactivation) Nano-e-G spuštěno jednou denně.

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



Modbus®



Internet
Control
Ready



CONTROL YOUR
AIR CONDITIONING FROM
EVERYWHERE

INTERNET CONTROL

Reference: PA-AC-wifi-1

Mějte kontrolu odkudkoliv!



POČÍTAČ

CHYTRÝ
TELEFON

TABLET



DOMOV

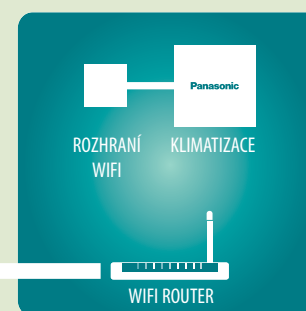
KANCELÁŘ

ULICE

PRÁCE

TÉLOCVIČNA

Doma nebo v kanceláři



INTERNET
servis v cloudu*

NOVÉ
V ŘADĚ
ETHEREA PKE
ZOBRAZENÍ SPOTŘEBY
ENERGIE

* 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 jakéhokoliv 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.“

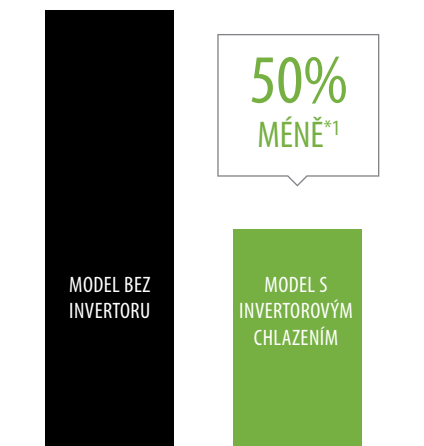


A class
energy saving

INVERTER+

INVERTER

SROVNÁNÍ 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: 16.6m²). 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.

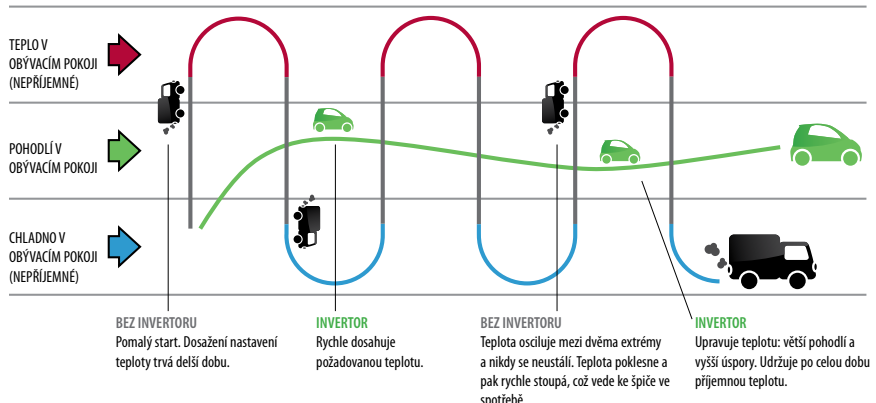
Díky tomu víc ušetříte na účtech za elektřinu a přitom si zachováte pohodlí chlazení

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.



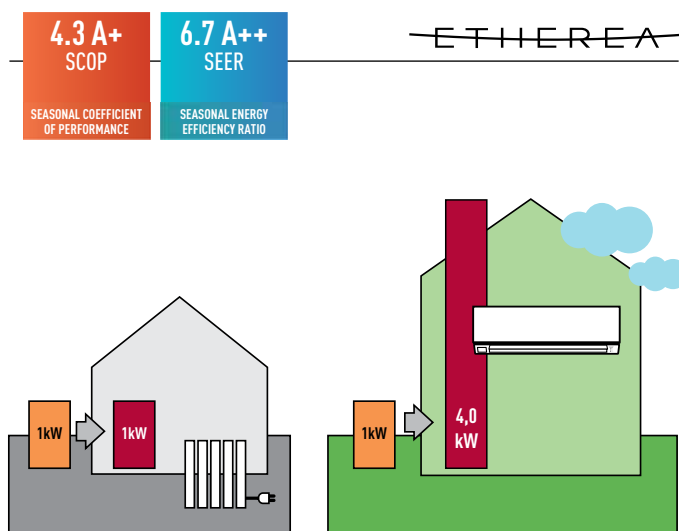
SEZÓNŇÍ ÚČINNOST

VÝROBEK SPLŇUJE NOVÉ POŽADAVKY EKODESIGNU

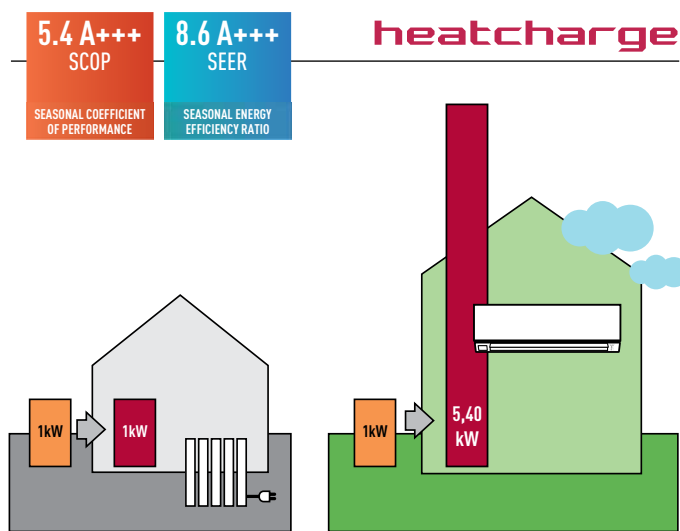


Ekonomický provoz, šetrný k životnímu prostředí s vysokým SCOP (celoroční koeficient výkonnosti)

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 systém, kdy se zestandardu 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.

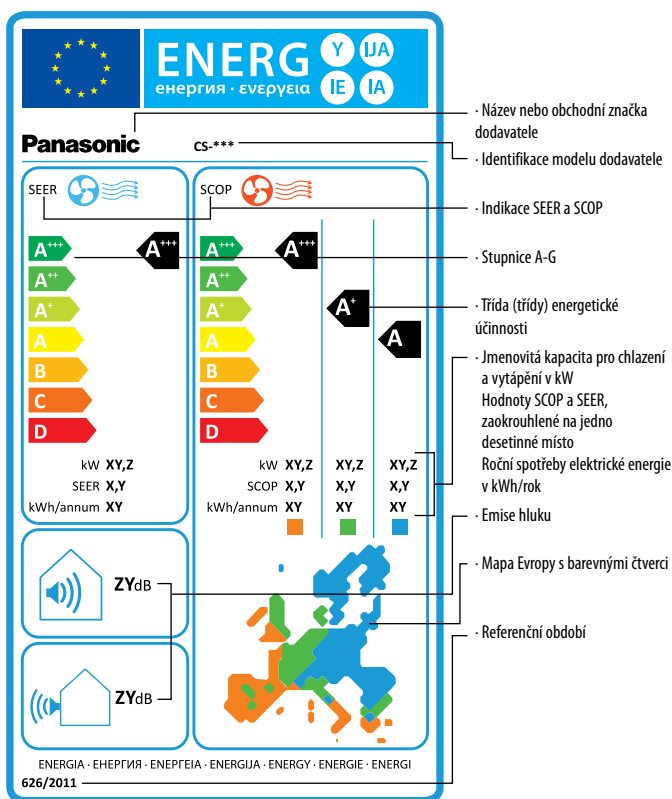
Celoroční koeficient výkonnosti (SCOP) - celkový koeficient výkonnosti jednotky za celou vybranou topnou sezónu (hodnota SCOP odpovídá vybrané topné sezóně). Je vypočten tak, že se referenční roční potřeba vytápění vydělí roční spotřebou elektřiny pro vytápění.

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



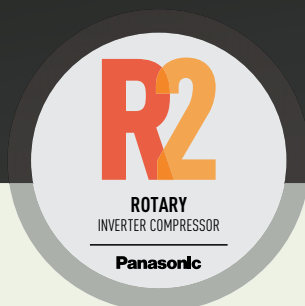
- Název nebo obchodní značka dodavatele
- Identifikace modelu dodavatele
- Indikace SEER a SCOP
- Stupnice A-G
- Třída (třídy) energetické účinnosti
- Jmenovitá kapacita pro chlazení a vytápění v kW
- Hodnoty SCOP a SEER, zaokrouhlené na jedno desetinné místo
- Roční spotřeby elektrické energie v kWh/rok
- 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.

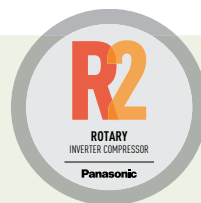
Přínosy

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 jedinečné 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 neúčinnějšími 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 výtlačk válce, vylepšené pevné horní ložisko a snížené tření v částech válce. Nižší výtlačk 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.