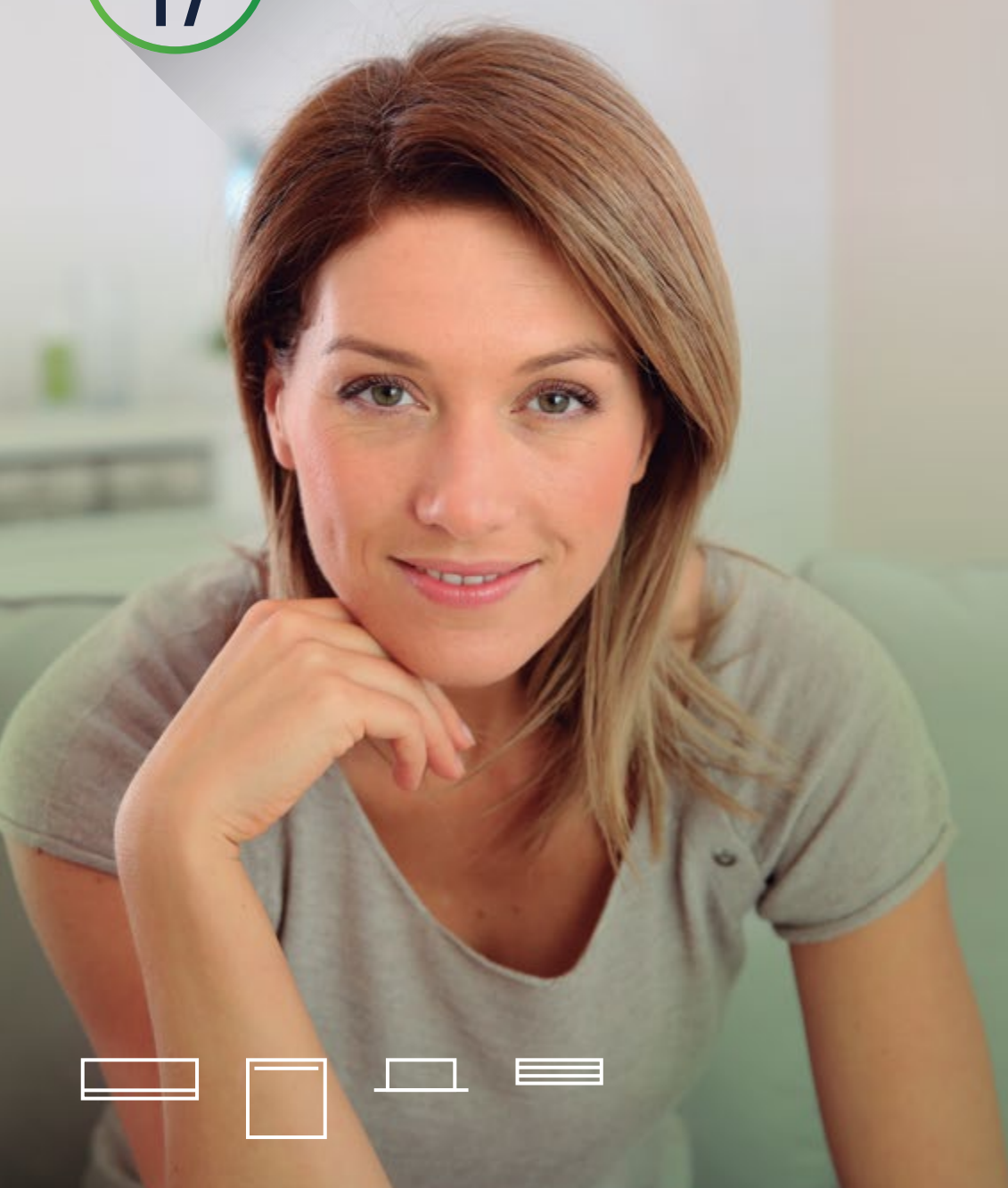


NOVÁ ŘADA PRO DOMÁCNOSTI 2017 – 2018

VĚTŠÍ EFEKTIVITA

VÍCE ÚSPOR



ŘADA PRO DOMÁCNOSTI

NOVINKY 2017 – 2018

Obsah

POSLEDNÍ GENERACE KLIMATIZACÍ	4	ŘÍZENÍ A KONEKTIVITA	38
ZNAČKA KLIMATIZACÍ S GLOBÁLNÍ POVĚSTÍ	6	ŘADA KLIMATIZACÍ PRO DOMÁCNOSTI	40
100% PANASONIC, DNA JAPONSKÉ ŘEMEŠLNÉ KVALITY	8	VYSVĚTLENÍ VLASTNOSTÍ	42
PANASONIC: EKOLOGICKÉ A CHYTRÉ MYŠLENKY PRO UDRŽITELNÝ ŽIVOTNÍ STYL	10	POROVNÁNÍ FUNKCÍ	43
PROJEKTY A PŘÍPADOVÉ STUDIE ŘEŠENÍ PRO TOPENÍ A CHLAZENÍ PANASONIC	12	NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA HEATCHARGE VZ INVERTOR+ • PLYN R32	44
PRO CLUB - PROFESIONÁLNÍ WEB SPOLEČNOSTI PANASONIC	14	NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA ETHEREA INVERTOR+ STŘÍBRNÁ / MATNÁ PERLOVÁ BÍLÁ • PLYN R32	45
PŘIVÍTEJTE ŘADU PRO DOMÁCNOSTI	16	NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA TZ S INVERTOREM KOMPAKTNÍHO STYLU • PLYN R32	46
HLAVNÍ VLASTNOSTI	18	NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA TYPU UZ SE STANDARDNÍM INVERTOREM • PLYN R32	47
NOVÝ CHLADICÍ PLYN R32	20	VÍCE PRO VÁŠ DŮM	48
NOVÁ ETHEREA. NOVÁ TECHNOLOGIE '17	22	INVERTOR+ PODLAHOVÉHO KONZOLOVÉHO TYPU • PLYN R410A	49
NOVÉ ELEKTROSTATICKÉ ATOMIZOVANÉ NANOCÁSTICE VODY, NANOETM, KTERÉ ZLEPŠUJÍ KVALITU VZDUCHU	24	4CESTNÝ STANDARDNÍ KAZETOVÝ INVERTOR 60x60 • PLYN R410A	50
INTELEKTUÁLNÍ ČIDLA ECONAVI. ZJISTĚTE, JAK DOSÁHNOUT ENERGETICKÝCH ÚSPOR	26	JEDNOTKA S NÍZKÝM STATICKÝM TLAKEM PRO SKRYTOU INSTALACI SE STANDARDNÍM INVERTOREM • PLYN R410A	51
NOVÉ NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY TZ COMPACT STYLE	30	MULTI DĚLENÝ SYSTÉM (SPLIT)	52
HEATCHARGE - SYSTÉM AKUMULACE TEPLA	32	SYSTÉM FREE MULTI E • PLYN R410A	54
ROTAČNÍ KOMPRESOR PANASONIC R2	34		
OBNOVENÍ R22 STANDARDNÍ JEDNOTKY PANASONIC LZE NAINSTALOVAT NA STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ R22	36		



Certifikát o implementaci systému řízení kvality



Certifikováno dle ISO 9001:2008
Panasonic Appliances Air-Conditioning Malaysia,
Sdn.Bhd.
Č. certifikátu: MY-AR 1010



Certifikováno dle ISO 9002:1994
Panasonic HA Air-Conditioning (M) Sdn. Bhd.
(PHARM) (dříve známé jako Matsushita Industrial
Corp. Sdn. Bhd.)
Registrační číslo: AR 0866

Certifikát o implementaci systému environmentálního řízení



Certifikováno dle ISO 9001:2008
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Registrační číslo: 01209Q20645R5L



Certifikováno dle ISO 14001:2004
Panasonic Appliances Air-Conditioning Malaysia
Sdn.Bhd.
Č. certifikátu: MY-ER0112

Nová Etherea.

Nová Etherea s inteligentním čidlem Econavi a novým systémem pro čištění vzduchu Nanoe™: výjimečná efektivita A+++, pohodlí (supertichá technologie s hlučností pouze 19dB(A)) a zdravý vzduch v kombinaci s přelomovým designem.



Nová řada Panasonic pro rok 2017 range má kompaktní styl.

Vynikající vlastnosti s kompaktním a elegantním čistě bílým matným povrchem. Dosáhněte špičkového pohodlí díky nové kompaktní a tiché jednotce v děleném a multi děleném režimu.

Nový ekologicky přívětivý plyn R32.

Ve srovnání s R22 a R410A má R32 velmi nízký potenciální dopad na oslabování ozonové vrstvy a globální oteplování. Vyšší efektivita a menší náplň chladiva.

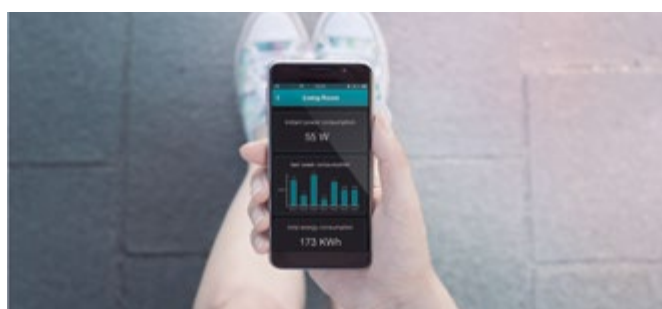


Nový hypoalergenní systém Nanoe™ s filtrem PM2,5.

Neutralizuje pachy a přispívá k příjemnějšímu a zdravějšímu prostředí.

Řízení a konektivita.

Ovládejte své jednotky odkudkoli díky adaptéru Wifi nebo integraci jakéhokoli protokolu: KNX, Modbus nebo BACnet. Nová integrace s P-Line pro účely připojení systémů PACi nebo VRF.



NOVÁ GENERACE KLIMATIZACÍ

NOVÁ TECHNOLOGIE
PANASONIC

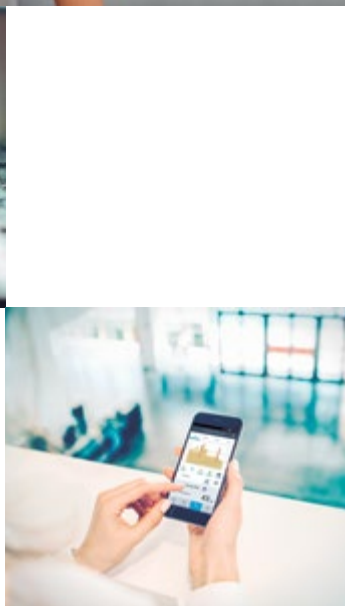
'17



Společnost Panasonic je odhodlána přispět k vytvoření lepšího života a lepšího světa díky své přelomové technologii, neustálému přispívání k evoluci společnosti a štěstí lidí na celém světě.

Nepřetržité zlepšování

My ve společnosti Panasonic víme, že to nejlepší vždycky teprve přijde. Proto svá řešení v oblasti klimatizací a tepelných čerpadel neustále vylepšujeme. Neustále se snažíme hledat způsoby, jak naše technologie zlepšovat. Pátráme po nejefektivnějších řešeních, které ušetří peníze našich zákazníků. Naše technologické a designové týmy předvídají potřeby zítřka. Chceme produkovat menší, tišší a efektivnější řešení s lepšími technologickými vlastnostmi, které budou snižovat spotřebu energie a zároveň zajišťovat uživatelům vhodné teplotní podmínky.



Výhled do „budoucnosti“, řešení výzev

Počínaje rokem 1918 společnost Panasonic buduje na své garanci inovací, kdy bere technologie zítřka a aplikuje je na dnešní potřeby. „Lidé“ jsou vždy středobodem našich aktivit, a proto zaměřením na „životy lidí“ budeme přinášet našim zákazníkům lepší život. Jedná se o neměnný cíl, za kterým ve společnosti Panasonic kráčíme již mnoho let. V tuto chvíli se zaměřujeme na rozšíření našeho příspěvku k „lepšímu životu“ všude na světě. To znamená, že na řadě míst, kde se odehrává život našich zákazníků, ať už v interiérech domů, kanceláří, obchodů, automobilů nebo letadel, či ve městech, budeme přinášet nejen jednotlivé kusy hardwaru, ale také

komplexní řešení včetně softwarové podpory a služeb. Půjdeme za konceptem „lepšího života a lepšího světa“, přičemž budeme plnit potřeby každého jednotlivého zákazníka.

Abychom toho dosáhli, budeme využívat předností, které jsme ve společnosti Panasonic dlouhou dobu vyvíjeli v oboru spotřební elektroniky, využijeme předností našich obchodních partnerů s hlubokými znalostmi v řadě oblastí a také budeme pracovat na tom, abychom tyto silné stránky zkombinovali díky „inovacím napříč hodnotami“. Tímto způsobem vytvoříme hodnoty nové. Jedná se o nový a složitý úkol, který nyní řešíme.

ZNAČKA KLIMATIZACÍ S GLOBÁLNÍ POVĚSTÍ



Panasonic – špička v topení a chlazení.

S více než 30 lety zkušeností a prodejem ve více než 120 zemích světa je společnost Panasonic jednoznačně jedním z předních výrobců v oblasti topení a chlazení.

S rozmanitou výrobní sítí a zařízeními pro výzkum a vývoj je společnost Panasonic schopna dodávat inovativní výrobky obsahující nejmodernější technologie, které ustanovují standard pro klimatizační zařízení na celém světě. Společnost Panasonic, která má celosvětovou působnost, poskytuje špičkové výrobky překonávající hranice.



100% Panasonic: kontrolujeme celý proces výroby

Naše společnost je také světový lídrem v inovacích, protože podala více než 91539 přihlášek k patentům, aby zlepšila životy svých zákazníků. Kromě toho je společnost Panasonic odhodlána zůstat na špičce svého trhu. Společnost celkově vyrobila více než 200 milionů kompresorů a její výrobky se vyrábí v 294 závodech po celém světě. Neobyčejně vysokou kvalitou tepelných čerpadel Panasonic si můžete být jisti. Díky tomu být lepší než ostatní se stal Panasonic celosvětovým lídrem v oblasti vytápění a klimatizačních řešení na klíč. Tato řešení nabízí maximální účinnost, splňují nejpřísnější normy ochrany životního prostředí a požadavky i těch nejavantgardnějších staveb naší doby.

Historie klimatizační skupiny

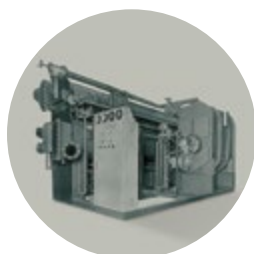
Panasonic začínal s touhou vytvářet hodnotné věci. Protože tvrdá práce a odhodlání vedou ke vzniku jednoho inovativního produktu za druhým, společnost učinila první kroky k tomu, aby se stala elektronickým gigantem, jakým je dnes.

Systémy topení a chlazení navržené a vyrobené společností Panasonic od roku 1958. Více informací naleznete na adrese www.aircon.panasonic.eu



1958

První pokojová klimatizace určená pro instalaci v domácnostech.



1971

Zahajuje produkci absorpčních chladících jednotek.



1973

Panasonic uvádí na trh první vysoce efektivní tepelné čerpadlo vzduch-voda v Japonsku.



1975

Panasonic se stává prvním japonským výrobcem klimatizací v Evropě.



1985

Uvádí první klimatizaci typu GHP (plynové tepelné čerpadlo) VRF.



1989

Uvádí první 3trubkový systém VRF pro topení/chlazení na světě.



2008

Nový koncept klimatizačních systémů Ethera: vysoká efektivita a vysoký výkon se skvělým designem.



2010

Nová Aquarea. Společnost Panasonic vytváří inovativní a nízkoenergetický systém Aquarea.



2012

Nové jednotky GHP. Plynové systémy VRF od společnosti Panasonic jsou ideální pro projekty s omezeními výkonu.



Výhled do budoucna

Nové systémy VRF ECOi EX s výjimečnými úsporami energie a výkonnou provozní hodnotou EER 4,7.

Panasonic

100% PANASONIC, DNA
JAPONSKÉ ŘEMESLNÉ KVALITY

JAPONSKÁ
KVALITA



Díky aplikaci pokročilých technologií, které opravdu zlepšují život, se můžeme pyšnit bezkonkurenčním zaujetím pro kvalitu produktů.

Panasonic staví na japonské tradici nekompromisního řízení kvality a vyvíjí a vyrábí pokročilé produkty, které pak doručuje zákazníkům na celém světě.

Ve společnosti Panasonic věříme, že nejlepší klimatizace je taková, která bez povšimnutí pracuje tiše a efektivně, přičemž má jen minimální dopad na životní prostředí.

Lidé, kteří používají naše produkty se mohou těšit na dlouhá léta vysoce kvalitních výkonů, aniž by se museli starat o neustálý servis. V rámci rigorózního procesu designu a vývoje prochází klimatizace Panasonic celou řadou přísných testů, jejichž cílem je zaručit efektivitu a dlouhodobou spolehlivost. Testy trvanlivosti, odolnosti vůči vodě a nárazům a hlukové testy se provádí na součástech nebo na dokončených produktech. Výsledkem těchto časově náročných prací je to, že klimatizace Panasonic splňují nejnáročnější průmyslové normy a nařízení ve všech zemích, kde se prodávají.

Mezinárodní standardní kvalita

Aby společnost Panasonic udržela pověst společnosti na celém světě, dlouhodobě se snaží nabízet nejvyšší kvalitu s nejnižším možným dopadem na životní prostředí.



Spolehlivé díly, které splňují nebo překračují průmyslové standardy

Klimatizace Panasonic splňují všechny povinné oborové normy a nařízení ve všech zemích, kde se prodávají. Kromě toho společnost Panasonic provádí přísné testy s cílem zajistit spolehlivost dílů a materiálů. Síla pryskyřicového materiálu použitého k výrobě listů ventilátorů se potvrzuje zkouškou pnutí.



Součásti odpovídající nařízením RoHS / REACH

Všechny díly a materiály Panasonic splňují přísná evropská ekologická nařízení RoHS/REACH. Během vývoje a produkce součástí se provádí přísný dohled nad více než 100 materiály s cílem potvrdit, že nejsou použity žádné nebezpečné látky.



Sofistikovaný výrobní proces

Na výrobních linkách pro klimatizace Panasonic jsou použity nejmodernější technologie tovární automatizace s cílem zajistit efektivní výrobu a konzistentně vysokou úroveň kvality a spolehlivosti.

Odolnost

Ve společnosti Panasonic víme, jak je důležitá dlouhá životnost s minimální údržbou. Proto naše klimatizace vystavujeme široké škále přísných testů odolnosti.



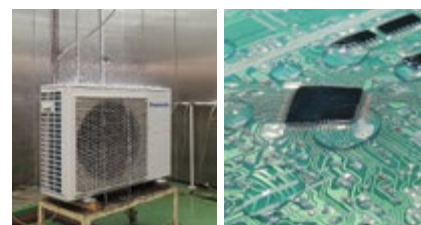
Dlouhodobá zkouška odolnosti

Abychom zajistili odolnost a stabilní provoz po mnoho let, provádíme dlouhodobé provozní zkoušky za podmínek, které jsou daleko horší než skutečné provozní podmínky.



Zkouška spolehlivosti kompresoru

Po testu nepřetržitého provozu vyjímáme kompresor z vybrané venkovní jednotky, rozebereme jej a prozkoumáme jeho vnitřní mechanismy a díly s cílem najít potenciální závady. Tento postup napomáhá zajistit dlouhodobou výkonnost ve složitých podmínkách.



Zkouška odolnosti vůči vodě

Jednotka vystavená dešti a větru splňuje specifikace pro povětrnostní odolnost IPX4. Kontakty na plošných spojích jsou potaženy pryskyřicí, aby se zabránilo nežádoucímu vlivu způsobenému působením vody (nepravděpodobný scénář).

PANASONIC: EKOLOGICKÉ A CHYTRÉ MYŠLENKY PRO UDRŽITELNÝ ŽIVOTNÍ STYL



Ekologická inovační společnost Panasonic.

Životní prostředí má stěžejní důležitost pro veškeré naše obchodní aktivity, jejichž cílem je realizovat vize pro zlepšení volných i pracovních dnů.

Vzorové udržitelné projekty

Udržitelné chytré město Fujisawa v blízkosti Tokia přechází do plného provozu.

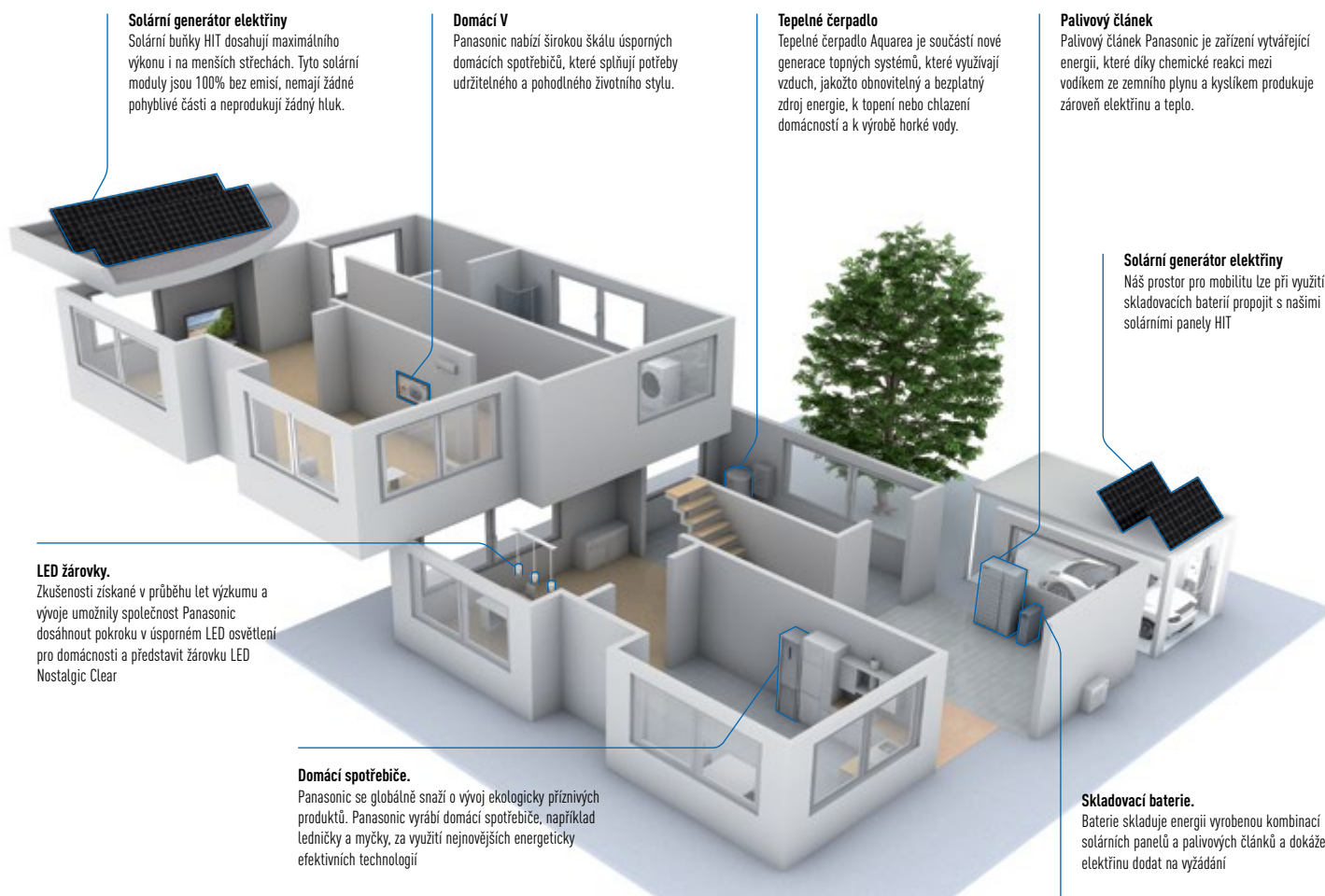
Rada chytrého udržitelného města Fujisawa je konsorciem vedeným společností Panasonic Corporation a jeho cílem je posouvat rozvoj udržitelného chytrého města Fujisawa (Fujisawa SST) vpřed. Ve Fujisawa SST je již hlavní zařízení podporující udržitelný rozvoj města a jeho komunity uváděno do provozu. Fujisawa se tak přesouvá od stavební fáze do fáze nové, ve které se z města stává opravdové ekologické a chytré město, pro které je prioritou životní styl obyvatel.

Správní společnost města Fujisawa SST se nachází v centrální části SQUARE. Společně s partnery se tato společnost stará o pět základních služeb ve městě: energii, bezpečnost, mobilitu, zdravotní péči a komunitu. Společnost bude také shromažďovat a řídit informace týkající se celkového prostředí, energie, bezpečnosti a zabezpečení města s cílem podpořit ekologický a chytrý život ve městě.

Ve městě také probíhá nová výstavba. Fujisawa SST vyhradilo pro druhou fázi prodeje obytnou zónu, ve které mohou nakupovat lidé, kteří nevlastní osobní automobil. Obyvatelé této zóny mohou využívat městské služby sdílení ekologických vozidel a pronájmů aut, aby si mohli užívat životního stylu, na



jaký jsou zvyklí, aniž by museli mít vlastní automobil. Sníží se tak ekonomická zátěž a lépe se využijí městské prostory. Probíhají také přípravy na vytvoření nové základny pro poskytování ekologicky přívětivých logistických služeb obyvatelům.



PROJEKTY A PŘÍPADOVÉ STUDIE ŘEŠENÍ PRO TOPENÍ A CHLAZENÍ PANASONIC



Nový Hotel Monument 5*GL se nachází v paláci z roku 1896. Barcelona, Španělsko. ECOi a E-Control

Panasonic je partnerem se znalostmi a zkušenostmi pro dosažení vašich cílů a ekologických potřeb.

Integrovaná technologie, která přináší lepší práci, snadnou instalaci, vysoké výkony a úspory energie

Našimi hlavními cíli jsou distribuované služby a integrovaná řešení B2B.

Panasonic přináší jediný styčný bod pro design a údržbu vašeho systému, čímž vám celou situaci usnadňuje.

Díky našim zkušenostem s procesy, technologiemi a komplexními obchodními modely vám jsme schopni nabídnout efektivní řešení, která snižují náklady, přičemž jsou zároveň efektivní, uživatelsky přátelská, spolehlivá a inovativní.

Další výhodou, kterou můžeme našim klientům nabídnout, je podpůrná služba pro projekty systémové integrace. Tuto službu přinášíme díky široké škále našich řešení.

Protože jsme globální společností, máme k dispozici finanční, logistické a technické zdroje k vývoji komplexních a obsáhlých řešení na národní i mezinárodní úrovni. Vše pak dokážeme implementovat včas a při dodržení rozpočtu.



Hotely Ramada. Bylo namontováno 45 klimatizačních jednotek Panasonic Ethera. Norwich, Velká Británie. **RAC**



Brabrand Boligforening postavila 75 nízkoenergetických domů v Hasselageru poblíž města Århus **AQUAREA**



Z vodárenské věže vznikl ohromující rodinný dům. Yorkshire, Velká Británie. **AQUAREA**



21 z 5-6pokojových luxusních domů v irském Straffan Co. Kildare. **AQUAREA**



Dvojdomek v Boves, CN. Itálie. **AQUAREA**



Využijte RHI na maximum. Nemovitost střední velikosti mimo veřejné sítě. Fife, Skotsko. **AQUAREA**



Projekt se 77 domy v Lotyšsku. **AQUAREA**



Pasivní dům. Tychowo, Polsko. **AQUAREA**



Nová budova s 84 byty v barcelonském Cornella de Llobregat. **AQUAREA**



Mnichovská městská nemocnice těží ze zařízení Panasonic PKEA ve své serverovně. **RAC**




Nové domy v Rossåsen. Norsko. **AQUAREA**



Chytrý dům Panasonic. Dům s nulovými emisemi. Tokio. Japonsko. **RAC-AQUAREA**

PRO CLUB - PROFESIONÁLNÍ WEB SPOLEČNOSTI PANASONIC



PRO Club 

Ke stažení na adrese
www.panasonicproclub.com
nebo použijte svůj chytrý telefon a
jednoduše se připojte do skupiny
PRO Club pomocí tohoto QR kódu

Panasonic nabízí ohromnou řadu podpůrných služeb pro designery, konstruktéry, inženýry a distributory pracující v oboru topení a chlazení.

Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com) je online nástroj, který vám zjednodušuje život! Stačí, když se zaregistrujete, a budete mít ze svého počítače nebo chytrého telefonu bezplatně k dispozici celou řadu funkcí!

- Vytiskněte si katalogy s vlastním logem a adresou
- Stáhněte si nejnovější návrhový program Aquarea, definujte svůj systém a vyberte si vhodné tepelné čerpadlo Aquarea.
- Vypočítejte specifikace konvektoru s ventilátorem Aquarea podle parametrů svého systému
- Získejte dokumenty o shodě a všechny další dokumenty, které můžete potřebovat
- Stáhněte si všechny servisní manuály, návody k použití a návody k instalaci
- Zjistěte, co dělat s chybovými kódy
- Zjistěte poslední zprávy jako první
- Registrujte se do školení

Hlavní vlastnosti:

- Rozsáhlá knihovna zdrojů
- Nástroje a aplikace pro koncové uživatele. Zkontrolujte dostupnost ve své zemi:
 - My Home: Průvodce výpočtem výkonu pro řadu domácích jednotek a řadu A2W
 - My Project: Kontaktní formulář pro tým Panasonic
 - iFinder: Seznam montážních společností seřazený podle PSČ



Snadné stažení servisní dokumentace a brožur Panasonic.



Upravte letáky svým logem a kontaktními údaji. Uložte a tiskněte PDF.



Generátor energetického štítku. Stáhněte si energetický štítek jakéhokoli zařízení ve formátu PDF.



Chybový kód na vašem chytrém telefonu a PC: Vyhledávání podle chybového kódu nebo referenčního čísla modelu. Online verze + verze ke stažení k použití offline.

- Speciální nabídky a promo akce
- Školící akademie PRO Academy
- Katalogy (komerční dokumentace)
- Marketing (snímky ve vysokém rozlišení, reklamy, pokyny k dekoracím)
- Nástroje (profesionální software, nástroje pro výpočet velikosti...)
- Montážní společnosti si mohou letáky v PDF formátu obohatit o své logo a kontaktní údaje
- Generátor energetického štítku. Stáhněte si energetický štítek jakéhokoli zařízení ve formátu PDF
- Výpočet vytápění
- Výpočet hluku pro venkovní jednotku
- Kalkulátor pro topná tělesa Aquarea
- Vyhledávání chybového kódu podle chybového kódu nebo referenčního čísla jednotky Kompatibilní s chytrým telefonem a tabletem
- Revit / snímky CAD / specifikační texty
- Přístup do online knihovny technické dokumentace Pananet
- Stažení dokumentů o shodě a dalších certifikátů
- Online uvedení do provozu

Panasonic PRO Club je plně kompatibilní s tablety a chytrým telefonem.

Panasonic PRO Academy

Společnost Panasonic bere zodpovědnost vůči svým distributorům, konstruktérům a montérům vážně, a proto vyvinula komplexní školicí program. Panasonic Pro-Academy využívá tradiční praktický přístup k učení.

Nové školicí kurzy mají tři úrovně. Design, instalaci a uvedení do provozu a řešení problémů. Mezi tréninkové kurzy patří:

- Domácí aplikace vzduch-vzduch
- Tepelná čerpadla Aquarea vzduch-voda
- VRF ECOi

Kurzy nabízíme v zařízeních Panasonic v celé Evropě. Ve školicích centrech jsou k dispozici nejnovější produkty Panasonic. Delegáti tak budou mít příležitost prakticky si vyzkoušet nejnovější ovladače, vnitřní i venkovní jednotky řad VRF ECOi, Ether, GHP a Aquarea.



PŘIVÍTEJTE ŘADU PRO DOMÁCNOSTI

NOVÁ TECHNOLOGIE
PRO DOMÁCNOSTI

'17



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

Klimatizace Panasonic nejsou určeny jen k tomu, aby domácnostem zajišťovaly pohodlné chlazení. Zároveň totiž šetří energii. Čistí vaše okolí. Upravují svůj chladicí výkon podle vašeho obytného prostoru a stylu. Život v ekologickém stylu je nyní mnohem snazší, než kdy dříve.



HLAVNÍ VLASTNOSTI



Panasonic pro vás vyvinul produktovou řadu, lepší než kdykoliv před tím. Díky inovativnímu designu, vysoké efektivitě a bezkonkurenčnímu systému čištění je řada Etherea navržena s ohledem na vaše klienty.

Klimatizace Panasonic přináší více úspor a komfortu

Věříme, že rozhodnutí pro ekologický život by nemělo být podmíněno kompromisy v otázkách pohodlí. Panasonic proto představuje nový systém Econavi, který kombinuje čidla a program pro detekci lidské přítomnosti s cílem snížit plýtvání energií o 38 %.

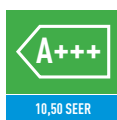
Naše supertiché klimatizace garantují dodávku nejčistšího vzduchu, který

se postará o vás i vaši rodinu. V zájmu čistšího životního prostředí nové jednotky Nano^e™ napomáhají s čištěním vzduchu a vašeho okolí. Tyto převratné technologie dohromady definují význam Panasonic Eco Clean Life Innovation, což jsou inovace, které zlepšují naše životní prostředí a zároveň v co možná nejvyšší míře zvyšují životní pohodlí.

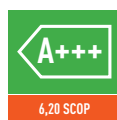
Úspora energie



Inteligentní senzor aktivity osob a nové technologie snímače slunečního záření, které odhalují plýtvání a redukuje jej optimalizací klimatizačního výkonu dle podmínek v místnosti. Úspora energie dosáhnete stiskem jediného tlačítka.



Výjimečná sezónní účinnost chlazení dle nové směrnice ErP. Vyšší hodnoty SEER znamenají vyšší účinnost. Šetřete na chlazení po celý rok!



Výjimečná sezónní účinnost vytápění dle nové směrnice ErP. Vyšší hodnoty SCOP znamenají vyšší účinnost. Šetřete na vytápění po celý rok!



Invertorový systém třídy A zajišťuje až 50% úsporu energie. Vyhráváte vy i příroda!



Rotační kompresor Panasonic R2. Tento kompresor je navržen tak, aby přestál extrémní podmínky. Přináší vysokou výkonnost a efektivitu.



Naše tepelná čerpadla obsahující nové chladivo R32 dosahují drastického snížení hodnoty potenciálu pro globální oteplování (GWP). Jedná se o důležitý krok ke snížení produkce skleníkových plynů. R32 je také chladivem, které se dá snadno recyklovat.

Vysoký výkon a zdravý vzduch



Nová technologie Nano^e™ využívá k čištění vzduchu v místnosti jemné nanočástice. Je účinná na mikroorganismy ve vzduchu a na příslušné mikroorganismy, jako jsou bakterie, viry a plísňe. Technologie získala schvalovací pečeti Britské nadace pro alergie.



Ve vzduchu se mohou nacházet pevné částice (PM 2,5) v podobě prachu, špíny, kouře a kapének. Tyto částice o velikosti 2,5 μm pravděpodobně vyvolávají riziko zdravotních problémů, protože nám mohou snadno proniknout do plic.



Díky supertiché technologii jsou naše zařízení mnohem tišší než knihovna (30 dB(A)).



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



Větší komfort díky Aerowings. Přímé proudění vzduchu směrem ke stropu díky vestavěné dvojité klapce vytváří sprchový chladicí efekt.



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



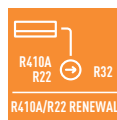
Až do -15 °C v režimu vytápění. Klimatizace pracuje v režimu tepelného čerpadla při venkovní teplotě až -15 °C.



Tato inovativní funkce udržuje teplotu na chatě na 7/8 °C, aby se zabránilo zamrznutí potrubí během zimního období. Tato funkce je velmi ceněna na chatách či chalupách.



Systém modernizace Panasonic také umožňuje opětovné využití stávajícího potrubí R22 (v dobré kvalitě) při instalaci nových vysoce účinných systémů R410A.



Systém modernizace Panasonic také umožňuje opětovné využití stávajícího potrubí R410A nebo R22 při instalaci nových vysoce účinných systémů R32.



Záruka 5 let. Na všechny kompresory venkovních jednotek v této řadě poskytujeme záruku 5 let.

Vysoká konektivita



Nová integrace řady pro domácnosti s P-Line - CZ-CAPRA1. Dokáže propojit všechny řady s P-Line. Nyní je možná plná kontrola.



Ovládání přes internet je systém nové 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.



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

NOVÝ CHLADICÍ PLYN R32



„Malá“ změna, která mění všechno

Ne každý je připravený na změnu. Někteří lidé se budoucnosti brání. My v Panasonic ale stále věříme v technologie, které zlepšují životy lidí. Z tohoto důvodu nyní prezentujeme novou generaci klimatizací s chladivem R32, které je inovativní ve všech představitelných směrech: snadno se instaluje, je ekologicky přívětivé a šetří energii.

Výsledek? Lepší život pro lidi i pro planetu. Vždy budou existovat lidé, kteří se změnám brání. Ale my říkáme: Sbohem, včerejšku. Dobrý den, R32.

Dnes Panasonic. Zítřa všichni.

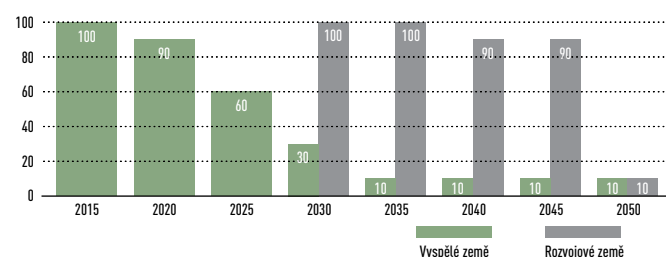
Evropská regulace CE 517/2014 zavádí z ekologických důvodů povinnost nahradit fluorované plyny (F-plyny), mezi které patří i R410a. Toto nařízení ale také stanovuje přechodové období 2017 až 2030.

Musíme čekat? Ne. Naše touha po inovacích není omezena žádnými daty. Proto do toho jdeme ihned a představujeme novou generaci klimatizací

využívajících chladivo R32.

Plán odstraňování měkkých freonů (HCFC)

Limit (v procentu základní hodnoty)



* Když nahradíme R22 za R32, značně tím snížíme potenciál našich klimatizací přispívat ke ztenčování ozonové vrstvy. V rozvojových zemích se rapidně rozmáhá používání klimatizací, a proto je čím dál důležitější používat chladiva s nízkým potenciálem pro globální oteplování.

Sbohem, včerejšku

Nová generace klimatizací s chladivem R32 je inovací ve všech směrech. Máme jmenovat?

1. Inovace při instalaci

- Extrémně snadná instalace v podstatě shodná s R410A. (Nezapomeňte ověřit, že je tlakoměr a čerpadlo kompatibilní s R32)
- Toto chladivo je 100% čisté, a proto se snáze recykluje a rekurperuje

2. Ekologická inovace

- Nulový dopad na ozonovou vrstvu
- O 75 % menší dopad na globální oteplování

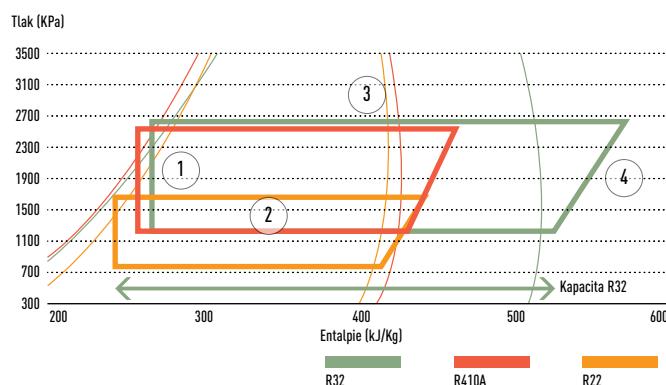
	R410A	R32
Složení	50% směs. R32 + 50 % R125	Čisté R32. (Žádná směs)
GWP (potenciál pro globální oteplování)	2 087,5	675
ODP (potenciál pro ztenčování ozonové vrstvy)	0	0

R32 je chladivo, které má pouze třetinový potenciál pro globální oteplování ve srovnání s R410A, což znamená, že riziko poškození životního prostředí je nižší.

3. Inovace pro ekonomiku a spotřebu energie

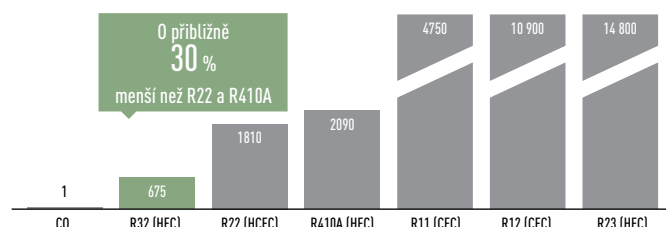
- Nižší náklady a vyšší úspory: O 30 % méně chladiva
- Vyšší energetická účinnost A+++ než u R410A
- R32 spotřebovává méně energie při extrémních venkovních teplotách

LCCP: Klimatická výkonnost za životní cyklus (nižší dopad na globální oteplování). Bezpečnost: Nízká úroveň toxicity.

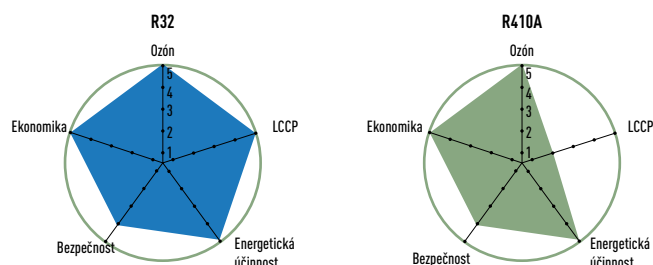


1. Expanze. 2. Výpar. 3. Kondenzace. 4. Kompresie.

100letý potenciál různých chladiv pro globální oteplování



Čtvrtá hodnotící zpráva IPCC. Hodnoty 100letého potenciálu pro globální oteplování.



NOVÁ ETHEREA.
NOVÁ TECHNOLOGIE '17



Nová Etherea s inteligentním čidlem Econavi a novým systémem pro čištění vzduchu Nanoe™: výjimečná efektivita A+++, pohodlí (supertichá technologie s hluchostí pouze 19dB(A)) a zdravý vzduch v kombinaci s přelomovým designem.

Nová Etherea 2017. Dokonalá venku, dokonalá uvnitř

Nová Etherea má neuvěřitelně tenký design.

Přelomový design, který dokonale zapadá do většiny moderních prostředí. Vybrali jsme nejlepší materiály a procesy pro kultivovaný design. Jednotky jsou nyní k dispozici v elegantní metalické nebo matné stříbrné a matné nebo lesklé bílé barvě.

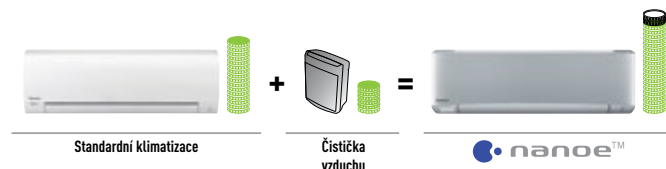


Zjistěte, jak díky nové Etherea A+++ dosáhnout energetických úspor.

Technologie čidel Econavi snižují odpad úpravou provozu klimatizace tak, aby odpovídal požadavkům místnosti. Pomocí jediného tlačítka můžete dosahovat úspor energie efektivním způsobem s nerušeným komfortem chlazení a pohodlí.

Získejte to nejlepší pro své zdraví díky Etherea a Nanoe™.

Při využití technologie Nanoe™ jemné nanočástice čistí vzduch v místnosti. Je účinná na mikroorganismy ve vzduchu a na přilnavé mikroorganismy, jako jsou bakterie, viry a plísňe, a tak zajišťuje čistší prostředí v obytných prostorech.

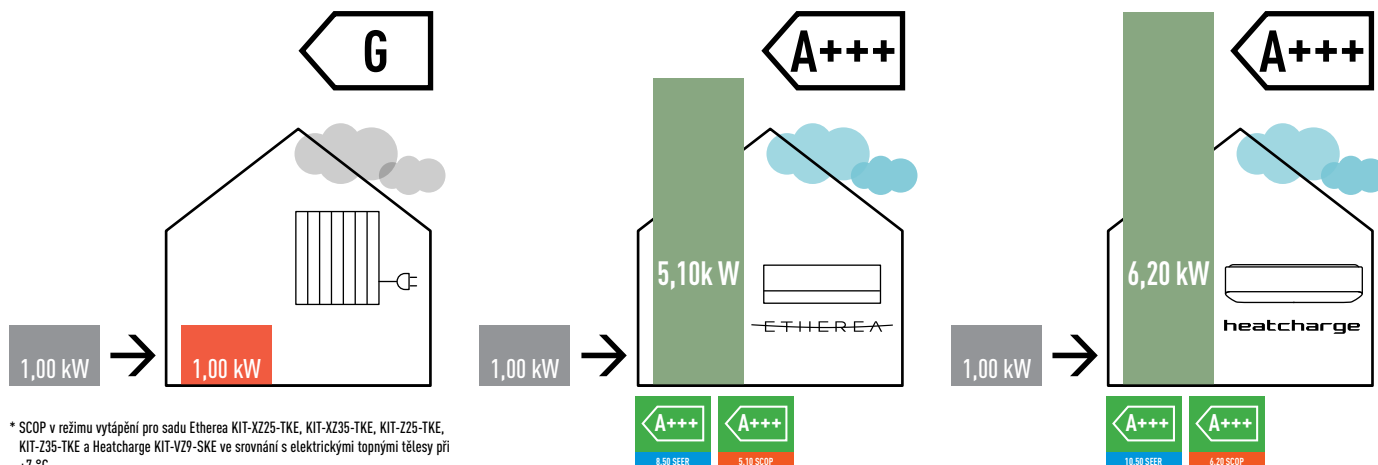


Výkon nové jednotky Etherea a Heatcharge: nejlepší hodnoty SEER a SCOP na trhu

Etherea a Heatcharge. Ekonomický a ekologický provoz s vysokou hodnotou SCOP (Sezónní koeficient účinnosti). Originální inverterová technologie Panasonic a vysoce účinný kompresor zajišťují špičkovou účinnost provozu. Nejenže přispějete k ochraně životního prostředí, ale zároveň se vám sníží účty za elektřinu.



Maximální úspory pro váš dům



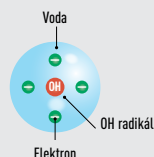
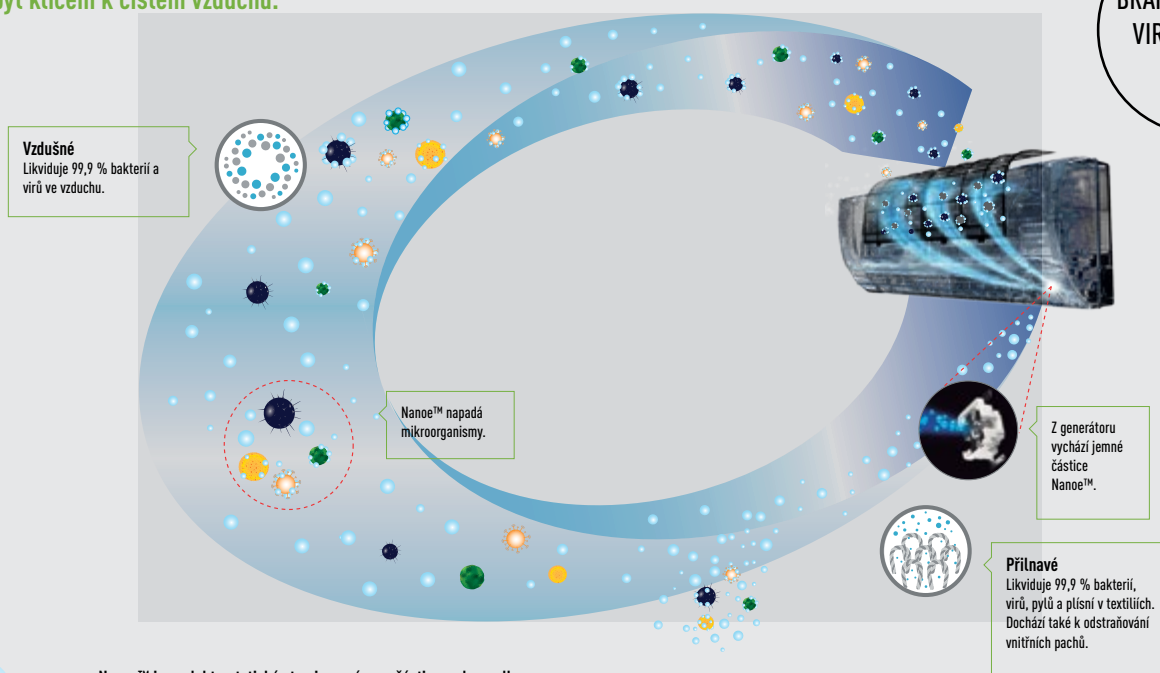
* SCOP v režimu vytápění pro sadu Etherea KIT-XZ25-TKE, KIT-XZ35-TKE, KIT-Z25-TKE, KIT-Z35-TKE a Heatcharge KIT-VZ9-SKE ve srovnání s elektrickými topnými tělesy při +7 °C.

NOVÉ ELEKTROSTATICKE ATOMIZOVANÉ NANOČÁSTICE VODY, NANOETM, KTERÉ ZLEPŠUJÍ KVALITU VZDUCHU



Svět se zaměřuje na tuto převratnou technologii, která by mohla být klíčem k čištění vzduchu.

BRÁNĚNÍ VÝSKYTU VIRŮ BAKTERIÍ PYLŮ



NanoE™ jsou elektrostatické atomizované nanočástice vody s velkou spoustou OH radikálů. Efektivita likvidace bakterií závisí na počtu OH radikálů, které jsou vytvářeny rychlostí 480 miliard za sekundu.



Přínosy elektrostatických atomizovaných vodních částic Nano^e™ byly experimentálně prokázány. Mezi benefity patří celá řada věcí od likvidace virů a bakterií, přes omezení plísní a alergenů až po zvlhčení pokožky. Experimenty provedené univerzitami a výzkumnými instituty prokázaly účinnost Nano^e™.

Vlastnosti technologie Nano^e™

1. Dlouhá životnost. 6krát delší životnost než u aniontů. Nano^e™ obsahuje přibližně 1000krát více vlhkosti než aniont. Díky obsazení v částech vody má delší životnost a dokáže se rozšířit na delší vzdálenost.

Srovnání distribuce v místnosti



Nano^e™

Nano^e™ se rozšíří do všech rohů.

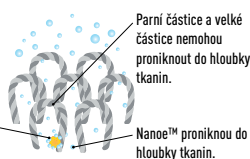
Obecné aniony

Ionty ztráti svou sílu dříve, než se stačí v místnosti rozšířit.

2. Původ ve vodě. Nano^e™ pochází z kondenzované vlhkosti vzduchu, a proto není nutné do jednotek S Nano^e™ doplňovat vodu.

Nano^e™ je dostatečně malé částice, aby pronikla do tkanin a zabránila v nich tvorbě plísní a pachů

Alergeny (například pyl, trus a zbytky roztočů) jsou pohlceny a inhibovány.



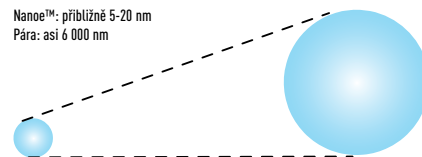
Parní částice a velké částice nemohou proniknout do hloubky tkanin.

Nano^e™ proniknou do hloubky tkanin.

3. Mikroskopická škála. Velikost Nano^e™ odpovídá jedné miliardtině parní částice, a proto dokáže pronikat hluboko do látek a zbavovat je pachů.

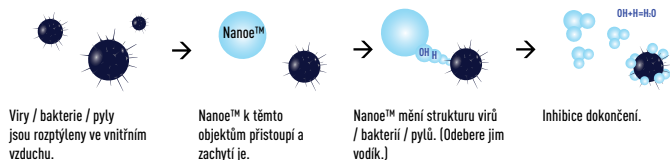
* 1 nm (nanometr) = jedna miliardtina metru.

Nano^e™: přibližně 5-20 nm
Pára: asi 6 000 nm



Jak vám technologie Nano^e™ pomůže?

1. Likvidace virů / bakterií / pylů. Inhibuje viry. Vir chřipky je inhibován z 99,9 %.



Viry / bakterie / pyl jsou rozptýleny ve vnitřním vzduchu.

Nano^e™ k této objektům přistoupí a zachytí je.

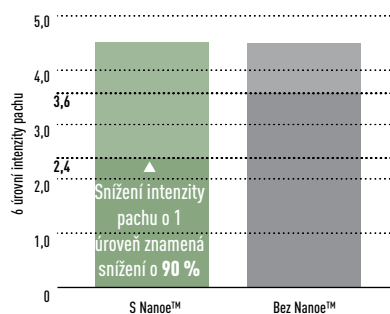
Nano^e™ mění strukturu virů / bakterií / pylů. (Odebere jim vodik.)

Inhibice dokončená.

Účinnost Nano^e™

Testovaný obsah	Výsledek (deaktivace)	Výkon	Doba	Testovací laboratoř / společnost	Č. dokumentu zprávy	
Vzdušné	Vir (kolidág)	99,7%	10 m ²	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	KRCES 24_0300_1
	Bakterie (Staphylococcus aureus)	99,7%	10 m ²	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	KRCES 24_0301_1
Přilnavé	Vir (kolidág)	99,8%	10 m ²	8 h	Japan food research laboratories	13001265005-01
	Vir (chřipka)	99,9%	1 m ²	2 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	KRCES 21_0084_1
	Bakterie (Staphylococcus aureus)	99,1%	10 m ²	8 h	Japan food research laboratories	13044083003-01
	Zápach tabáku	Dezodorace za 2 h	10 m ²	2 h	Analytické středisko Panasonic	BAA33-130125-D01
Pyl cedru	99%	45 L	2 h	Analytické středisko Panasonic	ED2-080303IN-03	

2. Zbavování pachů. Dochází k odstranění pachů nahromaděných v závěsech a sedačkách. Snížení zápachu o 90 % (pach tabáku) po 120 minutách.



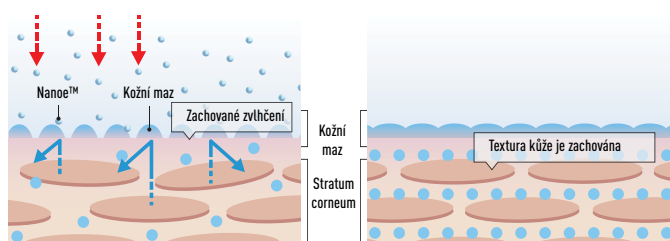
Efekt dezodorace u přilnavých pachů (tabák)

Snížení intenzity zápachu o 1,2 úrovně.

Efekt dezodorace se bude měnit podle okolního prostředí (teplota / vlhkost), doby provozu, typu zápachu a tkanin.

- Testovací laboratoř: Analytické středisko Panasonic Corporation. - Testovací metodologie: Ověření hodnoty úrovně intenzity zápachu v testovací místnosti o ploše 10 m². - Metoda dezodorace: emise Nano^e™. - Testovací subjekt: Přilnavý zápach tabáku. - Výsledek testování: Snížení intenzity zápachu po 120 minutách o 1,2 úrovně. - Číslo zprávy: BAA33-130125-D01.

3. Zvlhčování pokožky. Pomáhá udržovat vlhkost pokožky.



S Nano^e™

Nano^e™ hydratuje kožní maz v pokožce a zabraňuje tak ve ztrátě vlhkosti.

Po 28 dnech

Pokožka je hydratovaná a Nano^e™ zachovává její texturu.

Testovací laboratoř: FCG Research Institute Inc. Č. zprávy 191104

Spolehlivá technologie vybraná světem.

Nejmodernější čistící technologii Panasonic Nano^e™ si vybrala automobilka Lexus do svých vozidel pro účely čištění vzduchu vháněného do kabiny.



INTELIGENTNÍ ČIDLA ECONAVI. ZJISTĚTE, JAK DOSÁHNOUT ENERGETICKÝCH ÚSPOR

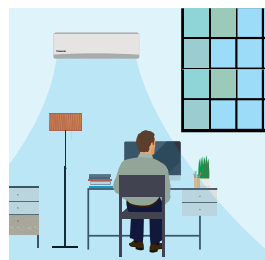




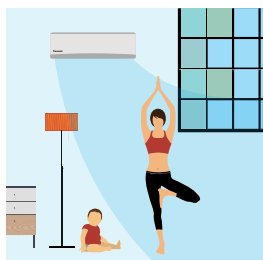
Econavi detekuje všechny druhy plynutí a zabraňuje jim. Pomocí vyspělých čidel a přesných řídicích programů analyzuje podmínky v místnosti a příslušným způsobem upravuje chladicí výkon. Econavi je vyspělá technologie, která funguje na všech potřebných místech a přináší nejen pohodlí, ale i lepší úspory energie.

5 funkcí pro úsporu energie nejednou: Econavi s inteligentními ekologickými čidly

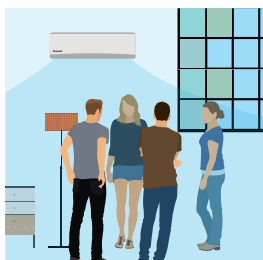
Inteligentní čidla detekují pomocí čidla lidské aktivity a čidla slunečního záření potenciální plynutí energií. Čidla dokáží monitorovat polohu člověka, jeho pohyb a nepřítomnost a intenzitu slunečního záření. Poté dojde k automatické úpravě chladicího výkonu tak, aby se ušetřila energie při současně nesnížené kvalitě vytápění, chlazení a pohodlí.



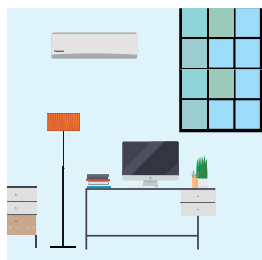
Tepelná vlna
Rytmicky, teplotně řízený vzorec pro úsporu energie bez vzdání se pohodlí.



Vyhledávání v oblasti
Směruje tok vzduchu na místo, kde se zrovna nacházíte. Econavi detekuje změny v pohybu člověka a snižuje plynutí energií vynaložené na chlazení neobsazené části místnosti.



Detekce aktivity
Přizpůsobuje chladicí výkon vašim denním činnostem. Econavi odhaluje změny v úrovni aktivity a snižuje plynutí chladicím výkonem.



Detekce nepřítomnosti
Snižuje chladicí výkon, když jste právě pryč. Econavi odhalí nepřítomnost člověka v místnosti a v prázdné místnosti příslušným způsobem sníží chladicí kapacitu.



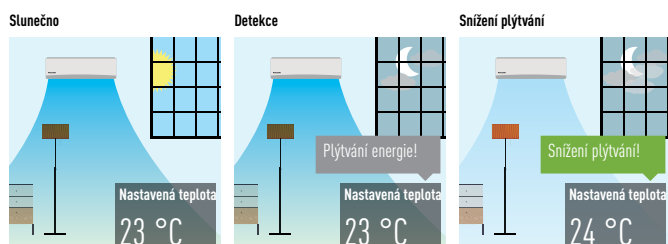
Detekce slunečního záření
Upravuje chladicí výkon dle změn v intenzitě slunečního záření.

Čidlo slunečního záření Econavi

Detekce slunečního záření (v režimu chlazení a vytápění).

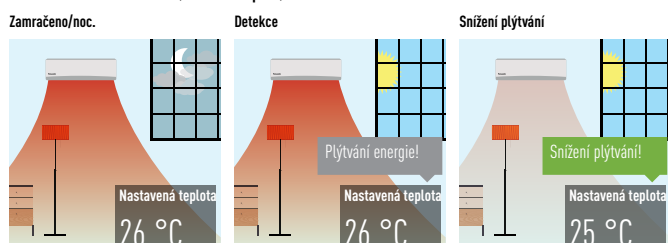
Econavi zjišťuje změny intenzity slunečního světla a vyhodnocuje, zda je slunečno nebo zataženo/noc. Systém snižuje plynutí energií snížením chladicího výkonu při zataženém počasí v režimu chlazení, nebo snížením topného výkonu při vytápění za slunečného dne.

Detekce slunečního záření (v režimu chlazení)



Econavi se zapne ve slunečném počasí. Econavi zjistí, že stačí nižší chladicí výkon. Sniží výkon chlazení o úroveň rovnající se zvýšení nastavené teploty o 1 °C.

Detekce slunečního záření (v režimu topení)



Econavi se zapne při zataženém počasí nebo v noci. Econavi zjistí, že stačí nižší topný výkon. Sniží výkon vytápění o úroveň rovnající se snížení nastavené teploty o 1 °C.

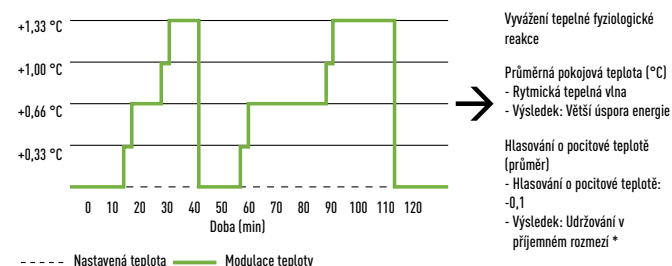
Tepelná vlna

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

Econavi s tepelnou vlnou bylo vyvinuto s využitím poznatků o teplotní fyziologii. Lidské tělo se fyziologicky přizpůsobuje změnám teploty. Výzkumné a vývojové středisko společnosti Panasonic využilo tyto poznatky a vyvinulo vzor Rytmického ovládání teploty, který by vykompenzoval tyto fyziologické reakce na teplotu. Když Econavi zjistí přítomnost člověka a nízkou úroveň aktivity, tepelná vlna se přizpůsobí tomuto rytmičkému ovládání teploty, aby dosáhlo další úspory energie, aniž by utrpělo pohodlí.

Jak tepelná vlna pracuje?

Když Econavi zjistí nízkou aktivitu



Výsledek experimentu prokázal, že se pocitová teplota udržela v pohodlném rozmezí*, ačkoli se průměrná nastavená teplota o něco zvýšila. Když Econavi zjistí přítomnost člověka a nízkou úroveň aktivity, tepelná vlna se přizpůsobí tomuto rytmičkému ovládání teploty. Systém tak zajistí další úspory energie, aniž by utrpělo pohodlí.

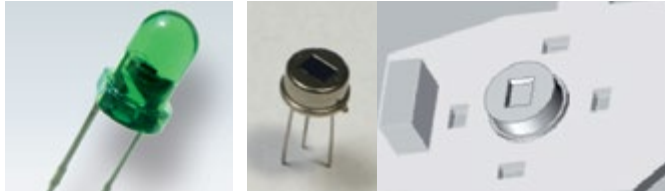
* Tepelné podmínky, ve kterých se PMV (predikovaná průměrná hodnota) pohybuje v rozmezí -0,5 a +0,5 jsou považovány za pohodlné (v podmínkách B) dle mezinárodní normy EN ISO 7730.



Díky velmi malé snaze se dá ušetřit opravdu hodně. Úspora energie až 38 %* u chladicího modelu s invertorem a tepelnou vlnou.

Inteligentní čidla Econavi

Inteligentní čidla Econavi jsou schopna monitorovat intenzitu slunečního záření, lidské pohyby, úroveň aktivity a nepřítomnost člověka. Tím zjišťují neúmyslné plýtvání energií a automaticky upravují chladicí výkon s cílem uspořit energii a zároveň neohrozit kvalitu chladicího a topného komfortu.



Snímač slunečního světla

Zjišťuje změny v intenzitě slunečního záření.

Snímač činnosti člověka

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

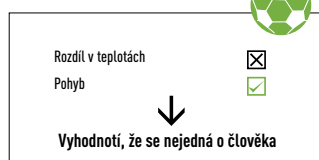
Rozlišování objektů

Technologie čidel Econavi sleduje například rychlost, frekvenci a teplotu všech objektů a zjišťuje, zda je objekt člověkem.

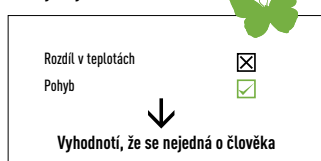
Elektrické produkty



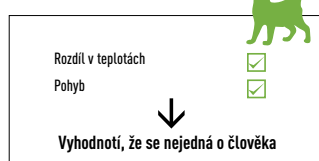
Kutálející se míč



Drobný hmyz



Domácí mazlíčci



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

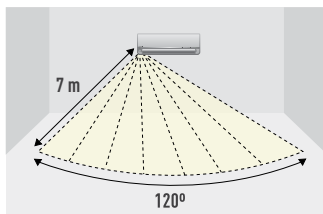
Z rozdílu teplot a povahy pohybu objektu Econavi dokáže zjistit, zda se jedná o člověka*.

* Senzor může považovat domácího mazlíčka za člověka, pokud se nepohybuje v detekční zóně rychlostí, kterou člověk vyvinout nedokáže.

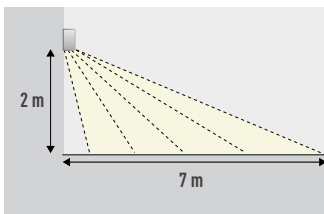
Schopnosti pokrytí

Snímač činnosti člověka pokrývá díky zlepšené detekční funkci větší oblast. Celá místnost je rozdělena do 7 detekčních oblastí.

Horizontální oblast pokrytí.



Vertikální oblast pokrytí.



Vysoce přesné snímání

Všechny objekty vyzařují infračervené paprsky, které jsou sice neviditelné, ale čidlo lidské aktivity Econavi je ve své oblasti působnosti zachytí. Když se objekt přesune do detekční oblasti, Econavi porovná teplotu objektu s pokojovou teplotou ke zjištění, zda se jedná o člověka, a na základě jeho aktivity určí úroveň aktivity.



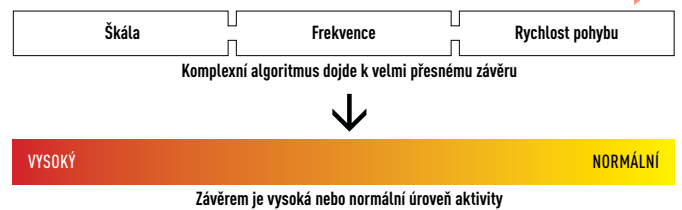
Zjištění lidské přítomnosti

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

Když více než 20 minut nedojde k žádnému pohybu.

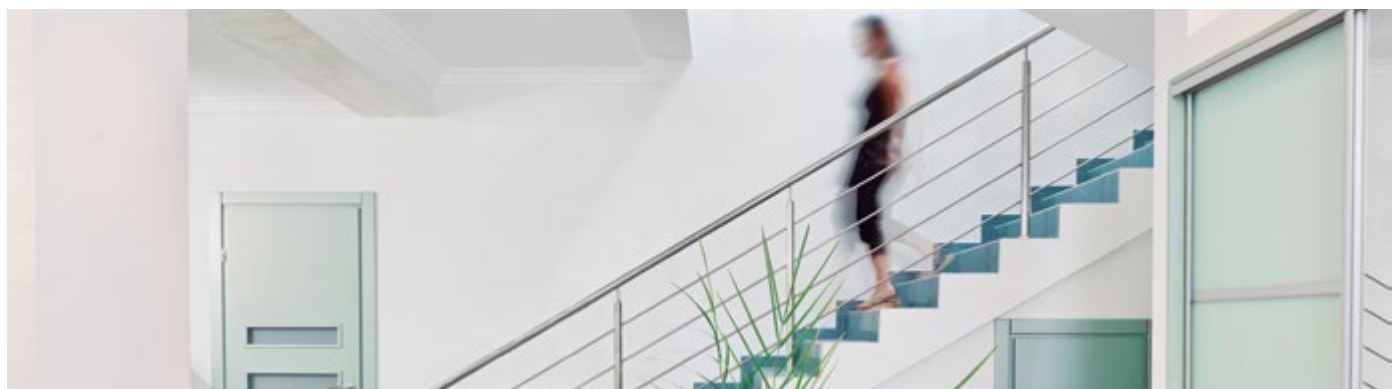
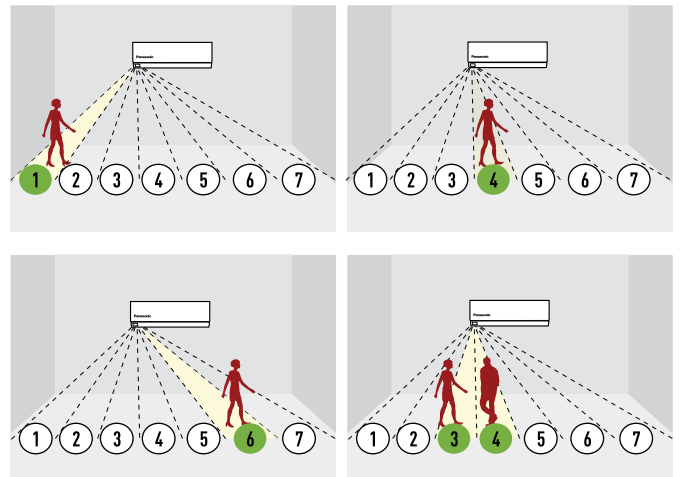


Zjišťování úrovně lidské aktivity



Princip detekce snímače

Snímač lidské aktivity detekuje úroveň aktivity člověka a nasměruje tok vzduchu na obsazenou oblast nebo oblast s vysokou aktivitou.



Technologie invertoru

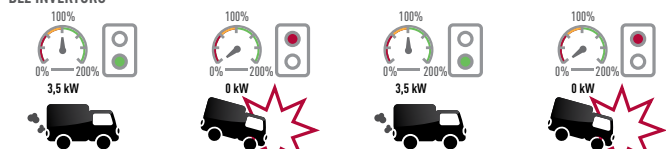
Tajemství je flexibilita

Klimatizace Panasonic s invertory disponují flexibilitou díky možnosti upravovat rychlost rotace kompresoru. Díky tomu může jednotka spotřebovat méně energie k udržení nastavené teploty a zároveň místnost po spuštění rychleji vychladí.

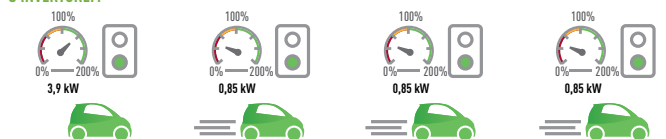
Můžete tak dosáhnout vyšších úspor za elektřinu a zároveň zachovat komfort chlazení.

Výhody invertorových tepelných čerpadel. Srovnání tepelných čerpadel s invertorem a bez invertoru.

BEZ INVERTORU



S INVERTOREM



BEZ INVERTORU Pomalý start. Dosažení nastaveného teplotního bodu trvá déle. Teplota osciluje mezi dvěma extrémami a nikdy se nestabilizuje. Teplota poklesne a pak rychle stoupá, což vede ke špičce ve spotřebě.

S INVERTOREM Rychle dosáhne nastavené teploty. Upravuje teplotu: více komfortu a vyšší úspory. Udržuje teplotu celou dobu na pohodlné úrovni.

Výjimečný výkon s úsporami energie snižuje spotřebu elektrické energie

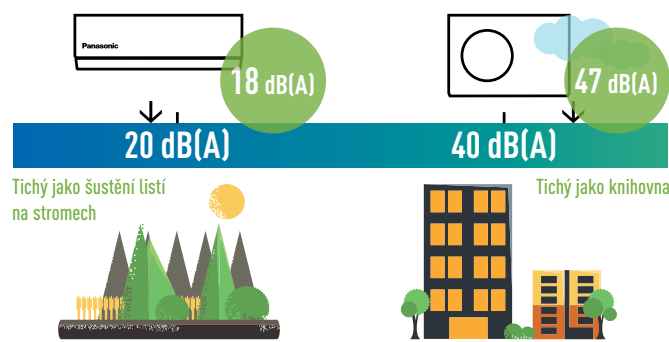
Klimatizace Panasonic s invertory jsou navrženy tak, aby vám poskytovaly výjimečné úspory energie a výkony. Po spuštění klimatizace je nutné dodávat vyšší příkon k dosažení nastavené teploty. Po dosažení nastavené teploty je k jejímu udržení potřeba menšího výkonu. Klimatizace Panasonic s invertorem upravuje rychlost rotace kompresoru. Díky tomu lze udržování nastavené teploty velmi přesně řídit.

Tiché a uklidňující okolní prostředí 18 dB(A)

Podařilo se nám vyrobit jednu z nejtíšších klimatizací na trhu. Provozní hluk invertorové klimatizace Panasonic v místnosti byl snížen, protože invertor neustále mění výstupní výkon a umožňuje přesnější regulaci teploty.

Tichý režim snižuje provozní hluk na tichých 18 dB(A)*, abyste se v noci mohli pohodlně vyspat.

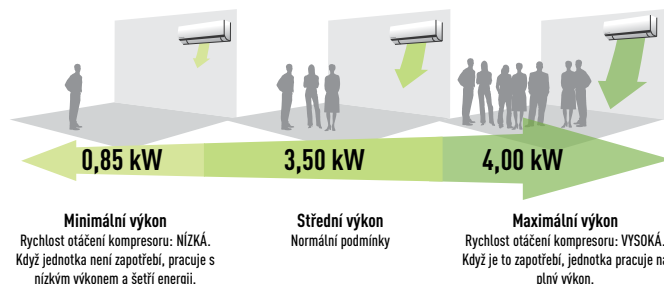
Hluk je o 5 dB(A) nižší než při běžném provozu.



Heatcharge: V tichém režimu během provozu chlazení s nízkou rychlostí ventilátoru.

Konstantní komfort

Přesná kontrola teploty s širokou škálou výstupního výkonu umožňuje klimatizaci s invertorem zvládat odlišné úrovně obsazení místnosti a zajistit tak stálou úroveň komfortu.

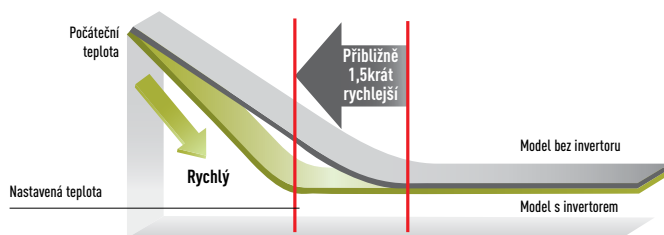


Graf zobrazuje široké výkonové rozpětí modelu 1,5 HP s invertorem během chlazení.

Rychlý komfort

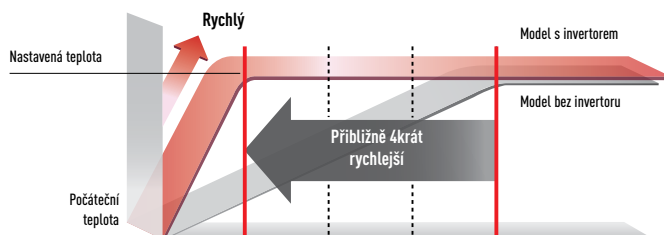
Klimatizace Panasonic s invertorem mohou pracovat s vysokým výkonem při spuštění, a tak ochladí místnost 1,5krát rychleji než modely bez invertoru a vytopí ji dokonce 4krát rychleji.

Srovnání rychlosti chlazení



* 1,5 HP s invertorem oproti modelu bez invertoru. Teplota vně místnosti: 35 °C; nastavená teplota: 25 °C

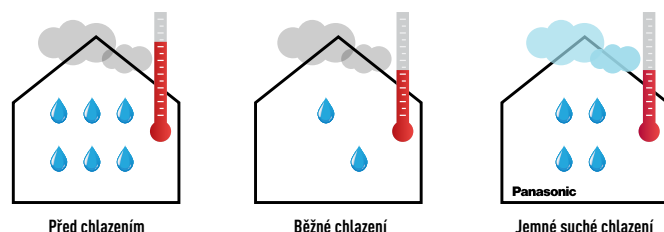
Porovnání rychlosti vytápění



* Porovnání 1.0HP modelu s invertorem a bez invertoru. Teplota vně místnosti: 2 °C; nastavená teplota: 25 °C

Jemné suché chlazení

Jemné suché chlazení udržuje v porovnání s běžným chlazením až o 10 % vyšší úroveň relativní vlhkosti. To napomáhá snížit vysušování pokožky a zamezit pocitu sucha v krku.



Snižuje teplotu v místnosti při zachování příznivé vlhkosti.

NOVÉ NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY TZ COMPACT STYLE

NOVÁ TECHNOLOGIE
PRO DOMÁCNOSTI

'17



Vnitřní kompaktní jednotka TZ.

Nové vnitřní jednotky TZ mají novou velikost.

Díky šířce 799 mm můžete klimatizaci umístit nad dveře.

Nové modely TZ s invertorem jsou výkonné a efektivní

Topný výkon a účinnost.

- **NOVINKA!** Nová konstrukce
- Ekologicky přívětivý plyn R32
- Kompletní nabídka standardních modelů s invertory
- Supertiché! Pouze 20 dB(A)
- Vysoká úspora energie
- Velká připojovací vzdálenost (od 15 m do 30 m)
- Kabelové dálkové ovládání (volitelné)



Nový filtr PM 2,5



Nový čisticí filtr Panasonic PM 2,5 zachycuje viry a alergeny mikroskopických velikostí, tím je dostává zve vzduchu a zajišťuje čisté a komfortní vnitřní prostředí.

Co je to PM 2,5 a jak škodí.

PM 2,5 je vzduchový polutant, který může mít drastický dopad na zdraví lidí. Velikost těchto částic ve vzduchu je třicetkrát menší než je šířka lidského vlasu, a proto je velmi těžké je zahlédnout pouhým okem. Tyto částice vyvolávají u starších lidí a malých dětí nebezpečné dýchací obtíže, například akutní bronchitidu nebo rakovinu plic.



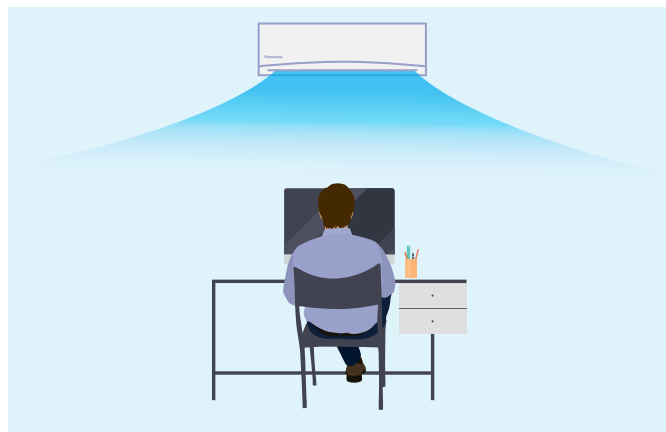
Aerowings

Nová funkce Panasonic Aerowings využívá dvě nezávislé lopatky, které koncentrují tok vzduchu tak, aby vás ochladily v co možná nejkratším čase. Napomáhají také s rovnoměrnou distribucí vzduchu v místnosti.

Vynikající kontrola toku vzduchu. Nepřímý tok vzduchu po dosažení nastavené teploty.

Nová funkce Aerowings využívá dvě nezávislé lopatky, které vám dávají větší kontrolu nad směrem toku vzduchu.

Bez Aerowings se cíl toku vzduchu nikdy nemění. Když na vás bude neustále foukat studený vzduch, brzy vám začne být velká zima.

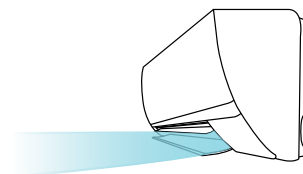


Komfort, který díky sprchovému chlazení nekončí.

Po dosažení nastavené teploty lopatky Aerowings směřují vzduch směrem ke stropu a vytváří tak efekt sprchového chlazení. Snímač lidské aktivity poté zjistí úroveň aktivity a upraví teplotu tak, abyste se cítili pohodlně.

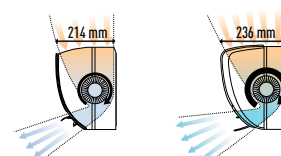
Klimatizace Panasonic s funkcí Aerowings mají design určený do interiéru. Mají širší sací mřížku a mohou dosahovat nesmírně vysokých rychlostí otáčení ventilátoru. Díky tomu zpracují větší objem vzduchu.

K sprchovému chlazení.



Než vám začne být příliš velká zima a začnete se cítit nepohodlně, Aerowings nasměrují tok vzduchu směrem nahoru, aby se studený vzduch rozprostřel v širší oblasti. Tím se zajistí rovnoměrná distribuce studeného vzduchu v celé místnosti. Zůstanete tak v pohodlí, aniž by na vás neustále přímo foukal studený vzduch.

Větší sání.



Klimatizace Panasonic mají novou mřížku sání, která je o 22 mm širší a disponují rychlejším ventilátorem, který se po spuštění rotočí do závratných hodnot. Díky nové konstrukci jednotka zpracuje větší objem vzduchu, což přispívá k rychlejšímu chlazení.

HEATCHARGE - SYSTÉM AKUMULACE TEPLA



Topný výkon a účinnost

- Systém akumulace energie. Jednotka pro uchování tepla, která zajišťuje nepřetržitě vytápění a funkci rychlého vyhřátí
- Maximální účinnosti a pohodlí s detekcí slunečního záření a lidské aktivity Econavi
- systém čištění vzduchu Nanoe™
- Silnější proud vzduchu pro rychlé dosažení požadované teploty

Nová kompletní řada tepelných čerpadel Panasonic A+++.

Výkonné a spolehlivé topení i při nízkých zimních teplotách

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

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

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

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

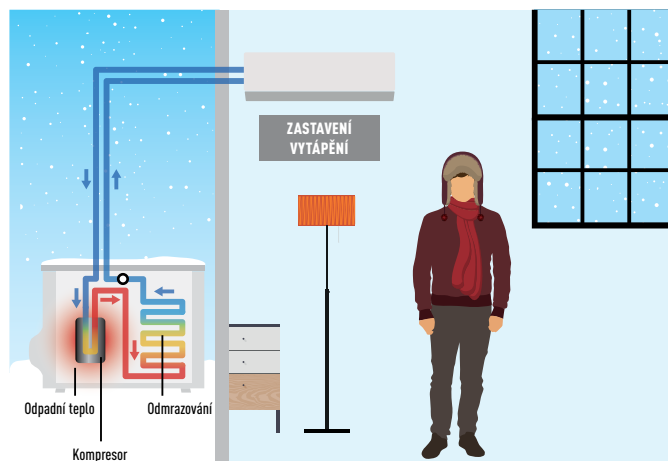
Konstantní vytápění.

Využití uchovaného tepla poskytuje stabilní vytápění s menším kolísáním teplot.

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

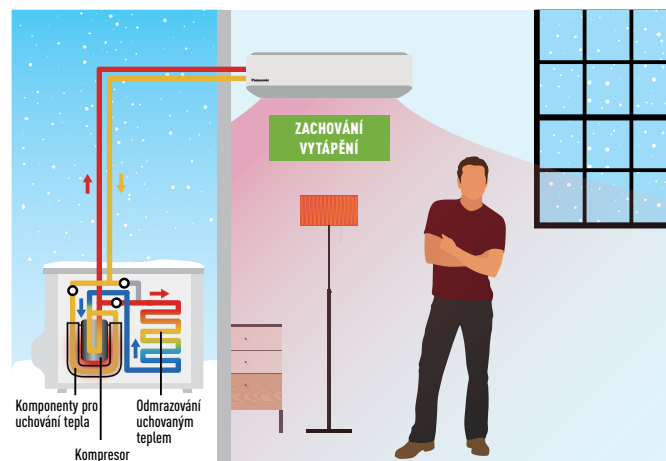
Konvenční. Místnost se postupně ochlazuje.

Odmrazování: Přibližně 11 až 15 min. Pokles teploty v místnosti: Přibližně 5 až 6 °C



Heatcharge. Místnost je důkladně prohřátá.

Odmrazování: Přibližně 5 až 6 min. Pokles teploty v místnosti: Přibližně 1 až 2 °C

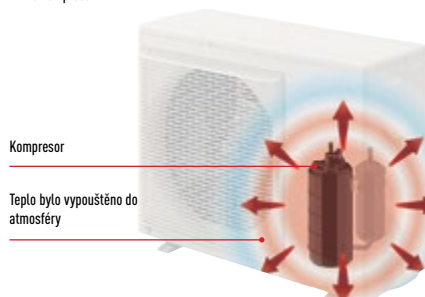


* Doba odmrazování a to, jak moc teplota klesne, závisí na prostředí, ve kterém je jednotka používána (jak je místnost izolovaná a vzduchotěsně uzavřená), na provozních a teplotních podmínkách.

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

* V prostředích, kde se akumuluje chlad, se může vytápění během odmrazování pozastavit.

Konvenční.
Během provozu se teplo vytváří mimo kompresor.



Heatcharge.
Teplo vytvořené kompresorem se uchová uvnitř a slouží k ohřevu chladiva k efektivnímu navýšení topného výkonu.



Heatcharge.
Kompresor je obalený a odpadní teplo se používá k nabití.



ROTAČNÍ KOMPRESOR PANASONIC R2



Rotační kompresory R2 využívají technologii valivých pístů. Kompresor R2 byl otestován v extrémních podmínkách: vyšší efektivita, jednoduchý a dvojitý píst, chladivo R32 / R410A, kompaktní velikost.

Děláme svět chladnějším místem již od roku 1978

Rotační kompresory Panasonic pro pokojové klimatizace byly již nainstalovány v nejnáročnějších prostředích světa. Jsou navrženy tak, aby odolaly extrémním podmínkám. Přináší vysokou výkonnost, efektivitu a spolehlivost bez ohledu na to, kde právě jste. Panasonic je největší výrobce rotačních kompresorů na světě.

Hodnota kompresoru R2

O kompresoru R2

Kompresor R2 patří do příští generace rotačních kompresorů pro centrální klimatizování obytných oblastí, přičemž staví na 36 letech výroby kompresorů. Nové vylepšené technologie, lepší materiály a jednoduchá konstrukce zajišťují, že jsou kompresory R2 spolehlivé, efektivní a tiché. Kompresor R2 přináší kvalitu, komfort a klid do řady domovů po celém světě.

Rotační kompresory Panasonic otestoval sám život v nejnáročnějších podmínkách na světě. Design R2 se dlouhodobě osvědčil v nejnáročnějších prostředích na světě, a proto si jej v těchto náročných klimatech vybírají firmy i majitelé domů. Rotační kompresory R2 disponují vysokou výkonností, kterou majitelé domů vyžadují. Patří proto mezi nejlepší jednotky k řešení rezidenčních klimatizačních požadavků.

Špičková technologie

Rotační kompresory se používají ve více než 80 % chladicích řešeních po celém

Časté otázky

Jak funguje rotační kompresor Panasonic?

Kompresory R2 jsou rotačními kompresory s valivými písty. Srdcem rotačního kompresoru je válec, ve kterém se nachází píst a lopatka. Lopatka je v neustálém kontaktu s pístem, přičemž píst se valí po vnitřní stěně válce. Spolu s tím, jak se píst otáčí je vzduch stlačován do čím dál menšího objemu, dokud není dosažen výstupní tlak, načež se plyn dostane do komory. Další plyn zároveň přichází sacím portem, což umožňuje neustálé opakování procesu sání a vyfukování.

Jednoduchý design a symetrie komponent válce v kombinaci se speciálním nátěrem a prémiovými materiály vedou ke vzniku dlouhodobě vysoce odolného a trvanlivého produktu.

Jaký rozsah SEER rotační kompresory Panasonic podporují?

Kompresory R2 se nachází v klimatizačních produktech využívajících nejnovější technologie, a proto nabízí nejvyšší efektivitu na dnešním trhu. Naše kompresory R2 jsou vyrobeny s ohledem na požadavek efektivit SEER. V kombinaci s jednoduchým designem rotačního kompresoru vzniká vysoce žádané a ohromně ekonomické řešení.

Díky čemu je rotační kompresor Panasonic tak spolehlivý?

Změny konstrukce a materiálů vnitřních komponent umožňují kompresoru R2 spolehlivě pracovat s nadprůměrným maximálním výstupním tlakem.

Proč je rotační kompresor Panasonic R2 tak účinný?

1. Vysoce účinný motor Prvotřídní motor z křemíkové oceli splňuje požadavky na účinnost v tomto odvětví.
2. Zlepšené mazání vysokoobjemovým olejovým čerpadlem Vylepšené vysokoobjemové olejové čerpadlo ve spojení s větším zásobníkem oleje zajišťuje vynikající mazání.
3. Zásobník má větší obsah chladiva Větší zásobník pojme více chladiva potřebného pro instalace s delším potrubím.

světě. Jedná se o dominantní klimatizační kompresorovou technologii pro rezidenční aplikace. Panasonic je světovým výrobcem rotačních a rezidenčních klimatizačních kompresorů na světě a má na svém kontě více než 200 milionů vyrobených jednotek.

Výhody

Centrální klimatizace zajištěná rotačním kompresorem Panasonic R2 přináší vynikající úroveň komfortu při zachování ekonomičnosti provozu.



Lopatky - Dlouhá životnost
Speciální nátěr typu PVD na lopatkách značně zvyšuje trvanlivost a životnost mechanismu kompresoru.



Píst - Odolnost
Píst je vyroben z unikátní vysokojakostní oceli, která zabraňuje opotřebení a prodlužuje provozní životnost.

Povrchová úprava typu PVD na lopatkách a použitá zesílená ocel značně snižují opotřebení a prodlužují trvanlivost.

Díky čemu je rotační kompresor Panasonic tak tichý?

Struktura mechanismu kompresoru R2 byla přepracována s ohledem na zvýšení stability a snížení vibrací. Kompresor se pak konkrétně vyznačuje výfukem z horní části válce, vylepšeným pevným horním ložiskem a nižším třením mezi součástmi válce. K dosažení nižší hlukové hladiny přispívá také spodní výfuk a tlumič v kompresorech s dvojitým pístem. Tento nový design tak ve výsledku optimalizuje efektivitu a minimalizuje hluk.

Jak jsou na tom rotační kompresory R2 ve srovnání se šroubovými kompresory a recipročními kompresory?

Rotační kompresory R2 jsou velmi podobné některým šroubovým kompresorům z hlediska celkové výkonnosti, efektivit a spolehlivosti. Jednoduché a symetrické klíčové komponenty přispívají ke spolehlivosti, nízké hmotnosti, kompaktní velikosti a ekonomické nákladovosti kompresoru R2, přičemž ale nejsou obětovány klíčové výkonové požadavky na efektivitu a nízkou hlukovost.

Která chladiva lze použít s rotačním kompresorem Panasonic?

Panasonic má připraveny rotační kompresory R2 pro aplikace s R32 a R410A.

RENOVACE R22. STANDARDNÍ JEDNOTKY PANASONIC LZE NAINSTALOVAT NA STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ R22



Vyměňte svůj starý klimatizační systém za
systém efektivnější!



Důležitý prvek k dalšímu snížení možného poškození naší ozónové vrstvy

- Všechny standardní jednotky Panasonic NKE, PKE, QKE, RKE a SKE lze nainstalovat na stávající potrubí R22
- Nejsou zapotřebí další doplňky (pouze trubkové redukce)
- Přibližně 30% úspora energie ve srovnání s jednotkami R22

Také společnost Panasonic plní svou část

My ve společnosti Panasonic také odvádíme svou část tohoto úkolu. Zjišťujeme, že veškeré financování je v tuto chvíli pod tlakem. Společnost Panasonic proto vyvinula ekologické a nákladově efektivní řešení, které umožní zavádět tyto nejnovější zákony s co možná nejmenším vlivem na podnikání a finanční rezervy.

Systém modernizace Panasonic také umožňuje opětovné využití stávajícího potrubí R22 (v dobré kvalitě) při instalaci nových vysoce účinných systémů R410A.

Díky vytvoření jednoduchého řešení tohoto problému může Panasonic renovovat všechny dělené systémy a systémy PACi; a v závislosti na konkrétních omezeních nemusíme dokonce omezovat vybavení výrobce, které nahrazujeme.

Instalaci nového vysoce účinného systému Panasonic R410A můžete využít výhod v podobě přibližně 30% úspor provozních nákladů v porovnání se systémem R22.

Ano...

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

R22 - Omezení použití chlóru je rozhodující pro čistější budoucnost.



Pokyny k opětovnému použití stávajícího potrubí R22 pro novou instalaci s R410A

1. Upozornění

Stávající potrubí R22 lze opakovaně použít k instalaci systému s R410A v případě splnění a ověření následujících podmínek:

- Suché (v potrubí nezůstala žádná vlhkost)
- Čisté (v potrubí nezůstal žádný prach)
- Těsné (žádný průsak chladiva v kloubech a potrubí)

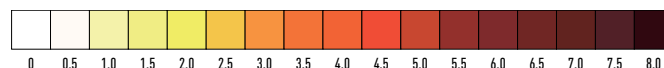
2. Podmínky

- Zachyťte chladivo a olej.
- Spusťte „nucené chlazení“ dle doporučené provozní doby, a to bez ohledu na délku potrubí.
- Jednoduchá dělená jednotka: 10 min.
- Vícenásobně dělená jednotka: 30 min.
- Poté proveďte „odčerpání“, abyste zachytili chladivo a olej ze stávajícího systému R22

* Poznámka: Pokud nelze provést odčerpání kvůli závadě na systému, vypláchněte stávající potrubí, abyste zachytili olej a špínu z útrobu systému.

- Zkontrolujte stav oleje.
- Pokud olej obsahuje špínu, pak stávající potrubí vymyjte.
- Zkontrolujte barvu oleje.
- Po vyčerpání použijte vatovou tyčinku k odstranění oleje ze stávajícího potrubí.
- Pokud je barva oleje vyšší než ASTM3, použijte nové potrubí, protože

Kritéria znehodnocení chladivového oleje



- opakované použití starého potrubí není dovoleno
- Zkontrolujte tloušťku potrubí.
- Přesvědčte se, že je tloušťka potrubí větší než 0,8 mm.
- Pokud je tloušťka menší než 0,8 mm, použijte nové potrubí
- Přeprocujte matice pro připojení R410A.
- Nepoužívejte staré matice.
- Nezapomeňte použít nové matice připojené k systému R410A.

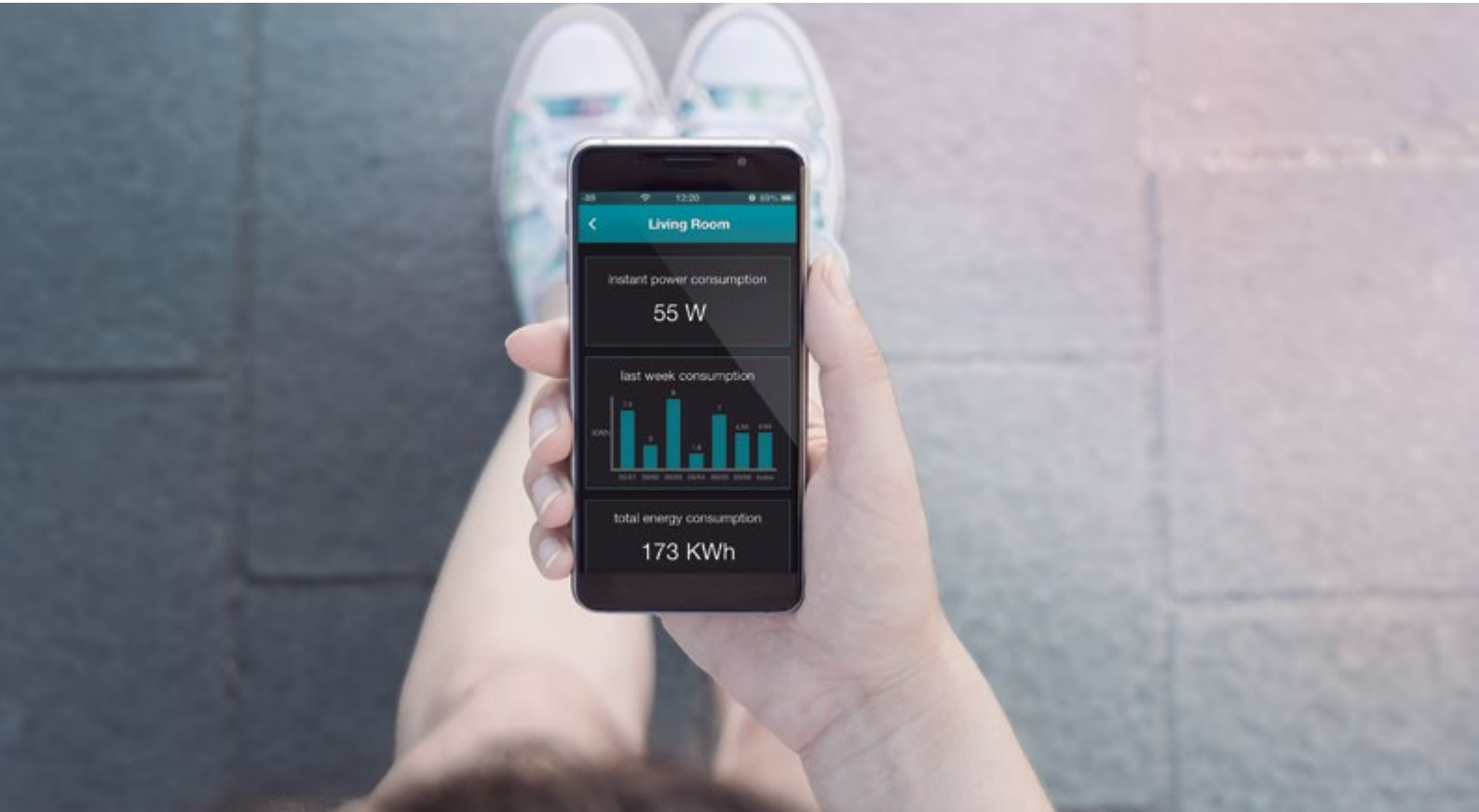
* Poznámka: Pokud má stávající potrubí velikost 1/4" (6,35 mm) a 1/2" (12,7 mm) a nový systém s R410A používá 1/4" (6,35 mm) a 3/8" (9,52mm), použijte potrubní redukci připojenou na vnitřní a vnější jednotku.

3. Použitelný model

Jednoduchá dělená pokojová klimatizační jednotka Panasonic od řady CS/CU-RE/UE/YE/XE/CE/NE/E*NKE a PKE dál.

Multi dělená pokojová klimatizační jednotka Panasonic od řady CU-2E/3E/4E/5PBE dál.

ŘÍZENÍ A KONEKTIVITA



Nová integrace řady pro domácnosti s P-Line - CZ-CAPRA1

Dokáže propojit všechny řady s P-Line. Nyní je možná plná kontrola.

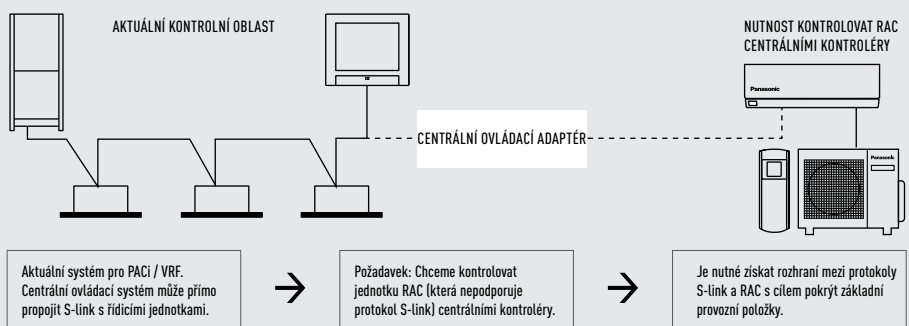
Integruje jakoukoli jednotku do řízení velkého systému.

- Integrace serverovny PKEA
- Malé kanceláře s domácími interiéry
- Postupné renovace (starý domácí systém a VRF v jedné instalaci)

Systémy centralizovaného ovládání: 64 vnitřních jednotek

Inteligentní ovladač / webový server: 256 vnitřních jednotek

P-AIMS: 1 024 vnitřních jednotek



Základní provozní položky

ZAPNUTÍ / VYPNUTÍ	✓
Výběr režimu	✓
Nastavení teploty	✓
Otáčky ventilátoru	✓
Nastavení klapek	✓
Zakázání dálkového ovládání	✓
Econavi ZAP / VYP	✓

Vnější vstup

Řídicí signál zapnutí / vypnutí	✓
Signál abnormálního zastavení	✓

Vnější výstup pro relé¹

Provozní stav (ZAP/VYP)	✓
Výstup stavu alarmu	✓

1) Protože aktuální konektor CN-CNT nedokáže zajistit napájení externího výstupního relé, je nutné zajistit další vstupní napájení pro externí relé.

Panasonic nabízí svým zákazníkům nejmodernější technologii, která je určena k zajištění toho, aby naše klimatizační systémy dosahovaly maximálních výkonů. Díky internetovým aplikacím vytvořeným společností Panasonic můžete řídit klimatizaci a provádět komplexní monitorování a dohled za využití všech funkcí domácího ovladače, a to z jakéhokoli místa na světě.

Ovládání přes internet

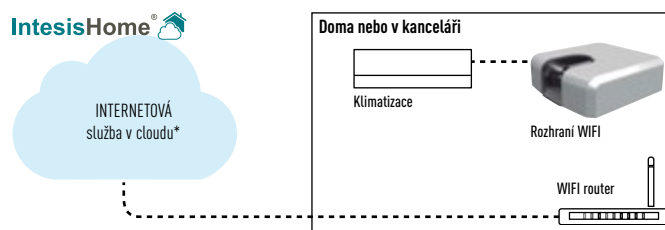
Ovládejte svou klimatizaci, ať se nacházíte kdekoli. Ovládejte své pohodlí a účinnost s nejnižší spotřebou energie.

PAW-IR-WIFI-1

IntesisHome IS-IR-WIFI-1 je malé a snadno namontovatelné zařízení, které zajišťuje propojení s aplikací IntesisHome a spojení s vaším klimatizačním systémem za využití infračerveného rozhraní (IR). Zařízení umožňuje ovládat jednotky Panasonic RAC bez konektoru CN-CNT (řady RE, UE, GFE a Free Multi).

Konkrétní funkce: • Zapnutí/vypnutí, režim, bod nastavení, rychlost ventilátor, lopatky a teplota v místnosti • Snadná instalace (nejsou nutné žádné speciální elektrikářské práce) • Zpětná vazba do systému IntesisHome, když se provedou změny z infračerveného dálkového ovládacího.





Obecné funkce IntesisHome: • Plánovač kalendáře • Scény • Několik jazyků • Ovládání odkudkoli.



* Funkce závisí na licenci. Vyše uvedené informace se mohou změnit a aktualizovat.
Reference: PA-AC-WIFI-1 pro modely Ethera a Heatcharge s úplnou komunikací.
Reference: PAW-IR-WIFI-1 pomocí infračerveného čidla pouze ZAP/VYP a nastavení teploty.

Možnosti připojení. Ovládání pomocí BMS

Skvělá flexibilita pro integraci do vašich projektů IntesisHome, KNX, EnOcean, Modbus a BACnet umožňuje plné obousměrné monitorování a ovládání všech funkčních parametrů.

Reference	 PAW-AC-KNX-1i	 PAW-AC-MBS-1	 PAW-AC-ENO-1i	 PAW-AC-BAC-1i
Rychlá instalace a možnost skryté instalace	✓	✓	✓	✓
Bez nutnosti externího napájení	✓	✓	✓	✓
Přímé propojení s vnitřní klimatizační jednotkou	✓ (dělená jednotka nebo multi dělená jednotka)	✓ (dělená jednotka nebo multi dělená jednotka)	✓ (dělená jednotka)	✓
Ovládání a monitorování ze snímačů nebo síťových propojení interních hodnot vnitřní jednotky a chybových kódů a ukazatelů	✓ Plně kompatibilní s KNX	✓ Plně kompatibilní s rozhraním Modbus	✓ Plně kompatibilní s EnOcean	✓
Použijte okolní teplotu klimatizace nebo hodnotu naměřenou	Snímačem teploty KNX nebo termostatem	Snímačem teploty Modbus nebo termostatem	Snímačem teploty EnOcean nebo termostatem	✓
Klimatizační jednotku lze současně ovládat dálkovým ovladačem klimatizační jednotky a pokročilé ovládací funkce: použijte je jako ovládací v místnosti	zařízeními KNX	zařízeními Modbus	zařízeními EnOcean	✓
4 binární vstupy	Pracují jako standardní binární vstupy KNX a také slouží k přímému řízení klimatizační jednotky	Pracují jako standardní binární vstupy Modbus a také slouží k přímému řízení klimatizační jednotky	Pracují jako standardní binární vstupy EnOcean a také slouží k přímému řízení klimatizační jednotky	✓
Naprostá kontrola a dohled. Skutečné stavy vnitřních proměnných klimatizační jednotky	✓	✓	✓	✓
Umožňuje současně používat infračervené a drátové dálkové ovládání	✓	✓	✓	✓ a BACnet

1) Toto rozhraní umožňuje celkovou a přirozenou integraci klimatizací Panasonic do sítě BACnet IP nebo MS/TP.

PAW-AC-DIO

Rozhraní beznapěťového kontaktu pro ZAP/VYP. Společnost Panasonic vyvinula pro hotely PCB s beznapěťovým kontaktem, které pracuje s vnitřními jednotkami Ethera, RE, UE a YE. Umožňuje jednotku snadno ovládat centrálně.

- Signál ZAP/VYP z BMS 3. strany
- PCB připojené k portu CN-RMT na PCB vnitřní jednotky

Snadná konektivita


CN-CNT se snadným přístupem. Předchozí vnitřní jednotku Ethera bylo nutné za účelem přístupu ke konektoru rozebrat.

Možnost snazšího připojení: Wi-Fi příslušenství / KNX / Modbus / Nové rozhraní CZ-CAPRA1 k integraci s ovládacím PACi.


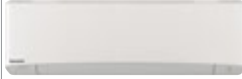
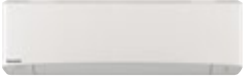
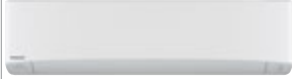




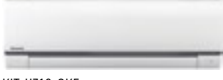



Název modelu	Rozhraní
CZ-CAPRA1	Domácí jednotka s integrací portu CZ-CNT do PACi a ECOi
PA-AC-WIFI-1	Rozhraní pro IntesisHome pro modely Ethera, Heatcharge a Flagship s úplnou komunikací
PAW-IR-WIFI-1	Rozhraní pro IntesisHome pomocí infračerveného čidla pouze ZAP/VYP a nastavení teploty
PAW-AC-ENO-1i	Rozhraní pro En-Ocean (Ethera, 4cestné kazetové jednotky 60x60 a jednotky s nízkým statickým tlakem pro skrytou instalaci)
PAW-AC-KNX-1i	Rozhraní pro KNX (Ethera, 4cestné kazetové jednotky 60x60 a jednotky s nízkým statickým tlakem pro skrytou instalaci)
PAW-AC-MBS-1	Rozhraní pro Modbus (Ethera, 4cestné kazetové jednotky 60x60 a jednotky s nízkým statickým tlakem pro skrytou instalaci)
PAW-AC-BAC-1	Rozhraní pro BacNet (Ethera, 4cestné kazetové jednotky 60x60 a jednotky s nízkým statickým tlakem pro skrytou instalaci)
PAW-AC-HEAT-1	PCB pouze pro vytápění pro modely Ethera, 4cestné kazetové jednotky 60x60 a jednotky s nízkým statickým tlakem pro skrytou instalaci
PAW-AC-DIO	PCB pro nástěnnou montáž s beznapěťovými kontakty, zap/vyp, chybovou zprávu (všechny nástěnné jednotky OKE a RKE)
PAW-SMSCONTROL	Ovládání jednotek Ethera, Flagship a Heatcharge pomocí SMS (nutná další SIM karta)

ŘADA KLIMATIZACÍ PRO DOMÁCNOSTI

Sady 1x1	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW
Nástěnná jednotka Heatcharge VZ Invertor+ • PLYN R32		 KIT-VZ9-SKE	 KIT-VZ12-SKE
Nástěnná jednotka Etherea Invertor+ stříbrná • PLYN R32	 KIT-XZ7-SKE	 KIT-XZ9-SKE	 KIT-XZ12-SKE
Nástěnná jednotka Etherea Invertor+ matná perlová bílá • PLYN R32	 KIT-Z7-SKEM	 KIT-Z9-SKEM	 KIT-Z12-SKEM
Nástěnná jednotka TZ s invertorem kompaktního stylu • PLYN R32	 KIT-TZ20-TKE	 KIT-TZ25-TKE	 KIT-TZ35-TKE
Nástěnná jednotka typu UZ se standardním invertorem • PLYN R32		 KIT-UZ9-SKE	 KIT-UZ12-SKE



4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
			
			
			
			

VYSVĚTLENÍ VLASTNOSTÍ

Úspora energie

38% ECONAVI Econavi Senzor zjišťuje úroveň lidské činnosti a polohu v místnosti a upraví směr proudu vzduchu pro maximální pohodlí a maximální úspory a dále zjišťuje změny intenzity slunečního světla a vyhodnocuje, zda je slunečno nebo zataženo/noc. Snižuje zbytečné vytápění za slunečného počasí.

INVERTER+ Systém Inverter Plus. Produkty vybavené systémem Inverter plus mají v porovnání se standardní invertorovou klimatizací lepší charakteristiky o více než 20 %. To znamená o 20 % nižší spotřeba a o 20 % nižší účty za elektřinu. Systém Inverter plus je také zařazen do třídy A v režimu chlazení a vytápění.

INVERTER Systém s invertorem Řada Inverter přináší lepší účinnost a lepší komfort. Nabízí přesnější ovládání teploty bez výkyvů a udržuje stálou teplotu okolního prostředí s nižší spotřebou energie a s výrazným snížením hladiny hluku a úrovně vibrací.

R2 Rotační kompresor R2. Rotační kompresor Panasonic R2. Tento kompresor je navržen tak, aby přestál extrémní podmínky. Přináší vysokou výkonnost a efektivitu.

R32 Chladivo R32. Naše tepelná čerpadla obsahující nové chladivo R32 dosahují drastického snížení hodnoty potenciálu pro globální oteplování (GWP). Jedná se o důležitý krok ke snížení produkce skleníkových plynů. R32 je také chladivem, které se dá snadno recyklovat.

Vysoký výkon a zdravý vzduch

99% nanoe Nanoe™ Technologie Nanoe™ využívá k čištění vzduchu v místnosti jemné nanočástice. Je účinná na mikroorganismy ve vzduchu a na přílnavé mikroorganismy, jako jsou bakterie, viry a plísňe, a tak zajišťuje čistší prostředí v obytných prostorech. Technologie získala schvalovací pečeti Britské nadace pro alergie.

FILTR PM 2.5 Filtr PM 2.5 Ve vzduchu se mohou nacházet pevné částice (PM 2,5) v podobě prachu, špíny, kouře a kapének. Tyto částice o velikosti 2,5 µm pravděpodobně vyvolávají riziko zdravotních problémů, protože nám mohou snadno proniknout do plic.

Antialergické vlastnosti. Systém je vybaven filtrem s antialergickými vlastnostmi.

18 dB(A) SUPER SILENT Supertiché. Díky kompresoru nejnovější generace a ventilátoru s dvojitými lopatkami patří naše venkovní jednotka mezi nejtichší na trhu. Vnitřní jednotka vydává téměř neslyšitelných 18 dB(A).

JEMNĚ SUCHÉ CHLazení Jemná regulace pomáhá předcházet rychlému snížení vlhkosti v místnosti a současně udržet nastavenou teplotu. Udržuje RV* až o 10 % vyšší než při chlazení (*RV: Relativní vlhkost). Ideální ke spánku se zapnutou klimatizací.

AEROWINGS Aerowings. Větší komfort díky Aerowings. Přímé proudění vzduchu směrem ke stropu díky vestavěné dvojité klapce vytváří sprchový chladič efekt.

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

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

CHATA Chata. Tato inovativní funkce udržuje teplotu na 7/8 °C, aby se zabránilo zamrznutí potrubí během zimního období. Tato funkce je velmi ceněna na chatách či chalupách.

R22 R410A R32 REVERSAL Renovace R22. Systém modernizace Panasonic také umožňuje opětovné využití stávajícího potrubí R22 (v dobré kvalitě) při instalaci nových vysoce účinných systémů R410A.

R410A R32 REVERSAL Renovace R410A/R22. Systém modernizace Panasonic také umožňuje opětovné využití stávajícího potrubí R410A nebo R22 při instalaci nových vysoce účinných systémů R32.

Funkce odstraňování pachů. Umožňuje výměník čistit a zabraňuje tak tvorbě pachů. Po spuštění této funkce se ventilátor na chvíli vypne, aby se zabránilo šíření nepříjemných zápachů při čištění výměníku.

Odnímatelný a omyvatelný panel. Přední panel je snadné udržovat v čistotě. Je možné jej rychle odejmout jediným krokem a vyčistit jej ve vodě. Čistý čelní panel zajišťuje vyrovnanější chod, účinnější provoz, který může ušetřit energii.

Výkonný režim. Rychlý a efektivní výkonný režim je ideální pro chvíle, kdy se vrátíte domů v nejteplejších nebo nejchladnějších dnech. Pracuje na maximální výkon, aby dosáhl požadované teploty již za 15 minut.

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

Vytvoření osobního proudu vzduchu. Umožňuje vertikálně nebo horizontálně upravovat proudění vzduchu. Tuto funkci lze jednoduše vybrat pomocí dálkového ovládání.

Automatické řízení vertikálního proudu vzduchu. Lamela se automaticky pohybuje nahoru a dolů. Proudění vzduchu je možné také nastavit na pevný úhel pomocí dálkového ovládání.

Manuální řízení horizontálního proudu vzduchu.

Automatický režim (inverter). Automaticky přepíná mezi chlazením a topením v závislosti na teplotě nastavené v místnosti.

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

Režim horkého startu. Na začátku cyklu topení a po skončení cyklu odmrazování se ventilátor vnitřní jednotky spustí, jakmile se zahřeje vnitřní tepelný výměník.

24 DUAL Skutečný čas s dvojitým časovačem zapnutí/vypnutí. Tato funkce vám umožňuje nastavit dvě různé sady odpočtu spuštění/zastavení provozu (hodiny a minuty) v rámci 24 hodin.

24 Skutečný čas s jediným časovačem zapnutí/vypnutí. Přesný čas provozu (hodiny a minuty) lze nastavit předem. Od této chvíle bude jednotka každý den pracovat v souladu s nastavenými hodinami, a to až do resetování systému.

Bezdrtové dálkové ovládání s LCD displejem.

Automatický restart. Tato funkce umožňuje automatický restart, pokud byl provoz v bezpečném režimu z nějakého neobvyklého důvodu zastaven, například po vypnutí proudu. Jakmile bude přívod proudu obnoven, jednotka se restartuje a použije parametry nastavené před svým vypnutím.

Dlouhé potrubí. Ukazuje maximální délku potrubí mezi vnější jednotkou a vnitřními jednotkami. Povolené vzdálenosti určují možné způsoby instalace.

Přístup pro údržbu v horním panelu. Údržba vnější jednotky bývala poměrně náročným úkolem. Díky možnosti sejmutí horní kryt je ale tato údržba rychlá a snadná.

Autodiagnostická funkce. Díky této funkci jednotka provede autodiagnostický proces ve chvíli, kdy některá funkce nebude fungovat správně. Díky tomu lze dosáhnout rychlejšího dokončení servisu.

Vysoká konektivita

INTEGRACE P-LINE CZ-CAPRA1: Integruje portu CZ-CNT do PACi a ECOi. Nová integrace řady pro domácnosti s P-Line. Dokáže propojit řady s P-Line. Nyní je možná plná kontrola.

VLÁDANÍ PŘES INTERNET Ovládání přes Internet. Ovládání přes internet je systém nové 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.

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

5 LET ZÁRUKA Záruka 5 let. Na všechny kompresory v řadě poskytuje společnost Panasonic záruku 5 let.

POROVNÁNÍ FUNKCÍ

MODELY	NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA HEATCHARGE VZ INVERTOR+ • PLYN R32	NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA ETHEREA INVERTOR+ STŘÍBRNÁ / BÍLÁ • PLYN R32	NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA ETHEREA INVERTOR+ STŘÍBRNÁ / MATNÁ PERLOVÁ BÍLÁ • PLYN R32	NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA TZ S INVERTOREM KOMPAKTNÍHO STYLU • PLYN R32	NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA TYPY UZ SE STANDARDNÍM INVERTOREM • PLYN R32	NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA TYPY PZ SE STANDARDNÍM INVERTOREM • PLYN R32	NÁSTĚNNÝ PROFESIONÁLNÍ INVERTOR DO -20 °C • PLYN R410A	INVERTOR+ PODLAHOVÉHO KONZOLOVÉHO TYPU • PLYN R410A	4CESTNÝ STANDARDNÍ KAZETOVÝ INVERTOR 60x60 • PLYN R410A	JEDNOTKA S NÍZKÝM STATICKÝM TLAKEM PRO SKRYTOU INSTALACI SE STANDARDNÍM INVERTOREM • PLYN R410A
Econavi	✓ Detekce slunečního záření	✓	✓							
Systém s invertorem+	✓	✓	✓				✓	✓		
Systém s invertorem				✓	✓	✓			✓	✓
Rotační kompresor R2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Chladivo R32	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Nanoe™	✓	✓	✓							
Filtr PM 2,5				✓	✓					
Antialergické vlastnosti	✓	✓	✓							
Supertichý*	✓	✓ 19dB(A) pro XZ/T20, XZ/T25 a XZ/T35	✓ 19dB(A) pro XZ/T7, XZ/T9 a XZ/T12	✓ 20dB(A) pro TZ25 a TZ35	✓ 20dB(A) pro UZ9 a UZ12	✓ 20dB(A) pro PZ9 a PZ12	✓ 23dB(A) pro E9	✓ 23dB(A) pro E9	✓ 23dB(A) pro E9 a E12	
Jemné suché chlazení		✓	✓							
Aerowings		✓	✓	✓						
Až do -10 °C pouze v režimu chlazení	✓	✓	✓	✓			✓ -15 °C		✓	✓
Až do -15 °C v režimu vytápění	✓ -35 °C	✓	✓	✓		✓	✓	✓ -20 °C	✓ -10 °C	✓ -10 °C
Chata	✓									
Renovace R22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Renovace R410A/R22	✓		✓	✓	✓	✓				
Funkce odstraňování pachů	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Odnímatelný a omyvatelný panel	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		
Výkonný režim	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Režim jemného suchého provozu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vytvoření osobního proudu vzduchu	✓	✓	✓	✓ Pro TZ50, TZ60 a TZ71						
Automatické řízení vertikálního proudu vzduchu				✓ Pro TZ20, TZ25, TZ35 a TZ42	✓	✓	✓	✓	✓	
Manuální řízení horizontálního proudu vzduchu				✓ Pro TZ20, TZ25, TZ35 a TZ42	✓	✓	✓	✓	✓	
Automatický režim (invertor)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Snadné automatické přepnutí	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Režim horkého startu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Skutečný čas s dvojitým časovačem zapnutí/vypnutí	✓	✓	✓				✓			
Skutečný čas s jedním časovačem zapnutí/vypnutí				✓	✓	✓		✓	✓	✓
Bezdrátové dálkové ovládání s LCD displejem	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	
Automatický restart	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dlouhé potrubí	✓ 15 m	✓ 15 m 20 m (XZ/T50)	✓ 15 m 20 m (XZ/T18)	✓ 15 m 20 m (TZ50) 30 m (TZ71)	✓ 15 m	✓ 15 m	✓ 15 m 20 m (E18)	✓ 15 m 20 m (E18)	✓ 20 m 30 m (E18-21)	✓ 20 m 30 m (E18)
Přístup pro údržbu v horním panelu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Autodiagnostická funkce	✓		✓				✓			✓
CZ-CAPRA1: Integrace portu CZ-CNT do PACi a ECoI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Ovládání přes internet	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
Snadné ovládání pomocí BMS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Záruka na kompresor	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

* Při nejnižších otáčkách ventilátoru

NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA HEATCHARGE VZ INVERTOR+ • PLYN R32



heatcharge

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

Econavi je vybaveno novou technologií detekce slunečního záření pro ideální úpravu výkonu tak, aby vám nabídlo maximální pohodlí v každém okamžiku a současně úsporu energie.

Revoluční systém čištění vzduchu Nانو™ navíc využívá jemné nanočástice k odstranění a deaktivaci 99 % polétavých a přilnavých mikroorganismů, například bakterií, virů a plísni.

Zaměřeno na technické parametry

- Ekologicky přívětivý plyn R32
- Výkon testován při venkovní teplotě -35 °C
- Systém akumulace energie. Jednotka pro uchování tepla, která zajišťuje nepřetržitě vytápění a funkci rychlého vyhřátí
- Maximální účinnost a pohodlí s čidlem Econavi
- Systém čištění vzduchu Nانو™ je účinný proti 99% mikroorganismů ze vzduchu a přilnavých mikroorganismů, plísni, virů a bakterií
- Supertiché! Pouze 18 dB(A), což odpovídá tichu v noční době na venkově
- Silnější proud vzduchu pro rychlé dosažení požadované teploty

Souprava			KIT-VZ9-SKE	KIT-VZ12-SKE
Chladicí výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	2,50 (0,60 - 3,00)	3,50 (0,60 - 4,00)
SEER		W/W	10,50 A+++	10,00 A+++
Hodnota Pdesign (chlazení)		kW	2,5	3,5
Jmenovitý příkon chlazení	Jmenovitý (Min - Max)	kW	0,43 (0,14 - 0,61)	0,80 (0,14 - 1,01)
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) ²⁾		kWh/rok		
Topný výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	3,60 (0,60 - 7,80)	4,20 (0,60 - 9,20)
COP ¹⁾		W/W	5,63 A	5,04 A
Topný výkon při teplotě -7 °C		kW	5,00	5,60
COP při teplotě -7 °C ¹⁾		W/W	2,07	2,00
SCOP		W/W	6,20 A+++	5,90 A+++
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	3,6	4,2
Jmenovitý příkon vytápění	Jmenovitý (Min - Max)	kW	0,64 (0,14 - 2,72)	0,83 (0,14 - 3,16)
Roční spotřeba elektrické energie (topení) ²⁾		kWh/rok		
Vnitřní jednotka			CS-VZ9SKE	CS-VZ12SKE
Zdroj napájení		V	230	230
Doporučený jistič		A	16	16
Přípojka		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5
Objem vzduchu	Chlazení / Vytápění	m ³ /min	17,0	17,5
Akustický tlak ³⁾	Chlazení (Vys. / Niz. / Q-Lo)	dB(A)	44 / 27 / 18	45 / 33 / 18
	Topení (Vys. / Niz. / Q-Lo)	dB(A)	44 / 26 / 18	45 / 29 / 18
Rozměry / Čistá hmotnost	V x Š x H	mm/kg	295 x 798 x 375 / 14,5	295 x 798 x 375 / 14,5
Venkovní jednotka:			CU-VZ9SKE	CU-VZ12SKE
Objem vzduchu	Chlazení / Vytápění	m ³ /min	33,0 / 31,5	34,2 / 31,5
Akustický tlak ³⁾	Chlazení / Vytápění (Vys.)	dB(A)	49 / 49	50 / 50
Rozměry ⁴⁾ / Čistá hmotnost	V x Š x H	mm/kg	630 x 799 x 299 / 39,5	630 x 799 x 299 / 39,5
Přípojky potrubí	Kapalinové / plynové	Palce (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
Rozsah délek potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	3 - 15 / 12	3 - 15 / 12
Délka potrubí pro dodatečný plyn / množství dodatečného plynu		m/g/m	7,5 / 20	7,5 / 20
Chladivo (R32)		kg / TCO ₂ ekv.	1,05 / 0,70875	1,10 / 0,7425
Provozní rozsah	Chlazení Min ~ Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Vytápění Min ~ Max	°C	-35 / +24	-35 / +24

Príslušenství

PA-AC-WIFI-1	Plně obousměrné Wifi rozhraní pro ovládání přes internet
PAW-IR-WIFI-1	IR Wifi rozhraní pro ovládání přes internet

Príslušenství

PAW-SMSCONTROL	Ovládání pomocí SMS (nutná další SIM karta)
-----------------------	---

1) Klasifikace EER a COP je při napájení 230 V v souladu se směrnicí EU 2002/31/ES. 2) Roční spotřeba elektrické energie se vypočítává v souladu se směrnicí ErP. 3) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany jednotky a 0,8 metru pod jednotkou. Měření akustického tlaku se provádí v souladu se specifikací normy Eurovent 6/C/006-97. 4) Přidejte 70 mm pro přípojku potrubí.



R32

ECONAVI

38% SEER

A+++ SEER

A+++ SCOP

INVERTOR+

R2

99%

18 dB(A)

REZIM VYTÁPĚNÍ

CHATA

R410A/R32 RENEWAL

OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET

PŘÍPOJENÍ

5 LET WARRANTY

SEER a SCOP: Pro KIT-VZ9-SKE -35 °C REZIM VYTÁPĚNÍ. Výkon vytápění testován při -35 °C evropskou nezávislou laboratoří. OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.

NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA ETHEREA INVERTOR+ STŘÍBRNÁ / MATNÁ PERLOVÁ BÍLÁ • PLYN R32

— ETHEREA —



Etherea s vylepšeným senzorem Econavi a novým systémem čištění vzduchu Nanoe™:

Výjimečná účinnost, pohodlí a zdravý vzduch ve spojení s nejnovejším designem.

Econavi je vybaveno vestavěným senzorem lidské činnosti a novou technologií detekce slunečního záření pro úpravu výkonu, které vám tak nabídne maximální pohodlí v každém okamžiku a současně úsporu energie. Econavi nejenže optimalizuje směr průtoku vzduchu a jeho objem podle přítomnosti člověka, ale také redukuje chladicí výkon podle míry slunečního záření. S Econavi můžete dosáhnout úspory energie až 38 % a současně zvýšit pohodlí vašeho domova.

Revoluční systém čištění vzduchu Nanoe™ navíc využívá jemné nanočástice k odstranění a deaktivaci 99 % polétavých a přilnavých mikroorganismů, například bakterií, virů a plísní.

Zaměřeno na technické parametry

- Ekologicky přívětivý plyn R32
- Maximální účinnost a pohodlí s čidlem Econavi
- Systém čištění vzduchu Nanoe™ je účinný proti 99% mikroorganismů ze vzduchu a přilnavých mikroorganismů, plísní, virů, bakterií a pylových alergenů
- Aerowings slouží ke kontrole směru proudění vzduchu
- Jemné suché chlazení: prevence rychlého snížení vlhkosti v místnosti
- Supertiché! Pouze 19 dB(A), což odpovídá tichu v noční době na venkově
- Silnější proud vzduchu pro rychlé dosažení požadované teploty
- Kabelové ovládání (volitelné)
- Ovládání pomocí chytrého telefonu (volitelné)

Nástěnná Etherea v matné perlové bílé

Stříbrná sada			KIT-XZ7-SKE	KIT-XZ9-SKE	KIT-XZ12-SKE	—	KIT-XZ18-SKE	—
Sada v matné perlové bílé			KIT-Z7-SKEM	KIT-Z9-SKEM	KIT-Z12-SKEM	KIT-Z15-SKEM	KIT-Z18-SKEM	KIT-Z71-TKE
Chladicí výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	2,05 (0,75 - 2,40)	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)	4,20 (0,85 - 5,00)	5,00 (0,98 - 5,60)	7,10 (0,98 - 8,50)
EER ¹⁾	Jmenovitý (Min - Max)	W/W	4,56 (3,13 - 4,32) A	4,76 (3,54 - 4,20) A	4,17 (3,54 - 3,77) A	3,39 (3,27 - 3,18) A	3,33 (3,50 - 3,26) A	3,27 (2,33 - 2,93) A
SEER	W/W	7,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	6,90 A+++	7,30 A+++	6,50 A+++	
Hodnota Pdesign (chlazení)	kW	2,1	2,5	3,5	4,2	5,0	7,1	
Jmenovitý příkon chlazení	Jmenovitý (Min - Max)	kW	0,45 (0,24 - 0,56)	0,53 (0,24 - 0,72)	0,84 (0,24 - 1,06)	1,24 (0,26 - 1,57)	1,50 (0,28 - 1,72)	2,17 (0,42 - 2,90)
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) ²⁾	kWh/rok	225	263	420	620	750	382	
Topný výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	2,80 (0,70 - 4,00)	3,40 (0,80 - 5,00)	4,00 (0,80 - 5,80)	5,30 (0,80 - 6,80)	5,80 (0,98 - 7,50)	8,60 (0,98 - 10,200)
Topný výkon při teplotě -7 °C	kW	2,38	2,95	3,40	4,11	4,66	6,31	
COP ¹⁾	Jmenovitý (Min - Max)	W/W	4,52 (3,89 - 4,04) A	4,72 (4,44 - 3,94) A	4,35 (4,44 - 3,82) A	3,68 (4,21 - 3,51) A	3,41 (2,88 - 3,19) B	3,66 (2,45 - 3,46) A
SCOP	W/W	4,70 A++	4,90 A++	4,90 A++	4,00 A+	4,40 A+	4,20 A+	
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C	kW	2,1	2,7	3,2	3,6	4,2	5,5	
Jmenovitý příkon vytápění	Jmenovitý (Min - Max)	kW	0,62 (0,18 - 0,99)	0,72 (0,18 - 1,27)	0,92 (0,18 - 1,52)	1,44 (0,19 - 1,94)	1,70 (0,34 - 2,35)	2,35 (0,40 - 2,95)
Roční spotřeba elektrické energie (topení) ²⁾	kWh/rok	626	771	914	1 260	1 336	1 833	
Stříbrná vnitřní jednotka			CS-XZ7SKEW	CS-XZ9SKEW	CS-XZ12SKEW	—	CS-XZ18SKEW	—
Matné bílá vnitřní jednotka			CS-Z7SKEW-M	CS-Z9SKEW-M	CS-Z12SKEW-M	CS-Z15SKEW-M	CS-Z18SKEW-M	CS-Z71TKEW
Zdroj napájení	V	230	230	230	230	230	230	
Doporučený jistič	A	16	16	16	16	16	—	
Připojení vnitřní / venkovní jednotky	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	—	
Objem vzduchu	Chlazení / Vytápění	m ³ /min	9,9 / 10,8	10,0 / 11,3	10,7 / 12,0	11,2 / 12,2	11,7 / 12,4	19,8 / 21,5
Odvlhčovací výkon	L/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1	
Akustický tlak ³⁾	Chlazení (Vys. / Niz. / O-Lo)	dB(A)	37 / 24 / 19	39 / 25 / 19	42 / 28 / 19	43 / 31 / 25	44 / 37 / 34	47 / 38 / 30
	Topení (Vys. / Niz. / O-Lo)	dB(A)	38 / 25 / 19	40 / 27 / 19	42 / 33 / 19	43 / 35 / 29	44 / 37 / 34	47 / 38 / 30
Rozměry / Čistá hmotnost	V x Š x H	mm/kg	295 x 919 x 194 / 9	295 x 919 x 194 / 10	295 x 919 x 194 / 10	295 x 919 x 194 / 10	295 x 919 x 194 / 10	299 x 1 120 x 236 / 13
Venkovní			CU-Z7SKE	CU-Z9SKE	CU-Z12SKE	CU-Z15SKE	CU-Z18SKE	CU-Z71TKE
Objem vzduchu	Chlazení / Vytápění	m ³ /min	26,9 / 26,9	28,7 / 28,7	34,4 / 35,6	33,3 / 33,7	39,2 / 37,9	44,7 / 45,8
Akustický tlak ³⁾	Chlazení / Vytápění (Vys.)	dB(A)	45 / 46	46 / 47	48 / 50	49 / 51	47 / 47	52 / 54
Rozměry ⁴⁾ / Čistá hmotnost	V x Š x H	mm/kg	542 x 780 x 289 / 30	542 x 780 x 289 / 33	619 x 824 x 299 / 35	619 x 824 x 299 / 32	695 x 875 x 320 / 46	695 x 875 x 320 / 49
Připojky potrubí	Kapalinové / plynové	Palce (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Rozsah délek potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup) ⁵⁾	m	3 - 15 / 15	3 - 15 / 15	3 - 15 / 15	3 - 15 / 15	3 - 20 / 15	3 - 30 / 20	
Délka potrubí pro dodatečný plyn / množství dodatečného plynu	m/g/m	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 15	10 / 25	
Chladivo (R32)	kg / TCO ₂ ekv.	0,76 / —	0,85 / —	0,91 / —	0,87 / —	1,03 / —	1,37 / —	
Provozní rozsah	Chlazení Min - Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-15 ~ +24
	Vytápění Min - Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	10 ~ +43

Příslušenství

PA-AC-WIFI-1	Plně obousměrné Wifi rozhraní pro ovládání přes internet
PAW-IR-WIFI-1	IR Wifi rozhraní pro ovládání přes internet

Příslušenství

CZ-RD514C	Napevno zapojený dálkový ovladač pro nástěnný typ
CZ-CAPRA1	Rozhraní generace H pro integraci ovládání ECOI

1) Klasifikace EER a COP je při napájení 230 V v souladu se směrnicí EU 2002/31/ES. 2) Roční spotřeba elektrické energie se vypočítává v souladu se směrnicí ErP. 3) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany jednotky a 0,8 metru pod jednotkou. Měření akustického tlaku se provádí v souladu se specifikací normy Eurovent 6/C/006-97. O-Lo: Tichý režim. Lo: Nejnižší otáčky ventilátoru. 4) Přidejte 70 mm pro připojku potrubí. 5) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výše než vnitřní jednotka.



SEER a SCOP: Pro KIT-XZ7-SKE a KIT-Z9-SKE. SUPERTICHE: Pro KIT-XZ7-SKE, KIT-XZ9-SKE, KIT-XZ12-SKE, KIT-Z7-SKE, KIT-Z9-SKE a KIT-Z12-SKE. OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.

NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA TZ S INVERTOREM KOMPAKTNÍHO STYLU • PLYN R32



Vnitřní kompaktní jednotka TZ

Nové vnitřní jednotky TZ mají novou velikost. Díky šířce 799 mm můžete klimatizaci umístit nad dveře.

Modely TZ s invertorem jsou výkonné a účinné a mají vynikající energetickou klasifikaci A++/A+, která je v tomto segmentu jedinečná! Jednotka TZ pracuje až do venkovní teploty -15 °C v režimu topení a -10 °C v režimu chlazení a stále dosahuje vysoké účinnosti a výkonu! Navíc roční spotřeba elektrické energie ještě nikdy nebyla tak nízká.



Zaměřeno na technické parametry

- **NOVINKA!** Nová kompaktní konstrukce se 799 mm šířky
- Ekologicky přívětivý plyn R32
- Aerowings slouží ke kontrole směru proudění vzduchu
- Filtr PM 2,5 vyrábí čistý a komfortní vzduch
- Kompletní nabídka standardních modelů s invertory
- Supertiché! Pouze 20 dB(A)
- Vysoká úspora energie
- Tyto jednotky je možné instalovat na potrubí R410A a R22
- Velká přípojovací vzdálenost (od 15 m do 30 m)
- Kabelové ovládání (volitelné)
- Ovládání pomocí chytrého telefonu (volitelné)

Souprava			KIT-TZ20-TKE	KIT-TZ25-TKE	KIT-TZ35-TKE	KIT-TZ42-TKE	KIT-TZ50-TKE	KIT-TZ60-TKE	KIT-TZ71-TKE
Chladicí výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	2,00 (0,75 - 2,40)	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 3,90)	4,20 (0,85 - 4,60)	5,00 (0,98 - 5,60)	6,30 (0,98 - 7,10)	7,10 (0,98 - 8,10)
EER ¹⁾	Jmenovitý (Min - Max)	W/W	3,92 (3,00 - 3,87) A	3,79 (3,40 - 3,37) A	3,50 (3,33 - 3,28) A	3,33 (3,21 - 2,79) A	3,40 (3,44 - 3,24) A	3,26 (3,50 - 2,98) A	3,17 (2,33 - 3,03)
SEER	W/W		6,40 A++	6,40 A++	6,20 A++	5,80 A+	6,80 A++	6,50 A++	6,10 A++
Hodnota Pdesign (chlazení)		kW	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,3	7,1
Jmenovitý příkon chlazení	Jmenovitý (Min - Max)	kW	0,51 (0,25 - 0,62)	0,66 (0,25 - 0,89)	1,00 (0,26 - 1,19)	1,26 (0,265 - 1,65)	1,47 (0,29 - 1,73)	1,93 (0,28 - 2,38)	2,24 (0,42 - 2,67)
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) ²⁾		kWh/rok	255	330	500	630	735	339	407
Topný výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	2,70 (0,70 - 3,60)	3,30 (0,80 - 4,10)	4,00 (0,80 - 5,10)	5,00 (0,80 - 6,80)	5,80 (0,98 - 7,80)	7,20 (0,98 - 8,50)	8,60 (0,98 - 9,90)
Topný výkon při teplotě -7 °C		kW	2,14	2,70	3,30	3,90	4,79	5,24	6,13
COP ³⁾	Jmenovitý (Min - Max)	W/W	4,03 (3,78 - 3,46) A	4,13 (4,10 - 3,63) A	3,81 (4,00 - 3,59) A	3,70 (4,00 - 3,32) A	3,77 (2,88 - 3,39) A	3,44 (2,88 - 3,15) B	3,51 (2,45 - 3,47) B
SCOP	W/W		4,10 A+	4,20 A+	4,20 A+	3,80 A	4,30 A+	4,20 A+	4,00 A+
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	1,9	2,4	2,8	3,6	4,0	4,6	5,5
Jmenovitý příkon vytápění	Jmenovitý (Min - Max)	kW	0,67 (0,19 - 1,04)	0,80 (0,20 - 1,13)	1,05 (0,20 - 1,42)	1,35 (0,20 - 2,05)	1,54 (0,34 - 2,30)	2,09 (0,34 - 2,70)	2,45 (0,40 - 2,85)
Roční spotřeba elektrické energie (topení) ²⁾		kWh/rok	649	800	933	1 326	1 302	1 533	1 925
Vnitřní jednotka			CS-TZ20TKEW	CS-TZ25TKEW	CS-TZ35TKEW	CS-TZ42TKEW	CS-TZ50TKEW	CS-TZ60TKEW	CS-TZ71TKEW
Objem vzduchu	Chlazení / Vytápění	m ³ /min	10,0 / 10,9	10,9 / 11,6	11,8 / 12,5	12,3 / 12,9	19,9 / 20,8	20,8 / 21,4	20,0 / 22,0
Odvlhčovací výkon		L/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	3,5	4,1
Akustický tlak ³⁾	Chlazení (Vys. / Niz. / Q-Lo)	dB(A)	37 / 25 / 20	40 / 26 / 20	42 / 30 / 20	44 / 31 / 29	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34	47 / 38 / 35
	Topení (Vys. / Niz. / Q-Lo)	dB(A)	38 / 26 / 22	40 / 27 / 22	42 / 33 / 22	44 / 35 / 28	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34	47 / 38 / 35
Rozměry / Čistá hmotnost	V x S x H	mm/kg	290 x 799 x 197 / 8	290 x 799 x 197 / 8	290 x 799 x 197 / 8	290 x 799 x 197 / 8	302 x 1 102 x 244 / 12	302 x 1 102 x 244 / 12	302 x 1 102 x 244 / 13
Venkovní jednotka:			CU-TZ20TKE	CU-TZ25TKE	CU-TZ35TKE	CU-TZ42TKE	CU-TZ50TKE	CU-TZ60TKE	CU-TZ71TKE
Zdroj napájení		V	230	230	230	230	230	230	230
Doporučený jistič		A	16	16	16	16	16	20	—
Přípojení (vnitřní/venkovní)		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5	—
Objem vzduchu	Chlazení / Vytápění	m ³ /min	31,2 / 29,7	30,0 / 28,9	28,7 / 30,4	33,6 / 34,0	33,0 / 32,2	42,6 / 41,5	44,7 / 48,1
Akustický tlak ³⁾	Chlazení / Vytápění (Vys.)	dB(A)	46 / 47	47 / 48	48 / 50	49 / 51	48 / 49	49 / 49	52 / 54
Rozměry ⁴⁾ / Čistá hmotnost	V x S x H	mm/kg	542 x 780 x 289 / 26	542 x 780 x 289 / 27	542 x 780 x 289 / 32	619 x 824 x 299 / 32	619 x 824 x 299 / 40	695 x 875 x 320 / 42	695 x 875 x 320 / 49
Přípojky potrubí	Kapalinové / plynové	Palce (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Rozsah délek potrubí / Rozdílný výšek (vstup/výstup)		m	3 - 15 / 15	3 - 15 / 15	3 - 15 / 15	3 - 15 / 15	3 - 20 / 15	3 - 30 / 15	3 - 30 / 25
Délka potrubí pro dodatečný plyn / množství dodatečného plynu		m/g/m	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 15	7,5 / 15	10 / 25
Chladivo (R32)		kg / TCO: ekv.	0,58 / 0,392	0,67 / 0,452	0,77 / 0,520	0,86 / 0,581	1,14 / —	1,11 / 0,749	1,32 / 0,891
Provozní rozsah	Chlazení Min - Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Vytápění Min - Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Příslušenství	
PA-AC-WIFI-1	Plně obousměrné Wifi rozhraní pro ovládání přes internet
PAW-IR-WIFI-1	IR Wifi rozhraní pro ovládání přes internet

Příslušenství	
CZ-RD514C	Napevno zapojený dálkový ovladač pro nástěnný typ
CZ-CAPRA1	Rozhraní generace H pro integraci ovládání ECDi

1) Klasifikace EER a COP je při napájení 230 V v souladu se směrnicí EU 2002/31/ES. 2) Roční spotřeba elektrické energie se vypočítává v souladu se směrnicí ErP. 3) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany jednotky a 0,8 metru pod jednotkou. Měření akustického tlaku se provádí v souladu se specifikací normy Eurovent 6/C/006-97-00. Nejnižší otáčky ventilátoru. Lo: Druhé nejnižší otáčky ventilátoru (nejnižší otáčky ventilátoru u TZ50/60). 4) Přidejte 70 mm pro přípojku potrubí. * Předběžné údaje.



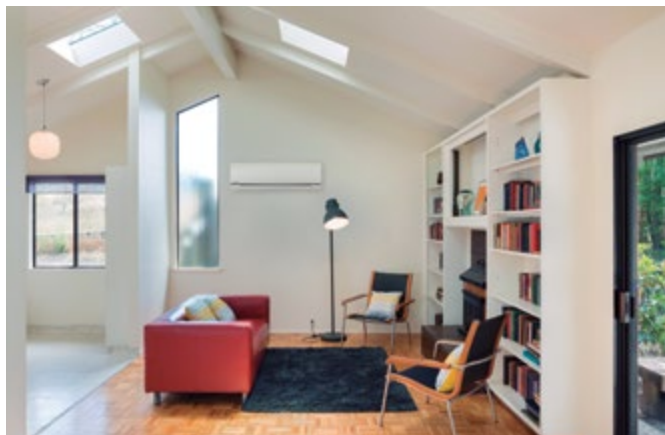


NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA TYPU UZ SE STANDARDNÍM INVERTOREM

• PLYN R32



Nová inverterová řada UZ - výkonná a účinná.



Zaměřeno na technické parametry

- **NOVINKA!** Nová konstrukce
- Ekologicky přívětivý plyn R32
- Filtr PM 2,5 vyrábí čistý a komfortní vzduch
- Supertiché! Pouze 20 dB(A)
- Vysoká úspora energie
- Tyto jednotky je možné instalovat na potrubí R22
- Velká přípojovací vzdálenost
- Kabelové ovládání (volitelné)
- Ovládání pomocí chytrého telefonu (volitelné)



Sada*			KIT-UZ9-SKE	KIT-UZ12-SKE	KIT-UZ18-SKE	KIT-UZ60-TKE
Chladicí výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,40 (0,85 - 3,90)	5,00 (0,98 - 5,40)	6,25 (0,98 - 7,10)
EER ¹⁾	Jmenovitý (Min - Max)	W/W	3,68 (3,40 - 3,33) A	3,18 (3,33 - 3,05) B	3,03 (3,44 - 2,90) B	3,24 (3,50 - 2,96) A
SEER		W/W	6,20 A++	6,10 A++	6,50 A++	6,20 A++
Hodnota Pdesign (chlazení)		kW	2,5	3,4	5,0	6,3
Jmenovitý příkon chlazení	Jmenovitý (Min - Max)	kW	0,68 (0,25 - 0,90)	1,07 (0,26 - 1,28)	1,65 (0,29 - 1,86)	1,93 (0,28 - 2,40)
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) ²⁾		kWh/rok	340	535	825	965
Topný výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	3,15 (0,80 - 3,60)	3,84 (0,80 - 4,40)	5,40 (0,98 - 7,50)	6,80 (0,98 - 8,50)
Topný výkon při teplotě -7 °C		kW	2,14	2,60	4,58	5,24
COP ¹⁾	Jmenovitý (Min - Max)	W/W	4,04 (4,10 - 3,46) A	3,66 (4,10 - 3,41) A	3,42 (2,80 - 3,06) B	3,51 (2,88 - 3,11) B
SCOP		W/W	3,80 A	3,80 A	3,90 A	3,90 A
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	1,9	2,4	4,0	4,6
Jmenovitý příkon vytápění	Jmenovitý (Min - Max)	kW	0,78 (0,20 - 1,04)	1,05 (0,20 - 1,29)	1,58 (0,35 - 2,45)	1,94 (0,34 - 2,73)
Roční spotřeba elektrické energie (topení) ²⁾		kWh/rok	700	884	1 436	1 651
Vnitřní jednotka			CS-UZ9SKE	CS-UZ12SKE	CS-UZ18SKE	CS-UZ60TKE
Zdroj napájení		V	230	230	230	230
Doporučený jistič		A	16	16	16	—
Připojení vnitřní / venkovní jednotky		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	—
Objem vzduchu	Chlazení / Vytápění	m ³ /min	10,3 / 11,0	10,7 / 11,2	11,3 / 12,0	16,9 / 18,7
Odtlňovací výkon		L/h	1,5	2,0	2,8	3,5
Akustický tlak ³⁾	Chlazení (Vys. / Niz. / Q-Lo)	dB(A)	37 / 26 / 20	38 / 30 / 20	44 / 37 / 34	45 / 37 / 31
	Topení (Vys. / Niz. / Q-Lo)	dB(A)	37 / 27 / 24	38 / 33 / 25	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34
Rozměry / Čistá hmotnost	V x Š x H	mm/kg	290 x 850 x 199 / 8	290 x 850 x 199 / 8	290 x 870 x 214 / 9	290 x 1 070 x 240 / 12
Venkovní jednotka:			CU-UZ9SKE	CU-UZ12SKE	CU-UZ18SKE	CU-UZ60TKE
Objem vzduchu	Chlazení / Vytápění	m ³ /min	31,2 / 31,2	31,1 / 31,1	34,4 / 34,0	42,6 / 41,5
Akustický tlak ³⁾	Chlazení / Vytápění (Vys.)	dB(A)	48 / 49	48 / 50	48 / 49	49 / 49
Rozměry ⁴⁾ / Čistá hmotnost	V x Š x H	mm/kg	542 x 780 x 289 / 26	542 x 780 x 289 / 27	619 x 824 x 299 / 38	695 x 875 x 320 / 43
Přípojky potrubí	Kapalinové / plynové	Palce (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Rozsah délek potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	3 - 15 / 15	3 - 15 / 15	3 - 15 / 15	3 - 30 / 15
Délka potrubí pro dodatečný plyn / množství dodatečného plynu		m/g/m	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 15	7,5 / 15
Chladivo (R32)		kg / TCO ₂ ekv.	0,58 / 0,392	0,67 / 0,452	1,14 / 0,770	1,15 / 0,776
Provozní rozsah	Chlazení Min - Max	°C	+5 - +43	+5 - +43	+5 - +43	+5 - +43
	Vytápění Min - Max	°C	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24

Příslušenství	
PA-AC-WIFI-1	Plně obousměrné Wifi rozhraní pro ovládání přes internet
PAW-IR-WIFI-1	IR Wifi rozhraní pro ovládání přes internet

Příslušenství	
CZ-RD514C	Napevno zapojený dálkový ovladač pro nástěnný typ
CZ-CAPRA1	Rozhraní generace H pro integraci ovládání ECOi

1) Klasifikace EER a COP je při napájení 230 V v souladu se směrnici EU 2002/31/ES. 2) Roční spotřeba elektrické energie se vypočítává v souladu se směrnici ErP. 3) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany jednotky a 0,8 metru pod jednotkou. Měření akustického tlaku se provádí v souladu se specifikací normy Eurovent 6/C/006-97. Q-Lo: Nejnižší otáčky ventilátoru. Lo: Druhé nejnižší otáčky ventilátoru (nejnižší otáčky ventilátoru u UZ18/60). 4) Přidejte 70 mm pro přípojku potrubí. 5) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výše než vnitřní jednotka.



SEER a SCOP: Pro KIT-UZ18-SKE. SUPERTICHÉ: Pro KIT-UZ9-SKE a KIT-UZ12-SKE. OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.
 Podmínky hodnocení: Chlazení vnitřní 27 °C ST / 19 °C MT. Chlazení venkovní 35 °C ST / 24 °C MT. Vytápění vnitřní 20 °C ST. Vytápění venkovní 7 °C ST / 6 °C MT. (ST: suchý teploměr; MT: mokry teploměr)
 Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení. Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu nebo www.ptc.panasonic.eu.

VÍCE PRO VÁŠ DŮM



INVERTOR+ PODLAHOVÉHO KONZOLOVÉHO TYPU • PLYN R410A



Konzole navržená pro diskrétní zabudování do stěn a pro vysoký výkon, obzvlášť v režimu vytápění, i při nízkých venkovních teplotách až -15 °C

Dvojitý průtok vzduchu pro zvýšený komfort a rozptýlení teploty: horní částí pro zajištění efektivního režimu chlazení, spodní částí pro rychlé vytopení.

Zaměřeno na technické parametry

- Tyto jednotky je možné instalovat na potrubí R22
- Díky nejvyšší efektivitě zajišťuje vyšší úsporu energie a peněz
- Režim vytápění až do -15 °C s vysokou účinností
- Dvojitý průtok vzduchu pro lepší efektivitu
- Výkonný režim pro rychlé nastavení teploty
- Chladicí plyn R410A

Souprava			KIT-E9-PFE	KIT-E12-PFE	KIT-E18-PFE
Chladicí výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 3,80)	5,00 (0,98 - 5,60)
EER ¹⁾		W/W	4,50 A	3,72 A	3,25 A
SEER		W/W	6,10	5,80	6,20
Hodnota Pdesign (chlazení)		kW	2,50	3,50	5,00
Jmenovitý příkon chlazení		kW	0,56	0,94	1,54
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) ²⁾		kWh/rok	143	211	282
Topný výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	3,40 (0,85 - 5,00)	4,00 (0,85 - 6,00)	5,80 (0,98 - 7,10)
Topný výkon při teplotě -7 °C		kW	2,35	2,86	3,87
COP ¹⁾		W/W	4,20 A	4,00 A	3,63 A
SCOP		W/W	3,80	3,80	3,90
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	2,7	3,2	4,4
Jmenovitý příkon vytápění		kW	0,81	1,00	1,60
Roční spotřeba elektrické energie (topení) ²⁾		kWh/rok	995	1 179	1 579
Vnitřní jednotka			CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW
Doporučený jistič		A	16	16	16
Přípojka		mm ²	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Objem vzduchu	Chlazení / Vytápění	m ³ /min	9,3 / 9,6	9,5 / 10,0	11,0 / 13,0
Odvěhčovací výkon		L/h	1,4	2,0	2,8
Akustický tlak ³⁾	Chlazení (Vys. / Níz. / Q-Lo)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 28 / 24	44 / 36 / 32
	Topení (Vys. / Níz. / Q-Lo)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 27 / 23	46 / 36 / 32
Rozměry / Čistá hmotnost	V x Š x H	mm/kg	600 x 700 x 210 / 14	600 x 700 x 210 / 14	600 x 700 x 210 / 14
Venkovní jednotka:			CU-E9PFE	CU-E12PFE	CU-E18PFE
Zdroj napájení		V	230	230	230
Akustický tlak ³⁾	Chlazení / Vytápění (Vys.)	dB(A)	46 / 47	48 / 50	47 / 48
Rozměry ⁴⁾ / Čistá hmotnost	V x Š x H	mm/kg	542 x 780 x 289 / 33	619 x 824 x 299 / 34	695 x 875 x 320 / 46
Přípojky potrubí	Kapalinové / plynové	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)
Rozsah délek potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	3 - 15 / 5	3 - 15 / 5	3 - 20 / 15
Délka potrubí pro dodatečný plyn / množství dodatečného plynu		m/g/m	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20
Chladivo (R410A)		kg / TCO ₂ ekv.	0,97 / 2,025	1,00 / 2,088	1,12 / 2,339
Provozní rozsah	Chlazení Min - Max	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43
	Vytápění Min - Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Príslušenství

PAW-IR-WIFI-1 | IR Wifi rozhraní pro ovládání přes internet

1) Klasifikace EER a COP je při napájení 230 V v souladu se směrnicí EU 2002/31/ES. 2) Roční spotřeba elektrické energie se vypočítává v souladu se směrnicí ErP. 3) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany jednotky a 1 metr pod jednotkou. Měření akustického tlaku se provádí v souladu se specifikací normy Eurovent 6/C/006-97. 4) Přidejte 70 mm pro přípojku potrubí.



CU-E9PFE
CU-E12PFE



CU-E18PFE



Zahrnuto



SEER a SCOP: Pro KIT-E18-PFE. SUPERTECH: Pro KIT-E9-PFE. OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.

4CESTNÝ STANDARDNÍ KAZETOVÝ INVERTOR 60x60 • PLYN R410A



Tato kazetová jednotka je speciálně určena pro kanceláře, maloobchodní a restaurační aplikace, a proto dokonale sedí do stropních mřížek o rozměrech 60x60 nebo 70x70.

Tato jednotka má nejlepší efektivitu ve své kategorii (vytápění a chlazení až do -10 °C). Nová kazetová jednotka o výkonu 9 a 12 kW může být také připojena k rozhraním KNX, Modbus nebo EnOcean pro snadnou integraci s vašimi systémy řízení budov (BMS). Rozhraní mají beznapěťové kontakty (ZAP/VYP, chybová zpráva) s cílem zajistit snadnou integraci. S novým rozhraním IntesisHome můžete velmi snadno ovládat kazetovou jednotku také pomocí svého chytrého telefonu a přes internet! S kazetovou jednotkou Panasonic můžete začít šetřit po celý rok!

Zaměřeno na technické parametry

- Kazetovou jednotku můžete ovládat pomocí systémů IntesisHome, KNX, EnOcean a Modbus
- Tyto jednotky je možné instalovat na potrubí R22
- Určeno ke snadné instalaci do standardních evropských stropních mřížek 60x60
- Provoz až do -10 °C v režimu chlazení a vytápění
- Délka potrubí až 30 m
- Maximální rozdíl výšek až 20 m
- Ultrakompaktní venkovní jednotky pro snadnou instalaci
- Možnost zvolit vysoký tlak v případě vysokých stropů (vyšších než 2,7 metru)
- Čerpadlo kondenzátu součástí dodávky (maximální výška 750 mm)
- Vstup čerstvého vzduchu k dispozici na kazetě

SOUPRAVA			KIT-E9-PB4EA	KIT-E12-PB4EA	KIT-E18-RB4EA	KIT-E21-RB4EA
Chladicí výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,40 (0,85 - 4,00)	5,00 (0,90 - 5,80)	5,90 (0,90 - 6,30)
EER ¹⁾	Jmenovitý (Min - Max)	W/W	4,55 (3,54 - 4,05) A	3,82 (3,54 - 3,33) A	3,13 (3,53 - 2,97) B	2,88 (3,53 - 2,86) C
SEER			5,80	5,60	5,80	5,60
Hodnota Pdesign (chlazení)		kW	2,50	3,40	5,00	5,90
Jmenovitý příkon chlazení	Jmenovitý (Min - Max)	kW	0,55 (0,24 - 0,74)	0,89 (0,24 - 1,20)	1,60 (0,26 - 1,95)	2,05 (0,26 - 2,20)
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) ²⁾		kWh/rok	151	213	302	369
Topný výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	3,20 (0,85 - 4,80)	4,50 (0,85 - 5,60)	5,60 (0,90 - 7,10)	7,00 (0,90 - 8,00)
Topný výkon při teplotě -7 °C		kW	2,60	3,00		
COP ¹⁾	Jmenovitý (Min - Max)	W/W	4,00 (3,70 - 3,56) A	3,17 (3,7 - 2,80) D	3,01 (3,46 - 2,92) D	2,86 (3,46 - 2,84) D
SCOP			4,00	3,80	4,10	4,10
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	2,70	3,00	3,80	4,00
Jmenovitý příkon vytápění	Jmenovitý (Min - Max)	kW	0,80 (0,23 - 1,35)	1,42 (0,23 - 2,00)	1,86 (0,26 - 2,43)	2,45 (0,26 - 2,82)
Roční spotřeba elektrické energie (topení) ²⁾		kWh/rok	945	1 105	1 298	1 366
Vnitřní jednotka			CS-E9PB4EA	CS-E12PB4EA	CS-E18RB4EAW	CS-E21RB4EAW
Zdroj napájení		V	230	230	230	230
Doporučený jistič		A	16	16	16	16
Přípojka		mm ²	4 x 1,5 až 2,5	4 x 1,5 až 2,5	4 x 1,5 až 2,5	4 x 1,5 až 2,5
Objem vzduchu	Chlazení / Vytápění	m ³ /min	10,5 / 10,8	10,5 / 10,8	11,5 / 11,8	12,4 / 14,6
Odvlhčovací výkon		L/h	1,5	2,3	2,8	3,3
Akustický tlak ³⁾	Chlazení (Vys. / Niz. / Q-Lo)	dB(A)	34 / 26 / 23	34 / 26 / 23	37 / 28 / 25	42 / 33 / 30
	Topení (Vys. / Niz. / Q-Lo)	dB(A)	35 / 28 / 25	35 / 28 / 25	38 / 29 / 26	43 / 34 / 31
Rozměry (V x Š x H)	Vnitřní / Panel	mm	260 x 575 x 575 / 51 x 700 x 700	260 x 575 x 575 / 51 x 700 x 700	260 x 575 x 575 / 51 x 700 x 700	260 x 575 x 575 / 51 x 700 x 700
Čistá hmotnost	Vnitřní / Panel	kg	18 / 2,5	18 / 2,5	18 / 2,5	18 / 2,5
Venkovní jednotka:			CU-E9PB4EA	CU-E12PB4EA	CU-E18RBEA	CU-E21RBEA
Akustický tlak ³⁾	Chlazení / Vytápění (Vys.)	dB(A)	45 / 46	45 / 47	47 / 48	49 / 50
Rozměry ⁴⁾ / Čistá hmotnost	V x Š x H	mm/kg	622 x 824 x 299 / 36	695 x 875 x 320 / 45	695 x 875 x 320 / 47	695 x 875 x 320 / 47
Přípojky potrubí	Kapalinové / plynové	Palce (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Rozsah délek potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	3 - 20 / 15	3 - 20 / 15	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20
Délka potrubí pro dodatečný plyn / množství dodatečného plynu		m/g/m	10 / 20	10 / 20	10 / 20	10 / 20
Provozní rozsah	Chlazení Min ~ Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Vytápění Min ~ Max	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

Příslušenství	
PA-AC-WIFI-1	Plně obousměrné Wifi rozhraní pro ovládání přes internet
PAW-IR-WIFI-1	IR Wifi rozhraní pro ovládání přes internet

Příslušenství	
CZ-RD514C	Napevno zapojený dálkový ovladač pro nástěnný typ
CZ-CAPRA1	Rozhraní generace H pro integraci ovládání ECOi

1) Klasifikace EER a COP je při napájení 230 V v souladu se směrnicí EU 2002/31/ES. 2) Roční spotřeba elektrické energie se vypočítává v souladu se směrnicí ErP. 3) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany jednotky a 1,5 metr pod stropem ve středu jednotky. Měření akustického tlaku se provádí v souladu se specifikací normy Eurovent 6/C/006-97. 4) Přidejte 70 mm pro přípojku potrubí.



SEER a SCOP: Pro KIT-E18-RB4EA. SUPERTICHE: Pro KIT-E9-PB4EA a KIT-E12-PB4EA. OVLÁDÁNÍ PO INTERNETU a INTEGRACE P-LINE: Volitelné.

JEDNOTKA S NÍZKÝM STATICKÝM TLAKEM PRO SKRYTOU INSTALACI SE STANDARDNÍM INVERTOREM

• PLYN R410A



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

Tato vzduchotechnická jednotka o výkonu 9 a 12 kW může být také připojena k rozhraní KNX, Modbus, EnOcean pro snadnou integraci s vašimi systémy řízení budov (BMS). Rozhraní mají beznapěťové kontakty (ZAP/VYP, chybová zpráva) s cílem zajistit snadnou integraci.

S novým rozhraním IntesisHome můžete jednotku velmi snadno ovládat také pomocí svého chytrého telefonu a přes internet!

Zaměřeno na technické parametry

Jednotku se vzduchovodem můžete ovládat pomocí systémů IntesisHome, KNX, EnOcean a Modbus

- Tyto jednotky je možné instalovat na potrubí R22
- Režim Eco pro 20% úsporu energie
- Mimořádně kompaktní vnitřní jednotky bez ztráty statického tlaku (vysoké pouze 235 mm)
- Týdenní časovač, 42 nastavení týdně
- Snadná kontrola režimu pro zjištění chyby
- Čerpadlo kondenzátu součástí dodávky (maximální výška 200 mm)

SOUPRAVA			KIT-E9-PD3EA	KIT-E12-OD3EA	KIT-E18-RD3EA
Chladicí výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,40 (0,85 - 4,00)	5,10 (0,90 - 5,70)
EER ¹⁾		W/W	4,24 (3,54 - 3,95) A	3,86 (3,54 - 3,45) A	3,19 (3,53 - 3,13) B
SEER		W/W	5,80 A+	5,60 A+	5,80 A+
Hodnota Pdesign (chlazení)		kW	2,50	3,40	5,10
Jmenovitý příkon chlazení	Jmenovitý (Min - Max)	kW	0,59 (0,24 - 0,76)	0,88 (0,24 - 1,16)	1,60 (0,26 - 1,82)
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) ²⁾		kWh/rok	151	213	308
Topný výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	3,20 (0,85 - 4,60)	4,00 (0,85 - 5,10)	6,10 (0,90 - 7,10)
Topný výkon při teplotě -7 °C		kW	2,60	3,00	4,30
COP ¹⁾		W/W	3,72 (3,7 - 3,33) A	3,54 (3,7 - 3,29) B	3,33 (3,46 - 3,26) C
SCOP		W/W	4,20 A+	3,80 A+	3,90 A+
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	2,60	2,90	4,00
Jmenovitý příkon vytápění	Jmenovitý (Min - Max)	kW	0,86 (0,23 - 1,38)	1,13 (0,23 - 1,55)	1,83 (0,26 - 2,18)
Roční spotřeba elektrické energie (topení) ²⁾		kWh/rok	867	1 068	1 436
Vnitřní jednotka			CS-E9PD3EA	CS-E12QD3EAW	CS-E18RD3EAW
Zdroj napájení		V	230	230	230
Doporučený jistič		A	16	16	16
Přípojka		mm ²	4 x 1,5 až 2,5	4 x 1,5 až 2,5	4 x 1,5 až 2,5
Externí statický tlak ³⁾	S-Hi / Hi / Me / Lo	Pa	NENÍ K DISP.	NENÍ K DISP.	NENÍ K DISP.
Objem vzduchu	Chlazení / Vytápění	m ³ /min	6,9 / 8,1	9,3 / 10,4	15,3 / 15,3
Odvlhčovací výkon		L/h	1,50	2,30	2,80
Akustický tlak ⁴⁾	Chlazení (Vys. / Niz. / Q-Lo)	dB(A)	33 / 27 / 24	34 / 27 / 24	41 / 30 / 27
	Topení (Vys. / Niz. / Q-Lo)	dB(A)	35 / 28 / 25	36 / 28 / 25	41 / 32 / 29
ROZMĚRY	V x Š x H	mm	235 x 750 x 370	235 x 750 x 370	200 x 750 x 640
Čistá hmotnost		kg	17	17	19
Venkovní jednotka:			CU-E9PD3EA	CU-E12QD3EA	CU-E18RBEA
Akustický tlak ⁴⁾	Chlazení / Vytápění (Vys.)	dB(A)	47 / 47	47 / 48	47 / 48
Rozměry ⁵⁾	V x Š x H	mm	622 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Čistá hmotnost		kg	36	45	47
Přípojky potrubí	Kapalinové / plynové	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)
Rozsah délek potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	3 - 20 / 15	3 - 20 / 15	3 - 30 / 20
Délka potrubí pro dodatečný plyn / množství dodatečného plynu		m/g/m	7,5 / 20	7,5 / 20	10 / 20
Provozní rozsah	Chlazení Min - Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Vytápění Min - Max	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

Příslušenství

PA-AC-WIFI-1	Plně obousměrné Wifi rozhraní pro ovládání přes internet
PAW-IR-WIFI-1	IR Wifi rozhraní pro ovládání přes internet

Příslušenství

CZ-CAPRA1	Rozhraní generace H pro integraci ovládání ECOI
-----------	---

1) Klasifikace EER a COP je při napájení 230 V v souladu se směrnicí EU 2002/31/ES. 2) Roční spotřeba elektrické energie se vypočítává v souladu se směrnicí ErP. 3) Údaj uvedený v tabulce značí hodnoty při 29 Pa (3,0 mmAq), které se používá pro výchozí nastavení z výroby. Změňte spinač na PCB z Hi na Shi a získáte více než 6,0 mmAq. 4) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1,5 metru pod jednotkou se vzduchovodem o délce 1 m na straně sání a 2 metry vzduchovodu na výstupní straně. Měření akustického tlaku se provádí v souladu se specifikací normy Eurovent 6/C/006-97. 5) Pro vstupní otvor potrubí přidejte 100 mm pro vnitřní jednotku nebo 70 mm pro venkovní jednotku.



CU-E9PD3EA

CU-E12PD3EA
CU-E18RBEA

Zahrnuto



SEER a SCOP: Pro KIT-E9-PD3EA, OVLÁDÁNÍ PO INTERNETU a INTEGRACE P-LINE: Volitelné.

Podmínky hodnocení: Chlazení vnitřní 27 °C ST / 19 °C MT. Chlazení venkovní 35 °C ST / 24 °C MT. Vytápění vnitřní 20 °C ST. Vytápění venkovní 7 °C ST / 6 °C MT. (ST: suchý teploměr; MT: mokřý teploměr)
Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení. Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu nebo www.ptc.panasonic.eu.

MULTI DĚLENÝ SYSTÉM (SPLIT)



Panasonic nabízí nejširší řadu multi dělených systémů

3 typy řad multi dělených systémů od 3,5 do 10 kW pro 5 vnitřních jednotek s jednou vnější jednotkou.

Nová jednotka Multi Z s R32	Multi E s R410A	Multi RE v kompaktním provedení
Plná flexibilita až do 10 kW s 5 porty s širokou škálou vnitřních jednotek včetně vysoce výkonných vnitřních jednotek Etherea s energetickou účinností A+++ / A++ a chladivem R32 nové generace	Plná flexibilita až do 10 kW s 5 porty s širokou škálou vnitřních jednotek včetně vysoce výkonných vnitřních jednotek Etherea s energetickou účinností A++ / A+	Od 4,4 do 5,2 kW pro nástěnnou jednotku kompaktního stylu (TZ/TE) s účinností A++ / A+

Nabídková řada	Chladivo	Výkony	Porty vnitřní jednotky	Účinnost až	Vnitřní jednotky				
					Etherea	Kompaktní provedení	Vzduchovod	Kazetový	Podlahová konzole
Multi Z	R32	8 jednotek (3,5 ~ 10 kW)	2-5	A+++ / A++	Ano	Ano	Ano	Ano	
Multi E	R410A	8 jednotek (3,5 ~ 10 kW)	2-5	A++ / A+	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Multi RE	R410A	3 jednotky (4,4 ~ 5,2 kW)	2-3	A++ / A+		Ano			

Multi dělené systémy

Den a noc	Současný provoz
Ideální pro 2 denní a noční oblasti. Možné současné použití.	Pokud vnitřní jednotky většinou pracují současně.



Proč je multi dělený systém lepší než několik samostatných dělených jednotek

Až 5 vnitřních jednotek s jedinou venkovní jednotkou

- Pouze jedna kompaktní venkovní jednotka
- Vyšší komfort v domě, protože každá místnost má svou vlastní vnitřní jednotku pro vytápění

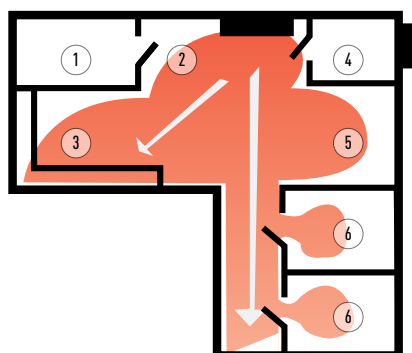
- Mnohem výkonnější než jednoduchá dělená jednotka
- Efektivnější, protože jednotky vždy pracují na plný výkon
- Můžete připojit všechny typy vnitřních jednotek, například nástěnné typy a konzolové typy, podle toho, co vašemu domu svědčí nejvíce

Řešení s jednou dělenou jednotkou

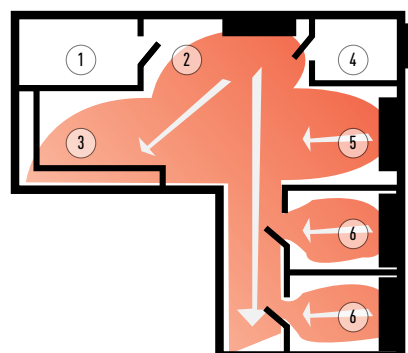
Jedna vnitřní jednotka je připojena k jedné vnější jednotce. Vnitřní jednotka se nachází v hlavní chodbě a vytápí celý dům. Některé místnosti nemusí být pořádně vytopeny, což vede k neadekvátní míře komfortu.

Řešení je v multi děleném systému

K jedné venkovní jednotce můžete připojit až pět vnitřních jednotek. Na každou místnost nebo oblast připadá jedna vnitřní jednotka. Dochází k extrémnímu nárůstu v úrovni komfortu. Na střeše je pouze jedna vnější jednotka.



1. Prádelna
2. Vchod
3. Kuchyně/jídelně
4. Koupelna
5. Obývací pokoj
6. Ložnice



SYSTÉM FREE MULTI E • PLYN R410A



Venkovní jednotka systému Free Multi E • PLYN R410A

Výkon systému (Min - Max nominální vnitřní chladicí výkon)			3,2 až 5,7 kW	3,2 až 5,7 kW	3,2 až 7,5 kW	4,5 až 9,0 kW	4,5 až 11,0 kW	4,5 až 11,0 kW	4,5 až 13,6 kW	4,5 až 17,5 kW
Jednotka			CU-2E12SBE	CU-2E15SBE	CU-2E18SBE	CU-3E18PBE	CU-3E23SBE	CU-4E23PBE	CU-4E27PBE	CU-5E34PBE
Chladicí výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	3,60 (1,50 - 4,50)	4,50 (1,50 - 5,20)	5,20 (1,50 - 5,40)	5,20 (1,80 - 7,30)	6,80 (1,90 - 8,00)	6,80 (1,90 - 8,00)	8,00 (3,00 - 9,20)	10,00 (2,90 - 11,50)
EER ¹⁾	WW	WW	4,50 (6,00 - 4,09)	3,66 (6,00 - 3,42)	3,42 (6,00 - 3,42)	4,33 (5,00 - 3,24)	3,56 (7,04 - 3,38)	4,05 (5,59 - 3,56)	4,04 (5,66 - 3,21) A	3,5 (5,27 - 2,98) A
SEER	W/W	W/W	6,50 A++	6,50 A++	6,50 A++	7,00 A++	7,00 A++	7,00 A++	7,00 A++	6,50 A++
Hodnota Pdesign (chlazení)	kW	kW	3,6	4,5	5,2	5,2	6,8	6,8	8,0	10,0
Jmenovitý příkon chlazení	Jmenovitý (Min - Max)	kW	0,80 (0,25 - 1,10)	1,23 (0,25 - 1,52)	1,52 (0,25 - 1,58)	1,27 (0,36 - 2,25)	1,91 (0,27 - 2,37)	1,68 (0,34 - 2,47)	1,98 (0,53 - 2,87)	2,86 (0,55 - 3,86)
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) ²⁾	kWh/rok	kWh/rok	194	242	280	260	955	340	400	538
Topný výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	4,40 (1,10 - 5,60)	5,40 (1,10 - 7,00)	5,60 (1,10 - 7,20)	6,80 (1,60 - 8,30)	8,50 (3,30 - 10,40)	8,50 (3,00 - 10,40)	9,40 (2,20 - 10,60)	12,00 (3,40 - 14,50)
Topný výkon při teplotě -7 °C	kW	kW	3,54	3,54	3,65	4,90	6,05	6,05	7,08	8,85
COP ¹⁾	WW	WW	4,63 (5,24 - 4,41)	4,62 (5,24 - 4,19)	4,63 (5,24 - 4,24)	4,69 (3,93 - 5,00)	4,07 (5,32 - 3,74)	4,47 (4,08 - 5,17)	4,52 (6,00 - 3,46) A	4,20 (6,42 - 3,42) A
SCOP	W/W	W/W	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C	kW	kW	4,0	4,0	4,2	4,8	5,2	5,5	8,0	10,0
Jmenovitý příkon vytápění	Jmenovitý (Min - Max)	kW	0,95 (0,21 - 1,27)	1,17 (0,21 - 1,67)	1,21 (0,21 - 1,70)	1,41 (0,32 - 2,18)	2,09 (0,62 - 2,78)	1,85 (0,58 - 2,60)	2,08 (0,70 - 3,06)	2,86 (0,53 - 4,24)
Roční spotřeba elektrické energie (topení) ²⁾	kWh/rok	kWh/rok	1 400	1 400	1 470	1 680	1 820	1 925	2 800	3 500
Proud	Chlazení / Vytápění	A	3,75 / 4,20	5,75 / 5,20	7,10 / 5,35	5,30 / 6,70	8,40 / 9,60	7,50 / 8,80	9,40 / 9,80	13,20 / 13,40
Zdroj napájení	V	V	230	230	230	230	230	230	230	230
Doporučený jistič	A	A	16	16	16	16	16	20	20	25
Doporučený průměr napájecího kabelu	mm ²	mm ²	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,5
Akustický tlak ³⁾	Chlazení / Vytápění (Vys.)	dB(A)	47 / 49	47 / 49	49 / 51	46 / 47	50 / 51	50 / 51	51 / 52	53 / 54
Rozměry ⁴⁾	V x Š x H	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 229	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320	999 x 940 x 340	999 x 940 x 340
Čistá hmotnost	kg	kg	39	39	39	71	71	72	80	81
Přípojky potrubí	Kapalinové potrubí	Palce (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Plynové potrubí	Palce (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Rozdíl výšek (vstup/výstup)	Max.	m	10	10	10	15	15	15	15	15
Max. délka potrubí	Min - Max	m	3 - 30	3 - 30	3 - 30	3 - 50	-- 60	-- 60	-- 80	-- 80
Délka potrubí k jedné jednotce	Min - Max	m	3 - 20	3 - 20	3 - 20	3 - 25	3 - 25	3 - 25	3 - 25	3 - 25
Délka potrubí pro dodatečný plyn / množství dodatečného plynu	m/g/m	m/g/m	20 / 15	20 / 15	20 / 15	30 / 20	30 / 20	30 / 20	45 / 20	45 / 20
Provozní rozsah	Chlazení Min - Max	°C	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46
	Vytápění Min - Max	°C	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24

1) Klasifikace EER a COP je při napájení 230 V v souladu se směrnicí EU 2002/31/ES. 2) Roční spotřeba elektrické energie se vypočítává v souladu se směrnicí ErP. 3) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany jednotky a 0,8 metru pod jednotkou. Měření akustického tlaku se provádí v souladu se specifikací normy Eurovent 6/C/006-97. 4) Přidejte 70 mm nebo 95 mm pro přípojku potrubí.

Minimální počet přípojení: 2 vnitřní jednotky

Možné kombinace vnějších / vnitřních jednotek • PLYN R410A

	Etherea stříbrná							Etherea matná čistě bílá							Nástěnná jednotka TZ / TE kompaktního stylu							Podlahová konzole							Jednotka s nízkým statickým tlakem pro skrytou instalaci							Čestná kazetová jednotka 60x60																	
	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71					
CU-2E12SBE // 3,2 - 5,7 kW // 2 místnosti	✓	✓	✓						✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓								✓	✓							✓	✓							✓	✓						
CU-2E15SBE // 3,2 - 5,7 kW // 2 místnosti	✓	✓	✓						✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓								✓	✓							✓	✓							✓	✓						
CU-2E18SBE // 3,2 - 7,5 kW // 2 místnosti	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓							✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓						
CU-3E18PBE // 4,5 - 9,0 kW // 3 místnosti	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				
CU-3E23SBE // 4,5 - 11,0 kW // 3 místnosti	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓			
CU-4E23PBE // 4,5 - 11,0 kW // 4 místnosti	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
CU-4E27PBE // 4,5 - 13,6 kW // 4 místnosti	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
CU-5E34PBE // 4,5 - 17,5 kW // 5 místností	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			

1) Pro 42 a 50 je zapotřebí redukce CZ-MA1P, pro 60 je zapotřebí rozšiřovací redukce CZ-MA2P a pro 71 je zapotřebí redukce CZ-MA3P.

Model kombinace venkovní jednotky Multi

Model kombinace venkovní jednotky Multi	Příslušenství
CS-MZ16TKE / CS-MZ16TKE	—
CS-XZ20TKEW / CS-ZZ0TKEW / CS-TZ20TKEW / CS-TE20TKEW	
CS-XZ25TKEW / CS-ZZ5TKEW / CS-TZ25TKEW / CS-TE25TKEW / CS-E9PD3EA / CS-E9PB4EA	
CS-XZ35TKEW / CS-ZZ5TKEW / CS-TZ35TKEW / CS-TE35TKEW / CS-E120D3EAW / CS-E12PB4EA	
CS-Z42TKEW / CS-E150KEW / CS-TZ42TKEW / CS-TE42TKEW	CZ-MA1P
CS-XZ50TKEW / CS-ZZ50TKEW / CS-TZ50TKEW / CS-TE50TKEW / CS-E18RD3EAW / CS-E18RB4EAW	
CS-E21RB4EAW	
CS-Z71TKEW / CS-TZ71TKEW	CZ-MA2P
	CZ-MA3P



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

NOVÁ
TECHNOLÓGIE
'17

OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.



		1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	4,0 kW	5,0 kW	7,1 kW
Vnitřní stříbrná jednotka Ethera		—	CS-XZ7-SKE	CS-XZ9-SKE	CS-XZ12-SKE	—	CS-XZ18-SKE	—
Vnitřní matně perlově bílá jednotka Ethera		CS-MZ16TKE	CS-Z7-SKEM	CS-Z9-SKEM	CS-Z12-SKEM	CS-Z15-SKEM	CS-Z18-SKEM	CS-Z71TKEW
Chladicí výkon	kW/kCal/h	1,60 / 1 380	2,05 / 1 720	2,50 / 2 150	3,20 / 2 750	4,00 / 3 440	5,00 / 4 300	7,10 / 6 105
Topný výkon	kW/kCal/h	2,60 / 2 240	2,80 / 2 750	3,60 / 3 010	4,50 / 3 870	5,60 / 4 820	6,80 / 5 850	8,60 / 7 395
Hladina akustického tlaku ¹	Chlazení — Vytápění (Vys./Níz./Super-níz.)	dB(A)						
		39 / 29 / 23 — 39 / 29 / 23	37 / 24 / 19 — 38 / 25 / 19	39 / 25 / 19 — 41 / 27 / 19	42 / 28 / 19 — 43 / 33 / 19	43 / 31 / 25 — 43 / 35 / 29	44 / 37 / 34 — 44 / 37 / 34	47 / 38 / 30 — 47 / 38 / 30
Rozměry / Čistá hmotnost	V x Š x H TZ / TE	mm/kg						
		295 x 919 x 194 / 9	295 x 919 x 194 / 9	295 x 919 x 194 / 10	295 x 919 x 194 / 10	295 x 919 x 194 / 10	299 x 1 120 x 236 / 10	299 x 1 120 x 236 / —
Přípojky potrubí	Kapalinové / plynové	Palce (mm)						
		1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	—

NOVÁ
TECHNOLÓGIE
'17

OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.



		1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	4,0 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	
Vnitřní jednotka TZ kompaktního stylu		CS-MTZ16TKE*	CS-TZ20TKEW*	CS-TZ25TKEW*	CS-TZ35TKEW*	CS-TZ42TKEW*	CS-TZ50TKEW**	CS-TZ60TKEW***	CS-TZ71TKES	
Chladicí výkon	kW/kCal/h	1,60 / 1 380	2,00 / 1 720	2,50 / 2 150	3,20 / 2 750	4,00 / 3 440	5,00 / 4 300	7,00 / 6 580	7,10 / 6 105	
Topný výkon	kW/kCal/h	2,60 / 2 240	3,20 / 2 750	3,60 / 3 010	4,50 / 3 870	5,60 / 4 820	6,80 / 5 850	8,70 / 8 260	8,60 / 7 395	
Hladina akustického tlaku ¹	Chlazení — Vytápění (Vys./Níz./Super-níz.)	dB(A)								
		—	37 / 25 / 20 — 38 / 26 / 23	40 / 26 / 20 — 40 / 27 / 24	42 / 30 / 20 — 42 / 33 / 25	44 / 31 / 29 — 44 / 35 / 28	44 / 37 / 34 — 44 / 37 / 34	45 / 37 / 30 — 45 / 37 / 30	47 / 38 / 35 — 47 / 38 / 35	
Rozměry / Čistá hmotnost	V x Š x H TZ / TE	mm/kg								
		290 x 799 x 197 / 8	290 x 799 x 197 / 8	290 x 799 x 197 / 8	290 x 799 x 197 / 8	290 x 799 x 197 / 8	302 x 1 102 x 244 / 12	302 x 1 102 x 244 / 12	302 x 1 102 x 244 / 13	
Přípojky potrubí	Kapalinové / plynové	Palce (mm)								
		1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	

* K dispozici v únoru 2017. ** K dispozici v březnu 2017. *** K dispozici v dubnu 2017.



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné. Internetové připojení s PAW-IR-WIFI-1.



		2,8 kW	3,2 kW	5,0 kW
Podlahová konzole		CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW
Chladicí výkon	kW/kCal/h	2,80 / 2 410	3,20 / 2 750	5,00 / 4 300
Topný výkon	kW/kCal/h	4,00 / 3 440	4,50 / 3 870	6,80 / 5 850
Přípojka	mm ²	4 x 1,5		
Akustický tlak ¹	Chlazení — Vytápění (Vys./Níz./Super-níz.)	dB(A)		
		38 / 27 / 23 — 38 / 27 / 23	39 / 28 / 24 — 39 / 27 / 23	44 / 36 / 32 — 46 / 36 / 32
Rozměry / Čistá hmotnost	V x Š x H	mm/kg		
		600 x 700 x 210 / 14		
Přípojky potrubí	Kapalinové / plynové	Palce (mm)		
		1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)		



PŘIPRAVENO PRO OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET a SNADNÉ OVLÁDÁNÍ POMOCÍ BMS: Volitelné.



		2,5 kW	3,2 kW	5,0 kW
Jednotka s nízkým statickým tlakem pro skrytou instalaci		CS-E9PD3EA	CS-E120D3EAW	CS-E18RD3EAW
Chladicí výkon	kW/kCal/h	2,50 / 2 150	3,40 / 2 920	5,10
Topný výkon	kW/kCal/h	3,20 / 2 752	4,00 / 3 440	6,10
Přípojka	mm ²	4 x 1,5 až 2,5		
Akustický tlak ¹	Chlazení — Vytápění (Vys./Níz./Super-níz.)	dB(A)		
		33 / 27 / 24 — 35 / 28 / 25	34 / 27 / 24 — 36 / 28 / 25	41 / 30 / 27 — 41 / 32 / 29
Rozměry / Čistá hmotnost	V x Š x H	mm/kg		
		235 x 750 x 370 / 17		
Přípojky potrubí	Kapalinové / plynové	Palce (mm)		
		1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)		

Panel
CZ-9T20E (prodává se samostatně)

PŘIPRAVENO PRO OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET a SNADNÉ OVLÁDÁNÍ POMOCÍ BMS: Volitelné.



		2,5 kW	3,2 kW	5,0 kW	6,0 kW
4cestná kazetová jednotka 60x60		CS-E9PB4EA / CZ-BT20E	CS-E12PB4EA / CZ-BT20E	CS-E18RB4EAW / CZ-BT20E	CS-E21RB4EAW / CZ-BT20E
Chladicí výkon	kW/kCal/h	2,50 / 2 150	3,40 / 2 920	5,00 / 4 300	5,90 / 5 070
Topný výkon	kW/kCal/h	3,20 / 2 752	4,50 / 3 870	5,60 / 4 820	7,00 / 6 020
Přípojka	mm ²	4 x 1,5 až 2,5			
Akustický tlak ¹	Chlazení — Vytápění (Vys./Níz./Super-níz.)	dB(A)			
		34 / 26 / 23 — 35 / 28 / 25	34 / 26 / 23 — 35 / 28 / 25	37 / 28 / 25 — 38 / 29 / 26	42 / 33 / 30 — 43 / 34 / 31
Rozměry / Čistá hmotnost	Vnitřní (panel) V x Š x H	mm/kg			
		260 x 575 x 575 / 18 (51 x 700 x 700 / 2,5)			
Přípojky potrubí	Kapalinové / plynové	Palce (mm)			
		1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)			

1) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany jednotky. Měření akustického tlaku se provádí v souladu se specifikací normy Eurovent 6/C/006-97. 2) Údaj uvedený v tabulce značí hodnoty při 29 Pa (3,0 mmAq), které se používá pro výchozí nastavení z výroby. Změňte spínač na PCB z HI na S-Hi a získáte více než 6,0 mm Aq.

Panasonic®

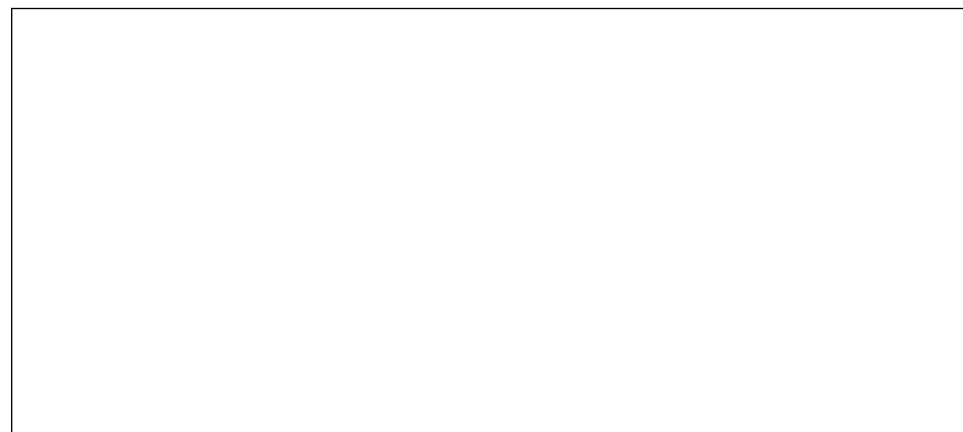
Přihlaste se na www.aircon.panasonic.eu a zjistěte,
jak na vás Panasonic myslí.

Czech Republic / Slovakia
Panasonic Marketing Europe GmbH,
organizační složka Česká republika
Palác Karlín, Thomova 289/13
186 00 Prague 8, Czech Republic

panasonic.praha@eu.panasonic.com
www.aircon.panasonic.eu



Nepřidávejte ani nevměňujte chladivo jiného typu, než je stanoveno. Výrobce nenesse odpovědnost za škody a zhoršení bezpečnosti v důsledku použití jiného chladiva.
Venkovní jednotky v tomto katalogu obsahují fluorované sklenkové plyny s hodnotou GWP vyšší než 150.



V důsledku trvalého vylepšování našich produktů jsou údaje uvedené v tomto katalogu platné s výjimkou typografických chyb a mohou být za účelem zlepšení produktu v malém rozsahu výrobcem změněny bez předchozího varování. Úplná i částečná reprodukce tohoto katalogu je, s výjimkou výslovného souhlasu společnosti Panasonic Marketing Europe GmbH zakázána.