



NABÍDKA  
KOMERČNÍCH  
KLIMATIZACÍ  
MIMOŘÁDNĚ ÚČINNÉ



**ECO IDEAS PRO ŽIVOTNÍ STYL: BUDEME NA CELÉM SVĚTĚ PROPAGOVAT ŽIVOTNÍ STYL S TĚMĚR NULOVÝMI EMISEMI CO<sub>2</sub> - KONKRÉTNĚ:**

- 30 % celkového prodeje bude zaměřeno na produkty se značkou „eco“. To zahrnuje jak externí značky, jako je květina EU, Blue Angel nebo Nordic Swan, tak naši interní značku „eco ideas“, kterými jsou označeny produkty splňující špičkové ekologické parametry.<sup>1)</sup>
- Snižíme emise CO<sub>2</sub> o 3 500 000 tun prostřednictvím energetických řešení (jako jsou solární panely, palivové články, tepelná čerpadla, ventilace s rekuperací energie, svítidla LED a energeticky úsporná svítidla).<sup>2)</sup>
- Podpoříme vzdělávání 100 000 dětí v oblasti ekologicky zaměřených témat v rámci programu „kids school – eco learning“.

**ECO IDEAS PRO OBLAST PODNIKÁNÍ: V OBLASTI PODNIKÁNÍ VYTVOŘÍME A BUDEME DODRŽOVAT POSTUPY OPTIMÁLNÍHO VYUŽITÍ ZDROJŮ A ENERGIE:**

- 99 % odpadových materiálů produkovaných výrobou v Evropě bude recyklováno,<sup>3)</sup> což znamená, že méně než 1 % bude uloženo na skládky.
- Snižíme emise CO<sub>2</sub> všech kanceláří Panasonic v Evropě o 1 000 tun.<sup>4)</sup>
- Snižíme emise CO<sub>2</sub> z výrobních činností o 7 000 tun.<sup>5)</sup>

1) Značka „eco ideas“ je udělena produktům, jejichž ekologické parametry jsou v době uvedení na trh vyšší o 10 % a více než průmyslový model E. 2, a těm, které externími ekologickými značkami v souladu s ekologickými požadavky dosáhly nejvyšší pozice na trhu.

2) Objem snížení emisí CO<sub>2</sub> v porovnání s odhadovanými hodnotami bez předpokládaného zlepšení. Měření byla provedena 31. března 2006.

3) Zahrnuje všechny evropské výrobní závody skupiny Panasonic s výjimkou IPS-Alpha a Sanyo.

4) Zahrnuje kanceláře se 100 a více zaměstnanci; na základě fiskálního roku 2009.

5) Objem snížení emisí CO<sub>2</sub> v porovnání s odhadovanými hodnotami bez předpokládaného zlepšení. Měření byla provedena 31. března 2006.

## GLOBÁLNÍ VIZE PANASONIC

Skupina Panasonic Group usiluje o status inovativní společnosti s globální perspektivou. Jejím cílem je stát se v roce 2018, kdy si budeme připomínat stoleté výročí založení společnosti Panasonic, vedoucí zelenou společností v sektoru elektroniky.

### TOPENÍ A CHLAZENÍ

Domácí spotřebiče Panasonic jsou evropskou špičkou v oblasti vytápění a chlazení domácností. Co se podílu na trhu týče, je Panasonic jedničkou domácích řešení v Evropě, jedničkou v oblasti chlazení a topení ve Španělsku a jedničkou v oboru topných systémů v severovýchodních zemích. Společnost Panasonic významně investuje do výzkumu a vývoje a má rozsáhlou síť konstrukčních, výrobních a školicích středisek v celé Evropě. Jako součást programu pokračujícího rozvoje společnosti Panasonic bylo v městě Langen v Německu otevřeno nové výzkumné a vývojové středisko. Zaměřuje se na vývoj produktů splňujících potřeby evropských zákazníků, jakož i evropské legislativy.

### ECO IDEAS PRO ŽIVOTNÍ STYL

Životní prostředí je ústředním bodem všech podnikatelských aktivit společnosti Panasonic. Prostřednictvím své iniciativy eco ideas usiluje o vedoucí postavení zelené inovativní společnosti v oblasti elektroniky: Eco ideas pro životní styl směřuje ke změně v životě lidí, eco ideas pro oblast podnikání zas k prosazení zelených inovací v globální podnikatelské sféře společnosti Panasonic.

Společnost Panasonic vždy usilovala o nabídku lepšího života, se smyslem pro zábavu, bezpečí a komfort, jakož i o prakticky nulové emise CO<sub>2</sub> celé domácnosti či domu.

### ECO IDEAS PRO OBLAST PODNIKÁNÍ

Společnost Panasonic chce vytvořit a provozovat podnikatelský styl s co nejlepším využitím zdrojů a energie. Výrobou ekologicky uvědomělých produktů a jejich dodávkou zákazníkům také směřuje k omezení plýtvání energií a zdroji v průběhu výroby. A stejně jako ve vlastním podnikání chce společnost Panasonic zaujmout vedoucí roli pro sdílení a zpracování ekologických výzev v rámci celých společností.



### PŘEHLED KOMERČNÍCH KLIMATIZACÍ

PANASONIC – ŠPIČKA V OBORU VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ.....	4	JEDNOTKA PŘÍPRAVY VZDUCHU 28 KW PRO PACI.....	54
NÁPADY PRO ČISTĚJŠÍ BUDOUCNOST.....	6	PACI ROZMĚRY VNITŘNÍCH JEDNOTEK.....	56
REALIZACE EKOLOGICKY UVĚDOMĚLÝCH ŘEŠENÍ V CELÝCH MĚSTECH.....	8	PACI ROZMĚRY VENKOVNÍCH JEDNOTEK.....	60
PANASONIC PROFESSIONAL.....	10	FS INVERTER.....	62
NABÍDKA KOMERČNÍCH KLIMATIZACÍ.....	12	VNITŘNÍ/VENKOVNÍ JEDNOTKY FS INVERTER.....	64
PACI ELITE.....	14	NABÍDKA VNITŘNÍCH/VENKOVNÍCH JEDNOTEK FS.....	66
PACI ELITE: VENKOVNÍ JEDNOTKA.....	18	4CESTNÉ 60 X 60 KAZETOVÉ // INVERTER.....	68
PACI ELITE: VNITŘNÍ JEDNOTKA.....	19	4CESTNÉ 90 X 90 KAZETOVÉ FS // INVERTER.....	70
NABÍDKA VNITŘNÍCH/VENKOVNÍCH/AHU KIT JEDNOTEK PACI.....	20	4CESTNÉ 90 X 90 KAZETOVÉ FS // TEPELNÉ ČERPADLO.....	72
NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY PACI ELITE // INVERTER+.....	22	4CESTNÉ 90 X 90 KAZETOVÉ FS // POUZE CHLAZENÍ.....	74
4CESTNÉ 60 X 60 KAZETOVÉ PACI ELITE // INVERTER+.....	24	SKRYTÉ, S NÍZKÝM STATICÝM TLAKEM FS // INVERTER.....	76
4CESTNÉ 90 X 90 KAZETOVÉ PACI ELITE // INVERTER+.....	26	SKRYTÉ, S NÍZKÝM STATICÝM TLAKEM FS // TEPELNÉ ČERPADLO.....	78
SKRYTÉ, S NÍZKÝM STATICÝM TLAKEM PACI ELITE // INVERTER+.....	28	SKRYTÉ, S NÍZKÝM STATICÝM TLAKEM FS // POUZE CHLAZENÍ.....	80
SKRYTÉ, S VYSOKÝM STATICÝM TLAKEM PACI ELITE // INVERTER+.....	30	SKRYTÉ, S VYSOKÝM STATICÝM TLAKEM FS // INVERTER.....	82
STROPNÍ PACI ELITE // INVERTER+.....	32	SKRYTÉ, S VYSOKÝM STATICÝM TLAKEM FS // TEPELNÉ ČERPADLO.....	84
SKRYTÉ, S VYSOKÝM STATICÝM TLAKEM 8-10 HP PACI // Třífázové INVERTER+.....	34	SKRYTÉ, S VYSOKÝM STATICÝM TLAKEM FS // POUZE CHLAZENÍ.....	86
SYSTÉM TWIN, TRIPLE A DOUBLE TWIN.....	36	STROPNÍ FS // INVERTER.....	88
ŘÍDICÍ SYSTÉMY PRO PACI.....	38	STROPNÍ FS // TEPELNÉ ČERPADLO.....	90
INDIVIDUÁLNÍ ŘÍDICÍ SYSTÉMY.....	40	STROPNÍ FS // POUZE CHLAZENÍ.....	92
CENTRALIZOVANÉ ŘÍDICÍ SYSTÉMY.....	42	SYSTÉM TWIN FLEXI FS // INVERTER // TEPELNÉ ČERPADLO // POUZE CHLAZENÍ.....	94
PACI - PROPOJITELNOST.....	50	PŘIPOJITELNOST FS.....	96
PACI PŘIPOJITELNOST VNITŘNÍCH JEDNOTEK.....	52	ŘÍDICÍ SYSTÉMY PRO FS.....	98

## PANASONIC – ŠPIČKA V OBORU VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ

Společnost Panasonic, která má přes 30 let zkušeností a exportuje do více než 120 zemí celého světa, je nesporně jedním z předních výrobců v oboru vytápění a klimatizací.

Díky více než 91 539 patentům je společnost také světovou špičkou v oblasti inovací pro zlepšování života zákazníků. A nadále zůstává v popředí tohoto trhu. Společnost vyrobila již přes 200 milionů kompresorů a její produkty se vyrábějí v 294 výrobních závodech na celém světě. Mimořádně vysokou kvalitou tepelných čerpadel Panasonic si můžete být jisti.

Přání vyniknout učinilo ze společnosti Panasonic světovou špičkou v oblasti vytápění a klimatizací pro domácnosti, středně velké stavby, jako jsou kanceláře a restaurace, i pro rozlehlé budovy. Zařízení pro vytápění a klimatizaci poskytují maximální efektivitu, vyhovují nejprísnejším ekologickým standardům a nejmodernějším konstrukčním požadavkům naší doby.

Panasonic si je vědom velké odpovědnosti spojené s instalací topných a chladicích systémů. Protože na nabídce nejlepších řešení pro topení a chlazení záleží.



### PANASONIC EUROPE

Panasonic nabízí svým evropským zákazníkům inovativní produkty z oblasti vytápění a klimatizací, které nejen že splňují, ale též překonávají jejich požadavky. Klíčem úspěchu společnosti Panasonic jsou jednak investice do výzkumu a vývoje, výroby a školení, což je zárukou inovativních a špičkových produktů, a jednak investice do jejich distribučních kanálů a partnerů, zpřístupňujících tyto produkty v Evropě. Společnost Panasonic vybudovala ve všech důležitých zemích Evropy komplexní síť školicích středisek a akademií pro montéry, konstrukční kanceláře a servisní týmy.



### ZÁVODY A VÝZKUMNÁ A VÝVOJOVÁ STŘEDISKA PANASONIC

Mezi výzkumem a vývojem a kvalitními výrobními procesy existuje těsný vztah, a proto společnost Panasonic situovala svá výzkumná a vývojová střediska co nejbližší výrobním závodům. To je zárukou dobré integrace mezi všemi divizemi, které díky tomu dodávají na trh vysoce kvalitní a spolehlivá řešení.

### HISTORIE SKUPINY KLIMATIZACE

Společnost Panasonic své začátky spojila s rozhodnutím vytvářet hodnotné věci. Výsledkem tvrdé práce a obětavosti byla řada inovativních produktů, které pro mladou společnost představovaly první kroky na cestě k elektronickému gigantu dneška.



**1936**

První elektrický ventilátor s automatickým natáčením (stolní model 36 cm).



**1958**

Uvedení první pokojové klimatizace pro použití v domácnosti. Do té doby byly klimatizace rozměrná zařízení pouze pro komerční účely. Společnost Panasonic vyvinula první kompaktní klimatizaci do okna; vynikala nízkou hmotností, snadnou instalací a zvýšila kvalitu života japonských domácností. Během prvního roku bylo v Japonsku prodáno 1 100 jednotek a již o dva roky později, v roce 1960, vzrostlo toto číslo na 230 000.



**1973**

Společnost Panasonic uvedla na japonský trh první vysoce účinné tepelné čerpadlo vzduch-voda.



**1975**

Společnost Panasonic se stala prvním japonským výrobcem klimatizací v Evropě.



**2002**

Generátor iontů a kyslíku - dvě z nejdůležitějších zlepšení klimatizačních systémů.



**2008**

Etherea, nová koncepce klimatizačních systémů: vysoce účinné a výkonné zařízení s vynikajícím designem. Etherea rovněž obsahuje inovativní snímač kvality vzduchu a čističku vzduchu pro trvalé udržování zdravého ovzduší v celé domácnosti.



**2010**

Nová Aquarea Společnost Panasonic vytvořila inovativní systém Aquarea s nízkou spotřebou, určený pro udržování optimální teploty vzduchu a přípravu teplé užitkové vody v domácnostech i při extrémních venkovních teplotách. Aquarea chladí, nebo topí pro zajištění maximálního komfortu. Aquarea je mnohem čistší, bezpečnější, levnější a ekologicky přátelštější než alternativní systémy používající plyn, olej nebo elektřinu.



**2011**

Nové řešení Eco i VRF Nové řešení Panasonic VRF pro velké budovy je nejúčinnější v průmyslovém měřítku ve více než 74 % kombinací. ECO splňuje i nejnáročnější standardy požadované konstrukčními kancelářemi, architekty, vlastníky a montéry.



**2012**

Nové jednotky GHP Plynové VRF systémy Panasonic jsou ideálním řešením v projektech, které jsou energeticky omezené. V roce 2012 společnost Panasonic rozšířila nabídku plynových tepelných čerpadel novou řadou GHP, GHP G Power (s výrobou elektrické energie) a novými chladicími jednotkami.

## EKOLOGICKY PŘÁTELSKÝ ŽIVOT

Společnost Panasonic se v globálním měřítku angažuje ve vývoji ekologicky přátelských produktů v následujících třech oblastech: prevence globálního oteplování, účinné využívání zdrojů a hospodaření s chemickými látkami. Usilovali jsme zejména o zvýšení počtu produktů se špičkovou energetickou účinností a o vyřazení nevyhovujících s cílem přispět k prevenci globálního oteplování. V domě s myšlenkou eco ideas, ztělesňujeme životní styl s takřka nulovými emisemi CO<sub>2</sub>, který bude realizován během tří až pěti let, navrhujeme široké spektrum nápadů pro vytvoření komfortního životního stylu s minimální spotřebou energie, jakož i produktů a služeb s plným využitím našich původních ekologických technologií. Tváří v tvář výzvě vykročit na nové pole zdokonalování energetické účinnosti výrobků společnost Panasonic dále propaguje vývoj energeticky úsporných zařízení, jako jsou tepelná čerpadla, palivové články, solární generátory a zařízení pro uložení energie.

eco  
ideas  
19692  
eco

## Nápady pro čistější budoucnost

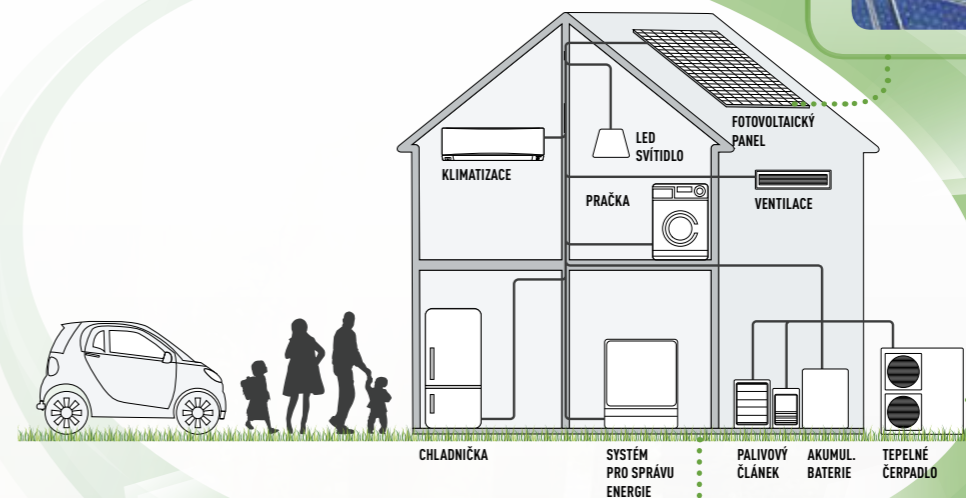
Společnost Panasonic se angažuje ve třech aspektech vývoje ekologicky přátelských produktů - v prevenci, v účinném využívání zdrojů a v hospodaření s chemickými látkami.

### HOSPODAŘENÍ S ENERGIÍ

Systém SEG (Smart Energy Gateway) propojuje domácí zdroje energie s chytrými spotřebiči, bezdrátovou sítí a serverem.

### VÝROBA ENERGIE

Solární a palivové články vyrábějí energii čistěji a efektivněji



### UKLÁDÁNÍ ENERGIE

Domácí akumulátory lithium-ion pro stabilní dodávku energie



### ÚSPORA ENERGIE

Od špičkové úspory zdrojů po účinné vytápění - společnost Panasonic nabízí mnoho ekologicky přátelských spotřebičů: LED/ESL, ERV, klimatizace, pračky, chladničky, tepelná čerpadla



V době, kdy svět začíná se snižováním emisí CO<sub>2</sub>, navrhuje Panasonic životní styl s prakticky nulovými emisemi CO<sub>2</sub> v rámci celé domácnosti. Emise CO<sub>2</sub> se důsledně snižují zdokonalením energetické úspornosti domácích spotřebičů a použitím stavebních materiálů s vysokými izolačními vlastnostmi. Potřebná energie bude dodávána díky kombinaci solárních a palivových článků, které budou produkovat elektrickou energii, a akumulátorů pro její uložení. Systém pro hospodaření s energií společnosti Panasonic, který tyto přednosti propojuje a inteligentně řídí využití energie, umožňuje vytvořit životní styl s prakticky nulovými emisemi CO<sub>2</sub>. Mezitím dojde také k rozumnému využití přírodních zdrojů, jako je vzduch, světlo, voda a teplo, pro vytvoření komfortního životního stylu. Vyzkoušejte ekologický a komfortní životní styl, jaký přináší pouze Panasonic.



## REALIZACE EKOLOGICKY UVĚDOMĚLÝCH ŘEŠENÍ V CELÝCH MĚSTECH

### TIANJIN ECO-CITY

Společnost Panasonic se zúčastňuje průkopnického projektu Číny a Singapuru v Tianjin Eco-City, které se nachází asi 40 km od města Tianjin a 150 km od Pekingu. Tento praktický, opakovatelný a škálovatelný projekt má demonstrovat rozhodnutí obou zemí pustit se do ochrany životního prostředí, zachování zdrojů a energie, udržitelného rozvoje a sloužit dalším městům v Číně jako model udržitelného rozvoje. V roce 2020 bude na přibližně 30 čtverečních kilometrech města moci žít asi 400 000 obyvatel.

### HOME ENERGY MANAGEMENT SYSTEM

Každý dům postavený v Tianjin Eco-City vybaví společnost Panasonic klimatizačním systémem mini-VRF s řídicím systémem HEMS (Home Energy Management System). HEMS bude centrálou energetických úspor domu. Propojením veškerých domácích spotřebičů, solárního energetického

systému, nabíječek pro elektrická vozidla, akumulátorů pro skladování energie a dalších zařízení bude HEMS indikovat velikost energetické spotřeby domácnosti. Systém ukáže, zda bylo, či nebylo dosaženo cílové úspory energie, a zobrazí doporučení, kde lze dále energii ušetřit. Díky použití snadno čitelných displejů na všech obrazovkách v celé domácnosti si její obyvatelé začnou lépe uvědomovat možnosti úspory energie a přijmou za svůj přirozenější a ekologičtější životní styl.

### FUJISAWA, MĚSTO UDRŽITELNÉ ČISTOTY

Společnost Panasonic na základě své filozofie eco ideas proměňuje pozemek svého někdejšího závodu v japonském městě Fujisawa, 50 km západně od Tokia, na čisté město vybavené službami a energetickými systémy pro zelený životní styl.

Spolupracuje s dalšími osmi partnerskými společnostmi a s městem Fujisawa na výstavbě inovativního čistého města. Vývojáři, výrobci a poskytovatelé služeb budou úzce spolupracovat ve všech fázích projektu, od základního projektování po skutečný provoz města, které bude mít na 19 hektarech asi 1 000 domácností.

Domácnosti budou plně vybaveny nejvyspělejšími systémy Panasonic pro výrobu, správu a ukládání energie. Díky výrobě energie z účinných solárních modulů, která bude ukládána ve výkonných akumulátorech lithium-ion, budou domy plně soběstačné. Energeticky úsporné osvětlení, klimatizace a domácí spotřebiče budou propojeny s počítačovým systémem, přičemž televizní přijímače a počítače budou zobrazovat spotřebu energie a poskytovat tipy na její úsporu.



## PANASONIC PROFESSIONAL

Společnost Panasonic má působivou nabídku podpůrných služeb pro návrháře, zadavatele, techniky a distributory, kteří pracují v oblasti vytápění a chlazení.

### SOFTWARE

Společnost Panasonic poskytuje systémovým konstruktérům, montérům a prodejcům zakázkový software, umožňující velmi rychlé navržení a dimenzování systémů, tvorbu zapojovacích schémat a vydávání faktur pouhým stisknutím tlačítka.



#### ECOi VRF DESIGNER

Se softwarem VRF Designer se pracuje velmi snadno. Umožňuje konstruktérům rychlý vývoj projektů s použitím funkce odtažení nebo pomocí průvodce projektem. Je

plně vybaven všemi potřebnými podrobnostmi o produktech Panasonic a jeho pružná koncepce umožňuje vytvořit v rámci jednoho projektu několik variant systémových návrhů.

Program provádí kontrolu systémového návrhu a v závislosti na výškových rozdílech, délce potrubí, kapacitě vnitřních a venkovních jednotek a konstrukčních podmínkách automaticky používá korekční faktory. Na základě konfigurace a délky potrubí VRF Designer také vypočítá případný objem dodatečné náplně chladiva.

Stávající projekty lze snadno upravovat nebo případně později rozšiřovat. Software rovněž umožňuje exportovat a tisknout zprávy zobrazující schémata trubkových rozvodů a elektrických zapojení, grafy spotřeby a soupisy materiálů.



#### AQUAREA DESIGNER

Tento program umožňuje konstruktérům, montérům a distributorům klimatizací určit správné tepelné čerpadlo pro danou aplikaci z nabídky Panasonic Aquarea, vypočítat úspory v porovnání s jinými tepelnými zdroji a velice rychle vypočítat emise CO<sub>2</sub>.

S použitím voleb Quick Design nebo Expert Design lze s programem Aquarea Designer snadno a jednoduše vyvíjet projekty. Každá z voleb umožňuje uživateli snadno vytvořit data projektu po jednotlivých krocích a zvolit výstupní zprávy (v jednom z formátů Quick nebo Large) jako soubory HTML nebo v tiskové podobě.

Aquarea Designer vypočítá energetické náklady projektu ve smyslu přípravy teplé užitkové vody, vytápění a čerpání. Zobrazí provozní časy zařízení a vypočítá COP (koeficient výkonu). To konstruktérovi umožňuje předvést klientovi porovnání s dalšími možnými řešeními, jako je vytápění konvenčním plynovým kotlem, kotlem na topný olej či dřevo, standardním elektrickým topením a akumulacním topením na noční proud. Porovnávají se provozní náklady, počáteční investice a náklady na údržbu. Porovnávat lze také emise CO<sub>2</sub> a úspory.

#### Aplikace pro iPad

Pro rychlé a snadné předvedení nabídky tepelných čerpadel Aquarea lze použít aplikaci pro iPad, která umožňuje ukázat klientům výhody tohoto energeticky účinného systému vytápění a přípravy teplé vody.



NOVĚ  
PRO CLUB



### PANASONIC PRO CLUB

Společnost Panasonic představuje novou iniciativu, určenou všem profesionálům činným v oblasti vytápění a klimatizace - Panasonic PRO Club ([www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)). Tento skvělý nový portál nabízí distributorům, montérům, technikům a zadavatelům přímý komunikační kanál s jedním z hlavních průmyslových výrobců.

Přehledné webové stránky vynikají snadnou orientací a obsahují množství informací od nejnovějších verzí návrhového softwaru Aquarea a Ethera po technickou dokumentaci, katalogy a ilustrace široké nabídky topných a chladicích systémů společnosti Panasonic.

Registrovaní uživatelé zde také mají přístup k novinkám v souvislosti se speciálními nabídkami, kterých mohou využít, a také k užitečným obchodním radám, jako jsou nápady a vodítka pro zařízení předváděcích místností, polepy na dodávková vozidla, loga Panasonic a obrazový materiál.

[www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)

nebo se chytrým telefonem připojte na proclub pomocí tohoto QR:



### PANASONIC PRO-ACADEMY OTEVÍRÁ SVÉ BRÁNY

Společnost Panasonic bere svoji odpovědnost vůči distributorům, zadavatelům a montérům vážně, a vytvořila proto komplexní školicí program. Panasonic Pro-Academy zahrnuje jak tradiční praktický přístup, tak nejmodernější technologickou formu elektronického školení, které je k dispozici 24 hodin denně, 7 dní v týdnu.

### NOVÉ ŠKOLICÍ KURZY ZAHRNÚJÍ TŘI ÚROVNĚ

#### Konstrukci, montáž a uvedení do provozu plus údržbu

Školicí kurzy zahrnují:

- VRF ECOi
- Aquarea - tepelná čerpadla vzduch-vzduch (s akreditací MCS)
- GHP (2012)

Kurzy se konají jednak v místě poboček společnosti Panasonic v celé Evropě, jednak jsou nabízeny prostřednictvím webových stránek Panasonic ProClub eLearning. Ve školicích střediscích jsou k dispozici nejnovější produkty z nabídky společnosti Panasonic, které účastníkům umožňují získat praktické zkušenosti s nejnovějšími řídicími jednotkami, vnitřními a venkovními jednotkami nabídkových řad VRF ECOi, Ethera, GHP a Aquarea.



**PAC-i**  
ELITE



VÍTEJTE V NABÍDCE  
KOMERČNÍCH KLIMATIZACÍ  
ZDE JE NĚKOLIK NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH  
VLASTNOSTÍ NAŠICH NOVÝCH KLIMATIZACÍ

## NABÍDKA KOMERČNÍCH KLIMATIZACÍ

Společnost Panasonic vyvinula impozantní řadu vysoce účinných komerčních klimatizací, které potvrzují naše závazky k životnímu prostředí. Naše kompresory Inverter optimalizují výkon, a tím šetří náklady za energii.



Parametry produktů Inverter plus jsou o více než 20 % lepší ve srovnání s klimatizacemi se standardním invertem. To znamená o 20 % nižší spotřebu, a tedy i 20 % úsporu na účtu za elektřinu. Inverter plus je ve třídě A v režimu chlazení i topení.



Modelová řada jednotek Inverter plus má vyšší účinnost, poskytuje vyšší komfort a má nižší hlučnost než klasické inverterové jednotky. Systém Inverter vyniká přesnější regulací teploty bez teplotních výkyvů a udržuje konstantní teplotu prostředí při nižší spotřebě energie a s výrazně nižší hlučností a úrovní vibrací.



Antibakteriální filtr. Antibakteriální filtr likviduje zachycené alergeny. Kombinace tří účinků (antialergický, antivirový a antibakteriální) udržuje vzduch v místnosti čistý a zdravý.



Klimatizace pracuje při venkovní teplotě až -20 °C nebo -15 °C v režimu tepelného čerpadla.



Klimatizace může pracovat v režimu chlazení i při venkovní teplotě -15 °C.



R410A. Chladicí médium přátelské k životnímu prostředí.



5 let záruky na kompresor.

## PACi ELITE

NOVĚ NAVRŽENÁ PŘÍŠTÍ GENERACE  
KOMERČNÍCH KLIMATIZACÍ!

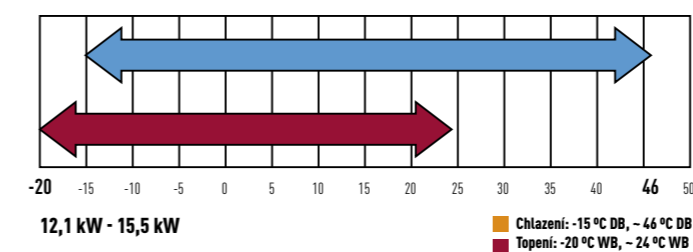
NOVÝ  
2012



# PACi ELITE

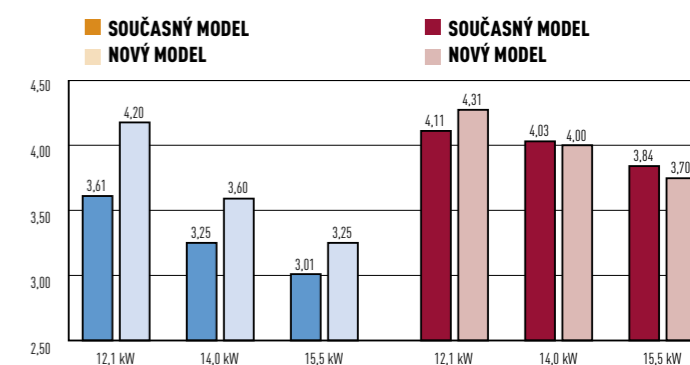
### Velký provozní rozsah

- Režim chlazení je možný až do venkovní teploty -15 °C
  - Režim chlazení je možný až do venkovní teploty 46 °C
  - Režim topení je možný až do venkovní teploty -20 °C
- Rozsah nastavení teploty dálkovým ovládáním je od 12 °C do 30 °C.



### Zvýšení úspory energie

Provozní účinnost byla zvýšena použitím vysoce účinného chladiva R410A, nového kompresoru s DC invertem, nového DC motoru a nové konstrukce tepelného výměníku.



### Kvalita a bezpečnost výroby

Veškeré klimatizace Panasonic procházejí před expedicí přísnými kontrolami kvality a bezpečnosti. Tento důsledný postup zahrnuje získání všech potřebných bezpečnostních osvědčení, která zaručují, že všechny naše prodávané klimatizace odpovídají nejenom nejvyšším tržním standardům, ale jsou též dokonale bezpečné.

## VENKOVNÍ JEDNOTKA PACi ELITE

DC inverter umožňuje dosáhnout komfortu i úsporného provozu

- Získání všech potřebných bezpečnostních osvědčení zaručujících kvalitu a bezpečnost
- Špičkové EER: 4,20 / COP: 4,31 (v případě 4 HP)
- Režim chlazení je možný až do venkovní teploty 46 °C
- Technologie DC invertem v kombinaci s chladivem R410A pro vynikající účinnost
- Režim chlazení je možný až do venkovní teploty -15 °C
- Režim topení je možný až do venkovní teploty -20 °C
- Kompaktní venkovní jednotka 1 330 x 940 x 340 mm
- Spouštěcí proud 1 A
- Automatický restart z venkovní jednotky

úspora energie  
ve třídě A





# NOVÁ KAZETOVÁ 4 - CESTNÁ 90 X 90 PACI ELITE S PROUDĚNÍM VZDUCHU 360 °

**360°**  
air flow

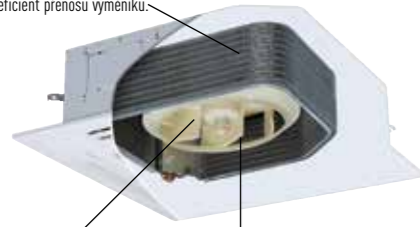
## 4-cestná kazetová 90 x 90

### Široký a komfortní proud vzduchu

Patentovaná konstrukce zaručuje široký a velice komfortní proud vzduchu. Výdechy kazetové jednotky se širokým výstupním úhlem a klapky, které jsou uprostřed širší, vznikly na základě geometrické konstrukce a zkoušek prototypové jednotky. Vzduch vycházející ze středu výdechů má větší dosah. Ze stran každého výdechu, kde jsou větší otvory, se vzduch rozprostře, aby dosáhl až do rohů místnosti. Vzduch vystupující ze čtyř stran jednotky tak pokrývá širokou oblast. Křivky grafického znázornění rozložení teploty v místnosti se od středu, ležícího ve vnitřní jednotce, mírně rozšiřují v okruhu 360 °.

### VYSOCE ÚČINNÉ ŽEBROVÁNÍ

Vysoce účinným drážkováním trubky tepelného výměníku se zvýšil koeficient přenosu výměníku.



### VYSOCE ÚČINNÝ A TICHÝ TURBOVENTILÁTOR

Dodává větší objem vzduchu a díky nově vyvinutému rámu, většímu oproti předchozímu, a optimalizaci dráhy vzduchu je také tišší.

### NOVÝ DC MOTOR VENTILÁTORU

Nový DC motor ventilátoru s nezávislou regulací poskytuje optimální proudění vzduchu.

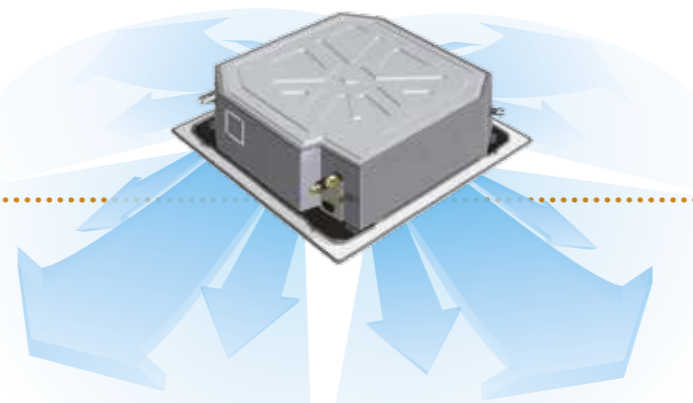
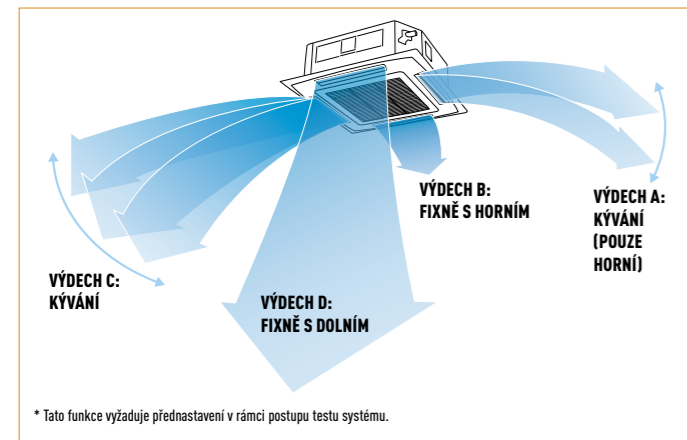
### INDIVIDUÁLNÍ ŘÍZENÍ KLAPEK

Individuální řízení klapky umožňuje flexibilní regulaci směru proudění vzduchu. Nastavením na kabelovém dálkovém ovladači lze individuálně ovládat 4 klapky. Tím lze pružně přizpůsobit proudění vzduchu různým požadavkům v rámci místnosti.

### Flexibilní 3D regulace proudění vzduchu

Komfortní regulace proudění vzduchu a správné využití energie. Individuální řízení klapky umožňuje flexibilní regulaci směru proudění vzduchu:

- 4 klapky lze ovládat jednotlivě (standardním kabelovým ovladačem).\*
- Všestranné ovládání proudu vzduchu splňuje řadu požadavků.



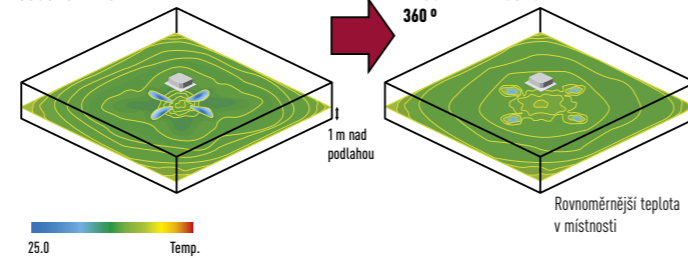
**Vydatné proudění vzduchu: 34 m³/min**

Nejvyšší ve třídě 140 PU.

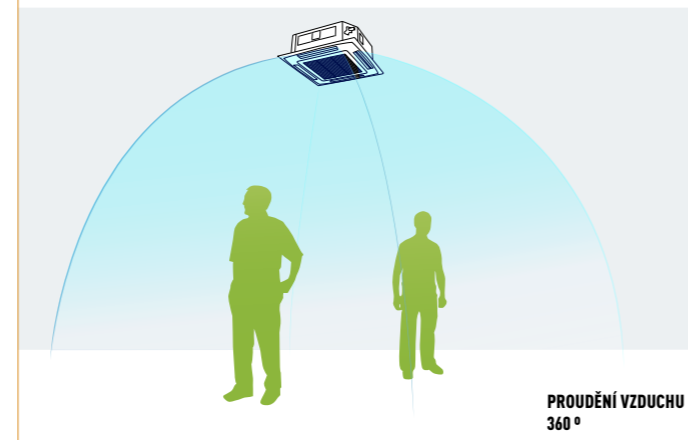
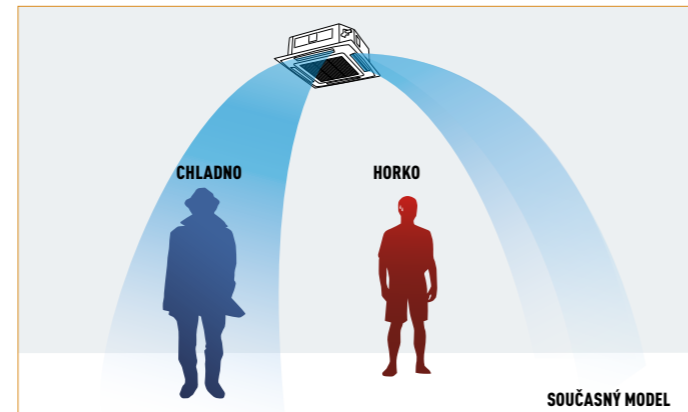
### Nové proudění vzduchu 360 ° pro vyšší komfort

Nová konstrukce výdechů a klapky vytváří mírné a plynulé proudění vzduchu v celém prostoru, a zajišťuje tak rovnoměrné rozložení teploty v místnosti.

### SOUČASNÝ MODEL



Simulované podmínky: Podlahová plocha: 225 m². Výška stropu: 3 m, jednotka typu 5 HP. Objem vzduchu: 1 200 m³/h při chlazení.

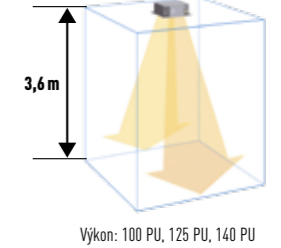
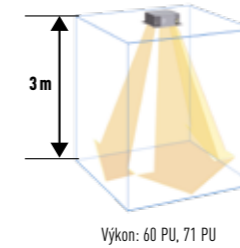


**NOVÝ**  
2012

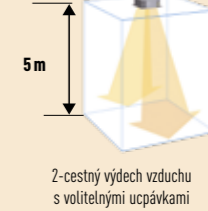
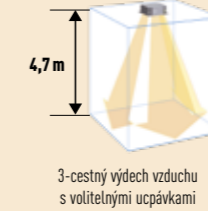
### Instalační výška stropu (až 5 m pro modely 100 PU a vyšší)

Jednotky lze instalovat v místnostech s vysokými stropy, ve kterých v zimě zajišťují dostatečné vytápění v úrovni podlahy (viz níže uvedená pravidla pro výšku stropu).

### VÝŠKA STROPU (TOVÁRNÍ NASTAVENÍ)



**ŠPIČKA VE SVĚ TŘÍDĚ**



### Pravidla pro výšku stropu

Nastavení <sup>1</sup>	4-cestný výdech vzduchu		3-cestný výdech vzduchu (volitelné ucpávky)	2-cestný výdech vzduchu (volitelné ucpávky) <sup>2</sup>
	Tovární nastavení 1	Nastavení výšky stropu 1		
Vnitřní jednotka: 60 PU - 71 PU	3,0	3,3	3,6	3,8
Vnitřní jednotka: 100 PU, 125 PU, 140 PU	3,6	3,9	4,5	4,7

<sup>1</sup> Při použití jednotky v jiné než tovární konfiguraci je nutno provést nastavení na místě, pro zvýšení proudění vzduchu.  
<sup>2</sup> Použitím ucpávek (CZ-CFU2) zcela zablokujete dva výdechy pro 2cestné proudění vzduchu.

### Snadná údržba i čištění

Klapku lze snadno vyjmout a umýt vodou.

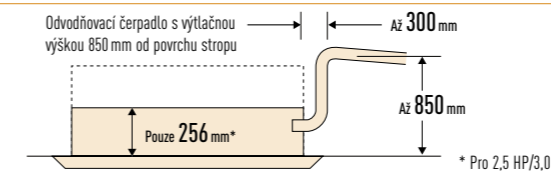


### Lehčí a štíhlejší, jednodušší instalace

Lehká jednotka s hmotností 24 kg má také malou výšku, pouhých 256 mm, což umožňuje instalaci i do velmi nízkého podhledu.

### Výtlačná výška odvodňovacího čerpadla cca 850 mm od povrchu stropu

Odvodňovací čerpadlo s velkou výtlačnou výškou umožňuje zvětšit výšku odvodnění o cca 350 mm oproti běžným hodnotám a použít dlouhé vodorovné potrubí.



### Panel s nízkým profilem 33,5 mm

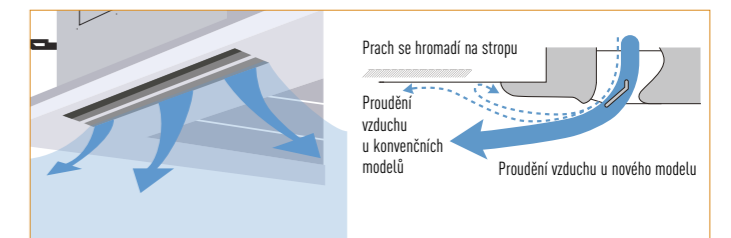
Čtvercový panel organicky splývá se stropem. Při zastavení jednotky se výdechy vzduchu zavřou.

### JEDEN Z NEJTENČÍCH PRŮMYSLOVĚ VYRÁBĚNÝCH PANELŮ



### Nová konstrukce

Konstrukce výdechů umožňuje široký rozsah proudu vzduchu. Technologie Circle Flow Flap a nová konstrukce výdechů eliminuje proudění kolem zapuštěných částí stropu, a snižuje tak jeho znečišťování. Vzduch proudící kolem zapuštěných částí stropu jej rychle zanášá prachem. Nová zdokonalená konstrukce výdechů výrazně snižuje usazování prachu.

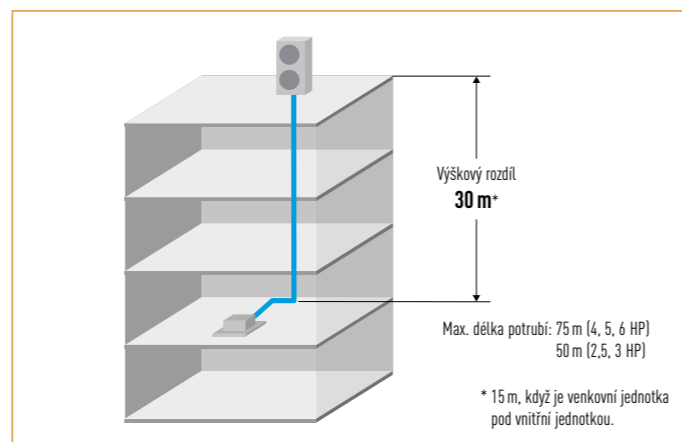


## PACi ELITE: VENKOVNÍ JEDNOTKA



### Zvětšená délka potrubí pro vyšší konstrukční flexibilitu

Možnost přizpůsobení různým typům a velikostem budov.  
Max. délka potrubí: 75 m (4 HP, 5 HP, 6 HP), 50 m (2,5 HP, 3 HP).



### Energeticky úsporná koncepce

Výsledkem energeticky úsporné konstrukce ventilátorů, motorů, kompresorů a tepelných výměníků je vysoká hodnota COP, která představuje špičku v oblasti průmyslové výroby. Použití vysoce účinného chladiva R410A navíc snižuje emise CO<sub>2</sub> a provozní náklady.

#### 1. Kompaktní a vysoce účinný kompresor

Byl převzat vysoce výkonný kompresor s invertem, který se vyznačuje zvýšeným výkonem i při částečném zatížení.

#### 2. Deska plošných spojů (P-LINK)

Pro zjednodušení údržby byl snížen počet desek plošných spojů na dvě.

#### 3. DC motor ventilátoru

Pro optimální objem vzduchu je regulace DC motoru řízena kontrolou zatížení a venkovní teploty.

#### 4. Nové oběžné kolo ventilátoru s velkým průměrem (490 mm)

Při konstrukci ventilátoru bylo zohledněno snížení turbulencí a zvýšení účinnosti. Vzhledem ke zvýšení průměru ventilátoru na 490 mm se o 12 % zvýšil objem vzduchu při zachování nízké hlučnosti.

#### 5. Vysoce účinný tepelný výměník

Překonstruovaný tepelný výměník má větší rozměry i průřez měděných trubek kvůli zvýšení účinnosti.

### Kompaktní a flexibilní konstrukce

Venkovní jednotky PACi jsou díky štíhlé a lehké konstrukci vhodné pro instalaci v různých podmínkách.

### Kompaktní a lehká

Hmotnost jednotky pouhých 98 kg usnadňuje manipulaci i montáž.



### Tichý režim

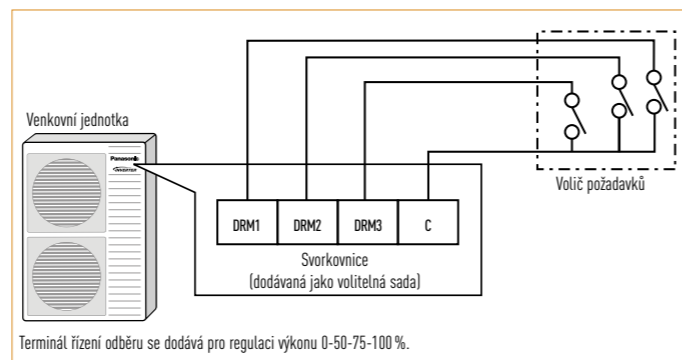
Nastavením lze snížit hlučnost o 5 dB. K dispozici je také vstup externího signálu.

### Kompatibilita s odezvy na odběr (CZ-CAPDC3)

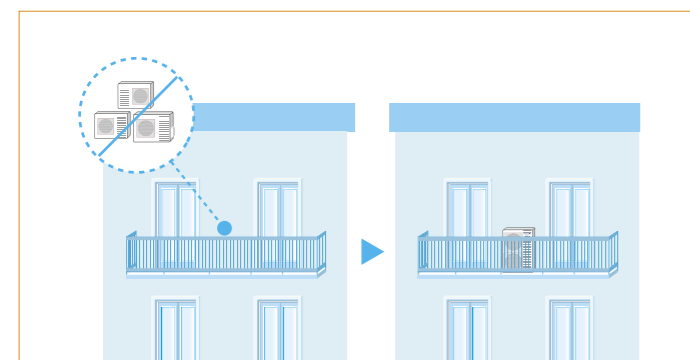
Tento volitelný prvek umožňuje regulaci odběru venkovní jednotky.

K dispozici je několik úrovní nastavení:

- Úroveň 1, 2, 3 : 100/70/0 %
- Úroveň 1, 2 lze nastavit na 40 - 100 % (40, 45, 50...95, 100: každých 5 %)

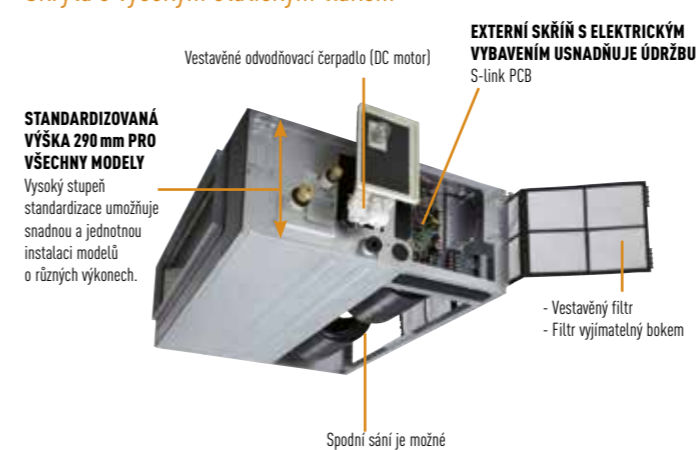


Terminál řízení odběru se dodává pro regulaci výkonu 0-50-75-100 %.



## PACi ELITE: VNITŘNÍ JEDNOTKA

### Skrytá s vysokým statickým tlakem

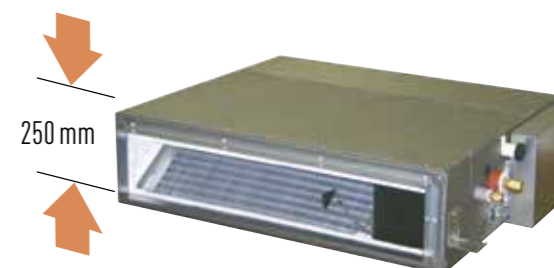


### STANDARDIZOVANÁ VÝŠKA 290 mm PRO VŠECHNY MODELY

Vysoký stupeň standardizace umožňuje snadnou a jednotnou instalaci modelů o různých výkonech.

### Skrytá s nízkým statickým tlakem

Ultraštíhlý profil: Výška 250 mm u všech modelů



### 4cestná kazetová 60 x 60

#### Lehčí a štíhlejší, jednodušší instalace

Nízká hmotnost a štíhlá konstrukce usnadňují instalaci i do nízkých podhledů. **Výtlačná výška odvodňovacího čerpadla cca 850 mm od povrchu stropu**

Odvodňovací čerpadlo s velkou výtlačnou výškou umožňuje zvětšit výšku odvodnění o cca 350 mm oproti běžným hodnotám a použít dlouhé vodorovné potrubí.

**Výrazné snížení spotřeby díky nově vyvinutým DC motorům ventilátorů s proměnnými otáčkami, speciálním výměníkům atd.** Pohodlné čištění. Klapku lze snadno vyjmout a umýt vodou.



### Nástěnná

Kompaktní konstrukce jednotky a plochý čelní panel zaručují diskrétní instalaci i ve stísněném prostoru.



### Omyvatelný čelní panel

Čelní panel vnitřní jednotky lze snadno demontovat a očistit omytím vodou.

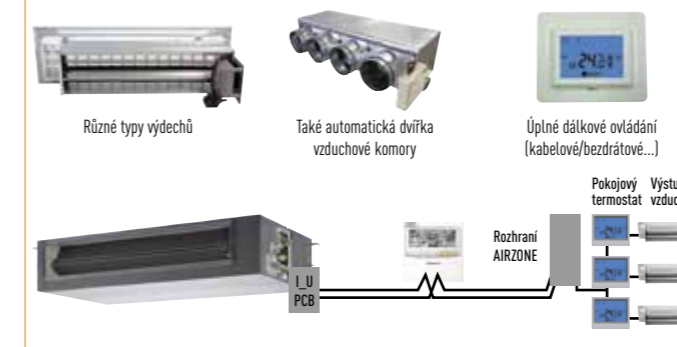


### Regulace skrytých jednotek FS a PACi systémem Airzone

Airzone představuje rozhraní pro snadné připojení skrytých jednotek Panasonic PACi a FS. Nový účinný systém se snadnou instalací zaručuje optimální výkon, komfort a úsporu energie. Rozměry rozhraní: 120 x 25 x 65 (Š x V x H). Rozhraní musí být zakoupeno přímo od Airzone.



### UCELENÁ NABÍDKA PŘÍSLUŠENSTVÍ AIRZONE PRO JAKÉKOLI USPOŘÁDÁNÍ VZDUCHOVODŮ



## NABÍDKA VNITŘNÍCH JEDNOTEK PACI

NOVÝ  
2012

	1,0 HP	1,5 HP	2,0 HP	2,5 HP	3,0 HP	4,0 HP	5,0 HP	6,0 HP	8,0 HP	10,0 HP
NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY PACI ELITE // INVERTER+										
	S-36PK1E5	S-45PK1E5	S-50PK1E5	S-60PK1E5	S-71PK1E5					
4-CESTNÉ 60 X 60 KAZETOVÉ PACI ELITE // INVERTER+ (PRO ZDVOJENÉ KOMBINACE)										
	S-36PY1E5	S-45PY1E5	S-50PY1E5							
4 CESTNÉ 90 X 90 KAZETOVÉ PACI ELITE // INVERTER+										
	S-36PU1E5	S-45PU1E5	S-50PU1E5	S-60PU1E5	S-71PU1E5	S-100PU1E5	S-125PU1E5	S-140PU1E5		
SKRYTÉ, S NÍZKÝM STATICKÝM TLAKEM PACI ELITE // INVERTER+										
	S-36PN1E5	S-45PN1E5	S-50PN1E5	S-60PN1E5	S-71PN1E5	S-100PN1E5	S-125PN1E5	S-140PN1E5		
SKRYTÉ, S VYSOKÝM STATICKÝM TLAKEM PACI ELITE // INVERTER+										
	S-36PF1E5	S-45PF1E5	S-50PF1E5	S-60PF1E5	S-71PF1E5	S-100PF1E5	S-125PF1E5	S-140PF1E5		
STROPNÍ PACI ELITE // INVERTER+										
	S-36PT1E5	S-45PT1E5	S-50PT1E5	S-60PT1E5	S-71PT1E5	S-100PT1E5	S-125PT1E5	S-140PT1E5		
SKRYTÉ, S VYSOKÝM STATICKÝM TLAKEM 8-10 HP PACI // TRÍFÁZOVÉ INVERTER+										
									S-200PE1E8	S-250PE1E8






## NABÍDKA VENKOVNÍCH JEDNOTEK PACI

NOVÝ  
2012

	1,0 HP	1,5 HP	2,0 HP	2,5 HP	3,0 HP	4,0 HP	5,0 HP	6,0 HP	8,0 HP	10,0 HP
INVERTER+										
JEDNOFÁZOVÉ				U-60PE1E5	U-71PE1E5	U-100PE1E5	U-125PE1E5	U-140PE1E5		
TRÍFÁZOVÉ					U-71PE1E8 (lk dostupní v srpnu 2012)	U-100PE1E8	U-125PE1E8	U-140PE1E8	U-200PE1E8	U-250PE1E8

## NABÍDKA AHU KIT PACI

NOVÝ  
2012

	1,0 HP	1,5 HP	2,0 HP	2,5 HP	3,0 HP	4,0 HP	5,0 HP	6,0 HP	8,0 HP	10,0 HP
AHU KIT										
						CZ-280PAH1	CZ-280PAH1	CZ-280PAH1	CZ-280PAH1	CZ-280PAH1



## NÁSTĚNNÁ PACi ELITE // INVERTER+

TYTO NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY SE ZCELA PŘEPRAČOVANÝM PLOCHÝM PANELEM A ROZŠÍŘENOU VÝKONOVOU ŘADOU, KTERÉ JSOU NOVINKOU PRO ROK 2012, NABÍZEJÍ NOVÝ ŠTÍHLÝ DESIGN A ŠIRŠÍ VOLBU VÝKONU.

Doplnění nabídky o jednotku 7,1 kW umožňuje rozšířit možnosti použití klimatizace například pro studia, tělocvičny, sály s vysokými stropy nebo místnosti s počítačovými servery.



5 let záruky na kompresor

NOVÝ  
2012



**OBSAŽENO V SADĚ**  
Bezdrátové ovládání  
CZ-RWSK2



**VOLITELNÝ OVLADAČ**  
Dálkový ovladač s časovým spínačem  
CZ-RTC2



		2,5 HP	3,0 HP	3,0 HP
<b>Vnitřní jednotka</b>		<b>S-60PK1E5</b>	<b>S-71PK1E5</b>	<b>S-71PK1E5</b>
<b>Venkovní jednotka</b>		<b>U-60PE1E5</b>	<b>U-71PE1E5</b>	<b>U-71PE1E5</b>
<b>Bezdrátové ovládání</b>		<b>CZ-RWSK2</b>	<b>CZ-RWSK2</b>	<b>CZ-RWSK2</b>
Výkon chlazení	Jmenovitý (min. - max.) kW	6,0 (2,5 - 7,1)	7,1 (2,5 - 8,0)	7,0
EER <sup>1)</sup>	Jmenovitý (min. - max.) kW	3,85 (5,56 - 3,55) ▲	3,40 (5,56 - 3,02) ▲	
Příkon chlazení	Jmenovitý (min. - max.) kW	1,56 (0,45 - 2,0)	2,09 (0,45 - 2,65)	
Výkon topení	Jmenovitý (min. - max.) kW	7,0 (2,0 - 9,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	8,0
COP <sup>1)</sup>	Jmenovitý (min. - max.) kW	3,85 (5,00 - 3,23) ▲	3,76 (0,40 - 2,90) ▲	
Příkon topení	Jmenovitý (min. - max.) kW	1,82 (0,40 - 2,48)	2,13 (0,40 - 2,90)	
Roční spotřeba energie <sup>2)</sup>	kWh	780	1 045	
<b>VNITŘNÍ JEDNOTKA</b>				
Objem vzduchu	Max./Min.	m <sup>3</sup> /h	1 080 / 1 080	1 080 / 1 080
Kapacita odvlhčování		l/h	3,4	4,2
Úroveň akustického tlaku <sup>4)</sup>	Chlazení (max. / min.)	dB (A)	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40
	Topení (max. / min.)	dB (A)	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40
Úroveň hlučnosti	Chlazení (max.)	dB	64	64
	Topení (max.)	dB	64	64
Rozměry	V x Š x H	mm	300 x 1 065 x 230	300 x 1 065 x 230
Čistá hmotnost		kg	14,5	14,5
<b>VENKOVNÍ JEDNOTKA</b>				
Napájení		V	220 - 240	380-415
Přípojky		mm <sup>2</sup>	3x 1,5 nebo 2,5	3x 1,5 nebo 2,5
Odběr při chlazení	Jmenovitý (min. - max.)	A	7,15	9,4
Odběr při topení	Jmenovitý (min. - max.)	A	8,15	9,5
Objem vzduchu	Chlazení + topení	m <sup>3</sup> /h	3 600 / 3 600	3 600 / 3 600
Úroveň akustického tlaku <sup>4)</sup>	Chlazení (max.)	dB (A)	48	50
	Topení (max.)	dB (A)	50	50
Úroveň hlučnosti	Chlazení (max.)	dB	65	67
	Topení (max.)	dB	67	67
Rozměry	V x Š x H	mm	996 x 940 x 340	998 x 940 x 340
Čistá hmotnost		Kg	68	69
Trubkové přípojky	Strana kapaliny	palce (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
	Strana plynu	palce (mm)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)
Náplň chladiva	R410A	kg	2	2,35
Výškový rozdíl (vstup/výstup) <sup>5)</sup>	Max.	m	30	30
Délka potrubí	min. / max.	m	5 - 50	5 - 50
Délka potrubí bez zvýšení objemu chladiva	Max.	m	30	30
Dodatečná náplň		g/m	50	50
Provoz. rozsah venk. jednotky <sup>6)</sup>	Chlazení min. / max.	°C	-15 / 46	-15 / 46
	Topení min. / max.	°C	-20 / 24	-20 / 24

OBECNÉ POZNÁMKY	Jmenovité podmínky:	Chlazení	Topení
	Teplota vzduchu v místnosti	27 °C DB / 19 °C WB	20 °C DB
	Teplota venkovního vzduchu	35 °C DB / 24 °C WB	7 °C DB / 6 °C WB

DB: suchý teploměr, WB: mokřý teploměr  
Specifikace jsou předmětem změn bez předchozího upozornění.

- 1) EER a COP, Klasifikace energetické účinnosti, je při 220 - 240 V (380 - 415 V) v souladu se směrnicí EU 2002/31/EC.
- 2) Roční spotřeba je vypočtena vynášením příkonu při 220-240 V (380-415 V) ročním průměrem 500 hodin v režimu chlazení.
- 3) Specifikace uvedené v tabulce označují hodnoty za podmínek 50 Pa (5,1 mmAq), které jsou použity pro výchozí tovární nastavení.
- 4) Úroveň akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená v poloze 1 m od čela hlavní jednotky a 1,5 m nad zemí. Hlučnost je měřena v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97.
- 5) Přičítejte 100 mm u vnitřní jednotky a 70 mm u venkovní jednotky pro nátrubek.
- 6) Při instalaci venkovní jednotky výše, než je vnitřní jednotka.

### TECHNICKÉ DETAILY

- NOVÁ JEDNOTKA S VÝKONEM 7,1 KW
- MODERNÍ VZHLED NOVĚ NAVRŽENÉHO PLOCHÉHO PANELE
- NOVÁ KOMPAKTNÍ KONSTRUKCE UMOŽNILA ZMENŠIT CELKOVÉ ROZMĚRY O 15 %
- OMYVATELNÝ ČELNÍ PANELE
- VÝVODY TRUBEK VE TŘECH SMĚRECH



Kompatibilní se všemi možnostmi připojení ECOi

### Uzavřený výstupní výdech

Uzavření klapky po vypnutí jednotky zamezuje vnikání prachu do vnitřku jednotky, která díky tomu zůstává čistá.

### Tichý provoz

Tyto jednotky, které patří k nejnižším průmyslově vyráběným, jsou ideální do hotelů a nemocnic.

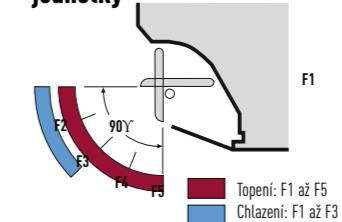
### Elegantní a odolná konstrukce

Kompaktní a štíhlá konstrukce zaručuje diskretní instalaci i ve stísněném prostoru.

### Vývody trubek ve třech směrech

Instalaci usnadňují tři volitelné vývody trubek - vzadu, vpravo a vlevo.

### Proudění vzduchu a jeho rozdělení se mění podle provozního režimu jednotky



### Omyvatelný čelní panel

Čelní panel vnitřní jednotky lze snadno demontovat a očistit omytím vodou.



PROTIPLÍŠŇOVÉ FILTRY JSOU STANDARDNÍM VYBAVENÍM.



U-60PE1E5 U-71PE1E5

úspora energie  
ve třídě A

INVERTER+

INVERTER+

## 4-CESTNÉ 60 x 60 KAZETOVÉ PACi ELITE // INVERTER+

MALÉ A VÝKONNÉ, IDEÁLNÍ DO KANCELÁŘÍ A RESTAURACÍ.  
Pouze pro kombinace Twin, Triple a Quadruple-Twin.preventivní  
protialergický  
filtr  
ANTI BACTERIAL  
FILTER5 let  
záruky na  
kompresor

VOLITELNĚ

NOVÝ  
2012PANEL  
CZ-KPY21

## OBSAŽENO V SADĚ

Dálkový ovladač s časovým  
spínačem  
CZ-RTC2

## VOLITELNĚ

Bezdrátový dálkový ovladač  
CZ-RWSU2  
CZ-RWSC2Zjednodušený dálkový ovladač  
CZ-REZC2

		1,5 HP	1,75 HP	2,0 HP
Vnitřní jednotka		S-36PY1E5	S-45PY1E5	S-50PY1E5
Panel		CZ-KPY21	CZ-KPY21	CZ-KPY21
Kabelové dálkové ovládání		CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2
Výkon chlazení	Jmenovitý (min. - max.)	kW	3,6	4,5
Výkon topení	Jmenovitý (min. - max.)	kW	4,2	5,2
Objem vzduchu	Min. / Max.	m <sup>3</sup> /h	420 / 540	450 / 642
Kapacita odvlhčování		l/h	2,0	2,6
Úroveň akustického tlaku <sup>3)</sup>	Chlazení (max. / min. / S-min.)	dB (A)	32 / 29 / 26	36 / 32 / 28
	Topení (max. / min. / S-min.)	dB (A)	32 / 29 / 26	36 / 32 / 28
Úroveň hlučnosti	Chlazení (max.)	dB	43	47
	Topení (max.)	dB	43	47
Rozměry, vnitř. jednotka	V x Š x H	mm	283 x 575 x 575	283 x 575 x 575
Rozměry panelu	V x Š x H	mm	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625
Čistá hmotnost	Vnitřní jedn. (panel)	kg	16 (2,4)	16 (2,4)

## TECHNICKÉ DETAILY

- VÝSTUP ČERSTVÉHO VZDUCHU
- VÍCESMĚROVÉ PROUDĚNÍ VZDUCHU
- INTEGROVANÉ ODVODŇOVACÍ ČERPADLO S VÝTLAČNOU VÝŠKOU 250 MM
- 3-RYCHLOSTNÍ ODSTŘEDIVÝ VENTILÁTOR
- OMYVATELNÉ PROTIPLÍSŇOVÉ A ANTIBAKTERIÁLNÍ FILTRY

Kompatibilní se všemi  
možnostmi připojení ECOi

## Lehčí a štíhlejší, jednodušší instalace

Nízká hmotnost a štíhlá konstrukce usnadňují instalaci i do nízkých podhledů.

## Výtlačná výška odvodňovacího čerpadla cca 850 mm od povrchu stropu

Odvodňovací čerpadlo s velkou výtlačnou výškou umožňuje zvětšit výšku odvodnění o cca 350 mm oproti běžným hodnotám a použít dlouhé vodorovné potrubí.

## Výrazné snížení spotřeby díky nově vyvinutým DC motorům ventilátorů s proměnnými otáčkami, speciálním výměníkům atd.

Pohodlné čištění.

Klapku lze snadno vyjmout a umýt vodou.



OBECNÉ POZNÁMKY Jmenovité podmínky: Chlazení Topení  
Teplota vzduchu v místnosti 27 °C DB / 19 °C WB 20 °C DB  
Teplota venkovního vzduchu 35 °C DB / 24 °C WB 7 °C DB / 6 °C WB

DB: suchý teploměr, WB: mokřý teploměr.  
Specifikace jsou předmětem změn bez předchozího upozornění.

1) EER a COP, Klasifikace energetické účinnosti, je při 220 - 240 V (380 - 415 V) v souladu se směrnicí EU 2002/31/EC.  
2) Roční spotřeba je vypočtena vynásobením příkonu při 220-240 V (380-415 V) ročním průměrem 500 hodin v režimu chlazení.  
3) Úroveň akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená v poloze 1 m od čela hlavní jednotky a 1,5 m nad zemí. Hlučnost je měřena v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97.  
4) Přičítejte 70 mm pro nátrubek.  
5) Při instalaci venkovní jednotky výše, než je vnitřní jednotka.











úspora energie ve třídě A

INVERTER+

## SKRYTÉ, S VYSOKÝM STATICKÝM TLAKEM 8-10 HP PACI // TŘÍFÁZOVÉ INVERTER+

Nabídkou vysoce výkonného systému s malými rozměry vstoupil Panasonic do nové oblasti. Jednotky Panasonic 8-10 HP jsou ideálně vhodné do velkých prodejen a dalších rozlehlých prostor, bez nutnosti zvýšení výkonu VRF systému. Lehká a kompaktní konstrukce usnadňuje instalaci ve všech komerčních prostorech. Díky systému dvojitého ventilátoru má jednotka menší půdorys, a je tedy prostorově úspornější než tradiční typy 8-10 HP.

až do -15 °C  
v režimu chlazení  
VENKOVNÍ TEPLOTA

až do -20 °C  
v režimu topení  
VENKOVNÍ TEPLOTA

5 let záruky na kompresor



### OBSAŽENO V SADĚ

Dálkový ovladač s časovým spínačem  
CZ-RTC2



### VOLITELNĚ

Bezdrátový dálkový ovladač CZ-RWSC2



Zjednodušený dálkový ovladač CZ-REZC2



	8,0 HP	10,0 HP
<b>Vnitřní jednotka</b>	<b>S-200PE1E8</b>	<b>S-250PE1E8</b>
<b>Venkovní jednotka</b>	<b>U-200PE1E8</b>	<b>U-250PE1E8</b>
<b>Dálkové ovládání (volitelné)</b>	<b>CZ-RTC2</b>	<b>CZ-RTC2</b>
Výkon chlazení	Jmenovitý (min. - max.) kW 20,2 (6,0 - 22,4)	25,0 (6,0 - 28,0)
<b>EER<sup>1)</sup></b>	<b>Jmenovitý W 2,81 C</b>	<b>2,62 D</b>
Příkon chlazení	Jmenovitý W 7,12	9,55
Provozní proud	A 11,0	14,8
Výkon topení	Jmenovitý (min. - max.) kW 22,4 (6,0 - 25,0)	28,0 (6,0 - 31,5)
<b>COP<sup>1)</sup></b>	<b>Jmenovitý W 3,45 B</b>	<b>3,41 B</b>
Příkon topení	Jmenovitý W 6,50	8,20
Provozní proud	A 10,1	12,6
Roční spotřeba energie <sup>2)</sup>	kWh 3 115	4 290
<b>VNITŘNÍ JEDNOTKA</b>		
Napájení	V / fáze / Hz 220-240 / 1 / 50/60	220-240 / 1 / 50/60
Vnější statický tlak <sup>3)</sup>	S posilovacím kabelem Pa 176	216 (235)
Objem vzduchu	(H/M/L) m <sup>3</sup> /h 3 360	4 320
Kapacita odvlhčování	Chlazení l/h 11,1	13,9
Úroveň akustického tlaku <sup>4)</sup>	(H/M/L) dB (A) 48 / 47 / 46	51 / 50 / 49
Úroveň hlučnosti	dB (A) 80	82
Rozměry	V x Š x H mm 467 x 1 428 x 1 230	467 x 1 428 x 1 230
Čistá hmotnost	Vnitřní jednotka kg 110	120
<b>VENKOVNÍ JEDNOTKA</b>		
Napájení	V / fáze / Hz 380-415 / 3+N / 50/60	380-415 / 3+N / 50/60
Objem vzduchu	Chlazení + topení m <sup>3</sup> /h 10 500	10 500
Úroveň akustického tlaku <sup>4)</sup>	Chlazení (max.) dB (A) 57	57
	Topení (max.) dB (A) 57	58
Úroveň hlučnosti	(Max.) dB 71	72
Rozměry	V x Š x H mm 1 526 x 940 x 340	1 526 x 940 x 340
Čistá hmotnost	kg 118	128
<b>CHLADICÍ OKRUH</b>		
Průměr trubky (úzká/široká)	mm (palce) 9,52 (3/8) / 25,4 (1)	12,7 (1/2) / 25,4 (1)
Max. délka potrubí	m 100	100
Max. rozdílný výšek - vnější jedn. nad/pod vnitř. jedn.	m 30	30
Délka potrubí bez doplňování	m 30	30
Množství doplňovacího chladiva	g/m 40	80
Trubkové přípojky	Strana kapaliny mm (palce) 9,52 (3/8)	12,7 (1/2)
	Strana plynu mm (palce) 25,4 (1)	25,4 (1)
Dodávka chladiva	R410A	R410A
Výškový rozdíl (vstup/výstup) <sup>5)</sup>	Max. m 30	30
Délka potrubí	Min. - Max. m 5 - 100	5 - 100
Délka potrubí bez zvýšení objemu chladiva	Max. m 30	30
Dodatečná náplň	g/m 40	80
Provozní rozsah	Chlazení min. / max. °C -15 / 43	-15 / 43
	Topení min. / max. °C -20 / 15	-20 / 15

OBEČNÉ POZNÁMKY	Jmenovité podmínky:	Chlazení	Topení
	Teplota vzduchu v místnosti	27 °C DB / 19 °C WB	20 °C DB
	Teplota venkovního vzduchu	35 °C DB / 24 °C WB	7 °C DB / 6 °C WB

DB: suchý teploměr, WB: mokřý teploměr.  
Specifikace jsou předmětem změn bez předchozího upozornění.

- 1) EER a COP, Klasifikace energetické účinnosti, je při 220 - 240 V (380 - 415 V) v souladu se směrnicí EU 2002/31/EC.
- 2) Roční spotřeba je vypočtena vynásobením příkonu při 220-240 V (380-415 V) ročním průměrem 500 hodin v režimu chlazení.
- 3) Specifikace uvedené v tabulce označují hodnoty za podmínek 50 Pa (5,1 mm Aq), které jsou použity pro výchozí tovární nastavení. Výměnou konektoru motoru ventilátoru z HI na Shi získáte 7,0 mm Aq.
- 4) Úroveň akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená v poloze 1 m od čela hlavní jednotky a 1,5 m nad zemí. Hlučnost je měřena v souladu se specifikací Eurovent 6/C.
- 5) Přičítejte 100 mm u vnitřní jednotky a 70 mm u venkovní jednotky pro nátrubek.
- 6) Při instalaci venkovní jednotky vyše, než je vnitřní jednotka.

### TECHNICKÉ DETAILY

- VYSOCE ÚČINNÝ INVERTEROVÝ SYSTÉM
- CHLAZENÍ PŘI NÍZKÝCH VENKOVNÍCH TEPLOTÁCH (AŽ DO -15 °C)
- MAX. DÉLKA POTRUBÍ 100 m (O VÍCE NEŽ 40 % VĚTŠÍ DÉLKA NEŽ U JINÝCH ROZDĚLENÝCH SYSTÉMŮ)
- MULTIFUNKČNÍ BEZDRÁTOVÉ DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ S VESTAVĚNOU REGULACÍ TEPLoty
- VÝSTUP ČERSTVÉHO VZDUCHU PRO ZVÝŠENÍ KVALITY



Kompatibilní se všemi možnostmi připojení ECOi

### KIT-200PE1E8 // KIT-250PE1E8

#### ÚSPORA ENERGIE A EKOLOGIE

- Maximálně účinný inverterní systém
- Ekologicky přátelské chladivo R410A

#### KOMFORT

- Chlazení při nízkých venkovních teplotách (až do -15 °C)
- Volba čidla teploty na vnitřní jednotce nebo kabelového dálkového ovládání

#### SNADNÁ OBSLUHA

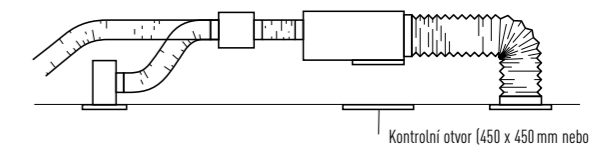
- Týdenní časový spínač (6 nastavení denně a 42 nastavení týdně)
- Volba kabelového, bezdrátového a zjednodušeného bezdrátového ovládání

#### SNADNÁ INSTALACE A ÚDRŽBA

- Jednotky s vysokým statickým tlakem jsou ideální pro obchody a kanceláře

#### Příklad systému

Na dolní straně tělesa vnitřní jednotky je vyžadován inspekční otvor (450 x 450 mm nebo větší). Rozdělovač (provedení na místě).



Kontrolní otvor (450 x 450 mm nebo více)



U-200PE1E8  
U-250PE1E8





## ŘÍDICÍ SYSTÉMY PRO PACI

ŠIROKÉ SPEKTRUM MOŽNOSTÍ OVLÁDÁNÍ,  
KTERÉ VYHOVÍ POŽADAVKŮM RŮZNÝCH  
APLIKACÍ

OVĽADACÍ SYSTÉM	INDIVIDUÁLNÍ ŘÍDICÍ SYSTÉMY				ČASOVÝ SPÍNAČ	CENTRALIZOVANÉ OVLÁDACÍ SYSTÉMY				
Požadavky	Normální obsluha	Obsluha z každého místa	Rychlá a jednoduchá obsluha	Denní a týdenní program	Obsluha různých funkcí z jedné centrální stanice	Pouze ZAP/VYP z centrální stanice	Zjednodušené rozložení zátěže (LDR) pro každého nájemníka	Systém BMS. Základní počítač	Připojení k řadiči jiného výrobce	
Vnější vzhled										
Typ, název modelu	Dálkový ovladač s časovým spínačem (kabelový) CZ-RTC2	Bezdrátový dálkový ovladač CZ-RWSU2 CZ-RWSY2 CZ-RWSL2	Zjednodušený dálkový ovladač CZ-RE2C2	Dálkové ovládání s podsvícením CZ-RELC2	Časový spínač CZ-ESWC2	Ovládací klávesnice CZ-64ESMC2	Ovladač ZAP/VYP CZ-ANC2	Inteligentní ovladač (Dotykový panel) CZ-256ESMC2 (CZ-CFUNC2)	CZ-CSWKC2 	Sérioparalelní I/O modul venkovní jednotky CZ-CSWKC2 
Vestavěný termostat	✗	✗	✗							Lokální adaptér pro ovládání zap/vyp CZ-CAPC2
Poč. I/O, které lze ovládat	1 skupina, 8 jednotek	1 skupina, 8 jednotek	1 skupina, 8 jednotek	64 skupin, max. 64 jednotek	64 skupin, max. 64 jednotek	16 skupin, max. 64 jednotek	64 jednotek x 4 systémy, max. 256 jednotek			Mini sérioparalelní I/O modul CZ-CAPBC2
Provozní omezení	• Ke každé skupině lze připojit až 2 ovladače.	• Ke každé skupině lze připojit až 2 ovladače.	• Ke každé skupině lze připojit až 2 ovladače.	• Vyžaduje napájení ze systémového ovladače. • Pokud neexistuje systémový ovladač, je možné připojení ke svorce CZ-T10 venkovní jednotky.	• K jednomu systému lze připojit až 10 ovladačů. • Připojit lze hlavní i vedlejší jednotku (1 hlavní jednotka + 1 vedlejší jednotka). • Je možné použít bez dálkového ovladače.	• K jednomu systému lze připojit až 8 ovladačů (4 hlavní jednotky + 4 vedlejší jednotky). • Použití bez dálkového ovladače není možné.	• Pro tři nebo více systémů musí být instalován komunikační adaptér (CZ-CFUNC2).			Komunikační adaptér CZ-CFUNC2
Funkce ZAP/VYP	✗	✗	✗	—	✗	✗	✗			SYSTÉMY S WEBOVÝM ROZHŘANÍM CZ-CWEBC2 *Vyžaduje počítač (provedení na místě)
Nastavení režimu	✗	✗	✗	—	✗	—	✗			Rozhraní LonWorks CZ-CLNC2
Nastavení otáček ventilátoru	✗	✗	✗	—	✗	—	✗			
Nastavení teploty	✗	✗	✗	—	✗	—	✗			
Směr proudění vzduchu	✗	✗ <sup>1</sup>	✗ <sup>1</sup>	—	✗ <sup>1</sup>	—	✗ <sup>1</sup>			
Povolit/zakázat přepínání	—	—	—	—	✗	✗	✗			
Týdenní program	✗	—	—	✗	—	—	✗			

1. Nastavení není možné, když je instalována jednotka dálkového ovládání. (Pro nastavení použijte dálkový ovladač.)  
Všechny specifikace jsou předmětem změn bez předchozího upozornění.

## INDIVIDUÁLNÍ ŘÍDICÍ SYSTÉMY

## Dálkový ovladač s časovým spínačem (CZ-RTC2)



Rozměry  
V 120 x Š 120 x H 16 mm

## Základní dálkový ovladač ZAP/VYP

- Změna provozního režimu (Chlazení, Topení, Vysoušení, Auto, Ventilátor)
- Nastavení teploty (Chlazení/Vysoušení: 18-30 st. Topení: 16-30 st.)
- Nastavení otáček ventilátoru H / M / L a Auto
- Nastavení směru proudění

## Hodiny reálného času s 24hodinovým časovým spínačem

- Indikátor dne v týdnu.

## Týdenní program

- Pro každý den lze naprogramovat maximálně 6 akcí.

## Funkce Outing

- Tato funkce může zamezit poklesu nebo nárůstu teploty v místnosti v době dlouhodobé nepřítomnosti.

## Funkce Spánek

- Tato funkce reguluje teplotu v místnosti pro komfortní spání.

## Jedním dálkovým ovladačem lze ovládat max. 8 vnitřních jednotek

## Je možné ovládání hlavním a vedlejším dálkovým ovladačem

Pro jednu vnitřní jednotku lze instalovat max. 2 dálkové ovladače (hlavní ovladač a vedlejší ovladač).

## Pro servisní účely lze připojit k venkovní jednotce kabelem PAW-MRC

## Bezdrátový dálkový ovladač



TYP Y1  
CZ-RWSY2

TYP U1  
CZ-RWSU2

TYP L1  
CZ-RWSL2

## Snadná instalace do 4cestné kazetové jednotky záměnou za rohovou krytku

## Funkce 24hodinového časového spínače

## Je možné ovládání hlavním a vedlejším dálkovým ovladačem

- Pro jednu vnitřní jednotku lze instalovat max. 2 dálkové ovladače (hlavní ovladač a vedlejší ovladač).

## Při použití typu CZ-RWSC2 lze bezdrátově ovládat všechny vnitřní jednotky

- Když je umístěn samostatný přijímač v jiné místnosti, je možné ovládání z této místnosti.
- Automatický provoz pomocí tlačítka nouzového provozu je možný i při ztrátě dálkového ovladače nebo po vybití baterií.

## Provoz samostatných ventilátorů rekuperace energie

V případě použití komerčních ventilátorů nebo ventilátorů s tepelným výměníkem lze tato zařízení ovládat tímto dálkovým ovladačem (propojený provoz s vnitřní jednotkou nebo nezávislé spínání ventilace).



TYP K1  
CZ-RWSK2

TAP D1 A T1  
CZ-RWST2

DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ VŠECH  
VNITŘNÍCH JEDNOTEK  
CZ-RWSC2

## Zjednodušený dálkový ovladač (CZ-RE2C2)



Rozměry  
V 120 x Š 70 x H 16 mm

## Dálkový ovladač s jednoduchými funkcemi pro základní provoz

- Vhodné pro otevřené prostory nebo hotely, kde nejsou vyžadovány složitější funkce.
- Umožňuje ZAP/VYP, přepínání provozních režimů, nastavení teploty, přepínání rychlosti proudění, nastavení směru proudění, zobrazení alarmu a dálkovou autodiagnostiku.
- Skupinové ovládání až 8 vnitřních jednotek.
- Dálkové ovládání hlavním a vedlejším dálkovým ovladačem je možné se zjednodušeným nebo kabelovým dálkovým ovladačem (až 2 jednotky).

## Podsvícený dálkový ovladač (CZ-RELC2)



NOVÝ  
2012

Rozměry  
V 120 x Š 70 x H 16 mm

## Podsvícené dálkové ovládání s jednoduchým a příjemným ovládáním

- Umožňuje ZAP/VYP, přepínání provozních režimů, nastavení teploty, přepínání rychlosti proudění, nastavení směru proudění, zobrazení alarmu a dálkovou autodiagnostiku. Podsvícený LCD displej.
- Vestavěný snímač teploty a skupinové ovládání až 8 vnitřních jednotek.
- Dálkové ovládání hlavním a vedlejším dálkovým ovladačem je možné se zjednodušeným nebo kabelovým dálkovým ovladačem (až 2 jednotky).

## Funkce Outing

- Tato funkce může zamezit poklesu nebo nárůstu teploty v místnosti v době dlouhodobé nepřítomnosti.

## Dálkové čidlo (CZ-CSRC2)



- Tento vzdálený snímač lze připojit k libovolné vnitřní jednotce. Používá se pro detekci pokojové teploty, když není použito čidlo dálkového ovládání nebo čidlo přítomnosti osob (připojení k systému bez dálkového ovládání je možné).
- Při společném použití se spínačem dálkového ovladače používejte spínač dálkového ovladače jako hlavní.

OVLÁDANÉ PRVKY	OBJ. Č., Č. MODELU	MNOŽSTVÍ
<b>Standardní ovládání</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ovládání různých činností vnitřní jednotky kabelovým nebo bezdrátovým dálkovým ovladačem.</li> <li>• Režim venkovní jednotky pro chlazení nebo topení je prioritně nastavován dálkovým ovládáním.</li> <li>• Přepínání mezi čidlem dálkového ovládání a čidlem přítomnosti osob je možné.</li> </ul>	Dálkový ovladač s časovým spínačem <b>CZ-RTC2</b> Bezdrátový dálkový ovladač <b>CZ-RWSY2 // CZ-RWSU2 // CZ-RWSL2 // CZ-RWSG2</b> <b>CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2</b>	1 pro každou jednotku
<b>(1) Skupinové ovládání</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skupinové dálkové ovládání všech vnitřních jednotek.</li> <li>• Provoz všech vnitřních jednotek ve stejném režimu.</li> <li>• Připojit lze až 8 vnitřních jednotek.</li> </ul>	Dálkový ovladač s časovým spínačem <b>CZ-RTC2 // CZ-RE2C2 // CZ-RELC2</b>	1 jednotka
<b>(2) Hlavní/vedlejší dálkový ovladač</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. 2 dálkové ovladače na jednu vnitřní jednotku.</li> <li>• Prioritu má poslední stisknuté tlačítko.</li> <li>• Časový spínač lze nastavit i vedlejším dálkovým ovladačem.</li> </ul>	Hlavní nebo vedlejší dálkový ovladač s časovým spínačem <b>CZ-RTC2</b> Bezdrátový dálkový ovladač <b>CZ-RWSY2 // CZ-RWSU2 // CZ-RWSL2 // CZ-RWSG2</b> <b>CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2</b>	Dle požadavku

# CENTRALIZOVANÉ ŘÍDICÍ SYSTÉMY

## Časový spínač (CZ-ESWC2)



Rozměry  
V 120 x Š 120 x H 16 mm

Časový spínač je napájen jedním z následujících způsobů.

1. Deska řídicího obvodu (T10) nejbližší vnitřní jednotky (délka napájecího vedení: do 200 m od vnitřní jednotky).

1. Systémová řídicí jednotka (délka napájecího vedení: do 100 m od vnitřní jednotky).

Když je časový spínač napájen z desky řídicího obvodu vnitřní jednotky, nelze tuto jednotku použít pro jiná řídicí zařízení připojovaná ke svorce T10.

Vzhledem k tomu, že časovým spínačem nelze nastavit provozní režim ani teplotu, musí být používán společně s dálkovým ovladačem, systémovým ovladačem, inteligentní řídicí jednotkou apod. Nemá také funkci pro

nastavení adresy, takže pro toto nastavení musí být použita funkce systémového ovladače apod.

### Ovládat lze až 64 skupin (max. 64 vnitřních jednotek) rozdělených do 8 časově spínaných skupin

### V programu pro jeden týden lze nastavit šest programových operací (provoz/stop/lokální povolení/lokální zákaz) na každý den

- Nastavit lze pouze provoz nebo stop, lokální povolení nebo zákaz dálkového ovládání a jejich příslušné kombinace (provoz + lokální povolení, stop + lokální zákaz, pouze lokální povolení, atd.).
- Při instalaci lze nastavit lokální povolení a kombinaci tří položek nastavení teploty, změny režimu a provoz/stop.

### Doplněna byla funkce přerušení časového spínače při státních svátcích a činnost časového spínače lze také na delší dobu zastavit

- Při nastavení svátků nebo zastavení provozu v rámci jednoho týdne lze funkci časovače přerušit pouze v tomto týdnu.
- Všechna nastavení časového spínače lze zastavit tlačítkem „ON /OFF effective“. (Obnovení provozu časového spínače se provede dalším stisknutím tohoto tlačítka.)

## Systémová řídicí jednotka (CZ-64ESMC2)



Rozměry  
V 160 x Š 160 x H 21 + 69  
(rozměry zapuštění v mm)

Napájení: AC 220 až 240 V  
I/O část: Vzdálený vstup (efektivní napětí: DC 24 V): Vše ZAP/vše VYP  
Vzdálený výstup (beznapěťový kontakt): Vše ZAP/vše VYP (externí napájecí zdroj DC 30 V, 1 A)  
Celková délka vedení 1 km

### Individuální ovládání je možné pro max. 64 skupin, 64 vnitřních jednotek

Ovládání 64 vnitřních jednotek rozdělených do 4 zón. (Jedna zóna může mít až 16 skupin a jedna skupina může mít až 8 jednotek.) Ovládat lze: ZAP/VYP, provozní režim, otáčky ventilátoru, směr proudění vzduchu (jen při použití bez dálkového ovladače), monitorování provozu, monitorování alarmu, ventilaci, zákaz lokální obsluhy dálkovým ovladačem atd.

Všechny operace jsou možné také z dálkového ovladače.

Individuální Obsah se však změnil na ten, s nímž byl ovladač naposledy používán.

Centrální 1 Dálkový ovladač nelze použít pro ZAP/VYP. (Všechny ostatní operace dálkového ovladače jsou možné.)

Centrální 3 Dálkový ovladač nelze použít pro změnu provozního režimu nebo změnu nastavení teploty. (Všechny ostatní operace dálkového ovladače jsou možné.)

Centrální 4 Dálkový ovladač nelze použít pro změnu provozního režimu. (Všechny ostatní operace dálkového ovladače jsou možné.)

### Společné použití s dálkovým ovladačem, inteligentní řídicí jednotkou, časovým spínačem apod. je možné

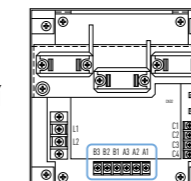
(Maximálně lze připojit 10 systémových řídicích jednotek, včetně dalších centrálních řídicích jednotek ve stejném okruhu.) (V případě použití společně se systémem bezdrátového dálkového ovládání existují určitá omezení režimu ovládání. Používejte pouze s „Individuální“ a „Centrální 1“.)

### Ovládání systémů bez dálkového ovladače a hlavních/vedlejších systémů (celkem až 2 jednotky) je možné

#### Externí kontakty na centrálních řadičích

Svorky pro dálkové monitorování:

- A1) Vstup pro současné ZAPNUTÍ klimatizací
- A2) Vstup pro současné VYPNUTÍ klimatizací
- A3) Společný vstup pro ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ klimatizací
- B1) Výstup provozní indikace zapnutí
- B2) Výstup indikace alarmu
- B3) Společný indikační výstup



### Provozní režim odpovídající podmínkám použití lze vybrat z 10 předloh

### Provozní režim A: Zvolit lze režim centrálního ovládání nebo režim dálkového ovládání

Režim centrálního ovládání: Řídicí jednotka systému je použita jako centralizovaná řídicí jednotka. (Nastavení dálkovým ovladačem může být zakázáno zákazem lokální obsluhy z řídicí jednotky systému.) Režim dálkového ovládání: Řídicí jednotka systému je použita jako dálkový ovladač. (Nastavení systémovou řídicí jednotkou může být zakázáno zákazem lokální obsluhy z jiné centrální řídicí jednotky.)

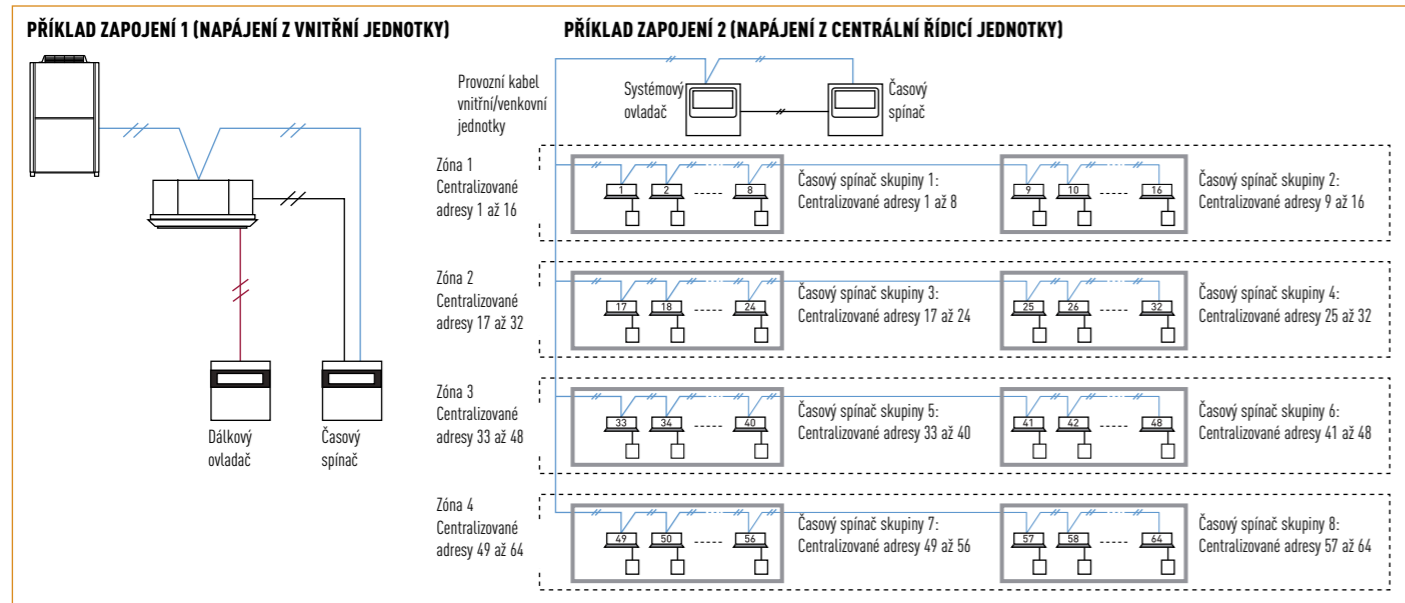
### B. Režim počtu ovládaných jednotek: zvolit lze plný režim nebo režim zóny 1, 2, 3, 4

Plný režim: Zvolit lze vše, zónu nebo skupinovou jednotku.

Režim zóny 1, 2, 3, 4: Nastavení je možné pouze pro vnitřní jednotky v zóně 1, 2, 3 nebo 4.

#### PŘÍKLAD ZAPOJENÍ

	Provozní režim A		
	Režim centrálního ovládání	Režim dálkového ovládání	
B Režim řízené jednotky	Plný režim	Plně centrální ovládání Příklad 1	Plně dálkové ovládání
	Režim zóny 1	Centrální ovládání zóny 1 Příklad 2	Dálkové ovládání zóny 1
	Režim zóny 2	Centrální ovládání zóny 2 Příklad 3	Dálkové ovládání zóny 2
	Režim zóny 3	Centrální ovládání zóny 3 Příklad 4	Dálkové ovládání zóny 3
	Režim zóny 4	Centrální ovládání zóny 4 Příklad 5	Dálkové ovládání zóny 4



## Ovladač ZAP/VYP (CZ-ANC2)

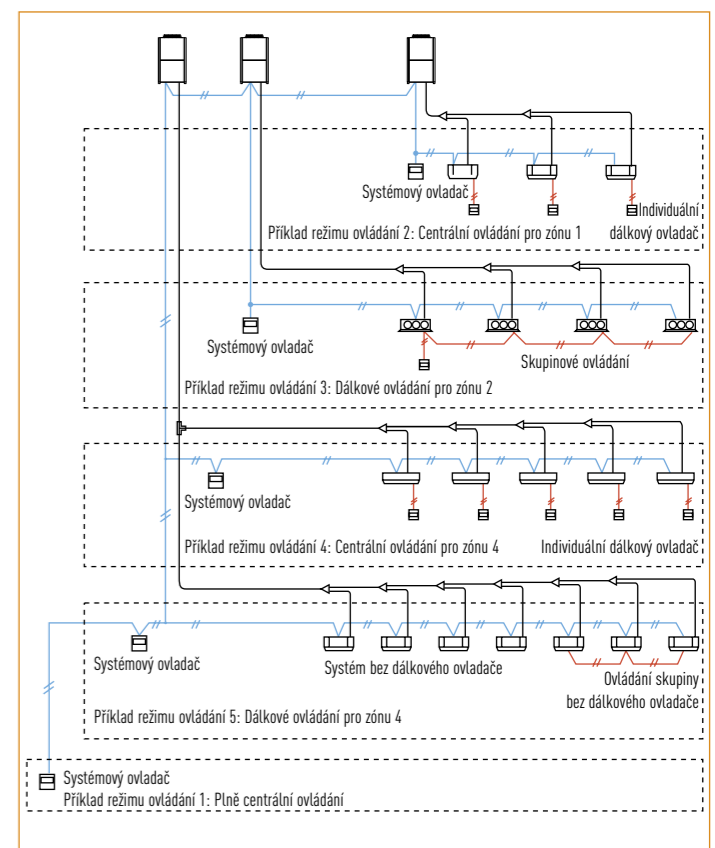


Rozměry  
V 121 x Š 122 x H 14 + 52  
(rozměry zapuštění v mm)

Napájení: AC 220 až 240 V  
I/O část: Vzdálený vstup (efektivní napětí: v rámci DC 240 V): Vše ZAP/VYP  
Vzdálený výstup (povolené napětí: v rámci DC 30 V): Vše ZAP, plný alarm

- Ovládat lze 16 skupin vnitřních jednotek.
- Kolektivní a individuální ovládání skupin (jednotek) je rovněž možné.
- Do jednoho systému lze instalovat až 8 ovladačů ZAP/VYP (4 hlavní, 4 vedlejší).
- Provozní stav lze určit okamžitě.

Poznámka: Vzhledem k tomu, že ovladačem ZAP/VYP nelze nastavit provozní režim ani teplotu, musí být používán společně s dálkovým ovladačem, systémovým ovladačem apod.



CZ-CFUNC2 (CZ-256ESMC2)



Dotykový panel

Rozměry  
 V 240 x Š 280 x H 138 mm  
 Napájení AC 100 až 240 V (50 Hz), 20 W (oddělený napájecí zdroj)  
 I/O část Vzdálený vstup (beznapěťový kontakt): Vše ZAP/VYP  
 Vzdálený výstup (beznapěťový kontakt): Vše ZAP, vše alarm (externí napájecí zdroj DC 30 V, 0,5 A)  
 Celková délka kabeláže: 1 km pro každý systém  
 Pouze pro vestavbu do panelu

Omezení pro zakázané operace

Zákaz znamená omezení pro operace dálkového ovládání. Položky zakazu je také možno měnit.

Obsah omezení (omezení mohou být definována uživatelem)

- Individuální Pro provoz dálkového ovladače nejsou žádná omezení. Obsah se však změní na ten, s nímž byl ovladač naposledy používán. (Priorita posledního stisknutí)
- Zákaz 1 Dálkový ovladač nelze použít pro ZAP/VYP. (Všechny ostatní operace dálkového ovladače jsou možné.)
- Zákaz 2 Dálkový ovladač nelze použít pro ZAP/VYP, změnu provozního režimu a změnu nastavení teploty. (Všechny ostatní operace dálkového ovladače jsou možné.)
- Zákaz 3 Dálkový ovladač nelze použít pro změnu provozního režimu a změnu nastavení teploty. (Všechny ostatní operace dálkového ovladače jsou možné.)
- Zákaz 4 Dálkový ovladač nelze použít pro změnu provozního režimu. (Všechny ostatní operace dálkového ovladače jsou možné.)

Poznámka: Vyvarujte se použití systému AMY a inteligentní řídicí jednotky na stejném provozním vedení vnitřních/venkovních jednotek.

**Ovládat lze max. 256 vnitřních jednotek (4 systémy x 64 jednotek). V případě tří nebo více systémů musí být vně instalován komunikační adaptér CZ-CFUNC2.**

**Provoz je možný ve skupinách, zónových jednotkách, skupinách nájemníků a skupinových jednotkách.**

**Možné akce: ZAP/VYP, nastavení provozního režimu, nastavení teploty, nastavení otáček ventilátoru, nastavení směru proudění vzduchu (při použití bez dálkového ovladače) a lokální zákaz použití dálkového ovladače (zákaz 1, 2, 3, 4)**

**Připojení k systému bez dálkového ovládání je možné. Společné použití s dálkovým ovladačem nebo systémovým ovladačem je rovněž možné.**

**Použití časového spínače a nastavení pro dobu dovolené je možné.**

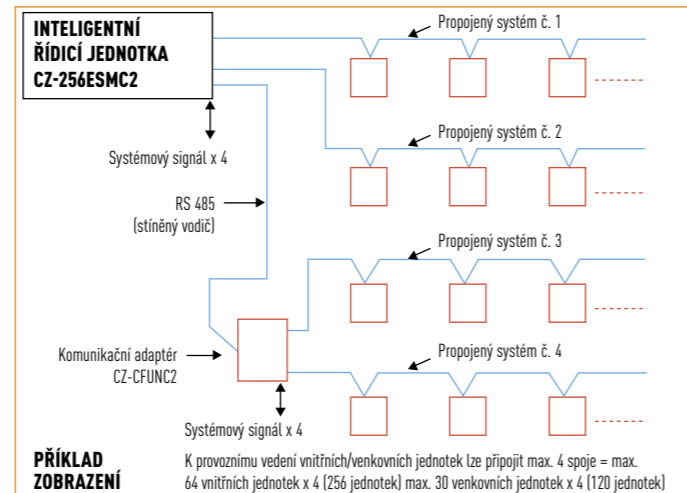
**Poměrné rozdělení energie klimatizace je možné. Včetně exportu csv-souboru přes CF kartu (dodatečné příslušenství).**

**NOVÁ funkce: Vstup impulzního signálu od elektro-/plynoměru**

V případě společného použití se systémem bezdrátového dálkového ovládání existují určitá omezení režimu ovládání. Použijte pouze s „Povolení“ a „Zákaz 1“.



Webová aplikace



P-AIMS. UCELENÝ SYSTÉM PRO SPRÁVU KLIMATIZACÍ PANASONIC

Software P-AIMS Basic / CZ-CSWKC2

~ Jedním počítačem lze ovládat až 1 024 vnitřních jednotek

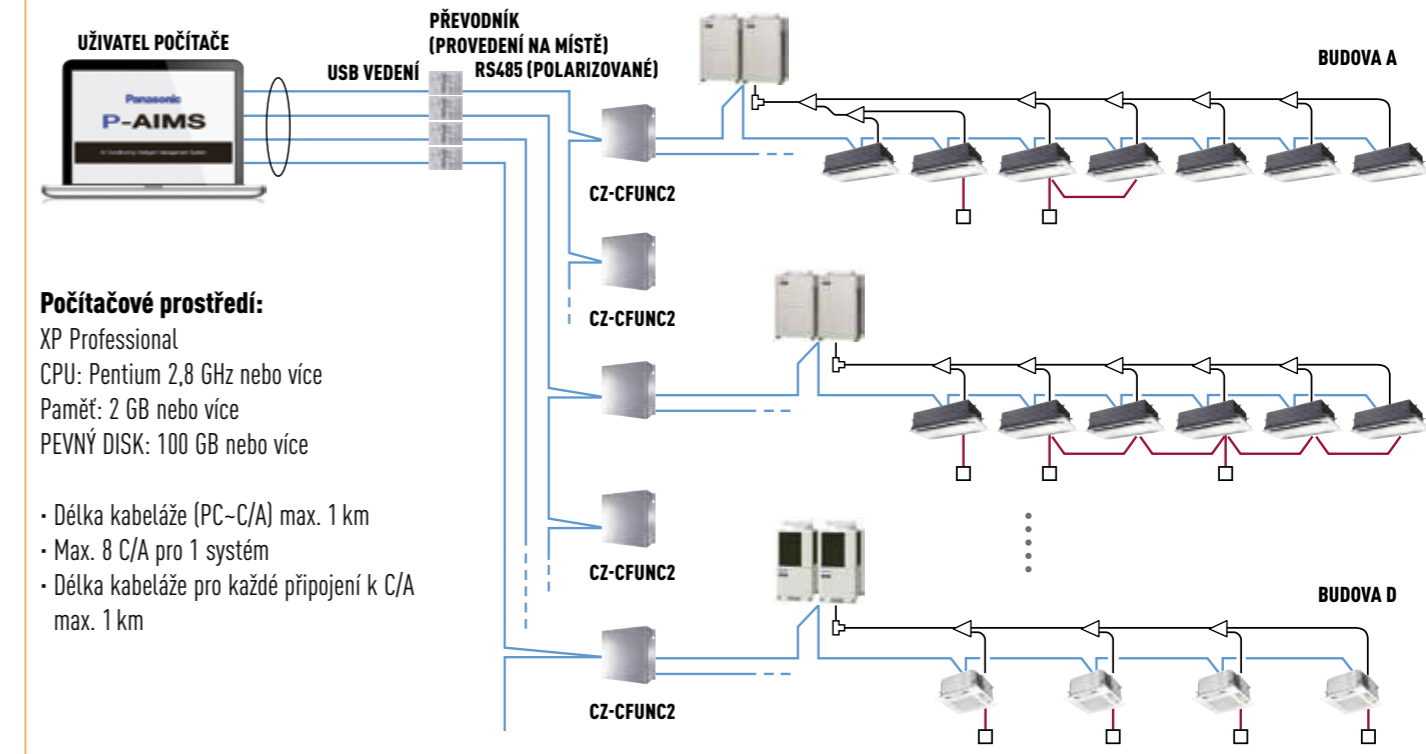
Funkce základního softwaru

- Standardní dálkové ovládání všech vnitřních jednotek
- V kalendáři lze nastavit mnoho programů časového spínače
- Zobrazení podrobných informací alarmů
- Výstupní CSV soubor s historií alarmů a provozních stavů
- Automatické zálohování dat na pevný disk



Pomocí 4 aktualizčních balíčků lze základní software přizpůsobit individuálním požadavkům

Software P-AIMS je vhodný pro velká nákupní centra a univerzity s mnoha prostorami/budovami. 1 počítač „P-AIMS“ může mít 4 nezávislé systémy současně. Každý systém může mít max. 8 C/A jednotek a ovládat max. 512 jednotek. Jedním počítačem „P-AIMS“ lze ovládat celkem 1 024 jednotek.



Volitelný software P-AIMS CZ-CSWAC2 pro rozdělení zátěže

Výpočet rozdělení zátěže pro každého nájemníka

- Rozdělení zátěže klimatizace se počítá pro každou jednotku (nájemníka) pomocí údajů o spotřebě energie (m<sup>3</sup>, kWh).
- Vypočtené údaje jsou uloženy v souboru CSV.
- Ukládají se údaje za posledních 365 dní.

Volitelný software P-AIMS CZ-CSWAC2 pro webové aplikace

Webový přístup a ovládání ze vzdálené stanice

- Software P-AIMS pro přístup ze vzdáleného počítače
- Systém ECOi lze monitorovat/obsluhovat z webového prohlížeče (Internet Explorer).

Volitelný software P-AIMS CZ-CSWAC2 pro zobrazení objektů systému

Celý systém lze vizuálně kontrolovat

- Monitor provozního stavu je k dispozici na zobrazení systému.
- Rozvržení systému a umístění vnitřních jednotek lze kontrolovat najednou.
- Každou jednotku lze ovládat virtuálním dálkovým ovladačem na displeji.
- Zobrazeny jsou max. 4 obrazovky současně.

Volitelný software P-AIMS CZ-CSWAC2 pro softwarové rozhraní BACnet

Lze připojit k BMS systému

- Může komunikovat s dalším zařízením přes protokol BACnet.
- Systém ECOi 6N lze ovládat jak z prostředí BMS, tak P-AIMS.
- K jednomu počítači (vybavenému softwarem P-AIMS basic a BACnet) lze připojit max. 255 vnitřních jednotek.

### Webové rozhraní CZ-(CWEBC2)

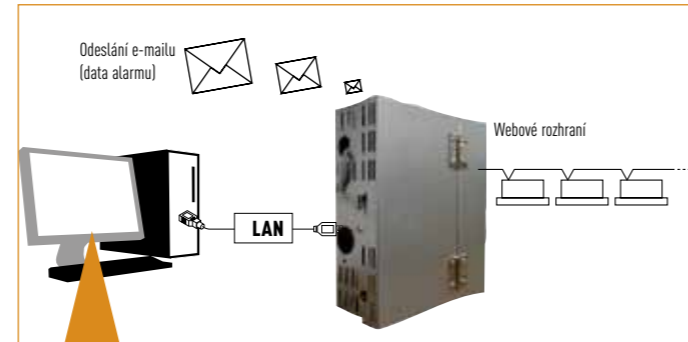
#### Funkce

- Přístup a obsluha přes webový prohlížeč
- Zobrazení ikon
- Dostupné provozní jazyky: angličtina, francouzština, němčina, italština, portugalština, španělština
- Individuálně lze ovládat (max. 64 vnitřních jednotek): ZAP/VYP, provozní režim, nastavení teploty, nastavení otáček ventilátoru, nastavení klapky, časový spínač, monitorování kódu alarmu, zákaz dálkového ovládání
- Zónová kontrola\*
- Ovládání všech jednotek
- Deník alarmů
- Deník odeslané pošty



(VxŠxH): 248 x 185 x 80 mm  
AC 100 až 240 V (50/60 Hz), 17 W  
(oddělený napájecí zdroj)

### Webové rozhraní (CZ-CWEBC2)



Poznámka: Doporučujeme instalovat dálkovou nebo systémovou řídicí jednotku v místě použití kvůli možnosti lokálního ovládání v případě výpadku IT sítě.

### Snadné nastavení pro každou místnost pomocí rozlišitelných ikon a okna uživatelsky přátelského dálkového ovládání

- Po výběru libovolné vnitřní jednotky se zobrazí okno dálkového ovládání, umožňující podrobné nastavení.

### Snadná správa a monitorování provozu každého nájemníka\*

- Zobrazit a ovládat lze každé podlaží, nájemníka nebo každou zónu.
- Na jedné obrazovce lze také zobrazit stav všech jednotek.

### Nastavení programovatelného časového spínače

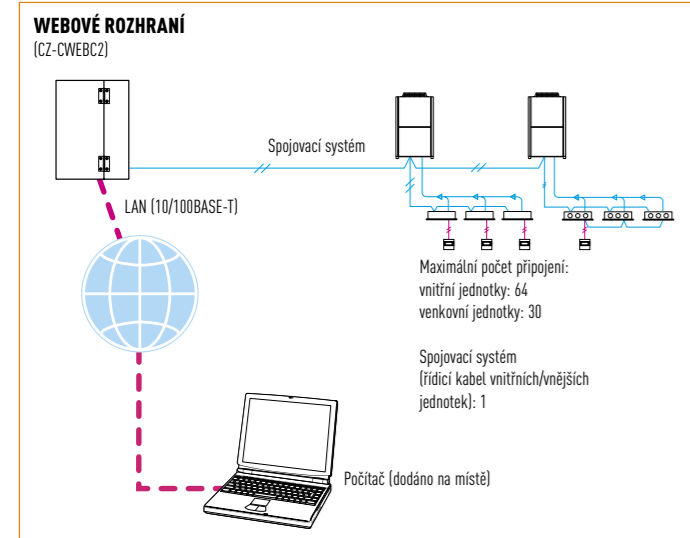
- 50 denních časovačů po 50 akcích, 50 týdenních časovačů, 1 časovač pro svátky a dovolené, 5 speciálních denních časovačů, pro každého nájemníka

• Systém webového rozhraní nelze použít pro rozdělení zátěže.

#### Funkce

- Přístup a obsluha přes webový prohlížeč
- Zobrazení ikon
- Dostupné provozní jazyky: angličtina, francouzština, němčina, italština, portugalština, španělština
- Individuálně lze ovládat (max. 64 vnitřních jednotek): ZAP/VYP, provozní režim, nastavení teploty, nastavení otáček ventilátoru, nastavení klapky, časový spínač, monitorování kódu alarmu, zákaz dálkového ovládání
- Ovládání každého nájemníka (zóny)
- Ovládání všech jednotek
- Deník alarmů
- Deník odeslané pošty
- Nastavení programovatelného časového spínače: 50 denních časovačů po 50 akcích, 50 týdenních časovačů, 1 časovač pro svátky a dovolené, 5 speciálních denních časovačů, pro každého nájemníka.
- Nastavení zákazu dálkového ovládání
- IP ADRESU lze změnit přes internet

Poznámka: Doporučujeme instalovat dálkovou nebo systémovou řídicí jednotku v místě použití kvůli možnosti lokálního ovládání v případě výpadku IT sítě.

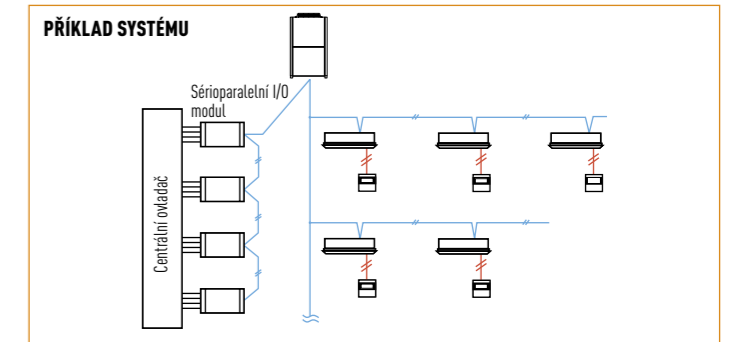


### Sériově paralelní I/O jednotka pro venkovní jednotku (CZ-CAPDC2 pro ECOi, CZ-CAPDC3 pro Mini ECOi a PACi)



Rozměry V 80 x Š 290 x H 260 mm  
Napájení Jednofázové 100/200 V (50/60 Hz), 18 W  
Vstup Zapnutí/vypnutí skupiny (bezpečový kontakt/DC 24 V, impulzní signál), Chlazení/topení (bezpečový kontakt/statický signál), Požadavek 1/2 (bezpečový kontakt/statický signál) (lokální stop vypnutí)  
Výstup Provozní výstup (bezpečový kontakt), Výstup alarmu (bezpečový kontakt)  
Délka kabeláže Provozní vedení vnitřních/venkovních jednotek: celková délka 1 km. Digitální signál: 100 m nebo méně

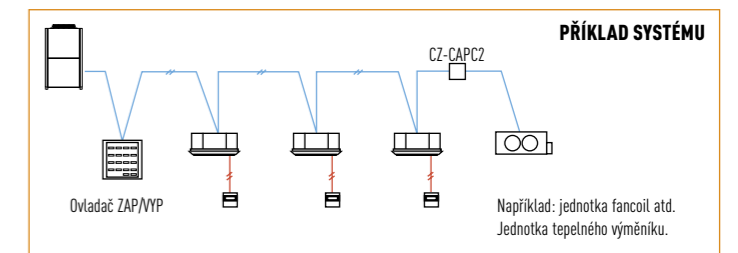
- Touto jednotkou lze ovládat až 4 venkovní jednotky.
- Z centrálního ovladače lze měnit provozní režim a zapínat/vypínat skupinu.
- Vyžadováno pro řízení požadavků



### Lokální adaptér pro ovládání ZAP/VYP (CZ-CAPC2)



- Kontaktním signálem lze ovládat a monitorovat stav jednotlivých vnitřních jednotek (nebo libovolného externího zařízení do 250 V AC, 10 A)

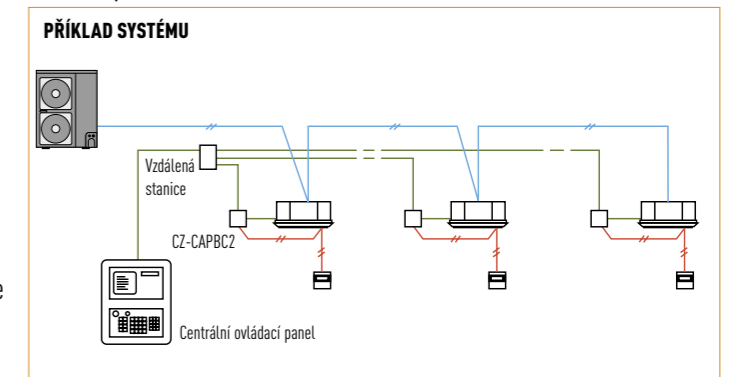


### Paralelní rozhraní (CZ-CAPBC20 -10 V)



- Umožňuje ovládání a monitorování stavu jednotlivých vnitřních jednotek (1 skupiny).
- Kromě provozu a zastavení je zde funkce digitálního vstupu rychlosti proudu vzduchu a provozního režimu.
- Nastavení teploty a měření teploty vzduchu nasávaného vnitřní jednotkou lze provádět z centrálního monitoru.

- Analogový vstup pro nastavení teploty je 0 až 10 V nebo 0 až 140 ohmů.
- Napájení je ze svorky CZ-T10 vnitřní jednotky.
- Možné je také oddělené napájení (v případě měření teploty nasávaného vzduchu).





### Rozhraní LonWorks (CZ-CLNC2)

#### Funkce

- Toto rozhraní je komunikační převodník pro připojení LonWorks k řídicí síti ECOi.
- Z hostitelského počítače připojeného k LonWorks lze provádět základní nastavení a monitorování až 16 skupin klimatizačních jednotek.

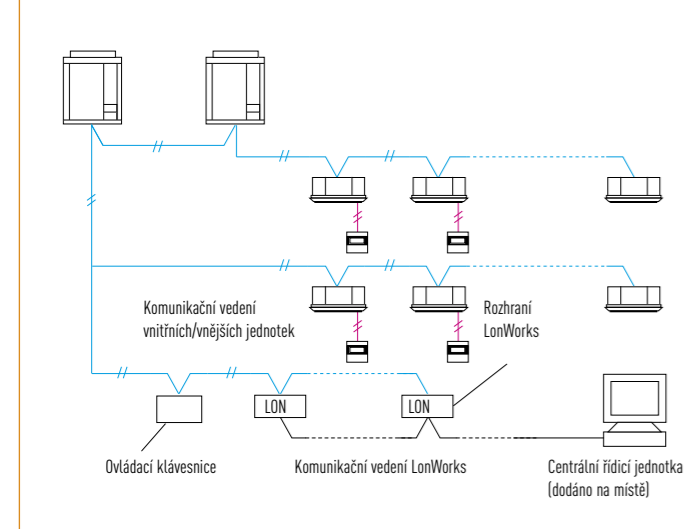


#### Funkce

Nastavení klimatizační jednotky z komunikátoru LonWorks	Nastavení každé skupiny vnitřních jednotek	Start/stop Nastavení teploty Provozní režim Volitelné nastavení 1* Volitelné nastavení 2*
	Nastav. pro všechny jedn.	Nouzový stop
Stavové hlášení klimatizační jednotky komunikátoru LonWorks		Start/stop Nastavení teploty Provozní režim Volitelné nastavení 1* Volitelné nastavení 2* Stav alarmu Vnitřní jednotky s aktivním alarmem Teplota v místnosti Stav klimatizační jednotky
	Konfigurační charakteristiky	Nastavení intervalů přenosu Minimální čas zajištěný pro přenos

\* Vyberte dvě z následujících: zákaz dálkového ovladače, nastavení otáček ventilátoru, nastavení směru proudění, reset příznaku filtru

#### PŘÍKLAD SYSTÉMU



### Komunikační adaptér (CZ-CFUNC2)



Rozměry  
V 260 x Š 200 x H 68 mm

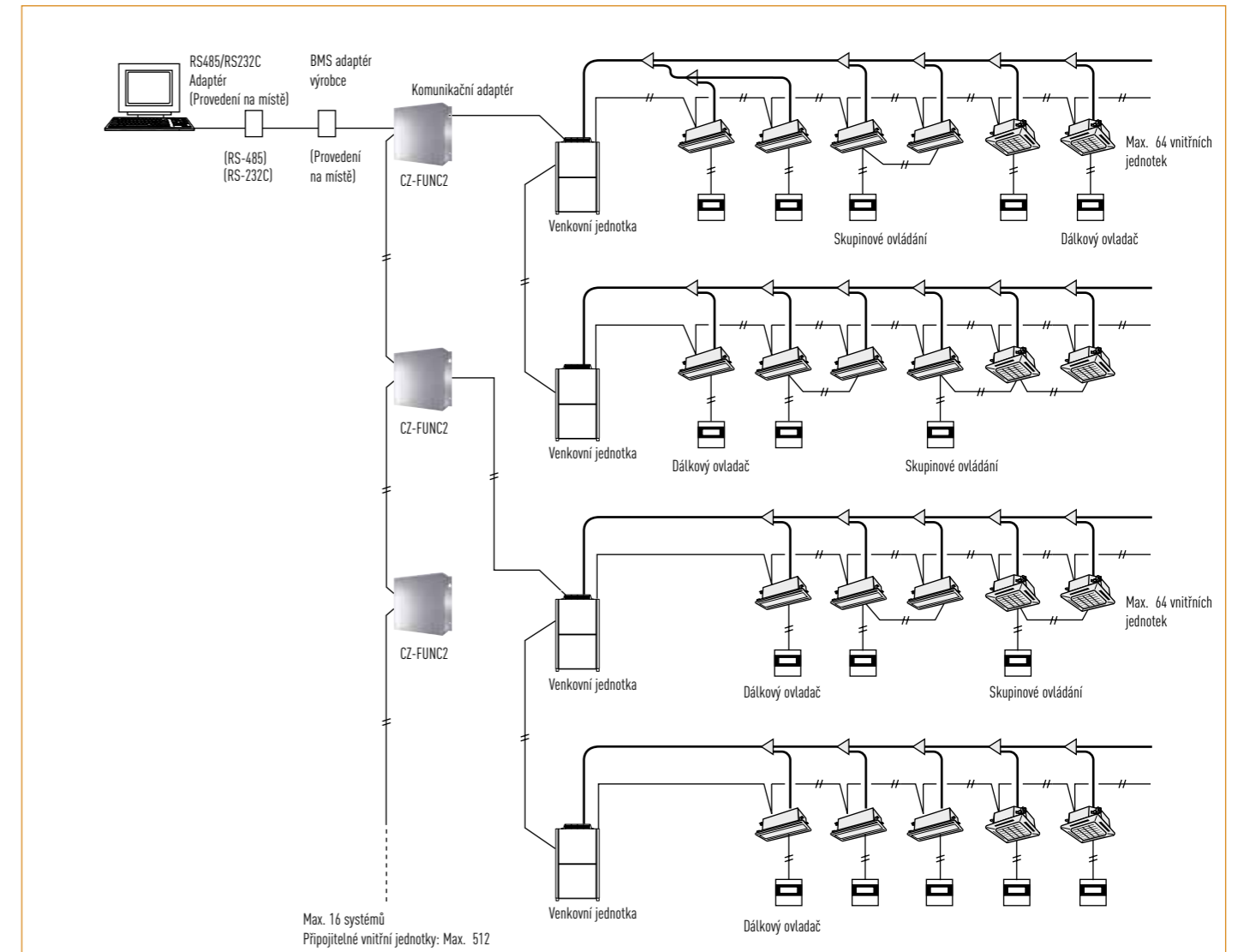
**Je zapotřebí pro připojení tří nebo více propojených kabelových systémů (provozní vedení vnitřních/venkvních jednotek) k inteligentní řídicí jednotce.**

**Je také nutné pro připojení P-AIMS.**

**K jednomu modulu CZ-CFUNC2 lze připojit dva propojené systémy kabeláže, avšak ke všem inteligentním řídicím jednotkám lze připojit max. 4 systémy.**

\* Vzhledem k tomu, že konstrukce není odolná vůči vodě, musí být instalován v interiéru nebo v ovládacím panelu apod.

### Příklad připojení BMS pro systém centrálního řízení klimatizace



Nastavení klimatizační jednotky	ZAP/VYP Změna režimu Nastavení teploty v místnosti Nastavení otáček ventilátoru Nastavení klapky Nastavení centrálního ovládání Smazat návěští filtru Reset alarmu
Stav klimatizační jednotky	Stav ZAP/VYP Provozní režim Nastavená teplota Stav otáček ventilátoru Stav klapky Nastavení centrálního ovládání Situace návěští filtru Stav správně/chybně Kód alarmu

NOVÝ  
2012

## PACi PROPOJITELNOST

SNADNÉ PŘIHOJENÍ KE KNX,  
ENOCEAN, MODBUS, LONWORKS  
A BACNET

Modbus®

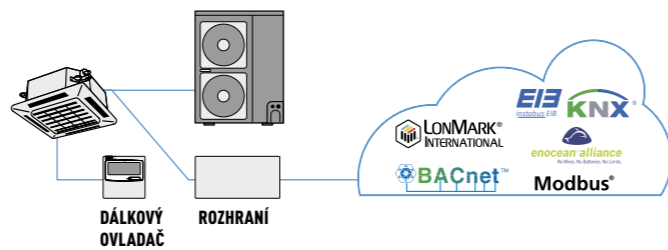


MIMOŘÁDNÁ FLEXIBILITA PRO ZAČLENĚNÍ DO PROJEKTŮ KNX / ENOCEAN / MODBUS / LonWorks / BACnet UMOŽŇUJE PLNĚ OBOUSMĚRNÉ MONITOROVÁNÍ A ŘÍZENÍ VŠECH FUNKČNÍCH PARAMETRŮ

Navrženo partnery společnosti Panasonic speciálně pro klimatizace Panasonic; poskytuje úplné monitorování, ovládání a plnou funkčnost celé nabídky komerčních klimatizací z instalací KNX / EnOcean / Modbus / LonWorks / BACnet.

Pro další informace kontaktujte Panasonic.

PŘÍKLADY INSTALACE:



		MAXIMÁLNÍ POČET PŘIHOJENÝCH VNITŘNÍCH JEDNOTEK	PŘIHOJIT LZE VÍCE NEŽ 1 VNITŘNÍ JEDNOTKU (SKUPINA VNITŘNÍCH JEDNOTEK)	KOMUNIKAČNÍ ROZHRAŇÍ CZ-CFUNC2
PACi / ECOi	KNX	1 (1 skupina vnitřních jednotek)	Ne	Ne
	En-Ocean	1 (1 skupina vnitřních jednotek)	Ne	Ne
	Modbus*	1 (1 skupina vnitřních jednotek)	Ne	Ne
	Airzone	1	Ne	Ne
	Intesishome	1 (1 skupina vnitřních jednotek)	Ne	Ne

\* Vyžaduje rozhraní Modbus RTU/TCP

## IntesisHome®

Ovládejte klimatizační systém svým chytrým zařízením - smartphone a internet pro PACi

Společnost Panasonic vždy nabízela svým zákazníkům nejúčinnější tepelná čerpadla a klimatizace. Nyní postoupila o další krok vpřed a v partnerské spolupráci se společností Intesis představila IntesisHome - nejvyspělejší službu, která využívá předností nejmodernější cloudové technologie pro ovládání vašeho systému klimatizace z kteréhokoli místa na světě. Se službou IntesisHome® můžete prostředí svého domova ovládat zařízením iPad, iPhone, Android nebo z počítače připojeného k internetu. Máte k dispozici stejné funkce, jako kdybyste byli doma: start/stop, provozní režim, nastavení teploty, teplota v místnosti atd. Vyzkoušejte si nové vyspělé funkce nabízené službou IntesisHome® pro dosažení maximálního komfortu a účinnosti při nejnižší spotřebě energie.

Odkaz Panasonic PA-RC2-WIFI-1

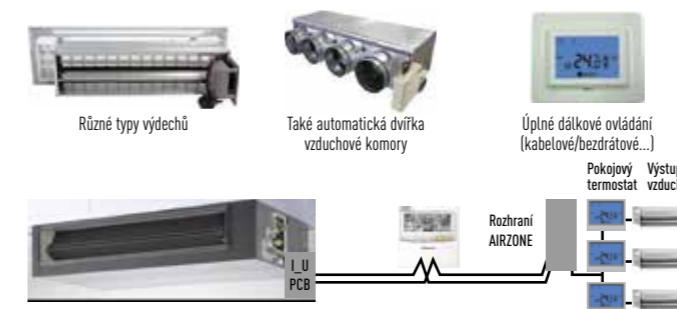


## AIRZONE

Regulace skrytých jednotek PACi systémem Airzone

Airzone představuje rozhraní pro snadné připojení skrytých jednotek Panasonic PACi. Nový účinný systém se snadnou instalací zaručuje optimální výkon, komfort a úsporu energie. Rozměry rozhraní: 120 x 25 x 65 (Š x V x H). Rozhraní musí být zakoupeno přímo od Airzone.

UCELENÁ NABÍDKA PŘÍSLUŠENSTVÍ AIRZONE PRO JAKÉKOLI USPOŘÁDÁNÍ VZDUCHOVODŮ



# PŘIPOJITELNOST VNITŘNÍCH JEDNOTEK PACI

## Konektor CZ-T10 (CN015)



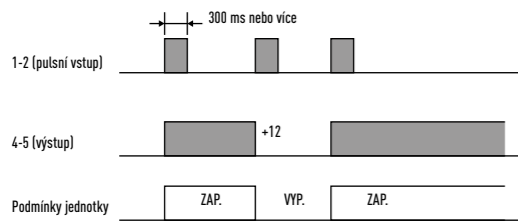
Připojení vnitřní jednotky ECOi k externímu zařízení je snadné. Svorkovnice CZ-T10, která je součástí desky plošných spojů všech vnitřních jednotek, umožňuje digitální připojení externích zařízení.

### PŘÍKLAD POUŽITÍ



### Specifikace svorkovnice CZ-T10 (CZ-T10: CN061 na PCB vnitřní jed.)

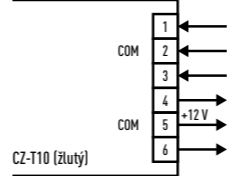
- Řízené funkce: 1. Vstup pro Start/Stop
- 2. Zákaz vstupu dálkového ovládání
- 3. Výstup signálu Start
- 4. Výstup signálu alarmu



POZNÁMKA: Délka kabelu od vnitřní jednotky k relé nesmí překročit 2,0 m. Změna pulsního signálu na statický přerušením JP (viz JP001).

- Podmínka
- 1-2 (pulsní vstup): Podmíněně spínání jednotky pulsním signálem. (1 impuls signálu: stav úbytku přes 300 ms nebo více)
- 2-3 (statický vstup): Rozepnuto / Provoz s dálkovým ovládáním je povolen (normální podmínky) Sepnuto / Dálkové ovládání je zakázáno.
- 3-4 (statický výstup): Výstup 12 V během zapnutí jednotky. / Žádný výstup při vypnutí.
- 4-5 (statický výstup): Výstup 12 V při výskytu jakékoli závady / Žádný výstup za normálního stavu.

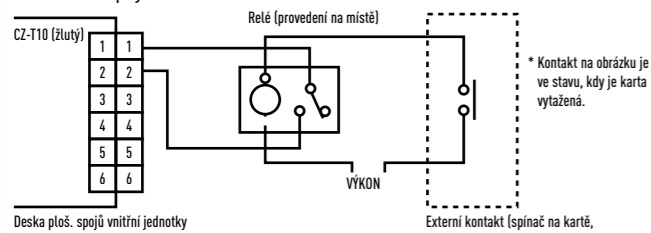
### • Příklad zapojení



### Příklady použití Nucené vypnutí

- Podmínka: 1-2 (statický vstup): Sepnuto / Provoz s dálkovým ovládáním je povolen. (Normální podmínky) Rozepnuto / Jednotka je nuceně vypnuta a dálkové ovládání je zakázáno.

### • Příklad zapojení

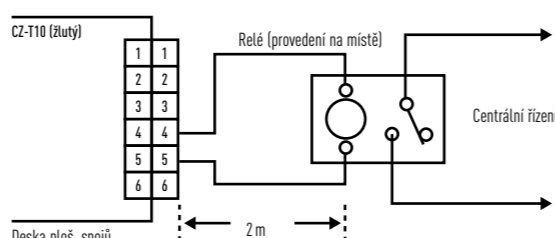


POZNÁMKA: Délka kabelu od vnitřní jednotky k relé nesmí překročit 2,0 m.

### Výstup provozního signálu ZAP/VYP

- Podmínka: 4-5 (statický výstup): Výstup 12 V během zapnutí jednotky / Žádný výstup při vypnutí

### • Příklad zapojení



POZNÁMKA: Délka kabelu od vnitřní jednotky k relé nesmí překročit 2,0 m. Změna pulsního signálu na statický přerušením JP (viz JP001).

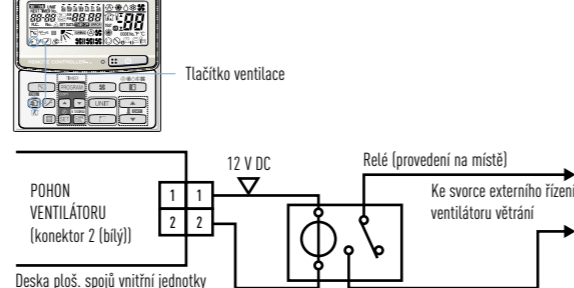
## Konektor pohonu ventilátoru PAW-FDC (CN017)



### Ovládání ventilátoru větrání dálkovým ovladačem

- Start / Stop externí ventilace a všech ventilátorů tepelných výměníků
- Funguje i při zastavené venkovní jednotce
- V případě skupinového ovládání → všechny ventilátory pracují; žádné individuální řízení

### ZAP/VYP EXTERNÍ VENTILÁTOR

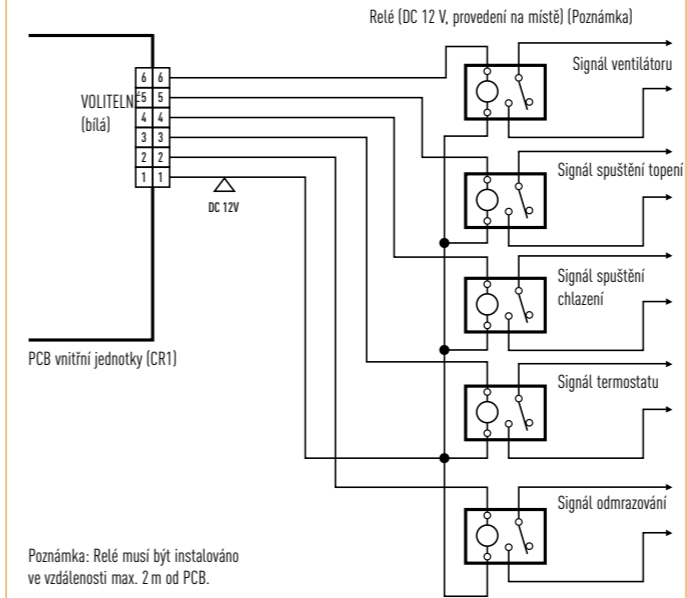


## Volitelný konektor PAW-OCT (CN014) výstupu externích signálů



### Kombinace CZ-T10 a PAW-OCT umožňuje externí řízení IU!

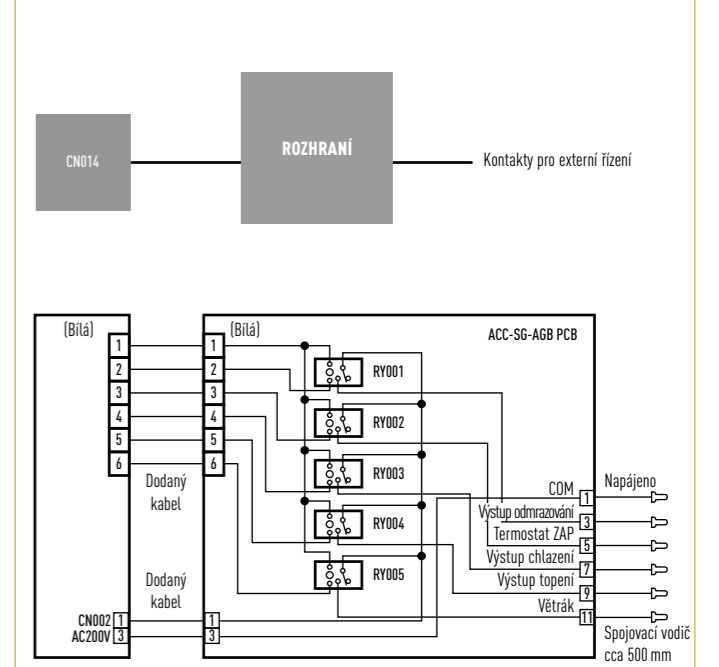
#### 6P (BÍLÁ): VÝSTUPY EXTERNÍCH SIGNÁLŮ ZNÁZORNĚNÉ NA NÁSLEDUJÍCÍM OBRÁZKU.



Poznámka: Relé musí být instalováno ve vzdálenosti max. 2 m od PCB.

### Reléové karty

Příklad: CZ-CAPE2

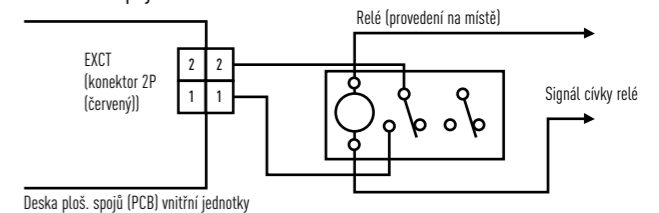


## Konektor PAW-EXCT. EXCT (CN009)

### A) Se statickým vstupem → STATICKÝ VSTUP → TERMOSTAT VYP. → ÚSPORA ENERGIE

Konektor 2P (červený): Lze použít pro řízení odběru. Přítomnost signálu na vstupu vyvolá provoz jednotky s vypnutým termostatem.

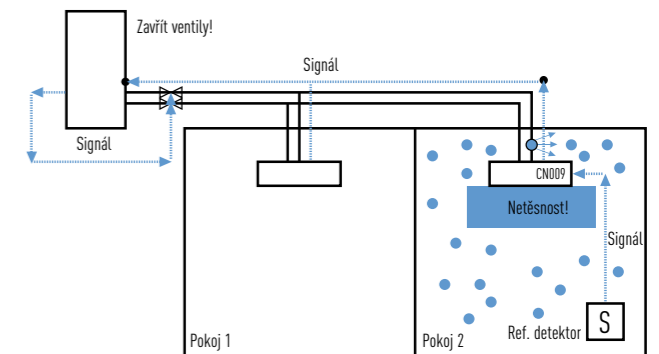
### • Příklad zapojení:



Poznámka: Délka kabelu od PCB vnitřní jednotky k relé nesmí být delší než 2 m. \* Vodič s konektorem 2P [dílna na zvl. objednávku: WIRE K/854 05280 75300]

### B) Příklad: Ve spojení se snímačem chladicího média

- Signál od detektoru netěsnosti: žádné napětí, statické.
- Nastavení vnitřní jednotky: Kód 0b → 1
- Konektor detektoru netěsnosti: EXCT
- Nastavení venkovní jednotky: Kód C1 → 1. výkon na výstupu při alarmu 230 V na konektoru O2 Kód C1 → 2. výkon na výstupu při alarmu 0 V na konektoru O2
- Zobrazené hlášení alarmu P14



## VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA 28 kW PRO PACi

NOVÝ AHU KIT SPOJUJE VENKOVNÍ  
JEDNOTKY PACi SE SYSTÉMEM  
VZDUCHOTECHNICKÝCH JEDNOTEK

NOVÝ  
2012

Souprava Panasonic AHU kit má kvůli snadné integraci mnoho možností připojení.

Použití: hotely, kanceláře, místnosti serverů nebo rozlehlé budovy, které vyžadují regulaci kvality vzduchu, např. vlhkosti a přívodu čerstvého vzduchu.

### PŘIPOJOVACÍ SOUPRAVA AHU



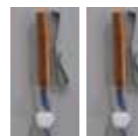
Deska ploš. spojů, napájení, svorkovnice



Dálkové ovládání lze snadno namontovat na skříňku AHU. Dálkové ovládání je nutno zakoupit samostatně.



Expanzní ventil



2x termistor (Chladicí médium: E1, E3)



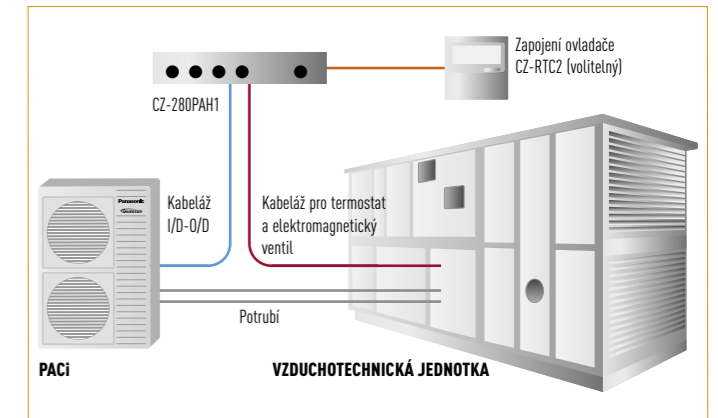
2x termistor (Vzduch: T1, T2)

### DÁLKOVÝ OVLADAČ



Standardní kabelový dálkový ovládací. Volitelně

Panasonic AHU Kit 28 kW připojený k venkovní jednotce PACi  
Deska plošných spojů, transformátor, elektromagnetický regulační ventil, 4x termostat, základní svorkovnice a skříň elektrického vybavení.



Volitelné prvky: Následující funkce jsou realizovány pomocí různých typů ovládacího příslušenství:

#### Kabelový dálkový ovládací CZ-RTC2

- Provoz ZAP/VYP
- Volba režimu
- Nastavení teploty

\* Provozní signál ventilátoru lze odebrat z desky plošných spojů.

#### Svorkovnice CZ-T10

- Vstupní signál= provoz ZAP/VYP
- Zákaz dálkového ovládání
- Výstupní signál= provozní stav ZAP
- Výstup alarmu (DC 12 V)

#### Výstup DC 12 V. VOLITELNÁ svorkovnice

- Výstupní signál= CHLAZENÍ/TOPENÍ/STAV VENTILÁTORU
- Rozmrazování
- Termostat ZAP

#### Mini sérioparalelní I/O jednotka CZ-CAPBC2

- Nastavení teploty vstupním signálem 0-10 V nebo 0-140 Ω
- Pokojová teplota (vstup vzduchu) signálem 4-20 mA
- Volba režimu a/nebo spínání ZAP/VYP
- Řízení ventilátoru
- Výstup provozního stavu / alarmu

### TABULKA KOMBINACÍ PRO JEDNU VENKOVNÍ JEDNOTKU PACi

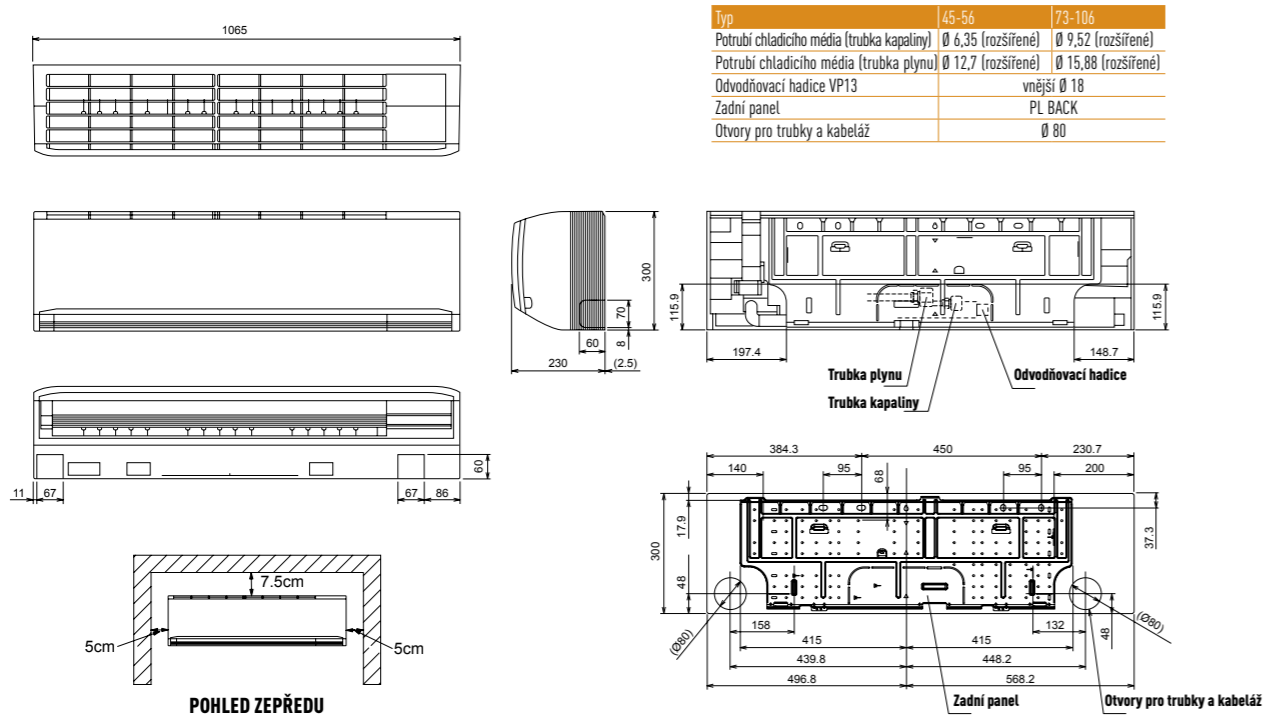
Kombinace zobrazení v následující tabulce se vztahují na samostatný systém PACi

Výkon	Rozměr	Venkovní jednotka	AHU KIT
Jednofázové	4 HP	U-100PE1E5	CZ-280PAH1 (Společné pro všechny venkovní jednotky. Povoleno je pouze připojení 1 na 1.)
	5 HP	U-125PE1E5	
	6 HP	U-140PE1E5	
Třífázové	4 HP	U-100PE1E8	
	5 HP	U-125PE1E8	
	6 HP	U-140PE1E8	
	8 HP	U-200PE1E8	
	10 HP	U-250PE1E8	

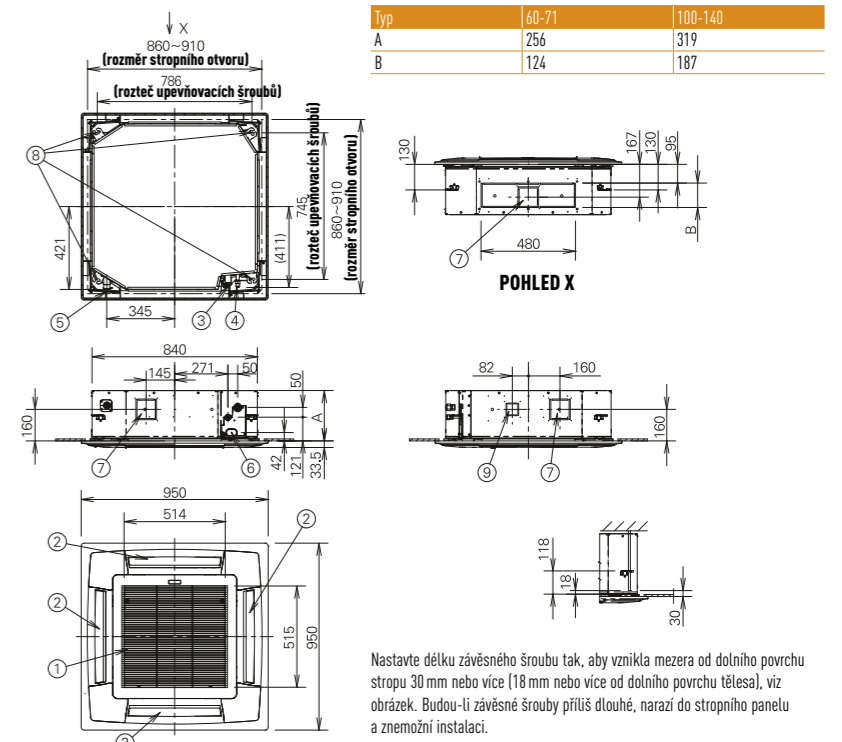
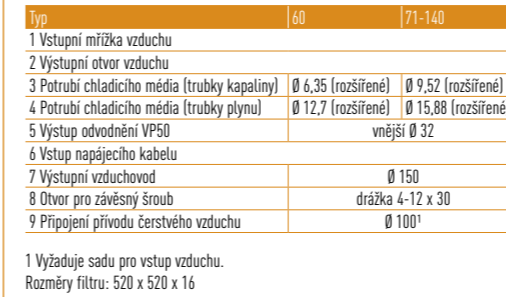
\* Pro připojení PACi budou stanoveny další poznámky/pokyny pro návrh systému a instalaci.

# ROZMĚRY VNITŘNÍCH JEDNOTEK PACI

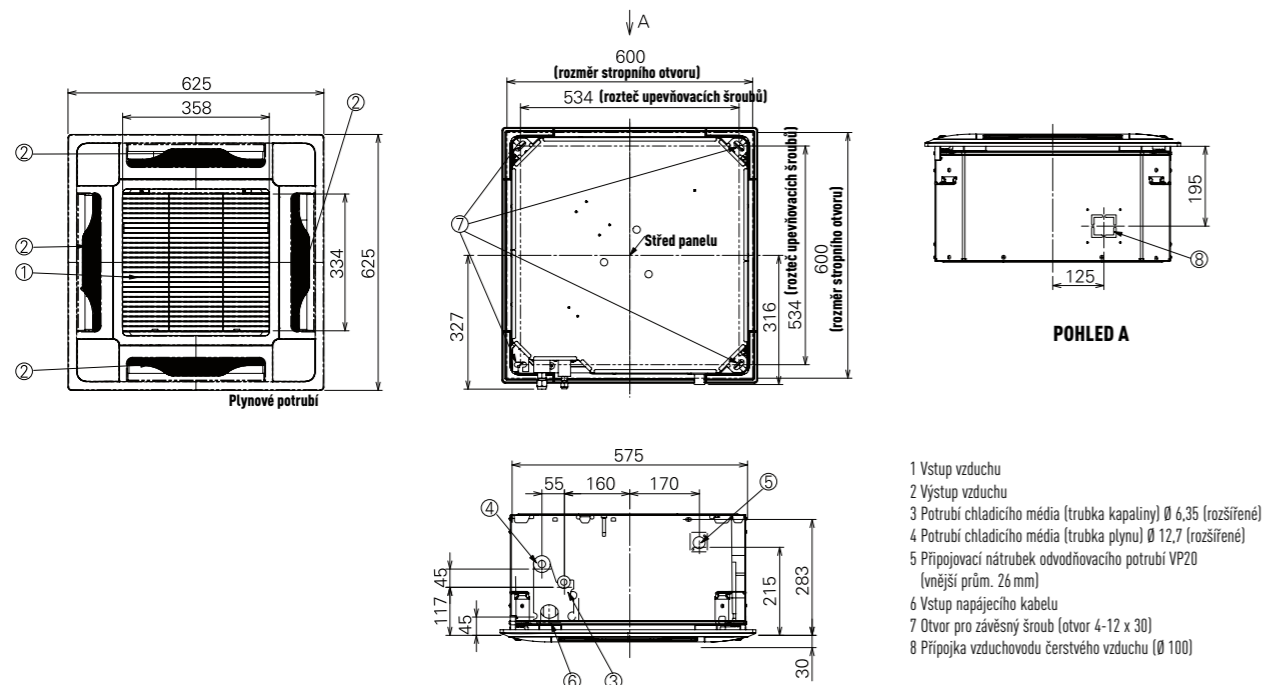
## NÁTĚNNÉ



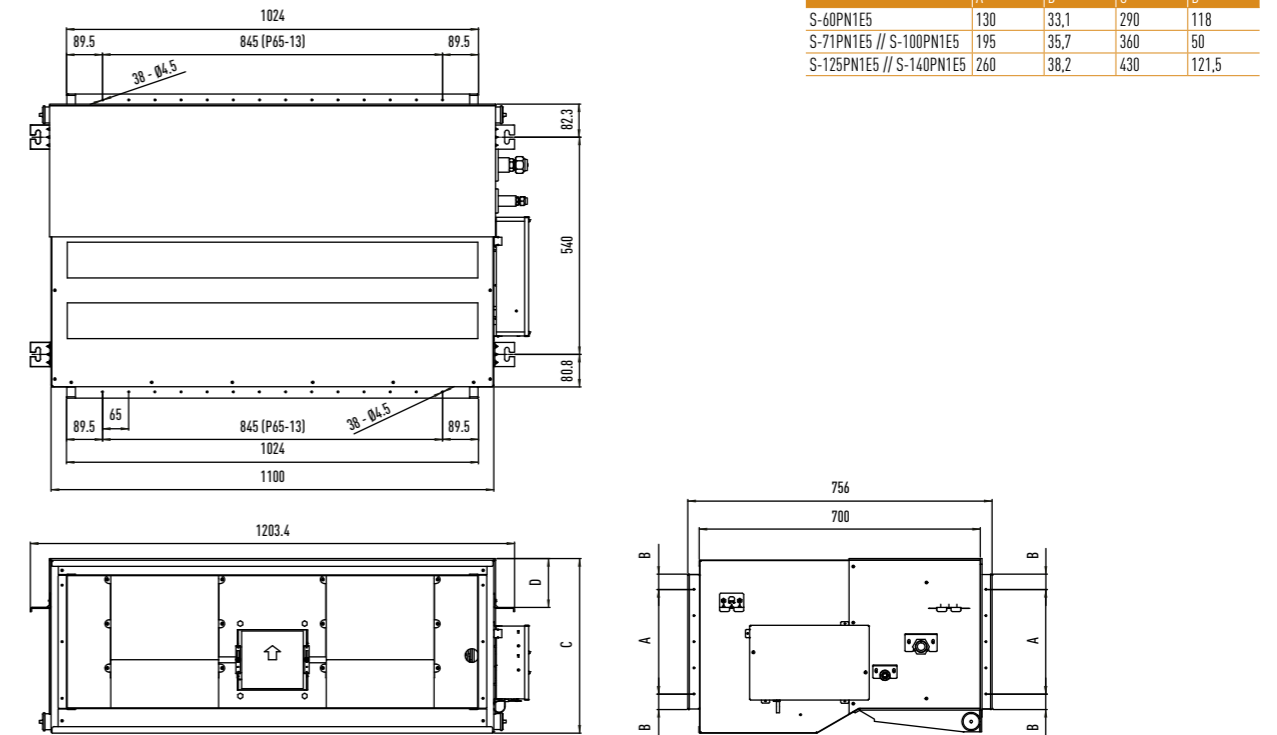
## 4-CESTNÁ KAZETOVÁ 90 X 90



## 4-CESTNÁ KAZETOVÁ 60 X 60



## SKRYTÁ, S NÍZKÝM STATICKÝM TLAKEM



## ROZMĚRY VNITŘNÍCH JEDNOTEK PACI

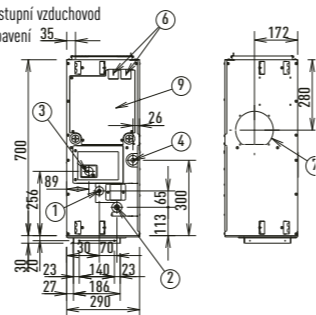
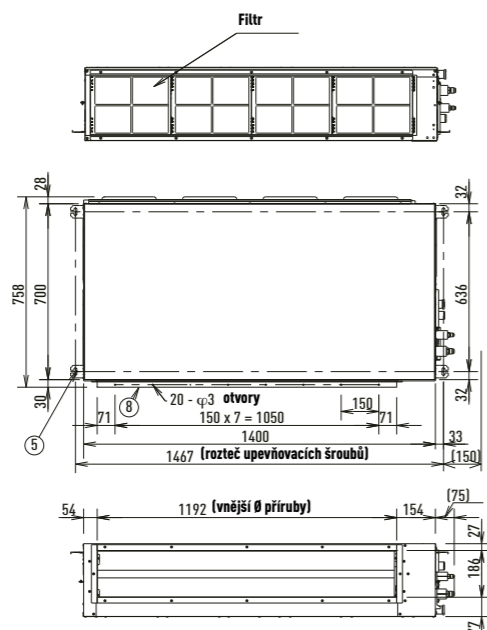
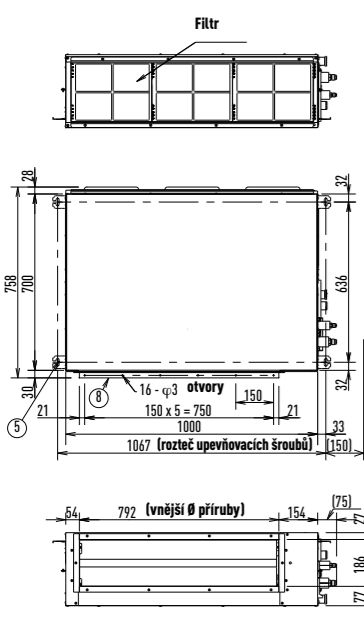
### SKRYTÁ, S VYSOKÝM STATICKÝM TLAKEM

S-60PF1E5 // S-71PF1E5

S-100PF1E5 // S-125PF1E5 // S-140PF1E5

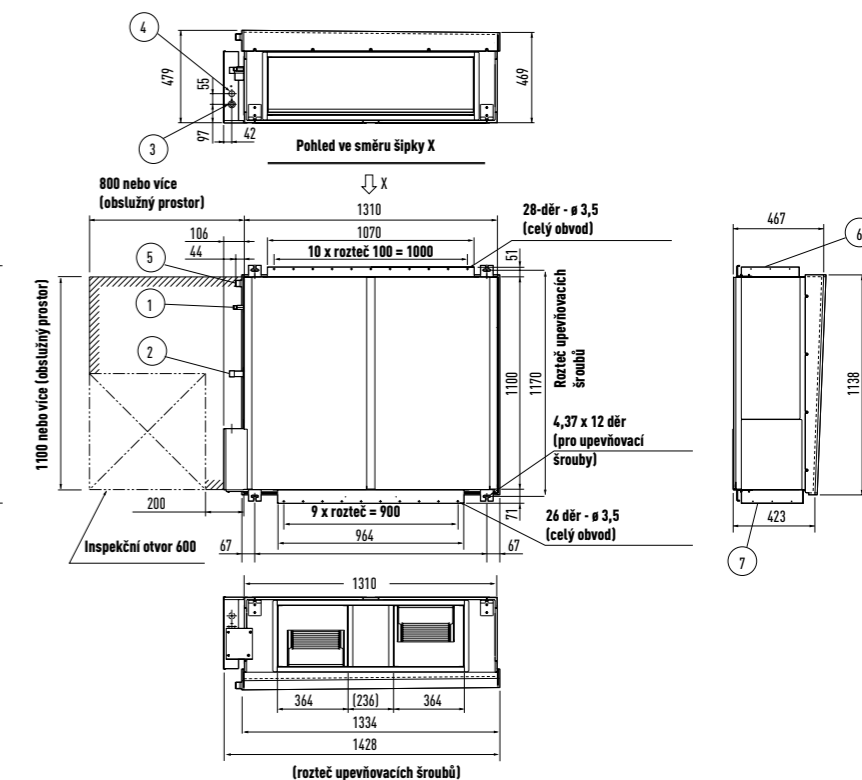
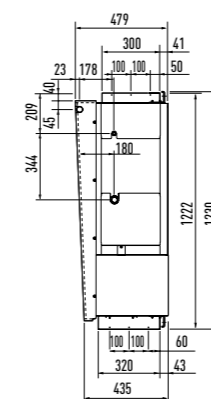
- 1 Spojka potrubí chladicího média (trubka kapaliny) Hrdlo Ø 9,52
- 2 Spojka potrubí chladicího média (trubka plynu) Hrdlo Ø 15,88
- 3 Horní přípojka odvodnění VP25 (vnější Ø 32 mm) Ø 200 ohebná hadice 200 je v dodávce
- 4 Dolní přípojka odvodnění VP 25 (vnější Ø 32 mm)
- 5 Závěsná konzola (4-12 x 30 mm)
- 6 Vstup napájecí přípojky
- 7 Vstup čerstvého vzduchu (Ø 150 mm)
- 8 Příruba pro ohebný výstupní vzduchovod
- 9 Skříň elektrického vybavení 35

Revizní přístup 450 x 450 (Provedení na místě)



### SKRYTÉ, S VYSOKÝM STATICKÝM TLAKEM 8-10 HP

- 1 Potrubí chladicího média (trubky kapaliny) Ø 9,52
- 2 Potrubí chladicího média (trubky plynu) Typ 76: Ø 19,05, Typ 96: Ø 22,22
- 3 Vstup napájecí přípojky (pryžová průchodka Ø 25)
- 4 Výstup napájecího kabelu (náhradní) (Ø 30, vylamovací)
- 5 Přípojka odvodnění 25 A, vnější závit
- 6 Připojení vstupního vzduchovodu
- 7 Připojení výstupního vzduchovodu

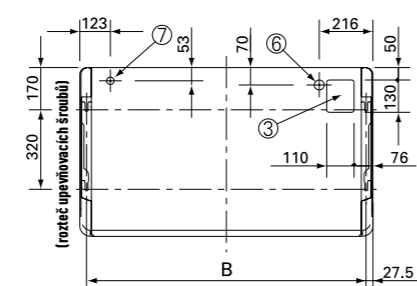
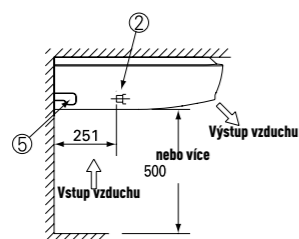


### STROPNÍ

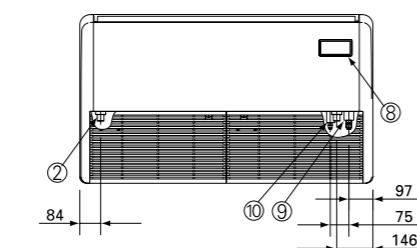
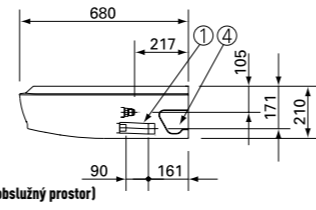
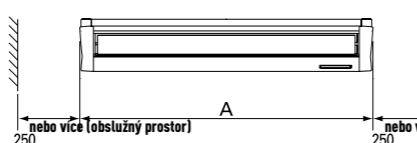
- 1 Přípojka odvodnění VP20 (vnitřní Ø26, hadice v příslušenství)
- 2 Levá přípojka odvodnění
- 3 Horní přípojka potrubí (vylamovací otvor)
- 4 Pravá přípojka potrubí (vylamovací otvor)
- 5 Levá přípojka odvodňovacího potrubí (vylamovací otvor)
- 6 Průchod pro napájecí kabel (vylamovací otvor) Ø40
- 7 Vstup kabeláže dálkového ovladače
- 8 Místo pro montáž přijímače dálkového ovládání

Typ	60	71	100-140
A (tělo)	910	1180	1595
B (rozetě upevňovacích šroubů)	855	1125	1540

- 9 Plynové potrubí chladicího média  
Typ 60 až 18: Ø 12,7  
Typ 71 až 48: Ø 15,88
- 10 Kapalinové potrubí chladicího média  
Typ 60 až 18: Ø 6,35  
Typ 71 až 48: Ø 9,52

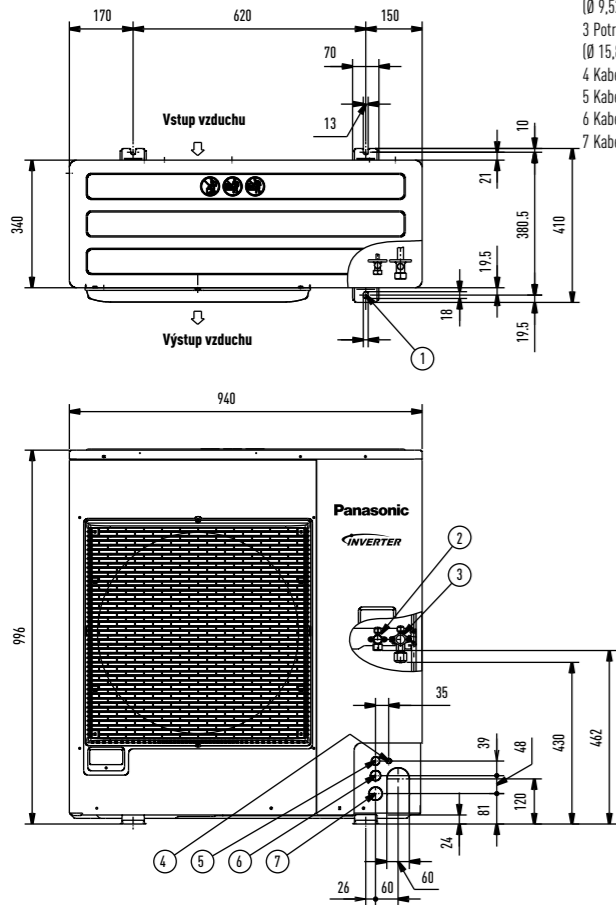


PŘEDNÍ STRANA

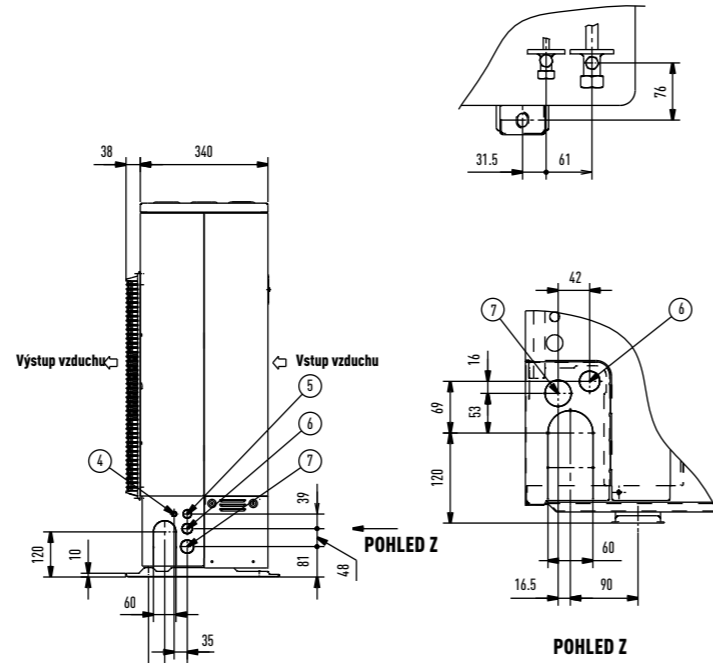
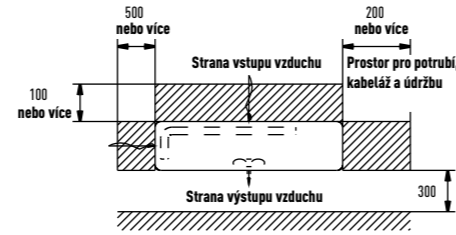


## ROZMĚRY VENKOVNÍCH JEDNOTEK PACI

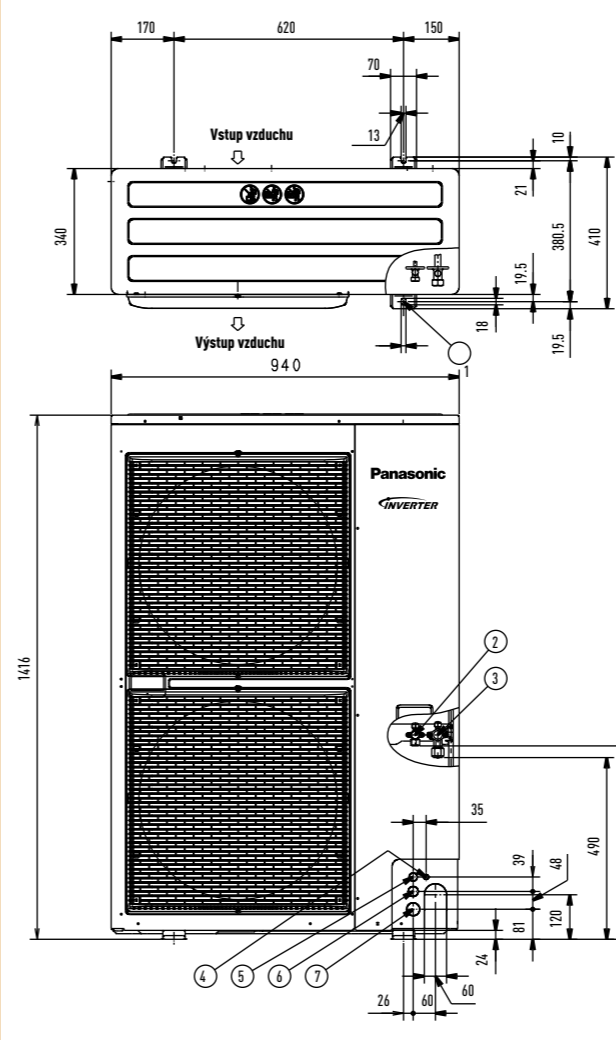
### VENKOVNÍ JEDNOTKA 2,5 - 3,0 HP



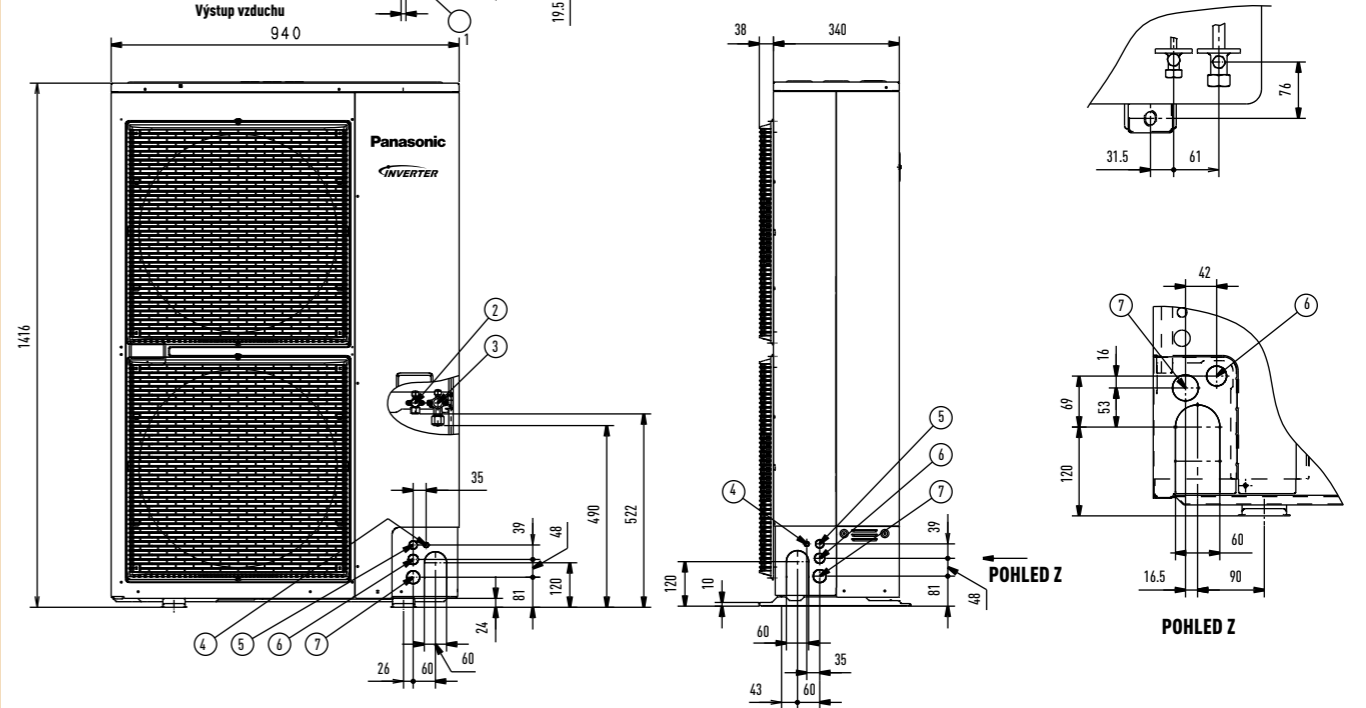
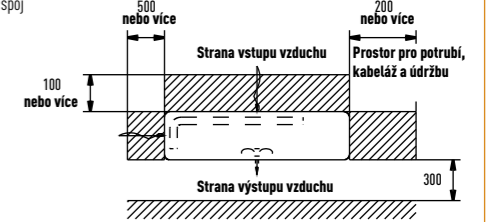
- 1 montážní otvor (4-R6.5), kotevní šroub: M10
- 2 Potrubí chladicího média (trubka kapaliny), obrubový spoj (Ø 9,52)
- 3 Potrubí chladicího média (trubka plynu), obrubový spoj (Ø 15,88)
- 4 Kabelový vstup (Ø 13)
- 5 Kabelový vstup (Ø 22)
- 6 Kabelový vstup (Ø 27)
- 7 Kabelový vstup (Ø 35)



### VENKOVNÍ JEDNOTKA 4,0 - 6,0 HP



- 1 montážní otvor (4-R6.5), kotevní šroub: M10
- 2 Potrubí chladicího média (trubka kapaliny), obrubový spoj (Ø 9,52)
- 3 Potrubí chladicího média (trubka plynu), obrubový spoj (Ø 15,88)
- 4 Kabelový vstup (Ø 13)
- 5 Kabelový vstup (Ø 22)
- 6 Kabelový vstup (Ø 27)
- 7 Kabelový vstup (Ø 35)





## FS INVERTER

ZVÝŠENÁ ENERGETICKÁ  
ÚČINNOST



Všechny modely řady Panasonic FS Inverter jsou vybaveny DC invertery, které umožňují provoz s vyšší energetickou účinností. Tato nová, tichá a vysoce účinná konstrukce šetří provozní náklady.



### Úspora energie

#### 1. Hyper Wave Inverter

Řada FS rychle vyhřeje místnost na nastavenou teplotu, udržuje ji v rámci komfortní zóny a zároveň šetří energii i náklady.

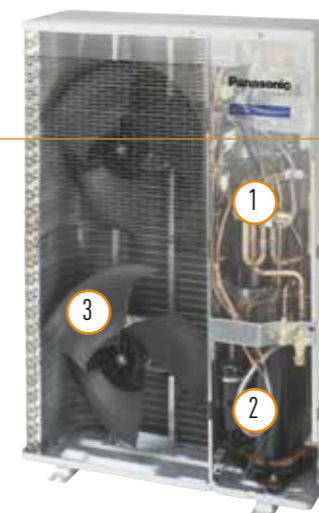
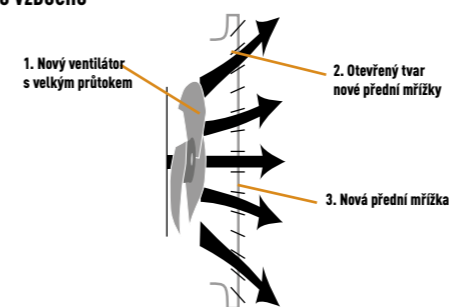
#### 2. Vysoce účinný kompresor

Použití neodymových magnetů umožnilo kompaktnější konstrukci motoru.

#### 3. Nový diagonální ventilátor

Následující zdokonalení minimalizují odpor vzduchu:

#### SNÍŽENÍ ODPORU VZDUCHU



### Vysoce účinný kompresor

#### FUNKCE KOMPRESORU INVERTER / TEPELNÉ ČERPADLO

##### INVERTER / TEPELNÉ ČERPADLO



Časový průběh činnosti tepelného čerpadla se liší od časového průběhu činnosti motoru, takže dochází ke ztrátám energie.

##### HYPER WAVE INVERTER



Charakteristika otáček kompresoru vždy dokonale odpovídá tepelným potřebám.

#### POROVNĚJME TO S AUTOMOBILEM PROJÍZDÍCÍM ZATÁČKU



Když vůz vybočí ze stopy, dochází ke ztrátě energie.



Jestliže vůz zůstává stále ve stopě, nedochází ke ztrátě energie.

#### Energeticky úsporný provoz

Nová konstrukce umožňuje tichý a vysoce účinný provoz při současném snížení provozních nákladů.

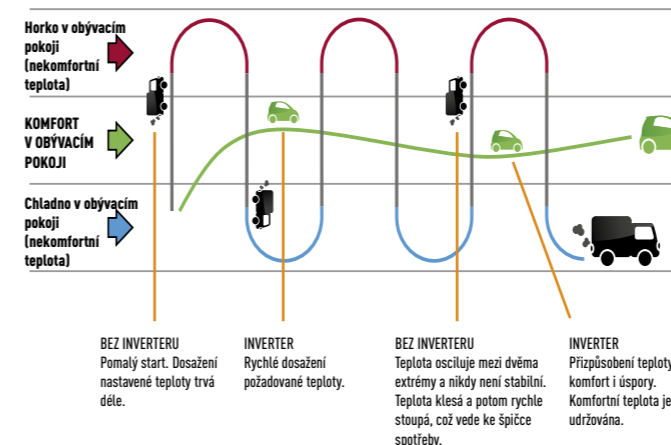
#### Vysoce účinný kompresor

Nový elektrický motor je účinnější díky menším deformacím magnetického pole.



### Technologie Inverter

Rychle dosahuje komfortní zóny, nastavuje akcelerátor, pracuje ekonomičtěji a stále udržuje příjemnou teplotu.





## VENKOVNÍ JEDNOTKY FS INVERTER

Kompaktnější venkovní jednotky, prodloužené potrubí a instalace s využitím stávajícího potrubí

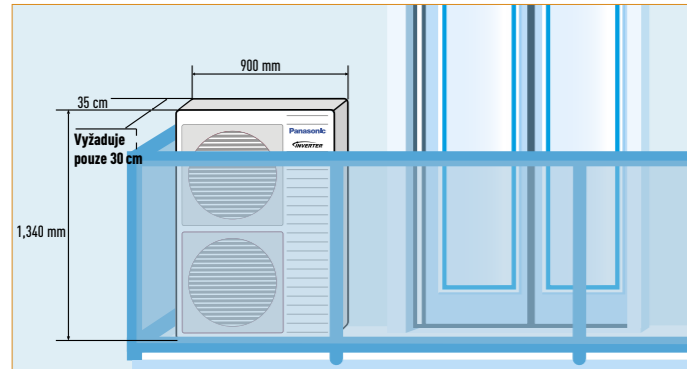
### NOVÉ VENKOVNÍ JEDNOTKY INVERTER YL

Nová komerční řada YL Inverter: kompaktnější, s jednodušší instalací a zdokonaleným výkonem. Tyto venkovní jednotky jsou plně kompatibilní se skrytými nízkoprofilovými vnitřními jednotkami, vysokotlakými skrytými jednotkami a kazetovými i stropními typy.



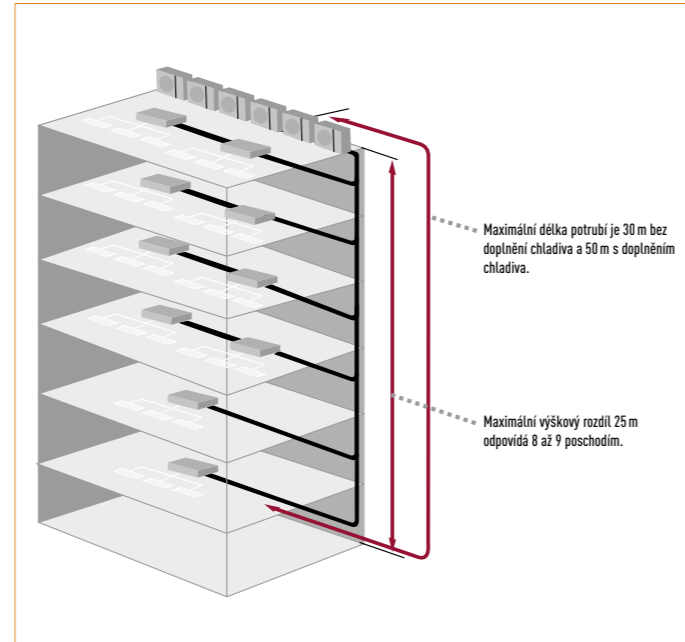
### Nové kompaktnější jednotky

Nové venkovní jednotky jsou až o 40 % menší (model CU-YL34HBE5) než předchozí typy.



### Snadná instalace typu YL Inverter

Díky zdokonalením nové řady Inverter FS ušetříte místo i čas pro instalaci.



Maximální délka potrubí je 30 m bez doplnění chladiva a 50 m s doplněním chladiva.

Maximální výškový rozdíl 25 m odpovídá 8 až 9 poschodím.

### Provozní rozsah

Jednotky lze používat pro chlazení i při extrémně nízkých venkovních teplotách. To je ideální pro místnosti, které vyžadují chlazení i v zimě.

Normální podmínky chlazení	-15 °C až 43 °C (venkovní teplota)
Normální podmínky topení	-20 °C až 24 °C (venkovní teplota)

### Flexibilní dodatečná montáž do stávajících instalací KOMPATIBILITA SYSTÉMŮ FS INVERTER S RŮZNÝMI PRŮMĚRY POTRUBÍ.

Panasonic poskytuje tento nový nástroj pro dodatečnou montáž svého

vybavení do existujících instalací klimatizací. Pomocí jednoduché tabulky kompatibility snadno zjistíte, zda zařízení funguje s různými průměry trubek. Potrubí musí být v každém případě dokonale vyčištěné, přičemž je nutno věnovat zvláštní péči odstranění zbytků chladiva R22 z chladicích obvodů, které je dříve používaly.

HP	Ø potrubí kapaliny	1/4" (0,8 mm)		3/8" (0,8 mm)		1/2" (0,8 mm)		3/4" (1,0 mm)		1/2" (0,8 mm)	
		Ø potrubí plynu	3/8" (0,8 mm)	1/2" (0,8 mm)	5/8" (1,0 mm)	3/8" (0,8 mm)	5/8" (1,0 mm)	3/4" (1,0 mm)	5/8" (1,0 mm)	3/4" (1,0 mm)	3/4" (1,0 mm)
2,5 HP	Max. délka potrubí	Ne	Ne	10m	Ne	50m <sup>1)</sup> - 30m <sup>2)</sup>	Ne	25m	Ne	25m	Ne
	Maximální výška			10m		30m <sup>1)</sup> - 25m <sup>2)</sup>		15m		15m	
	Dodateč. náplň chladiva			-		50 g/m		80 g/m		80 g/m	
3,0 HP	Max. délka potrubí	Ne	Ne	10m	Ne	50m <sup>1)</sup> - 30m <sup>2)</sup>	Ne	25m	Ne	25m	Ne
	Maximální výška			10m		30m <sup>1)</sup> - 25m <sup>2)</sup>		15m		15m	
	Dodateč. náplň chladiva			-		50 g/m		80 g/m		80 g/m	
4-6 HP	Max. délka potrubí	Ne	Ne	10m	Ne	50m <sup>1)</sup> - 30m <sup>2)</sup>	25m	25m	25m	25m	
	Maximální výška			10m		30m <sup>1)</sup> - 25m <sup>2)</sup>	15m	15m	15m	15m	
	Dodateč. náplň chladiva			-		80 g/m	80 g/m	100 g/m	100 g/m	100 g/m	

1) Modelová řada Inverter + (CU-L)

2) Modelová řada Inverter (CU-YL)

■ Správně ■ Možné ■ Nedoporučuje se □ Instalace není možná

Minimální délka potrubí = 7,5 m pro všechny systémy

## VNITŘNÍ JEDNOTKY FS INVERTER

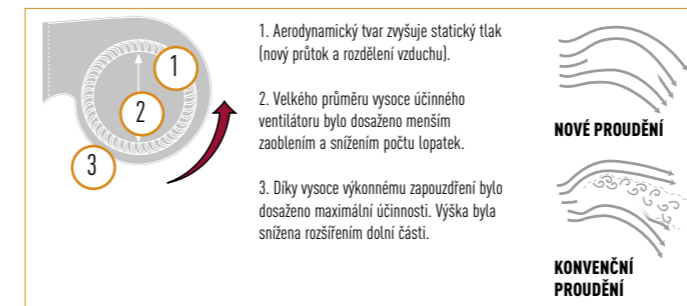
### SKRYTÉ TYPY

Ekologicky přátelské, účinné a s jednoduchou instalací

- Ušetří 26 % prostoru
- Snadná instalace do stropních podhledů s omezenou výškou
- Rozměry: 120 x 25 x 65 (Š x V x H)

### Nový ventilátor sirocco

Vysoce výkonný ventilátor velkého průměru. Navržen přesně pro trajektorii proudění vzduchu. Je klíčem k úspoře prostoru.

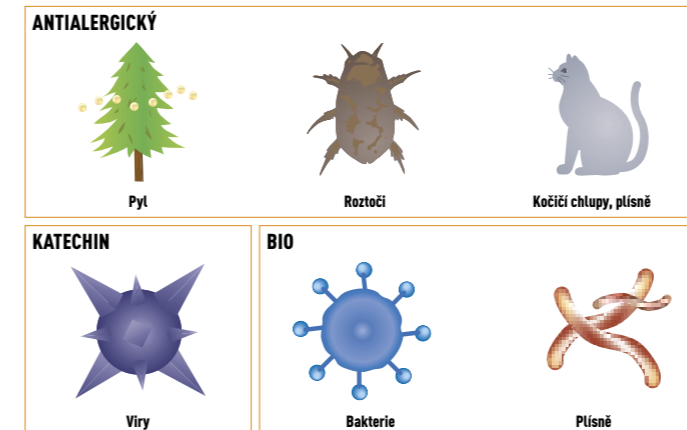


### MENŠÍ NEŽ KONVENČNÍ JEDNOTKY NEJKOMPAKTNĚJŠÍ NA SOUČASNÉM TRHU



### Pro kazetové a stropní modely Antibakteriální filtr

V antibakteriálním filtru jsou použity tři typy materiálů, které umožňují likvidaci různých škodlivých prvků ve vzduchu, včetně alergenů, virů a bakterií. Tento filtr se dodává jako volitelný.



CZ-SA11P (pro kazetové modely) // CZ-SA12P (pro stropní modely)

### Modelová řada kazetových typů

- Vyspělá konstrukce jednotky: špičková vnitřní jednotka
- Volitelná intenzita a směr proudění vzduchu
- Tichý provoz
- Uživatelské programování

Vnitřní kazetová jednotka je vybavena špičkovým turbínovým ventilátorem. Inovativní konstrukce lopatek umožňuje rychlejší proudění a větší průtok vzduchu. Stejnosemenný motor ventilátoru je plně říditelný. Je téměř dvakrát účinnější než konvenční motory a umožňuje komfortní a úsporný provoz. Také možnost připojení dvou vnitřních jednotek k jedné venkovní jednotce představuje výrazné celkové úspory.

### Zdokonalený vstup a výstup vzduchu

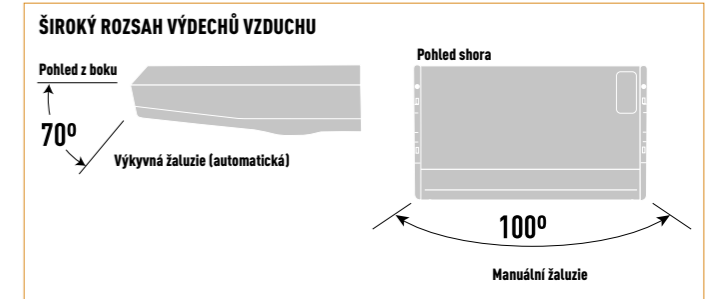
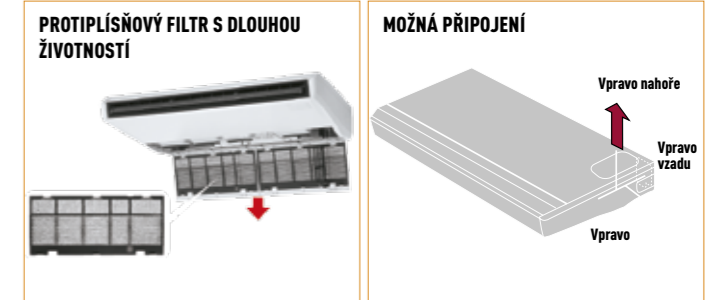
Nové trojrozměrné tvarování lopatek stabilizuje proud vzduchu. Optimalizované uspořádání výměníku vnitřní jednotky a ventilátoru umožnilo zvětšit průměr ventilátoru.



### Modelová řada stropních typů

Bezproblémová instalace.

- Snadné nastavení
- Více možností připojení
- Široký rozsah výdechů vzduchu



## MODELOVÁ ŘADA VNITŘNÍCH JEDNOTEK FS

	1,0 HP	1,5 HP	2,0 HP	2,25 HP	2,5 HP	3,0 HP	4,0 HP	5,0 HP	6,0 HP
4 CESTNÁ 60 X 60 KAZETOVÁ INVERTER									
	CS-E10HB4EA	CS-E15HB4EA	CS-E18HB4EA	CS-E21HB4EA					
4-CESTNÁ KAZETOVÁ 90 X 90									
		CS-F14DB4E5	CS-F18DB4E5		CS-F24DB4E5	CS-F28DB4E5	CS-F34DB4E5	CS-F43DB4E5	CS-F50DB4E5
SKRYTÁ S NÍZKOU HLUČNOSTÍ // INVERTER									
	CS-E10KD3EA	CS-E15JD3EA	CS-E18JD3EA		CS-F24DD3E5	CS-F28DD3E5	CS-F34DD3E5	CS-F43DD3E5	CS-F50DD3E5
SKRYTÉ, S VYSOKÝM STATICKÝM TLAKEM // INVERTER									
					CS-F24DD2E5	CS-F28DD2E5	CS-F34DD2E5	CS-F43DD2E5	CS-F50DD2E5
STROPNÍ									
			CS-F18DTE5		CS-F24DTE5	CS-F28DTE5	CS-F34DTE5	CS-F43DTE5	CS-F50DTE5

## MODELOVÁ ŘADA VENKOVNÍCH JEDNOTEK FS

	1,0 HP	1,5 HP	2,0 HP	2,25 HP	2,5 HP	3,0 HP	4,0 HP	5,0 HP	6,0 HP
INVERTER									
	CU-E10HBEA	CU-E15HBEA	CU-E18HBEA	CU-E21HBEA	CU-YL24HBE5 <sup>1</sup>	CU-YL28HBE5 <sup>1</sup>	CU-YL34HBE5 <sup>1</sup> // CU-L34DBE8 <sup>III</sup>	CU-YL43HBE5 <sup>1</sup> // CU-L43DBE8 <sup>III</sup>	CU-L50DBE8 <sup>III</sup>
BEZ INVERTERU									
		CU-B14DBE5 <sup>1</sup>	CU-B18DBE5 <sup>1</sup>		CU-B24DBE5 <sup>1</sup>	CU-B28DBE5 <sup>1</sup> // CU-B28DBE8	CU-B34DBE5 <sup>1</sup> // CU-B34DBE8 <sup>III</sup>	CU-B43DBE8 <sup>III</sup>	CU-B50DBE8 <sup>III</sup>

<sup>1</sup> Jednofázové<sup>II</sup> Třífázové

úspora energie ve třídě A

INVERTER

# 4-CESTNÉ 60 x 60 KAZETOVÉ FS // INVERTER

MALÉ A VÝKONNÉ, IDEÁLNÍ DO KANCELÁŘÍ A RESTAURACÍ

preventivní protialergický filtr  
ANTI BACTERIAL FILTER

5 let záruky na kompresor

VOLITELNĚ

## TECHNICKÉ DETAILY

- SNADNÁ INSTALACE DO SNÍMATELNÉ STROPNÍ MŘÍŽE 60 X 60 EVROPSKÉHO STANDARDU
- PROVOZ AŽ DO -10 °C V REŽIMU CHLAZENÍ A TOPENÍ
- DÉLKA POTRUBÍ AŽ 30 M
- MAXIMÁLNÍ VÝŠKOVÝ ROZDÍL AŽ 20 m
- ULTRAKOMPAKTNÍ VENKOVNÍ JEDNOTKY SE SNADNOU INSTALACÍ
- 24HODINOVÝ ČASOVÝ SPÍNAČ



OBSAŽENO V SADĚ  
Bezdrátové ovládání



VOLITELNĚ  
Bezdrátové ovládání CZ-RD5ZCP



		1 HP	1.5 HP	2 HP	2.25 HP
<b>Vnitřní jednotka</b>		<b>CS-E10KB4EA</b>	<b>CS-E15HB4EA</b>	<b>CS-E18HB4EA</b>	<b>CS-E21JB4EA</b>
<b>Venkovní jednotka</b>		<b>CU-E10HBEA</b>	<b>CU-E15HBEA</b>	<b>CU-E18HBEA</b>	<b>CU-E21HBEA</b>
<b>Panel</b>		<b>CZ-BT20E</b>	<b>CZ-BT20E</b>	<b>CZ-BT20E</b>	<b>CZ-BT20E</b>
<b>Bezdrátové ovládání</b>	<b>Je součástí sady</b>	<b>Dodává se s vnitřní jednotkou</b>	<b>Dodává se s vnitřní jednotkou</b>	<b>Dodává se s vnitřní jednotkou</b>	<b>Dodává se s vnitřní jednotkou</b>
<b>Výkon chlazení</b>	Jmenovitý (min. - max.) kW	2,50 (0,60 - 3,20)	4,10 (0,9 - 4,8)	4,8 (0,9 - 5,70)	5,9 (0,9 - 6,3)
	Jmenovitý (min. - max.) kcal/h	2 150 (516 - 2 752)	3 530 (770 - 4 130)	4 130 (770 - 4 900)	5 070 (770 - 5 420)
<b>EER<sup>1)</sup></b>	Jmenovitý (min. - max.)	4,03 (4,14 - 3,68)	3,15 (3,48 - 3,27)	3,14 (3,53 - 2,95)	2,88 (3,52 - 2,86)
<b>Příkon chlazení</b>	Jmenovitý (min. - max.) kW	0,620 (0,145 - 0,870)	1,300 (0,255 - 1,170)	1,539 (0,255 - 1,930)	2,050 (0,255 - 2,200)
<b>Výkon topení</b>	Jmenovitý (min. - max.) kW	3,20 (0,60 - 5,10)	5,10 (0,9 - 6,20)	5,60 (0,90 - 7,10)	7 (0,9 - 8,0)
	Jmenovitý (min. - max.) kcal/h	2 752 (516 - 4 300)	4 390 (770 - 5 330)	4 820 (770 - 6 110)	6 020 (770 - 6 880)
<b>COP<sup>1)</sup></b>	Jmenovitý (min. - max.)	3,90 (4,80 - 3,51)	2,88 (3,46 - 2,84)	2,95 (3,46 - 2,90)	2,86 (3,46 - 2,84)
<b>Příkon topení</b>	Jmenovitý (min. - max.) kW	0,820 (0,125 - 1,450)	1,770 (0,260 - 2,180)	1,900 (0,260 - 2,450)	2,450 (0,260 - 2,820)
<b>Roční spotřeba energie<sup>2)</sup></b>	kWh	310	650	765	1025
<b>VNITŘNÍ JEDNOTKA</b>					
<b>Objem vzduchu</b>	Chlazení + topení m <sup>3</sup> /h	630 / 648	630 / 648	660 / 690	768 / 840
<b>Kapacita odvlhčování</b>	l/h	1,5	2,3	2,6	3,3
<b>Úroveň akustického tlaku<sup>3)</sup></b>	Chlazení (max. / min. / S-min.) dB (A)	34 / 26 / 23	34 / 26 / 23	36 / 28 / 25	41 / 33 / 30
	Topení (max. / min. / S-min.) dB (A)	35 / 28 / 25	35 / 28 / 25	37 / 29 / 26	42 / 34 / 31
<b>Úroveň hlučnosti</b>	Chlazení (max.) dB	47	47	49	54
	Topení (max.) dB	48	48	50	55
<b>Rozměry</b>	Vnitřní jedn. (V x Š x H) mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
	Panel (V x Š x H) mm	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700
<b>Čistá hmotnost</b>	Vnitřní jednotka kg	18	18	18	18
	Panel kg	2,5	2,5	2,5	2,5
<b>Prachový filtr</b>		Ano	Ano	Ano	Ano
<b>Antialergický filtr</b>	Volitelně	CZ-SA13P	CZ-SA13P	CZ-SA13P	CZ-SA13P
<b>VENKOVNÍ JEDNOTKA</b>					
<b>Napájení</b>	V	220-240	220-240	220-240	220-240
<b>Připojky</b>	mm <sup>2</sup>	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
<b>Odběr při chlazení</b>	Jmenovitý (min. - max.) A	2,9	6,0	7,0	9,2
<b>Odběr při topení</b>	Jmenovitý (min. - max.) A	3,8	8,0	8,5	10,9
<b>Objem vzduchu</b>	Chlazení + topení m <sup>3</sup> /h	1 728	2 808	2 400	2 568
<b>Úroveň akustického tlaku<sup>3)</sup></b>	Chlazení (max.) dB (A)	45	45	47	49
	Topení (max.) dB (A)	46	47	48	49
<b>Úroveň hlučnosti</b>	Chlazení (max.) dB	58	58	60	62
	Topení (max.) dB	59	60	61	62
<b>Rozměry</b>	V x Š x H	mm 540 x 780+70 <sup>4)</sup> x 289	750 x 875+70 <sup>4)</sup> x 345	750 x 875+70 <sup>4)</sup> x 345	750 x 875+70 <sup>4)</sup> x 345
<b>Čistá hmotnost</b>	kg	35	48	48	50
<b>Trubkové připojky</b>	Strana kapaliny palce (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Strana plynu palce (mm)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)
<b>Dodávka chladiva R410A</b>	kg	1,15	1,23	1,06	1,15
<b>Výškový rozdíl (vstup/výstup)<sup>5)</sup></b>	Max. m	15	15	20	20
<b>Délka potrubí</b>	Min. - Max. m	3 - 20	3 - 20	3 - 30	3 - 30
<b>Délka potrubí bez přídatku chladiva</b>	Max. m	10	10	10	10
<b>Dodatečná náplň</b>	g/m	20	20	20	20
<b>Provozní rozsah<sup>3)</sup></b>	Chlazení (min. / max.) °C	- 10 / 43	- 10 / 43	- 10 / 43	- 10 / 43
	Topení (min. / max.) °C	- 10 / 24	- 10 / 24	- 10 / 24	- 10 / 24

### ZDRAVÝ VZDUCH

- Antibakteriální filtr CZ-SA13P (volitelný)
- Funkce odstraňovače pachu

### ÚSPORA ENERGIE A EKOLOGIE

- Maximálně účinný inverterový systém

### KOMFORT

- Supertichý režim
- Výkonný režim
- Automatické vertikální proudění vzduchu řízeno okolní teplotou
- Režim Hot Start
- 24hodinový časový spínač
- Automatický restart po výpadku napájení

### SNADNÁ OBSLUHA

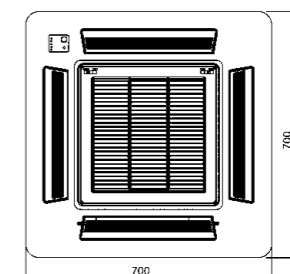
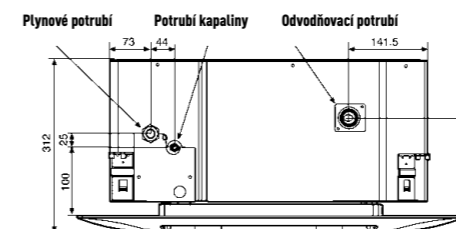
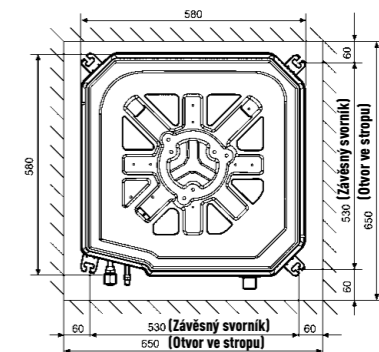
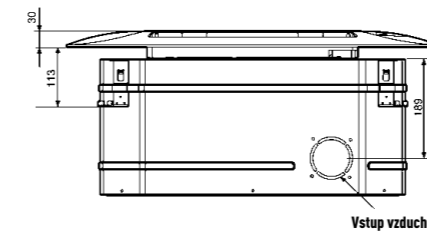
- Ergonomické infračervené dálkové ovládání

### SNADNÁ INSTALACE A ÚDRŽBA

- Snímatelný a omyvatelný panel vnitřní jednotky
- Přístup pro údržbu venkovní jednotky přes horní panel



CU-E10HBEA CU-E15HBEA CU-E18HBEA CU-E21HBEA



OBEZNÁMKY Jmenovité podmínky: Chlazení Topení  
Teplota vzduchu v místnosti 27 °C DB / 19 °C WB 20 °C DB  
Teplota venkovního vzduchu 35 °C DB / 24 °C WB 7 °C DB / 6 °C WB

DB: suchý teploměr, WB: mokřý teploměr.  
Specifikace jsou předmětem změn bez předchozího upozornění.

1) EER a COP, Klasifikace energetické účinnosti, je při 220 - 240 V (380 - 415 V) v souladu se směrnici EU 2002/31/EC.  
2) Roční spotřeba je vypočtena vynásobením příkonu při 220-240 V (380-415 V) ročním průměrem 500 hodin v režimu chlazení.  
3) Úroveň akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená v poloze 1 m od čela hlavní jednotky a 1,5 m nad zemí. Hlučnost je měřena v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97.  
4) Přičítejte 70 mm pro nátrubek.  
5) Při instalaci venkovní jednotky vyše, než je vnitřní jednotka.



















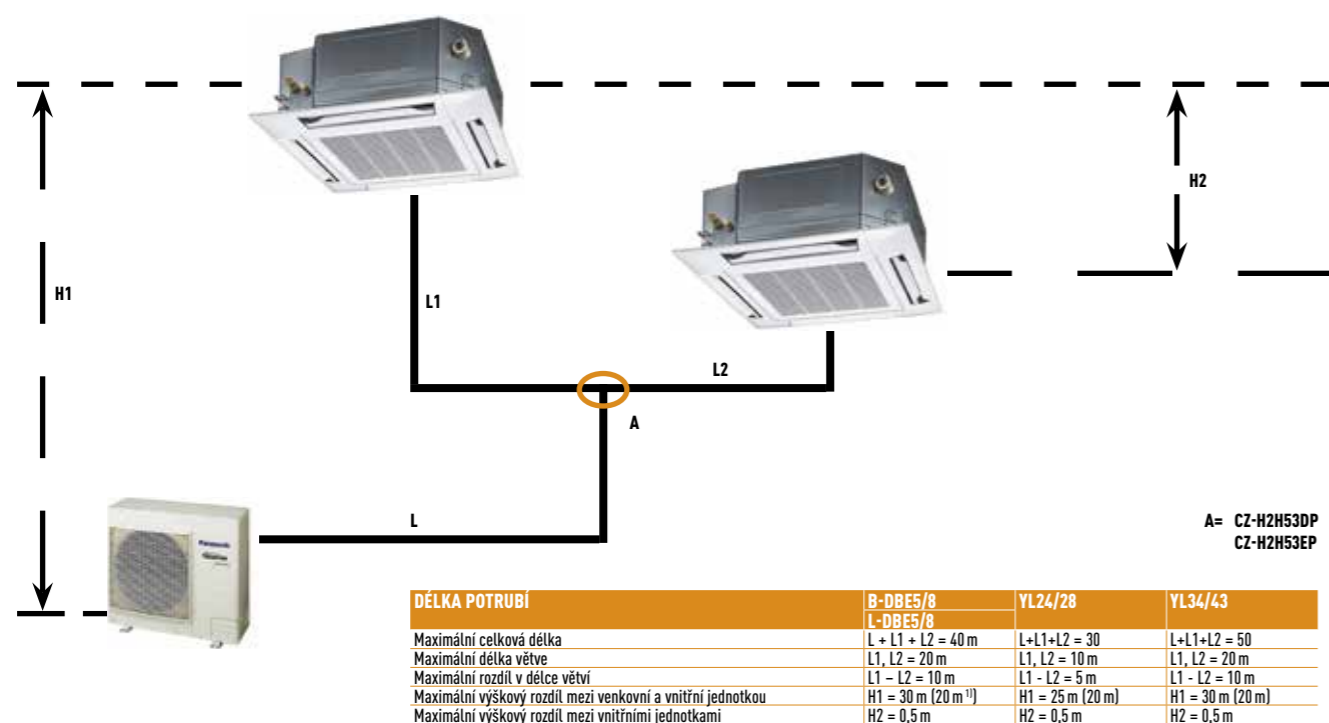
## SYSTÉM TWIN FLEXI FS // INVERTER // TEPELNÉ ČERPADLO // POUZE CHLAZENÍ

Jednotky Panasonic FS lze instalovat jako zdvojený systém (dvě vnitřní jednotky téhož typu s jednou venkovní jednotkou). Vnitřní jednotky lze kombinovat v libovolné z dodávaných výkonových úrovní (1,5 HP, 2 HP, 2,5 HP a 3 HP).

Celkový výkon vnitřních jednotek se vždy shoduje s výkonem venkovní jednotky, takže jejich provoz bude vždy současný<sup>1)</sup>. Venkovní jednotky se dodávají s výkonem 3 HP, 4 HP, 5 HP a 6 HP

<sup>1)</sup> Vnitřní jednotky pracují vždy současně.

Tabulka kombinací dvojic



<sup>1)</sup> Když je venkovní jednotka pod úrovní vnitřních jednotek.

TABULKA KOMBINACÍ PRO FS TEPELNÉ ČERPADLO // FS INVERTER+

VENKOVNÍ JEDNOTKA	STANDARDNÍ DVOJICE	TŘÍCESTNÝ VENTIL	VENKOVNÍ JEDNOTKA	STANDARDNÍ DVOJICE	TŘÍCESTNÝ VENTIL
3,0 HP (CU-28)	3,0 HP (CU-28) / 1,5 HP (CS-14) / 1,5 HP (CS-14)	CZ-H2H53DP	5,0 HP (CU-43)	5,0 HP (CU-43) / 2,5 HP (CS-24) / 2,5 HP (CS-24)	CZ-H2H53EP
4,0 HP (CU-34)	4,0 HP (CU-34) / 2,0 HP (CS-18) / 2,0 HP (CS-18)	CZ-H2H53DP	6,0 HP (CU-50)	6,0 HP (CU-50) / 3,0 HP (CS-28) / 3,0 HP (CS-28)	CZ-H2H53EP

### Kompatibilní vnitřní jednotky



### Kompatibilní venkovní jednotky



### Kompatibilní vnitřní jednotky

			(14) 1,5 HP	(18) 2,0 HP	(24) 2,5 HP	(28) 3,0 HP
<b>SPLIT - KAZETOVÝ TYP</b>			CS-F14DB4E5	CS-F18DB4E5	CS-F24DB4E5	CS-F28DB4E5
Panel			CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P
Příkon	Chlazení	kW kcal/h	3,8 - 3 268	5,0 - 4 300	6,6 - 5 676	7,3 - 6 278
	Topení	kW kcal/h	4,3 - 3 698	5,6 - 4 816	7,1 - 6 106	8,0 - 6 880
Rozměry	Vnitřní jednotka	V x Š x H (mm)	246 x 840 x 840	246 x 840 x 840	246 x 840 x 840	246 x 840 x 840
	Panel	V x Š x H (mm)	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Úroveň akustického tlaku		dB (A)	31	32	32	36
Objem vzduchu		m <sup>3</sup> /h	900	960	1 080	1 200
<b>SPLIT - STROPNÍ TYP</b>				CS-F18DTE5	CS-F24DTE5	CS-F28DTE5
Příkon	Chlazení	kW kcal/h	—	5,0 - 4 300	6,6 - 5 676	7,3 - 6 278
	Topení	kW kcal/h	—	5,6 - 4 816	7,1 - 6 106	7,8 - 6 708
Rozměry	V x Š x H	mm	—	210 x 1 245 x 700	210 x 1 245 x 700	210 x 1 245 x 700
	Úroveň akustického tlaku	dB (A)	—	34	39	41
Objem vzduchu		m <sup>3</sup> /h	—	840	1 020	1 080
<b>SKRYTÝ TYP S NÍZKÝM STATICKÝM TLAKEM</b>			CS-F14DD3E5	CS-F18DD3E5	CS-F24DD3E5	CS-F28DD3E5
Příkon	Chlazení	kW kcal/h	3,8 - 3 268	5,0 - 4 300	6,6 - 5 676	7,3 - 6 278
	Topení	kW kcal/h	4,3 - 3 698	5,6 - 4 816	7,1 - 6 106	8,0 - 6 880
Rozměry	V x Š x H	mm	270 x 780+100 x 650	270 x 780+100 x 650	270 x 1 000+100 x 650	270 x 1 000+100 x 650
	Úroveň akustického tlaku	dB (A)	35	38	43	43
Objem vzduchu		m <sup>3</sup> /h	900	1020	1320	1320
<b>SKRYTÝ TYP S VYSOKÝM STATICKÝM TLAKEM</b>					CS-F24DD2E5	CS-F28DD2E5
Příkon	Chlazení	kW kcal/h	—	—	6,6 - 5 676	7,10 - 6 106
	Topení	kW kcal/h	—	—	7,1 - 6 106	8,00 - 6 880
Rozměry	V x Š x H	mm	—	—	290 x 1 000+100 x 500	290 x 1 000+100 x 500
	Úroveň akustického tlaku	dB (A)	—	—	41	44
Objem vzduchu		m <sup>3</sup> /h	—	—	1 320	1 320

### Kompatibilní venkovní jednotky

			CU-L28DBE5 <sup>1</sup>	CU-L34DBE8 <sup>11)</sup>	CU-L43DBE8 <sup>11)</sup>	CU-L50DBE8 <sup>11)</sup>
Příkon		kW kcal/h	7,10 - 6 106	10,00 - 8 600	12,50 - 10 750	14,00 - 12 040
	Rozměry	V x Š x H	795 x 900 x 320	1 340 x 900 x 320	1 340 x 900 x 320	1 340 x 900 x 320
Úroveň akustického tlaku	Chlazení + topení	dB (A)	48 / 50	52 / 54	53 / 55	54 / 56
Napájení		V	220	380 - 415	380 - 415	380 - 415
<b>INVERTER FS</b>			CU-YL28HBE5 <sup>1</sup>	CU-YL34HBE5 <sup>1</sup>	CU-YL43HBE5 <sup>1</sup>	CU-YL43HBE5 <sup>1</sup>
Příkon		kW kcal/h	7,10 - 6 106	10,00 - 8 600	12,50 - 10 750	
Rozměry		mm	795 x 875 x 320	795 x 900 x 320	1 170 x 900 x 320	
Úroveň akustického tlaku		dB (A)	50	54	55	
Napájení		V	220	220	220	
<b>TEPELNÉ ČERPADLO FS</b>			CU-B28DBE5 <sup>1</sup> / CU-B28DBE8 <sup>11)</sup>	CU-B34DBE5 <sup>1</sup> / CU-B34DBE8 <sup>11)</sup>	CU-B43DBE8 <sup>11)</sup>	CU-B50DBE8 <sup>11)</sup>
Příkon		kW kcal/h	7,3 - 6 275	10,45 - 9 000	13,0 - 11 200	14,5 - 12 100
Rozměry	V x Š x H	mm	795 x 900 x 320	1 170 x 900 x 320	1 170 x 900 x 320	1 170 x 900 x 320
Úroveň akustického tlaku		dB (A)	52	55	56	56
Napájení		V	220-240 <sup>1</sup> / 380 <sup>11)</sup>	220-240 <sup>1</sup> / 380 <sup>11)</sup>	380 <sup>11)</sup>	380 <sup>11)</sup>
<b>POUZE CHLAZENÍ FS</b>			CU-J28DBE5 <sup>1</sup> / CU-J28DBE8 <sup>11)</sup>	CU-J34DBE5 <sup>1</sup> / CU-J34DBE8 <sup>11)</sup>	CU-J43DBE8 <sup>11)</sup>	CU-J50DBE8 <sup>11)</sup>
Příkon		kW kcal/h	7,3 - 6 275	10,45 - 9 000	13,0 - 11 200	14,5 - 12 100
Rozměry	V x Š x H	mm	795 x 900 x 320	1 170 x 900 x 320	1 170 x 900 x 320	1 170 x 900 x 320
Úroveň akustického tlaku		dB (A)	52	55	56	56
Napájení		V	220-240 <sup>1</sup> / 380 <sup>11)</sup>	220-240 <sup>1</sup> / 380 <sup>11)</sup>	380 <sup>11)</sup>	380 <sup>11)</sup>

<sup>1)</sup> Jednofázové <sup>11)</sup> Třífázové

## PROPOJITELNOST FS

NOVÁ ROZHRAŇÍ PRO MODELOVOU  
ŘADU FS.  
PRO VĚTŠÍ FLEXIBILITU PŘI  
ZAČLEŇOVÁNÍ MODELOVÉ ŘADY FS  
DO VAŠICH PROJEKTŮ

NOVÝ  
2012



Modbus®

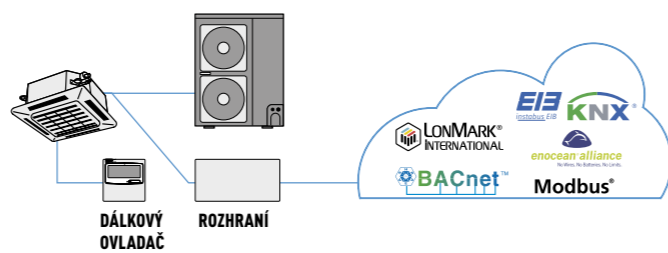


MIMOŘÁDNÁ FLEXIBILITA PRO ZAČLENĚNÍ DO PROJEKTŮ KNX / ENOCEAN / MODBUS / LonWorks / BACnet UMOŽŇUJE PLNĚ OBOUSMĚRNÉ MONITOROVÁNÍ A ŘÍZENÍ VŠECH FUNKČNÍCH PARAMETRŮ

Navrženo partnery společnosti Panasonic speciálně pro klimatizace Panasonic; poskytuje úplné monitorování, ovládání a plnou funkčnost celé nabídky komerčních klimatizací z instalací KNX / EnOcean / Modbus / LonWorks / BACnet.

Pro další informace kontaktujte Panasonic.

PŘÍKLADY INSTALACE:



		MAXIMÁLNÍ POČET PŘIPOJENÝCH VNITŘNÍCH JEDNOTEK	PŘIPOJIT LZE VÍCE NEŽ 1 VNITŘNÍ JEDNOTKU (SKUPINA VNITŘNÍCH JEDNOTEK)	KOMUNIKAČNÍ ROZHRAŇÍ CZ-CFUNC2
FS / FS Multi	KNX	1 (1 skupina vnitřních jednotek)	Ne	Ne
	En-Ocean	1 (1 skupina vnitřních jednotek)	Ne	Ne
	Modbus*	1 (1 skupina vnitřních jednotek)	Ne	Ne
	Airzone	1	Ne	Ne
	Intesishome	1 (1 skupina vnitřních jednotek)	Ne	Ne

\* Vyžaduje rozhraní Modbus RTU/TCP

## IntesisHome®

Ovládejte klimatizační systém svým chytrým zařízením -  
smartphone a internet pro FS

Společnost Panasonic vždy nabízela svým zákazníkům nejúčinnější tepelná čerpadla a klimatizace. Nyní postoupila o další krok vpřed a v partnerské spolupráci se společností Intesis představila IntesisHome - nejvyspělejší službu, která využívá předností nejmodernější cloudové technologie pro ovládání vašeho systému klimatizace z kteréhokoli místa na světě. Se službou IntesisHome® můžete prostředí svého domova ovládat zařízením iPad, iPhone, Android nebo z počítače připojeného k internetu. Máte k dispozici stejné funkce, jako kdybyste byli doma: start/stop, provozní režim, nastavení teploty, teplota v místnosti atd. Vyzkoušejte si nové vyspělé funkce nabízené službou IntesisHome® pro dosažení maximálního komfortu a účinnosti při nejnižší spotřebě energie.

Odkaz Panasonic PA-RC-WIFI-1

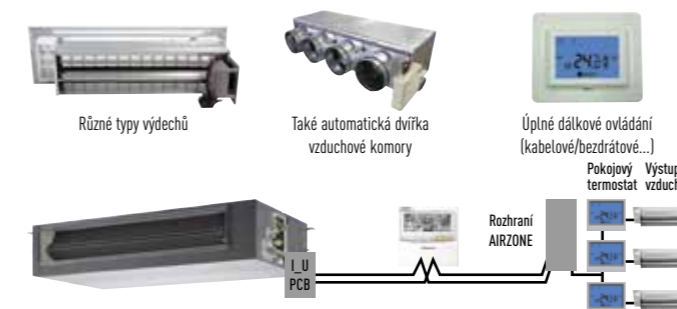


## AIRZONE

Regulace skrytých jednotek FS systémem Airzone

Airzone představuje rozhraní pro snadné připojení skrytých jednotek Panasonic FS. Nový účinný systém se snadnou instalací zaručuje optimální výkon, komfort a úsporu energie. Rozměry rozhraní: 120 x 25 x 65 (Š x V x H). Rozhraní musí být zakoupeno přímo od Airzone.

UCELENÁ NABÍDKA PŘÍSLUŠENSTVÍ AIRZONE PRO JAKÉKOLI USPOŘÁDÁNÍ VZDUCHOVODŮ



# ŘÍDICÍ SYSTÉMY PRO FS

## ŘÍDICÍ SYSTÉM

Systémy Panasonic Twin lze ovládat kabelovým nebo infračerveným dálkovým ovládáním. Systémy Multi Mix mají také různé možnosti ovládání. Skupinové ovládání: Jedním kabelovým nebo infračerveným dálkovým ovládáním lze ovládat až 16 systémů současně. Provozní nastavení všech připojených systémů bude shodné, avšak kompresory budou nabíhat postupně.



**KABELOVÉ DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ**  
FS TEPELNÉ ČEPRAĐLO / FS INVERTER  
CZ-RL513C (SKRYTÝ, KAZETOVÝ A STROPNÍ)

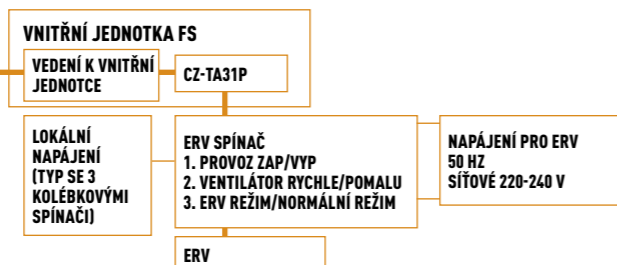
**INFRAČERVENÉ DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ**  
FS TEPELNÉ ČEPRAĐLO / FS INVERTER  
CZ-RL513B (KAZETOVÝ MODEL) // CZ-RL513T (STROPNÍ MODEL)



## PROVOZNÍ REŽIM CZ-TA31P S CZ-RD513C (DÁLKOVÝ OVLADAČ)

CZ-RD513C	VENTILACE	PROPOJENÍ SE SYSTÉMEM FS	ČINNOST A PROPOJENÍ TLAČÍTKA VENTILACE	POZNÁMKY	
Režim <sup>1)</sup>	Tlačítko (zap./vyp.)	Provoz FS z vyp. na zap.	Provoz FS z vyp. na zap.	Provoz	
000	Žádná funkce	Žádná funkce	Žádná funkce	Žádná činnost ani po stisknutí tlačítka ventilace	Výchozí tovární nastavení
001	Zap./vyp. je možné	Žádná funkce	Žádná funkce	ERV individuální zap./vyp. je možné	Žádné propojení s FS, ERV může zvolit zap./vyp. provoz
002	Zap./vyp. je možné	Žádná funkce	Nuceně vypnutá ventilace	• "ERV ventilace zap." lze zvolit tlačítkem ventilace • Když je FS systém vypnutý, je také "Nuceně ventilace vypnutá"	V případě požadované trvalé ventilace, i když je provoz systému FS vypnutý, musí být tlačítko ventilace zapnuté.
003	Zap./vyp. je možné	Nucená ventilace zapnuta	Nuceně vypnutá ventilace	• FS systém je zapnutý a současně je ERV ventilace zapnutá • FS systém je vypnutý a současně je ERV ventilace vypnutá	• Manuální Zap/Vyp je možné při zapnutém provozu FS • Manuální Zap/Vyp je možné při vypnutém provozu FS • Když je požadováno trvalé zapnutí ventilace, musí být tlačítko spínače ventilace zapnuté

1) Dbejte na to, abyste zvolili buď 001, 002, nebo 003. ERV: Energy Recovery Ventilators



### CZ-TA31P

#### Adaptér pro externí signály

- Lze ovládat ventilátor mimo vnitřní jednotku
- Externí dálkový ovladač pro zapnutí/vypnutí vnitřní jednotky
- Stavové výstupy vnitřní jednotky (provozní režim, porucha)



### CZ-TA40P

#### Adaptér pro Urban Net

- Připojovací deska sítě Urban Net pro centralizované ovládání vnitřních jednotek řady FS



### CZ-TA50P

#### Adaptér pro adresování

- Deska pro manuální nastavení adres vnitřních jednotek pro centralizované ovládání. Slouží pro nastavení adres před připojením vnitřních jednotek k napájení v případě neexistence dálkového ovládání



### CZ-TE20P

#### Napájení

- Napájecí zdroj pro Urban Net (jedna jednotka pro každou síť Urban Net)



### CZ-20GWAP

#### Připojovací rozhraní pro síť Urban Net a Um Net

- Ovládané vnitřní jednotky: 64
- Řídící funkce: ZAP/VYP, provozní režim, nastavení teploty, otáčky ventilátoru, směr proudu vzduchu, informace o chybách, teplota sání, stavové informace filtru



### CZ-01FULAP

#### Jednotka sériového rozhraní

- Ovládané vnitřní jednotky: 64
- Externí připojení: RS232C



### CZ-01ESW11P

#### Programovatelný ovladač

- Umožňuje programování 64 skupin
- Ovládat lze až 128 vnitřních jednotek
- 8 typů týdenního programování
- Záložní napájecí zdroj na dobu max. 48 hodin
- Maximální délka vedení 1 000 m (celkem: 2 000 m)



### CZ-01ANA11P

#### Jednotný ovladač zap/vyp

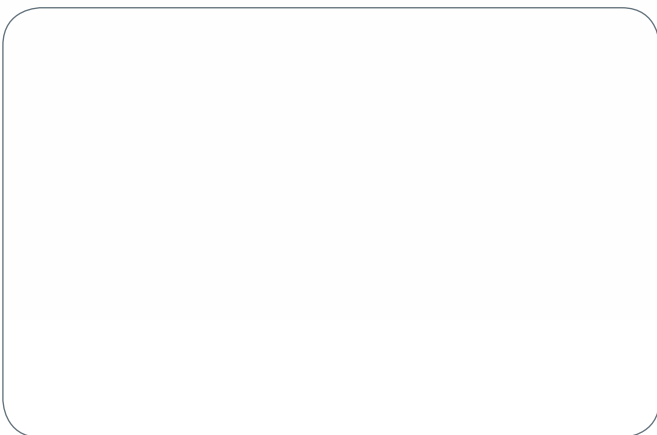
- Umožňuje individuální i společné ovládání 16 skupin vnitřních jednotek.
- Ovládat lze až 16 skupin (128 vnitřních jednotek)
- Použít 2 dálkových ovladačů na různých místech (normální provozní režim, alarm)
- Centralizovaný kontrolní indikátor
- Maximální délka vedení 1000 m (celkem: 2000 m)



### CZ-02ESM11P

#### Centralizované dálkové ovládání

- Umožňuje individuální ovládání 64 skupin (oblastí) vnitřních jednotek
- Ovládat lze 64 skupin (128 vnitřních jednotek, max. 10 venkovních jednotek)
- Pomocí dvou dálkových ovladačů umístěných na různých místech lze ovládat maximálně 128 skupin (128 vnitřních jednotek, max. 10 venkovních jednotek)
- Zónová kontrola
- Indikátor chybového kódu
- Maximální délka vedení 1 000 m (celkem: 2 000 m)



**Panasonic®**

**[www.panasonic.cz](http://www.panasonic.cz)**

Panasonic je obchodní značka společnosti Panasonic Corporation. Design a technické specifikace výrobků se neustále zdokonalují a mění v zájmu vylepšení. Ačkoli byla příprava tohoto katalogu věnována maximální péči, některé změny nemusí být uvedeny a mohou nastat až po publikaci tohoto katalogu. Jednotlivé detaily si, prosím, ověřte u svého nejbližšího obchodníka. Panasonic Marketing Europe GmbH, organizační složka Česká republika, nepřebírá žádnou odpovědnost za případné chyby a omyly. Proto informace uvedené v tomto katalogu podléhají změnám bez předchozího upozornění.