ŘÍZENÍ A KONEKTIVITA

Společnost Panasonic vyvinula největší řadu ovládacích systémů, aby přinesla tu nejlepší volbu pro každou potřebu.
V nabídce je vše od jednotlivých dálkových ovládání pro samostatné rezidenční jednotky až po nejnovější technologie sloužící k ovládání vašich budov po celém světě pomocí jednoduchého cloudového softwaru ve vašem přenosném zařízení.

PŘIPOJTE SE K BUDOUCNOSTI. NOVÉ CHYTRÉ MOŽNOSTI PŘIPOJENÍ VRF

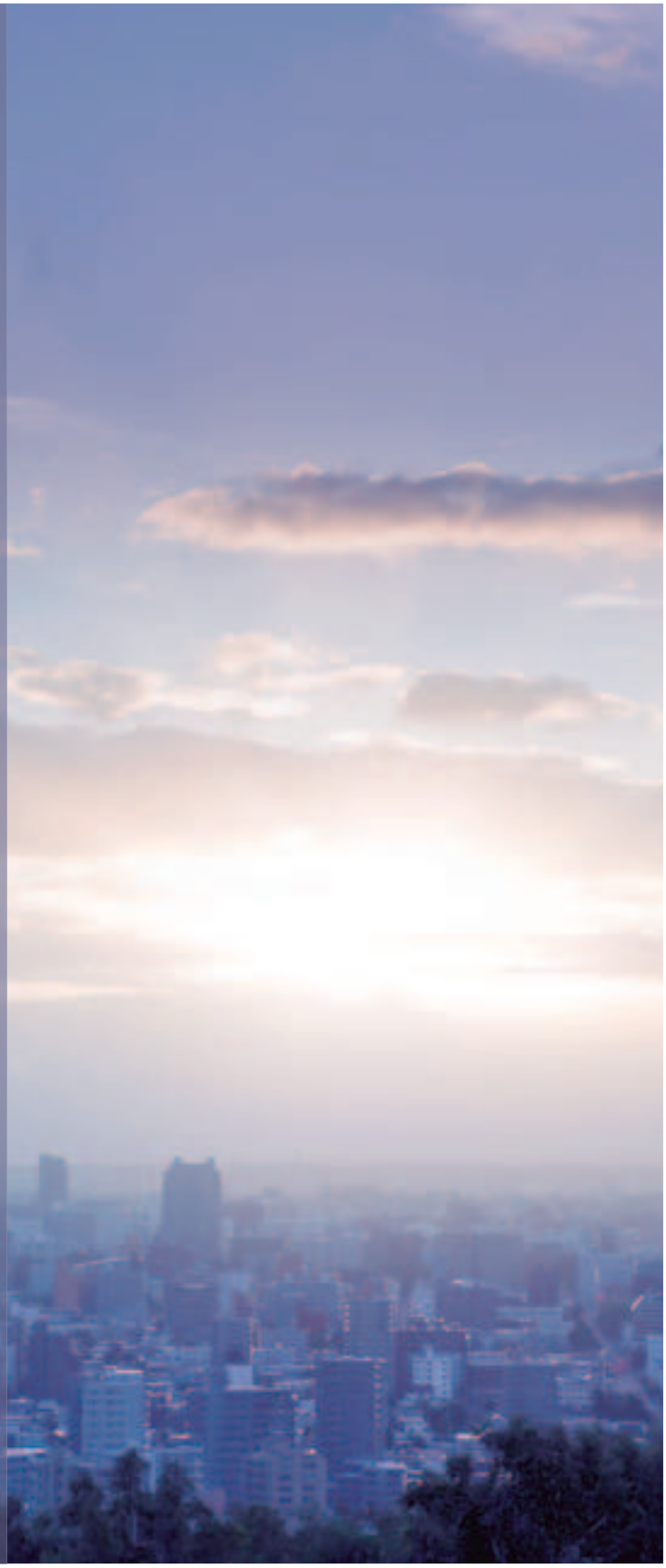
Life Is On | Schneider Electric

Chytré možnosti připojení VRF od společnosti Panasonic jsou díky pečlivé správě energie zcela novým moderním řešením přinášejícím úsporu energie a komfort, a také možnost jednoduché instalace a provozu.

Společnost Panasonic se snaží dosáhnout nejvyšších cílů v úsporách energie díky aplikaci nejmodernějších technologií. Globální společnost Schneider Electric, specializovaná na pokročilé řízení energií, přináší inovativní ovládací systémy. Tato spolupráce nastavila nový standard pro vytváření příští generace moderních budov.

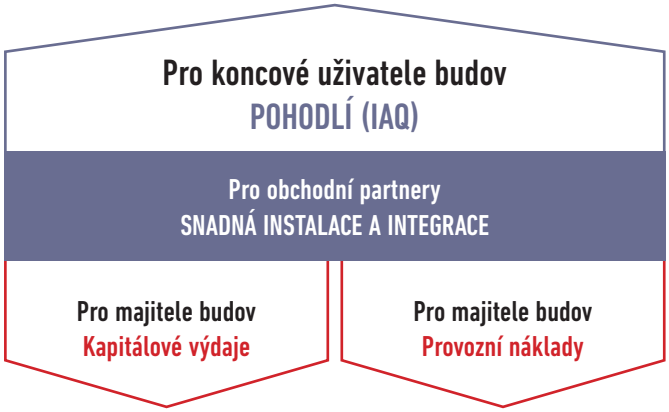
Výhody chytrých možností připojení VRF:

- Jednoduchý design a zprovoznění typu Plug and Play vedoucí ke snížení kapitálových výdajů
- Dramatické snížení provozních výdajů s vynikající kvalitou vnitřního vzduchu
- Vynikající možnosti přizpůsobení
- Komfortní pro uživatele a vlastníky



Chytré možnosti připojení VRF.
Budoucnost ovládání.

Dálkové ovládání je vším, co potřebujete k ovládání při obsazenosti a optimálnímu automatickému řízení kvality vnitřního vzduchu (IAQ). Jednoduchý provoz s pronajatým rozhraním dále přispívá k vyšší energetické účinnosti a produktivitě s cílem snížení kapitálových výdajů (CapEx) a provozních nákladů (OpEx).



Je možné extrémně jednoduché připojení typu Plug and Play k systému energetické správy budov (BEMS). Ve srovnání s aktuálními systémy VRF a chladicími jednotkami dalších společností je připojení jednoduché a bezproblémové. Na systémového integrátora jsou tak kladeny podstatně menší nároky.

Jednoduchý design a zprovoznění typu Plug and Play vedou ke snížení kapitálových výdajů
- Jednoduché připojení VRF typu Plug and Play k systému energetické správy budov (BEMS)
- Samostatné řešení nebo připojení k BEMS
- Dodatečné snímače ZigBee typu Plug and play

Dramatické snížení provozních výdajů s vynikající kvalitou vnitřního vzduchu
- 2 zabudované snímače: teplota a relevantní vlhkost
- Bezdrátové snímače ZigBee: CO_2, okno/dveře, přítomnost lidí.

Vynikající možnosti přizpůsobení
- Možnost úpravy barvy pozadí
- Vlastní zobrazení/ikony, zprávy
- Programovatelná logika (také samostatná)

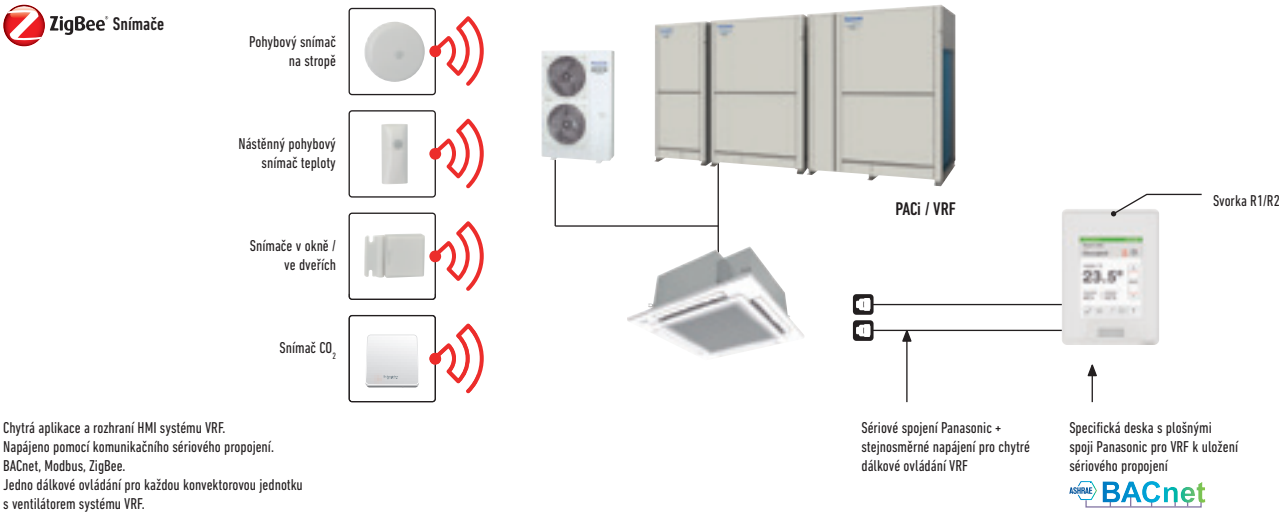
Komfortní pro uživatele a vlastníky
- Barevná dotyková obrazovka
- Jednoduchost používání
- 6 jazyků (angličtina, italština, francouzština, němčina, španělština a polština)
- Snadno pochopitelné popisy chyb

CO JE PŘIPOJENÍ VRF?

Samostatné chytré připojení

Chytré připojení VRF připojuje vnitřní jednotky Panasonic ECOi a PACi kabelovým připojením.

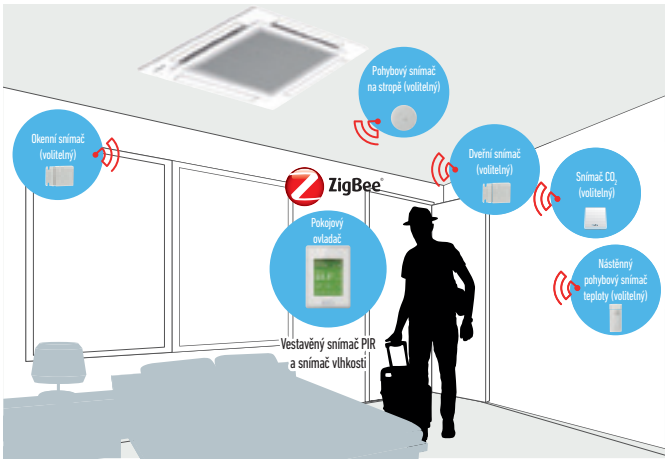
Kabelové řešení.



Chytrá aplikace a rozhraní HMI systému VRF.
Napájeno pomocí komunikačního sériového propojení.
BACnet, Modbus, ZigBee.
Jedno dálkové ovládání pro každou konvektorovou jednotku s ventilátorem systému VRF.

Snímací technologie

Bezdrátové řešení používající snímače vzniklé spoluprací mezi společnostmi Panasonic a Schneider Electric umožňuje snadnou instalaci do stávajících a starých budov, kde je zapojení složité (je možná také instalace do kabelového prostředí). Výsledkem je vysoce kvalitní sledování obsazenosti a automatická kontrola kvality vnitřního vzduchu.
Snímače detekují přítomnost nebo nepřítomnost lidí a otevírají a zavírají dveře a okna s cílem dosáhnout efektivního řízení energie pro výjimečný klimatizovaný komfort.
Díky flexibilní instalaci lze vyhovět různým aplikacím a vlastnostem budov, například zdem, stropům a blízkosti dveří a oken. Nepřítomnost kabeláže zvyšuje univerzálnost instalace.



Baterie vydrží až pět let a jejich vložení a výměna je snadná.

SED-WDS-P-5045
Snímače v okně / ve dveřích

SED-CMS-P-5045
Pohybový snímač na stropě

SED-WMS-P-5045
Nástěnný pohybový snímač teploty

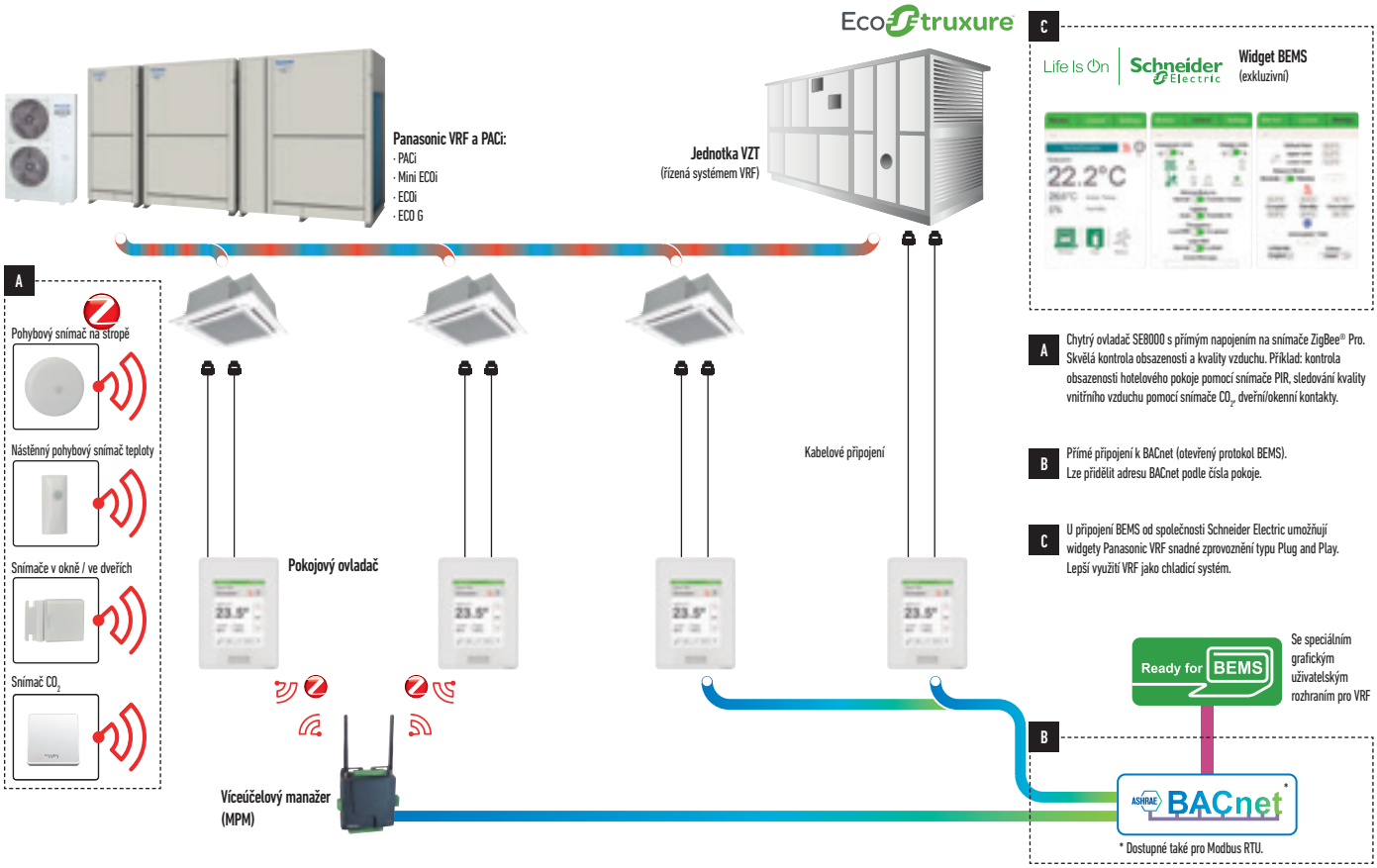
SED-CO2-G-5045
Snímač CO_2

Chytré připojení BEMS

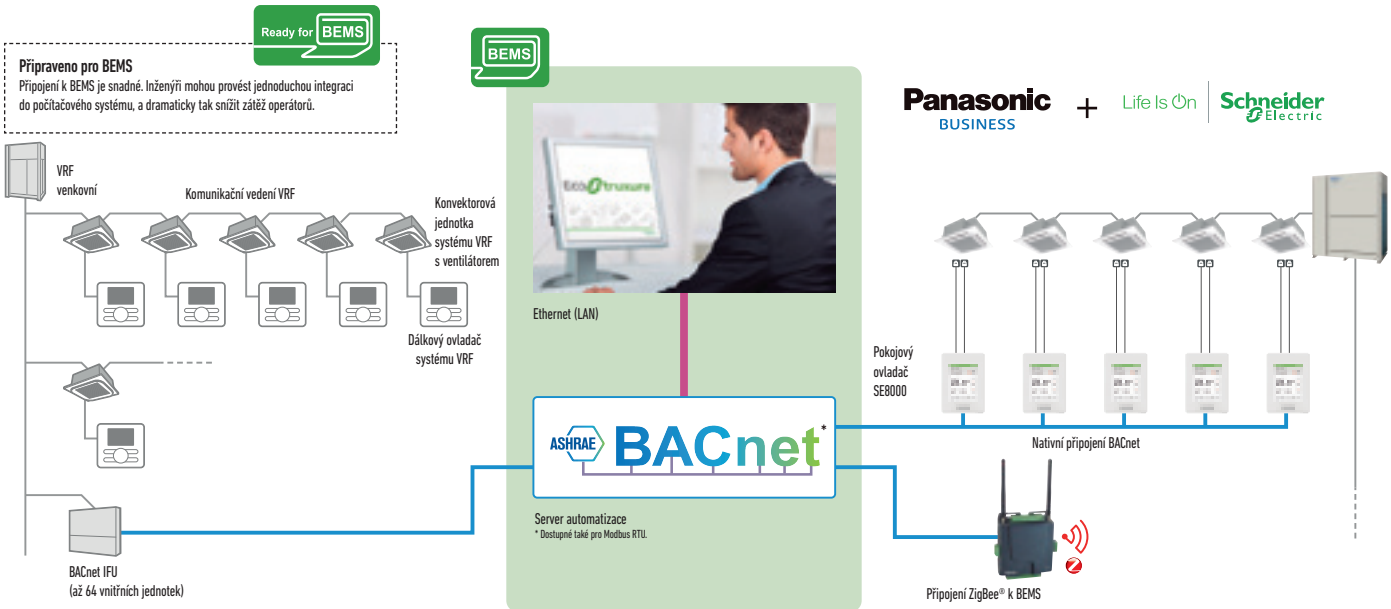
Chytřejší řešení ke zjednodušení energetického řízení, optimalizaci efektivity budovy a posílení úspor.

Snadné připojení k BEMS.

Díky připojení typu Plug and Play je napojení na systém energetické správy budov (BEMS) extrémně snadné. Pro použití jako samostatný systém potřebujete pouze dálkový ovladač. Kromě dramatického snížení zatížení systémových integrátorů toto řešení také snižuje náklady.



Konvenční systém BEMS vs. chytré možnosti připojení VRF



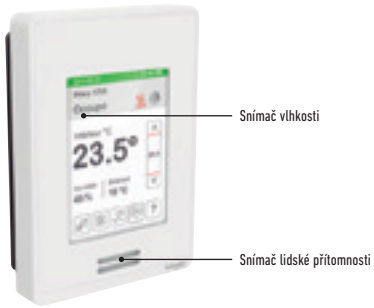
	Konvenční	Chytré možnosti připojení VRF	Výhoda
Hardwarové připojení	Jsou zapotřebí 2 hardwarové jednotky CZ-CFUNC2 + BMS I/F	Vyžadován manuál objektů BACnet (kabelový/bezdrátový)	Kapitálové výdaje: úspora rozhraní
Integrace	Ruční integrace systému dle vnitřních jednotek	Pokročilé připojení typu Plug & Play	Kapitálové výdaje: čas integrátora
	Vyžadován manuál objektů BACnet	Pokročilé připojení typu Plug & Play	Kapitálové výdaje: čas integrátora / provozní náklady: plná integrace signálů VRF

INOVATIVNÍ A JEDINEČNÉ VÝHODY

Samostatné chytré připojení VRF

Snímače CO_2 a vlhkosti pro vysokou kvalitu vnitřního vzduchu

Snímače CO_2 provádí měření v jednotkách ppm a snímače vlhkosti umožňují podrobnou kontrolu kvality vzduchu. Tím se vytvoří nejpohodlnější prostor pro obyvatele a zároveň dochází ke zvýšení spokojenosti zaměstnanců.



Správa energie s cílem vysoké návratnosti investice (ROI)

Vyhněte se díky řešení na míru obrovským nákladům, ke kterým dochází, když ovládání klimatizace ponecháte na zaměstnancích. Automaticky řízený provoz s přesným nastavením snižuje plýtvání energií i provozní náklady. To se zase promítá do zlepšeného ukazatele ROI, který je přímo navázán na řízení.

Instalaci lze provést v provozní době bez nutnosti zavírat obchod

Při instalaci nového systému bylo dříve nutné obchody a restaurace zavírat. Díky bezdrátové technologii Panasonic lze provést instalaci chytře, aniž by bylo nutné zavírat provoz nebo provádět stavební úpravy, například strhávat příčky. Spokojenost zákazníků tak nebude nijak narušena.

Barva a design odpovídající interiéru kanceláře

Při vytváření kancelářského prostředí je důležité volit objekty se stylovým vzhledem, které budou design kanceláře doplňovat a nikoli rušit. Barevné kombinace a design lze nastavit na míru různým podnikům.

Snadno pochopitelný popis chyb

Popis chyb v případě nouze je naprosto jasný, a tak mohou zaměstnanci rychle reagovat. Díky odstranění ztráty času způsobeného voláním servisu při každém problému se sníží celkové roční výdaje na údržbu.

Řešení správy pokojů pro hotely.
Zajistěte hostům výjimečnou spokojenost a zároveň optimalizujte energetickou a provozní účinnost.

Možnost lokalizace do 7 jazyků

Obrazovku lze přizpůsobit tak, aby odpovídala rodnému jazyku hostů a přispěla tak bezproblémovému ovládání klimatizace, a tím i ke zvýšení pohostinnosti.

Snímače obsazenosti umožňující automatické řízení k dosažení vynikající účinnosti

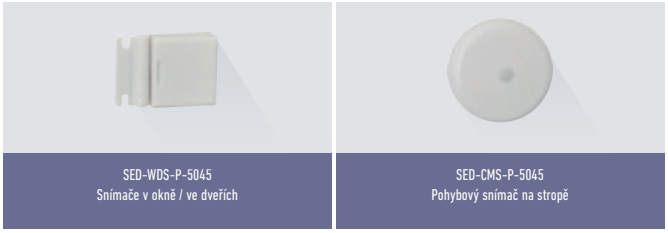
Snímače v místnosti a na ovládači detekují přítomnost nebo nepřítomnost lidí a otevírají a otevírání a zavírání oken a dveří. Při zachování optimálního klimatizovaného prostředí, jaké hosté očekávají, automatické ovládání zaručuje nejefektivnější provoz ve chvíli, kdy jsou hosté pryč nebo kdy jsou otevřená okna. To přispívá k žádoucímu snižování provozních nákladů.

Skutečně pohodlný zážitek pro hosty

Snadno pochopitelné propracované obrázky na obrazovce umožňují zobrazování hotelového loga a originálních uvítacích zpráv. Barvu a design lze přizpůsobit pro různá zařízení a vytvořit pro hosty ještě pohodlnější prostředí.

Zařízení pro chytré možnosti připojení VRF

Značka Schneider Electric – SE8000



SED-WDS-P-5045
Snímače v okně / ve dveřích

SED-CMS-P-5045
Pohybový snímač na stropě

SED-WMS-P-5045
Nástěnný pohybový snímač teploty

SED-CO2-G-5045
Snímač CO_2

Dálkový ovladač	Popis
SER8150R0B1194	Síťové připojení Panasonic, relativní vlhkost, bez PIR, R1/R2
SER8150R5B1194	Síťové připojení Panasonic, relativní vlhkost, PIR, R1/R2
Rozhraní	**Popis**
VCM8000V5094P	Skříň adaptéru Panasonic R1R2 na Zigbee, žádná značka
VCM8000V5094G[1]	(Pro Wave1) bezdrátová karta Zigbee Pro / Green Com
Snímač	**Popis**
SED-WMS-P-5045	SED SEN OCC WALL ZP
SED-WDS-P-5045	SED SW DOR/WIN ZP
SED-CMS-P-5045	SED SEN OCC CEIL ZP
SED-CO2-G-5045	Modul CO_2 pro SE(R)/VT/(R)8000

1. VCM8000V5094G : Vyžaduje se v případě, kdy se kabelem zapojený produkt Wave1 musí připojit k MPM.

Funkce

- Až 5letá životnost baterie, baterie jsou součástí balení.
- Sledování úrovně baterie
- Body snímačů jsou viditelné v SBO při integraci SE8000 pomocí rozhraní BACnet MS/TP.
- Stav snímače a úroveň baterie lze sledovat v SBE při integraci SE8000 pomocí ZigBee® Pro.
- Integrace s SBE se doporučuje pouze v případě, že jsou všechny MPM připojeny k ethernetu a jsou nastaveny jako koordinační uzly ZigBee®.

PANASONIC AC SMART CLOUD

Flexibilní a škálovatelné řešení

· Úspora energie
· Nulové odstávky
· Správa míst

Centralizované celoroční nepřetržité ovládání obchodních prostor, ať jste kdekoli. Nezáleží na tom, na kolika místech podnikáte, ani kde ta místa jsou! Systém AC Smart Cloud od společnosti Panasonic vám umožní mít kompletní kontrolu nad všemi vašimi instalacemi z počítače nebo tabletu. Všechny vaše jednotky přijímají z několika míst aktualizace o stavu všech instalací v reálném čase, což zabraňuje výpadkům a optimalizuje náklady.

Flexibilní řešení pro vaše podnikání

Vždy	Všude	Více platforem	Internetový prohlížeč

Škálovatelné řešení pro vaše podnikání

Malé i velké	1 místo i více míst	Funkce aktualizace*	PACi / ECOi / ECO G

*Upraveno ke splnění nároků uživatele / vylepšené nové funkce / vylepšeno o nové produkty / chytré řízení IT.

Díky chytrému cloudu AC od společnosti Panasonic
budete mít svůj byznys pod kontrolou a můžete začít šetřit!

PROFESSIONAL
AC SMART CLOUD

Klíčové funkce a jedinečnost

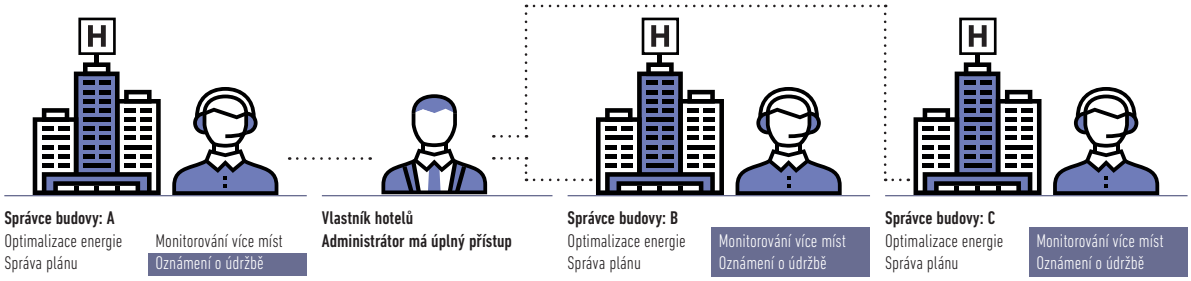
Monitorování více míst.
Nezáleží na tom, na kolika místech podnikáte. Zajišťuje snadné ovládání a provoz, umožňuje porovnávat jednotlivé provozovny, lokace, místnosti.

Rozsáhlé statistiky pro úspory energie.
· Spotřebu energie, výkon nebo úroveň účinnosti můžete porovnávat podle různých parametrů (roční/měsíční/ týdenní/denní)

Nastavení plánu.
· Nastavení týdenního/ svátečního časovače dle potřeby
· Jedno nastavení lze zkopírovat na další místa

Oznámení o údržbě.
· Oznámení o chybě e-mailem s nákresem půdorysu
· Oznámení o údržbě pro venkovní jednotky ECOi / ECO G

Úprava uživatele.
Správce místa může vytvářet uživatele dle požadavku a přiřazovat upravené profily.



Naší unikátní nabídkou je „balíček stabilní a zabezpečené komunikace".

· Konektivita je součástí služby. Zákazníci nemusí ztrácet čas vyhledáváním a přípravou vhodné konektivity.
· Díky komplexní nabídce má zákazník klid a všechny záležitosti týkající se chytrého cloudu AC může vyřešit na jediném místě, a to včetně konektivity.

Router 3G

Karta SIM

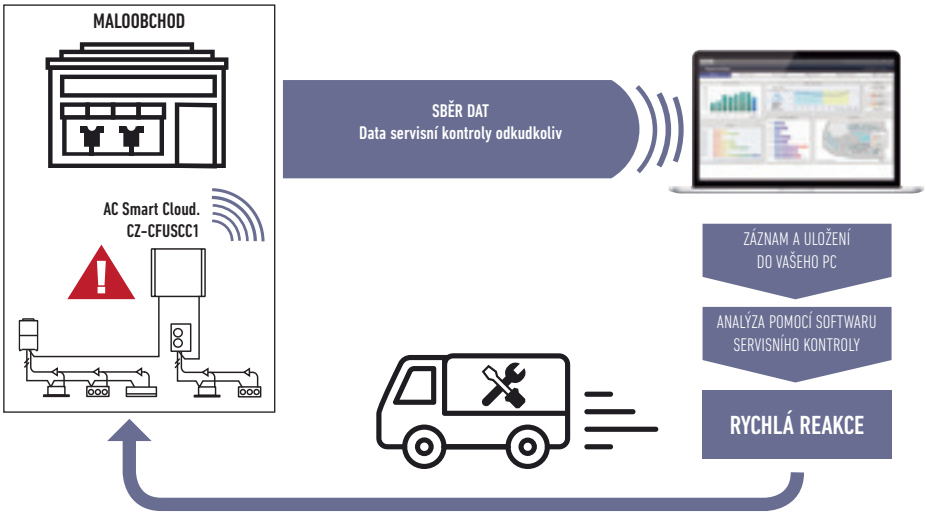
Nová funkce vzdálené servisní kontroly

Žádné prostoje

· Rychlá analýza a reakce
· Úspora času a nákladů na úkoly servisní údržby

Zaznamenávání parametrů servisní kontroly odkudkoliv!

· Doba uchování dat: max. 120 min.
· Frekvence záznamu dat: 10–90 sekund
· Výběr režimu: se zkušebním provozem nebo bez něj
· Možnost nastavení plánu odpočtu



DÁLKOVÝ OVLADAČ S ECONAVI

Snadné použití, atraktivní jednoduchý design, s novými funkcemi ovládání požadavku a zobrazením spotřeby energie! Díky této užitečné funkci je tento dálkový ovladač jedinečný!

Design

Nový kabelový dálkový ovladač CZ-RTC5B je ideální pro integraci do většiny náročných architektur interiéru.
Dotykový panel má velmi úhledný a snadno použitelný displej, který má kompaktní rozměry pouhých 120×120×16 mm.

Zobrazení informací

Informace jsou většinou zobrazeny pomocí piktogramů, aby byly snadno pochopitelné. Minimální množství textu je k dispozici v 6 jazycích (anglicky/německy/francouzsky/španělsky/italsky/polsky).
Obrazovka je podsvícena, aby umožňovala čtení i v noci.

Snadný přístup k nabídkám

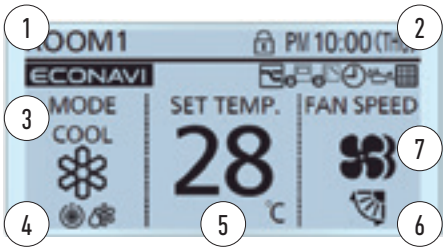
S novými piktogramy je procházení, výběr a nastavení velmi jednoduché.

Hlavní funkce

· Snadné nastavení časovače a vnitřní jednotky
· Zobrazení spotřeby energie (pro všechny jednotky R32 řady PACi)
· Omezení spotřeby energie (ovládání požadavku) pomocí časovače

Základní funkce (zobrazení provozu a ukazatelů)

Všechny funkce jsou snadno přístupné na dálkovém ovladači.
· Časovač vypnutí/zapnutí · Týdenní časovač · Tichý provoz · Snímač dálkového ovladače · Zakázání provozu · Obrázek filtru · Úspora energie · Zobrazení centralizovaného řízení · Zakázání změny režimu · Automatický návrat k nastavené teplotě · Omezení teplotního rozsahu · Připomínka vypnutí · Plánování ovládání požadavku · Větrání · Funkce „nepřítomnosti"



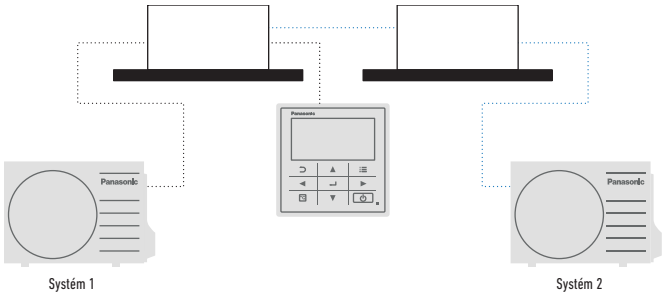
1. Název místnosti (max. 16 znaků)
2. Čas a den v týdnu
3. Režim: Vytápění / chlazení / odvlhčování / ventilátor / automatický
4. Stav: Pohotovostní režim vytápění / odmrazování / pohotovostní režim (systém GHP)
5. Nastavená teplota
6. Nastavení klapek
7. Otáčky ventilátoru: Vys. / střed. / níz. / autom.

Snadné ovládání a rychlý přístup ke všem nabídkám

1. Pokud stisknete kterékoliv tlačítko se šipkou, vybere se nastavení teploty.
2. Zvolte položku (režim nebo otáčky ventilátoru) pomocí tlačítka se šipkou doleva/doprava ◄►
3. Pomocí tlačítka se šipkou nahoru/dolů ▲▼ změňte nastavení.

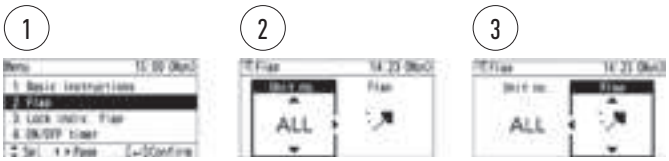
Záložní ovládání pomocí CZ-RTC5B

Skupinové zapojení 2 systémů PACi umožňuje automatické individuální ovládání.
· Rotační provoz
· Záložní provoz
· Podpůrný provoz



Příklad snadného přístupu k funkcím: nastavení směru proudění vzduchu

1. Zvolte „Směr proudění vzduchu" a stiskněte tlačítko „určit".
2. Pomocí tlačítka se šipkou nahoru/dolů zvolte číslo jednotky.
3. Pomocí tlačítka se šipkou nahoru/dolů zvolte polohu klapky.
4. Stisknutím tlačítka se symbolem „Enter" se vrátíte do zobrazení nabídky.



Dostupné funkce na CZ-RTC5B

Ovládaná položka	Možnosti ovládání	Vnitřní jednotky		
		PACi Standard	PACi Elite	Celý systém VRF
Základní provoz	Provoz, režim, nastavení teploty, objem průtoku vzduchu, směr proudění vzduchu	✔	✔	✔
Funkce časovače	Zobrazení času	✔	✔	✔
	Jednoduchý časovač zapnutí/vypnutí	✔	✔	✔
	Týdenní programovací časovač	✔	✔	✔
Úspora energie	Funkce nepřítomnosti osob	✔	✔	✔
	Automatický návrat k nastavené teplotě	✔	✔	✔
	Omezení rozsahu nastavení teploty	✔	✔	✔
	Připomínka vypnutí	✔	✔	✔
	Režim úspory energie	✔	✔	✔
	Plánování řízení požadavku	–	✔	✔
	Sledování spotřeby energie – R32	✔	✔	–
Údržba	Informace o poruše systému	✔	✔	✔
	Registrace kontaktu na servis	✔	✔	✔
	Obrázek filtru (zobrazení zbývajícího času) a reset	✔	✔	✔
	Automatické přidělení adresy, zkušební provoz	✔	✔	✔
	Sledování hodnoty snímače	✔	✔	✔
	Jednoduchý/podrobný režim nastavení	✔	✔	✔
Ostatní	Uzamčení tlačítek	✔	✔	✔
	Ovládání ventilátoru větrání	✔	✔	✔
	Nastavení kontrastu displeje	✔	✔	✔
	Snímač dálkového ovladače	✔	✔	✔
	Tichý provozní režim	–	✔	–
	Zakázání ovládání nastavení z centrálního ovladače	✔	✔	✔

Veškeré specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění.

NOVÝ SYSTÉM DATANAVI

Systém datanavi, nový způsob připojení. Jednoduchý a snadný nástroj podpory vašim chytrým telefonem

datanavi

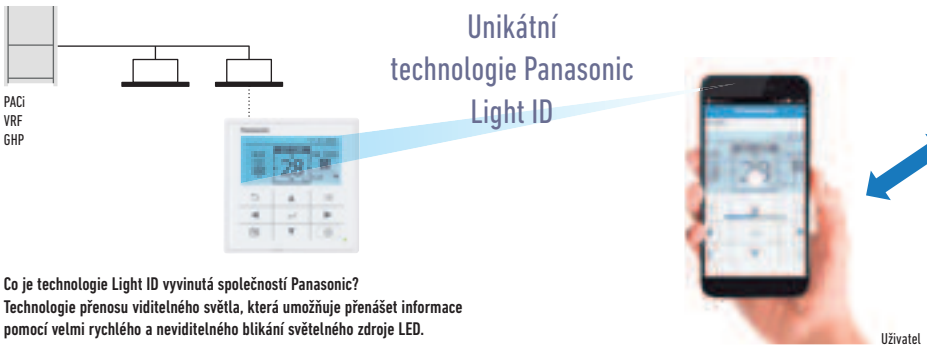
RYCHLÝ A INTUITIVNÍ

· SNADNÝ PŘÍSTUP K DATABÁZI MANUÁLŮ

PŘESNÉ SERVISNÍ ÚDAJE NA VAŠEM CHYTRÉM TELEFONU

Přehled systému datanavi

Stačí přidržet váš chytrý telefon u LED displeje dálkového ovladače (CZ-RTC5B) a pomocí technologie Light ID společnosti Panasonic okamžitě obdržíte užitečné informace o klimatizačním systému. datanavi se dokáže připojit i k chytrému cloudovému serveru Panasonic pro rychlý náhled do manuálů a uložení dat získaných pomocí technologie Light ID.



Co je technologie Light ID vyvinutá společností Panasonic?
Technologie přenosu viditelného světla, která umožňuje přenášet informace pomocí velmi rychlého a neviditelného blikání světelného zdroje LED.

Hlavní funkce

· Skenování a ukládání informací o klimatizačním systému
· Snadný přístup k databázi manuálů
· Historie údajů o uvedení do provozu a kontrole plynu F

Funkce uživatele/administrátora (osoby odpovědné za klimatizaci)

· **Rychlé a intuitivní.** Zobrazení údajů o běžném provozu a spotřebě energie.
· **Snadný přístup k databázi.** Získání příslušných manuálů na vyžádání.
· **Nevíte, co dělat, když se objeví chyba?** Informace o chybě můžete sdílet a snadno kontaktovat servis.

Funkce instalační firmy / servisní společnosti

· **Získávání technických údajů závisí na vaší potřebě**
Příručka údržby. Seznam otázek a odpovědí.
Informace o zkušebním provozu.
· **Přesné informace o chybách**

Běžný provoz

Řízení energie

Oznámení o poruše

Návod k obsluze

Informace o zkušebním provozu

· Jednoduchý kontrolní seznam plynu F
· Rychlý kontrolní seznam opravy

Servisní údaje

Stáhněte si bezplatné aplikace, vyzkoušejte datanavi!
Pro použití datanavi jsou zapotřebí 2 bezplatné aplikace.

Download on the App Store
Google play

SNÍMAČ ECONAVI

Všechny snímače Econavi detekují přítomnost osob v místnosti a tiše přizpůsobují klimatizační systém PACi nebo VRF tak, aby zlepšil komfort a úspory energie.

· Detekujte aktivitu osob a upravuje teplotu o 2 stupně (nahoru nebo dolů), aby optimalizoval komfort a účinnost.
· Pokud po stanovenou dobu není detekována žádná aktivita, Econavi vypne jednotku nebo se přepne na novou teplotu, která byla dříve nastavena.
· Zařízení Econavi se instaluje nezávisle na vnitřní jednotce a umísťuje se na místo, které je nejvhodnější pro detekci.

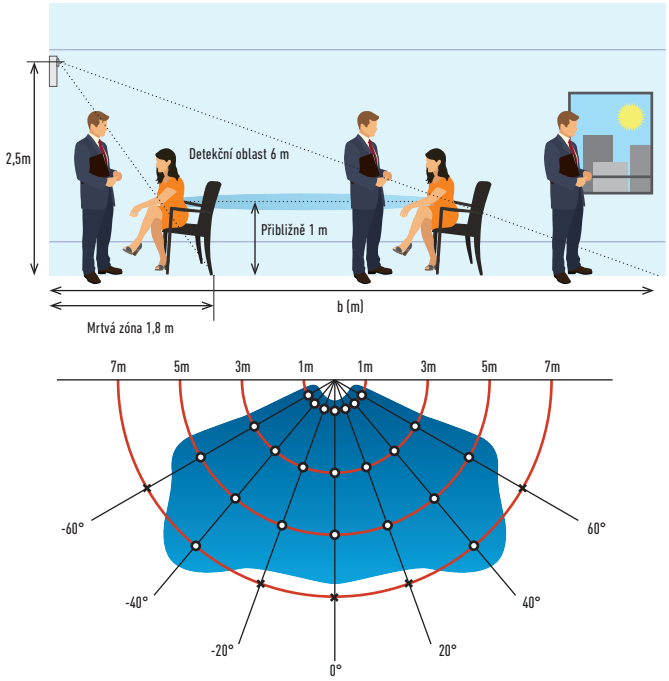
Použití

Úspora energie v kancelářích: pokud je klimatizace ponechána spuštěná, jakmile poslední zaměstnanec opustí kancelář, Econavi automaticky zareaguje a sníží výkon systému nebo jej vypne.
Zvýšené pohodlí v hotelových pokojích: pokud je v pokoji detekována přítomnost osob, teplota je automaticky upravena tak, aby bylo dosaženo nejlepšího komfortu.

Hlavní body

· Kompatibilní s kazetovými a nástěnnými jednotkami, jednotkami pro skrytou instalaci a stropními jednotkami
· Zlepšuje účinnost.
· Lepší pohodlí
· Může být instalován na nejlepší místo v místnosti pro účely detekce.

Obrázek umístění snímače



Oblast detekce osob (výška 2,5 m, úhel 30°)

Úsporný systém invertoru Panasonic lze připojit k Econavi a pomocí něj zjistit, kdy dochází k plýtvání energií. Econavi zjišťuje přítomnost nebo nepřítomnost lidí a úroveň aktivity v každé oblasti kanceláře. Při zjištění zbytečného vytápění nebo chlazení jsou vnitřní jednotky jednotlivě ovládány tak, aby s přihlédnutím k podmínkám v kanceláři došlo k úspoře energie.

Detekce úrovně aktivity umožňuje dosažení přesných úspor.
Přítomnost nebo nepřítomnost lidí u stolů a úroveň aktivity v kanceláři se zjišťuje v reálném čase. Nastavená teplota se automaticky přizpůsobuje s cílem snížit spotřebu energie.

Snímač Econavi
CZ-CENSC1

Vzdálený snímač Econavi zajišťuje optimální energetický provoz.
Sloupy, stěny, skříně a další předměty blokují snímač a zmenšují oblast detekce, čímž snižují potenciál pro úsporu energie. S přihlédnutím ke slepým místům umožňuje řešení Panasonic dosáhnout optimálního rozložení snímačů v jakékoli kanceláři.

Ráno.
Důkladné chlazení při vysoké úrovni činnosti

Odpoledne.
Snížené chlazení při menším počtu lidí

V noci.
Automatické vypnutí termostatu podle podmínek na konci dne

INTELIGENTNÍ OVLADAČ

Tento ovladač je chytrým řešením pro vaše pokročilé požadavky v budovách.

Intuitivní provoz

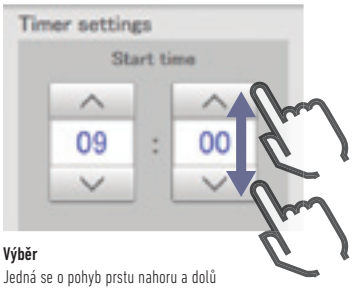
Provozní obrazovky jsou řešeny běžným způsobem, přičemž je snadné je číst a používat.

· Zvětšená obrazovka (10,4 palce) s barevným LCD
· Provoz jako u chytrého telefonu (tažení, poklepání)

Velká obrazovka. Zvětšená o 60 %

Snadné ovládání tažením nebo poklepáním

Tažení
Jedná se o činnost, kdy prstem na dotykovém panelu přejedete určitým směrem (nahoru nebo dolů). Slouží k pomalému posunu.



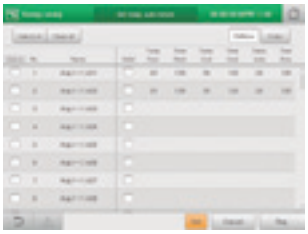
Výběr
Jedná se o pohyb prstu nahoru a dolů na obrazovce, který slouží k výběru prvků, například číselníků.

Posun
Jedná se o činnost, kdy prstem na dotykovém panelu posunujete jedním směrem (nahoru nebo dolů). Slouží k rychlému posunu.

Pokročilé funkce pro úsporu energie ve standardní výbavě

· Nastavení automatického návratu k nastavené teplotě, automatické vypnutí, nastavení omezení rozsahu nastavované teploty
· Funkce ovládání požadavku

Obrazovka nastavení automatického návratu k nastavené teplotě



Automatické vypnutí

Obrazovka ovládání požadavku venkovní jednotky

· Lze nastavit zadání požadavku venkovní jednotky a časovač.
· Vnitřní teplotu lze nastavit na ±1 °C / ±2 °C nebo vypnout termostat.
· Vnitřní jednotky kontrolovány postupně v intervalech 10 minut.

Energetická vizualizace

· Plány na úsporu energie jsou podpořeny funkcí zobrazení grafu.
· Zobrazuje rozložení spotřeby elektřiny a plynu.

Obrazovka zobrazení grafu

Za účelem vyšší úspory energie jsou zobrazeny užitečné parametry.
Např.) sloupcový graf:

Vnitřní jednotka: Celková doba provozu, doba provozu se zapnutým termostatem (min.)
Spotřebované množství (elektřina, plyn)
Poplatky za elektřinu nebo plyn
Venkovní jednotka: Provozní cykly venkovní jednotky (počet cyklů)
Doba provozu motoru (hodiny)
Kumulovaný výstupní výkon invertoru
Kumulovaný výstupní výkon FV

Impulzní výběr hodnoty dle různých datových intervalů 1 hodiny / 1 dne / 1 měsíce ve srovnání s minulým rokem.

Hlavní funkce

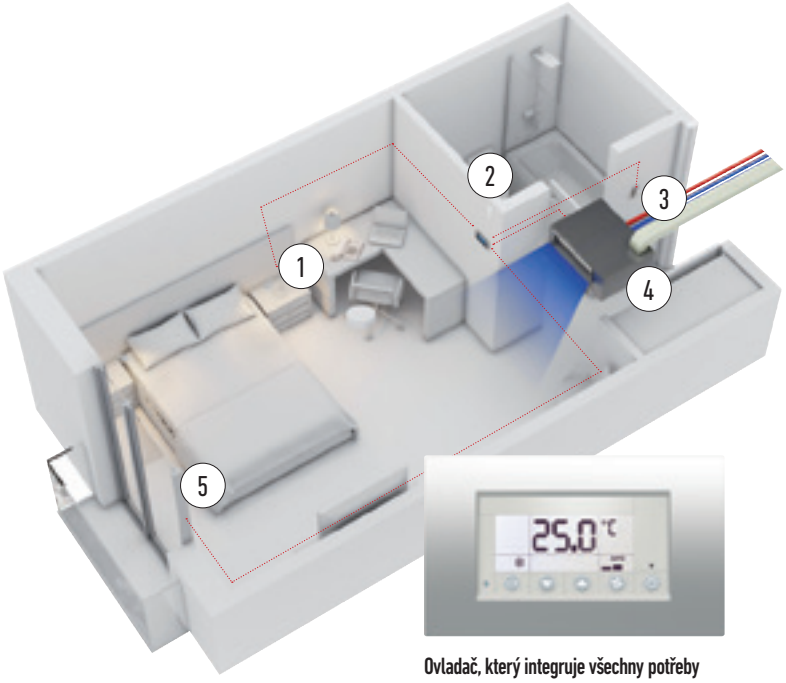
Funkce gest (poklepání, tažení)	✔
Zobrazení grafu (trendy, porovnání)	✔
Webové funkce (max. 64 uživatelů)	✔
Nastavení příjemce pro výstražný e-mail	✔ (maximálně 8)
Automatický návrat k nastavené teplotě	✔
Omezení rozsahu nastavení teploty	✔
Prevence ponechání v zapnutém stavu	✔
Tichý provoz venkovní jednotky	✔
Připojení snímače přítomnosti osob	✔
Funkce požadavku	✔
Výpočet množství náplně	✔
Zobrazení protokolu	✔ 10 000 položek varování 50 000 položek změny stavu
Připojené ovládání Definice pro 50 událostí, vstup: 32, výstup: 32	✔
Probíhající údržba (registrace probíhající inspekce)	✔

OVLÁDÁNÍ PRO HOTELOVÉ INSTALACE

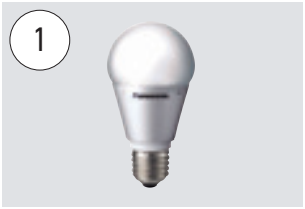
Snadnější instalace, levnější integrace jen jediného ovladače pro integraci všech zařízení. Pěkný vzhled, snadné ovládání a úspora nákladů!
Společnost Panasonic vyvinula inovativní řadu speciálně navržených dálkových ovládání pro hotelové instalace.

· Snadná instalace
· Nákladově efektivní instalace, protože všechny elektrické kabely jsou obsaženy na tomto dálkovém ovladači.
· Atraktivní design inspirovaný architekty
· Přímé propojení s vnitřní jednotkou s většinou funkcí vnitřní jednotky
· 3 možnosti: Samostatné, s komunikací Modbus nebo LonWorks
· 2 barvy rámečku: bílá a hliníková

Ovládání pomocí tohoto dálkového ovladače: Osvětlení, kontakt karty, detektor pohybu, okenní kontakt a klimatizace.
Funkce úspory energie na zařízení: Vypíná klimatizaci a osvětlení při nepřítomnosti osob. Vypíná klimatizaci při otevření okna. Konfigurovatelná maximální/minimální nastavitelná teplota.
Snadné dálkové ovládání: Hotelový host bude mít přístup k omezeným funkcím pro ovládání klimatizace:
Zapnutí/vypnutí, teplota (v určitém pevně daném limitu určeném při uvedení do provozu) a otáčky ventilátoru.
Snadné nastavení: Samostatný model se snadnou konfigurační nabídkou umožňující přístup ke všem parametrům. Instalace je zjednodušena, protože všechny kabely se připojují k dálkovému ovládání. Do dálkového ovládání připojeného k počítači je možné nahrát předem definovaný scénář tak, aby jej stačilo po instalaci zapojit a spustit – plug and play (pouze pro modely Modbus a LonWorks).



Ovladač, který integruje všechny potřeby vybavení hotelového pokoje do jednoho zařízení:
Spínač na kartu. Ovládání vytápění a chlazení. Ovládání osvětlení. Kontrola okna. Možné připojení k protokolu Modbus



Ovládání osvětlení.

Vnitřní jednotka. S variabilním statickým tlakem pro skrytou instalaci.

3. Spínač pokojové karty*
2. Snímač lidské přítomnosti

5. Okenní kontakt*

* Dodáno zákazníkem

Čtyři předem nakonfigurované systémy (možnost 1 až 4)

Toto dálkové ovládání má 4 předem nakonfigurované systémy pro snadnou integraci.

K dispozici jsou 4 možnosti konfigurací vstupů/výstupů (I/O): Vstupy

Konfigurace	Digitální 1-2	Digitální 3-4	Digitální 5-6	Analogový 7-8
Možnost 1	Karta	Okno	Osvětlení	TEPLOTA
Možnost 2	Karta	Okno	Vytáhnutí žaluzií	Stáhnutí žaluzií
Možnost 3	Pohybové čidlo	Okno	Dveřní kontakt	TEPLOTA
Možnost 4	Osvětlení	Okno	Vytáhnutí žaluzií	Stáhnutí žaluzií

Dostupné konfigurace vstupů/výstupů: Výstupy

Konfigurace	Relé 15-16	Relé 13-14	Relé 11-12	Relé 9-10
Možnost 1	Osvětlení chodby	Osvětlení	Není použito	Servo ventilu
Možnost 2	Osvětlení chodby	Osvětlení	Vytáhnutí žaluzií	Stáhnutí žaluzií
Možnost 3	Osvětlení chodby	Osvětlení	Není použito	Servo ventilu
Možnost 4	Není použito	Osvětlení	Vytáhnutí žaluzií	Stáhnutí žaluzií

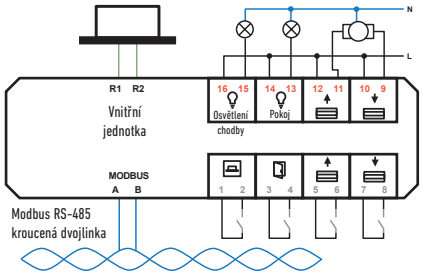
Definice vstupů/výstupů: Vstupy

Popis	Funkce
Karta	Stav obsazení pokoje. Umožňuje ovládání systému vytápění, větrání a klimatizace (HVAC) a automaticky zapíná světla chodby a další světelné výstupy
Okno	Dočasně vypne systém HVAC
Osvětlení	Tlačítko pro zapnutí/vypnutí osvětlení při přítomnosti osob v místnosti.
TEPLOTA	Analogový vstup pro ovládání výstupu serva ventilu ve 2. zóně
Vytáhnutí žaluzií	Tlačítko pro ovládání výstupu motoru pro vytažení žaluzií
Stáhnutí žaluzií	Tlačítko pro ovládání výstupu motoru pro stažení žaluzií
Pohybové čidlo	V kombinaci s dveřním kontaktem umožňuje ovládání systému HVAC a automaticky zapíná světla chodby a další světelné výstupy
Dveřní kontakt	V kombinaci s pohybovým čidlem umožňuje ovládání systému HVAC a automaticky zapíná světla chodby a další světelné výstupy

Definice vstupů/výstupů: Výstupy

Popis	Funkce
Osvětlení chodby	Automaticky se zapne pokud do pokoje vstoupí osoba nebo z něj odejde. Vypne se po určité době, kterou lze nakonfigurovat
Osvětlení	Automaticky se zapne/vypne pokud do pokoje vstoupí osoba nebo z něj odejde. Manuální potlačení pomocí vstupu osvětlení
Servo ventilu	Ovládání HVAC pro 2. zónu
Vytáhnutí žaluzií	Výstup pro ovládání motoru vytažení žaluzií
Stáhnutí žaluzií	Výstup pro ovládání motoru stažení žaluzií

Příklad vstupů/výstupů: Konfigurace zapojení pro možnost 2



Příklad vstupů/výstupů: Možnost 2

Svorky	Popis	Typ
A, B	Modbus RS-485	Obousměrné
R1, R2	Vnitřní jednotka	Obousměrné
1, 2	Kontakt karty	Digitální vstup
3, 4	Okenní kontakt	Digitální vstup
5, 6	Vytáhnutí žaluzií	Digitální vstup
7, 8	Stáhnutí žaluzií	Analogový vstup
9, 10	Stáhnutí žaluzií	Výstup relé
11, 12	Vytáhnutí žaluzií	Výstup relé
13, 14	Osvětlení pokoje	Výstup relé
15, 16	Osvětlení chodby	Výstup relé

Označení Panasonic.

PAW-RE2C3-WH	Samostatný se vstupy/výstupy, bílý rám
PAW-RE2C3-GR	Samostatný se vstupy/výstupy, šedý rám
PAW-RE2C3-MOD-WH	Modbus RS-485 se vstupy/výstupy, bílý rám
PAW-RE2C3-MOD-GR	Modbus RS-485 se vstupy/výstupy, šedý rám
PAW-RE2C3-LON-WH	LonWorks TP/FT-10 se vstupy/výstupy, bílý rám
PAW-RE2C3-LON-GR	LonWorks TP/FT-10 se vstupy/výstupy, šedý rám

ŘÍZENÍ A KONEKTIVITA

Systémy centralizovaného ovládání

Systém BMS. PC základna

P-AIMS. Základní software
Až 1024 skupin. Ovládá 1024 jednotek.
CZ-CSWKC2

Připojení pomocí ovladače jiného výrobce

Jednotka sériově-paralelních vstupů/výstupů pro venkovní jednotku.
Až 4 venkovní jednotky.
CZ-CAPDC2

Místní adaptér pro ovládání zapnutí/vypnutí.
Ovládá 1 až 8 jednotek.
CZ-CAPC3

Jednotka MINI sériově-paralelních vstupů/výstupů 0–10 V.
Ovládá 1 až 8 jednotek.
CZ-CAPBC2

Komunikační adaptér.
Až 128 skupin. Ovládá 128 jednotek.
CZ-CFUNC2

AC Smart Cloud

Cloudové ovládání přes Internet.
Až 128 skupin. Ovládá 128 jednotek.
CZ-CFUSCC1

Integrace řady pro domácnosti s P-Line – CZ-CAPRA1

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

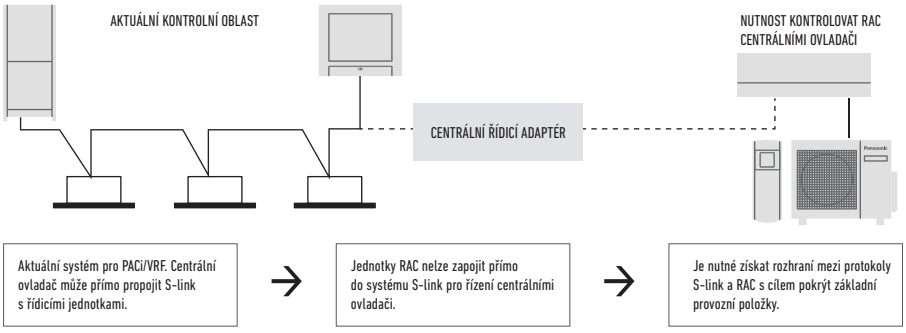
Integruje jakoukoli jednotku do řízení velkého systému.

- Integrace serverovny TKEA
- Malé kanceláře s domácími interiéry
- Nabídka modernizace (starý domácí systém a VRF v jedné instalaci)

Systémy centralizovaného ovládání: 64 vnitřních jednotek

Inteligentní ovladač / webový server: 256 vnitřních jednotek

P-AIMS: 1 024 vnitřních jednotek



Základní provozní položky	
ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ	✔
Výběr režimu	✔
Nastavení teploty	✔
Otáčky ventilátoru	✔
Nastavení klapek	✔
Zakázání dálkového ovládání	✔
ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ Econavi	✔

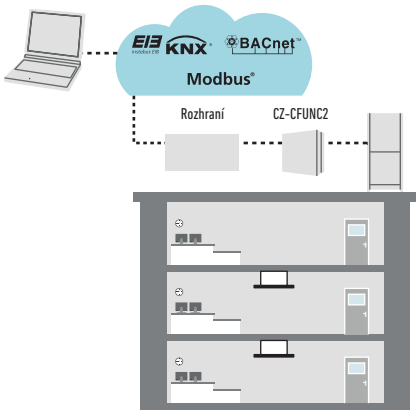
Externí vstup	
Řídicí signál ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ	✔
Signál abnormálního zastavení	✔
Externí výstup pro relé[1]	
Provozní stav (ZAP/VYP)	✔
Výstup stavu alarmu	✔

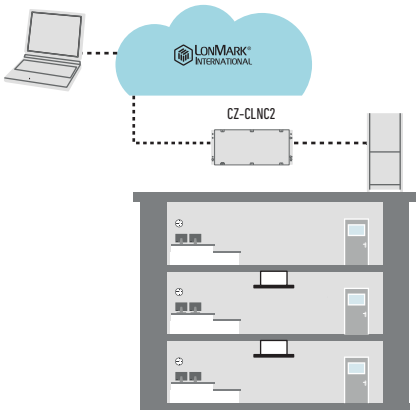
1) Protože aktuální konektor CN-CNT nedokáže zajistit napájení externího výstupního relé, je nutné zajistit další vstupní napájení pro externí relé.

Snadné připojení ke KNX, Modbus, LonWorks a BACnet

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

Chcete-li získat více informací, kontaktujte společnost Panasonic.





			Ovládání Econavi	Vestavěný termostat	Vnitřní jednotky které lze ovládat	Omezení použití	Funkce zapnutí/vypnutí	Nastavení režimu	Nastavení otáček ventilátoru	Nastavení teploty	Směr proudění vzduchu	Povolení/zakázání přepnutí	Týdenní program	Protokol BMS
Jednotlivé ovladače														
Ovládání pro hotelové využití. Inteligentní ovladač		PAW-RE2C3-WH /-GR PAW-RE2C3-MOD-WH /-GR PAW-RE2C3-LON-WH /-GR Bílá/šedá	–	✔	1 vnitřní jednotka	–	✔	✔	✔	✔	–	✔	–	Samostatný Modbus nebo LonWorks
Kabelový dálkový ovladač. Designový kabelový dálkový ovladač		CZ-RTC5B	✔	✔	1 skupina, 8 jednotek	· V každé skupině mohou být zapojeny až 2 ovladače.	✔	✔	✔	✔	✔	–	✔	–
Kabelový dálkový ovladač. Běžné ovládání		CZ-RTC2 (pro podlahové vnitřní jednotky (MP1))	–	✔	1 skupina, 8 jednotek	· V každé skupině mohou být zapojeny až 2 ovladače.	✔	✔	✔	✔	✔	–	✔	–
Bezdrátový dálkový ovladač		CZ-RWSU3 / CZ-RWSL2N / CZ-RWSK2 / CZ-RWSD2 / CZ-RWST3N / CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3	–	✔	1 skupina, 8 jednotek	· V každé skupině mohou být zapojeny až 2 ovladače.	✔	✔	✔	✔	✔[1]	–	–	–
Rychlé a snadné ovládání Zjednodušený dálkový ovladač		CZ-RE2C2	–	✔	1 skupina, 8 jednotek	· CZ-RE2C2: V každé skupině mohou být zapojeny až 2 ovladače.	✔	✔	✔	✔	✔[1]	–	–	–
Centralizované ovladače														
Centrální ovladač s týdenním časovačem		CZ-64ESMC3	✔	–	64 skupin, maximálně 64 jednotek	· V jednom systému může být zapojeno až 10 ovladačů. · Je možné připojit hlavní ovladač / podřízený ovladač (1 hlavní + 1 podřízená jednotka). · Je možné použití bez dálkového ovladače.	✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔	✔	–
Pouze ovládání zapnutí/vypnutí z centrální stanice. Ovladač zapnutí/vypnutí		CZ-ANC3	–	–	16 skupin, maximálně 64 jednotek	· V jednom systému může být zapojeno až 8 ovladačů (4 hlavní + 4 podřízené jednotky). · Použití bez dálkového ovladače není možné.	✔	–	–	–	–	✔	–	–
Zjednodušený poměr rozdělení výkonu (LDR) pro každého nájemníka. Inteligentní ovladač (dotyková obrazovka)		CZ-256ESMC3	✔	–	Hlavní jednotka: 128. Možnost rozšíření až na 256 jednotek	· Pro připojení s více než 128 jednotkami je nutný komunikační adaptér CZ-CFUNC2.	✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔	✔	–

1. Toto nastavení není možné, pokud je k dispozici dálkové ovládání (pro nastavení použijte dálkové ovládání). * Veškeré specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění.

JEDNOTLIVÉ OVLADAČE

Ovládání pro hotelové využití. Inteligentní ovladač (pro VRF)

PAW-RE2C3-WH // PAW-RE2C3-GR // PAW-RE2C3-MOD-WH // PAW-RE2C3-MOD-GR // PAW-RE2C3-LON-WH // PAW-RE2C3-LON-GR

- Snadná instalace
- Nákladově efektivní instalace, protože všechny elektrické kabely jsou obsaženy na tomto dálkovém ovladači
- Atraktivní design inspirovaný architekty
- Přímé propojení s vnitřní jednotkou s většinou funkcí vnitřní jednotky
- 3 možnosti: Samostatné, s komunikací Modbus nebo LonWorks
- 2 barvy rámečku: bílá a hliníková

Ovládání pomocí tohoto dálkového ovladače.
Osvětlení, kontakt karty, detektor pohybu, okenní kontakt a klimatizace.

Funkce úspory energie na zařízení.
- Vypíná klimatizaci a osvětlení při nepřítomnosti osob · Vypíná klimatizaci při otevření okna
- Konfigurovatelná maximální/minimální nastavitelná teplota

Kabelový dálkový ovladač. Designový kabelový dálkový ovladač

CZ-RTC5B
- Sledování spotřeby energie (pouze pro PACi)
- Plochá přední strana a dotykový spínač pro stylový design a snadnou ovladatelnost
- Na plochém LCD displeji s plným rozlišením (3,5") jsou k dispozici nové funkce, např. pro úsporu a sledování energie a pro servisní použití,
- Lepší podsvícení
- Podsvícení pomocí bílých diod LED
- Při alarmu bliká

datanavi
- Skenování a ukládání informací o klimatizačním systému
- Snadný přístup k databázi manuálů
- Historie údajů o uvedení do provozu a kontrole plynu F

* Na vašem chytrém telefonu musíte mít aplikaci Panasonic.

Základní ovládání.
- Provoz · Režim · Nastavení teploty · Objem průtoku vzduchu
- Směr proudění vzduchu

Funkce časovače.
- Funkce nepřítomnosti osob · Týdenní programovací časovač
- Jednoduchý časovač zapnutí/vypnutí · Zobrazení času

Úspora energie.
- Funkce nepřítomnosti osob · Omezení rozsahu nastavení teploty
- Automatický návrat k nastavené teplotě · Připomínka vypnutí
- Plánování ovládání požadavku · Režim úspory energie
- Sledování spotřeby energie

Další.
- Uzamčení tlačítek · Ovládání ventilátoru větrání
- Nastavení kontrastu displeje · Snímač dálkového ovladače
- Tichý provozní režim · Zakázání ovládání nastavení z centrálního ovladače
- Řízení rotace/zálohování

* Některé funkce nejsou u některých venkovních jednotek k dispozici. Např. sledování spotřeby energie není k dispozici pro PACi Standard, ovládání zálohy/rotace pro systém PACi.

Kabelový dálkový ovladač. Běžné ovládání (pro podlahové vnitřní jednotky (MP1))

CZ-RTC2
- Funkce hodin reálného času ve 24hodinovém formátu (ukazatel dne v týdnu)
- Funkce týdenního programu (lze naprogramovat maximálně 6 činností pro každý den)
- Funkce spánku (tato funkce ovládá teplotu v místnosti tak, aby byla vhodná pro spánek)
- K jednomu dálkovému ovladači je možné připojit maximálně 8 vnitřních jednotek.
- Možnost dálkového ovládání pomocí hlavního dálkového ovladače a vedlejšího ovladače (pro jednu vnitřní jednotku je možné instalovat maximálně 2 dálkové ovladače (hlavní dálkový ovladač a vedlejší ovladač))
- Možnost připojení venkovní jednotky pomocí kabelu PAW-MRC pro účely servisu
- Funkce nepřítomnosti osob (tato funkce může zabránit poklesu nebo zvýšení teploty v místnosti, pokud jsou osoby delší dobu nepřítomny)

Základní dálkový ovladač zapnutí/vypnutí
- Přepnutí provozního režimu (chlazení, vytápění, odvlhčování, automatický, ventilátor)
- Nastavení teploty (chlazení/odvlhčování: 18–30 °C vytápění: 16–30 °C)
- Nastavení otáček ventilátoru: vysoké/střední/nízké a automatické
- Nastavení směru proudění vzduchu
- Rozměry (V × Š × H) 120 x 120 x 16 mm

Bezdrátový dálkový ovladač

CZ-RWSC3
Pro 4cestnou kazetovou jednotku 90×90.

CZ-RWSL2N
Pro 2cestnou kazetovou jednotku.

CZ-RWSK2
Pro nástěnnou a 4cestnou jednotku 60×60 (s CZ-KPY3A).

CZ-RWSD2
Pro 1cestnou kazetovou jednotku.

CZ-RWST3N
Pro stropní jednotku.

CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3
Kombinace pro všechny vnitřní jednotky.

CZ-RWSC3 // CZ-RWSL2N // CZ-RWSK2 // CZ-RWSD2 // CZ-RWST3N // CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3

- Snadná instalace u 4cestné kazetové jednotky jednoduše výměnou rohové části
- Funkce 24hodinového časovače
- Možnost dálkového ovládání pomocí hlavního dálkového ovladače a vedlejšího ovladače (pro jednu vnitřní jednotku je možné instalovat maximálně 2 dálkové ovladače (hlavní dálkový ovladač a vedlejší ovladač))
- Pokud je použit CZ-RWSC3, je možné bezdrátově ovládat všechny vnitřní jednotky (1: pokud je samostatný přijímač umístěn v jiné místnosti, je také možné ovládání z této místnosti. 2: automatické ovládání pomocí tlačítka nouzového provozu je možné i když došlo ke ztrátě dálkového ovladače nebo k vybití baterií).
- Ovládání samostatných ventilátorů s rekuperací energie (pokud byly instalovány běžné ventilátory větrání nebo ventilátory s tepelným výměníkem, lze je ovládat tímto dálkovým ovládáním), vzájemně blokovaný provoz se zapnutou/vypnutou vnitřní jednotkou nebo nezávislým větráním).

Zjednodušený dálkový ovladač. Rychlé a snadné ovládání

CZ-RE2C2. Dálkový ovladač s jednoduchými funkcemi a základním ovládáním.

- Vhodný pro otevřené prostory nebo hotely, kde nejsou vyžadovány podrobné funkce.
- Je možné provádět zapnutí/vypnutí, přepínání provozního režimu, nastavení teploty, přepínání rychlosti proudění vzduchu, nastavení směru proudění vzduchu, zobrazení alarmu a samodiagnostiku dálkového ovladače.
- Hromadné řízení až 8 vnitřních jednotek
- Možnost dálkového ovládání pomocí hlavního dálkového ovladače a vedlejšího ovladače pomocí zjednodušeného ovladače (až dvě jednotky)
- Rozměry (V × Š × H) 120 x 70 x 16 mm

Dálkový snímač

CZ-CSRC3

- Tento dálkový snímač je možné připojit k jakékoliv vnitřní jednotce. Použijte jej k detekci pokojové teploty, pokud není použit žádný snímač teploty dálkového ovladače nebo vestavěný snímač (je možné i připojení k systému bez dálkového ovladače)
- Pro společné použití se spínačem dálkového ovladače použijte spínač dálkového ovladače jako hlavní dálkový ovladač.
- Hromadné řízení až 8 vnitřních jednotek
- Design vzhledu založen na šasi zjednodušeného dálkového ovladače
- Rozměry (V × Š × H) 120 x 70 x 17 mm
- Hmotnost: 70 g
- Rozsahu teploty/vlhkosti: · 0 °C až 40 °C / 20 % až 80 % (bez kondenzace) (pouze vnitřní použití)
- Zdroj napájení: 16 V DC (dodáváno z vnitřní jednotky)
- Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek: až 8 jednotek

Funkce ovladače		Název dílu, číslo modelu	Množství
Standardní ovládání	· Ovládání různých funkcí vnitřní jednotky kabelovým nebo bezdrátovým dálkovým ovladačem · Režim chlazení nebo vytápění venkovní jednotky je zvolen podle první priority dálkového ovladače · Možné přepínání mezi snímačem dálkového ovladače a vestavěným snímačem	Dálkový ovladač s časovačem: CZ-RTC4 // CZ-RTC5B Kabelový dálkový ovladač: CZ-RE2C2 // CZ-RE2C3 Bezdrátový dálkový ovladač: CZ-RWSU3 // CZ-RWSL2N // CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2 // CZ-RE2C3	Vždy 1 ks od každého
(1) Skupinové řízení	· Hromadné dálkové ovládání na všech vnitřních jednotkách · Ovládání všech vnitřních jednotek ve stejném režimu · Možnost připojení až 8 jednotek	Dálkový ovladač s časovačem: CZ-RTC4 // CZ-RTC5B Kabelový dálkový ovladač: CZ-RE2C2 // CZ-RE2C3 Bezdrátový dálkový ovladač: CZ-RWSU3 // CZ-RWSL2N // CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2 // CZ-RE2C3	1 ks
(2) Hlavní/vedlejší dálkové ovládání	· Max. 2 dálkové ovladače na vnitřní jednotku · Prioritu má tlačítko stisknuté naposled · Nastavení časovače je možné i pomocí vedlejšího dálkového ovladače	Hlavní nebo vedlejší Dálkový ovladač s časovačem: CZ-RTC4 // CZ-RTC5B Bezdrátový dálkový ovladač: CZ-RWSU3 // CZ-RWSL2N // CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2 // CZ-RE2C3	Dle potřeby

CENTRALIZOVANÉ OVLADAČE

Systémový ovladač s plánovacím časovačem. Ovládání různých funkcí z centrální stanice

ECONAVI

Obrázek ukázky displeje / zobrazení provozního stavu

Provozní stav VŠEHO

Provozní stav ZÓNY

Provozní stav SKUPINY

CZ-64ESMC3

Panasonic odhaluje nejmodernější digitální ovladač

Společnost Panasonic uvedla svůj nejnovější ovladač s inovativním a jednoduchým rozhraním, které přináší kompletní funkce s integrovaným plánovacím časovačem a systémovým ovladačem. Díky tomu je řízení systémů vytápění a chlazení jednodušší než kdy dříve. CZ-64ESMC3 zahrnuje oblíbený plánovací časovač Panasonic, který poskytuje uživateli úplnou flexibilitu z hlediska vytápění nebo chlazení nemovitosti. Uživatelé mohou systém upravit k provozu o svátcích, nebo pozastavit provoz na delší dobu, aby se neplýtvalo energií na vytápění nebo chlazení prázdného domu či kanceláře. Ovladač také umožňuje naprogramovat šest operací na den.

Kombinace 2 současných ovladačů: systémový ovladač + plánovací časovač

Systémový ovladač bude navržen s ohledem na tyto 2 ovladače s následujícími klíčovými technickými body:

- Stejný pocit z ovládání jako pomocí dotykového panelu kabelového dálkového ovladače
- Skvělá čitelnost a použitelnost díky LCD s plným rozlišením
- Odvozeno od kabelového dálkového ovladače
- Maximálně 64 vnitřních jednotek, samostatné ovládání pro 64 jednotek
- 4zónové ovládání; 1 zóna = maximálně 16 skupin
- Několik funkcí pro úsporu energie (založeno na CZ-RTC5B)
- 6 programů časovače na den pro 1týdenní provoz (7 dnů) (celkem 6 x 7= 42 programů)
- Základní položky nastavení (teplota, režim, rychlost ventilátoru, pozice klapek) lze nastavit stejně jako u CZ-RTC5B.

Seznam funkcí

Ze systémového ovladače CZ-64ESMC2:

- Centrální systém řízení / individuální nastavení
  - Zákaz spuštění nebo zastavení pro dálkový ovladač
  - Zákaz spuštění nebo zastavení / změny režimu / nastavení teploty pro dálkový ovladač
  - Zákaz změny režimu / nastavení teploty pro dálkový ovladač
  - Zákaz změny režimu pro dálkový ovladač
  - Výběr položek pro zakázání
- Informace o filtru
  - Obrázek filtru
  - Resetování obrázku filtru
- Nastavení větrání

Z plánovacího časovače CZ-ESWC2:

- Týdenní časovač
  - Povolení/zakázání nastavení časovače
  - Kopírování nastavení časovače
- Údržba
  - Externí signál (spuštění/zastavení) (ovládání požadavku)
  - Nastavení nadřízeného/podřízeného centralizovaného ovládání
  - Historie výstrah
- Počáteční nastavení
  - Hodiny

Z CZ-RTC5B

- Energeticky úsporné ovládání
  - Zapnutí/vypnutí Econavi
- Informace o filtru
  - Obrázek filtru a zobrazení počítadla hodin
- Údržba
  - Servisní kontakt
- Počáteční nastavení
  - Nastavení zobrazení hodin
  - Nastavení názvu
  - Nastavení provozního zámku
  - Nastavení provozního zvuku
  - Nastavení kontrastu LCD
  - Nastavení podsvícení LCD
  - Nastavení jazyka (EN / FR / IT / ES / DE)
  - Heslo správce
- Seznam informací o nastavení

Ovladač vypnutí/zapnutí. Pouze ovládání zapnutí/vypnutí z centrální stanice

CZ-ANC3

- Umožňuje ovládání 16 skupin vnitřních jednotek.
- Je také možné společné ovládání a ovládání jednotlivých skupin (jednotek).
- V jednom propojeném systému je možné nainstalovat až 8 ovladačů zapnutí/vypnutí (4 hlavní, 4 vedlejší).
- Provozní stav je možné zjistit okamžitě.
- Rozměry (V x Š x H): 121 x 122 x 14 + 52 mm (rozměr zapuštění)

Napájení: 220 až 240 V AC.

Díl se vstupy/výstupy: Vzdálený vstup (účinné napětí: do 24 V DC): Vše zap/vyp.
Vzdálený výstup (povolené napětí: do 30 V DC): Vše zapnuto, všechny alarmy.

Poznámka: Vzhledem k tomu, že ovládání režimu a nastavení teploty není možné provést pomocí ovladače zapnutí/vypnutí, musí být použit spolu s dálkovým ovladačem, ovladačem systému, atd.

Inteligentní ovladač (dotyková obrazovka). Zjednodušený poměr rozdělení výkonu (LDR) pro každého nájemníka

ECONAVI

CZ-256ESMC3
Rozměry (V x Š x H): 240 x 280 x 20 (+60) mm.
Napájení: Jednofázové 100–240 V ~ 50/60 Hz.
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek 256 jednotek (maximum na spoj: 64 jednotek).
Maximální počet připojitelných venkovních jednotek: 120 jednotek (maximum na spoj: 30 jednotek).
· Centrální ovládací zařízení: Až 10 jednotek
Zvětšená obrazovka: 10,4palcový barevný dotykový panel LCD. Zajišťuje viditelnost a snadné použití. Načtení dat z paměti USB: Zasuňte paměť USB do panelu (paměť USB lze zakoupit v obchodech). Komunikační adaptér: CZ-CFUNC2.

Funkce:
· Zobrazení grafu (trendy, porovnání)
· Zapnutí/vypnutí Econavi
· Zapnutí/vypnutí tichého provozu venkovní jednotky
· Energeticky úsporné funkce Automatický návrat k nastavené teplotě, automatické vypnutí, nastavení teplotního rozsahu, úspora energie pro aktuální hodnotu PAC apod.
· Ovládání událostí (například propojení zařízení)
· Provede uzavření na konci jakéhokoli období.

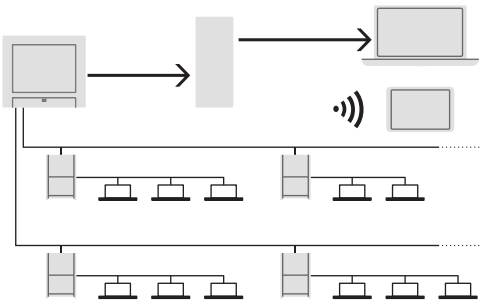
Provoz a stav
Provozní stav (ZAP/VYP, provozní režim, alarmy apod.) všech vnitřních a vnějších jednotek můžete sledovat v reálném čase.
Můžete také vybrat, aby vnitřní jednotky změnily svá nastavení.

Plánování provozu
Můžete zaregistrovat denní provozní plány (čas ZAP/VYP, provozní režimy, nastavené teploty apod.) pro individuální vnitřní jednotky nebo skupiny vnitřních jednotek.
Provoz lze naplánovat až na 2 roky dopředu.

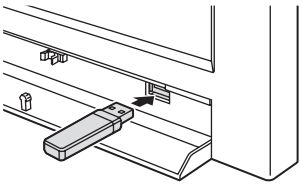
Výpočet rozdělení výkonu pro každého nájemníka
· Poměr rozdělení výkonu (zátěže) klimatizace se vypočítává pro každou jednotku (nájemníka) s použitím údajů o spotřebě energie (m^3, kWh).
· Vypočítaná data jsou uložena jako soubor typu CSV
· Jsou uložena data z posledních 365 dní

Webová aplikace. Webový přístup a ovládání ze vzdálené stanice
· Přístup ze vzdáleného PC
· Systém můžete sledovat/ovládat pomocí webového prohlížeče

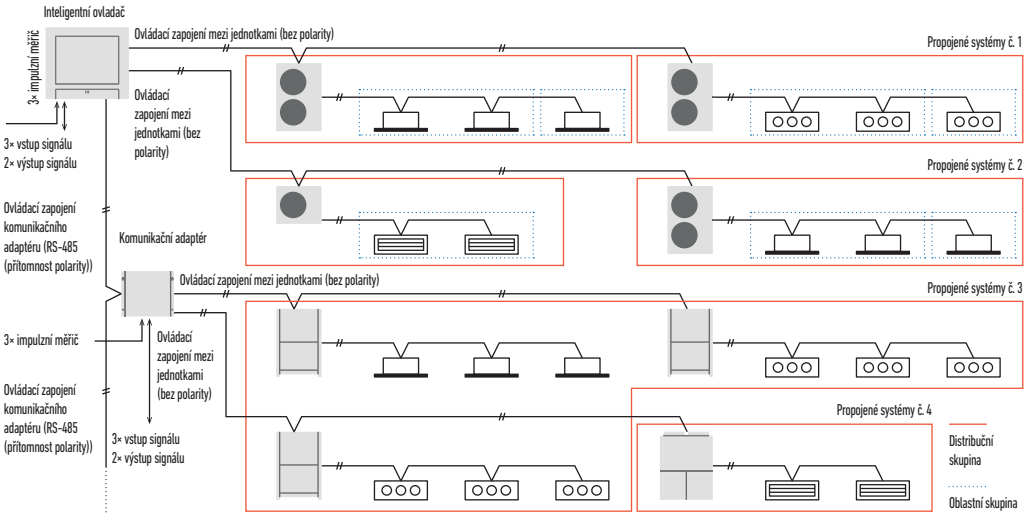
Dálkové ovládání
Port LAN na této jednotce vám umožňuje její připojení k síti. Připojení k internetu vám umožní ovládat jednotku a kontrolovat stav pomocí PC ze vzdáleného umístění.



Zálohovací nástroj pro úsporu času uvedení do provozu
Do souboru CSV lze uložit různá data, například o distribuci, nastavení, historii záznamů apod.
Data nastavení v souboru CSV lze upravovat a importovat opět do ovladače. Při uvádění do provozu ušetříte čas a pak můžete pomocí svého PC flexibilně a jednoduše nastavení měnit.
· Úprava dat
· Obnovení dat
Data lze opětovně importovat pomocí univerzálního USB.



Příklad konfigurace systému



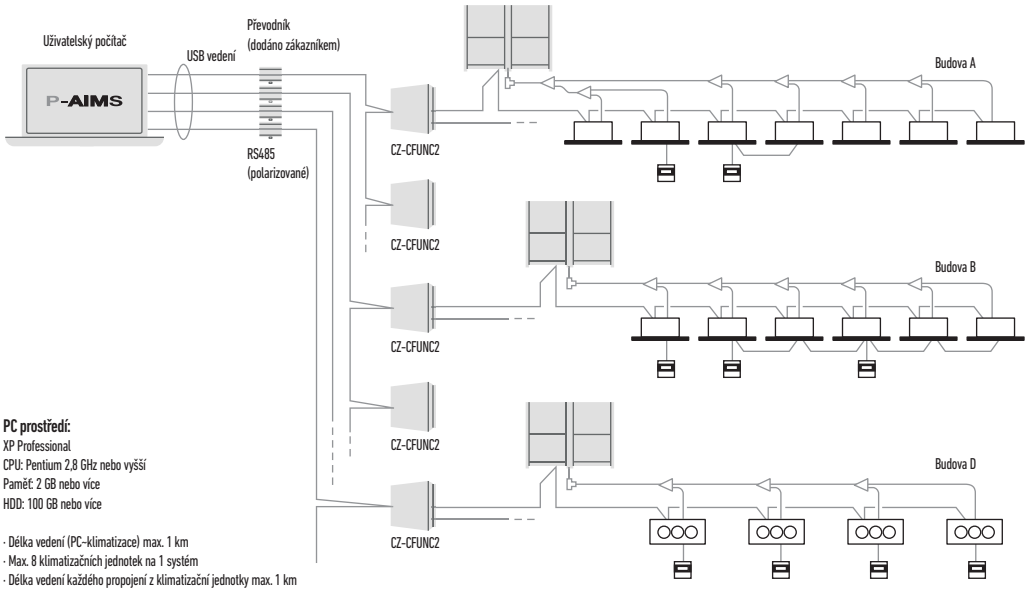
CENTRALIZOVANÉ OVLADAČE

P-AIMS. Kompletní systém řízení klimatizace Panasonic

Základní software CZ-CSWKC2 / P-AIMS
Pomocí jednoho počítače je možné ovládat až 1024 vnitřních jednotek.

Funkce základního softwaru
- Standardní dálkové ovládání všech vnitřních jednotek.
- Do kalendáře lze nastavit mnoho programů plánovacího časovače.
- Zobrazení podrobných informací o alarmech.
- Výstup do souboru CSV s historií alarmů, provozních stavů.
- Automatické zálohování dat na pevný disk.

P-AIMS je vhodný pro velká obchodní centra a univerzity s mnoha oblastmi/budovami. 1 počítač s „P-AIMS" může mít současně až 4 nezávislé systémy.
Každý systém může mít max. 8 klimatizačních jednotek a ovládat maximálně 512 jednotek. Celkem je pomocí 1 počítače s „P-AIMS" možné ovládat 1024 vnitřních jednotek.

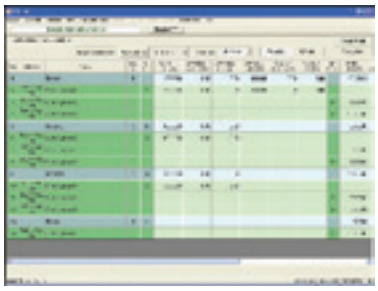


PC prostředí:
XP Professional
CPU: Pentium 2,8 GHz nebo vyšší
Paměť: 2 GB nebo více
HDD: 100 GB nebo více

- Délka vedení (PC-klimatizace) max. 1 km
- Max. 8 klimatizačních jednotek na 1 systém
- Délka vedení každého propojení z klimatizační jednotky max. 1 km

P-AIMS volitelný software CZ-CSWAC2 pro rozdělení výkonu. Výpočet rozdělení výkonu pro každého nájemníka
- Poměr rozdělení výkonu (zátěže) klimatizace se vypočítává pro každou jednotku (nájemníka) s použitím údajů o spotřebě energie (m^3, kWh).
- Vypočítaná data jsou uložena jako soubor typu CSV.
- Jsou uložena data z posledních 365 dní.

P-AIMS volitelný software CZ-CSWWC2 pro webovou aplikaci. Webový přístup a ovládání ze vzdálené stanice
- Přístup k softwaru P-AIMS ze vzdáleného PC.
- Systém ECOi 6N můžete sledovat/ovládat pomocí webového prohlížeče (Internet Explorer).



Pomocí 4 aktualizačních balíčků lze základní software aktualizovat tak, aby vyhovoval individuálním požadavkům.

P-AIMS volitelný software CZ-CSWGC2 pro zobrazení rozvržení objektů. Možnost vizuálního ovládání celého systému
- Na zobrazení rozvržení systému je k dispozici monitor provozního stavu.
- Možnost kontroly rozvržení objektů i umístění vnitřních jednotek najednou.
- Každou jednotku je možné ovládat pomocí virtuálního dálkového ovladače zobrazeného na displeji.
- Zobrazí se max. 4 obrazovky rozvržení systému najednou.

P-AIMS volitelný software CZ-CSWBC2 pro softwarové rozhraní BACnet. Možnost připojení k systému BMS
- Může komunikovat s dalším zařízením pomocí protokolu BACnet.
- Systém ECOi 6N je možné ovládat pomocí BMS i P-AIMS.
- K 1 PC (se základním softwarem P-AIMS a BACnet) lze připojit max. 255 vnitřních jednotek.

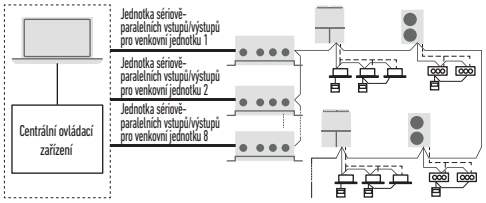
Jednotka sériově-paralelních vstupů/výstupů pro venkovní jednotku. Připojení pomocí ovladače jiného výrobce

CZ-CAPDC2 pro ECOi / CZ-CAPDC3 pro Mini ECOi a PACi.

- Tato jednotka může ovládat až 4 venkovní jednotky
- Z centrálního ovládacího zařízení je možné provádět změnu režimu a hromadné ovládání / hromadné vypnutí
- Nutné pro ovládání požadavku

Rozměry (V × Š × H): 80×290×260 mm.
Napájení: Jednofázové 100/200 V (50/60 Hz), 18 W.
Vstup: Hromadný provoz / hromadné vypnutí (beznapěťový kontakt / 24 V DC, impulzní signál) Chlazení/vytápění (beznapěťový kontakt / statický signál). Požadavek 1/2 (beznapěťový kontakt / statický signál) (místní zastavení přepnutím).

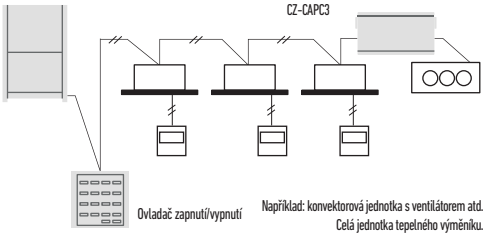
Výstup: Provozní výstup (beznapěťový kontakt). Výstup alarmu (beznapěťový kontakt).
Délka vedení: ovládací vedení vnitřní/venkovní jednotky: celková délka 1 km. Digitální signál: 100 m nebo méně.



Místní adaptér pro ovládání zapnutí/vypnutí. Připojení pomocí ovladače jiného výrobce

CZ-CAPC3

- Možné sledování ovládání a stavu pro individuální vnitřní jednotky (nebo jakékoliv externí elektrické zařízení do 250 V AC, 10 A) pomocí signálu kontaktu

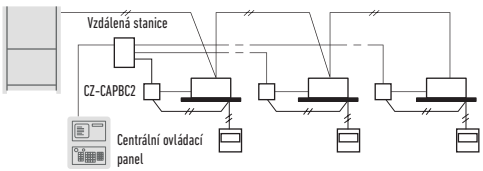


Jednotka MINI sériově-paralelních vstupů/výstupů 0–10 V. Připojení pomocí ovladače jiného výrobce

CZ-CAPBC2

- Možné sledování ovládání a stavu pro individuální vnitřní jednotky (1 skupina).
- Kromě spuštění a vypnutí je zde funkce digitálního vstupu pro rychlost proudění vzduchu a provozní režim.
- Nastavení teploty a měření vnitřní teploty na sání se provádí pomocí centrálního sledování.
- Napájení je přiváděno ze svorky CZ-T10 vnitřních jednotek.
- Analogový vstup pro řízení výkonu venkovní jednotky pomocí nastavení ve 20 krocích (od 40 % do 120 %), signál 0–10 V.
- Analogový vstup pro nastavení teploty je 0 až 10 V, nebo 0 až 140 ohmů.
- Je možné také zajistit samostatný zdroj napájení (v případě měření teploty sání).

* Zeptejte se svého distributora.



Komunikační adaptér pro konektivitu VRF

CZ-CFUNC2

Toto komunikační rozhraní je nutné k připojení systémů ECOi a GHP k BMS. Další rozhraní je nutné pro konverzi informace do jazyka KNX/Modbus/Bacnet. CZ-CFUNC2 umožňuje snadné ovládání a připojení k Panasonic P-link, což je sběrnice ECOi. Ze zařízení CZ-CFUNC2 je možné snadno ovládat všechny vnitřní a venkovní jednotky v instalaci. K jednomu zařízení CZ-CFUNC2 lze připojit dva propojené systémy zapojení.
Rozměry (V × Š × H): 260 x 200 x 68 mm.

* Vzhledem k tomu, že tato konstrukce není odolná vůči stříkající vodě, musí být instalována ve vnitřních prostorech nebo v ovládacím panelu apod.

CENTRALIZOVANÉ OVLADAČE

Centralizované ovládací systémy

Vlastní webová aplikace k řízení centralizovaného ovládání systémů A2W a GHP
Ovládání a sledování zařízení připojených k systému řízení lze uskutečnit dálkově nebo místně z jakéhokoliv zařízení s připojením k internetu (laptop, tablet, mobilní telefon) Tento systém snadněji naváže spojení s klimatizačními systémy a umožní lepší nastavení systému, a také celkové ovládání instalací.
Tato aplikace bude funkční s různými jednotkami, bez ohledu na to, zda jsou k dispozici na stejné intranetové síti, nebo jsou na jiných místech, a to kdykoliv a přehledným způsobem. Naše řešení tak umožňuje překonat hlavní překážky, jako je údržba na místě nebo nedostatečná centralizace.
Kromě toho aplikace nabízí významné vylepšení ovládání:
· Klimatizační jednotky mohou být uspořádány do skupin dle vlastního výběru.
· Možnost uskutečnit skupinové příkazy a hromadné příkazy (postupně).
· Alarmy a události je možné efektivněji kontrolovat a ještě mnohem více...

Funkce současného systému
Ovládací funkce
· Spuštění a vypnutí
· Nastavení teploty
· Výběr provozního režimu
· Nastavení otáček ventilátoru, směru ventilátoru
· Zakázání použití dálkového ovladače

Sledování provozu
· Sledování provozního stavu a alarmů
· Sledování příznaků pro čištění filtrů
· Zobrazení protokolů výstrah

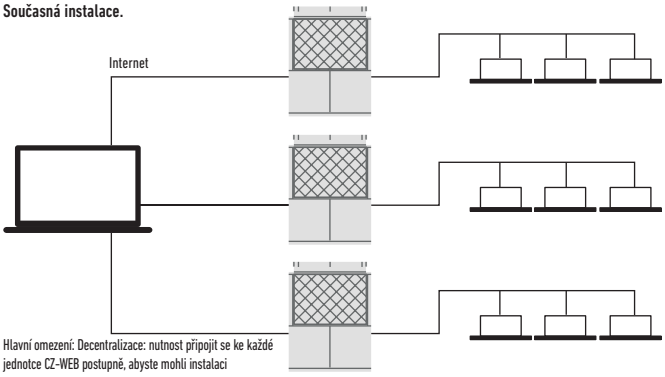
Programovací časovače
· Až 50 typů týdenního časovače
· Režim dovolené a zvláštní dny

Výhody
Toto řešení nabízí významné výhody pro různé osoby zapojené do jejich řízení:

Pro majitele budov:
· Silný výkon zařízení
· Úspora energie
· Delší životnost zařízení
· Úspory na nákladech za údržbu

Pro servisní firmy:
· Okamžité informace o případných nehodách
· Možnost preventivních alarmů
· Nižší počet systematických prohlídek (výstrahy a dálkové ovládání)
· Efektivnější podpora údržby

Současná instalace.



Hlavní omezení: Decentralizace: nutnost připojit se ke každé jednotce CZ-WEB postupně, abyste mohli instalaci spravovat.
Údržba na místě: Přístup omezen na místní síť.

Nabízí spolehlivé řešení pro zlepšení stávajících funkcí.
· Běžící časovač
· Dálkové ovládání prostřednictvím webové cloudové aplikace nebo místně. Kdykoliv a kdekoliv dostupné přes zařízení s připojením k internetu
· Centralizované ovládání: Řízení několika instalací v jediném rozhraní. Ideální pro organizace s instalacemi na více místech
· Snadné sledování a údržba díky skupinovým příkazům a hromadným příkazům. Snadný dohled nad složitými instalacemi
· Bezpečný vzdálený přístup. Silná ochrana identity a pohodlná správa přístupu

KONEKTIVITA A OVLÁDÁNÍ PACi A VRF

BMS
KONEKTIVITA

Klíčem k nabídce lepšího pohodlí a ceny jsou ovladače a konektivita. Společnost Panasonic nabízí svým zákazníkům nejmodernější technologii, která je určena k zajištění toho, aby naše klimatizační systémy dosahovaly optimálních výkonů. Díky internetovým aplikacím vytvořeným společností Panasonic můžete z domova řídit klimatizaci a provádět komplexní sledování a řízení za využití všech funkcí, které dálkové ovládání nabízí, a to z jakéhokoli místa na světě.

Ovladače a rozhraní PANASONIC PACi a ECOi pro místnosti

Typ připojení	Počet jednotek	RC nebo IF	Vyžadovaná brána	Modbus	KNX	BacNet	LonWorks
ECOi / PACi Vnitřní jednotky	1 jednotka/skupina	Pokojový ovladač	–	PAW-RE2C3-MOD-GR		SER8150R0B1194	PAW-RE2C3-LON-GR
				PAW-RE2C3-MOD-WH		SER8150R5B1194	PAW-RE2C3-LON-WH
				SER8150R0B1194			
				SER8150R5B1194			
		Rozhraní	–	PAW-RC2-MBS-1	PAW-RC2-KNX-1i	PAW-AC-BAC-1	
	4 jednotky/skupiny	Rozhraní	–	PAW-RC2-MBS-4			
ECOi P-Link	64 vnitřních jednotek	Rozhraní	–				CZ-CLNC2[1]
		Rozhraní	CZ-CFUNC2	PAW-AC-MBS-64	PAW-AC-KNX-64	PAW-AC-BAC-64	
	128 vnitřních jednotek	Rozhraní	CZ-CFUNC2	PAW-AC-MBS-128	PAW-AC-KNX-128	PAW-AC-BAC-128	

1) 16 skupin s maximálně 8 vnitřními jednotkami, celkem max. 64 vnitřních jednotek.

Možnost připojení jednotek ECOi a GHP

Rozhraní „Plug and play" připojené přímo k zařízení P-Link

Rozhraní bylo navrženo konkrétně pro klimatizace Panasonic tak, aby poskytovalo kompletní monitoring, ovládání a plnou funkčnost celé nabídkové řady pro komerční použití u instalací s IntesisHome, KNX, EnOcean, Modbus, BacNet a LonWorks.

Toto řešení konektivity je vyrobeno smluvní firmou. Kontaktujte prosím společnost Panasonic pro získání dalších informací.

1) V případě připojení Modbus TCP je zapotřebí rozhraní Modbus RTU/TCP. PAW-MBS-TCP2RTU (podřízené zařízení ModBus RTU).
2) Je zapotřebí rozhraní CZ-CFUNC2.

	Název modelu	Rozhraní	Maximální počet připojených vnitřních jednotek
ECOi / PACi Vnitřní jednotky	PAW-RC2-KNX-1i	KNX	1 (1 skupina vnitřních jednotek)
	PAW-RC2-MBS-1	Modbus RTU[1]	1 (1 skupina vnitřních jednotek)
	PAW-RC2-MBS-4	Modbus	4 vnitřní jednotky / skupiny
	PA-RC2-WIFI-1	IntesisHome	1 (1 skupina vnitřních jednotek)
ECOi P-Link	PAW-AC-KNX-64	KNX[2]	64
	PAW-AC-KNX-128	KNX[2]	128
	PAW-AC-MBS-64	Modbus	64
	PAW-AC-MBS-128	Modbus	128
	PAW-TM-MBS-RTU-64	Modbus RTU[2]	64
	PAW-TM-MBS-TCP-128	Modbus TCP[2]	128
	PAW-AC-BAC-1	Bacnet	1
	PAW-AC-BAC-64	Bacnet[2]	64
	PAW-AC-BAC-128	Bacnet[2]	128
	CZ-CLNC2	LonWorks	16 skupin s maximálně 8 vnitřními jednotkami, celkem max. 64 vnitřních jednotek

Airzone. Ovládání jednotek PACi pro skrytou instalaci

Airzone vyvinul rozhraní pro snadné připojení k jednotkám Panasonic PACi pro skrytou instalaci. Tento nový systém je účinný, snadno se instaluje a zajišťuje optimální výkon, pohodlí a úspory energie.

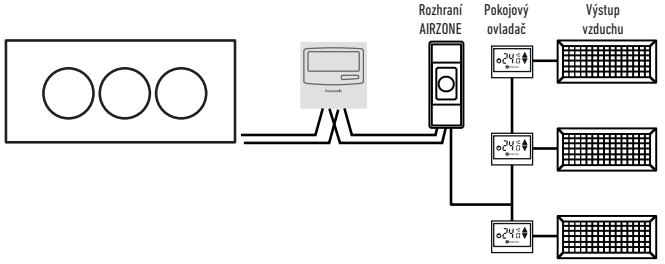
Kompletní řada příslušenství Airzone pro jakýkoliv vzduchotechnický projekt.

Různé typy výstupů

Také připojovací nástavce s automatickými dvířky

Kompletní řada dálkových ovladačů (kabelové/bezdrátové...)

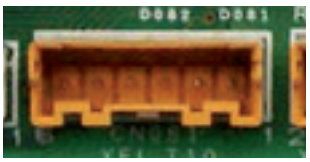
AIRZONE



MOŽNOSTI PŘIPOJENÍ PRO VNITŘNÍ JEDNOTKY ECOi, ECO G A PACi

Desky s plošnými spoji a kabely pro vnitřní jednotky ECOi, ECO G a PACi		
Název kabelů	**Funkce**	**Poznámka**
CZ-T10	Všechny funkce T10	Vyžaduje příslušenství dodané zákazníkem.
PAW-FDC	Ovládání externího ventilátoru	Vyžaduje příslušenství dodané zákazníkem.
PAW-OCT	Všechny signály monitorování doplňkových zařízení	Vyžaduje příslušenství dodané zákazníkem.
CZ-CAPE2	Signály monitorování bez ventilátoru	Vyžaduje další vodiče z dodávky náhradních dílů.
PAW-EXCT	Nucené vypnutí termostatem / detekcí úniku	Vyžaduje příslušenství dodané zákazníkem.
Název desky s plošnými spoji	**Funkce**	**Poznámka**
PAW-T10	Všechny funkce T10	Umožňuje snadné připojení „Plug & Play"
PAW-T10V	Všechny funkce T10 + sledování napájení	Stejné jako u PAW-T10 + sledování napájení vnitřní jednotky
PAW-T10H	ZAP/VYP; signál zakázání 5 V CD a 230 V AC	Speciálně pro jednu hotelovou kartu nebo okenní kontakt
PAW-T10HW	ZAP/VYP; signál zakázání 5 V DC	Pro hotelovou kartu + okenní kontakt současně
PAW-PACR3	Redundance 2 nebo 3 systémů; pro ECOi a PACi	Redundance 2 nebo 3 systémů ECOi nebo PACi, včetně sledování teploty, indikace chyb, zálohy, střídavého provozu
PAW-SERVER-PKEA	Redundance 2 jednotek PKEA	Redundance 2 jednotek PKEA, včetně sledování teploty, indikace chyb, zálohy, střídavého provozu

Konektor T10 (CN015)



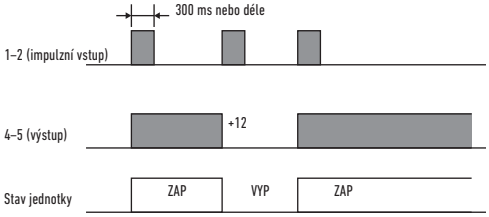
CZ-T10

Společnost Panasonic vyvinula volitelné příslušenství (skládající se z koncovky + vodičů) s názvem CZ-T10, které umožňuje snadné připojení ke konektoru T10.

Připojení vnitřní jednotky ECOi k externímu zařízení je snadné. Svorka T10 na kartě s elektronickými obvody všech vnitřních jednotek umožňuje digitální připojení k externím zařízením.

Specifikace svorky T10 (T10: CN015 na desce s plošnými spoji vnitřní jednotky)

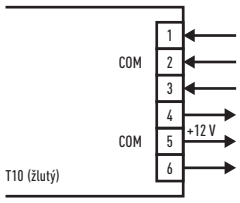
· Položky ovládání: 1. Vstup pro spuštění/vypnutí
2. Vstup pro zakázání dálkového ovladače
3. Výstup signálu spuštění
4. Výstup signálu alarmu



POZNÁMKA: Maximální délka vodiče z vnitřní jednotky k relé musí být 2,0 m. Impulzní signál se mění na statický přerušením JP. (Viz JP001)

· Stav
1. 1–2 (impulzní vstup): Stav zapnutí/vypnutí jednotky spínaný pomocí impulzního signálu. (1 impulzní signál: stav zkratu po dobu 300 ms nebo déle.)
2. 2–3 (statický vstup): Rozepnuto / provoz s dálkovým ovladačem je povolen. (normální stav); sepnuto / dálkový ovladač je zakázaný.
3. 4–5 (statický výstup): Výstup 12 V během provozu jednotky / žádný výstup při vypnutí.
4. 5–6 (statický výstup): Výstup 12 V během chyby / žádný výstup při normálním stavu.

· Příklad zapojení

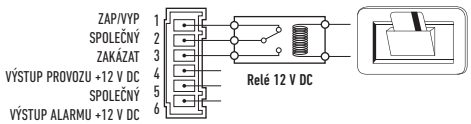


Příklad použití.
Ovládání nuceného vypnutí

Svorka 1 a 2: Volný kontakt pro signál ZAP/VYP (přerušte *JP1* pro statický signál), pokud je připojena hotelová karta, kontakt musí být sepnutý (jednotku je možné používat).

Svorka 2 a 3: Volný kontakt pro zakázání všech funkcí dálkového ovladače nainstalovaného v pokoji, pokud je hotelová karta vyjmuta, musí být kontakt sepnutý (jednotku není možné používat).

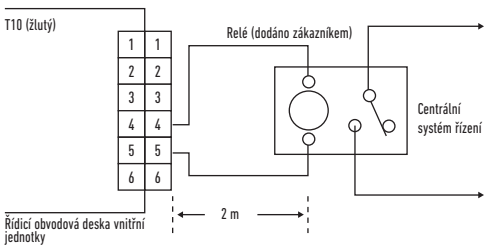
Svorka = T10



Výstup signálu zapnutí/vypnutí provozu

· Stav:
4–5 (statický výstup): výstup 12 V během provozu jednotky / žádný výstup při vypnutí.

· Příklad zapojení

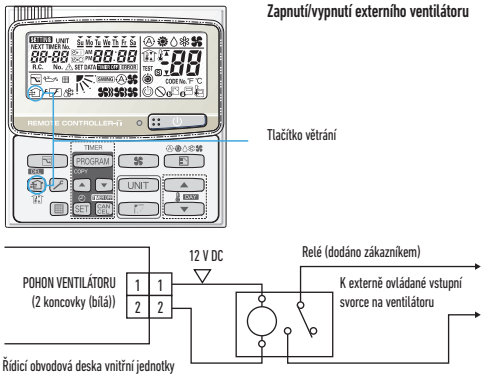


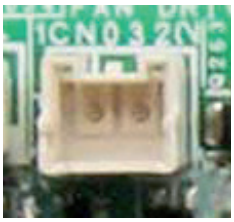
POZNÁMKA: Maximální délka vodiče z vnitřní jednotky k relé musí být 2,0 m. Impulzní signál se mění na statický přerušením JP. (Viz JP001)

Konektor pohonu ventilátoru (CN032)

PAW-FDC
Společnost Panasonic vyvinula volitelné příslušenství (skládající se z koncovky + vodičů) s názvem PAW-FDC, které umožňuje snadné připojení k tomuto konektoru pohonu ventilátoru (CN032).

Ovládání ventilátoru větrání z dálkového ovladače
· Spuštění/vypnutí externího větrání a všech ventilátorů tepelného výměníku
· Funguje i při vypnuté vnitřní jednotce.
· V případě skupinového ovládání ➔ budou v provozu všechny ventilátory; bez samostatného ovládání.



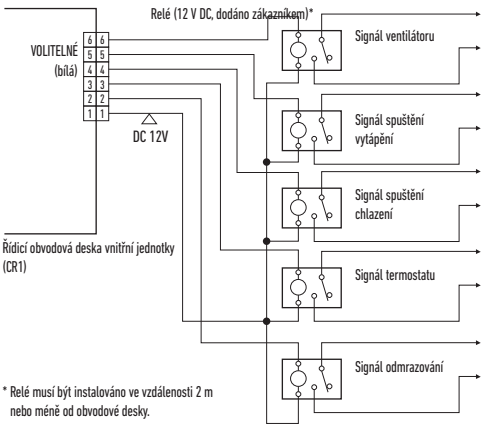


Konektor volitelné možnosti (CN060) výstupní externí signály

PAW-OCT
Společnost Panasonic vyvinula volitelné příslušenství (skládající se z koncovky + vodičů) s názvem PAW-OCT, které umožňuje snadné připojení k tomuto konektoru volitelné možnosti (CN060).

Díky kombinaci T10 a volitelného doplňku CN060 je možné externí ovládání vnitřních jednotek!

6P (bílý): Výstupy externích signálů jsou znázorněny na obrázku dole



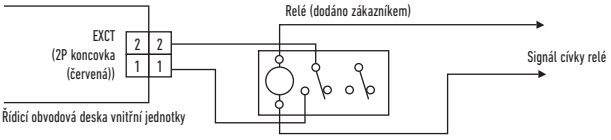
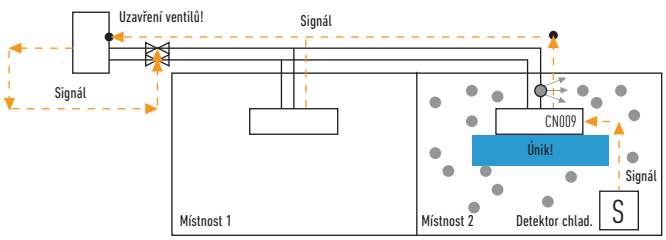
Konektor EXCT (CN009)

PAW-EXCT
Společnost Panasonic vyvinula volitelné příslušenství (skládající se z koncovky + vodičů) s názvem PAW-EXCT, které umožňuje snadné připojení k tomuto konektoru EXCT (CN009).

A) Se statickým vstupem
➔ STATICKÝ VSTUP ➔ TERMOSTAT VYP. ➔ ÚSPORA ENERGIE
2P koncovka (červená): Může být použito pro ovládání požadavku. Pokud je vstupní signál přítomen, je aktivní nucený provoz jednotky s vypnutým termostatem.

Poznámka: Délka vodičů od řídicí obvodové desky vnitřní jednotky k relé musí být maximálně 2 m.
* Hlavní vodič s 2P koncovkou (díl na zvláštní objednávku: WIRE K/854 05280 75300)

· Příklady zapojení



B) Příklad: ve spojení se snímačem chladiva
· Signál z detektoru úniku: beznapěťový, statický.
· Nastavení vnitřní jednotky: kód 0b ➔ 1
· Konektor pro detektor úniku: EXCT
· Nastavení venkovní jednotky:
Kód C1 ➔ 1 výstup napájení pokud je přijat alarm z konektoru 02, 230 V
Kód C1 ➔ 2 výstup napájení pokud je přijat alarm z konektoru 02, 0 V
· Zobrazeno hlášení alarmu P14