

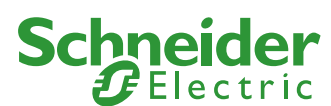


Ovládání a konektivita

Společnost Panasonic vyvinula nejširší řadu ovládacích systémů, aby mohla nabídnout ty nejlepší možnosti pokrytí komerčních potřeb.

V nabídce je vše od jednotlivých dálkových ovladačů pro samostatné rezidenční jednotky až po nejnovější technologie, schopné ovládat vaši budovu kdekoli na světě. Snadno použitelný cloudový software lze používat dokonce na přenosném zařízení.

Intelligentní možnosti připojení VRF+



VRF Smart Connectivity od společnosti Panasonic je zcela nové moderní řešení pečlivé správy energie, které zajišťuje úsporu energie a komfort, ale také jednoduchou instalaci, provoz a použití.

VRF Smart Connectivity+ nabízí efektivní řízení energie a nové řešení regulace klimatizace s vysokou kvalitou vzduchu uvnitř budov.

Systém správy energie pro jednotlivé místnosti	Každá místnost je monitorována vysoce přesnými snímači, což umožňuje zajistit příjemnou teplotu v každé místnosti bez plýtvání energií.
Systém správy celé budovy	Za účelem centralizované správy celkové energetické spotřeby budov typu plug and play lze připojit také systém energetické správy budov (BEMS).

Výhody



Dramatické snížení provozních nákladů s vynikající kvalitou vzduchu uvnitř budovy

- 3 vestavěné snímače: teplota, relativní vlhkost a přítomnost osob
- Bezdrátové snímače ZigBee: CO₂ / teplota / relativní vlhkost v % / okno / dveře / strop / stěna / únik vody
- Reléová sada, hotelový pokojový ovladač



Komfortní pro uživatele i vlastníky

- Barevný dotykový displej
- Snadné a jednoduché používání
- 22 jazyků
- Srozumitelný popis chyb



Vynikající možnosti přizpůsobení

- Možnost přizpůsobení barevného pozadí
- Vlastní zobrazení/ikony, zprávy
- Programovatelná logika (také samostatná montáž)
- Různé řídicí systémy a různá zařízení pro externí připojení



Snížení kapitálových výdajů díky jednoduchému designu a zprovoznění typu plug and play

- Jednoduché připojení VRF typu plug and play k systému energetické správy budov (BEMS)
- Samostatné řešení nebo připojení k systému BEMS
- Snadná instalace snímačů ZigBee

Inteligentní možnosti připojení VRF+: nový ovladač SE8000

1

Regulace kvality vzduchu

Optimální kvality vzduchu uvnitř budovy je dosaženo použitím snímačů CO₂ a snímačů vlhkosti. Vnitřní prostředí je stále příjemné, zatímco náklady na vytápění a chlazení jsou minimální. Snímače CO₂ mohou regulovat systémy větrání, čímž přispívají ke zlepšení kvality vzduchu v místnosti.



2

Řešení pro hotely s pokojovými klíčovými kartami / bez klíčových karet

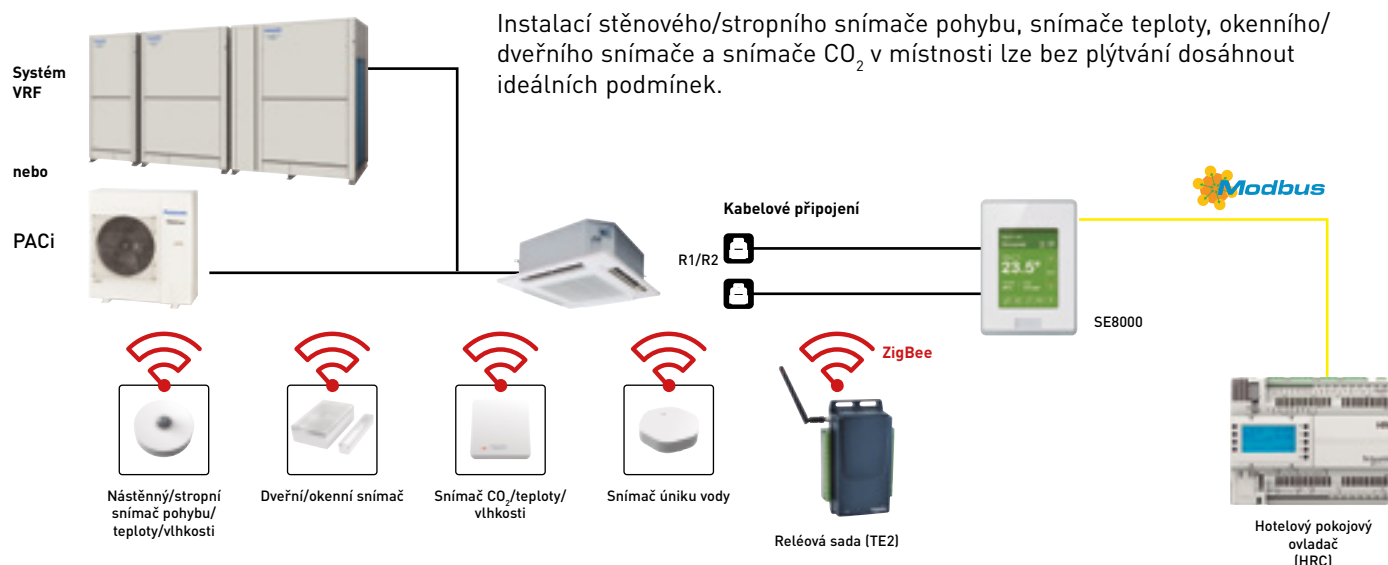
Na trhu jsou řešení splňující potřeby různých oblastí a úrovní hotelů. Zatímco optimální automatická detekce u předchozího modelu nabízela optimální klimatizaci pomocí hotelové pokojové klíčové karty nebo bez ní, nejnovější model umožňuje koordinované ovládání klimatizace a jiných zařízení běžnými klíčovými kartami. Zvýšení počtu typů zařízení, která lze připojit, umožňuje správu jakéhokoli hotelového pokoje přizpůsobenou na míru.

3

Správa jiných zařízení

Jeden pokojový ovladač umožňuje ovládání různých zařízení včetně osvětlení a rolet. Systém větrání a jiná externě připojitelná zařízení (vstup s beznapěťovým kontaktem) lze připojit pomocí zařízení HRC a TE2, což umožňuje různé ovládání tímto jediným ovladačem, a to dokonce i bez systému BEMS.

Systém správy energie pro jednotlivé místnosti



Snímací a řídicí technologie

Použití snímačů firmy Schneider Electric umožňuje vysoce kvalitní sledování přítomnosti osob a automatickou regulaci kvality vzduchu uvnitř budovy. Snímače detekují přítomnost nebo nepřítomnost osob a otevírání a zavírání dveří a oken s cílem dosáhnout nejefektivnějšího řízení energie a mimořádně komfortního klimatizovaného prostoru.

Díky flexibilní instalaci lze vyhovět různým aplikacím a vlastnostem budov, například co se týče zdí, stropů a blízkosti dveří a oken. Nepřítomnost kabeláže zvyšuje univerzálnost instalace.

Baterie vydrží až pět let (u snímače CO₂ 10 let) a jejich montáž a výměna jsou snadné.

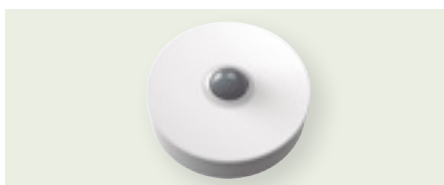


1. Okenní snímač (volitelný)
2. Pokojový ovladač
3. Pohybový snímač na stropě (volitelný)
4. Dveřní snímač (volitelný)
5. Snímač CO₂ (volitelný)
6. Snímač úniku vody (volitelný)



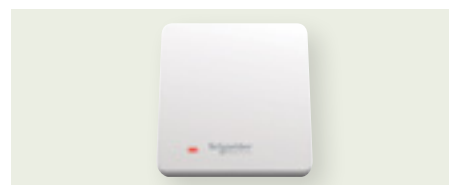
Dveřní/okenní snímač

Snímač dveřního a okenního kontaktu pro detekci otevření nebo zavření.



Nástěnný/stropní snímač pohybu/teploty/vlhkosti

Nástěnný a stropní snímač pro detekci přítomnosti nebo nepřítomnosti osob.



Snímač CO₂/teploty/vlhkosti

Monitorování kvality vzduchu uvnitř budovy, kontrola dat na zařízeních připojených k rozhraní a kontrola čerstvého vzduchu uvnitř nastavitelných zón.



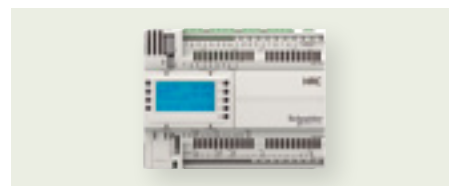
Snímač úniku vody.

Dvě snímací podložky pod tělesem se aktivují v případě přítomnosti vody mezi oběma podložkami. Při detekci vody oznámí snímač událost ovladači (a systému BEMS).



Reléová sada TE2

Bezdrátové ovladače programovatelných terminálových zařízení pro vzduchotechnická zařízení a počítání pulzů. Zahrnuje lokální paměť k uložení bezpečnostní řídicí sekvence.



Hotelový pokojový ovladač (HRC)

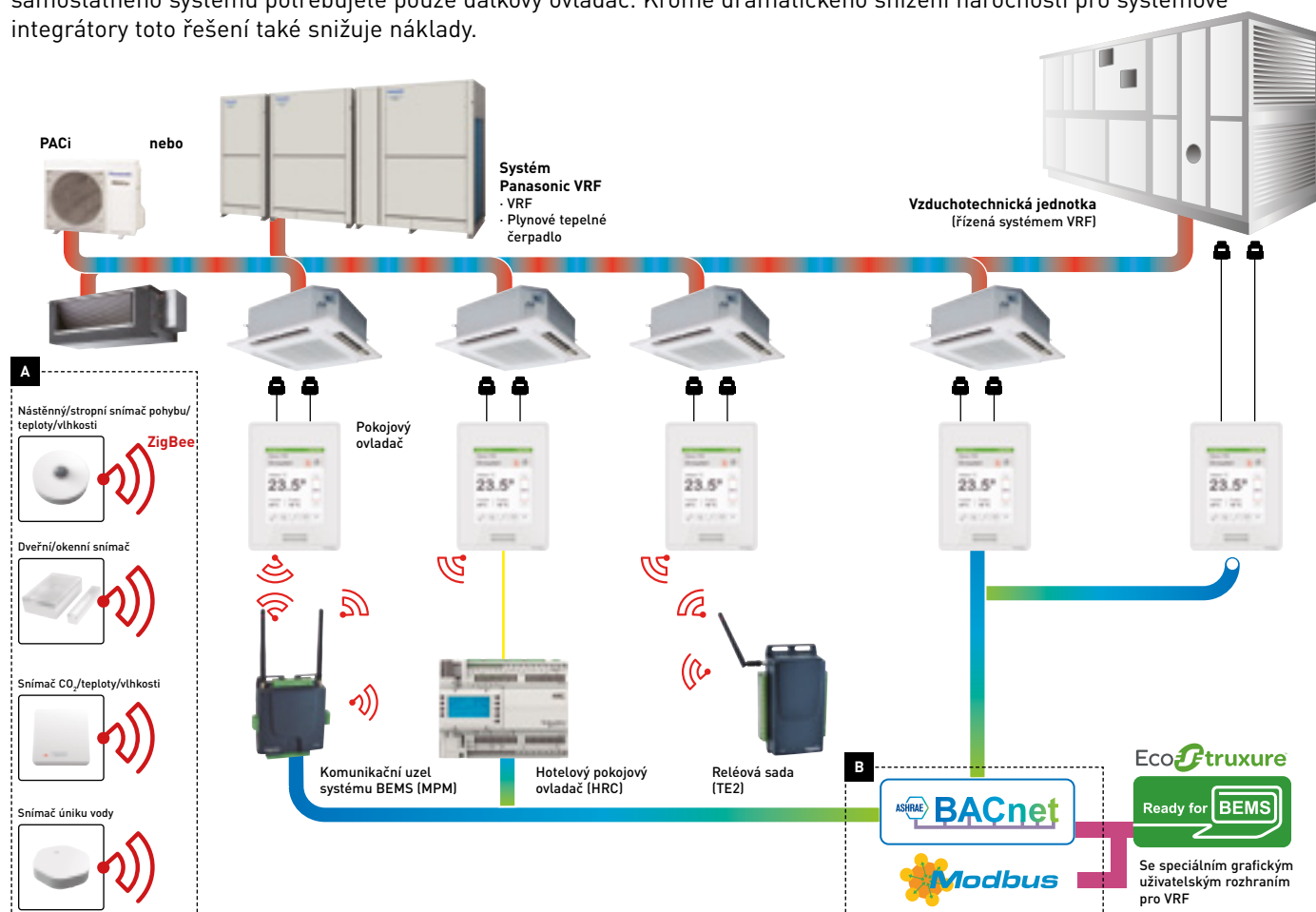
Hotelový pokojový ovladač slouží k ovládání připojených zařízení hotelových pokojů a ke sběru dat pro systémy správy hotelových pokojů a majetku.

System správy celé budovy

Chytrější řešení pro zjednodušení energetického řízení, optimalizaci efektivity budovy a zvýšení úspor.

Připojení k systému BEMS typu plug and play

Zařízení SE8000 nabízí mimořádně snadné napojení na systém energetické správy budov (BEMS). K použití v podobě samostatného systému potřebujete pouze dálkový ovladač. Kromě dramatického snížení náročnosti pro systémové integrátory toto řešení také snižuje náklady.



A Chytrý ovladač SE8000 s přímým napojením na snímače ZigBee® Pro. Skvělá kontrola obsazenosti a řízení kvality vzduchu uvnitř budovy.
Např.: kontrola obsazenosti hotelového pokoje pomocí snímače PIR, sledování kvality vnitřního vzduchu pomocí snímače CO₂, dveřní/okenní kontakty.

B Zahřnuty jsou technologie BACnet MS/TP a Modbus RTU.

C Při připojení k systému BEMS od společnosti Schneider Electric umožňují widgety Panasonic VRF snadné zprovoznění typu plug and play.
Lepší využití systému VRF jako chladicího systému.

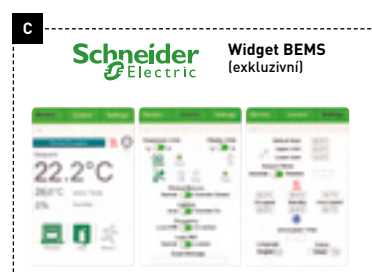


Komunikační uzel systému BEMS (MPPM)

Víceúčelové zařízení pro správu (MPM) umožňují ovládání, monitorování a správu kompletních instalací pomocí systému BMS EcoStruxure™ od společnosti Schneider Electric.

Název	Popis
SER8150R0B1194	Síťové připojení Panasonic, relativní vlhkost, bez PIR, značka SE, R1/R2
SER8150R5B1194	Síťové připojení Panasonic, relativní vlhkost, PIR, značka SE, R1/R2
VCM8000V5094P	Bezdrátová komunikační karta ZigBee® Pro
TE2*	
SEC-TEA-R-230-5045	Inteligentní terminálový ovladač ZigBee® Pro, vysoký výkon, externí anténa, 4 už. rozhr. / 4 an. výst. / 5 dig. výst., 220-240 V AC
SEC-TEA-R-24-5045	Inteligentní terminálový ovladač ZigBee® Pro, vysoký výkon, externí anténa, 4 už. rozhr. / 4 an. výst. / 5 dig. výst., 24 V AC
MPM*	
MPM-UN-014-5045	Univerzální síťový ovladač s integrací Building Expert a StruxWare, vysoký výkon, 61/60, Modbus
MPM-RAEC-5045	Prodlužovací kabel pro univerzální síťový ovladač

Název	Popis
HRC*	
HRCEP14R	Rozšiřující modul do hotelových pokojů – 14 vnitřních jednotek
HRCPBG28R	Hotelový pokojový ovladač – 28 vnitřních jednotek
HRCPDG42R	Hotelový pokojový ovladač s displejem – 42 vnitřních jednotek
Snímače ZigBee	
SED-CO2-G-5045	Snímač CO ₂ , teploty a vlhkosti v místnosti
SED-TRH-G-5045	Snímač teploty a vlhkosti v místnosti
SED-WDC-G-5045	Dveřní/okenní snímač
SED-MTH-G-5045	Nástěnný/stropní snímač pohybu/teploty/vlhkosti
SED-WLS-G-5045	Snímač úniku vody



* Grafické znázornění kombinace produktů od společnosti Panasonic, Schneider Electric a jiných. Další podrobnosti je třeba konzultovat s autorizovaným prodejcem.

Název	Popis
FAS-00	Krycí rám. Stříbrná
FAS-01	Bílý
FAS-03	Leskle průhledně bílý
FAS-05	Světlé tantalové dřevo
FAS-06	Tmavě hnědé dřevo
FAS-07	Tmavě černé dřevo
FAS-10	Povrch z kartáčované oceli

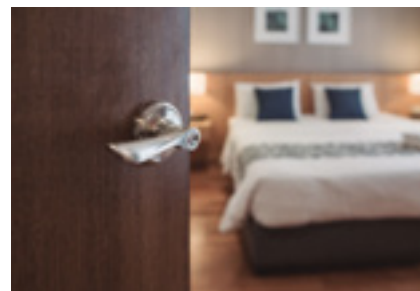
* Toto příslušenství vyžaduje podporu systémového integrátora v místě instalace.

Chytrá řešení správy

1 Hotely

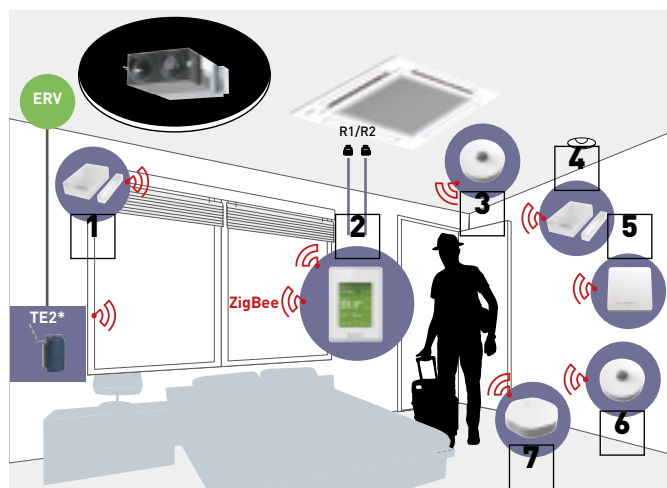
Řešení pro hotely s pokojovými klíčovými kartami nebo bez klíčových karet

Automatická detekční funkce snímačů SE8000 a ZigBee nabízí optimální klimatizaci bez ohledu na to, zda je či není k dispozici hotelová klíčová karta. Snímače detekují přítomnost nebo nepřítomnost osob a stav otevření a zavření dveří a oken s cílem zajistit v hotelových pokojích optimální prostředí dle očekávání hostů. Automatické ovládání zaručuje nejefektivnější provoz ve chvíli, kdy jsou hosté pryč nebo kdy jsou otevřená okna. To přispívá k žádoucímu snižování provozních nákladů.



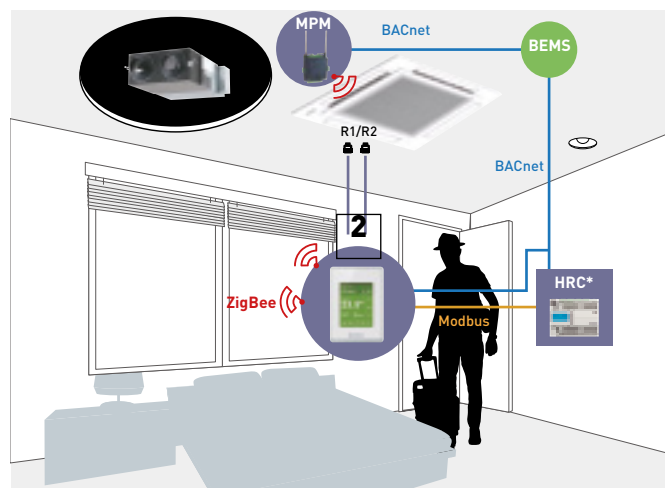
1. Dálkové snímání a řízení kvality vnitřního vzduchu

Kromě detekce pokojové teploty, vlhkosti a koncentrace CO₂ detekují dálkové snímače ZigBee otevření/zavření oken a dveří a přítomnost/nepřítomnost osob v místnosti. Na základě těchto zjištěných informací lze pomocí sady TE2 (reléová sada) realizovat různé možnosti řízení kvality vnitřního vzduchu a úspory energie.



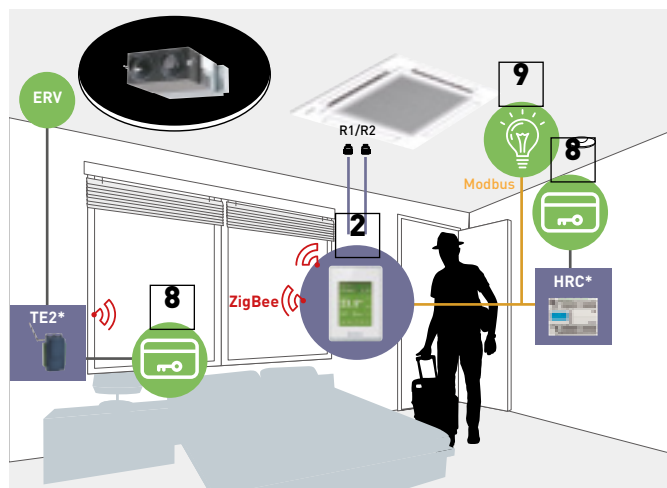
2. Propojitelnost se systémem BEMS

Se zařízením MPM jako komunikačním uzlem systému BEMS a hotelovým pokojovým ovladačem HRC lze zajistit detekci, řízení a připojení systému BEMS v koordinaci se zařízením SE8000!



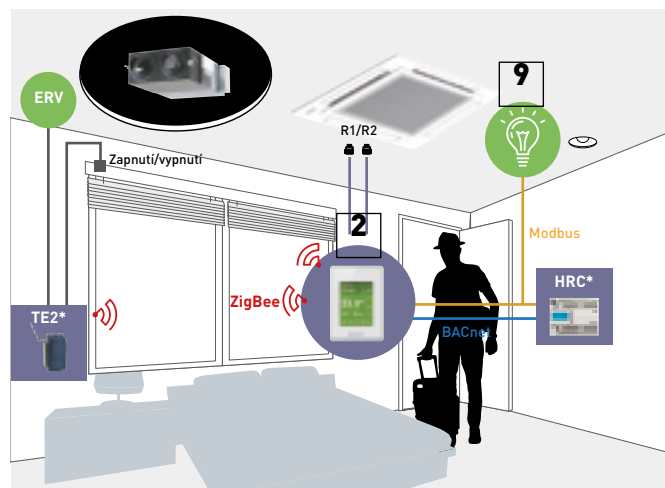
3. Ovládání bez klíčové karty

Díky zařízením TE2 a HRC lze k systému připojit běžné kabelové klíčové karty, čímž je možné splnit specifické požadavky různých hotelů a typů pokojů.



4. Jiné ovládání

Zařízení TE2 a HRC umožňují ovládat ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ zařízení se vstupem typu beznapěťového kontaktu, např. větrání, osvětlení a rolety.



1. Okenní snímač*
2. Pokojový ovladač (22 jazyků)
3. Pohybový snímač na stropě

4. Dveřní snímač*
5. Snímač CO₂/teploty + % relativní vlhkosti
6. Nástěnný pohybový snímač

7. Snímač úniku vody.
8. Klíčová karta (kabelová)
9. Ovládání osvětlení.

* V elektrické rozvodné desce (místní dodávka)

2 Malé a středně velké kanceláře

Snímače CO₂ (volitelný doplněk) a snímače vlhkosti

Snímače CO₂ (volitelný doplněk) provádí měření v jednotkách ppm a snímače vlhkosti umožňují přesné řízení kvality vzduchu. Tím se dosáhne maximálního komfortu pro osoby v místnosti a zároveň dochází ke zvýšení spokojenosti zaměstnanců.



3 Supermarkety

Snímače vlhkosti

Snímače vlhkosti umožňují automatické odvlhčování pro dosažení optimální kvality vnitřního vzduchu bez ohledu na klimatické podmínky. Vzniká tak ještě příjemnější prostředí pro zákazníky, zaměstnance i samotné zboží.



Inovativní a jedinečné výhody



Barva a design odpovídající interiéru kanceláře

Barevné kombinace a design lze zvolit na míru různým budovám.



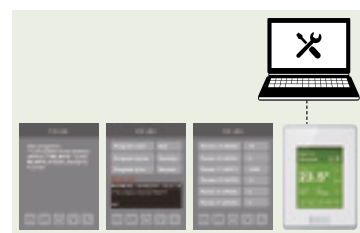
Snadno pochopitelný popis chyb

Popis chyb v naléhavých situacích je naprosto jasný, a tak mohou zaměstnanci rychle reagovat.



Možnosti úprav ve 22 jazycích

Obrazovku lze nastavit na rodný jazyk hostů, což přispívá k bezproblémovému ovládání klimatizace a zlepšuje dojem z kvality služeb.



Programovatelná logika

Logiku dálkového ovladače lze plně přizpůsobit a aktualizovat dle změn podmínek.

Zařízení pro chytré připojení



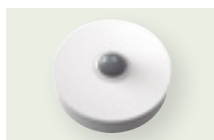
SED-WDC-G-5045

Dveřní/okenní snímač



SED-CO2-G-5045

Snímač CO₂/teploty/vlhkosti



SED-MTH-G-5045

Nástěnný/stropní snímač pohybu/teploty/vlhkosti



SED-WLS-G-5045

Snímač úniku vody.



Komunikační karta VCM ZigBee

* S komunikační kartou VCM jako volitelným doplňkem.

Značka Schneider Electric – SE8000

Funkce

- Až 5letá životnost baterie (baterie jsou součástí dodávky)
- Životnost baterie snímače CO₂ až 10 let
- Sledování úrovně nabití baterie
- Viditelné údaje snímačů při integraci zařízení SE8000 přes rozhraní BACnet MS/TP

- Viditelný stav snímače a úroveň baterie při integraci zařízení SE8150 pomocí ZigBee® Pro
- Integrace s BMS se doporučuje pouze v případě, že jsou všechna zařízení MPM připojena k Ethernetu a jsou nastavena jako koordinační uzly ZigBee®

Panasonic AC Smart Cloud

Díky systému Panasonic AC Smart Cloud budete mít svoji firmu pod kontrolou a můžete začít šetřit!



Flexibilní a škálovatelné řešení

- Úspora energie
- Nulové odstávky
- Správa míst instalace

Nepřetržité centralizované ovládání obchodních prostor, ať jste kdekoli. Nezáleží na tom, na kolika místech podnikáte, ani kde se tato místa nacházejí! Systém AC Smart Cloud

od společnosti Panasonic umožňuje plně ovládat všechny instalace z počítače nebo tabletu. Do všech jednotek na různých místech lze jedním kliknutím odeslat aktualizace stavu všech instalací v reálném čase, což snižuje potenciál výpadků a optimalizuje náklady.

Flexibilní řešení pro vaši firmu



Vždy



Všude



Různé platformy

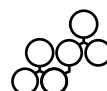


Internetový prohlížeč

Škálovatelné řešení pro vaši firmu



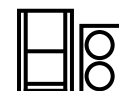
Malé i velké



1 i více míst



Funkce aktualizace*



PACi / ECOi / ECO G

* Upraveno ke splnění nároků uživatele / kontinuální vylepšování: nové funkce a nové produkty / chytrá správa IT.

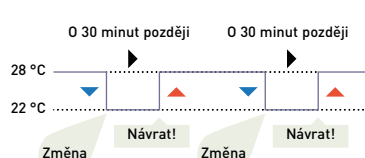
Panasonic AC Smart Cloud nabízí kontinuální zlepšování, přičemž vždy myslí na uživatele

Funkce e-CUT

Systém Panasonic AC Smart Cloud má nově k dispozici funkci e-CUT.
5 nastavení úspory energie automaticky snižuje spotřebu energie.

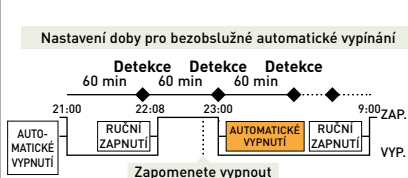
1. Automatický návrat k nastavené teplotě

Pro případ, že se chcete po určité době vrátit k nastavené teplotě, i když se teplota změnila.



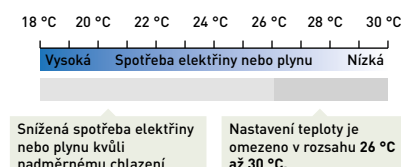
2. Bezobslužné automatické vypínání

Když nechcete nastavovat časový plán, ale přejete si využívat automatické monitorování a vypínání.



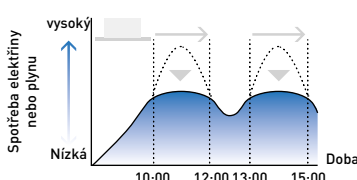
3. Omezení rozsahu nastavené teploty

Když si přejete omezit nastavitelné teploty.



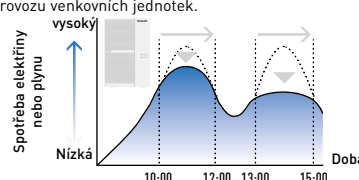
4. Časovač úspory energie / nastavení účinného provozu

Stanovení časových úseků, kdy si přejete omezit výkon provozu.



5. Spotřeba / nastavení snižování špiček / nastavení ořezání špiček

Nastavte časové úseky, kdy si přejete omezit výkon provozu venkovních jednotek.



Klíčové funkce a jedinečnost

Monitorování více míst

Nezáleží na tom, na kolika místech podnikáte – systém zajišťuje snadné ovládání a provoz a umožňuje porovnávat jednotlivé provozovny, lokace, místnosti.



Nastavení plánu

- Nastavení ročního/týdenního/svátečního časovače dle potřeby



Rozsáhlé statistiky pro úspory energie

- Spotřebu energie, výkon nebo úroveň účinnosti můžete porovnávat podle různých parametrů (roční/měsíční/týdenní/denní).



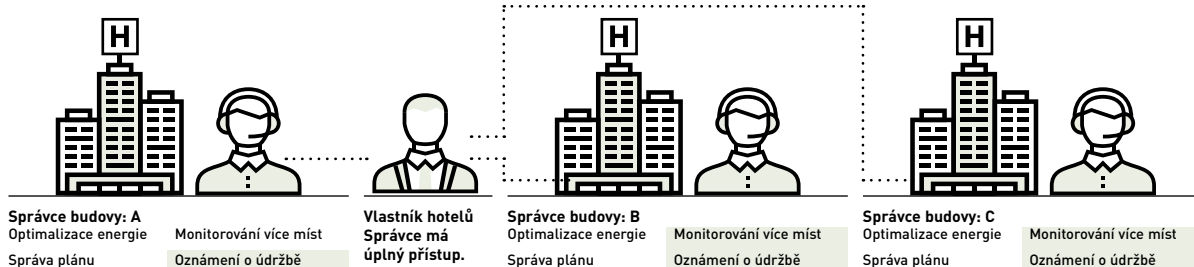
Oznámení o údržbě

- Oznámení o chybách e-mailem s nákresem půdorysu
- Oznámení o údržbě pro venkovní jednotky ECOi / ECO G
- Funkce vzdálené servisní kontroly



Nastavení uživatelských rolí¹⁾

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



Hlavní funkce dle typu uživatele

Funkce / hlavní karta	Díličí karta	Základní typ (např. vlastníci, správci zařízení)	Profesionální typ (např. instalační technici, údržbářské společnosti)
Nastavení klimatizace	Podrobnosti o provozu I_U/O_U	✓	✓
	Podrobnosti o cloudovém adaptéru (CZ-CFUSCC1)	✓	✓
	Údržba klimatizace		✓
	Mapové zobrazení	✓	✓
Funkce pro úsporu energie	NOVINKA e-CUT	✓	✓
Plánování	Nastavení/zobrazení ročního, týdenního plánu	✓	✓
Statistiky výkonu	Příkon	✓	
	Výkon	✓	
	Hodnocení účinnosti	✓	

Funkce / hlavní karta	Díličí karta	Základní typ (např. vlastníci, správci zařízení)	Profesionální typ (např. instalační technici, údržbářské společnosti)
Funkce údržby	Přehled oznámení / podrobné informace	✓	✓
	Nastavení údržby	✓	✓
	Mapové zobrazení	✓	✓
	Monitor vzdálené servisní kontroly		✓
Uživatelský účet ¹⁾	Nová registrace / aktualizace uživatele	✓	
Nastavení systému	Distribuční skupina – přehled / podrobné informace	✓	
	Požadavek na vypnutí ořezávání	✓	
	Mapový editor		✓

Naši unikátní nabídkou je „balíček stabilní a zabezpečené komunikace“

- Možnosti připojení jsou součástí služby. Zákazníci nemusí ztrácet čas vyhledáváním a přípravou vhodného připojení.
- Díky komplexní nabídce má zákazník klid a všechny záležitosti týkající se chytrého systému AC Smart Cloud může vyřešit na jediném místě, a to včetně připojení. Tím se snižuje doba instalace, neboť není vyžadováno začlenění do stávající sítě infrastruktury IT.



Router 3G

Karta SIM

Funkce vzdálené servisní kontroly

Žádné odstávky

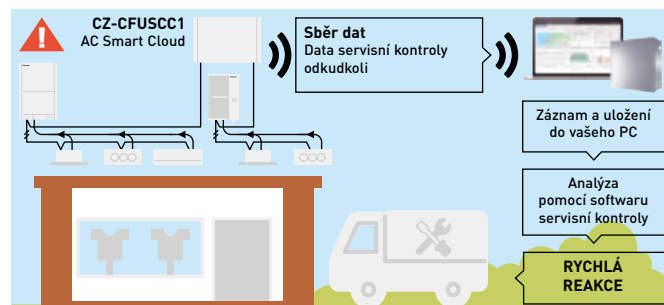
- Rychlá analýza a reakce
- Úspora času a nákladů na úkony servisní údržby



Pro profesionální profil

Zaznamenávání parametrů servisní kontroly odkudkoli!

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



Seznamy součástí systému Panasonic AC Smart Cloud

* Poplatek za servis cloudu se účtuje zvlášť. Poradte se s autorizovaným prodejcem Panasonic.

CZ-CFUSCC1	Komunikační adaptér AC Smart Cloud. Až 128 skupin. Ovládání 128 jednotek
PAW-MVNOAC-V PAW-MVNOAC-K	Komunikační balíček 3G (včetně SIM karty). V, K: v závislosti na zemi ¹⁾

1) Poradte se s autorizovaným prodejcem společnosti Panasonic.

Komerční adaptér WLAN



Adaptér rozhraní CZ-CAPWFC1 společnosti Panasonic umožňuje připojení jedné vnitřní jednotky nebo skupiny vnitřních jednotek k aplikaci Panasonic Comfort Cloud pro účely ovládání, sledování, plánování a chybových hlášení.

Pokročilé ovládání pomocí chytrého telefonu

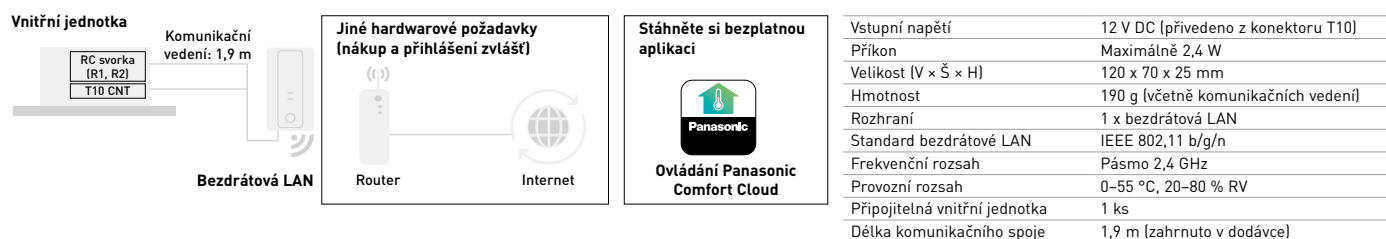
Ovládejte jednotky PACi, ECOi a ECO G odkudkoli a kdykoli přes chytrý telefon pomocí aplikace Panasonic Comfort Cloud a komerčního adaptéru WLAN. Toto rozšiřitelné řešení je ideální pro jeden systém, jednu provozovnu nebo několik lokací. Spojením adaptéru se systémy, které již oplývají řadou funkcí, vzniká ideální řešení pro bytové a komerční aplikace.

- 1 Od 1 do 200 jednotek**
Uživatel může řídit až 10 různých míst, a to až s 20 jednotkami nebo skupinami na jednotlivých místech.
- 2 1 vnitřní jednotka nebo 1 skupina**
Jeden jednoduchý adaptér WLAN CZ-CAPWFC1 může být připojen k 1 vnitřní jednotce nebo ke skupině jednotek (maximálně 8 jednotek).
- 3 Více uživatelů**
Aplikace Panasonic Comfort Cloud umožňuje ovládání přístupu několika uživatelů. Omezený přístup uživatelů k určitým jednotkám.
- 4 Snadné plánování**
Zjednodušení složitého týdenního plánování. Nejen pro jednu jednotku, ale pro více instalačních míst a přes chytrý telefon.
- 5 Sledování spotřeby energie**
Umožňuje srovnání odhadované spotřeby energie s jinými obdobími, aby bylo možné zjistit, jak lze spotřebu energie dále omezit. Podívejte se na seznam jednotek, který poskytuje údaje o spotřebě*.
- 6 Chybové kódy**
Oznámení chybového kódu prostřednictvím aplikace umožňuje včasné oznámení a rychlejší opravu.

* Funkce je k dispozici v závislosti na modelu.

Schéma zapojení

Délka vedení komerčního adaptéru WLAN je 1,9 m a připojuje se k vnitřní jednotce přes konektor T10 a svorky R1/R2.



Cloudové ovládání je dostupné pro všechny vnitřní jednotky se sběrnici P-Link

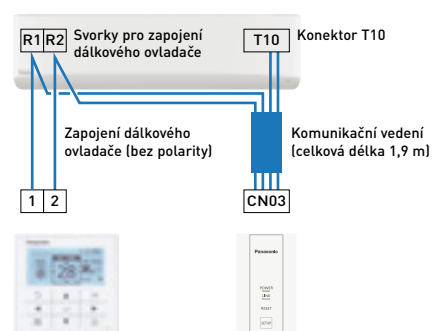
Typy kompatibilní s vnitřními jednotkami: modely s označením začínajícím na „S-“ (kromě S-80/125MW1E5).

Nekompatibilní typy vnitřních jednotek: modely s kódem začínajícím na „PAW-“ a „FY-“ a model S-80/125MW1E5.

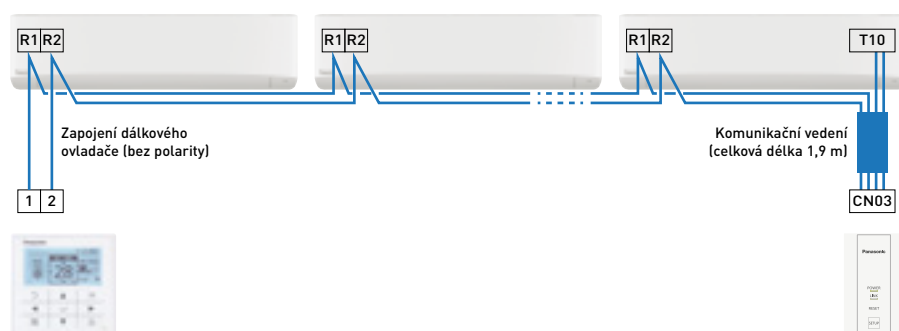
Základní schéma zapojení

V případě jedné vnitřní jednotky nebo několika vnitřních jednotek připojte jeden adaptér WLAN a jeden dálkový ovladač. Dálkový ovladač je povinný a musí být v nastavení hlavních/vedlejších dálkových ovladačů nastaven jako „hlavní jednotka“.

Příklad s 1 vnitřní jednotkou



Příklad s větším počtem vnitřních jednotek



Nový kabelový dálkový ovladač – CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6BLW

NOVINKA
2020

1 Intuitivní ovládání se stylovým designem

- Jednoduché ovládání na první pohled
- Čistý vzhled s plochým a černým LCD displejem
- Kompaktní tělo velikosti jen 86 × 86

2 Pohodlné ovládání chytrým telefonem pro více uživatelů

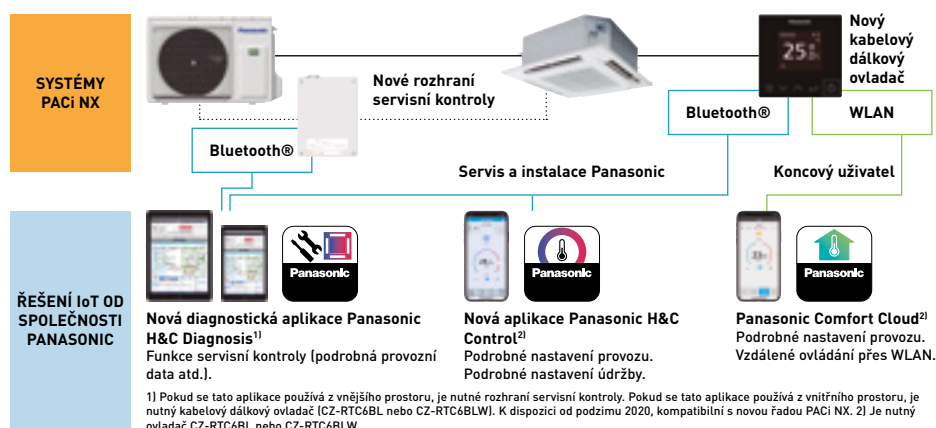
- Flexibilní možnosti ovládání s integrací IoT
- Nová aplikace Panasonic H&C Control pro každodenní dálkové ovládání
- Aplikace Panasonic Comfort Cloud pro nepřetržité dálkové ovládání

3 Snadná údržba díky podpůrné servisní aplikaci

- Rychlé a snadné nastavení aplikace pro konkrétní systém
- Diagnostická aplikace vytápění a chlazení společnosti Panasonic umožňuje uživateli získávat podrobné údaje o provozu systému

Flexibilní možnost ovládání díky integraci IoT

Nový kabelový dálkový ovladač je plně integrován s řešeními IoT vyvinutými společností Panasonic. Podrobné nastavení provozu a údržby, servis je možný také pomocí chytrého telefonu nebo tabletu.



Tato řada vám zajišťuje pohodlí a ovládání splňující různé potřeby více uživatelů. Přístupný, flexibilní a pohodlný. Dokonale splňuje potřeby moderního ovládání.



1. Režimy vytápění/chlazení/odvlhčování/ventilátor/automatický
2. Otáčky ventilátoru (5 stupňů)
3. Směr proudění vzduchu
4. Nastavení funkce nanoe™ X / Econavi
5. Nabídka
6. Dolů
7. Nahoru
8. Enter
9. ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ

Intuitivní ovládání pomocí panelu s jednoduchým a moderním designem

Sofistikovaný design s černým plochým panelem a kompaktním tělem. Tento kabelový dálkový ovladač je vhodný pro obytné i komerční aplikace a dokonale splňuje potřeby moderních budov všech typů. Umožňuje uživateli rozpoznat veškeré funkce na první pohled.

* Dostupné funkce najdete níže v části „Seznam základních funkcí“.

Řada kabelových dálkových ovladačů

		WLAN	Bluetooth®
CZ-RTC6	Není bezdrátový	—	—
CZ-RTC6BL	Bluetooth®	—	✓
CZ-RTC6BLW*	Typ WLAN a Bluetooth®	✓	✓

* K dispozici od podzimu 2020, kompatibilní s novou řadou PACi NX.

Základní specifikace

Model	CZ-RTC6 (není bezdrátový)	CZ-RTC6BL (Bluetooth®)
Vstupní napětí	V DC	16 (přivedeno z vnitřní jednotky)
Příkon		Bude doplněno
Velikost (V x Š x H)	mm	86 x 86 x 25
Hmotnost	kg	0,1
Provozní rozsah – teplota/vlhkost		0 ~ 40 °C / 20 ~ 80 %
Interval nastavení teploty	°C	0,5
Připojitelné vnitřní jednotky		Maximálně 8 jednotek (ve stejné skupině dálkového ovládání)
Hodiny	Přesnost	—
	Doba uchování	—
Pro aplikace Bluetooth®		iOS: 10.0 nebo novější Android™: 6.0 nebo novější
Bluetooth®		Verze 4.2 nebo novější

Seznam základních funkcí

Ovládaná položka	Možnosti ovládání	CZ-RTC6	CZ-RTC6BL	CZ-RTC6BLW*
Kompatibilita s venkovními jednotkami	PACi (řady PZH2, PZ2)	✓	✓	—
	Nový systém PACi (řady PZH3, PZ3)	✓	✓	✓
	ECOi / ECO G	✓	✓	—
Základní provoz	Provoz, režim, nastavení teploty, objem průtoku vzduchu, směr proudění vzduchu	✓	✓	✓
Funkce časovače	Zobrazení času	—	✓	—
	Jednoduchý časovač zapnutí/vypnutí	—	✓	—
	Časovač týdenního programu	—	✓	—
	Funkce nepřítomnosti osob	✓	✓	—
	Automatický návrat k nastavené teplotě	—	✓	—
Úspora energie	Omezení rozsahu nastavení teploty	—	✓	—
	Sledování spotřeby energie	—	✓	—

Ovládaná položka	Možnosti ovládání	CZ-RTC6	CZ-RTC6BL	CZ-RTC6BLW*
Informace o poruše systému		✓	✓	—
Historie výstrah		✓	✓	—
Registrace kontaktu na servis		—	✓	—
Resetování symbolu filtru		✓	✓	—
Uzamčení tlačítek		✓	✓	—
Ovládání ventilátoru větrání		—	✓	—
Nastavení kontrastu displeje		✓	✓	—
Ovládání rotačního provozu		—	✓	—
Tichý provozní režim		—	✓	—
Bezdrátové ovládání		—	—	—

* K dispozici od podzimu 2020.

Nová aplikace Panasonic H&C Control

Nová aplikace Panasonic H&C Control pro každodenní dálkové ovládání a rychlé nastavení systému přes Bluetooth®.

* Snímek uživatelského rozhraní může být bez upozornění aktualizován.

Domovská obrazovka



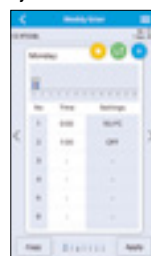
Základní nastavení



Statistika



Týdenní časovač



Pokročité nastavení



Nové rozhraní servisní kontroly

Toto nové rozhraní servisní kontroly poskytuje snadný přístup k servisním parametrům a datům servisní kontroly přes Bluetooth®.

- Nové rozhraní servisní kontroly* pro řadu PACi NX
- Připojení přes Bluetooth®
- Aplikace Panasonic H&C Diagnosis

* K dispozici jako náhradní díl, kompatibilní s novou řadou PACi NX.

Vstupní napětí	220–240 V, 50–60 Hz (přivedeno z venkovní jednotky)
Příkon	Maximálně 2,4 W (včetně venkovních jednotek)
Velikost (V x Š x H)	175 x 125 x 50 mm
Hmotnost	—
Rozhraní	Bluetooth® 4.2 nebo novější
Frekvenční rozsah	Pásmo 2,4 GHz
Provozní rozsah – teplota/vlhkost	0–40 °C / 20–80 % RV (bez kondenzace)

* Frekvenční pásmo, ve kterém vysílací zařízení pracuje: 2402–2480 MHz.
* Maximální radiofrekvenční výkon přenášený ve frekvenčních pásmech, ve kterých vysílací zařízení pracuje: +0 dBm.



Dálkový ovladač s technologií Econavi



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

Design

Kabelový dálkový ovladač CZ-RTC5B se výborně hodí i do těch nejpropracovanějších interiérů.
 Dotykový panel má velmi úhledný a jednoduchý displej s kompaktními 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).

Hlavní funkce

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

Obrazovka je podsvícená, aby umožňovala čtení i v noci.

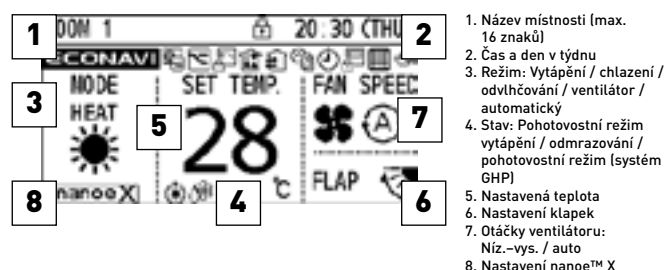
Snadný přístup k nabídkám

Nové piktogramy výrazně usnadňují procházení, výběr a nastavení.

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 · Symbol filtru · Úspora energie · Zobrazení centralizovaného řízení
- Zakázání změny režimu · Automatický návrat k nastavené teplotě · Omezení teplotního rozsahu · Připomínka vypnutí
- Plánování ovládání podle potřeby · 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: Niz.-vys. / auto
8. Nastavení nanoE™ X

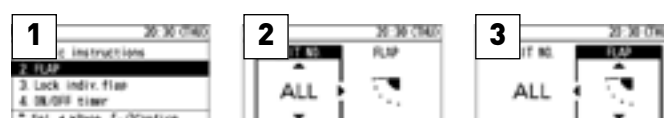
Snadné ovládání a rychlý přístup ke všem nabídkám

1. Při stisknutí kteréhokoli tlačítka se šipkou se vybere nastavení teploty.
2. Zvolte položku (režim nebo otáčky ventilátoru) pomocí šipky doleva/doprava ◀▶.
3. Pomocí šipky nahoru/dolů ▲▼ změňte nastavení.



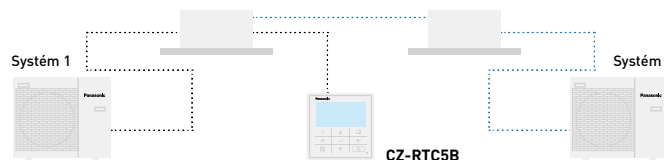
Příklad snadného přístupu k funkcím: nastavení směru proudění vzduchu

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



Záložní ovládání pomocí CZ-RTC5B

Skupinové zapojení 2 systémů PACi umožňuje automatické individuální ovládání: rotační provoz, záložní provoz a podpurný provoz.



Dostupné funkce ovladače CZ-RTC5B

Ovládaná položka	Možnosti ovládání	Vnitřní jednotky	
		PACi	VRF
Základní provoz	Provoz, režim, nastavení teploty, objem průtoku vzduchu, směr proudění vzduchu	✓	✓
	Zobrazení času	✓	✓
Funkce časovače	Jednoduchý časovač zapnutí/vypnutí	✓	✓
	Časovač týdenního programu	✓	✓
	Funkce nepřítomnosti osob	✓	✓
	Automatický návrat k nastavené teplotě	✓	✓
	Omezení rozsahu nastavení teploty	✓	✓
Úspora energie	Připomínka vypnutí	✓	✓
	Režim úspory energie	✓	✓
	Plánování ovládání požadavku	✓ ¹⁾	✓
	Sledování spotřeby energie – R32	✓	—

Ovládaná položka	Možnosti ovládání	Vnitřní jednotky	
		PACi	VRF
Údržba	Informace o poruše systému	✓	✓
	Registrace kontaktu na servis	✓	✓
	Stav filtru (zobrazení zbývajících času) a reset	✓	✓
	Automatické přidělení adresy, zkušební provoz	✓	✓
	Sledování hodnoty snímače	✓	✓
Ostatní	Jednoduchý/podrobný režim nastavení	✓	✓
	Uzamčení tlačítek	✓	✓
	Ovládání ventilátoru větrání	✓	✓
	Nastavení kontrastu displeje	✓	✓
	Snímač dálkového ovladače	✓	✓
	Tichý provozní režim	✓ ¹⁾	—
	Zákaz ovládání nastavení z centrálního ovladače	✓	✓

Veškeré specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění.

1) Není k dispozici pro řadu PACi Standard s chladivem R410A.

Datanavi

RYCHLÉ
A
INTUITIVNÍ

· SNADNÝ
PŘÍSTUP
K DATABÁZI
NÁVODŮ

PŘESNÉ SERVISNÍ
ÚDAJE NA VAŠEM
CHYTŘEM
TELEFONU



datanavi



Systém datanavi, nový způsob připojení.
Jednoduchý a snadný nástroj podpory prostřednictvím chytrého telefonu



Přehled systému datanavi

Stačí přidržet chytrý telefon u LED displeje dálkového ovladače (CZ-RTC5B) a díky technologii Light ID společnosti Panasonic okamžitě obdržíte užitečné informace o klimatizačním systému. Systém datanavi se dokáže připojit i k chytrému cloudovému serveru Panasonic, který zajistí rychlý přístup k návodům a uložení dat získaných pomocí technologie Light ID.



Hlavní funkce

- Načítání a ukládání informací o klimatizačním systému
- Snadný přístup k databázi návodů
- Historie údajů o uvedení do provozu a kontrole fluorovaných plynů

Co je technologie Light ID vyvinutá společností Panasonic?

Technologie přenosu viditelného světla, která umožňuje přenášet informace pomocí velmi rychlého neviditelného blikání světelného zdroje LED.

Funkce pro uživatele/správce (osoby odpovědné za klimatizaci)

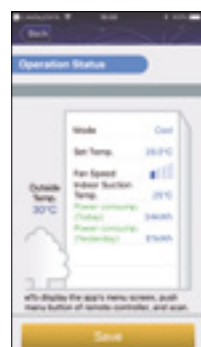
- **Rychlé a intuitivní.** Zobrazení údajů o běžném provozu a spotřebě energie.
- **Snadný přístup k databázi.** Získání příslušných návodů na vyžádání.
- **Nevíte, co dělat, když se objeví chyba?** Informace o chybě můžete sdílet a snadno kontaktovat servis.

Funkce pro instalační techniky / servisní firmy

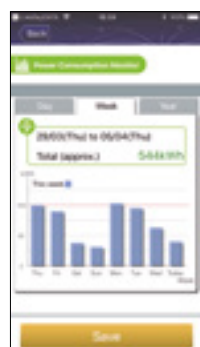
- **Získávání technických údajů závisí na vaší potřebě**
Servisní příručka. Seznam otázek a odpovědí. Informace o zkušebním provozu
- **Přesné informace o chybách**



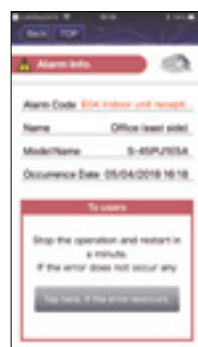
Běžný provoz



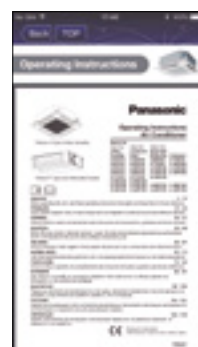
Správa energie



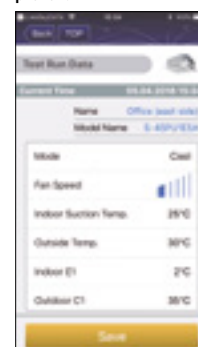
Oznámení o poruše



Návod k obsluze



Informace o zkušebním provozu



Servisní údaje



* Snímek uživatelského rozhraní může být bez upozornění aktualizován.

- Jednoduchý kontrolní seznam fluorovaných plynů
- Rychlý kontrolní seznam oprav

Stáhněte si bezplatné aplikace,
vyzkoušejte systém datanavi!
Použití systému datanavi vyžaduje
2 bezplatné aplikace.



Inteligentní ovladač



Tento ovladač nabízí chytré řešení pokročilých požadavků v budovách.

Intuitivní provoz

Všechny provozní obrazovky jsou řešeny stejným způsobem, takže se snadno čtou a používají.

- Zvětšená obrazovka (10,4 palce) s barevným displejem

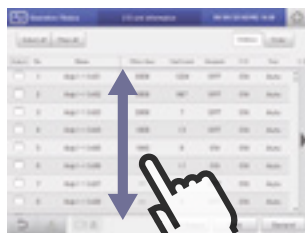
LCD

- Gesta jako u chytrého telefonu (rychlé potažení, potažení, dotyk)

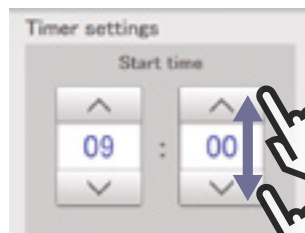
Velká obrazovka. Zvětšená o 60 %



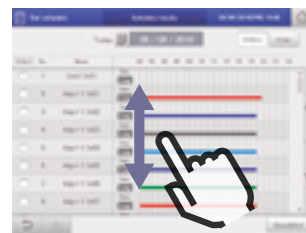
Snadné ovládání potažením nebo poklepáním



Potažení
Jedná se o činnost, kdy prstem přejedete určitým směrem po dotykovém panelu (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.

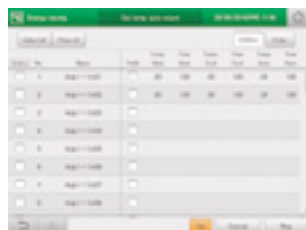


Rolování
Jedná se o činnost, kdy prstem rychle přejedete po dotykovém panelu určitým směrem (nahoru nebo dolů). Slouží k rychlému posunu.

Pokročilé funkce pro úsporu energie ve standardní výbavě

- Nastavení automatického návratu k nastavené teplotě, automatické vypnutí, nastavení omezení rozsahu požadované teploty
- Funkce ovládání podle potřeby

Obrazovka nastavení automatického návratu k nastavené teplotě



Automatické vypínání



Obrazovka ovládání venkovní jednotky podle potřeby

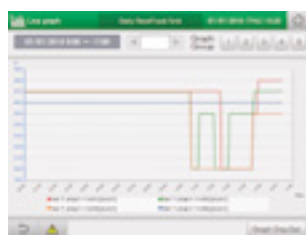


- Lze nastavit zadání požadavku na venkovní jednotky a časovač.
- Vnitřní teplotu lze nastavit na $\pm 1^\circ\text{C}$ / $\pm 2^\circ\text{C}$ nebo vypnout termostat.
- Vnitřní jednotky jsou ovládány postupně v intervalech 10 minut.

Vizualizace spotřeby energie

- Plány úspory energie jsou podpořeny funkcí zobrazení v grafu.
- Zobrazuje rozložení spotřeby elektřiny a plynu.

Obrazovka zobrazení grafu



Za účelem vyšší úspory energie jsou zobrazeny užitečné parametry. Např. sloupkový 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 fotovoltaiky

Výběr hodnoty impulsu podle různých datových intervalů: 1 hodina / 1 den / 1 měsíc ve srovnání s minulým rokem.

Hlavní funkce

Funkce gest (rychlé potažení, potažení, dotyk)	✓
Zobrazení grafu (trendy, porovnání)	✓
Webové funkce (max. 64 uživatelů)	✓
Nastavení příjemce pro e-mail s varováním	✓ (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	✓ Varování: 10 000 položek Změna stavu: 50 000 položek
Připojené ovládání	✓
Definice pro 50 událostí, vstup: 32, výstup: 32	✓
Probíhající údržba (registrace probíhající prohlídky)	✓

Snímač Econavi



Snímač Econavi detekuje přítomnost osob v místnosti a tiše přizpůsobuje klimatizační systém PACi nebo VRF tak, aby zlepšil komfort a úsporu energie.

- Detekuje aktivitu osob a upravuje teplotu o 2 stupně (nahoru nebo dolů) a zájmu optimálního komfortu a účinnosti.
- Pokud po stanovenou dobu není detekována žádná aktivita, funkce Econavi vypne jednotku nebo se přepne na novou předem nastavenou teplotu.
- Zařízení Econavi se instaluje nezávisle na vnitřní jednotce a připevňuje se na místo, které je z hlediska detekce nejvhodnější.

Použití

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

Hlavní body

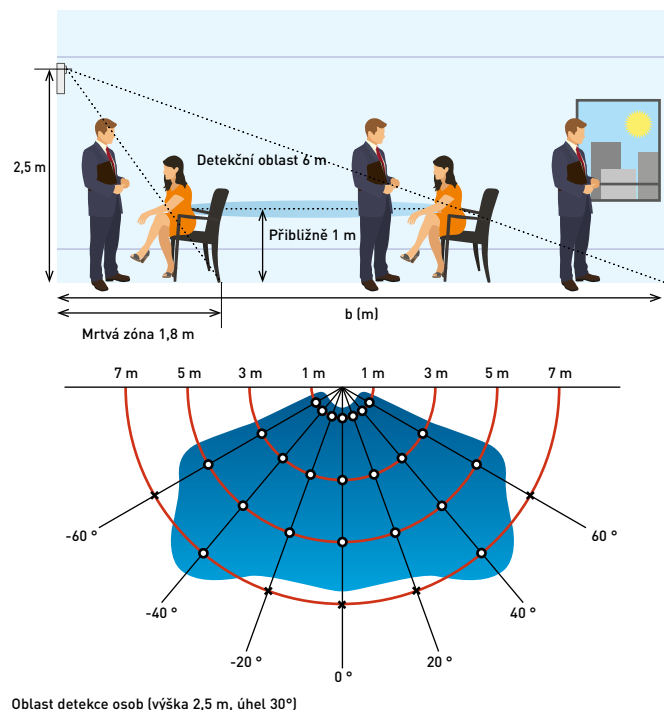
- Kompatibilní s kazetovými, nástěnnými, neopláštěnými a podstropními jednotkami
- Lepší účinnost
- Větší komfort
- Možnost instalace na nejlepší místo z hlediska detekce

Ke snímači Econavi lze připojit úsporný systém inverteru Panasonic a pomocí něj zjistit, kdy dochází k plýtvání energií. Systém Econavi zjišťuje přítomnost nebo nepřítomnost osob 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 dosáhnout přesných úspor

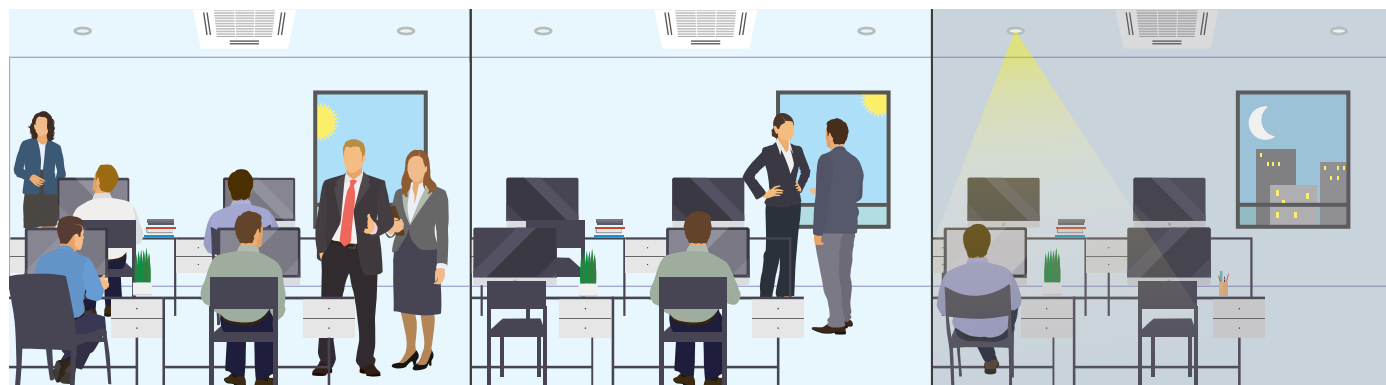
Přítomnost nebo nepřítomnost osob u stolů a úroveň aktivity v kanceláři se zjišťuje v reálném čase. Nastavená teplota se automaticky přizpůsobuje s cílem snížit spotřebu energie.

Obrázek umístění snímače



Vzdálený snímač Econavi zajišťuje optimální využití energie

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.

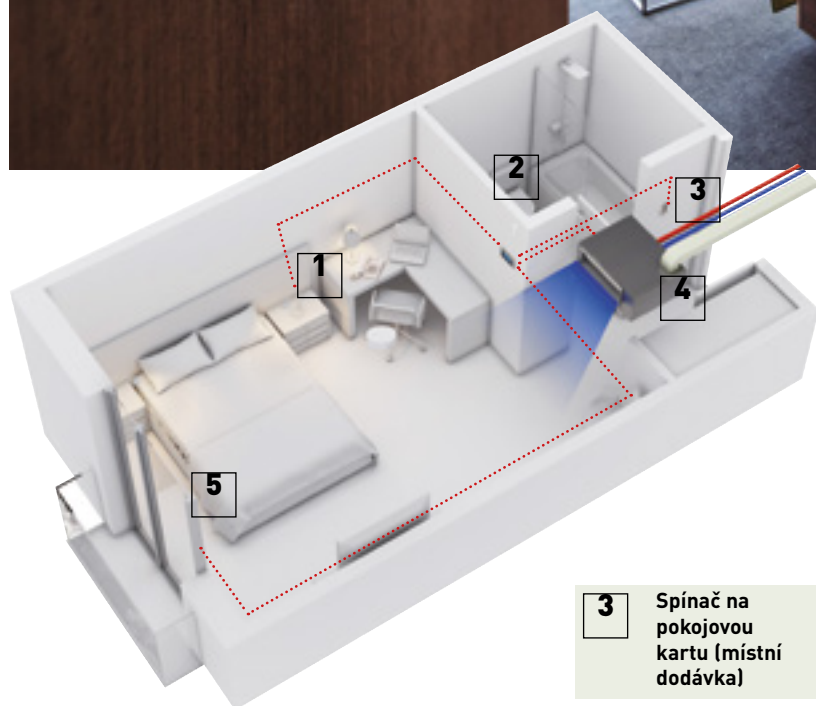
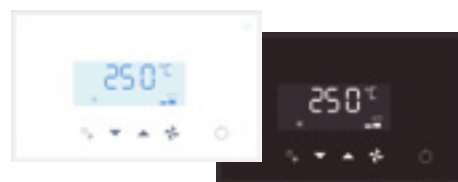


Ráno
Důkladné chlazení při vysoké úrovni činnosti

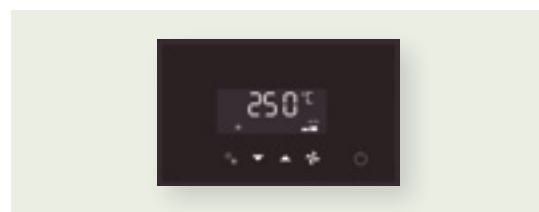
Odpoledne
Snížené chlazení při menším počtu lidí

V noci
Automatické vypnutí termostatu podle podmínek na konci dne

Ovladač pro hotelové instalace



3 Spínač na pokojovou kartu (místní dodávka)



Ovladač spojující všechny požadavky hotelových pokojů do jednoho zařízení

Spínač na kartu. Ovládání vytápění a chlazení. Ovládání osvětlení. Ovládání oken. Možné připojení k protokolu Modbus.



1 Ovládání osvětlení



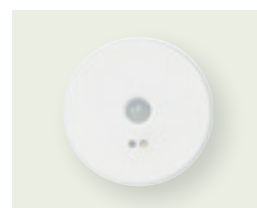
2 Nástěnný snímač PAW-WMS-AC (-DC)



4 Vnitřní jednotka. Neopláštěná, s variabilním statickým tlakem



5 Okenní kontakt PAW-DWC



Pohybový snímač na stropě PAW-CMS-AC (-DC)

Inovativní řada speciálně navržených pokojových ovladačů pro hotelové instalace. Moderní design, který bude ladit s interiérem pokojů, a snadná obsluha hotelovými hosty.

- Snadná instalace
- Finančně úsporná instalace, protože dálkový ovladač obsahuje veškerou elektroinstalaci: umožňuje ovládat osvětlení, kontakt karty, detektor pohybu, okenní kontakt a klimatizaci
- Atraktivní design inspirovaný architekty ve 2 barvách: černé nebo bílé
- Samostatná montáž a protokol Modbus
- Zakázková úprava na speciální objednávku

Funkce úspory energie na zařízení

Vypíná klimatizaci a osvětlení při nepřítomnosti osob. Vypíná klimatizaci při otevření okna. Lze určit maximální/minimální nastavitelnou teplotu.

Snadné dálkové ovládání

Hotelový host bude mít přístup k omezeným funkcím pro ovládání klimatizace: ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ, teplota a otáčky ventilátoru.

Snadné nastavení

Samostatný model se snadnou konfigurační nabídkou umožňující přístup ke všem parametrům. Do dálkového ovladače připojeného k počítači lze nahrát předem definovanou modelovou situaci, aby instalace na místě umožnila spuštění typu plug and play (pouze pro modely s rozhraním Modbus).

Nové rychlé nastavení pomocí technologie NFC

Díky novému ovládání s dotykovým displejem a dotykovým pokojovým ovladačem je nastavení rychlejší než kdykoli předtím. Nastavení uložíte pouhým dotykem chytrého telefonu s technologií NFC. Tato funkce je k dispozici i při bezdrátovém ovládání. Umožňuje uložit nastavení ještě před zahájením instalace.

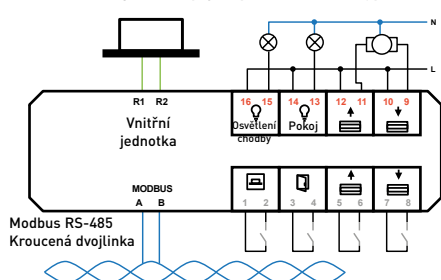
Typ	Model	Barvy	Digitální vstupy	Digitální výstupy	Systém BMS	Instalační nastavení	Teplotní snímač
Dotykový ovladač	PAW-RE2D4-WH	Bílý	2			NFC	Vestavěný
	PAW-RE2D4-BK	Černý	2			NFC	Vestavěný
Dotykový pokojový ovladač	PAW-RE2C4-MOD-WH	Bílý	4	4	Modbus	NFC	Vestavěný
	PAW-RE2C4-MOD-BK	Černý	4	4	Modbus	NFC	Vestavěný

Pokojeový ovladač: 4 digitální vstupy a 4 digitální výstupy

Pokojeový ovladač nabízí flexibilitu a snadnou instalaci díky 4 volitelným možnostem nastavení předem. Tato funkce je k dispozici u typu s rozhraním Modbus.

Referenční označení typů a rozhraním Modbus: PAW-RE2C4-MOD-WH, PAW-RE2C4-MOD-BK.

Příklad konfigurace zapojení pro možnost 2 u typu Modbus

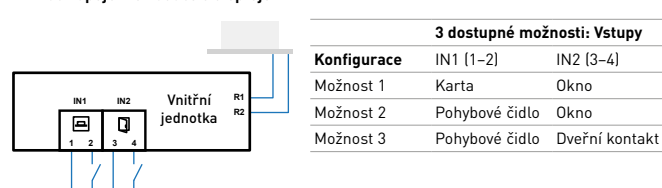


4 dostupné možnosti konfigurace vstupů/výstupů (I/O): Vstupy					Dostupné konfigurace vstupů/výstupů: Výstupy			
Konfigurace	Digitální 1-2	Digitální 3-4	Digitální 5-6	Analogový 7-8	Relé 15-16	Relé 13-14	Relé 11-12	Relé 9-10
Možnost 1	Karta	Okno	Osvětlení	Teplota	Osvětlení chodby	Osvětlení	Není použito	Servo ventilu
Možnost 2	Karta	Okno	Vytáhnutí rolet	Stáhnutí rolet	Osvětlení chodby	Osvětlení	Vytáhnutí rolet	Stáhnutí rolet
Možnost 3	Pohybové čidlo	Okno	Dveřní kontakt	Teplota	Osvětlení chodby	Osvětlení	Není použito	Servo ventilu
Možnost 4	Osvětlení	Okno	Vytáhnutí rolet	Stáhnutí rolet	Není použito	Osvětlení	Vytáhnutí rolet	Stáhnutí rolet

Displej: 2 digitální vstupy

Ovladač s displejem umožňuje ovládat 2 vstupy pro provádění většiny běžných funkcí v hotelových pokojích. Reference: PAW-RE2D4-WH, PAW-RE2D4-BK.

Příklad zapojení ovladače s displejem



Hotelový pokojový ovladač	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Dotykový pokojový ovladač Modbus RS-485 se vstupy/výstupy, bílý
PAW-RE2C4-MOD-BK	Dotykový pokojový ovladač Modbus RS-485 se vstupy/výstupy, černý
PAW-RE2D4-WH	Ovladač s dotykovým displejem se 2 digitálními vstupy, bílý
PAW-RE2D4-BK	Ovladač s dotykovým displejem se 2 digitálními vstupy, černý

Příslušenství – snímače	
PAW-WMS-DC	Nástěnný pohybový snímač, 24 V
PAW-WMS-AC	Tichý nástěnný pohybový snímač, 240 V AC
PAW-CMS-DC	Stropní pohybový snímač, 24 V
PAW-CMS-AC	Tichý stropní pohybový snímač, 240 V AC
PAW-24DC	Napájecí napětí 24 V
PAW-DWC	Dveřní nebo okenní kontakt

Rozhraní systému správy budov (BMS) se sběrnicí P-Link



Rozhraní systému správy budov s komunikační sběrnici Panasonic vám pomůže významně ušetřit.

Vedle zkrácení doby strávené konfigurací a instalací navíc pomáhá zabránit potenciálním chybám.

Jednoduchá a spolehlivá rozhraní umožňující přímou integraci.



Modbus®



1 Přímé propojení s komunikační sběrnici P-Communication

- Není nutný další komunikační uzel (CZ-CFUNC2)
- Rozhraní systému BMS* umožňuje významnou úsporu nákladů o 50 %
- Prevence chyb a urychlení konfigurace

* V případě zařízení PAW-AC2-BAC-16P dle výpočtů společnosti Panasonic.

2 Vylepšené technické údaje a snadná konfigurace

- Základní obvodová deska s rozhraními MCU, Ethernet, RS485, RS232 a USB
- Konfigurace pomocí IP nebo USB
- Jeden nový konfigurační nástroj pro všechny modely (IntesisBox MAPS)
- Modulární rozšiřující obvodové desky (KNX, RS485, DALI, MBUS, LON, ANYBUS)

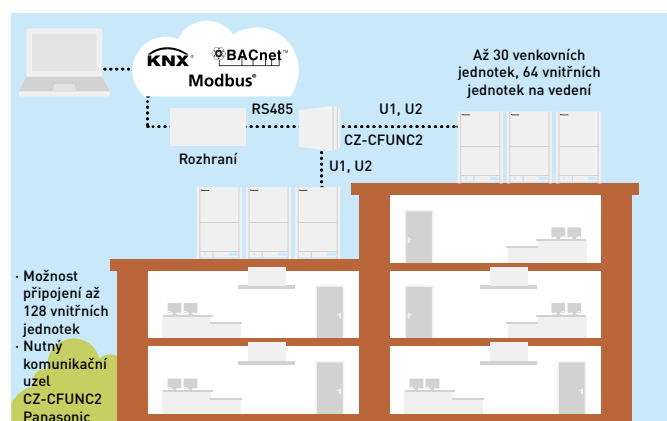
3 Certifikováno laboratoří BTL pro standard BACnet

- BACnet: verze 14, certifikováno laboratoří BTL

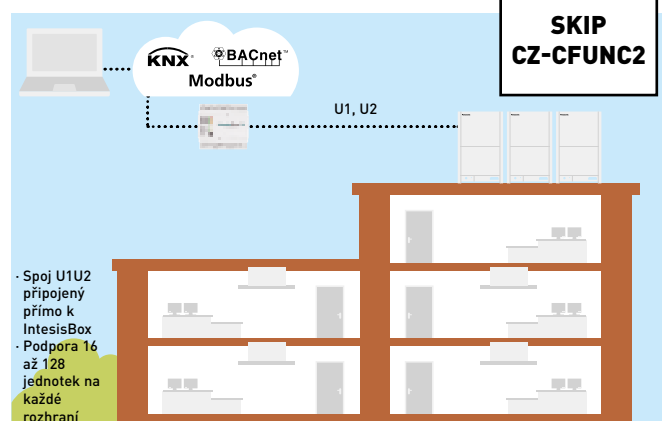
Přímé propojení s komunikační sběrnici P-Communication

Rozhraní může poskytnout rychlejší, levnější a snazší řešení vašich projektů!

Běžné rozhraní



Rozhraní s komunikační sběrnici P-Communication



Vylepšené technické údaje a snadná konfigurace

- Základní obvodová deska s rozhraními MCU, Ethernet, RS485, RS232 a USB
- Modulární rozšiřující obvodové desky (KNX, RS485, DALI, MBUS, LON, ANYBUS)
- Přední obvodová deska se všemi kontrolkami LED a konzolovým portem USB
- Jeden nový konfigurační nástroj pro všechny modely (IntesisBox MAPS)
- Vylepšená verze stávajících komunikačních balíčků, budou možné certifikáty BTL a KNX
- Obnova stávající pracovní konfigurace projektu v rámci V6
- Místní protokolování dat rozhraní přes USB bez potřeby

používat počítač

- Konfigurace pomocí IP nebo USB (stará generace RS232)
- Certifikát CB pro EU, USA, Kanadu a Austrálii. Také výrobek s označením UL



Model pro BACnet	Maximální počet připojených vnitřních jednotek
PAW-AC2-BAC-16P	16 vnitřních jednotek
PAW-AC2-BAC-64P	64 vnitřních jednotek
PAW-AC2-BAC-128P	128 vnitřních jednotek
Model pro Modbus	Maximální počet připojených vnitřních jednotek
PAW-AC2-MBS-16P	16 vnitřních jednotek
PAW-AC2-MBS-64P	64 vnitřních jednotek
PAW-AC2-MBS-128P	128 vnitřních jednotek
Model pro KNX	Maximální počet připojených vnitřních jednotek
PAW-AC2-KNX-16P	16 vnitřních jednotek
PAW-AC2-KNX-64P	64 vnitřních jednotek

Verze	Připojitelné vnitřní jednotky	Připojitelné venkovní jednotky	Počet portů komunikační sběrnice P-Communication
16	1-16	1-16	1
64	1-64	1-30	1
128	128 (1-64 / port komunikační sběrnice P-Communication)	60 (1-30 / port komunikační sběrnice P-Communication)	2

Ovládání a konektivita

Systémy centralizovaného ovládání

Systém BMS. Pomocí PC



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

Připojení pomocí ovladače jiného výrobce.



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



CZ-CAPC3
Ovládání funkce
ZAPNOUT/VYPNOUT
u vnějších zařízení,
např. ventilačního
systému s rekuperací
energie.
Ovládá 1 jednotku.



CZ-CAPBC2
Jednotka MINI sériově-
paralelních vstupů/výstupů
0–10 V.
Ovládá 1 vnitřní jednotku
nebo skupinu 8 vnitřních
jednotek.



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

AC Smart Cloud



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

Integrace řady pro domácnosti s P-Link – CZ-CAPRA1.

Lze připojit řadu RAC pro P-Link. Nyní je možná plná kontrola.

Integruje jakoukoli jednotku do ovládání velkého systému.

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

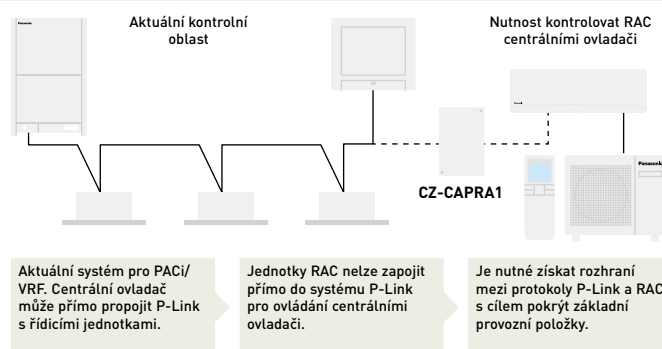
Systémy centralizovaného
ovládání: 64 vnitřních
jednotek



Inteligentní ovladač /
webový server:
256 vnitřních jednotek



P-AIMS: 1 024 vnitřních
jednotek



Základní provozní položky: ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ, výběr režimu, nastavení teploty, otáčky ventilátoru, nastavení klapky, zakázání dálkového ovládání.

Vnější vstup: řídicí signál ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ, signál abnormálního zastavení.

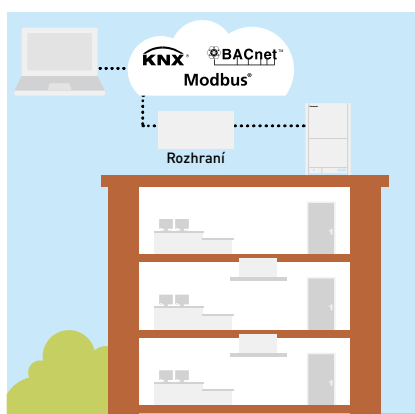
Externí výstup pro relé ¹⁾: Provozní stav (ZAP./VYP.), výstup stavu výstrahy.

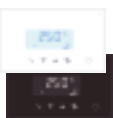
1) Protože aktuální konektor CN-CNT nedokáže zajistit napájení externího výstupního relé, je nutné zajistit další vstupní napájení pro externí relé.

Snadné připojení k protokolu KNX, Modbus, LonWorks a BACnet

Flexibilní integrace 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 systému 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														
Dotykový pokojový ovladač s beznapěťovými kontakty pro hotely		PAW-RE2C4-MOD-WH PAW-RE2C4-MOD-BK WH: bílý, BK: černý. Na objednávku dostupná zakázková úprava.	—	✓	1 vnitřní jednotka	—	✓	✓	✓	✓	—	✓	—	Modbus + 4 digitální V/V signály
Dotykový displejový ovladač s beznapěťovými kontakty pro hotely		PAW-RE2D4-WH PAW-RE2D4-BK WH: bílý, BK: černý. Na objednávku dostupná zakázková úprava.	—	✓	1 vnitřní jednotka	—	✓	✓	✓	✓	—	✓	—	Samostatný režim + 2 digitální vstupy
Designový kabelový dálkový ovladač		CZ-RTC5B	✓	✓	1 skupina, 8 jednotek	· V každé skupině mohou být zapojeny až 2 ovladače.	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—
Kabelový dálkový ovladač		CZ-RTC6 Není bezdrátový	✓	✓	1 skupina, 8 jednotek	· V každé skupině mohou být zapojeny až 2 ovladače.	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—
		CZ-RTC6BL S rozhraním Bluetooth®	✓	✓	1 skupina, 8 jednotek	· V každé skupině může být zapojen 1 ovladač.	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—
		CZ-RTC6BLW S rozhraním WLAN a Bluetooth® (k dispozici od podzimu 2020)	✓	✓	1 skupina, 8 jednotek	· V každé skupině může být zapojen 1 ovladač.	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—
Kabelový dálkový ovladač		CZ-RTC2 Pro podlahové vnitřní jednotky (MP1)	—	✓	1 skupina, 8 jednotek	· V každé skupině mohou být zapojeny až 2 ovladače.	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—
Infračervený dálkový ovladač		CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W CZ-RWS3 CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	✓	—	1 skupina, 8 jednotek	· V každé skupině mohou být zapojeny až 2 ovladače.	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	—	—	—

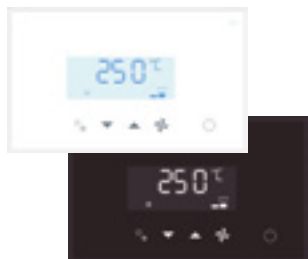
Centralizované ovladače

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). · Nelze používat bez dálkového ovladače.	✓	—	—	—	—	✓	—	—
Inteligentní ovladač (s dotykovým displejem)		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

Pokojevý ovladač pro hotelové pokoje



PAW-RE2C4-MOD-WH // PAW-RE2C4-MOD-BK

- Snadná instalace
- Finančně úsporná instalace, protože dálkový ovladač obsahuje veškerou elektroinstalaci
- Atraktivní design inspirovaný architekty
- Možnost přímého připojení k vnitřní jednotce se všemi základními funkcemi vnitřní jednotky
- 2 možnosti: samostatný režim nebo komunikace přes protokol Modbus
- Barvy: WH: bílý, BK: černý
- Pokojevý ovladač: 4 digitální vstupy a 4 digitální výstupy

Ovládání pomocí tohoto dálkového ovladače

Umožňuje ovládat osvětlení, kontakt karty, detektor pohybu, okenní kontakt a klimatizaci.

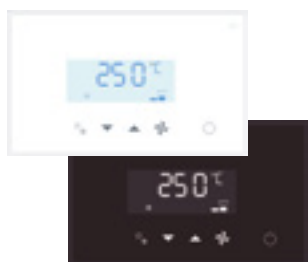
Funkce úspory energie na zařízení

- Vypíná klimatizaci a osvětlení při nepřítomnosti osob
- Vypíná klimatizaci při otevření okna
- Konfigurovatelná maximální/minimální požadovaná teplota

Rychlé a jednoduché nastavení

Pokojevý ovladač obecně nabízí snadnou instalaci. U dotykových modelů, které lze nastavit pomocí chytrých telefonů s technologií NFC, je však instalace ještě jednodušší a lze ji provést, i když ovládání ještě není nainstalované/zapnuté.

Displejové ovládání pro hotelové pokoje



PAW-RE2D4-WH // PAW-RE2D4-BK

- Snadná instalace
- Finančně úsporná instalace, protože dálkový ovladač obsahuje veškerou elektroinstalaci
- Atraktivní design inspirovaný architekty
- Možnost přímého připojení k vnitřní jednotce se všemi základními funkcemi vnitřní jednotky
- Samostatná komunikace
- Barvy: WH: bílý, BK: černý
- Základní hotelový provoz: 2 digitální vstupy

Ovládání pomocí tohoto dálkového ovladače

Ovládat lze kontakt karty, detektor pohybu, okenní kontakt a klimatizaci.

Funkce úspory energie na zařízení

- Vypíná klimatizaci při otevření okna
- Konfigurovatelná maximální/minimální požadovaná teplota

Rychlé a jednoduché nastavení

Nastavení pomocí chytrého telefonu s technologií NFC, a to i když ovládání ještě není nainstalované/zapnuté.

Nový kabelový dálkový ovladač



NOVINKA
2020

CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW¹⁾

- 3 typy. CZ-RTC6: není bezdrátový, CZ-RTC6BL: Bluetooth®, CZ-RTC6BLW: WLAN a Bluetooth®
- Intuitivní ovládání se stylovým designem
- Čistý vzhled s plochým a černým LCD displejem
- Rozměry (V x Š x H) 86 x 86 x 25 mm

Aplikace Panasonic H&C Control²⁾

- Každodenní dálkové ovládání přes Bluetooth®
- Rychlé a snadné nastavení aplikace pro konkrétní systém

Aplikace Panasonic H&C Diagnosis³⁾

- Snadný přístup k servisním parametrům a datům servisní kontroly přes Bluetooth®

Základní provoz.

- Nastavení režimu: vytápění/chlazení/odvlhčování/ventilátor/automatický
- Nastavení teploty
- Otáčky ventilátoru: 5 stupňů
- Směr proudění vzduchu
- Nastavení funkcí nanoe™ X a Econavi
- Týdenní program⁴⁾

1) K dispozici od podzimu 2020, kompatibilní s novou řadou jednotek PACi NX.

2) Je nutný ovladač CZ-RTC6BL nebo CZ-RTC6BLW.

3) Je nutné rozhraní servisní kontroly (k dispozici od podzimu 2020). Kompatibilní s novou řadou jednotek PACi NX.

4) Lze nastavit pomocí aplikace Panasonic H&C Control.

Designový kabelový dálkový ovladač



datanavi

nanoeX

ECONAVI

CZ-RTC5B

- Sledování spotřeby energie (pouze pro PACi)
- Plochá přední strana a dotykový spínač se stylovým designem a snadnou ovladatelností
- Na plochem LCD displeji s plným rozlišením (3,5") jsou k dispozici nové funkce, např. pro úsporu a sledování energie a pro servis.
- Lepší podsvícení
- Podsvícení pomocí bílých diod LED
- Při alarmu bliká

Datanavi

- Načítání a ukládání informací o klimatizačním systému
- Snadný přístup k databázi návodů
- Historie údajů o uvedení do provozu a kontrole fluorovaných plynů

* Na chytrém telefonu musíte mít nainstalovanou aplikaci Panasonic.

Základní provoz.

- Provoz
- Režim
- Nastavení teploty
- Objemový průtok vzduchu
- Směr proudění vzduchu

Funkce časovače.

- Funkce nepřítomnosti osob
- Časovač týdenního programu
- Jednoduchý časovač zapnutí/vypnutí
- Zobrazení času

Úspora energie.

- Funkce nepřítomnosti osob
- Omezení rozsahu nastavení teploty
- Automatický návrat k nastavené teplotě
- Připomínka vypnutí
- Plánování ovládání podle potřeby
- Režim úspory energie
- Sledování spotřeby energie

Ostatní.

- Uzamčení tlačítek
- Ovládání ventilátoru větrání
- Nastavení kontrastu displeje
- Snímač dálkového ovladače
- Tichý provozní režim
- Zakázání ovládání nastavení z centrálního ovladače
- Ovládání rotačního/záložního provozu

* Monitorování spotřeby energie je k dispozici pro všechny systémy PACi s výjimkou R410A PACi Standard.

* Ovládání rotačního/záložního provozu pomocí zařízení CZ-RTC5B je k dispozici pro všechny systémy PACi.

Kabelový dálkový ovladač



CZ-RTC2 (pro podlahové vnitřní jednotky (P1))

- Funkce hodin reálného času ve 24hodinovém formátu (ukazatel dne v týdnu)
- Funkce týdenního programu (lze naprogramovat maximálně 6 činností na 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 (režim chlazení/odvlhčování: 18 až 30 °C, vytápění: 16 až 30 °C)
- Nastavení otáček ventilátoru: vysoké/střední/nízké a automatické
- Nastavení směru proudění vzduchu
- Rozměry (V × Š × H): 120 x 120 x 16 mm

Jednotlivé ovladače

Infračervený dálkový ovladač



CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

- 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))

- Při použití zařízení CZ-RWS3 lze 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 komerční ventilátory větrání nebo ventilátory s tepelným výměníkem, lze je ovládat tímto dálkovým ovládáním), vzájemně blokovaný provoz se zapnutou/vypnutou vnitřní jednotkou nebo s nezávislým větráním)



CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W
Pro 4cestnou kazetovou
jednotku 90 x 90.



CZ-RWS3
Pro nástěnnou a 4cestnou
kazetovou jednotku 60 x 60
(s panelem) a pro parapetní
jednotku.



CZ-RWS3 + CZ-RWRL3
Pro 2cestnou kazetovou
jednotku.



CZ-RWS3 + CZ-RWRD3
Pro 1cestnou kazetovou
jednotku.



CZ-RWS3 + CZ-RWRT3
Pro stropní jednotku.



CZ-RWS3 + CZ-RWRC3
Pro všechny vnitřní jednotky.

Dálkový snímač



CZ-CSRC3

- Tento dálkový snímač je možné připojit ke každé jednotce řady PACi nebo systému VRF. Slouží k detekci teploty v místnosti, pokud není použit žádný snímač teploty na dálkovém ovladači nebo vestavěný snímač (je možné i připojení k systému bez dálkového ovladače)
- Pro společné použití se spínačem dálkového ovladače může spínač dálkového ovladače sloužit jako hlavní dálkový ovladač

- Hromadné řízení až 8 vnitřních jednotek
- Design založen na šasi zjednodušeného dálkového ovladače
- Rozměry (V x Š x H): 120 x 70 x 17 mm
- Hmotnost: 70 g
- Rozsah teploty/vlhkosti: 0 °C až 40 °C / 20 % až 80 % (bez kondenzace) (pouze vnitřní použití)
- Napájení: 16 V DC (přivedeno z vnitřní jednotky)
- Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek: až 8 jednotek

Funkce ovladače	Název dílu, číslo modelu	Množství
Standardní ovládání	Technicky vyspělý kabelový dálkový ovladač: CZ-RTC5B Infračervený dálkový ovladač: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3	Na každý 1 jednotka
(1) Skupinové řízení	Technicky vyspělý kabelový dálkový ovladač: CZ-RTC5B Infračervený dálkový ovladač: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3	1 ks
(2) Hlavní/vedlejší dálkový ovladač	Hlavní nebo vedlejší: technicky vyspělý kabelový dálkový ovladač: CZ-RTC5B Infračervený dálkový ovladač: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3	Dle potřeby

Centralizované ovladače

Ovladač systému s plánovacím časovačem



ECONAVI

Obrázek ukázky displeje /
zobrazení provozního
stavu

Provozní stav VŠEHO



Provozní stav ZÓNY



Provozní stav SKUPINY



CZ-64ESMC3

Ovládání různých funkcí z centrální stanice. Panasonic odhaluje nejmodernější digitální ovladač

Inovativní a jednoduché rozhraní společnosti Panasonic, které přináší kompletní funkce s integrovaným plánovacím časovačem a systémovým ovladačem, umožňuje snazší řízení systémů vytápění a chlazení než kdykoli předtím. Ovladač CZ-64ESMC3 zahrnuje oblíbený plánovací časovač společnosti Panasonic, který poskytuje uživateli úplnou flexibilitu při vytápění nebo chlazení nemovitosti. Uživatelé mohou systém upravit k provozu o svátcích nebo pozastavit provoz na delší dobu, aby se neplývalo 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 displeji 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 klapky) lze nastavit stejně jako u CZ-RTC5B

Seznam funkcí

Funkce centrálního ovládání:

- Centrální ovládání / 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 k zakázání
- Informace o filtru
 - Symbol filtru
 - Resetování symbolu filtru
- Nastavení větrání

Funkce časovače a vnější V/V:

- Týdenní časovač
 - Povolení/zakázání nastavení časovače
 - Kopírování nastavení časovače
- Údržba
 - Externí signál (spuštění/zastavení) (ovládání podle potřeby)
 - Nastavení nadřazeného/podřazeného centralizovaného ovládání
 - Historie výstrah
- Počáteční nastavení
 - Hodiny

Úspora energie, údržba a provozní funkce:

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

Ovladač zapnutí/vypnutí



CZ-ANC3

Pouze ovládání zapnutí/vypnutí z centrální stanice.

- 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 zapnuto/vypnuto
Vzdálený výstup (povolené napětí: do 30 V DC): zapnuto, výstraha

Poznámka: Vzhledem k tomu, že ovladač zapnutí/vypnutí neumožňuje ovládání režimu a nastavení teploty, je nutné jej kombinovat s dálkovým ovladačem, systémovým ovladačem atd.

Centralizované ovladače

Intelligentní ovladač (s dotykovým displejem)



CZ-256ESMC3

Zjednodušený poměr rozdělení výkonu (LDR) pro každého nájemníka.

Rozměry (V × Š × H): 240 × 280 × 20 (+60) mm.
Napájení: jednofázové 100–240 V / 50/60 Hz.
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek: 256 jednotek (maximum na jedno vedení: 64 jednotek).
Maximální počet připojitelných venkovních jednotek: 120 jednotek (maximum na jedno vedení: 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*.

* Připojení více než 128 vnitřních jednotek vyžaduje zařízení CZ-CFUNC2.

Funkce:

- Zobrazení grafu (trendy, porovnání)
- Zapnutí/vypnutí systému Econavi
- Zapnutí/vypnutí tichého provozu venkovní jednotky
- Funkce pro úsporu energie: automatický návrat k nastavené teplotě, automatické vypnutí, nastavení teplotního rozsahu, úspora energie pro aktuální hodnotu PAC apod.
- Ovládání událostí (například propojení zařízení)
- Proveďte uzavření na konci jakéhokoli období

Provoz a stav

Provozní stav (ZAP/VYP, provozní režim, výstrahy apod.) všech vnitřních a vnějších jednotek můžete sledovat v reálném čase.
Můžete také vybrat, u kterých vnitřních jednotek chcete změnit 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 spotřeby pro každého nájemníka

- Poměr rozdělení spotřeby (zátěže) klimatizace se vypočítává pro každou jednotku (nájemníka) na základě údajů o spotřebě energie (m³, kWh).
- Vypočítaná data se uloží do souboru CSV.
- Jsou uložena data z posledních 365 dní.

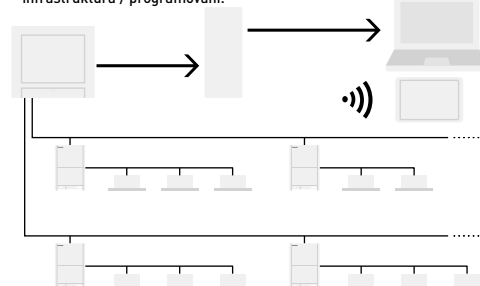
Webová aplikace. Webový přístup a ovládání ze vzdálené stanice

- Přístup ze vzdáleného PC.
- Systém můžete sledovat/ovládat pomocí webového prohlížeče.

Dálkový ovladač.

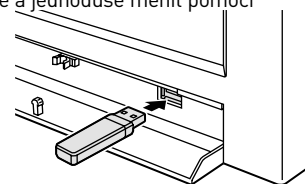
Port LAN na této jednotce umožňuje její připojení k síti. Připojení k internetu umožní ovládat jednotku a kontrolovat stav pomocí počítače ze vzdáleného umístění*.

* Mohou být nutná práva ke vzdálenému přístupu a další IT infrastruktura / programování.

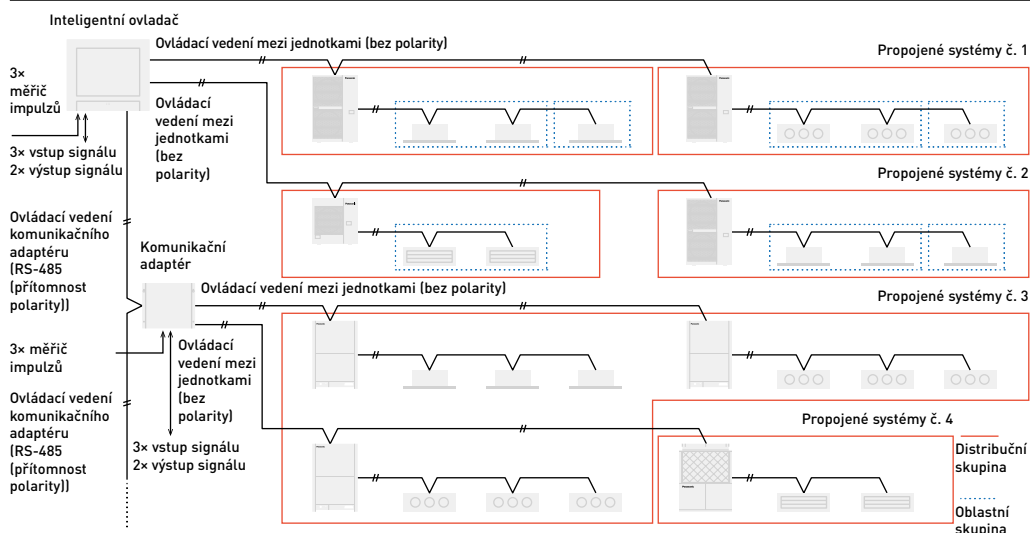


Zálohovací nástroj pro úsporu času při uvádění do provozu

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 nastavení flexibilně a jednoduše měnit pomocí počítače.
· Úprava dat
· Obnovení dat
Data lze opětovně importovat pomocí univerzálního portu USB.



Příklad konfigurace systému



P-AIMS. Kompletní systém řízení klimatizace Panasonic



Základní software CZ-CSWKC2 / P-AIMS

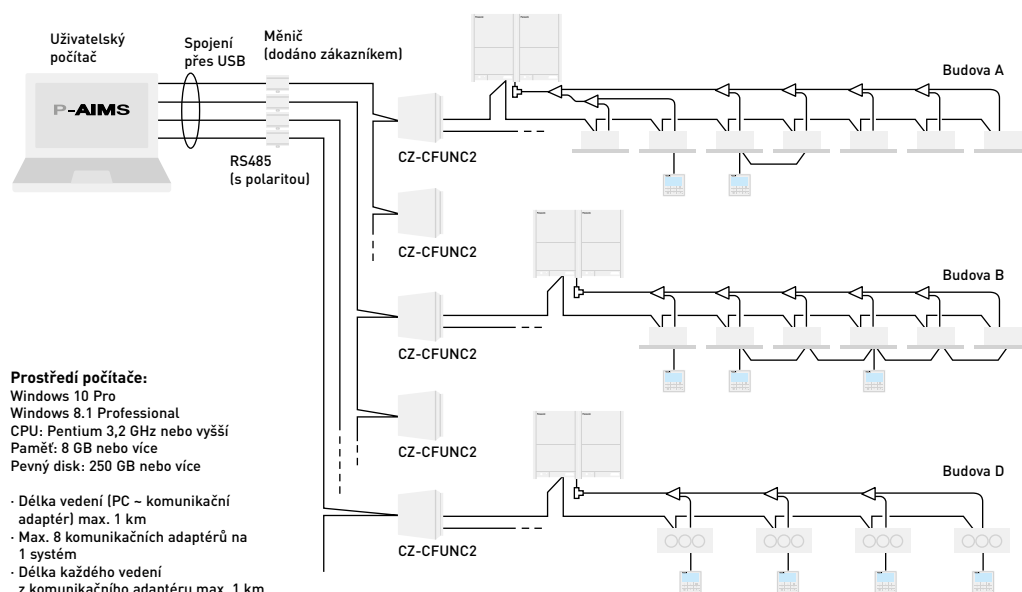
Z jednoho počítače lze ovládat až 1024 vnitřních jednotek.

Funkce základního softwaru

- Standardní dálkové ovládání všech vnitřních jednotek
- V kalendáři lze nastavit mnoho programů plánovacího časovače
- Zobrazení podrobných informací o výstrahách
- Výstup do souboru CSV s historií výstrah,

provozních stavů

- Automatické zálohování dat na pevný disk
- Software P-AIMS je vhodný pro velká nákupní centra a univerzity s mnoha oblastmi/budovami. 1 počítač se softwarem P-AIMS může mít současně až 4 nezávislé systémy. Každý systém může obsahovat max. 8 jednotek komunikačních adaptérů a ovládat maximálně 512 jednotek. Celkem lze pomocí 1 počítače se softwarem P-AIMS ovládat 1024 vnitřních jednotek.



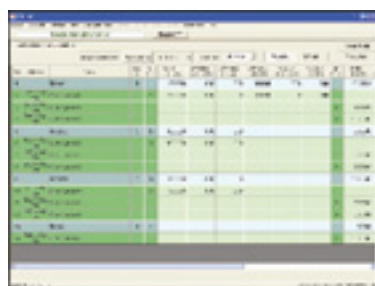
Volitelný software P-AIMS CZ-CSWAC2 pro rozdělení spotřeby. Výpočet rozdělení spotřeby pro každého nájemníka

- Poměr rozdělení spotřeby (zátěže) klimatizace se vypočítává pro každou jednotku (nájemníka) na základě údajů o spotřebě energie (m^3 , kWh).
- Vypočítaná data se uloží do souboru CSV.
- Jsou uložena data z posledních 365 dní.

Volitelný software P-AIMS CZ-CSWWC2 pro webové využití.

Webový přístup a ovládání ze vzdálené stanice

- Přístup k softwaru P-AIMS ze vzdáleného počítače
- Systém ECOi můžete monitorovat/ovládat pomocí webového prohlížeče (Internet Explorer)



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

Volitelný software P-AIMS 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 a současně i umístění vnitřních jednotek
- Každou jednotku je možné ovládat pomocí virtuálního dálkového ovladače zobrazeného na displeji
- Zobrazení max. 4 obrazovek rozvržení systému současně

Volitelný software P-AIMS CZ-CSWBC2 pro softwarové rozhraní BACnet. Možnost připojení k systému BMS

- Možnost komunikace s dalšími zařízeními pomocí protokolu BACnet
- Systém ECOi lze ovládat pomocí systému správy budov (BMS) a softwaru P-AIMS
- K 1 počítači (se základním softwarem P-AIMS a BACnet) lze připojit max. 255 vnitřních jednotek

Centralizované ovladače

Jednotka sériově- paralelních vstupů/výstupů pro venkovní jednotku



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

Připojení pomocí ovladače jiného výrobce.

- 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 podle potřeby

Rozměry (V × Š × H): 80 x 290 x 260 mm.

Napájení: jednofázové 100/200 V (50/60 Hz), 18 W.

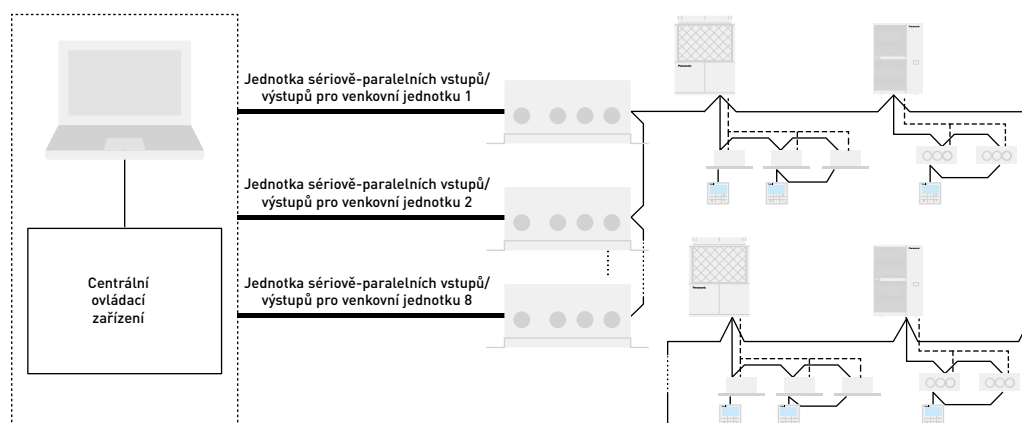
Vstup: hromadný provoz / hromadné vypnutí (beznapěťový kontakt / 24 V DC, impulzní signál).

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.



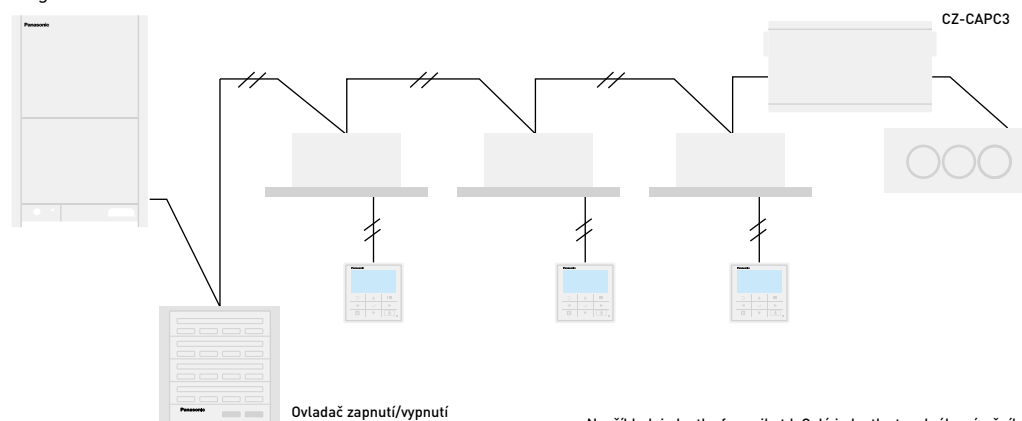
Místní adaptér pro ovládání zapnutí/vypnutí



CZ-CAPC3

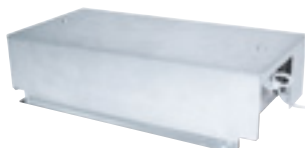
Připojení pomocí ovladače jiného výrobce.

- Možnost sledování řízení a stavu jednotlivých vnitřních jednotek (nebo jakéhokoli externího elektrického zařízení do 250 V AC, 10 A) pomocí signálu kontaktu



Například: jednotka fan coil atd. Celá jednotka tepelného výměníku.

Jednotka MINI sériově- paralelních vstupů/výstupů 0–10 V



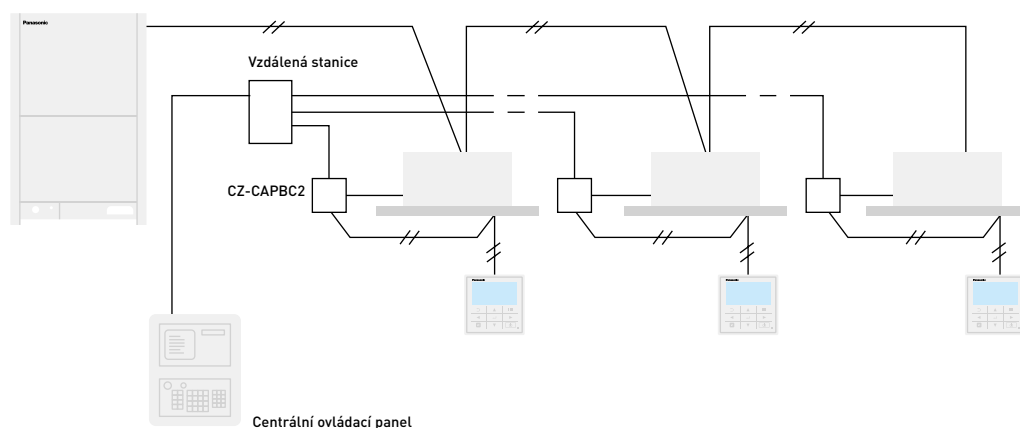
CZ-CAPBC2

Připojení pomocí ovladače jiného výrobce.

- Možnost sledování ovládání a stavu jednotlivých vnitřních jednotek (1 skupina)
- Kromě spuštění a vypnutí je k dispozici 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 T10 vnitřních jednotek
- Analogový vstup pro řízení výkonu venkovní jednotky 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
- Možnost zajištění samostatného zdroje napájení (v případě měření teploty sání)

* Zeptejte se svého distributora.



Komunikační adaptér pro připojení systému VRF



CZ-CFUNC2

Toto komunikační rozhraní je nutné k připojení systémů ECOi a plynového tepelného čerpadla k systému BMS. K převodu informací do jazyka KNX/Modbus/BACnet je zapotřebí další rozhraní. CZ-CFUNC2 umožňuje snadné ovládání a připojení k zařízení Panasonic P-Link, což je sběrnice systému ECOi. Ze zařízení CZ-CFUNC2 lze snadno ovládat všechny vnitřní a venkovní jednotky v instalaci. K jednomu zařízení CZ-CFUNC2 lze připojit dva propojené kabelové systémy.
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.

Ovládání a možnosti připojení jednotek PACi a VRF



Ovladače a možnosti připojení představují klíč k tomu, abychom mohli nabídnout větší komfort a lepší cenu. Společnost Panasonic přináší svým zákazníkům nejmodernější technologii, která je speciálně navržena za tím účelem, aby naše klimatizační systémy dosahovaly optimálního výkonu.



Možnosti připojení pro systémy PACi, ECOi a ECO G

Rozhraní bylo navrženo konkrétně pro výrobky Panasonic a poskytuje kompletní monitorování, ovládání a veškeré funkce u instalací s technologiemi IntesisHome, KNX, Modbus, BACnet a LonWorks. Toto řešení připojení zahrnující modely, které mají v názvu označení „PAW“, poskytuje externí dodavatel. Další informace vám poskytne společnost Panasonic.

	Pokojevý ovladač	Rozhraní	Typ systému BMS	Maximální počet připojených vnitřních jednotek
ECOi / PACi vnitřní jednotky	SER8150R0B1194 / SER8150R5B1194		Modbus / BACnet	1 jednotka/skupina
		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)
PACi / ECOi / ECO G P-Link		PAW-RC2-BAC-1	BACnet	1
		PAW-AC2-KNX-16P	KNX	16
		PAW-AC2-KNX-64P	KNX	64
		PAW-AC2-MBS-16P	Modbus	16
		PAW-AC2-MBS-64P	Modbus	64
		PAW-AC2-MBS-128P	Modbus	128
		PAW-TM-MBS-RTU-64	Modbus RTU ²⁾	64
		PAW-TM-MBS-TCP-128	Modbus TCP ²⁾	128
		PAW-AC2-BAC-16P	BACnet	16
		PAW-AC2-BAC-64P	BACnet	64
		PAW-AC2-BAC-128P	BACnet	128
		CZ-CLNC2	LonWorks	16 skupin s maximálně 8 vnitřními jednotkami, celkem max. 64 vnitřních jednotek

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

Airzone. Ovládání neopláštěných jednotek

Společnost Airzone vyvinula rozhraní pro snadné připojení ke komerčním neopláštěným jednotkám Panasonic PACi. Tento nový systém je účinný, snadno se instaluje a zajišťuje optimální výkon, pohodlí a úspory energie.

Kompletní řada příslušenství Airzone pro jakýkoli vzduchotechnický projekt



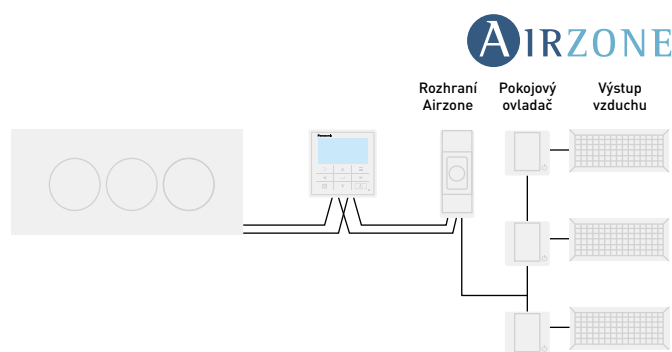
Různé typy výstupů



Také připojovací nástavce s automatickými dvířky



Celá řada dálkových ovládání (kabelové/infračervené...)



Možnosti připojení pro vnitřní jednotky ECOi, ECO G a PACi

Obvodové desky 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	Signály pro monitorování všech doplňkových zařízení	Vyžaduje příslušenství dodané zákazníkem.
CZ-CAPE2	Řídící obvodová deska pro 3trubkové jednotky	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 typu plug and play
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.

Konektor T10 (CN061)



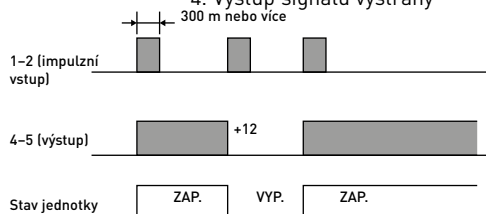
CZ-T10

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

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

Specifikace svorky T10 (T10: CN015 na obvodové desce vnitřní jednotky)

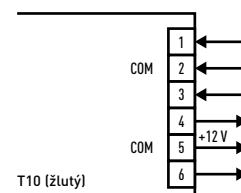
- Položky ovládání: 1. Vstup pro spuštění/vypnutí
- 2. Vstup pro zákaz dálkového ovladače
- 3. Výstup signálu pro spuštění
- 4. Výstup signálu výstrahy



POZNÁMKA: Vodič vedený z vnitřní jednotky k relé nesmí být delší než 2,0 m. Impulzní signál se mění na statický přerušením převáděcího vodiče JP001.

• Stav

- 1–2 (impulzní vstup): stav zapnutí/vypnutí jednotky spínaný pomocí impulzního signálu (1 impulzní signál: stav zkratu po dobu 300 ms nebo déle)
- 2–3 (statický vstup): rozepnuto / provoz s dálkovým ovladačem povolený [normální stav]; sepnuto / dálkový ovladač zakázaný
- 4–5 (statický výstup): výstup 12 V během provozu jednotky / žádný výstup ve vypnutém stavu
- 5–6 (statický výstup): výstup 12 V během chyby / žádný výstup při normálním stavu



• Příklad zapojení

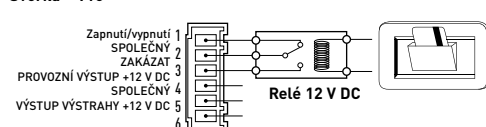
Příklad použití.

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

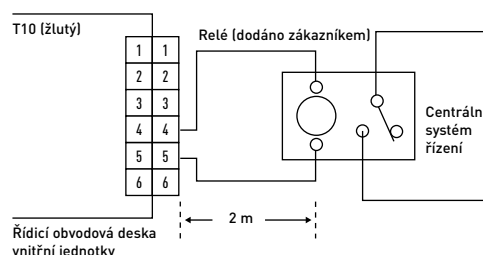


Použití výstupu signálu zapnutí/vypnutí

• Stav:

- 4–5 (statický výstup): výstup 12 V během provozu jednotky / žádný výstup ve vypnutém stavu

• Příklad zapojení

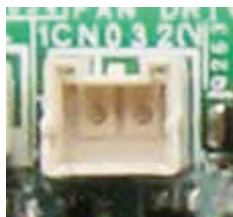


Řídící obvodová deska vnitřní jednotky

POZNÁMKA: Vodič vedený z vnitřní jednotky k relé nesmí být delší než 2,0 m. Impulzní signál se mění na statický přerušením převáděcího vodiče JP001.

* Není kompatibilní s řadou jednotek PACi-NX.

Konektor pohonu ventilátoru (CN032)



PAW-FDC

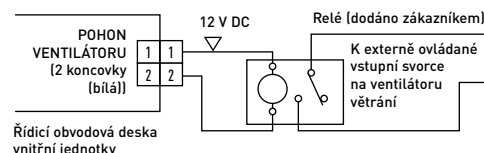
Společnost Panasonic vyvinula volitelné příslušenství (skládající se z koncovky + vodičů) s názvem PAW-FDC, které umožňuje snadné připojení k tomuto konektoru pohonu ventilátoru (CN032).

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



ZAPNUTÍ VYPNUTÍ externího ventilátoru



Výstupní externí signály konektoru volitelného doplňku (CN060)

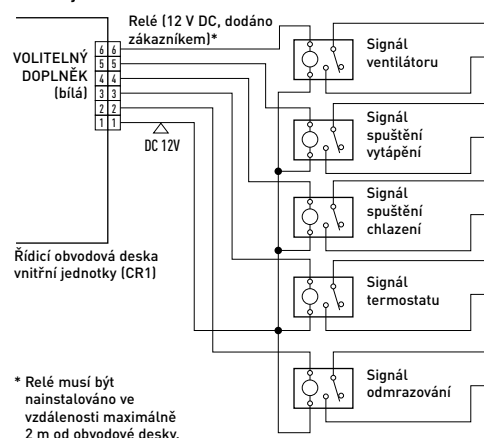


PAW-OCT

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

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

6P (bitý): Výstupy externích signálů jsou znázorněny na následujícím obrázku.



Konektor EXCT (CN009)

PAW-EXCT

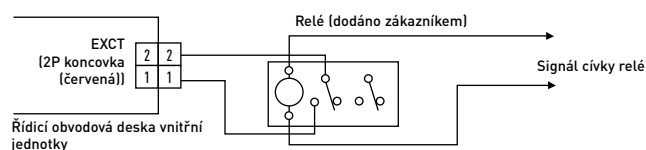
Společnost Panasonic vyvinula volitelné příslušenství (skládající se z koncovky + vodičů) s názvem PAW-EXCT, které umožňuje snadné připojení k tomuto konektoru EXCT (CN009).

A) Se statickým vstupem → STATICKÝ VSTUP → VYPNUTÍ TERMOSTATEM → ÚSPORA ENERGIE

2P koncovka (červená): Lze použít k ovládání podle potřeby. Pokud je přítomen vstupní signál, musí jednotka pracovat s vypnutým termostatem.

Poznámka: Vodiče vedené od řídicí obvodové desky vnitřní jednotky k relé nesmí být delší než 2 m.

· Příklady zapojení:



B) Příklad: ve spojení se snímačem chladiwa

- Signál z detektoru úniku: beznapěťový, statický
- Nastavení vnitřní jednotky: kód 0b → 1
- Konektor pro detektor úniku: EXCT
- Nastavení venkovní jednotky:
Kód C1 → 1; výstupní výkon 230 V, pokud konektor O2 předá výstrahu
- Kód C1 → 2; výstupní výkon 0 V, pokud konektor O2 předá výstrahu
- Zobrazeno hlášení výstrahy P14

