











## Řídicí systémy pro PACi

ŠIROKÁ NABÍDKA MOŽNOSTÍ OVLÁDÁNÍ, ABY BYLO  
MOŽNÉ SPLNIT POŽADAVKY RŮZNÝCH APLIKACÍ.

### SYSTÉMY PRO CENTRÁLNÍ OVLÁDÁNÍ

Provoz s různými funkcemi z centrální stanice	Provoz ZAP/VYP pouze z centrální stanice	Zjednodušený výpočet rozdělení zátěže pro každého nájemníka	Systém BMS. PC Base	Připojení k externímu ovládání
				
Systémové ovládání	Ovládání ZAP/VYP	Inteligentní ovládání (dotykový displej)	P-AIMS. Základní software. CZ-CSWKC2	Jednotka Seri-Para I/O pro venkovní jednotku CZ-CSWKC2
CZ-64ESMC2	CZ-ANC2	CZ-256ESMC2 (CZ-CFUNC2)	Volitelný software 	Lokální adaptér pro ovládání ZAP/VYP CZ-CAPC2 
64 skupin, max. 64 jednotek	16 skupin, max. 64 jednotek	64 jednotek x 4 systémy, max. 256 jednotek	CZ-CSWAC2 pro rozdělení zátěže. CZ-CSWWC2 pro webovou aplikaci. CZ-CSWGC2 pro zobrazení rozložení objektu. CZ-CSWBC2 pro síťové softwarové rozhraní BAC. *PC vyžadováno (dodané v místě instalace)	Jednotka MINI Seri-Para I/O CZ-CAPBC2 
· Do jednoho systému je možné připojit až 10 ovládaní. · Je možné připojení hlavní jednotky/ subjednotky (1 hlavní jednotka + 1 subjednotka). · Je možné použití bez dálkového ovládání.	· Do jednoho systému je možné připojit až 8 ovládaní (4 hlavní jednotky + 4 sub-jednotky) · Použití bez dálkového ovládání není možné.	· Pro tři a více systémů musí být nainstalován adaptér pro komunikaci (CZ-CFUNC2).	Systémy pro webové rozhraní CZ-CWBC2 *PC vyžadováno (dodané v místě instalace) 	Adaptér pro komunikaci CZ-CFUNC2 
X	X	X		
X	—	X		
X	—	X		
X	—	X		
X <sup>1</sup>	—	X <sup>1</sup>		
X	X	X		
—	—	X		

## Systemy pro individuální ovládání

### Dálkové ovládání s časovačem (CZ-RTC2)



Rozměry  
V 120 x Š 120 x H 16 mm

#### Základní dálkové ovládání ZAP/VYP

- Přepínání provozního režimu (chlazení, vytápění, sucho, auto, ventilátor)
- Nastavení teploty (chlazení/sucho: 18-30 °C vytápění: 16-30 °C).
- Nastavení rychlosti ventilátoru vys/ stř/ níz a automaticky.
- Úprava směru proudu vzduchu.

#### Funkce času 24 hodin - reálný čas

- Indikátor dne v týdnu.

#### Funkce pro týdenní naprogramování

- Pro každý den je možné naprogramovat maximálně 6 akcí.

#### Funkce Výlet

- Tato funkce může zabránit poklesu nebo nárůstu teploty v místnosti, pokud jsou její obyvatelé delší dobu pryč.

#### Funkce spánku

- Tato funkce ovládá teplotu v místnosti pro pohodlný spánek.

#### Z jednoho dálkového ovládání je možné ovládat max. 8 vnitřních jednotek

#### Dálkové ovládání je možné pomocí hlavního nebo vedlejšího dálkového ovládání.

Pro jednu vnitřní jednotku je možné nainstalovat max. 2 dálková ovládání (hlavní dálkové ovládání a vedlejší ovládání).

#### Možnost připojení k venkovní jednotce pomocí kabelu PAW-MRC pro servisování jednotky

### Bezdrátové dálkové ovládání



TYP Y1  
CZ-RWSY2



TYP U1  
CZ-RWSU2



TYP L1  
CZ-RWSL2



TYP K1  
CZ-RWSK2



TYP D1 A1  
CZ-RWS2



BEZDRÁTOVÉ DÁLKOVÉ  
OVLÁDÁNÍ PRO VŠECHNY  
VNITŘNÍ JEDNOTKY

CZ-RWS2

#### Snadná instalace pro typ 4-cestné kazety jednoduchou výměnou rohového dílu

#### Funkce 24 hodinového časovače

#### Dálkové ovládání je možné pomocí hlavního nebo vedlejšího dálkového ovládání.

- Pro jednu vnitřní jednotku je možné nainstalovat max. 2 dálková ovládání (hlavní dálkové ovládání a vedlejší ovládání).

#### Při použití CZ-RWSC2 je bezdrátové ovládání možné pro všechny vnitřní jednotky

- Pokud je v jiné místnosti nastaven samostatný přijímač, bude z této místnosti také možné ovládání.
- Automatický provoz pomocí tlačítka pro nouzový provoz je možné i v případě, že došlo ke ztrátě dálkového ovládání nebo vybití baterií.

#### Provoz samostatných ventilátorů pro obnovu energie

Pokud byly nainstalovány ventilátory pro větrání nebo ventilátory pro tepelné výměníky, je možné je pomocí tohoto dálkového ovládání řídit (zabezpečený provoz s vnitřní jednotkou nebo nezávislé větrání ZAP/VYP).

## Zjednodušené dálkové ovládání (CZ-RE2C2)



Rozměry  
V 120 x Š 70 x H 16 mm

### Dálkové ovládání s jednoduchými funkcemi a základním provozem

- Vhodné pro otevřené místnosti nebo hotely, kde nejsou požadovány podrobné funkce.
- Je možné provádět tyto akce: ZAP/VYP, přepínání provozního režimu, nastavení teploty, přepínání rychlosti proudu vzduchu, zobrazení poplachu a autodiagnostika dálkového ovládání.
- Dálkové ovládání skupiny až pro 8 vnitřních jednotek.
- Dálkové ovládání je možné pomocí hlavního nebo vedlejšího dálkového ovládání nebo pomocí kabelového dálkového ovládání (až dvou jednotek).

## Dálkové ovládání s podsvícením (CZ-RELC2)



Rozměry  
V 120 x Š 70 x H 16 mm

### Dálkové ovládání s podsvícením s jednoduchým a příjemným ovládáním

- Je možné provádět tyto akce: ZAP/VYP, přepínání provozního režimu, nastavení teploty, přepínání rychlosti větru, zobrazení poplachu. LCD displej s podsvícením.
- Vestavěný snímač teploty a dávkové ovládání skupiny až pro 8 vnitřních jednotek.

## Dálkový snímač (CZ-CSRC2)



- Tento dálkový snímač je možné připojit k jakékoliv vnitřní jednotce. Použijte jej prosím pro zjištění teploty v místnosti, pokud není použito žádný snímač dálkového ovládání nebo snímač přítomnosti člověka (je možné připojení do systému bez dálkového ovládání).
- Pro společné používání s přepínačem dálkového ovládání použijte přepínač dálkového ovládání jako hlavní dálkové ovládání.
- Dálkové ovládání skupiny až pro 8 vnitřních jednotek.

OVLÁDACÍ FUNKCE	OZNAČENÍ SOUČÁSTI, Č. MODELU	MNOŽSTVÍ
<b>Standardní ovládání</b> - Řízení různých operací vnitřní jednotky pomocí kabelového nebo bezdrátového dálkového ovládání. - Režim chlazení nebo vytápění venkovní jednotky je volen podle první priority dálkových ovládaní. - Je možné přepínat mezi snímačem dálkového ovládání a snímačem přítomnosti člověka.	Dálkové ovládání s časovačem <b>CZ-RTC // CZ-RE2C2 // CZ-RELC2</b> Bezdrátové dálkové ovládání <b>CZ-RWSY2 // CZ-RWSU2 // CZ-RWSL2 // CZ-RWSG2</b> <b>CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2</b>	1 jednotka pro každý
<b>(1) Skupinové ovládání</b> - Dávkové dálkové ovládání na všech vnitřních jednotkách. - Provoz všech vnitřních jednotek ve stejném režimu. - Je možné připojit až 8 jednotek.	Dálkové ovládání s časovačem <b>CZ-RTC // CZ-RE2C2</b> Bezdrátové dálkové ovládání <b>CZ-RWSY2 // CZ-RWSU2 // CZ-RWSL2 // CZ-RWSG2</b> <b>CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2</b>	1 jednotka
<b>(2) Hlavní/vedlejší dálkové ovládání</b> - Max. 2 dálková ovládání na vnitřní jednotku. - Prioritu má tlačítko stisknuté jako poslední. - Nastavení časovače je možné i s vedlejším dálkovým ovládaním.	Hlavní nebo vedlejší. Dálkové ovládání s časovačem <b>CZ-RTC</b> Bezdrátové dálkové ovládání <b>CZ-RWSY2 // CZ-RWSU2 // CZ-RWSL2 // CZ-RWSG2</b> <b>CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2</b>	Dle požadavku

## OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET. OVLÁDEJTE SVŮJ KLIMATIZAČNÍ SYSTÉM Z VAŠEHO CHYTRÉHO ZAŘÍZENÍ - Z CHYTRÉHO TELEFONU NEBO PŘES INTERNET PRO PACI



Reference PA-RC2-WIFI-1



KX-UT670 chytrý stolní telefon od společnosti Panasonic.

### Ovládejte své pohodlí a účinnost s nejnižší spotřebou energie

#### Co je ovládání přes Internet?

Ovládání přes internet je systém další generace, který poskytuje uživatelsky přívětivé dálkové ovládání jednotek klimatizace nebo tepelného čerpadla z jakéhokoliv místa s pomocí jednoduchého chytrého telefonu Android nebo iOS, z tabletu nebo PC přes internet.

#### Jednoduchá instalace

Stačí připojit zařízení pro ovládání přes internet ke klimatizaci nebo tepelnému čerpadlu pomocí dodaného kabelu a pak jej připojit k vašemu přístupovému bodu Wifi.

#### Ovládání přes Internet. Snadná instalace. Maximální přínos

Ovládání přes internet charakterizuje heslo „Váš domov v cloudu“, což znamená, že bylo vyvinuto jednoduché řešení určené k tomu, aby každý uživatel mohl zařízení ovládat bez komunikačních nebo počítačových znalostí.

Žádné servery. Žádné adaptéry. Žádné kabely. Pro připojení je potřebná pouze malá krabička, která bude umístěna v blízkosti vnitřní jednotky klimatizace... a váš chytrý telefon, tablet nebo PC.

Spusťte aplikaci na svém chytrém telefonu, tabletu nebo počítači a vychutnejte si nový zážitek z pohodlí. Intuitivní a uživatelsky přívětivý program na displeji vašeho chytrého telefonu nebo PC, který vám umožní ovládat klimatizační jednotku stejným způsobem, jakým to děláte pomocí dálkového ovládání.

Ovládání pře internet je možné stáhnout z AppStore pro Apple a z PlayStore pro Android.

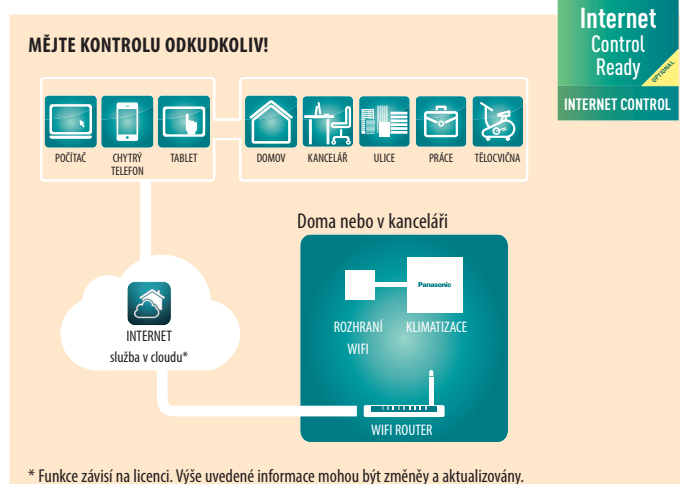
#### Ovládejte svou klimatizaci pomocí chytrého zařízení přes internet prostřednictvím chytrých telefonů, tabletů, PC a chytrých pevných telefonů.

Nabízí stejné funkce, jako kdybyste byli doma nebo v kanceláři: start/stop, provozní režim, nastavení teploty, teplota v místnosti, ap., i nové, rozšíření funkce ovládání přes internet, které přináší maximální pohodlí a účinnost s nejnižší spotřebou energie.



#### Případová studie. Alice, majitelka obchodu

„Chci pro svůj obchod maximální pohodlí a co největší úspory. A podařilo se mi toto vše zajistit nejjednodušším a nejpřirozenějším možným způsobem. Ze svého chytrého telefonu, který nosím neustále u sebe, mohu řídit teplotu v obchodě a udržovat tak ideální teplotu. Díky tomu budu mít na konci roku ušetřenou nemalou finanční částku na nákladech za elektřinu.“



\* Funkce závisí na licenci. Výše uvedené informace mohou být změněny a aktualizovány.



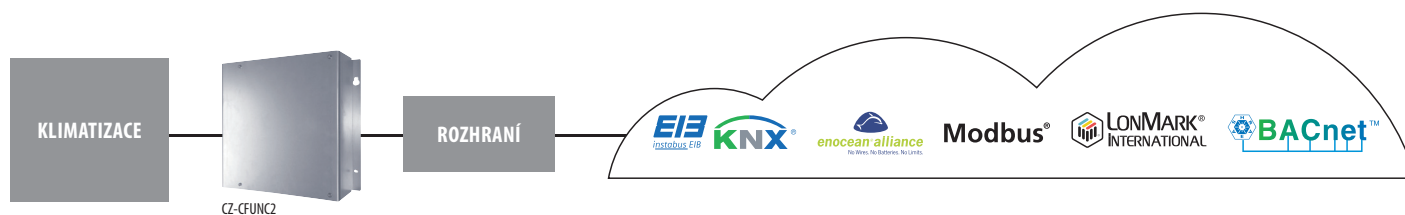
## MOŽNOSTI PŘIPOJENÍ JEDNOTKY PACi. SNADNÉ PŘIPOJENÍ KE KNX, ENOCEAN, MODBUS, LONWORKS A BACNET



Easy  
control  
by BMS

CONNECTIVITY

Partneři společnosti Panasonic navrhli řešení speciálně pro klimatizace Panasonic, která poskytují kompletní monitorování, řízení a plnou funkčnost celé řady Commercial z instalací KNX / EnOcean / Modbus / LowWorks/ BACnet. Velká pružnost pro intergraci do vašich projektů KNX / EnOcean / Modbus / LonWorks / BACnet umožňuje plně obousměrné monitorování a ovládání všech funkčních parametrů. Pro více informací se prosím obraťte na společnost Panasonic.



	NÁZEV MODELU PANASONIC	ROZHRANÍ	PŘIPOJENO NA P-LINK NEBO DO VNITŘNÍ JEDNOTKY	MAX POČET PŘIJOJENÝCH VNITŘNÍCH JEDNOTEK
ECOi / PACi vnitřní jednotky	PAW-RC2-KNX-1i	KNX	Vnitřní jednotka	1 (1 skupina vnitřních jednotek)
	PAW-RC2-MBS-1	Modbus RTU*	Vnitřní jednotka	1 (1 skupina vnitřních jednotek)
	PAW-RC2-ENO-1i	EnOcean	Vnitřní jednotka	1 (1 skupina vnitřních jednotek)
	PA-RC2-WIFI-1	IntesisHome	Vnitřní jednotka	1 (1 skupina vnitřních jednotek.)

\* Je potřebné rozhraní Modbus RTU/TCP

### Adaptér pro komunikaci (CZ-CFUNC2)

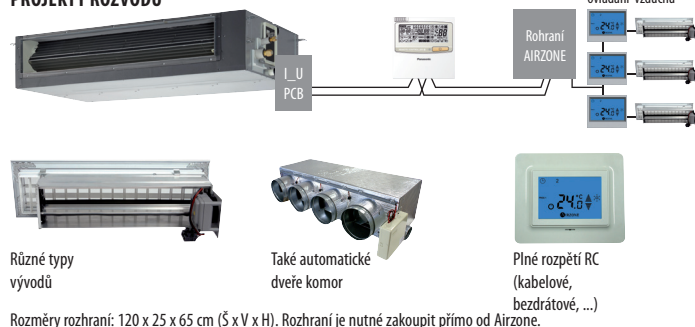
Je potřebné komunikační rozhraní pro připojení systémů ECOi a GHP k BMS. Pro převedení informací do jazyka KNX/Modbus/Bacnet je potřebné další rozhraní. CZ-CFUNC2 se velmi snadno ovládá a připojuje přes Panasonic P-link, což je sběrnice systému ECOi. Z CZ-CFUNC2 je možné snadno ovládat všechny vnitřní a venkovní jednotky v systému. K jednomu CZ-CFUNC2 je možné připojit dva propojené kabelové systémy. Rozměry: V 260 x Š 200 x H 68 mm

\* Protože toto není provedení odolné proti stříkající vodě, musí být nainstalováno v interiéru nebo v ovládacím panelu, apod.

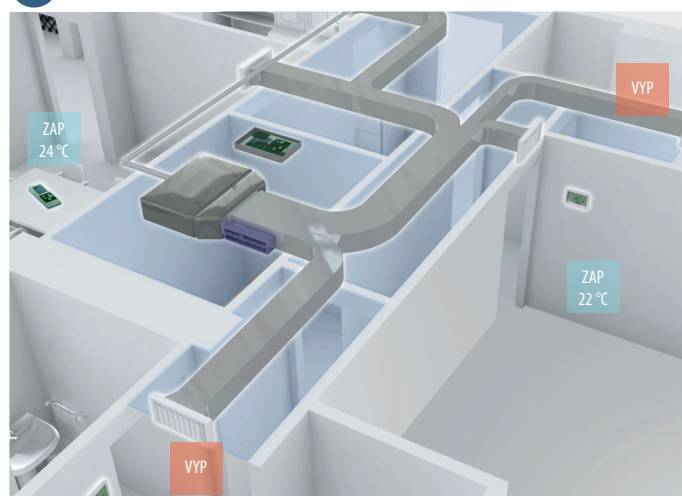
## AIRZONE. OVLÁDÁNÍ JEDNOTEK PACi PRO SKRYTOU INSTALACI

Airzone vyvinul rozhraní pro snadné připojení jednotek Panasonic PACi pro skrytou instalaci. Nový systém je účinný a snadno se instaluje, zajišťuje optimální výkon, komfort a úsporu energie.

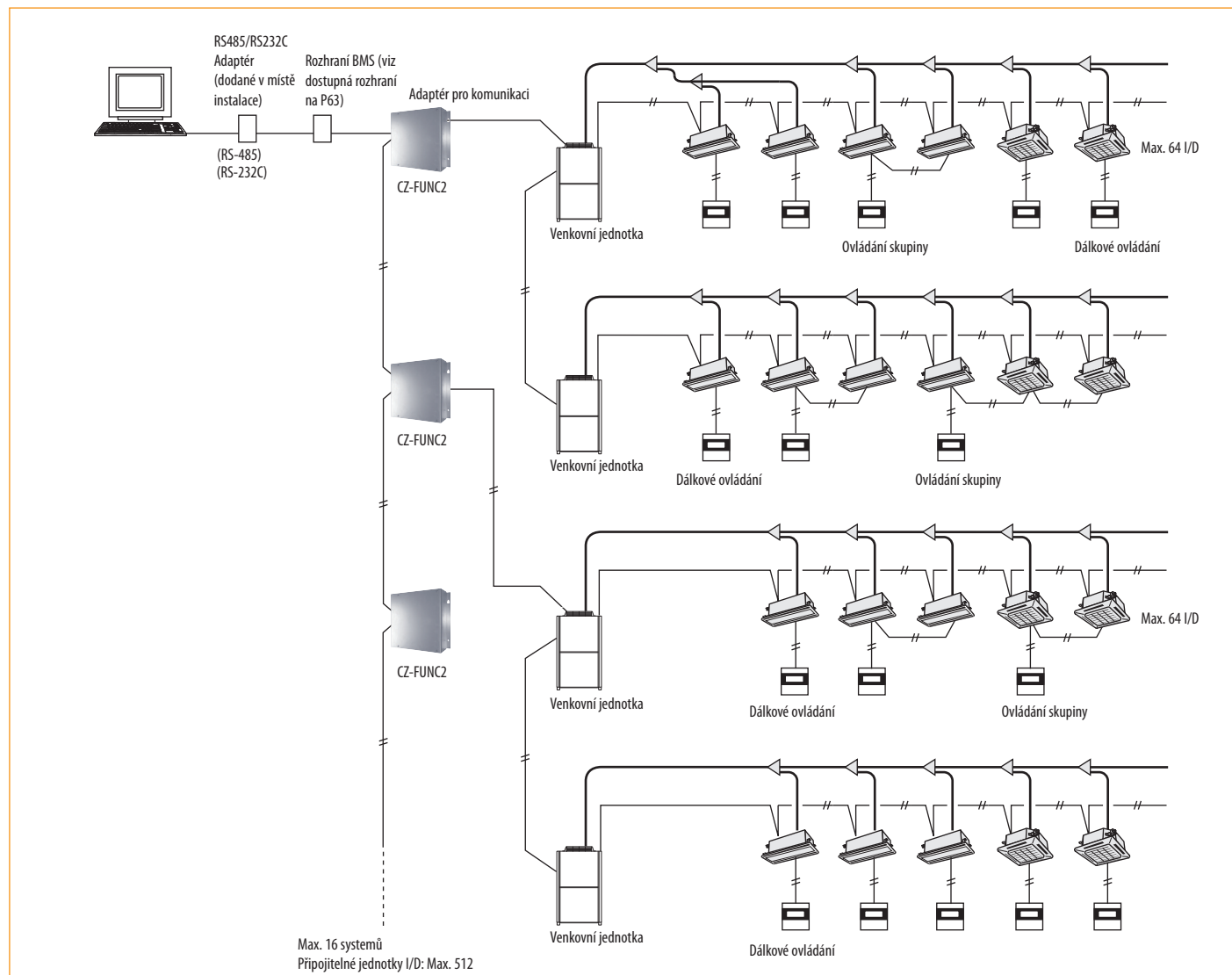
### KOMPLETNÍ ŘADA PŘÍSLUŠENSTVÍ AIRZONE PRO JAKÉKOLIV PROJEKTY ROZVODŮ



## AIRZONE



### Příklady připojení k BSM pro klimatizační systém s centrálním ovládáním



Nastavení jednotky A/C	Jednotka ZAP/VYP
	Změna režimu
	Nastavení teploty v místnosti
	Nastavení rychlosti ventilátoru
	Nastavení klapky
	Nastavení centrálního ovládání
	Znak filtru - čistý
	Reset poplachu
Status jednotky A/C	Stav VYP/ZAP jednotky
	Provozní režim
	Nastavení teploty
	Stav rychlosti ventilátoru
	Stav klapky
	Nastavení centrálního ovládání
	Znak filtru - stav
	Stav správně/nesprávně
	Kód poplachu

## Stav připojení vnitřních jednotek PACi

### Konektor T10 (CN015)

PCB A KABELY PRO VNITŘNÍ JEDNOTKY PACi/VRF		
NÁZVY KABELŮ	FUNKCE	KOMENTÁŘ
CZ-T10	Všechny funkce T10	Vyžaduje příslušenství dodané v místě instalace
PAW-FDC	Provoz externího ventilátoru	Vyžaduje příslušenství dodané v místě instalace
PAW-OCT	Všechny možnosti monitorovacích signálů	Vyžaduje příslušenství dodané v místě instalace
PAW-EXCT	Vynucené VYP termostatu / d. úniku	Vyžaduje příslušenství dodané v místě instalace
NÁZEV PCB	FUNKCE	KOMENTÁŘ
PAW-T10	Všechny funkce T10	Umožňuje snadné připojení „Plug & Play“
PAW-T10V	Všechny funkce T10 + powermonitoring	Stejně jako PAW-T10 + monitorování napájecího napětí vnitřní jednotky
PAW-T10H	VYP/ZAP; Zákaz 5VDC & 230VAC	Speciální funkce pro jedinou hotelovou kartu nebo okenní kontakt
PAW-T10HW	VYP/ZAP; Zákaz 5VDC	Pro hotelovou kartu + okenní kontakt současně
PAW-PACR2	Nadbytečné 2 systémy, T monitor	Nadbytečné 2 systémy PACi včetně sledování teploty za stejnou dobu provozu
PAW-PACR3	Nadbytečné 3 systémy, T monitor	Nadbytečné 3 systémy PACi včetně sledování teploty za stejnou dobu provozu
PAW-ECF	Externí EC ventilátor s ovládáním rychlosti ventilátoru	Pro externí produkci vzduchové clony jednotky umožňují ovládání EC ventilátoru pomocí standardního VRF IU PCB

CZ-T10: Panasonic vyvinul volitelné příslušenství (skládající se z koncovky + kabelů) označené CZ-T10 pro snadné připojení k tomuto konektoru T10.



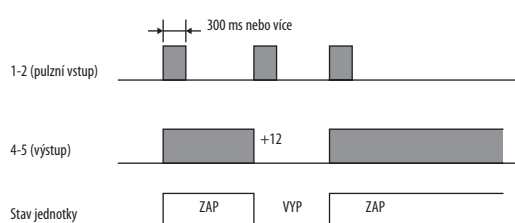
Připojení vnitřní jednotky ECOi k externímu zařízení je snadné. Svorkovnice T10 na elektronické obvodové desce všech vnitřních jednotek umožňuje digitální připojení k externím zařízením.

#### UKÁZKY POUŽITÍ



#### Specifikace terminálu T10 (T10: CN015 na PCB vnitřní jednotky)

- Ovládací prvky: 1. Vstup start/stop
- 2. Vstup zákazu dálkového ovládání
- 3. Výstup signálu start
- 4. Výstup signálu poplachu

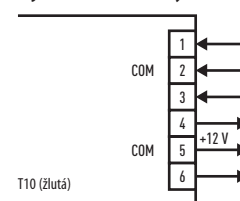


POZNÁMKA: Délka kabelu od vnitřní jednotky k relé musí být do 2 m. Pulsní signál možné změnit na statický pomocí otvoru JP. (viz JP001)

· Stav

- 1-2 (pulsní vstup): Stav ZAP/VYP zapnutí jednotky s pulsním signálem. (1 pulsní signál: nedostatek po dobu 300 msek nebo déle)
- 2-3 (statický vstup): Otevřít / provoz s dálkovým ovládáním povolen. (normální stav) Zavřít / dálkové ovládání je zakázáno.
- 3-4-5 (statický výstup): Výstup 12 V, pokud je jednotka ZAP. / Žádný výstup při VYP.
- 4-5-6 (statický výstup): Výstup 12 V, pokud dojde ke vzniku chyb / Žádný výstup při normálním chodu.

· Ukázka vedení kabelů



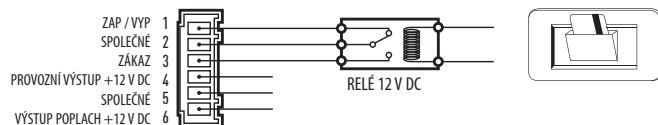
#### Ukázka použití

##### Vynucené VYP ovládání

Vývod 1 a 2: Volný kontakt pro signál ZAP/VYP (otvor \*JP1\* pro statický signál), pokud je hotelová karta připojena, kontakt musí být spojen (jednotku lze používat).

Vývod 2 a 3: Volný kontakt pro zákaz všech funkcí v instalaci dálkového ovládání v místnosti, pokud je hotelová karta vyjmuta, kontakt musí být spojen (jednotku nelze používat).

Svorkovnice = T10

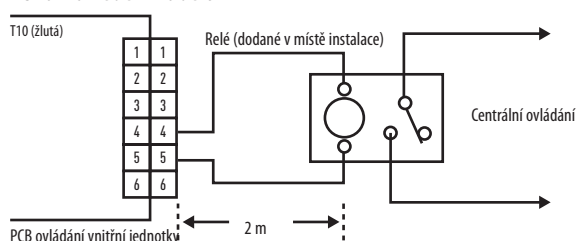


##### Výstup signálu Provoz ZAP/VYP

· Stav:

- 4-5 (statický výstup): Výstup 12 V, pokud je jednotka ZAP. / Žádný výstup při VYP

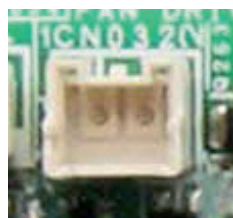
· Ukázka vedení kabelů



POZNÁMKA: Délka kabelu od vnitřní jednotky k relé musí být do 2 m. Pulsní signál možné změnit na statický pomocí otvoru JP. (viz JP001)

### Konektor pro pohon ventilátoru (CN017)

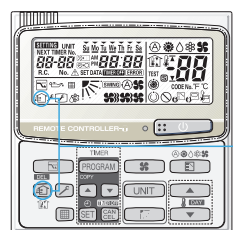
PAW-FDC: Panasonic vyvinul volitelné příslušenství (skládající se z koncovky + kabelů) označené PAW-FDC pro snadné připojení k tomuto konektoru pro pohon ventilátoru (CN017).



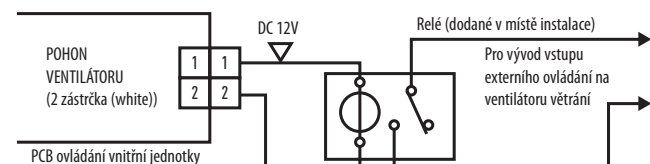
#### Provoz ventilátoru větrání z dálkového ovládání

- Start / stop externí ventilace a všech ventilátorů tepelného výměníku
- Pracuje, i když je vnitřní jednotka zastavená
- V případě ovládání skupiny → budou pracovat všechny ventilátory - žádné samostatné ovládání

#### EXTERNÍ VENTILÁTOR ZAP / VYP



Tlačítko ventilace



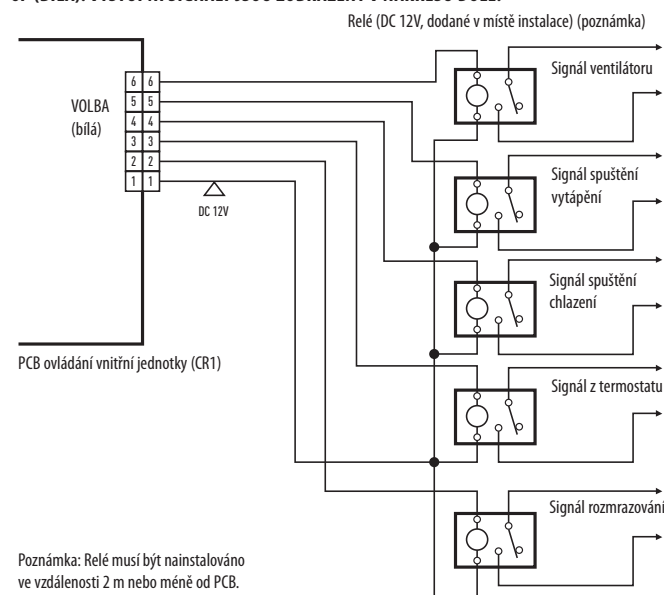
### Konektor pro přepínání možností (CN060) Výstupy externích signálů



PAW-OCT: Panasonic vyvinul volitelné příslušenství (skládající se z koncovky + kabelů) označené PAW-OCT pro snadné připojení k tomuto volitelnému konektoru (CN060).

#### Ve spojení svorkovnice T10 a konektoru CN060 je možné externí ovládání vstupů/výstupů (I\_U)!

6P (BÍLÁ): VÝSTUPNÍ SIGNÁLY JSOU ZOBRAZENY V NÁKRESU DOLE.



### Konektor EXCT (CN009)

PAW-EXCT: Panasonic vyvinul volitelné příslušenství (skládající se z koncovky + kabelů) označené PAW-ECT pro snadné připojení k tomuto konektoru EXCT (CN009).

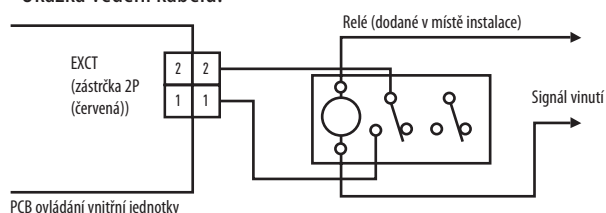
#### A) Se statickým vstupem

#### → STATICKÝ VSTUP → TERMO VYP → ÚSPORA ENERGIE

zástrčka 2P (červená): Lze použít pro řízení spotřeby. Pokud je vstup přítomen, jednotka vynutí provoz s termostatem VYP.

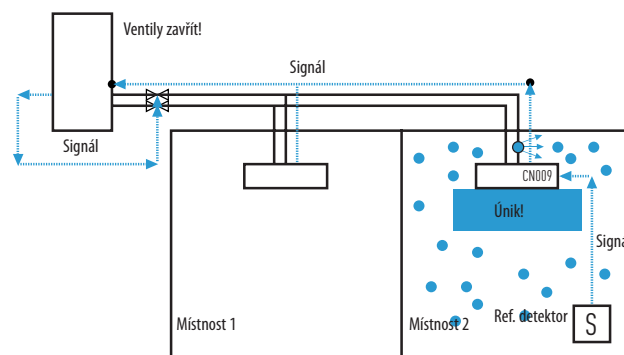
Poznámka: Délka kabelového vedení z PCB ovládání vnitřní jednotky k relé musí být 2 m nebo méně.  
\* Použijte kabel s koncovkou 2P (součást na zvláštní objednávku: WIRE K/854 05280 75300)

#### • Ukázka vedení kabelů:



#### 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 v případě poplachu z konektoru O2
  - Kód C1 → 2 výstupní výkon 0 V v případě poplachu z konektoru O2
- Zobrazené poplachové hlášení P14





# VÝMĚNA R22

Reduce the  
damage to  
our ozone

R22 RENEWAL

## Proč výměna?

### Důležitý hnací motor pro další snižování možného poškození ozónové vrstvy

Často se říká, že naše životy jsou řízeny zákony, ale pravdou je, že někdy naopak pomáhají zachraňovat životy. Jako jeden takový případ bychom mohli označit postupné stahování R22, od 1. ledna 2010 je používání panenského (nového) chladiva R22 v Evropské unii zakázáno.

### Panasonic pracuje za nás

Ve společnosti Panasonic odvádíme také svůj podíl s důrazem na velký tlak v otázce finančních nákladů. Společnost Panasonic vyvinula čisté a nákladově efektivní řešení, které umožní zavedení tohoto nejnovějšího zákonného opatření s pokud možno minimálním dopadem na obchodní činnost a hotovostní rezervy. Systém pro výměnu Panasonic umožňuje stávající potrubní rozvody pro R22, které jsou v dobrém stavu, znovu použít při instalaci nových vysoce účinných systémů s chladivem R410A.

Díky jednoduchému řešení problému Panasonic dokáže vyměnit všechny splitové systémy a PACi systémy. V souladu s danými omezeními dokonce neomezujeme výrobce vybavení, která vyměňujeme.

Díky instalaci nového vysoce účinného systému Panasonic R410A můžete získat úsporu přibližně 30% provozních nákladů v porovnání se systémem na bázi chladiva R22.

Instalaci je také možné zahrnout do britského systému kapitálového (investičního) příspěvku, který vám umožňuje započítat náklady proti daním z kapitálových zisků.

Ano...

1. Zkontrolujte kapacitu systému, který chcete vyměnit
2. Vyberte si z nabídky Panasonic ten nejhodnější systém, který jej nahradí
3. Postupujte podle podrobných pokynů uvedených v brožuře a v technických údajích

Snadno...

R22 - Snižování chlóru je zásadní pro čistější budoucnost

## Využijte stávající potrubí (návrh výměny a instalace)

### Poznámky k opakovanému použití existujících rozvodů chladiva

V případě venkovních jednotek řady PE1 a PEY1 je možné využít stávající potrubní rozvody bez nutnosti čištění, pokud jsou splněny určité podmínky. Ujistěte se, že

požadavky uvedené v části „Poznámky k opakovanému použití existujících rozvodů chladiva“, „Postup měření pro výměnu“ a „Velikost chladivového potrubí a povolená délka potrubí“ jsou dodrženy.

Dále zkontrolujte všechny položky v části „Bezpečnost“ a „Čištění“.

#### 1. Předpoklad

- Pokud je pro stávající jednotku použito jiné chladivo než R22, R407C a R410A, není možné existující potrubí použít.
- Pokud je stávající jednotka určena pro jiné použití, než jako klimatizační systém, existující potrubí není možné použít.

#### 2. Bezpečnost

- Pokud je v potrubí díra, výduť, prasklina nebo koroze, je nutné položit potrubí nové.
- V případě, že je stávající potrubí jiné než to, které je uvedeno pro možné opakované použití podle nákresu v postupovém diagramu, musí být položené potrubí nové.
- V případě násobného typu provozu použijte naše originální větvené vedení pro chladivo R410A.

Místní dodavatel musí přijmout odpovědnost za vady a trhliny na povrchu při opakovaném využití stávajících potrubních rozvodů a zhodnotit spolehlivost a pevnost potrubí. Za takovoto poškození nepřebíráme žádné záruky.  
Provozní tlak chladiva R410A je v porovnání s R22 vyšší. V nehorším případě může nedostatek kompresní síly vést k výbuchu potrubí.

#### 3. Čištění

- Pokud se ve stávající jednotce používá jiný chladicí olej, než který je uvedený v seznamu dále, zajistěte, aby bylo nainstalováno nové vedení, nebo aby bylo důkladně před opakovaným použitím propláchnuto.  
[Minerální olej] SUNISO, FIORE S, MS  
[Syntetický olej] alkyl-benzenový olej (HAB, paralelní chlazení), esterový olej, éterický olej (pouze PVE)

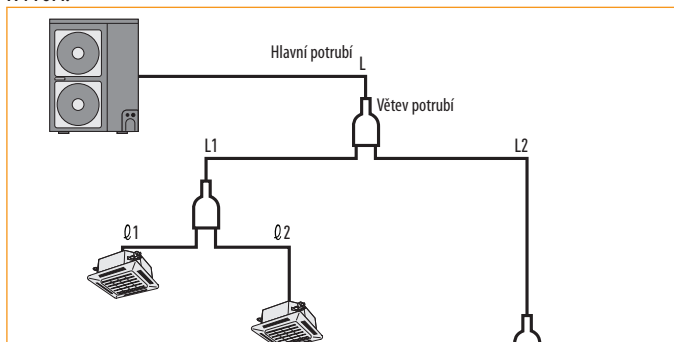
Pokud je stávající jednotka typu GHP, je nutné potrubí důkladně vymýt.

- Pokud stávající potrubní rozvody ve venkovní a vnitřní jednotce zůstanou odpojeny, zajistěte, aby bylo nainstalováno nové vedení, nebo aby bylo důkladně před opakovaným použitím propláchnuto.
- Pokud je olej zbarvený nebo zůstávají ve stávajícím potrubí zbytky, zajistěte, aby bylo nainstalováno nové vedení, nebo aby bylo důkladně před opakovaným použitím propláchnuto. Viz „Kritéria zhoršení kvality chladicího oleje“ v tabulce 3.
- Pokud na kompresoru stávající klimatizace došlo v minulosti k závadě, zajistěte, aby bylo nainstalováno nové vedení, nebo aby bylo důkladně před opakovaným použitím propláchnuto.

Pokud použijete existující potrubí tak jak je, bez odstranění nečistot a prachu, může v důsledku nepřiměřeného stavu potrubí dojít k poruše nového zařízení.

### Poznámky k výměně pro simultánní provoz více jednotek

Různé průměry trubek je možné použít pouze na hlavním potrubí. Pokud používáte pro potrubí větve jiný průměr, je nutné provést novou instalaci pro standardní velikost. Ujistěte se, že bude použito naše originální větvené potrubí pro chladivo R410A.



- Z různých průměrů stávajícího potrubí je možné použít pouze hlavní potrubí L.
- Instalace ve standardní velikosti stačí pro potrubí L1, L2, l1 - l4.
- Ujistěte se, že bude použito naše originální větvené potrubí pro chladivo R410A.

#### 1. S jedinou jednotkou

Není nutné doplňovat dodatečné chladivo, pokud je délka potrubí menší, než kolik je uvedeno v tabulce 2.

Pokud délka potrubí překračuje náplň o méně než délku potrubí, doplňte dodatečným chladivem na 1 m délky potrubí.

#### 2. V případě simultánního provozu více jednotek

Náplň doplňovaného chladiva vypočítáte podle způsobu výpočtu standardního průměru potrubí.

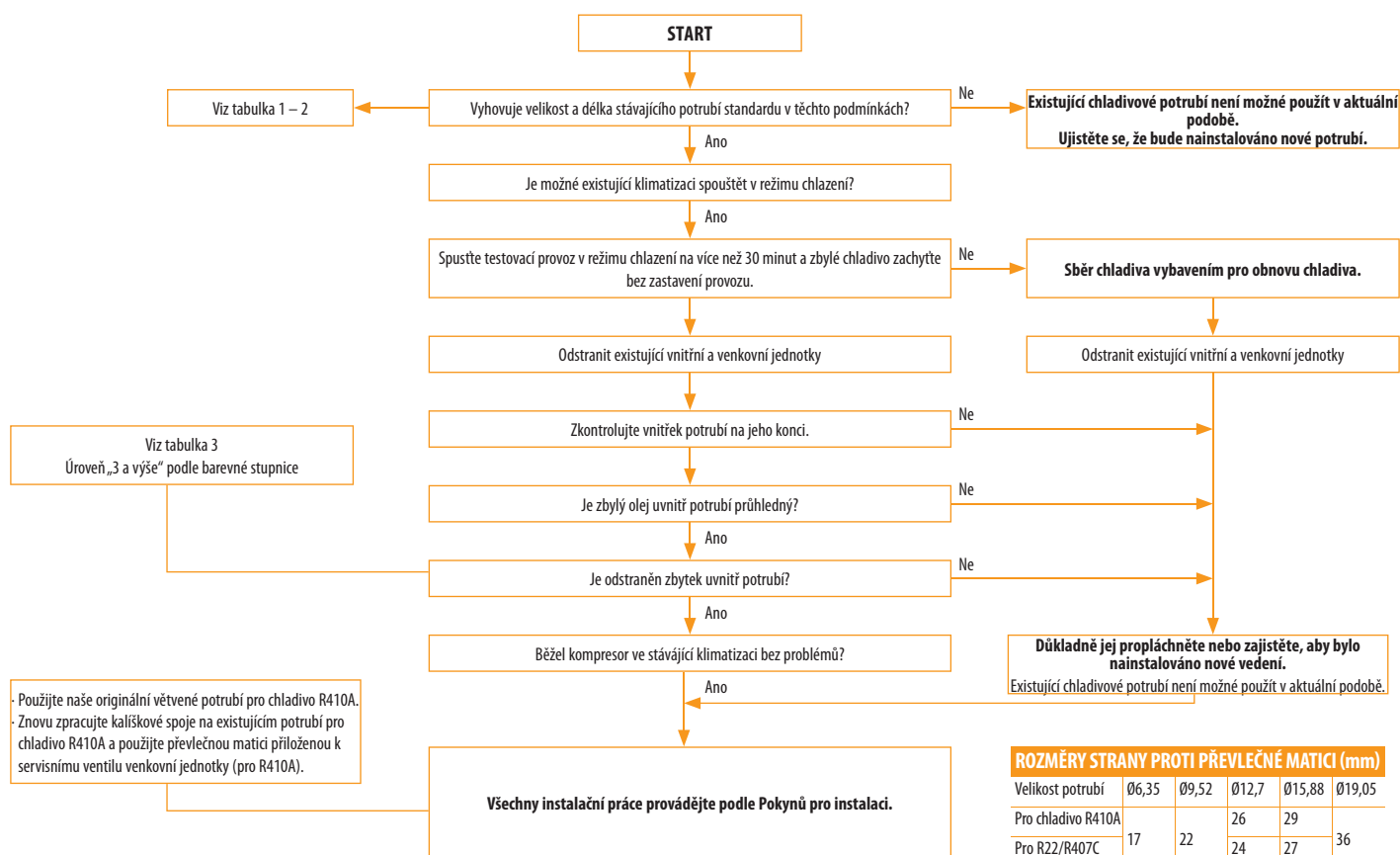
Dodatečnou náplň chladiva na 1 m naleznete jako dodatečný objem v tabulce 2.

### POZNÁMKY K VÝMĚNĚ PRO SIMULTÁNNÍ PROVOZ VÍCE JEDNOTEK

Kapacitní třída	Standardní velikost potrubí	
	Kapalinné potrubí	Plynové potrubí
Typ 50	Ø6,35	Ø12,7
Typ od 60 do 140	Ø9,52	Ø15,88
Typ 200	Ø9,52	Ø25,4
Typ 250	Ø12,7	

### Postup měření pro výměnu

Při opakovaném použití stávajícího vedení nebo provádění výměny instalace dodržujte následující body. Blokový diagram pro kriteria rozměrů stávajícího potrubí pro venkovní jednotku typu PE1 a typu PEY1



#### ROZMĚRY STRANY PROTI PŘEVLEČNÉ MATICI (mm)

Velikost potrubí	Ø6,35	Ø9,52	Ø12,7	Ø15,88	Ø19,05
Pro chladivo R410A			26	29	
Pro R22/R407C	17	22	24	27	36

## Velikost chladivového potrubí a povolená délka potrubí

Podle následujícího grafu ověřte, že je možné opakované použití existujícího chladivového potrubí.

Standardy jiné než tento (rozdíl výšek, apod.) jsou shodné s požadavky běžného chladivového potrubí.

TABULKA 1 ZNOVU POUŽITELNÉ STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ (mm)								
Materiál	0				1/2 H, H*			
Externí průměr	Ø6,35	Ø9,52	Ø12,7	Ø15,88	Ø19,05	Ø22,22	Ø25,4	Ø28,58
Tloušťka	0,80	0,80	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

\* V případě materiálu 0 není možné znovu použít tyto průměry: Ø19,05, Ø22,22, Ø25,4 a Ø28,58. Přejděte na materiál 1/2H nebo materiál H.

TABULKA 2 - 1 VELIKOST CHLADIVOVÉHO POTRUBÍ: TYP 3,6 - 14 kW (mm)									
Kapalinové potrubí		Ø6,35			Ø9,52			Ø12,7	
Plynové potrubí		Ø9,52	Ø12,7	Ø15,88	Ø12,7	Ø15,88	Ø19,05	Ø15,88	Ø19,05
PE	Typ 50	✗	Standard 40 m (30 m)	⊙ 40 m (30 m)	□ 20 m (15 m)	□ 20 m (15 m)	✗	✗	✗
PEY	Typ 60 Typ 71	✗	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (20 m)	Standard 50 m (20 m)	✗	□ 25 m (10 m)	✗
Objem dodatečně naplně chladiva na 1 m		20 g/m			40 g/m			80 g/m	
PE	Typ 60 Typ 71	✗	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (30 m)	Standard 50 m (30 m)	✗	□ 25 m (15 m)	✗
	Typ 100 Typ 125 Typ 140	✗	✗	✗	✗	Standard 75 m (30 m)	⊙ 75 m (30 m)	□ 35 m (15 m)	□ 35 m (15 m)
PEY	Typ 100 Typ 125 Typ 140	✗	✗	✗	✗	Standard 50 m (30 m)	⊙ 50 m (30 m)	□ 25 m (15 m)	□ 25 m (15 m)
Objem dodatečně naplně chladiva na 1 m		20 g/m			50 g/m			80 g/m	

Jak číst definice v tabulce (příklad):

V případě typu 71 je standardní velikost kapalinového potrubí Ø9,52 / plynového potrubí Ø15,88.

Omezení se vztahuje na kapalinové potrubí Ø9,52 / plynové potrubí Ø12,7 a kapalinové potrubí Ø12,7 / plynové potrubí Ø15,88.

Platí ovšem i pro různé rozměry potrubí.

TABULKA 2 - 2 VELIKOST CHLADIVOVÉHO POTRUBÍ: TYP 20 - 25 kW (mm)										
Kapalinové potrubí		Ø9,52			Ø12,7			Ø15,88		
Plynové potrubí		Ø22,22	Ø25,4	Ø28,58	Ø22,22	Ø25,4	Ø28,58	Ø22,22	Ø25,4	Ø28,58
PE	Typ 200	▽ 80 m (30 m)	Standard 100 m (30 m)	⊙ 100 m (30 m)	▽ 50 m (15 m)	□ 50 m (15 m)	□ 50 m (15 m)	✗	✗	✗
	Typ 250	✗	✗	✗	▽ 80 m (30 m)	Standard 100 m (30 m)	⊙ 100 m (30 m)	▽ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)
Objem dodatečně naplně chladiva na 1 m		40 g/m			80 g/m			120 g/m		

⊙ Povoleno

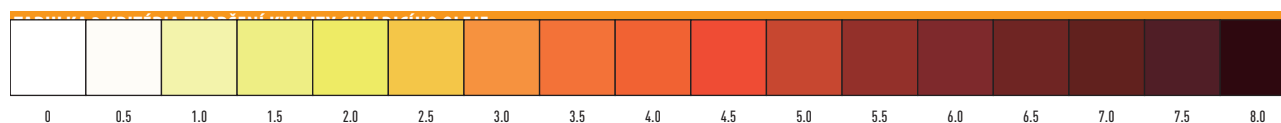
▽ Snížení kapacity chlazení

□ Omezená délka potrubí

✗ Nepovoleno

50 m Maximální délka potrubí

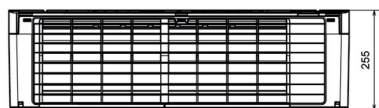
(50 m) V případě připojení jediné jednotky je náplň o délku potrubí menší



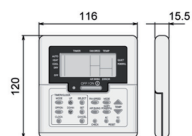
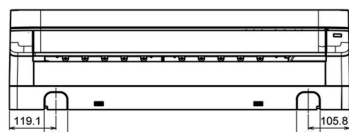
# Rozměry PKEA

## Nástěnná PKEA

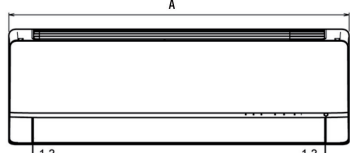
POHLED SHORA



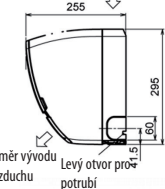
POHLED ZESPODA



ČELNÍ POHLED



BOČNÍ POHLED

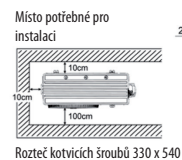
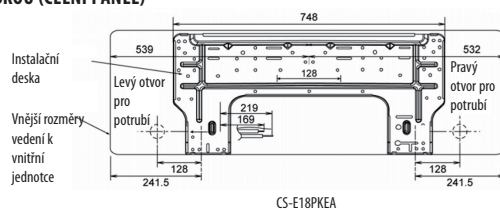
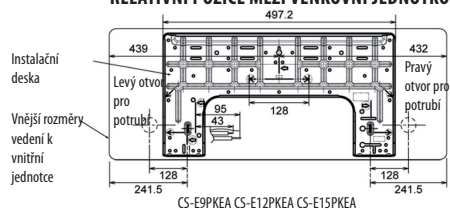


POHLED ZE ZADU (41-61)

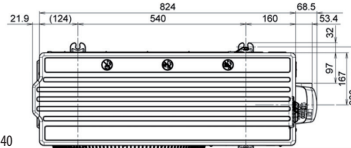


CS-E9PKEA / CS-E12PKEA / CS-E15PKEA	A
CS-E18PKEA	870
	1070

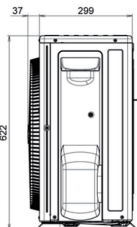
### RELATIVNÍ POZICE MEZI VENKOVNÍ JEDNOTKOU A INSTALAČNÍ DESKOU (ČELNÍ PANEL)



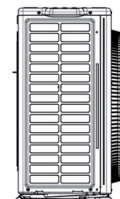
POHLED SHORA



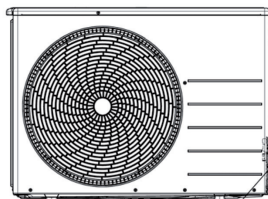
BOČNÍ POHLED



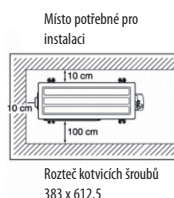
BOČNÍ POHLED



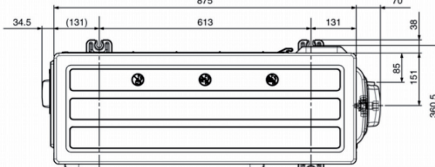
ČELNÍ POHLED



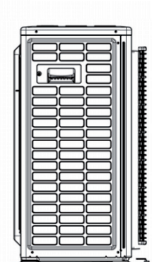
2-cestný ventil na straně kapalinového vedení (vysoký tlak) / 3-cestný ventil na straně plynového vedení (nízký tlak)



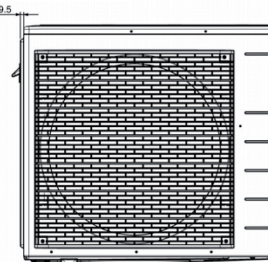
POHLED SHORA



BOČNÍ POHLED

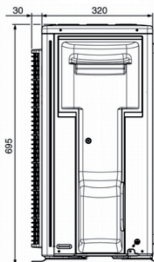


ČELNÍ POHLED



2-cestný ventil na straně kapalinového vedení (vysoký tlak) / 3-cestný ventil na straně plynového vedení (nízký tlak)

BOČNÍ POHLED

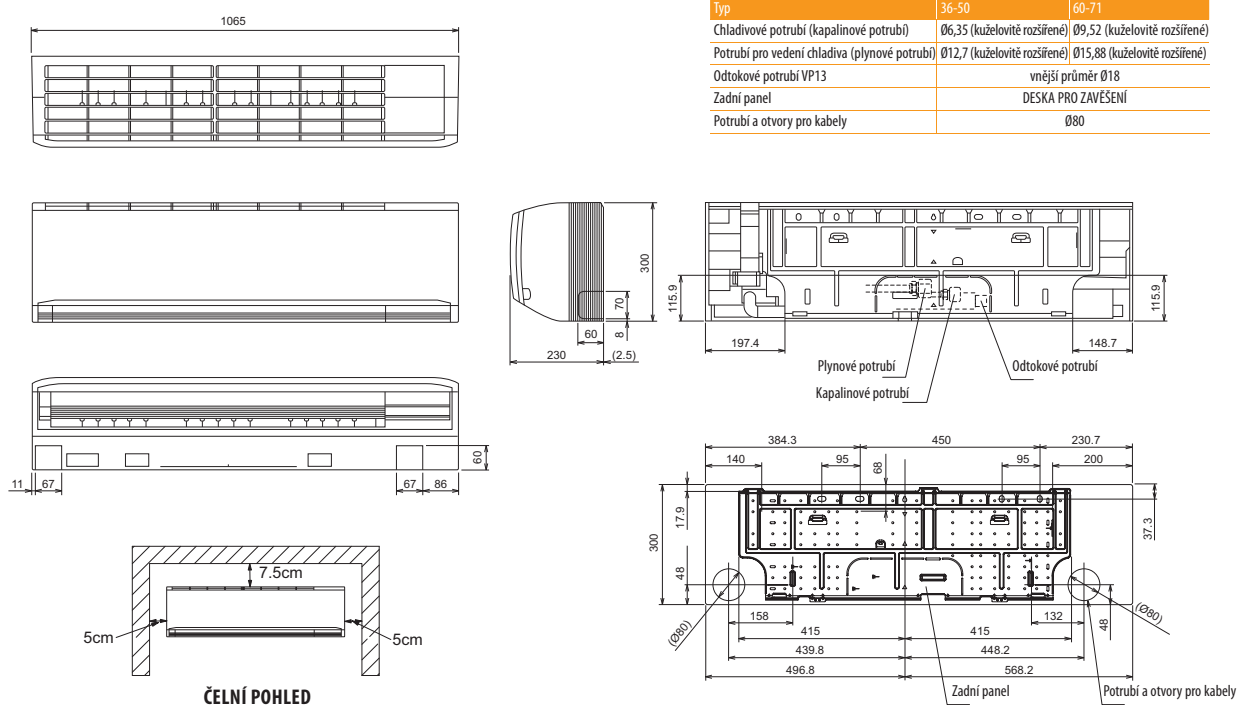


Jednotka: mm



## Rozměry jednotek PACi Standard a Elite

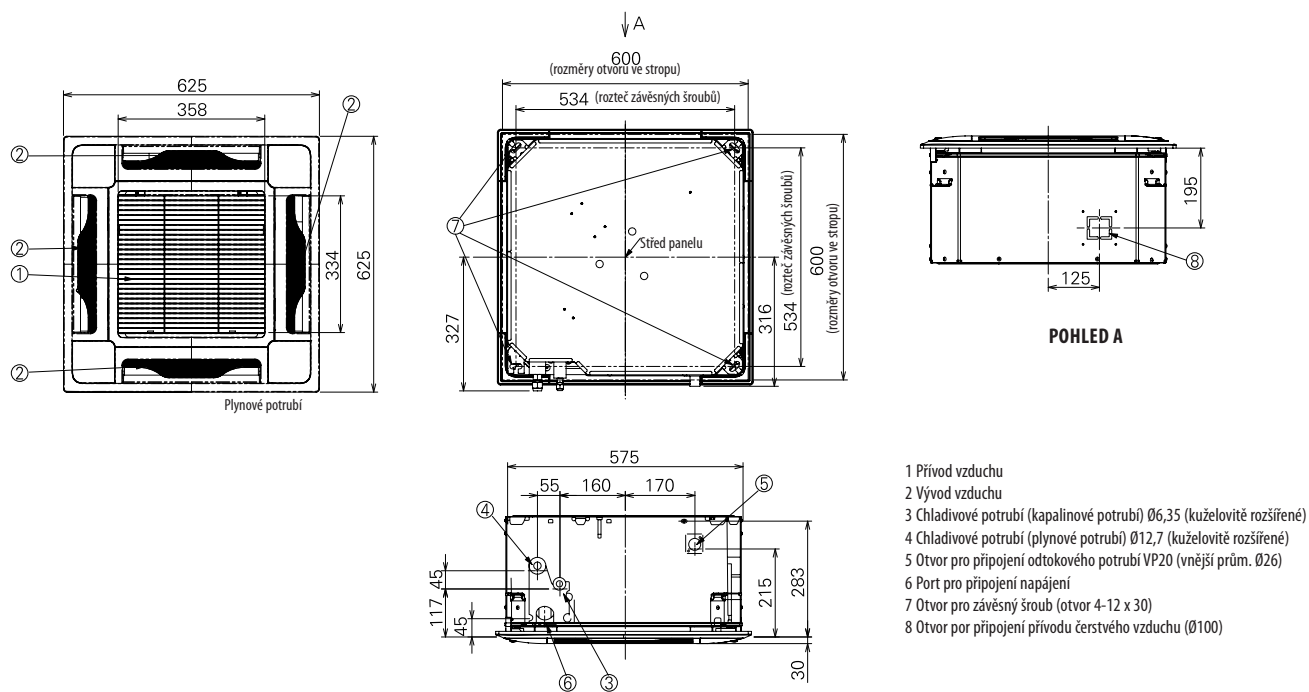
### Stěna



Typ	36-50	60-71
Chladivové potrubí (kapalinové potrubí)	Ø6,35 (kuželovitě rozšířené)	Ø9,52 (kuželovitě rozšířené)
Potrubí pro vedení chladiva (plynové potrubí)	Ø12,7 (kuželovitě rozšířené)	Ø15,88 (kuželovitě rozšířené)
Odtokové potrubí VP13	vnější průměr Ø18	
Zadní panel	DESKA PRO ZAVĚŠENÍ	
Potrubí a otvory pro kabely	Ø80	

Jednotka: mm

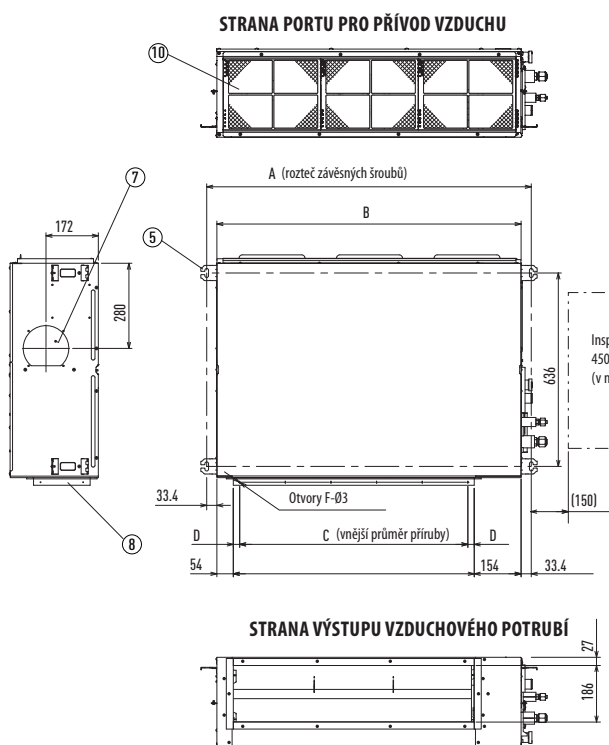
### 4-cestná kazeta 60x60



Jednotka: mm



## Vysoktlaká jednotka pro skrytou instalaci

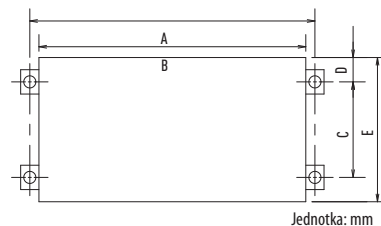


Typ	A	B	C	D	E	F
36, 45, 50	867	800	450 (rozeť 150 × 3)	71	592	12
60, 71	1067	1000	750 (rozeť 150 × 5)	21	792	16
100, 125, 140	1467	1400	1 050 (rozeť 150 × 7)	71	1192	20

- 1 Spojka pro chladivové potrubí (kapalinové potrubí)
- 2 Spojka pro chladivové potrubí (plynové potrubí)
- 3 Otvor pro horní odtok VP25 (vnější prům. 32 mm)  
ř dodávané pružné potrubí 200
- 4 Otvor pro dolní odtok VP25 (vnější prům. 32 mm)
- 5 Oko pro zavěšení (4 – 12 × 30 mm)
- 6 Výstup napájecího napětí
- 7 Port pro přívod čerstvého vzduchu (Ø150 mm)
- 8 Příruba pro flexibilní vedení pro odvod vzduchu
- 9 Skříň na elektrické součásti
- 10 Filtr

### POLOHA ZÁVĚSNÉ ŠROUBU

TYP	A	B	C	D	E
36, 45, 50	840	780	523	64	650
60, 71	1060	1000	523	64	650
100, 125, 140	1260	1200	523	64	650



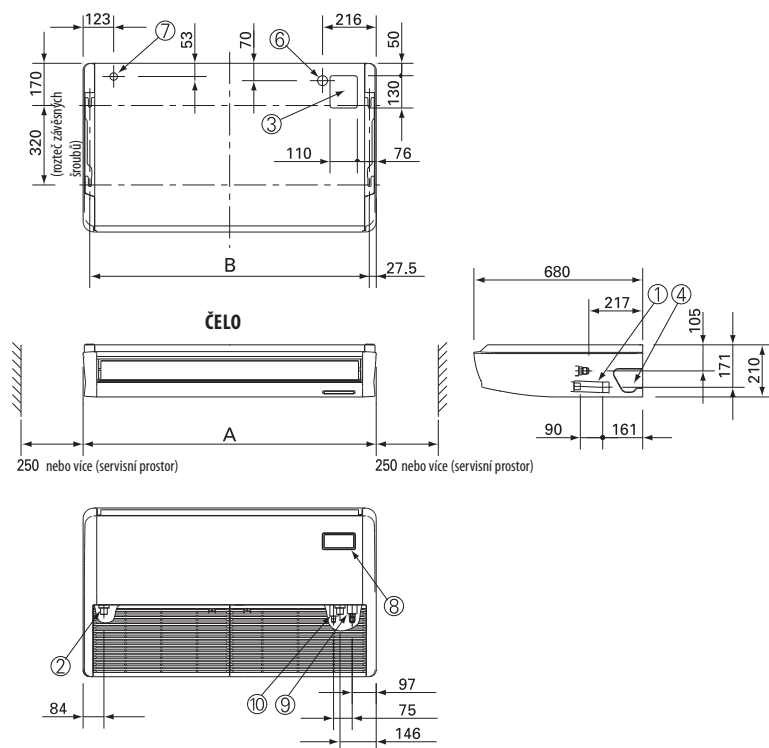
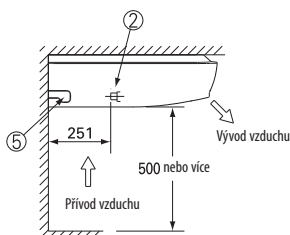
Jednotka: mm

## Stropní jednotka

- 1 Otvor pro odtok VP20 (inner Ø26, hose accessory)
- 2 Odtok pro levé potrubí
- 3 Horní otvor pro výstup potrubí (vylamovací otvor)
- 4 Pravý otvor pro výstupní potrubí (vylamovací otvor)
- 5 Levý otvor pro výstup odsávacího potrubí (vylamovací otvor)
- 6 Otvor pro přívod napájecího napětí (vylamovací otvor Ø40)
- 7 Otvor pro přívod kabelů dálkového ovládání
- 8 Díl pro uchycení přijímače bezdrátového dálkového ovládání

Typ	36-50	60-71	100-140
A (tělo)	910	1180	1595
B (rozeť závěsných šroubů)	855	1125	1540

- 9 Potrubí pro vedení chladicího plynu  
typ 36 až 50: Ø12,7  
Typ 60 až 140: Ø15,88
- 10 Potrubí pro vedení chladicího kapaliny  
typ 36 až 50: Ø6,35  
Typ 60 až 140: Ø9,52

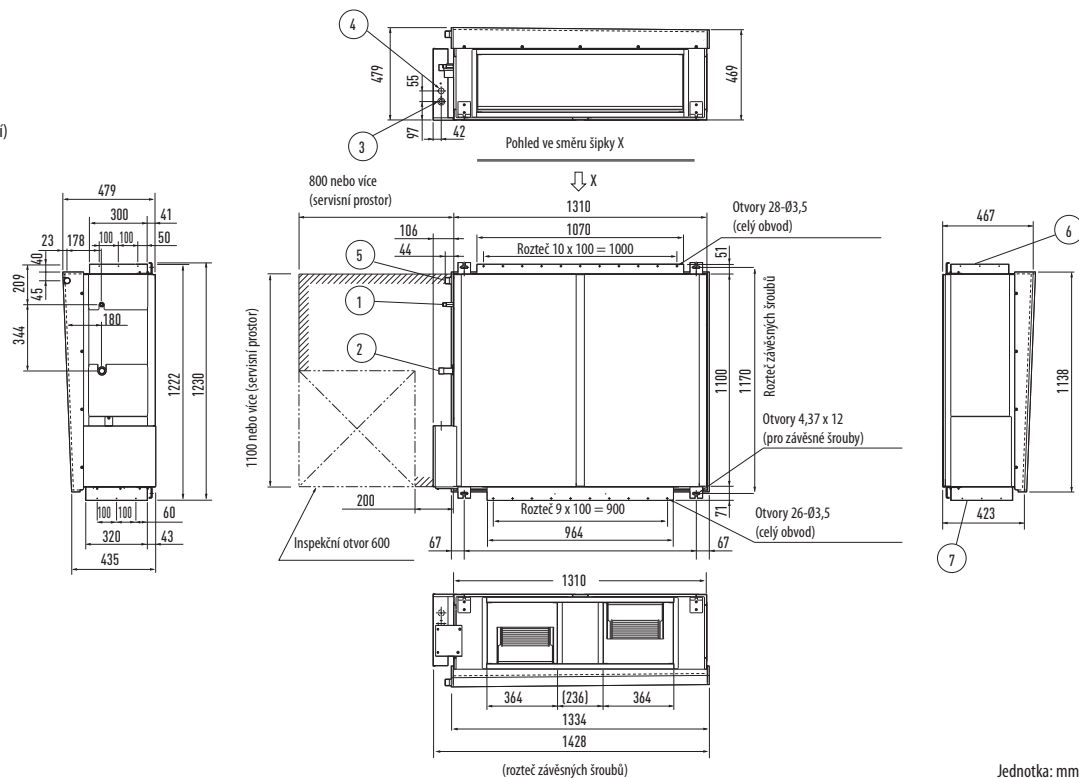


Jednotka: mm

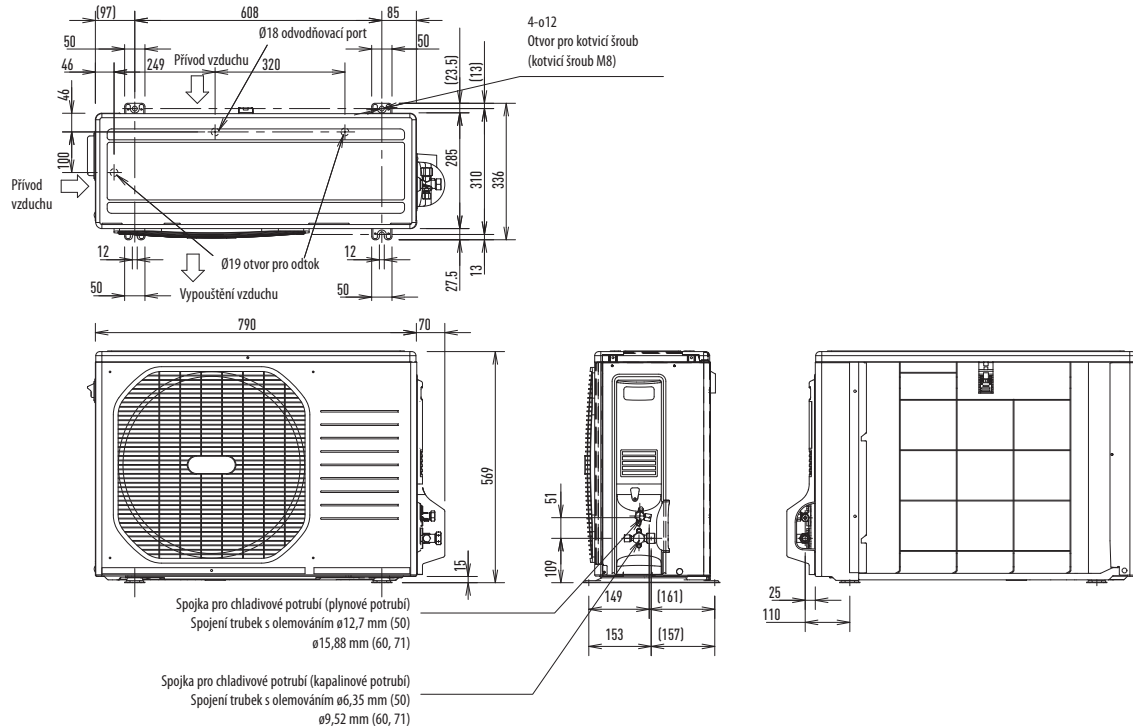
## Rozměry jednotek PACi Standard a Elite

### Vysokotlaká jednotka pro skrytou instalaci 20 - 25 kW

- 1 Potrubí pro vedení chladiva (kapaliny)  
typ 20 kW: Ø9,52 (s redukcí Ø12,7-Ø9,52)  
typ 25 kW: Ø12,7
- 2 Chladivové potrubí (plynové potrubí) Ø25,4
- 3 Vývod napájení  
(průchodka Ø25, guma)
- 4 Vývod napájení (neobsazený) (Ø30 vylamovací)
- 5 Otvor por odtok 25 A, závit
- 6 Přípojka vedení pro sání
- 7 Přípojka vedení pro vypouštění



### Venkovní jednotka PACi Standard 6 kW a 7,1 kW a PACi Elite 5,0 kW



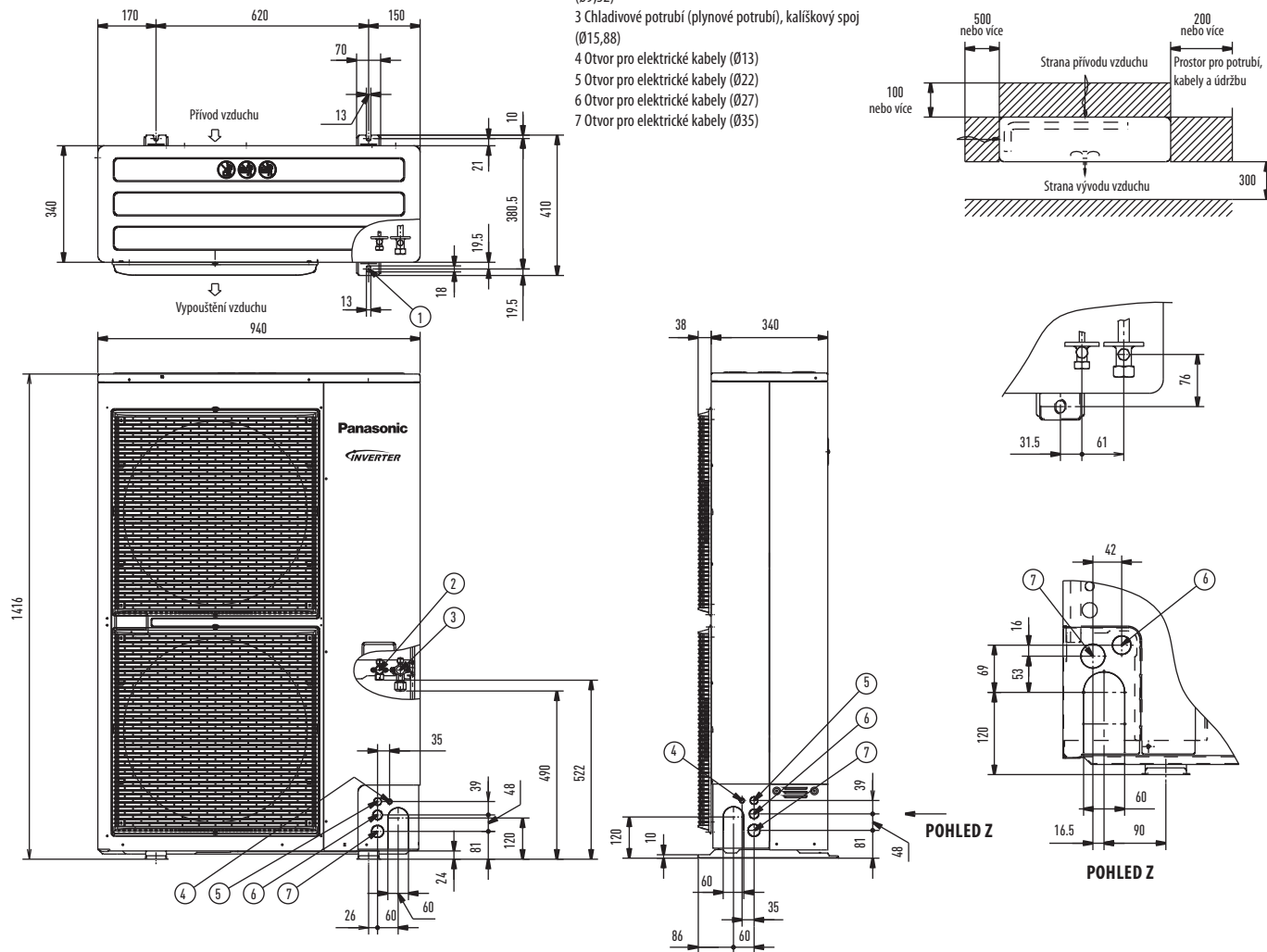




## Rozměry jednotek PACi Standard a Elite

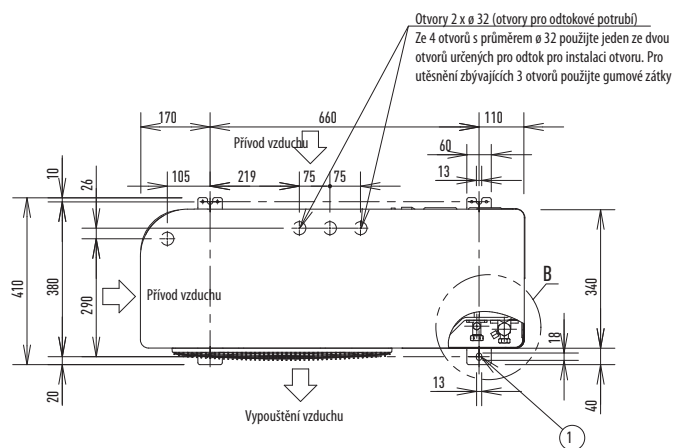
### Venkovní jednotka PACi Standard 14 kW a PACi Elite od 10 do 14 kW

- 1 Otvor pro montáž (4-R6,5), kotvicí šroub : M10
- 2 Chladivové potrubí (kapalinové potrubí), kalíškový spoj (Ø9,52)
- 3 Chladivové potrubí (plynové potrubí), kalíškový spoj (Ø15,88)
- 4 Otvor pro elektrické kabely (Ø13)
- 5 Otvor pro elektrické kabely (Ø22)
- 6 Otvor pro elektrické kabely (Ø27)
- 7 Otvor pro elektrické kabely (Ø35)

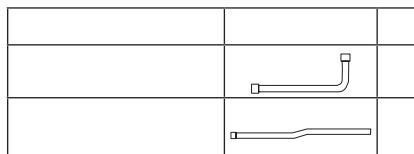


Jednotka: mm

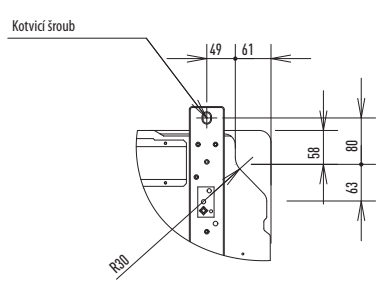
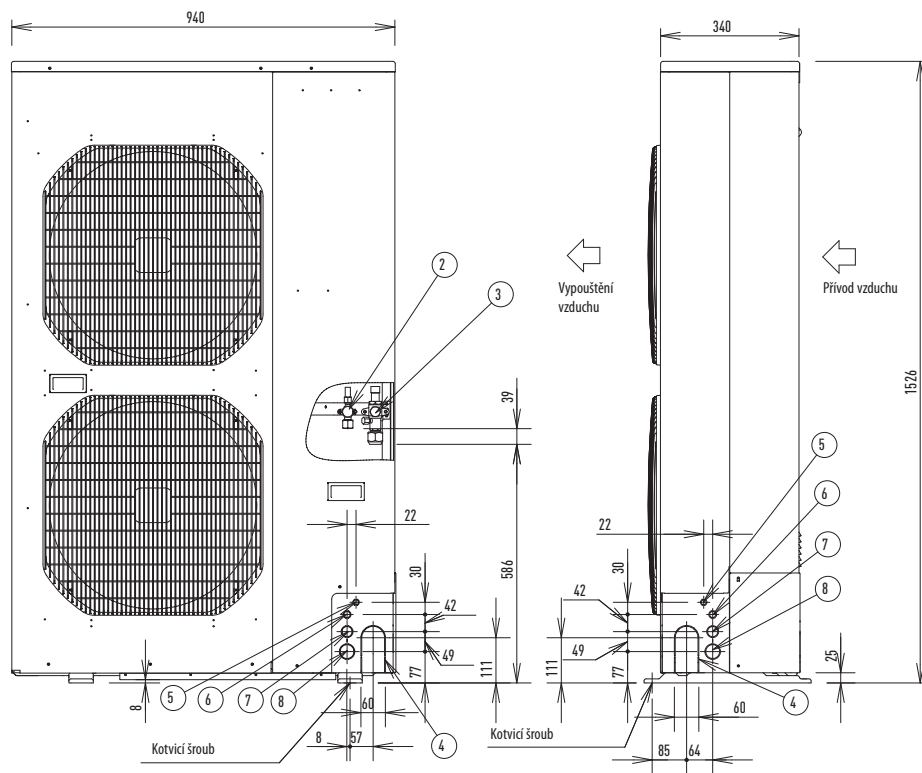
## Venkovní jednotka PACi Elite 20 kW a 25 kW



- 1 Otvor pro montáž (4-R6,5), kotvicí šroub : M10
- 2 Chladivové potrubí (kapalinové potrubí), kalíškový spoj (Ø12,7)
- 3 Chladivové potrubí (plynové potrubí), kalíškový spoj (Ø19,05)
- 4 Otvor pro chladivové potrubí
- 5 Otvor pro elektrické kabely (Ø16)
- 6 Otvor pro elektrické kabely (Ø19)
- 7 Otvor pro elektrické kabely (Ø29)
- 8 Otvor pro elektrické kabely (Ø38)

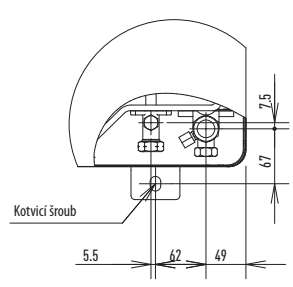


**Poznámka:**  
Jsou dodávány dva typy trubek. Jeden otvor v potrubí o ø19,05 (kalíškový spoj) je připojen ke kalíškovému spoji servisního ventilu na straně otvoru pro plyn. Druhý otvor pro vstup potrubí ve tvaru „L“ je do spojení zaletuje po odříznutí potrubí správné délky. Pak udělejte pájený spoj k hlavnímu potrubí (ø25,4).



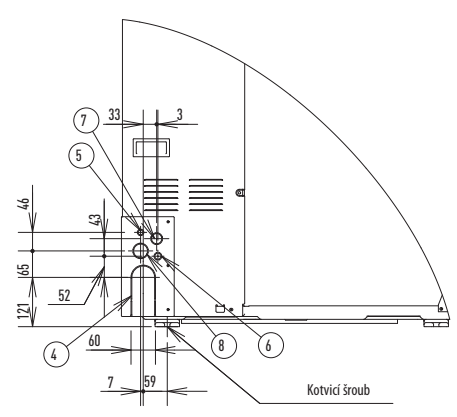
**POHLED A**

Dolní vyjíatelný otvor pro připojení



**POHLED B**

Otvor pro připojení chladivového potrubí



Jednotka: mm

V důsledku trvalého vyčerpávání našich produktů jsou údaje uvedené v tomto katalogu plněné s výjimkou typografických chyb a mohou být v malém rozsahu výrobnem změnány bez předchozího varování za účelem zlepšení produktu. Úplná ali číselní reprodukce tohoto katalogu je s výjimkou výslovného souhlasu společnosti Panasonic Marketing Europe GmbH, zakázána.

**Panasonic®**

Přihlašte se na [www.aircon.panasonic.cz](http://www.aircon.panasonic.cz)  
a zjistěte, jak na vás Panasonic myslí.

