



## Kondenzační jednotky Panasonic s přírodním chladičem

Kondenzační jednotky s chladičem CO<sub>2</sub> řady CR od společnosti Panasonic poskytují ideální řešení pro supermarkety, prodejny se smíšeným zbožím a čerpací stanice.

Uchování potravin v chladicích vitrínách nebo v chladírnách neustále v čerstvém stavu při správné teplotě je velmi důležité. A jedním z největších problémů pro tyto prodejce jsou nákladné dopady výpadku chlazení, které mohou mít za následek značné ztráty výrobků.

Vyberte si zelené řešení od společnosti Panasonic	> 464
Přírodní řešení s vysokou úsporou energie	> 466
Transkritické kondenzační jednotky s chladičem CO <sub>2</sub> řady CR	> 468
Technologie společnosti Panasonic	> 470
Nabídka kondenzačních jednotek s chladičem CO <sub>2</sub> řady CR	> 472
Kondenzační jednotky s chladičem CO <sub>2</sub>	> 473
Jednotky Panasonic PACi NX Elite – chlazení místností až na 8 °C	> 474







# Vyberte si zelené řešení od společnosti Panasonic

Kondenzační jednotky s chladivem CO<sub>2</sub> šetrné k životnímu prostředí



## Kondenzační jednotky s chladivem CO<sub>2</sub>

TYP MT/LT	TYP MT	TYP MT	TYP MT/LT
			
Rozsah výkonů			
4 kW (MT) / 2 kW (LT)	7,5 kW	15 kW	16 kW (MT) / 8 kW (LT)
Nízká teplota			
□	—	—	□
Střední teplota			
—	□	—	□
Port pro rekuperaci tepla			
—	□	—	□
Rozsah požadovaných hodnot vypařovací teploty			
-45 ~ -5 °C	-20 ~ -5 °C	-20 ~ -5 °C	-45 ~ -5 °C
Příklad velikosti místnosti*			
40 m <sup>2</sup> (MT) / 10 m <sup>2</sup> (LT)	80 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup> (MT) / 50 m <sup>2</sup> (LT)

## Řešení pro instalace se střední teplotou pomocí jednotek PACi NX

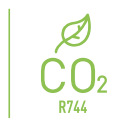
	
Rozsah výkonů	
2,1 kW až 23,2 kW	
Nízká teplota	
—	
Střední teplota	
□	
Port pro rekuperaci tepla	
—	
Nastavená teplota v místnosti	
+8 °C až +24 °C MT	

\* Velikost místnosti je pouze orientační. Potřebujete-li přesný výpočet, kontaktujte autorizovaného prodejce společnosti Panasonic.





## Úspora energie



### Přírodní CO<sub>2</sub> / R744

Chladivo R744 poskytuje vyšší energetické úspory a má nižší emise CO<sub>2</sub> než chladivo R404A. Nulová hodnota ODP a hodnota GWP = 1 znamenají přírodní látku.



### Inverter+

Klasifikace systémů Inverter+ označuje nejvýkonnější systémy společnosti Panasonic.



### Vysoce účinný kompresor

Výkonný dvoustupňový rotační kompresor pro chladivo CO<sub>2</sub> od společnosti Panasonic. Celoročně poskytuje vysoký výkon.



### Možnost propojení se systémem správy budov (BMS)

Systém umožňuje dohled prostřednictvím rozšířených monitorovacích systémů.

## Vysoký výkon a velká míra pohodlí



### Mimořádně tichý provoz

Systémy jsou při provozu mimořádně tiché. Minimálně 33 dB(A) ve vzdálenosti 10 m u modelu s výkonem 4 HP.



### Provozní rozsah až do 43 °C

Systém pracuje až do teploty 43 °C, což umožňuje instalaci v různých lokalitách.



### Ochranný nátěr proti korozi

Možnost volby typu žebér s ochranným nátěrem proti korozi nebo bez něj. Ochranný nátěr proti korozi brání poškození solí a prodlužuje životnost výměníku.



### Port pro rekuperaci tepla

Jako volitelný doplněk pro snížení provozních nákladů je k dispozici port pro rekuperaci tepla. Jako zdroj energie pro vytápění se používá odpadní teplo generované při chlazení.



### Automatický ventilátor

Řízení mikroprocesorem v systémech s chladivem CO<sub>2</sub> automaticky přizpůsobuje otáčky venkovního ventilátoru, a umožňuje tak účinný provoz.



### 5 let záruky na kompresor

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

## Proč CO<sub>2</sub>? Přírodní chladivo

Nařízení EU o F-plynech je pro evropské země klíčovou prioritou. Zajišťuje soulad s dodatkem z Kigali, který podporuje mezinárodní závazky v oblasti změny klimatu týkající se skleníkových plynů a vede k celosvětovému přechodu na technologie bez obsahu HFC, které jsou šetrné ke klimatu. Oxid uhličitý (R744) si ve světě chladiv znovu získává své místo. Kvůli tlaku na ochranu životního prostředí nyní legislativa klade větší důraz na používání „alternativních“ chladiv, například CO<sub>2</sub>. CO<sub>2</sub> je chladivo šetrné k životnímu prostředí, jehož nulová hodnota ODP (potenciál pro ztenčování ozonové vrstvy) a hodnota GWP (potenciál pro globální oteplení) = 1 znamenají přírodní

látku přítomnou v ovzduší. V Evropě dochází k postupnému omezování fluorovaných uhlovodíků (HFC) od roku 2015, kdy vstoupilo v platnost nařízení o fluorovaných skleníkových plynech. Země po celém světě aktivně připravují uzákonění nezbytné domácí legislativy k plnění dohody o omezení použití fluorovaných uhlovodíků. Společnost Panasonic je nyní v Evropě schopna poskytnout řešení s chladicími systémy s CO<sub>2</sub>, které zabraňují globálnímu oteplení a podporují maloobchodní provozy šetrné k životnímu prostředí. V následující tabulce je uvedeno, jak se plyn R744 (CO<sub>2</sub>) chová, pokud jde o vliv na životní prostředí a bezpečnost.

**ODP (potenciál pro ztenčování ozonové vrstvy) = 0 / GWP (potenciál pro globální oteplení) = 1.**

	Chladivo nové generace			Současné chladivo	
	CO <sub>2</sub>	Amoniak	Izobutan	R410A	R404A
ODP	0	0	0	0	0
GWP	1	0	4	2090	3920
Hořlavost	Nehořlavý	Mírně hořlavý	Hořlavý	Nehořlavý	Nehořlavý
Toxicita	Ne	Ano	Ne	Ne	Ne

## Nástroj pro podporu při navrhování dostupný na webu Panasonic PRO Club

Společnost Panasonic spustila nový online výpočetní nástroj pro inženýry, instalační firmy a techniky, který umožňuje provádět rychlé výpočty při specifikaci řešení pro komerční chladicí systémy. Výpočetní nástroj najdete na webu Panasonic PRO Club.

- Výběr teploty odpařování
- Výpočet chladicího výkonu
- Výpočet potrubí s chladivem
- Výpočet elektronických expanzních ventilů
- Výpočet množství chladiva

**Připraveno k použití na všech zařízeních, počítačích, tabletech a chytrých telefonech!**



**PRO Club**

[www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)  
nebo si web PRO Club jednoduše otevřete na chytrém telefonu pomocí tohoto QR kódu.



## Přírodní řešení s vysokou úsporou energie

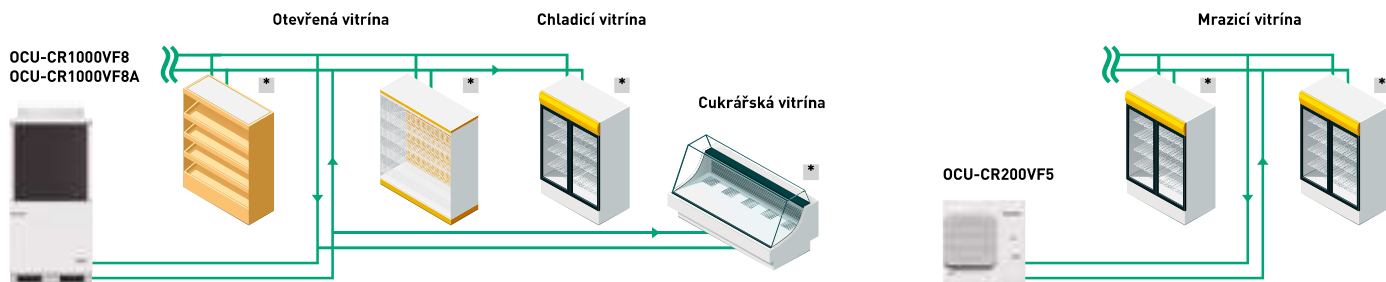
Kondenzační jednotky Panasonic s přírodním chladivem CO<sub>2</sub>: spolehlivé řešení šetrné k životnímu prostředí pro prodejny se smíšeným zbožím, supermarkety, čerpací stanice a chladicí místnosti.





### Vitríny

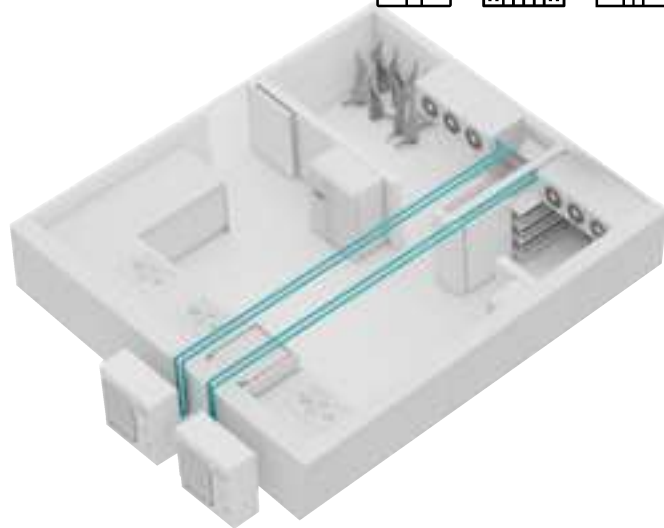
Prodejny se smíšeným zbožím, supermarkety, čerpací stanice.



\* Ovladače: PAW-CO2-PANEL nebo vlastní.

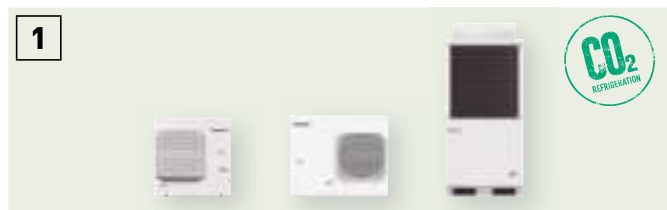
### Chladicí místnost k uchovávání potravin v čerstvém stavu

Restaurace, školy, řetězce rychlého občerstvení.



### Chladárna v kombinaci s řadou jednotek PACi NX

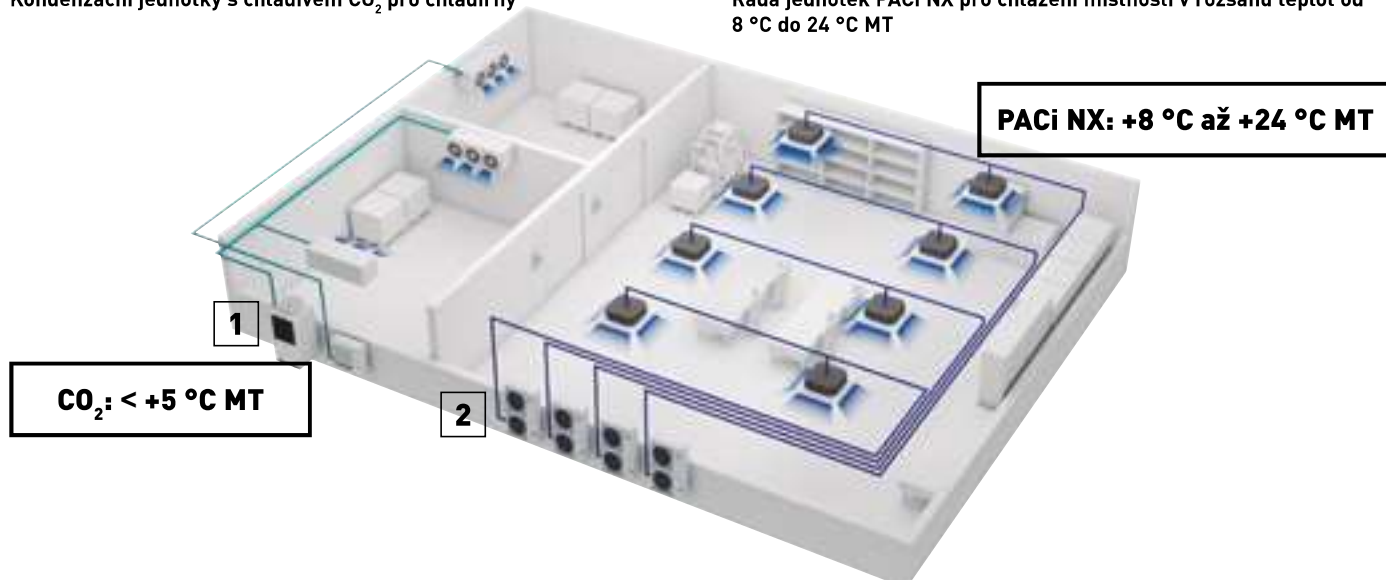
Společnost Panasonic nabízí různá řešení chladíren s kombinacemi široké škály produktů. V kombinaci s řadou jednotek PACi NX umožňuje flexibilní možnosti návrhu a instalace.



1 Kondenzační jednotky s chladivem CO<sub>2</sub> pro chladírny



2 Řada jednotek PACi NX pro chlazení místností v rozsahu teplot od 8 °C do 24 °C MT





## Transkritické kondenzační jednotky s chladičem CO<sub>2</sub> řady CR

Nový přírůstek do nabídky jednotek CR, typ MT s výkonem 7,5 kW, nabízí širokou řadu chladicích systémů pro specifické potřeby drobných maloobchodních provozů.





## 1 Vynikající účinnost, spolehlivost a kvalita

- Společnost Panasonic zvýšila účinnost díky kombinaci 2stupňového kompresoru a děleného cyklu
- Vysoký sezónní výkon. SEPR: max. 3,83 při chlazení, 1,92 při mrazení<sup>1)</sup>
- Vysoký koeficient COP při vysoké teplotě okolního prostředí

1) 200VF5.

## 2 Flexibilní instalace

- Požadované hodnoty při střední nebo nízké teplotě v závislosti na aplikacích
- Kompaktní jednotka
- Tichý provoz
- Dlouhé potrubí: max. 100 m<sup>2)</sup>
- Vysoký externí statický tlak<sup>2)</sup>
- Řízení přenosového tlaku pro stabilní řízení expanzního ventilu ve vitrinách<sup>2)</sup>

2) 1000VF8/8A.

## 3 Port pro rekuperaci tepla jako zdroj obnovitelné energie

- Maximální výkon bezplatného vytápění 16,7 kW
- Potenciální možnost dotací (v závislosti na lokalitě)
- Snadné připojení

### Vynikající výkon chlazení při každé teplotě odpařování

Transkritické kondenzační jednotky s CO<sub>2</sub> nabízejí při každém nastavení vysoký výkon chlazení. 2stupňový kompresor pro chladivo CO<sub>2</sub> vyvinutý společností Panasonic je určen k dvojnásobné kompresi chladiva CO<sub>2</sub>, čímž ve srovnání s jedностupňovou kompresí chladiva snižuje provozní zátěž o polovinu a poskytuje delší

životnost a větší spolehlivost.

Jednotky lze při počátečním nastavování naprogramovat na provoz při nízkých i středních teplotách. Tato nastavení lze pro další zlepšení úspor energie měnit pomocí jednoduchého, uživatelsky přívětivého otočného ovladače.

TYP MT/LT  
200VF5 - 4 kW / 2 kW

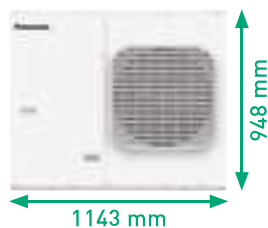
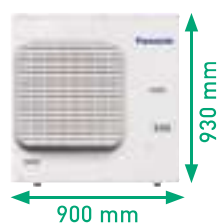
TYP MT  
400VF8 - 7,5 kW

TYP MT  
1000VF8 - 15 kW

TYP MT/LT  
1000VF8A - 16 kW /  
8 kW

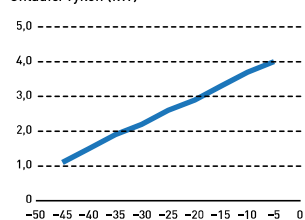
**3,83**  
SEPR CHLAZENÍ\*

**1,92**  
SEPR MRAZENÍ\*



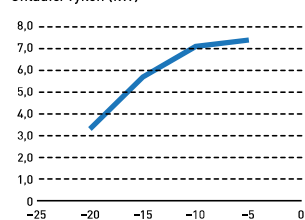
\* Hodnoty SEPR byly zkušeny v externí laboratoři.

OCU-CR200VF5(SL)  
Chladicí výkon (kW)



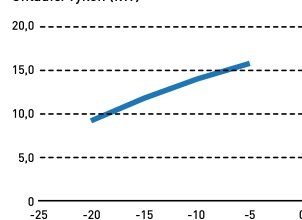
Teplota okolního prostředí: 32 °C, 230 V, chladivo: R744, teplota nasávaného plynu: 18 °C.

OCU-CR400VF8(SL)  
Chladicí výkon (kW)



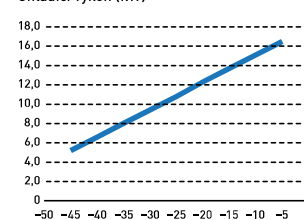
Teplota okolního prostředí: 32 °C, 400 V, chladivo: R744, teplota nasávaného plynu: 18 °C.

OCU-CR1000VF8(SL)  
Chladicí výkon (kW)



Teplota okolního prostředí: 32 °C, 400 V, chladivo: R744, teplota nasávaného plynu: 18 °C.

OCU-CR1000VF8A(SL)  
Chladicí výkon (kW)



Teplota okolního prostředí: 32 °C, 400 V, chladivo: R744, teplota nasávaného plynu: 18 °C.



# Technologie společnosti Panasonic

Vynikající řízení kvality zavedené odborným týmem.

Naším hlavním cílem je spolehlivost, a proto nabízíme záruku na kompresory 5 let a 2letou záruku na ostatní součásti!



## Spolehlivá technologie CO<sub>2</sub> od společnosti Panasonic

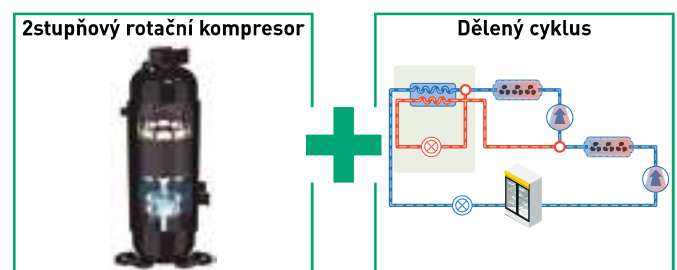
- Kvalita a spolehlivost: vyrobeno v Japonsku.
- V Japonsku bylo prodáno a nainstalováno 10 000 jednotek do 3 700 maloobchodních prodejen, například do prodejen se smíšeným zbožím a supermarketů\*.
- Vynikající řízení kvality zavedené odborným týmem.

- Společnost Panasonic nabízí záruku 5 let na kompresory a 2 roky na součásti.
- 5letá záruka na kompresor odpovídá dlouhé životnosti produktů.

\* Údaj z konce listopadu 2018.

## Kombinovaná technologie 2stupňového kompresoru s děleným cyklem společnosti Panasonic

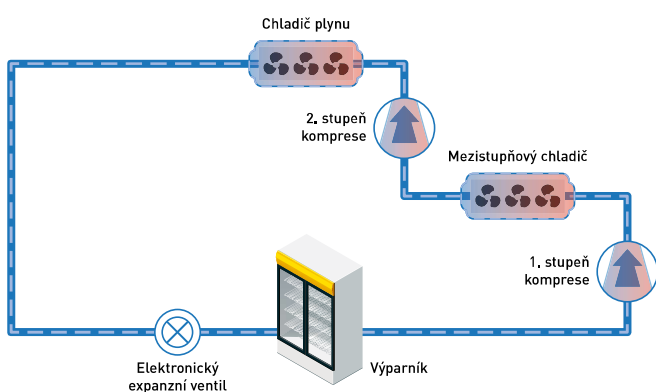
- 2stupňový rotační kompresor společnosti Panasonic poskytuje vysoký výkon již přes 20 let.
- Dělený cyklus\* zvyšuje účinek chlazení.



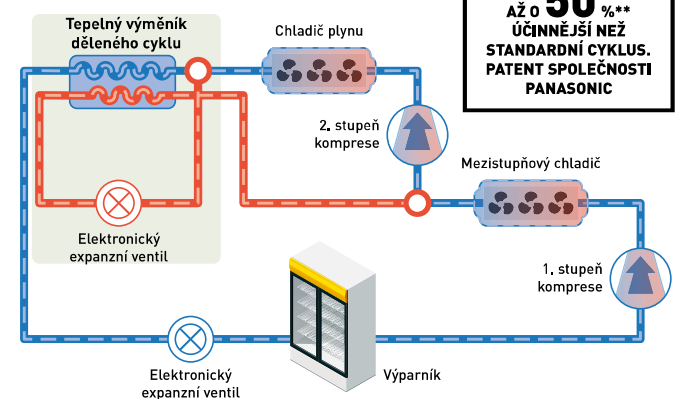
\* K dispozici pro modely 200VF5 a 1000VF8A.

\*\* V případě srovnání se standardním cyklem a 1stupňovým rotačním kompresorem.

## Standardní cyklus



## Dělený cyklus



**AŽ O 50%\*\***  
**ÚČINNĚJŠÍ NEŽ**  
**STANDARDNÍ CYKLUS.**  
**PATENT SPOLEČNOSTI**  
**PANASONIC**



### Funkce rekuperace tepla pro vytápění

Tato funkce nabízí v jednom systému chlazení společně s vytápěním. Toto průkopnické řešení představuje velkou příležitost ke snížení provozních nákladů díky přeměně odpadního tepla generovaného při chlazení na zdroj energie pro vytápění.

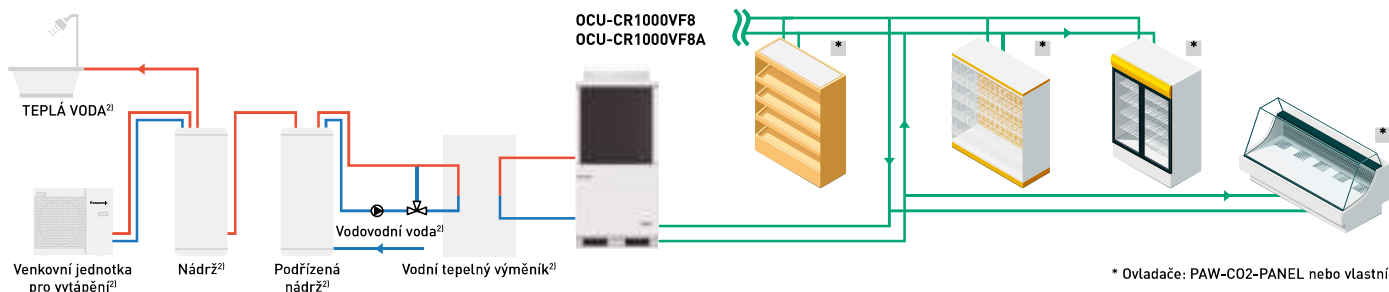
1) Za následujících podmínek: teplota okolního prostředí 32 °C, vypařovací teplota -10 °C, 100 % částečná zátěž. 2) Vlastní dodávka.

**16,7 kW<sup>1)</sup>**  
**TEPLÉ VODY ZDARMA**

#### Co je rekuperace tepla?

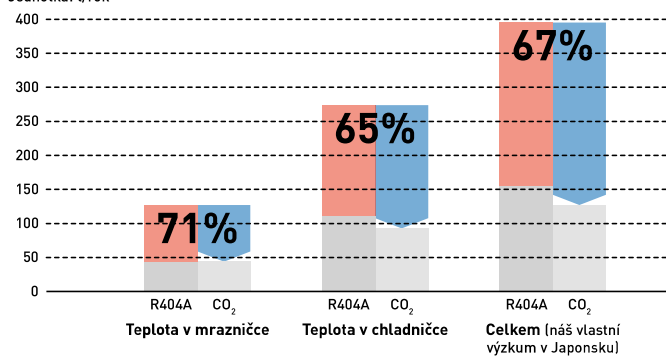
Příklad nového řešení.

Systém rekuperace tepla může být zdrojem vytápění i chlazení.



### Porovnání emisí CO<sub>2</sub>

Jednotka: t/rok



**ÚSPORA ENERGIE**  
25,4 % – mrazení  
16,2 % – chlazení

**EMISE CO<sub>2</sub>**  
Snížení o 67 %

— Přímý vliv<sup>1)</sup> — Nepřímý vliv<sup>2)</sup>

1) Přímý vliv představuje vliv úniku chladiva při srovnání plynu R744 (CO<sub>2</sub>) s plynem R404A.  
2) Nepřímý vliv představuje emise CO<sub>2</sub> spojené se spotřebou elektrické energie jednotky CO<sub>2</sub> a tradičních jednotek.

Podle výzkumu společnosti Panasonic v Japonsku. Srovnání průměrů 6 prodejen využívajících vícenásobné kondenzační jednotky s invertorem a chladivem R404A.

### Úspora času při instalaci díky sadě Plug and Play

Aby společnost Panasonic zajistila snadnou a rychlou instalaci, vydala snadno pochopitelné pokyny a navrhla jednoskříňové řešení, které obsahuje kondenzační jednotku, předem naprogramovaný panelový ovladač, elektronický expanzní systém a všechny potřebné snímače.

**Kondenzační jednotky Panasonic s přírodním chladivem:**  
spolehlivé řešení šetrné k životnímu prostředí pro prodejny se smíšeným zbožím, supermarkety, čerpací stanice a chladicí místnosti.

**Sada „Plug and Play“**

- Systém elektronické expanze pro kontrolu přehřátí.
- Inteligentní ovladač naprogramovaný speciálně pro skladovací místnosti a vitríny.

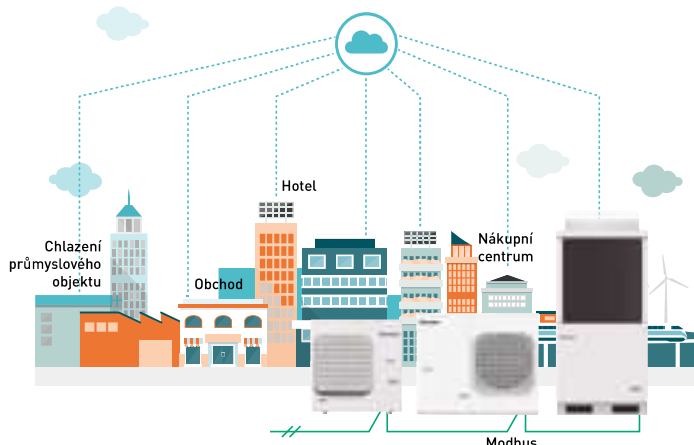
Kód modelu: PAW-C02-PANEL

### Kompatibilita s monitorovacím systémem přes Modbus

Kondenzační jednotku s chladivem CO<sub>2</sub> řady CR od společnosti Panasonic lze sledovat pomocí nejpoužívanějších monitorovacích systémů, jako jsou například CAREL, Eliwell a Danfoss. Monitorovací systém zajišťuje zaznamenávání, monitorování a hlášení teplot apod. v celém systému kondenzačních jednotek CO<sub>2</sub> v obchodech.

#### Monitorovací systém

CAREL	Danfoss	eliwell by Schneider Electric	Resource Data Management
Standardní systém boss a boss-mini	Řada AK-SM*	TelevisGo	DMTOUCH



\* Kromě monitorovacího systému je nutná také brána M2M1-10 (kód modelu: FDS021). Brána M2M1-10 je součástí vlastní dodávky.

# Nabídka kondenzačních jednotek s chladičem CO<sub>2</sub> řady CR

Venkovní jednotky	MT	4,0 kW	7,0 kW	15,0 kW	16,0 kW
	LT	2,0 kW			8,0 kW

4 kW MT / LT  
(200VF5)



OCU-CR200VF5  
OCU-CR200VF5SL

7,5 kW MT  
(400VF8)



OCU-CR400VF8  
OCU-CR400VF8SL

15 kW MT  
(1000VF8)



OCU-CR1000VF8  
OCU-CR1000VF8SL

16 kW MT / LT  
(1000VF8A)



OCU-CR1000VF8A  
OCU-CR1000VF8ASL

PAW-CO2-PANEL







## Kondenzační jednotky s chladivem CO<sub>2</sub>

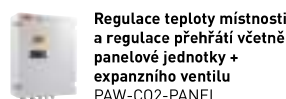


Standardní model			OCU-CR200VF5	OCU-CR400VF8	OCU-CR1000VF8	OCU-CR1000VF8A		
Model s ochranným nátěrem proti korozi			OCU-CR200VF5SL	OCU-CR400VF8SL	OCU-CR1000VF8SL	OCU-CR1000VF8ASL		
Typ (MT: střední teplota, LT: nízká teplota)			MT (4 kW) / LT (2 kW)	MT (7,5 kW)	MT (15 kW)	MT (16 kW) / LT (8 kW)		
Napájení	Napětí	V	220/230/240	380/400/415	380/400/415	380/400/415		
	Počet fází		Jednofázové	Třífázové	Třífázové	Třífázové		
	Frekvence	Hz	50	50	50	50		
Chladicí výkon při vypařovací teplotě -10 °C a teplotě vzduchu 32 °C		kW	3,70	7,10	14,00	15,10		
Chladicí výkon při vypařovací teplotě -35 °C a teplotě vzduchu 32 °C		kW	1,80	—	—	8,00		
Připojení výparníku			Několikanásobné	Několikanásobné	Několikanásobné	Několikanásobné		
Teplota odpařování	min. – max.	°C	-45 – -5	-20 – -5	-20 – -5	-45 – -5		
Teplota okolního prostředí	min. – max.	°C	-15 – +43	-15 – +43	-15 – +43	-15 – +43		
Chladivo			R744	R744	R744	R744		
Výpočtový tlak kapalinového potrubí		MPa	12	8	8	8		
Výpočtový tlak sacího potrubí		MPa	8	8	8	8		
Vnější výstraha uživatelského systému. Digitální vstup. Beznapěťový kontakt			Ano	Ano	Ano	Ano		
Elektromagnetický ventil kapalinového potrubí		Vac	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240		
Signál ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ vitríny. Digitální vstup. Beznapěťový kontakt			Ano	Ano	Ano	Ano		
Komunikační vedení protokolu Modbus (RS485)		Porty	2	2	2	2		
Typ kompresoru			2fázový rotační	2fázový rotační	2fázový rotační	2fázový rotační		
Rozměry	V × Š × H	mm	930x900x437	948x1143x609	1941x890x890	1941x890x890		
Čistá hmotnost		kg	70	136	293	320		
Průměr potrubí	Sací potrubí	palce (mm)	3/8(9,52)	1/2(12,70)	3/4(19,05)	3/4(19,05)		
	Kapalinové potrubí	palce (mm)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	5/8(15,88)	5/8(15,88)		
Standardní výkon	Délka připojovacího potrubí	m	25	50	100 <sup>1)</sup>	100 <sup>1)</sup>		
	Teplota okolního prostředí	°C	32	32	32	32		
	Teplota odpařování	°C	-10	-35	-10	-10	-35	
	Chladicí výkon	kW	3,70	1,80	7,10	14,00	15,10	8,00
	Příkon	kW	1,79	1,65	4,00	8,20	8,20	7,57
	Jmenovitý zátěžový proud	A	7,94	7,26	6,14	12,60	12,60	11,60
	Akustický tlak	dB(A)	35,5 <sup>2)</sup>	35,5 <sup>2)</sup>	33 <sup>3)</sup>	36,0 <sup>4)</sup>	36,0 <sup>4)</sup>	36,0 <sup>4)</sup>
PED		KAT.	I	II	II	II		
Průtok vzduchu		m <sup>3</sup> /min	54	59	220	220		
Externí statický tlak		Pa	17	50	58	58		
Port pro rekuperaci tepla			—	Ano	—	Ano		
<b>Nutné příslušenství</b>								
Filtrdehydrátor kapalinového potrubí, průměr 6,35 mm	<b>D-152T</b>		Ano (součástí dodávky jednotky)	Ano (součástí dodávky jednotky)	—	—		
Filtrdehydrátor kapalinového potrubí, průměr 15,88 mm	<b>D-155T</b>		—	—	Ano (součástí dodávky jednotky)	Ano (součástí dodávky jednotky)		
Sací filtr, průměr 19,05 mm (svařování vnějšího průměru)	<b>S-008T</b>		—	Ano (součástí dodávky jednotky)	Ano (součástí dodávky jednotky)	Ano (součástí dodávky jednotky)		

Příslušenství	
<b>PAW-CO2-PANEL</b>	Regulace teploty místnosti a regulace přehřátí včetně panelové jednotky + expanzního ventilu
<b>SPK-TU125</b>	Adaptér trubkového konektoru pro účely vakuování a servis

Náhradní díly pro servis a údržbu	
<b>80203517115003</b>	Mazací olej PZ-68S [4 l]
<b>80203517117000</b>	Mazací olej PZ-68S [0,5 l]
<b>80203513180000</b>	Filtrdehydrátor D-152T (typ CO-082-S)
<b>80203513179000</b>	Filtrdehydrátor D-155T (typ CO-085-S)

1) PZ-68S (chladicí olej) musí být přidán, pokud je délka potrubí >50 m. 2) Vypařovací teplota -10 °C, 65 S-1, 10 m od výrobku. 3) Vypařovací teplota -10 °C, 80 S-1, 10 m od výrobku. 4) Vypařovací teplota -10 °C, 60 S-1, 10 m od výrobku.



## Jednotky Panasonic PACi NX Elite – chlazení místností až na 8 °C

Jednotky Panasonic PACi NX Elite nabízejí vysoce kvalitní a efektivní řešení v rámci chladírenských instalací v prostorech, jako jsou například vinné sklepy, závody na zpracování potravin a supermarkety.

**CHLAZENÍ  
MÍSTNOSTÍ  
V ROZSAHU  
8 AŽ 24 °C MT**

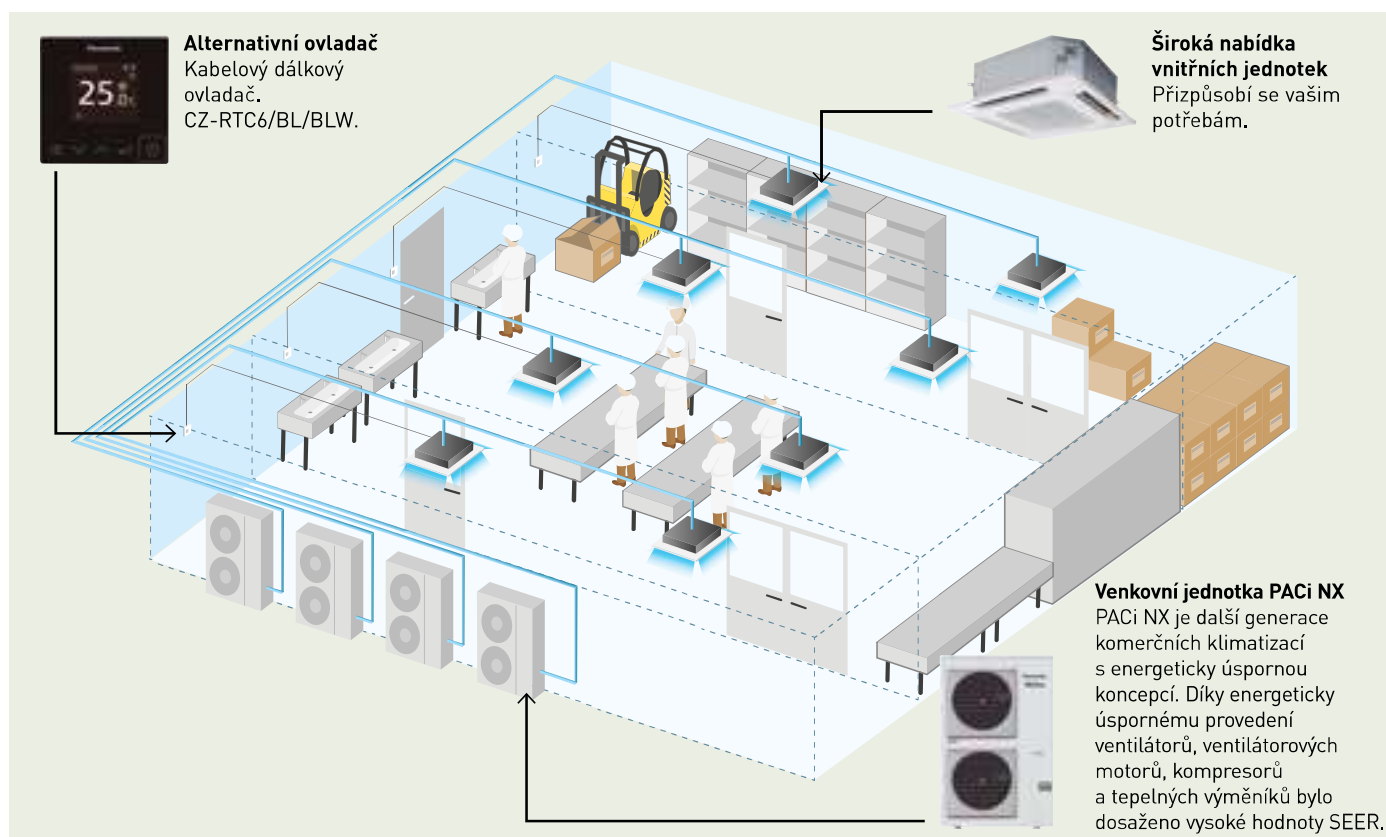


### Řešení pro chladicí místnosti. Nastavení teploty v místnosti až na 8 °C

Kompletní řada s výkony od 2,1 kW do 23,2 kW. Toto jedinečné řešení je ideální pro:

vinné sklepy, výroby zmrzliny, květinářství, supermarkety, obilné sklady, sklady potravin, provozy pro zpracování potravin, distribuci potravin, závodní jídelny, zpracování zeleniny atd.

Tyto jednotky jsou stejně jako všechny vnitřní jednotky řady PACi NX kompatibilní se všemi typy ovládání a monitorování Panasonic, ať už k ovládání jedné zóny, nebo k monitorování zeměpisně rozptýlených pracovišť.





- Flexibilita díky různým typům vnitřních jednotek
- Výhody hydroxylových radikálů
- Kompletní řešení od společnosti Panasonic: balení obsahuje venkovní jednotku, vnitřní jednotku i ovladač
- Široká škála možností ovládání (individuální, centrální, cloudové)
- Redundance pro 2 systémy pomocí ovladače CONEX a až 3 systémy pomocí volitelného ovladače redundantního provozu PAW-PACR3



**Možné kombinace venkovních/vnitřních jednotek**

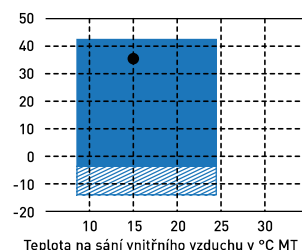
Chladicí výkon	Jednoduchý systém						Dvojitý systém		
	3,5 kW	4,9 kW	5,8 kW	6,9 kW	9,3 kW	11,6 kW	13,6 kW	18,5 kW	23,2 kW
Venkovní jednotka	U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH3E5/8	U-100PZH3E5/8	U-125PZH3E5/8	U-140PZH3E5/8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Nástěnná jednotka	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E S-6010PK3E	S-6010PK3E S-6010PK3E	S-6010PK3E S-6010PK3E	S-6010PK3E + S-6010PK3E	—	—
4cestná kazetová jednotka 90 x 90	S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E + S-1014PU3E	S-1014PU3E + S-1014PU3E	S-1014PU3E + S-1014PU3E
Podstropní jednotka	S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E + S-1014PT3E	S-1014PT3E + S-1014PT3E	S-1014PT3E + S-1014PT3E
Adaptivní kanálová jednotka	S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E + S-1014PF3E	S-1014PF3E + S-1014PF3E	S-1014PF3E + S-1014PF3E

**Vinné sklepy a speciální nízkoteplotní prostory**

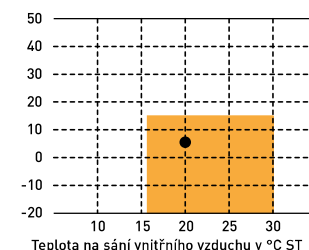
K hlavním rysům řady jednotek PACi NX patří možnost nastavení produktu pro speciální použití, nejen obvyklé vytápění a chlazení. Účelem těchto informací je podrobně vysvětlit speciální použití, při kterém je třeba, aby se při chlazení udržovala teplota v místnosti mezi +8 ~ +24 °C MT (nebo +10 ~ +30 °C ST). Z hlediska entalpie je třeba vnitřní jednotku předimenzovat a některé parametry musí být nastavitelné.

**Teplotní rozsah – teplotní rozsah pro vinný sklep**

Při chlazení. Teplota na sání venkovního vzduchu v °C ST



Při vytápění. Teplota na sání venkovního vzduchu v °C MT



Povoleno pouze po instalaci krytu proti sněhu a větru

Jmenovité podmínky pro výkon chlazení a vytápění.

**Teplotní rozsah pro vinný sklep**

	Vnitřní	Venkovní
Chlazení	+8 ~ +24 °C MT	-5 (-15) ~ 43 °C ST

**Vnášíme do interiéru přirozenou rovnováhu**

nanoe™ X, technologie s výhodami hydroxylových radikálů.



**nanoe™ X: neustálé zlepšování ochrany**



Slouží k čištění pracovního prostředí, například laboratoří, vinných sklepů, míst pro zpracování masa či ryb v hotelových kuchyních nebo míst pro zpracování potravin v průmyslových provozech, aby se mohlo vnitřní prostředí proměnit v čistší a příjemnější místo k celodennímu pobytu a všechny procesy probíhaly v lepších bakteriálních podmínkách. Technologie nanoe™ X je přes den v chodu souběžně s funkcí chlazení, ale může fungovat nezávisle, i když je příslušný prostor prázdný.

Dejte systému možnost zvýšit úroveň ochrany osob, vzduchu, chlazených potravin a pracovních povrchů pomocí technologie nanoe™ X a pohodlného ovládání prostřednictvím aplikace Panasonic Comfort Cloud.



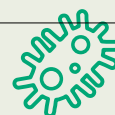
**Čistí vzduch, i když zrovna neprobíhá žádná práce**

Ponechte režim nanoe™ X zapnutý, a než znovu zahájíte pracovní činnost, dojde k potlačení určitých škodlivých látek a odstranění pachů.

**Zlepšuje vaše prostředí a lépe chrání zpracovávané produkty, ať jste zrovna v práci, či nikoli**

Dopřejte si čistší a příjemnější prostředí při práci v interiéru a také kvůli lepší ochraně produktů v chladicí místnosti.

**Schopnost zabránit vzniku a množení škodlivin**



Bakterie a viry



Plísně