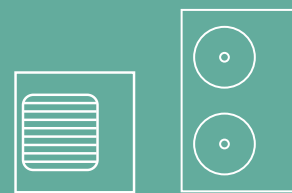


Kereskedelmi hűtős rendszerek
alternatív hűtőközeggel
2021 / 2022

Professzionális zöld megoldások
hűtőkamrákhoz, hűtőbútorokhoz, technológiai
előkészítő helyiségekhez, borospincékhez



heating & cooling solutions





Panasonic kondenzációs berendezések természetes hűtőközeggel

A Panasonic CR sorozatú CO₂ kondenzációs berendezései ideális megoldást jelentenek a szupermarketek, vegyesboltok és benzinkutak számára.

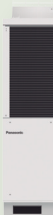
A hűtőpultokban vagy hűtőkamrákban tárolt élelmiszer frissességének megőrzéséhez nagyon fontos a megfelelő hőmérséklet fenntartása. A kiskereskedelmi egységek számára az egyik legnagyobb problémát a hűtés kiesése jelenti, ami a termékek megromlása miatt jelentős veszteséggel jár.

Válassza a Panasonic zöld megoldását!	> 4
Természetes megoldás nagy energia-megtakarítással	> 6
CR sorozatú transzkritikus CO ₂ kondenzációs berendezések	> 8
A Panasonic technológiája	> 10
CR sorozatú CO ₂ kondenzációs berendezésekből álló termékcsalád	> 12
CO ₂ kondenzációs berendezések	> 13
A Panasonic PACi NX Elite akár 8 °C-ra is lehűti a helyiségeket	> 14

Válassza a Panasonic zöld megoldását!

Környezetbarát CO₂ kondenzációs berendezések.



CO ₂ kondenzációs berendezések				Közepes hőmérsékletű megoldások PACi NX modellekkel
MT/LT TÍPUS	MT TÍPUS	MT TÍPUS	MT/LT TÍPUS	
				
Teljesítménytartomány				Teljesítménytartomány
4 kW (MT) / 2 kW (LT)	7,5 kW	15 kW	16 kW (MT) / 8 kW (LT)	2,1 és 23,2 kW között
Alacsony hőmérsékletű				Alacsony hőmérsékletű
✓	—	—	✓	—
Közepes hőmérsékletű				Közepes hőmérsékletű
—	✓	—	✓	✓
Hővisszanyerő csatlakozónyílás				Hővisszanyerő csatlakozónyílás
—	✓	—	✓	—
ET (párolgási hőmérséklet) alapérték-tartomány				Helyiség hőmérsékletének alapértéke
-45 ~ -5 °C	-20 ~ -5 °C	-20 ~ -5 °C	-45 ~ -5 °C	+8 ~ +24 °C nedves hőmérséklet
A példaként vett helyiség mérete*				
40 m ² (MT) / 10 m ² (LT)	80 m ²	200 m ²	200 m ² (MT) / 50 m ² (LT)	

*A helyiség mérete csak tájékoztató jellegű. A számításért kérjük, forduljon egy hivatalos Panasonic márkakereskedőhöz.

Energiamegtakarítás

**Természetes CO₂ / R744.**

Az R404A-hoz képest az R744 hűtőközeg nagyobb energia-megtakarítást és alacsonyabb CO₂-kibocsátást biztosít. Ózonlebontó potenciálja (ODP) nulla, globális felmelegedési potenciálja (GWP) pedig 1, vagyis természetes anyag.

**Inverter+.**

Az Inverter Plusz rendszer osztályozás a Panasonic leghatékonyabb rendszereit jelöli.

**Nagy hatékonyságú kompresszor.**

Nagy teljesítményű, 2 fokozatú CO₂ forgódugattyús kompresszor a Panasonic-tól. Egész évben nagy teljesítményt nyújt.

**BMS csatlakozási lehetőségek.**

A rendszer működése a főbb felületi rendszerekkel nyomon követhető.

Nagy teljesítmény és kényelem

**Rendkívül csendes.**

A rendszerek különösen csendesen működnek. Minimum 33 dB(A) 10 m-ről mérve a 4 HP modell esetén.

**43 °C-ig terjedő üzemi tartomány.**

A rendszer akár 43 °C-os hőmérsékleten is működik, így számos különböző területen felszerelhető.

**Korróziógátló bevonat.**

Választható bordatípus korróziógátló bevonattal vagy anélkül. A korróziógátló bevonat megakadályozza a só okozta károsodást, így hosszabb élettartamot biztosít.

**Hővisszanyerő csatlakozónyílás.**

Választható hővisszanyerő csatlakozónyílás az üzemeltetési költségek csökkentése érdekében. A hűtésből kinyert hőt használja fel energiaforrásként a fűtéshez.

**Automatikus ventilátor.**

A hatékony működés érdekében a mikroprocesszoros vezérlés automatikusan szabályozza a CO₂ rendszerekben lévő külső ventilátor fordulatszámát.

**5 év garancia a kompresszorra.**

A teljes termékcsalád kültéri egységeinek kompresszoraira öt év garanciát vállalunk.

Miért jó a CO₂? Mert természetes hűtőközeg.

Az EU F-Gas rendelete elsődleges fontosságú az európai országok számára. A rendelet biztosítja az üvegházhatást okozó gázokra vonatkozó nemzetközi klímavédelmi vállalásokat megerősítő, valamint a klímabarát, HFC-mentes technológiákra történő globális átállást szorgalmazó kigali módosítás betartását.

A szén-dioxid (R744) fokozatosan visszaszerzi a helyét a hűtés világában. A környezetvédelmi szempontok miatt a törvényhozók nagy figyelmet fordítanak az „alternatív hűtőközegek”, köztük a CO₂ alkalmazására.

A CO₂ környezetbarát megoldás, melynek ózonlebontó potenciálja (ODP) nulla, globális felmelegedési potenciálja

(GWP) pedig 1, vagyis természetesen jelen van a légkörben. Európában az F-Gas előírások 2015-ös bevezetése óta fokozatosan csökkentik a HFC használatát.

Világszerte több országban is aktívan készülnek a HFC-k használatát csökkentő egyezmény megvalósításához szükséges országos törvények bevezetésére.

A Panasonic mostantól Európában CO₂ hűtőközeggel működő rendszerekkel segíti a globális felmelegedés megelőzését és a kiskereskedelmi létesítmények környezetbarát üzemeltetését. A következő táblázatban látható, hogy az R744 (CO₂) környezeti hatás és biztonsági szempontjából milyen jól teljesít.

ODP (ózonlebontó potenciál) = 0 - GWP (globális felmelegedési potenciál) = 1.

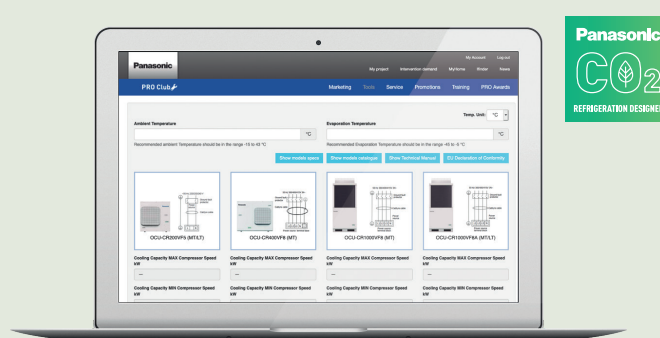
	Új generációs hűtőközeg			Jelenlegi hűtőközeg	
	CO ₂	Ammónia	Izobután	R410A	R404A
ODP (ózonlebontó potenciál)	0	0	0	0	0
GWP (globális felmelegedési potenciál)	1	0	4	2090	3920
Gyúlékonyság	Nem gyúlékony	Enyhén gyúlékony	Gyúlékony	Nem gyúlékony	Nem gyúlékony
Toxicitás	Nem	Igen	Nem	Nem	Nem

Tervezési segédeszköz a Panasonic PRO Clubban.

A Panasonic által bemutatott új, online kalkulátor segítséget nyújt a mérnökök, telepítést végző szakemberek és technikusok számára a kereskedelmi célú hűtőrendszerekhez szükséges megoldások kidolgozása során felmerülő számítások gyors elvégzésében. A kalkulátor elérhető a Panasonic PRO Club oldalán.

- Párolgási hőmérséklet kiválasztása
- Hűtőteliesség kalkulátor
- Hűtőközeg-vezeték számítása
- Elektronikus expanziós szelepek számítása
- Hűtőközeg-mennyiség számítása

Bármilyen eszközön (számítógépen, táblagépen, okostelefonon) működik!



PRO Club

www.panasonicproclub.com vagy egyszerűen csatlakozzon okostelefonjával az itt látható QR-kód segítségével



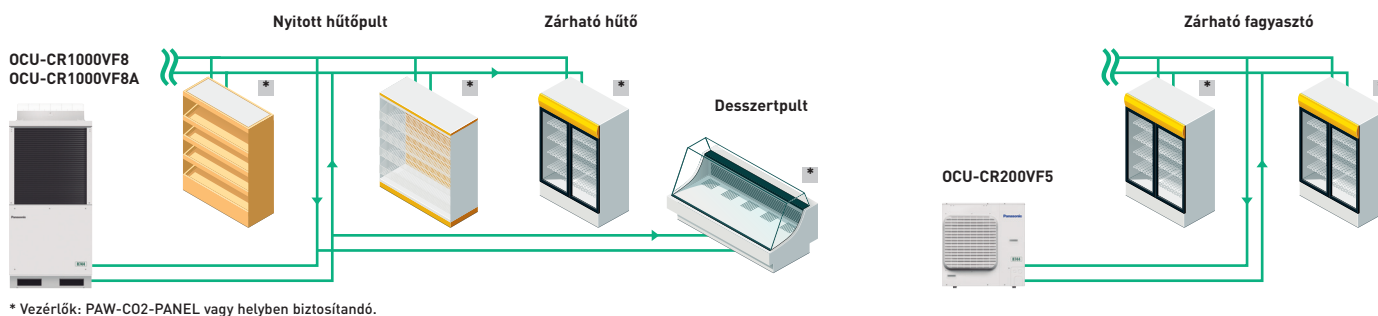
Természetes megoldás nagy energia-megtakarítással

Panasonic CO₂ kondenzációs berendezések természetes hűtőközeggel:
Környezetbarát és megbízható megoldás vegyesboltok, szupermarketek,
benzinkutak és hűtőkamrák számára.



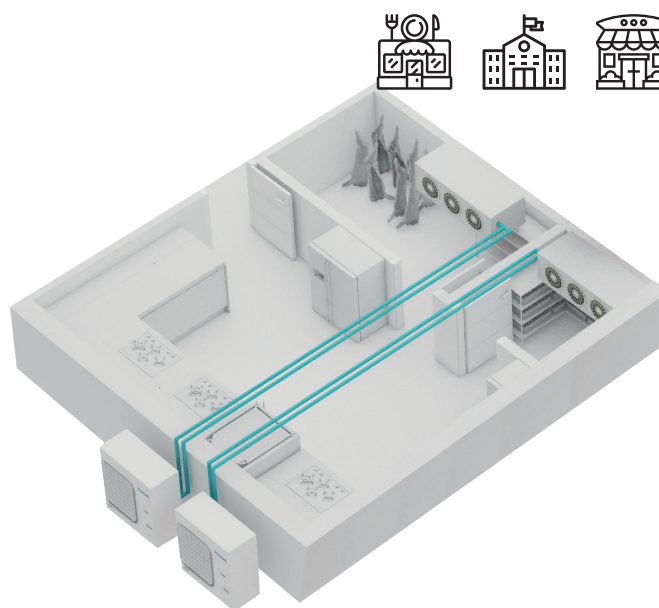
Hűtőpultok

Vegyesboltok, supermarketek, töltőállomások.



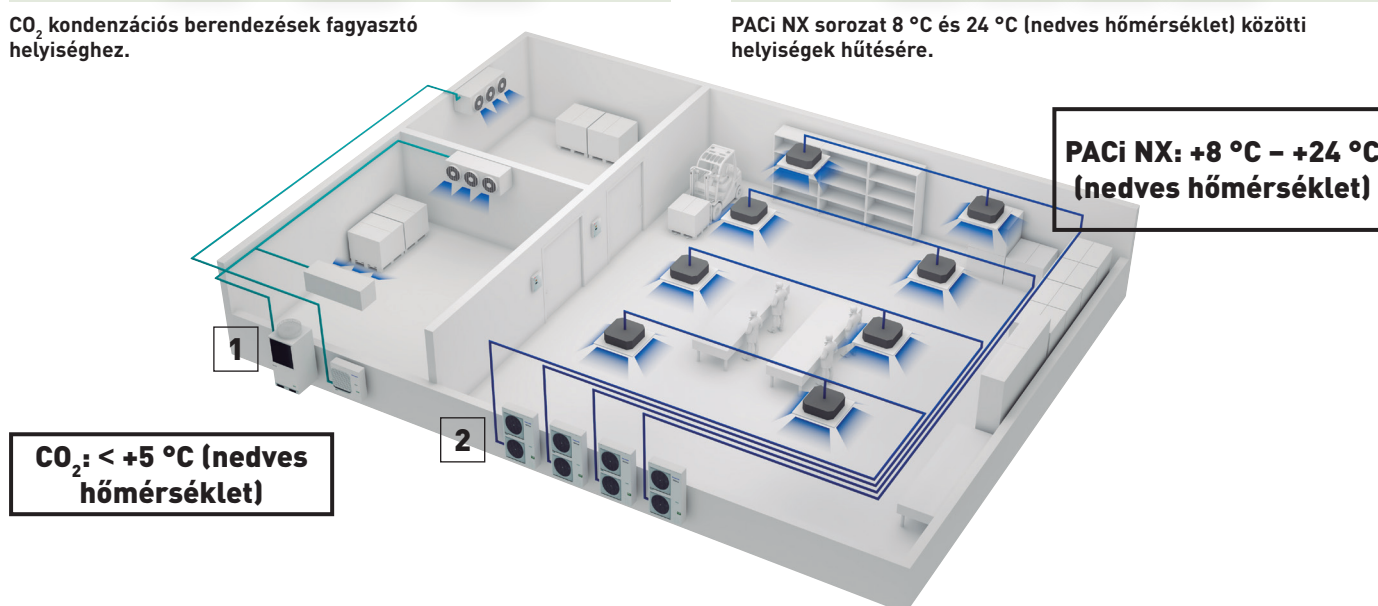
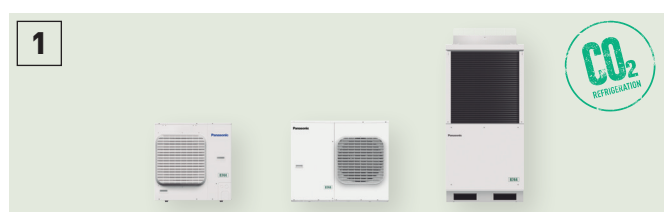
Hűtőkamrai alkalmazás az élelmiszerek frissességének megőrzéséhez

Éttermek, iskolák, gyorsétterem-láncok.



Hűtőkamrai alkalmazás PACi NX sorozattal integrálva

A Panasonic többféle termékcsalád kombinálásával különféle megoldásokat kínál a hűtőkamrák számára. A PACi NX sorozattal integrált megoldás rugalmas kialakítást és telepítést biztosít.



CR sorozatú transzkritikus CO₂ kondenzációs berendezések

A CR sorozat új tagja, a 7,5 kW-os MT típus hűtőrendszerek széles választékát kínálja a kiskereskedelmi üzletek konkrét igényeinek kielégítésére.



1 Kiemelkedő hatékonyság és megbízható minőség

- A nagyobb hatékonyság érdekében a Panasonic a 2 fokozatú kompresszort az osztott ciklussal kombinálta.
- Magas szezonális teljesítmény. SEPR: Maximum 3,83 hűtés esetén, 1,92 fagyasztás esetén¹⁾
- Magas környezeti hőmérséklet mellett is magas COP

1) 200VF5.

2 Rugalmas telepítés

- Alkalmazási területtől függően közepes vagy alacsony hőmérsékletre állítható alapérték
- Kompakt egység
- Csendes működés
- Hosszú csővezeték: Maximum 100 m²⁾
- Magas külső statikus nyomás²⁾
- Nyomásszabályozás a hűtőpultokban lévő expanziós szelep stabil vezérléséhez²⁾

2) 1000VF8/8A.

3 Hővisszanyerő csatlakozónyílás: lehetőség a megújuló energia hasznosítására

- Maximum 16,7 kW ingyen fűtőtelsítmény
- Lehetőség támogatás megszerzésére (területtől függően)
- Egyszerű csatlakoztatás

Kiemelkedő hűtőtelsítmény bármilyen párolgási hőmérséklet mellett

A transzkritikus CO₂ kondenzációs berendezések minden alapértéknél nagy hűtőtelsítményt nyújtanak. A CO₂ berendezésekben működő, Panasonic által kifejlesztett 2 fokozatú kompresszor kétszer nyomja össze a CO₂ hűtőközeget; ezzel az 1 fokozatú hűtőközeg-kompresszióhoz képest felére csökkenti a működés közbeni terhelést, valamint nagyobb tartósságot és megbízhatóságot biztosít.

A berendezések az első beállításkor alacsony vagy közepes hőmérsékletre programozhatók. A még nagyobb energia-megtakarítás érdekében ezek a beállítások később felhasználóbarát módon egy egyszerű forgókapcsoló elfordításával módosíthatók.

MT/LT TÍPUS
200VF5 - 4 kW / 2 kW

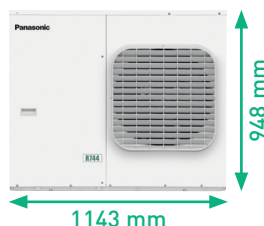
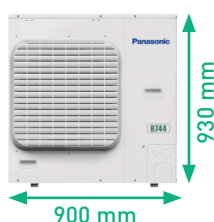
MT TÍPUS
400VF8 - 7,5 kW

MT TÍPUS
1000VF8 - 15 kW

MT/LT TÍPUS
1000VF8A - 16 kW /
8 kW

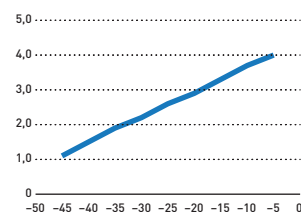
3,83
SEPR HŰTÉS*

1,92
SEPR FAGYASZTÁS*



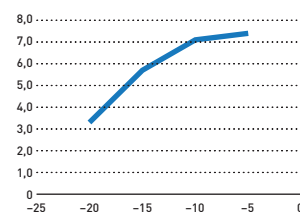
* A SEPR értékeket független laboratóriumban ellenőrizték.

OCU-CR200VF5(SL)
Hűtőtelsítmény (kW)



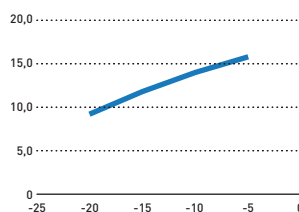
Környezeti hőmérséklet: 32 °C, kompresszor: 230 V, hűtőközeg: R744, beszívott gáz hőmérséklete: 18 °C.

OCU-CR400VF8(SL)
Hűtőtelsítmény (kW)



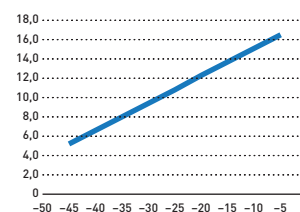
Környezeti hőmérséklet: 32 °C, kompresszor: 400 V, hűtőközeg: R744, beszívott gáz hőmérséklete: 18 °C.

OCU-CR1000VF8(SL)
Hűtőtelsítmény (kW)



Környezeti hőmérséklet: 32 °C, kompresszor: 400 V, hűtőközeg: R744, beszívott gáz hőmérséklete: 18 °C.

OCU-CR1000VF8A(SL)
Hűtőtelsítmény (kW)



Környezeti hőmérséklet: 32 °C, kompresszor: 400 V, hűtőközeg: R744, beszívott gáz hőmérséklete: 18 °C.

A Panasonic technológiája

Kiemelkedő minőségellenőrzés szakképzett gyári csapattal.

Fő célunk a megbízhatóság, ezért a kompresszorokra 5 év garanciát, más alkatrészekre pedig 2 év garanciát vállalunk.



Megbízható CO₂ technológia a Panasonictól

- Megbízható minőség: japán gyártmány
- 10 000 berendezés értékesítése és telepítése 3700 japán kiskereskedelmi egységben (vegyes boltokban, szupermarketekben)*
- Kiemelkedő minőségellenőrzés szakképzett gyári csapattal

- A Panasonic 5 év garanciát vállal a kompresszorokra és 2 év garanciát az alkatrészekre.
- A kompresszorra vállalt 5 év garancia igazodik a termékek hosszú élettartamához.

* 2018. november végétől.

A Panasonic technológiája a 2 fokozatú kompresszor és az osztott ciklus kombinálásával

- A Panasonic nagy teljesítményű, 2 fokozatú forgódugattyús kompresszora több, mint 20 éve jelen van a piacon.
- Az osztott ciklus* nagyobb hűtőhatást biztosít.

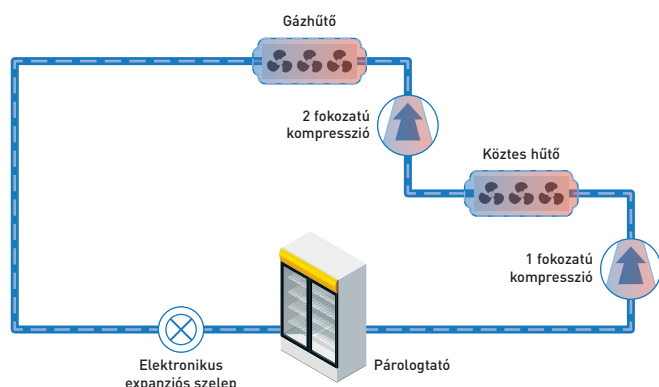
A részletes információkat tartalmazó videó elkészült!



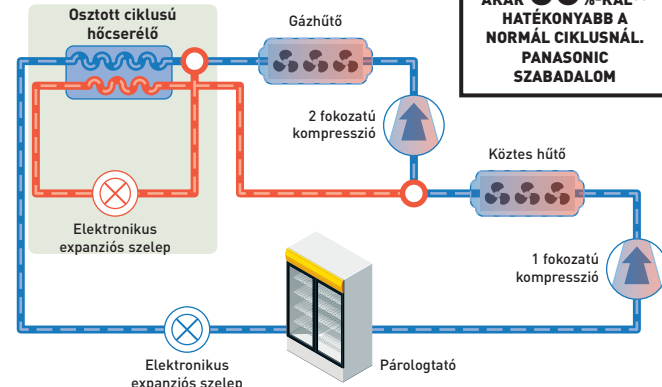
* A 200VF5 és 1000VF8A modellekhez érhető el.

** Az 1 fokozatú forgódugattyús kompresszorral felszerelt, normál ciklushoz képest.

Normál ciklus



Osztott ciklus



Hőviszanyerés funkció fűtéshez

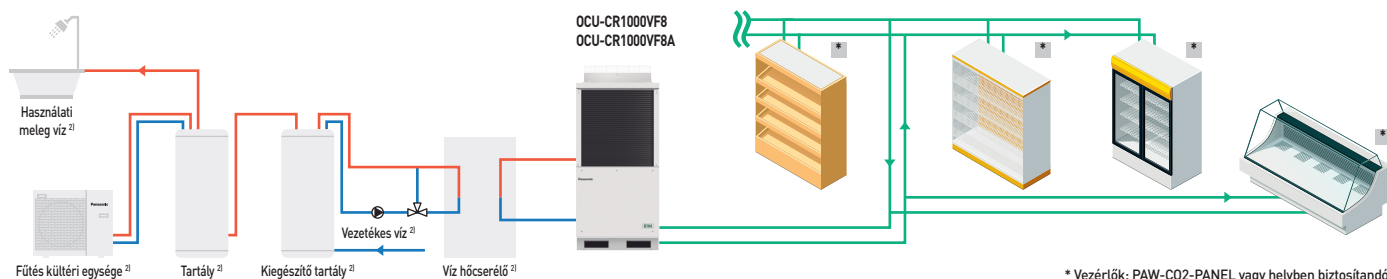
Ez a funkció a hűtés mellett fűtést is biztosít egy rendszeren belül. Ez a forradalmi megoldás a hűtésből kinyert hőt használja fel energiaforrásként a fűtéshez, ezzel további lehetőséget kínál az üzemeltetési költségek csökkentésére.

1) 32 °C-os környezeti hőmérséklet és -10 °C-os párolgási hőmérséklet mellett. 100%-os részterhelés. 2) Helyben biztosítandó.

Mit takar a hőviszanyerés funkció?

Példa az új megoldásra.

A hőviszanyerő rendszer fűtésre és hűtésre is alkalmas.

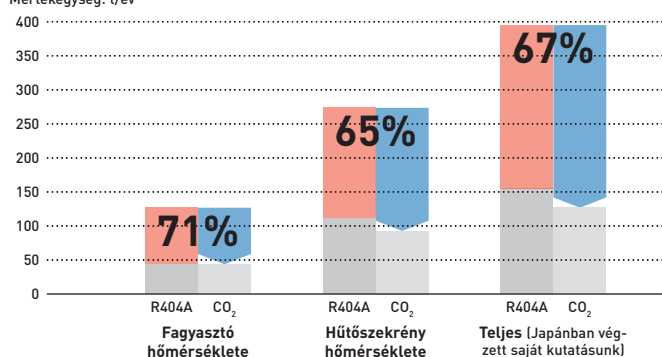


* Vezérlők: PAW-CO2-PANEL vagy helyben biztosítandó.

16,7 KW-NYI¹⁾
MELEG VÍZ INGYEN

CO₂-kibocsátások összehasonlítása

Mértékegység: t/év



ENERGIAMEGTAKARÍTÁS

Fagyasztó: 25,4%
Hűtőszekrény: 16,2%

CO₂-KIBOCSÁTÁS

67%-os csökkenés

Közvetlen hatás ¹⁾

Közvetett hatás ²⁾

1) A közvetlen hatás az R744 (CO₂) hűtőközeg-szivárgás által okozott hatását jelenti az R404A-val összehasonlítva.
2) A közvetett hatás a CO₂-egység áramfogyasztásával összefüggő CO₂-kibocsátást jelenti a hagyományos egységekkel összehasonlítva.

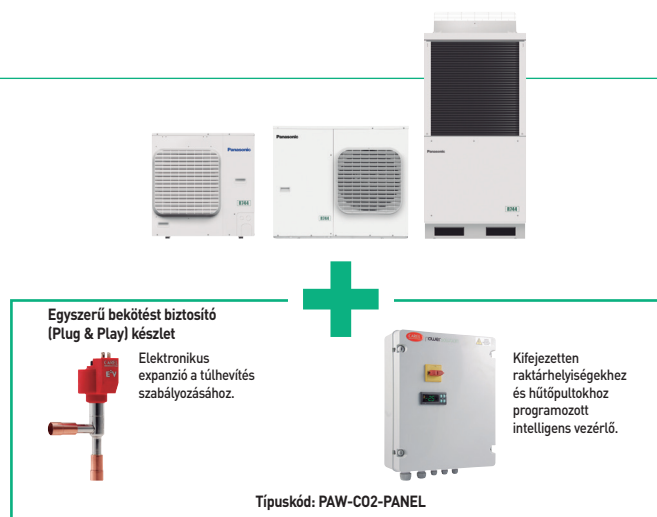
A Panasonic Japánban végzett kutatása alapján. R404A inverteres multi kondenzációs berendezéssel felszerelt 6 üzlet átlagának összehasonlítása.

Gyorsabb telepítés az egyszerű bekötést biztosító (Plug & Play) készlettel

A gyors és egyszerű telepítés érdekében a Panasonic kifejlesztett egy kompakt megoldást, amely magába foglalja a kondenzációs berendezést, egy előre programozott vezérlőpanelt, elektronikus expanziót és az érzékelőket, valamint egyszerű utasításokat ad a telepítéshez.

Panasonic kondenzációs berendezések természetes hűtőközeggel:

Környezetbarát és megbízható megoldás vegyesboltok, szupermarketek, töltőállomások és hűtőkamrák számára.



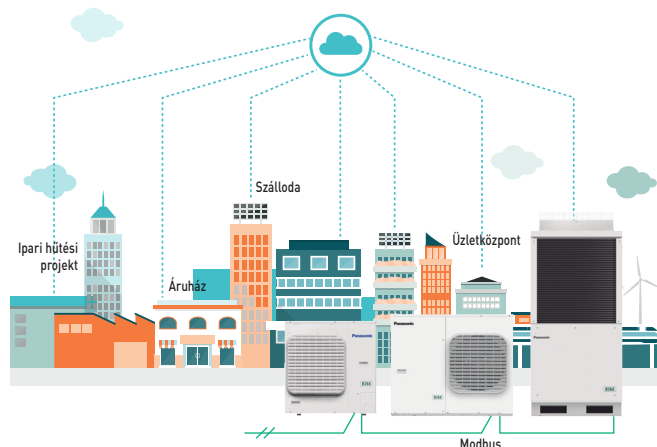
Modbus kompatibilitás a felügyeleti rendszerrel

A Panasonic CR sorozatú CO₂ kondenzációs berendezéseinek működése a főbb felügyeleti rendszerekkel (mint a CAREL, Eliwell, Danfoss és RDM) nyomon követhető. A felügyeleti rendszer lehetővé teszi egy-egy üzlet összes CO₂ kondenzációs berendezésén a hőmérsékleti állapot, stb. rögzítését, nyomon követését, jelentések készítését.

Felügyeleti rendszer

Standard boss és boss-mini	AK-SM sorozat*	TelevisGo	DMTOUCH

* A felügyeleti rendszeren kívül M2M1-10 átjáró (típuskód: FD5021) is szükséges.
Az M2M1-10 átjáró helyben biztosítandó.

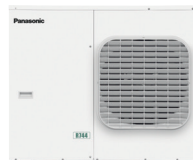


CR sorozatú CO₂ kondenzációs berendezésekből álló termékcsalád

Kültéri egységek	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



CO₂ kondenzációs berendezések

Standard modell			OCU-CR200VF5	OCU-CR400VF8	OCU-CR1000VF8	OCU-CR1000VF8A
Korróziógátló bevonattal ellátott modell			OCU-CR200VF5SL	OCU-CR400VF8SL	OCU-CR1000VF8SL	OCU-CR1000VF8ASL
Típus (MT: közepes hőm., LT: alacsony hőm.)			MT (4 kW) / LT (2 kW)	MT (7,5 kW)	MT (15 kW)	MT (16 kW) / LT (8 kW)
Áramellátás	Feszültség	V	220/230/240	380/400/415	380/400/415	380/400/415
	Fázis		Egyfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50
Hűtőteljesítmény 32 °C-os környezeti hőmérséklet és -10 °C-os párolgási hőmérséklet mellett		kW	3,70	7,10	14,00	15,10
Hűtőteljesítmény 32 °C környezeti hőmérséklet és -35 °C-os párolgási hőmérséklet mellett		kW	1,80	—	—	8,00
Párolgató csatlakozása			Több	Több	Több	Több
Párolgási hőmérséklet	Min. ~ max.	°C	-45 ~ -5	-20 ~ -5	-20 ~ -5	-45 ~ -5
Környezeti hőmérséklet	Min. ~ max.	°C	-15 ~ +43	-15 ~ +43	-15 ~ +43	-15 ~ +43
Hűtőközeg			R744	R744	R744	R744
Folyadékcső tervezési nyomása		Mpa	12	8	8	8
Szivócső tervezési nyomása		Mpa	8	8	8	8
Felhasználói rendszer külső riasztása. Digitális bemenet. Feszültségmentes érintkező			Igen	Igen	Igen	Igen
Folyadékcső elektromágneses szelepe		Vac	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Hűtőpult BE/KI kapcsoló jel. Digitális bemenet. Feszültségmentes érintkező			Igen	Igen	Igen	Igen
Modbus kommunikációs vezeték (RS485)	Csatlakozók száma		2	2	2	2
Kompresszor típusa			2 fokozatú forgódugattyús	2 fokozatú forgódugattyús	2 fokozatú forgódugattyús	2 fokozatú forgódugattyús
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	930x900x437	948x1143x609	1941x890x890	1941x890x890
Nettó tömeg		kg	70	136	293	320
Vezeték átmérő	Szivócső	Col (mm)	3/8(9,52)	1/2(12,70)	3/4(19,05)	3/4(19,05)
	Folyadékcső	Col (mm)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Bekötőcső hosszúsága		m	25	50	100 ¹⁾	100 ¹⁾
Szabványos teljesítményadatok	Környezeti hőmérséklet	°C	32	32	32	32
	Párolgási hőmérséklet	°C	-10	-10	-10	-10
	Hűtőteljesítmény	kW	3,70	7,10	14,00	15,10
	Energiafogyasztás	kW	1,79	4,00	8,20	8,20
	Névleges áramerősség	A	7,94	6,14	12,60	12,60
	Hangnyomás	dB(A)	35,5 ²⁾	33 ³⁾	36,0 ⁴⁾	36,0 ⁴⁾
PED		kategória	I	II	II	II
Levegőáram		m ³ /perc	54	59	220	220
Külső statikus nyomás		Pa	17	50	58	58
Hővisszanyerő csatlakozónylás			—	Igen	—	Igen
Szükséges kiegészítők						
Szárító szűrő a folyadékcsőbe, átmérő: 6,35 mm	D-152T	Igen (tartozék: a készülékkel együtt szállítjuk)	Igen (tartozék: a készülékkel együtt szállítjuk)	—	—	—
Szárító szűrő a folyadékcsőbe, átmérő: 15,88 mm	D-155T	—	—	Igen (tartozék: a készülékkel együtt szállítjuk)	Igen (tartozék: a készülékkel együtt szállítjuk)	Igen (tartozék: a készülékkel együtt szállítjuk)
Szivószűrő, átmérő: 19,05 mm (hegesztett elem külső átmérője)	S-008T	—	Igen (tartozék: a készülékkel együtt szállítjuk)	Igen (tartozék: a készülékkel együtt szállítjuk)	Igen (tartozék: a készülékkel együtt szállítjuk)	Igen (tartozék: a készülékkel együtt szállítjuk)

Kiegészítők

PAW-CO2-PANEL	Helyiség és túlhevítés-vezérlő panellel és expanziós szeleppel
SPK-TU125	Csőcsatlakozó adapter vákuum- és szervicsőhöz

Pótalkatrészek szervizeléshez és karbantartáshoz

80203517115003	PZ-68S kenőolaj (4 l)
80203517117000	PZ-68S kenőolaj (0,5 l)
80203513180000	D-152T szárítószűrő (CO-082-S típusú)
80203513179000	D-155T szárítószűrő (CO-085-S típusú)

1) 50 m fölött PZ-68S (hűtőolaj) hozzátöltése szükséges. 2) -10 °C párolgási hőmérséklet, 65 S-1, 10 méterre a terméktől. 3) -10 °C párolgási hőmérséklet, 80 S-1, 10 méterre a terméktől. 4) -10 °C párolgási hőmérséklet, 60 S-1, 10 méterre a terméktől.



A Panasonic PACi NX Elite akár 8 °C-ra is lehűti a helyiségeket

A Panasonic PACi NX Elite minőségi és hatékony megoldást kínál a magas hőmérsékletű környezetben, így például borospincékben, élelmiszer-feldolgozó üzemekben és szupermarketekben szükséges hűtési feladatok ellátására.

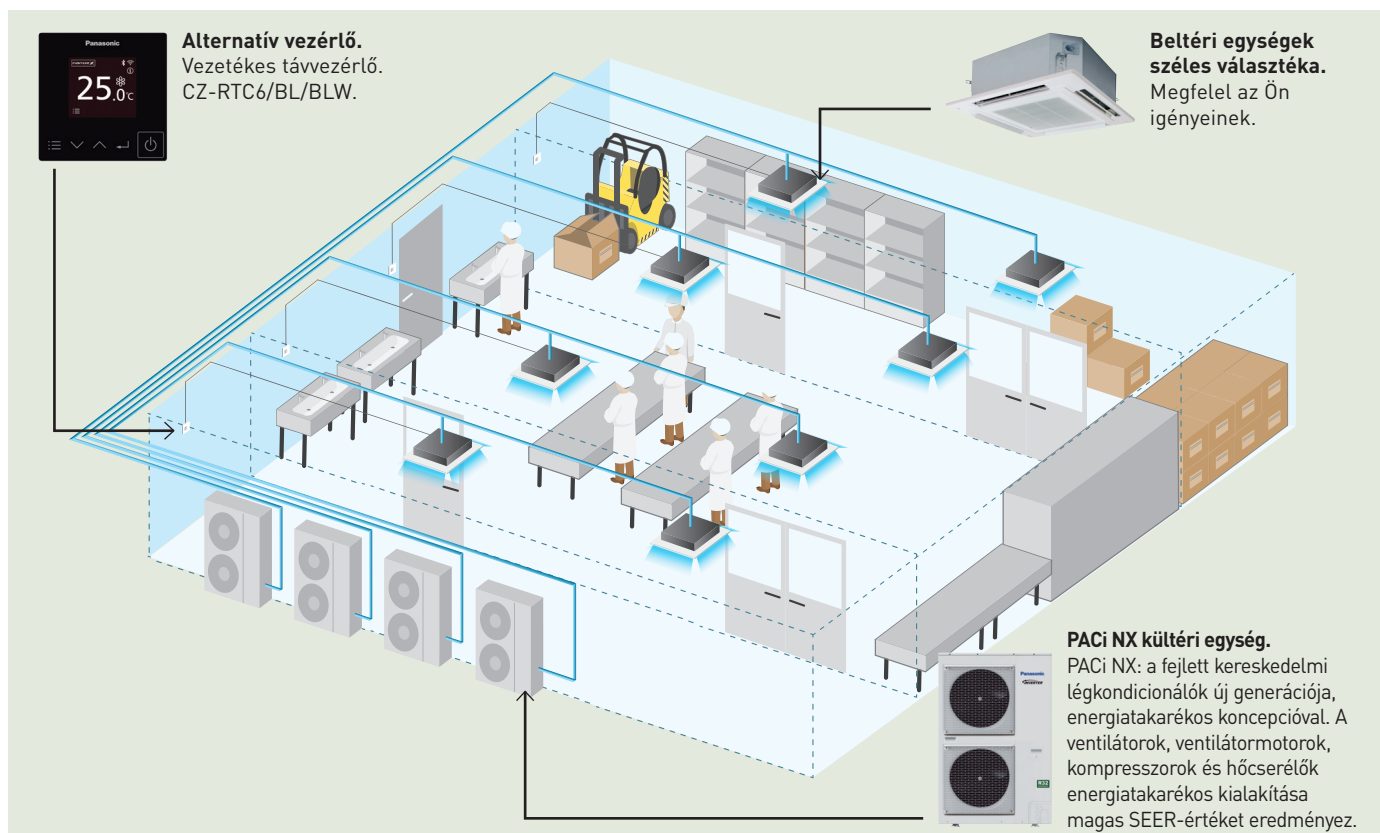
**8 °C ÉS 24 °C
(NEDVES
HŐMÉRSÉKLET)
KÖZÖTTI HIDEG
HELYISÉGEK**



Megoldások hűtőkamrákhoz. A helyiség beállított hőmérséklete 8 °C.

Komplett termékcsalád, 2,1 és 23,2 kW közötti teljesítménnyel. Ez az egyedülálló megoldás tökéletes a következő alkalmazásokhoz: borospincék, jégkrémgyárak, virágüzletek, szupermarketek, gabonatórolók, élelmiszerraktárak, élelmiszer-feldolgozók, élelmiszer-elosztók, ebédlők, zöldségfeldolgozók, stb.

A PACi NX termékcsalád többi beltéri egységéhez hasonlóan ezek a berendezések is kompatibilisek az összes Panasonic vezérlő és felügyeleti megoldásával, melyek skálája az egyzónás vezérléstől a több, földrajzilag eltérő helyen lévő létesítmény felügyeletéig terjed.



- A különféle típusú beltéri egységeknek köszönhetően nagy rugalmasság
- Hidroxilgyökökön alapuló technológia
- Innovatív megoldás a Panasonic-tól. Kültéri egység, beltéri egység és vezérlő egy csomagban.
- Vezérlési lehetőségek széles palettáját biztosítja (egyéni, központi, felhőalapú)
- 2 rendszer redundáns működése CONEX vezérlőkkel és akár 3 rendszer redundáns működése a választható PAW-PACR3 redundanciavezérlővel



Lehetséges kültéri/beltéri egység összeállítások

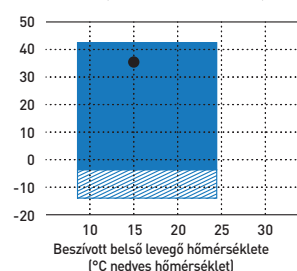
	Egyszeres						Kettős		
Hűtőteljesítmény	3,5 kW	4,9 kW	5,8 kW	6,9 kW	9,3 kW	11,6 kW	13,6 kW	18,5 kW	23,2 kW
Kültéri egység	U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH3E5/8	U-100PZH3E5/8	U-125PZH3E5/8	U-140PZH3E5/8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Fali típus	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E S-6010PK3E	S-6010PK3E S-6010PK3E	S-6010PK3E S-6010PK3E	S-6010PK3E + S-6010PK3E	—	—
4 utas 90x90-es kazettás	S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E + S-1014PU3E	S-1014PU3E + S-1014PU3E	S-1014PU3E + S-1014PU3E
Mennyezeti	S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E + S-1014PT3E	S-1014PT3E + S-1014PT3E	S-1014PT3E + S-1014PT3E
Adaptív légcserternés egység	S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E + S-1014PF3E	S-1014PF3E + S-1014PF3E	S-1014PF3E + S-1014PF3E

Borospincék és speciális alacsony hőmérsékletű helyiségek

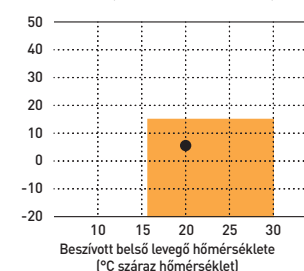
A PACi NX sorozat egyik legfőbb tulajdonsága, hogy a termék nemcsak a megszokott fűtési és hűtési célokra, hanem különleges feladatokra is alkalmazható. Ezzel a terméktájékoztatóval részletes ismertetést szeretnénk adni azokról a különleges alkalmazási területekről, ahol hűtésre van szükség ahhoz, hogy a helyiség hőmérséklete a +8 ~ +24 °C nedves hőmérséklet (vagy +10 ~ +30 °C száraz hőmérséklet) tartományban maradjon. Az entalpia szempontjából ehhez túl kell méretezni a beltéri egységet, és bizonyos paramétereknek beállíthatóknak kell lenniük.

Hőmérséklettartomány – borospince hőmérséklettartománya.

Hűtésnél. Beszívott külső levegő hőmérséklete (°C száraz hőmérséklet)



Fűtésnél. Beszívott külső levegő hőmérséklete (°C nedves hőmérséklet)



Borospince hőmérséklettartománya

	Beltéri egység	Kültéri egység
Hűtési üzem	+8 ~ +24 °C nedves hőmérséklet	-5 [-15] ~ 43 °C száraz hőmérséklet

Csak szél- és hószellőzők beépítése után megengedett.

Az a terület, ahol a hűtő- és fűtőteljesítményt meghatározzák erre a célra.

A természet egyensúlya minden helyiségben

nanoe™ X: hidroxilgyökökön alapuló technológia.



nanoe™ X: fokozott védelem, éjjel-nappal



Tisztítja a munkaterületet, így pl. a szállodák hús vagy hal feldolgozására szolgáló helyiségeiben, élelmiszer-feldolgozó üzemekben, laboratóriumokban, borospincékben stb. alkalmazható. Hatására a beltéri környezet egész napon át tisztább és kellemesebb tartózkodási helyé válik, és a tevékenységek bakteriológiai szempontból kedvezőbb feltételek mellett végezhetők.

A nanoe™ X a hűtéssel együttműködve tisztítja a levegőt napközben, de akkor is önállóan működtethető, amikor nincs senki a munkaterületen.

A nanoe™ X technológiával kiegészített rendszer fokozott védelmet biztosít a személyek, a levegő, a hűtött áruk és a munkafelületek számára, a Panasonic Comfort Cloud alkalmazás pedig kényelmes irányítást tesz lehetővé.

A munkavégzés idején kívül is tisztítja a levegőt.

Bekapcsolva hagyott nanoe™ X üzemmódban a berendezés semlegesíti bizonyos szennyeződések és közömbösíti a kellemetlen szagokat, mielőtt a munkavégzés újra megkezdődne.

Kellemesebb környezetet teremt, és nagyobb védelmet nyújt a helyiségben tárolt termékek számára, minden körülmények között.
A technológia tisztább, kellemesebb beltéri munkakörnyezetet teremt a hűtőkamrában, valamint jobban megvédi az ott tárolt termékeket.

Szennyezőanyagok semlegesítése



Baktériumok és vírusok



Penészgombák



Az Ön partnere:



A hűtőközeg utántöltése vagy cseréje kizárólag az előírt típusú hűtőközzel engedélyezett. A gyártó nem vállal felelősséget a más hűtőközeg használatából eredő károkért és biztonsági kockázatokért. A jelen katalógusban szereplő kültéri egységek fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmaznak, amelyek GWP értéke 150-nél magasabb.

Panasonic®

Ha tudni szeretné, a Panasonic hogyan gondoskodik Önről, látogassa meg a www.aircon.panasonic.eu honlapot.

Panasonic Marketing Europe GmbH.
South-East Europe Branch Office
1117 Budapest, Alíz utca 4. – Office Garden III.

Termékeink jelen termékmertelőben közölt adatai az esetleges sajtóhibáktól eltekintve érvényesek, azonban a termékek folyamatos innovációjából kifolyólag, a gyártó előzetes figyelmeztetés nélkül kisebb változtatásokat hajthat végre a termékeken. A termékmertelő egészének vagy részeinek másolása a Panasonic Marketing Europe GmbH kifejezett felhatalmazása nélkül tilos.

