

# Panasonic kondenzációs berendezések természetes hűtőközeggel

2020 — 2021

A PANASONIC LEGÚJABB INNOVÁCIÓI  
A LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚK VILÁGÁBAN









## Panasonic kondenzációs berendezések természetes hűtőközeggel

Kereskedelmi hűtésre tervezett új, környezetbarát CO<sub>2</sub> kondenzációs berendezések.

A Panasonic kondenzációs berendezései a következő előnyöket kínálják:

- Energiatakarékos működés · Alacsony zajszint · Kis tömeg · Kis hűtőközeg-töltet · Alacsony telepítési költség
- Alacsony szervizelési költség

Válassza a Panasonic  
zöld megoldását!

KÖRNYEZETBARÁT

**CO<sub>2</sub>**

KONDENZÁCIÓS  
BERENDEZÉSEK





## Miért jó a CO<sub>2</sub>? 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 gigali 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 CO<sub>2</sub> alkalmazására.

A CO<sub>2</sub> környezetbarát megoldás, melynek ózonlebontható 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.

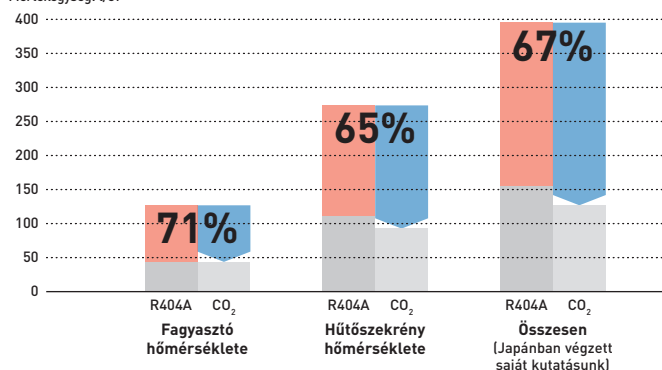
A Panasonic mostantól Európában CO<sub>2</sub> hűtőközeggel működő rendszerekkel segíti a globális felmelegedés megelőzését és a kiskereskedelmi létesítmények környezetbarát üzemeltetését. A következő táblázatban látható, hogy az R744 (CO<sub>2</sub>) környezeti hatás és biztonság szempontjából milyen jól teljesít.

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

|                                        | Új generációs hűtőközeg |                  |           | Jelenlegi hűtőközeg |               |
|----------------------------------------|-------------------------|------------------|-----------|---------------------|---------------|
|                                        | CO <sub>2</sub>         | Ammónia          | Izobután  | R410A               | R404A         |
| ODP (ózonlebontható 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           |

## CO<sub>2</sub>-kibocsátás összehasonlítása

Mértékegység: t/év



### ENERGIAEKGATKARÍTÁS

Fagyasztó: 25,4%  
Hűtőszekrény: 16,2%

CO<sub>2</sub>-KIBOCSÁTÁS  
67%-os csökkenés

Közvetlen hatás <sup>1)</sup>      Közvetett hatás <sup>2)</sup>

1) A közvetlen hatás az R744 (CO<sub>2</sub>) hűtőközeg-szivárgás által okozott hatását jelenti az R404A-val összehasonlítva.

2) A közvetett hatás a CO<sub>2</sub>-egység áramfogyasztásával összefüggő CO<sub>2</sub>-kibocsátást jelenti a hagyományos egységekkel összehasonlítva.

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

## Energiaegktakarítás



### Természetes CO<sub>2</sub> / R744.

Az R404A-hoz képest az R744 hűtőközeg nagyobb energia-megtakarítást és alacsonyabb CO<sub>2</sub>-kibocsátást biztosít. Ózonlebontható 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 CO<sub>2</sub> forgódugattyús kompresszor a Panasonic-tól. Egész évben nagy teljesítményt nyújt.

## Nagy teljesítmény és kényelem



RENKÍVÜL CSENDES

**Rendkívül csendes.**  
A rendszerek különösen csendesen működnek. Minimális zajszint: 35,5 dB(A) 10 m-ről mérve a 200VF5 modell esetén.



KÖRNYEZETI HŐMÉRSÉKLET

**43 °C-ig terjedő üzemi tartomány.**  
A rendszer akár 43 °C-os hőmérsékleten is működik, így számos különböző területen felszerelhető.



KORRÓZIÓGÁTLÓ BEVONAT

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



HÖVISSZANYERŐ CSATLAKOZÓNYILÁS

**Hővisszanyerő csatlakozónylás**  
Választható hővisszanyerő csatlakozónylás az üzemeltetési költségek csökkentése érdekében. A hűtésből kinyert hőt használja fel energiatakarékos fűtéshez.



AUTOMATIKUS VENTILÁTOR

**Automatikus ventilátor.**  
A hatékony működés érdekében a mikroprocesszoros vezérlés automatikusan szabályozza a CO<sub>2</sub> rendszerekben lévő külső ventilátor fordulatszámát.



5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

**5 év garancia a kompresszorra.**  
A teljes termékcsalád kültéri egységeinek kompresszoraira öt év garanciát vállalunk.



BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK

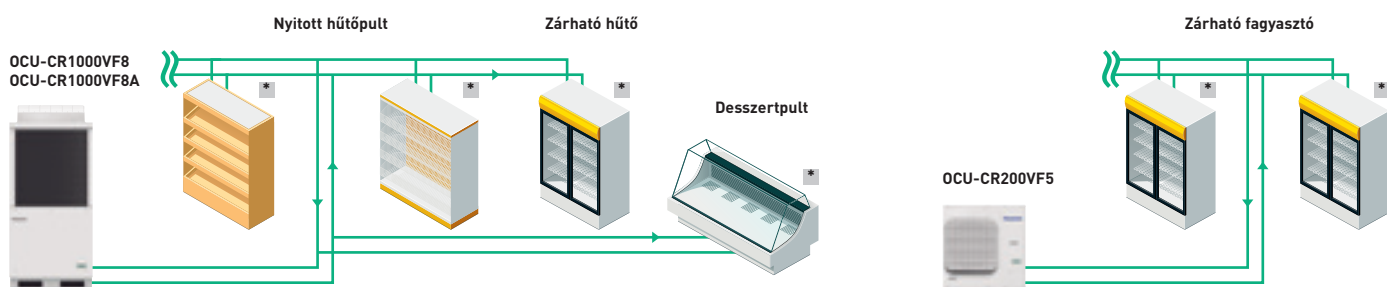
**BMS csatlakozási lehetőségek.**  
A rendszer működése a főbb felügyeleti rendszerekkel nyomom követhető.

## Természetes megoldás nagy energia-megtakarítással



## Hűtőpultok

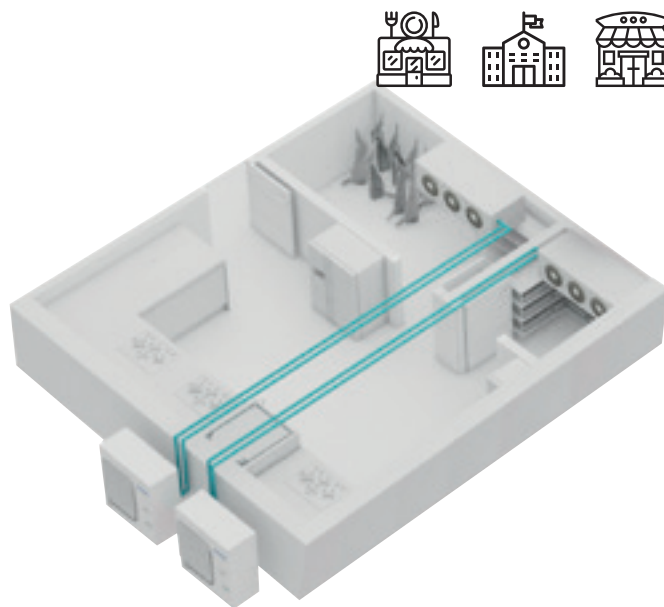
Vegyesboltok, supermarketek, töltőállomások.



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

## Hűtőkamrai alkalmazás az élelmiszerek frissességének megőrzéséhez

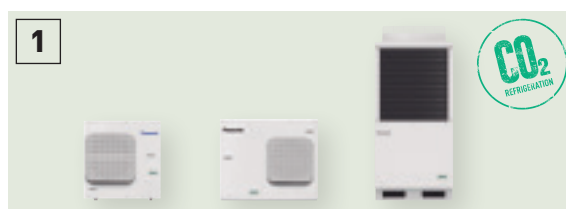
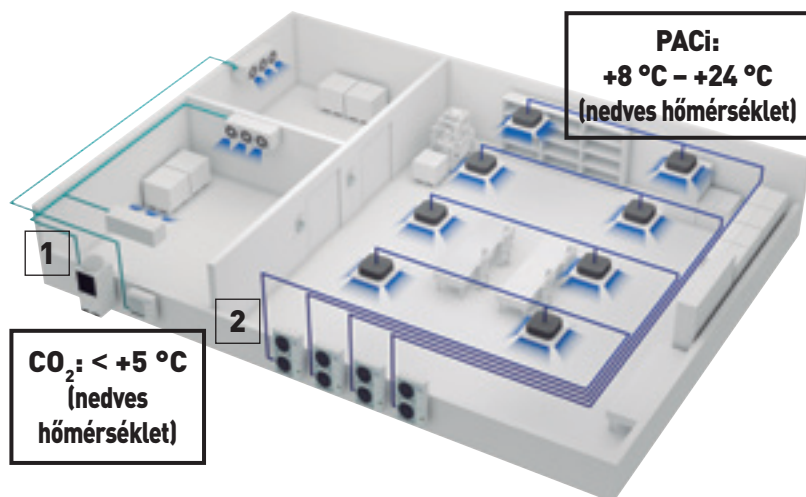
Éttermek, iskolák, gyorsétterem-láncok.



## Hűtőkamrai alkalmazás PACi rendszerekkel integrálva

A Panasonic többféle termékcsalád kombinálásával különféle megoldásokat kínál a hűtőkamrák számára.

A PACi rendszerrel integrált megoldás rugalmas kialakítást és telepítést biztosít.



CO<sub>2</sub> kondenzációs berendezések fagyasztó helyiséghez.



PACi rendszerek 8 °C és 24 °C (nedves hőmérséklet) közötti helyiségek hűtésére.

\* Lásd a 210., 211. oldal



## CR sorozatú transzkritikus CO<sub>2</sub> 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 esetén<sup>1)</sup>
- 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 m<sup>2)</sup>
- Magas külső statikus nyomás<sup>2)</sup>
- Nyomásszabályozás a hűtőpultokban lévő expanzíós szelep stabil vezérléséhez<sup>2)</sup>

2) 1000VF8/8A.

## 3 Hővisszanyerő csatlakozóníylás: lehetőség a megújuló energia hasznosítására

- Maximum 16,7 kW ingyen fűtőteliesség
- Lehetőség támogatás megszerzésére (területől függően)
- Egyszerű csatlakoztatás

### Kiemelkedő hűtőteliesség bármilyen párolgási hőmérséklet mellett

A transzkritikus CO<sub>2</sub> kondenzációs berendezések minden alapértéknél nagy hűtőteliességet nyújtanak. A CO<sub>2</sub> berendezésekben működő, Panasonic által kifejlesztett 2 fokozatú kompresszor kétszer nyomja össze a CO<sub>2</sub> hűtőközeget; ezzel felére csökkenti a működés közbeni terhelést az 1 fokozatú hűtőközeg-kompresszióhoz képest,

valamint nagyobb tartósságot és megbízhatóságot biztosít. A berendezések az első beállításakor 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

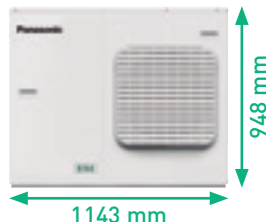
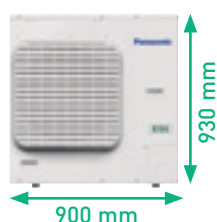
MT TÍPUS  
1000VF8 - 15 kW

MT/LT TÍPUS  
1000VF8A - 16 kW / 8 kW

**3,83**  
SEPR HŰTÉS\*

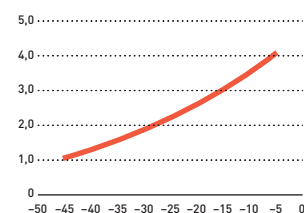
**1,92**  
SEPR FAGYASZTÁS\*

ÚJ  
2020



\* A SEPR értékeket független laboratóriumban ellenőrizték.

OCU-CR200VF5(SL)  
Hűtőteliesség (kW)

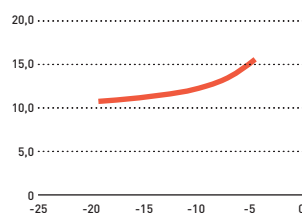


Környezeti hőmérséklet: 32 °C, 230 V, kompresszor: üzemi frekvencia: 60 S<sup>-1</sup>, hűtőközeg: R744, szivógáz hőmérséklete: 18 °C.

OCU-CR400VF8(SL)  
Hűtőteliesség (kW)

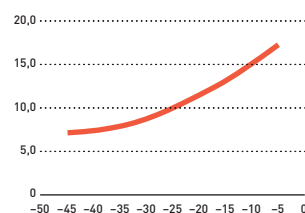


OCU-CR1000VF8(SL)  
Hűtőteliesség (kW)



Környezeti hőmérséklet: 32 °C, 400 V, kompresszor: üzemi frekvencia: 60 S<sup>-1</sup>, hűtőközeg: R744, szivógáz hőmérséklete: 18 °C.

OCU-CR1000VF8A(SL)  
Hűtőteliesség (kW)



Környezeti hőmérséklet: 32 °C, 400 V, kompresszor: üzemi frekvencia: 60 S<sup>-1</sup>, hűtőközeg: R744, szivógáz hőmérséklete: 18 °C.

| CR sorozat     | Alacsony hőmérsékletű | Közepes hőmérsékletű | Hővisszanyerő csatlakozóníylás | ET (párolgási hőmérséklet) alapérték-tartomány | A példaként vett helyiség mérete*      |
|----------------|-----------------------|----------------------|--------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------|
| OCU-CR200VF5   | ✓                     | ✓                    | —                              | -45 ~ -5 °C                                    | 10 m <sup>3</sup> / 40 m <sup>3</sup>  |
| OCU-CR400VF8   | —                     | ✓                    | ✓                              | -20 ~ -5 °C                                    | 20 m <sup>3</sup>                      |
| OCU-CR1000VF8  | —                     | ✓                    | —                              | -20 ~ -5 °C                                    | 200 m <sup>3</sup>                     |
| OCU-CR1000VF8A | ✓                     | ✓                    | ✓                              | -45 ~ -5 °C                                    | 50 m <sup>3</sup> / 200 m <sup>3</sup> |

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

# A Panasonic technológiája

## Megbízható CO<sub>2</sub> technológia a Panasonic-tól

- 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

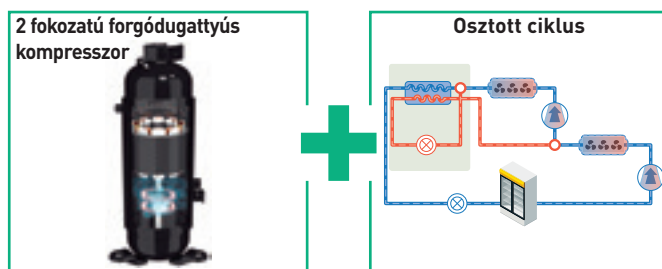
A részletes információkat tartalmazó videó elkészült!



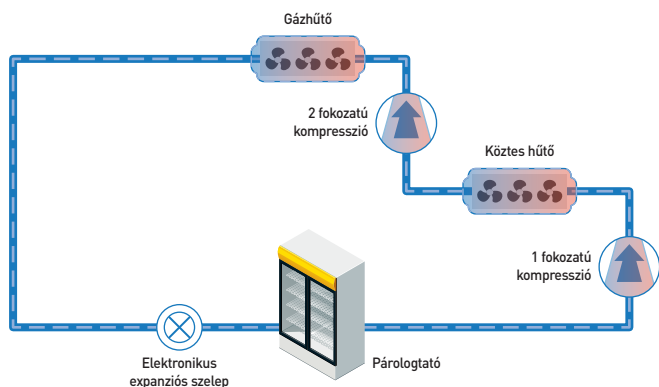
- A Panasonic nagy teljesítményű, 2 fokozatú forgódugattyús kompresszora több, mint 20 éve jelen van a piacon.
- Az osztott ciklus\* nagyobb hűtőhatást biztosít.

\* A 200VF5 és 1000VF8 modellekhez érhető el.

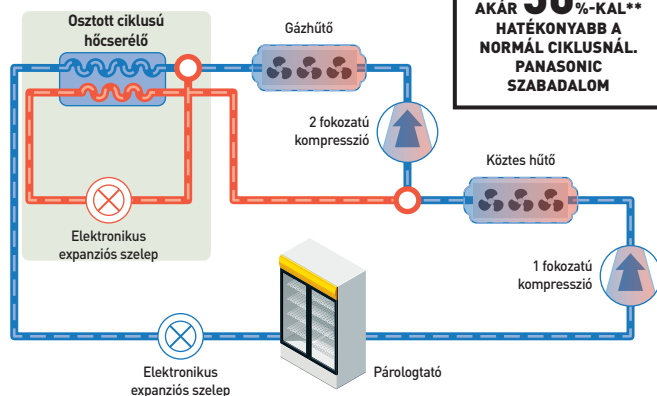
\*\* Az 1 fokozatú forgódugattyús kompresszorral felszerelt, normál ciklushoz képest.



### Normál ciklus



### Osztott ciklus



## Hővisszanyerés funkció fűtéshez

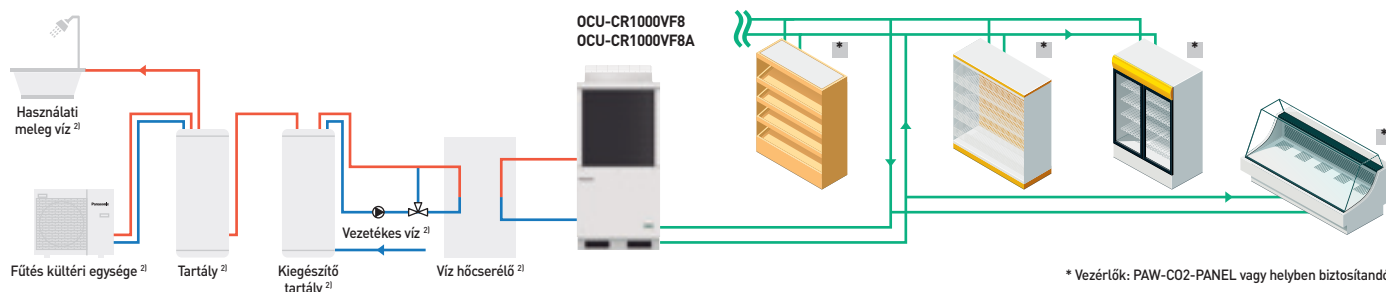
Ez a funkció a hűtés mellett fűtést is biztosít egy rendszeren belül. Ez a forradalmi megoldás a hűtésből kinyert hőt használja fel energiaforrásként a fűtéshez, ezzel további lehetőséget kínál az üzemeltetési költségek csökkentésére.

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

### Mit takar a hővisszanyerés funkció?

Példa az új megoldásra.

A hővisszanyerő rendszer fűtésre és hűtésre is alkalmas.



\* Vezérlők: PAW-C02-PANEL vagy helyben biztosítandó.

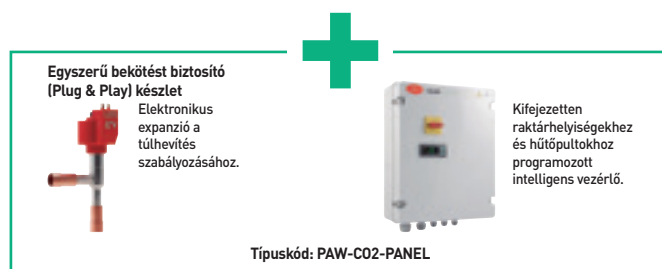


Kiemelkedő minőségellenőrzés szakképzett gyári csapattal.  
Fő célunk a megbízhatóság, ezért a kompresszorokra 5 év garanciát,  
más alkatrészekre pedig 2 év garanciát vállalunk.

### 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 expanziós és az érzékelőket, valamint egyszerű utasításokat ad a telepítéshez.

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

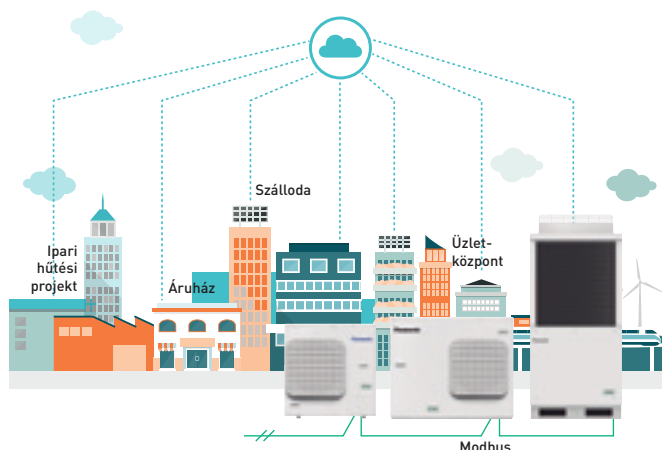


### Modbus kompatibilitás a felügyeleti rendszerrel

A Panasonic CR sorozatú CO<sub>2</sub> kondenzációs berendezéseinek működése a főbb felügyeleti rendszerekkel (mint a CAREL, Eliwell és Danfoss) nyomon követhető. A felügyeleti rendszerek lehetővé teszik egy-egy üzlet összes CO<sub>2</sub> kondenzációs berendezésén a hőmérsékleti állapot, stb. rögzítését, nyomon követését, jelentések készítését.

#### Felügyeleti rendszer

|                            |               |           |
|----------------------------|---------------|-----------|
|                            |               |           |
| Standard boss és boss-mini | AK-SM sorozat | TelevisGo |



### Tervezési segédeszköz a Panasonic PRO Clubban



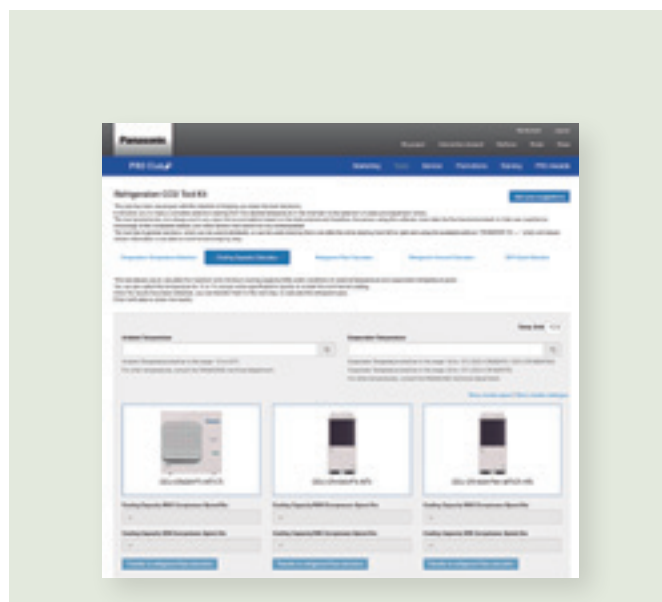
A Panasonic által bemutatott új, online kalkulátor segítséget nyújt a mérnökök, telepítést végző szakemberek és technikusok számára a kereskedelmi célú hűtőrendszerekhez szükséges megoldások kidolgozása során felmerülő számítások gyors elvégzésében. A kalkulátor elérhető a Panasonic PRO Club oldalán.

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

Bármilyen eszközön (számítógépen, táblagépen, okostelefonon) működik!

**PRO Club**

[www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)  
vagy egyszerűen csatlakozzon  
okostelefonjával az itt látható  
QR-kód segítségével



# CR sorozatú CO<sub>2</sub> kondenzációs berendezésekből álló termékcsalád

| Kültéri<br>egységek | MT | 4,0 kW | 7,0 kW | 15,0 kW | 16,0 kW |
|---------------------|----|--------|--------|---------|---------|
|                     | LT | 2,0 kW | 3,5 kW | 7,5 kW  | 8,0 kW  |

4 kW MT / LT  
(200VF5)



OCU-CR200VF5  
OCU-CR200VF5SL

**ÚJ!**  
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





| Típus (MT: közepes hőm., LT: alacsony hőm.)                                                 |                        |                   | MT (4 kW) / LT (2 kW)     |                    |                    |                    | ÚJ MT (7,5 kW)            |           | MT (15 kW)                |                    | MT(16 kW) / LT (8 kW)                            |                    |                    |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|-----------|---------------------------|--------------------|--------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Standard modell                                                                             |                        |                   | OCU-CR200VF5              |                    |                    |                    | OCU-CR400VF8              |           | OCU-CR1000VF8             |                    | OCU-CR1000VF8A                                   |                    |                    |                    |
| Korróziógátló bevonattal ellátott modell                                                    |                        |                   | OCU-CR200VF5SL            |                    |                    |                    | OCU-CR400VF8SL            |           | OCU-CR1000VF8SL           |                    | OCU-CR1000VF8ASL                                 |                    |                    |                    |
| 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                      |                    |                    |                    | 6,90                      |           | 14,00                     |                    | 15,10                                            |                    |                    |                    |
| Hűtőteljesítmény 32 °C környezeti hőmérséklet és -35 °C-os párolgási hőmérséklet mellett    |                        | kW                | 1,80                      |                    |                    |                    | —                         |           | —                         |                    | 8,00                                             |                    |                    |                    |
| Párolgató csatlakozása                                                                      |                        |                   | Több <sup>1)</sup>        |                    |                    |                    | Több <sup>1)</sup>        |           | 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                                                |                    |                    |                    |
| Szívócső 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               |                    |                    |                    | 380/400/415               |           | 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                        |                    |                    |                    |
| Méretek                                                                                     | Ma x Szé x Mé          | mm                | 930x900x437               |                    |                    |                    | 948x1143x609              |           | 1941x890x890              |                    | 1941x890x890                                     |                    |                    |                    |
| Nettó tömeg                                                                                 |                        | kg                | 70                        |                    |                    |                    | nem végl.                 |           | 293                       |                    | 320                                              |                    |                    |                    |
| Csővezetékek csatlakozása                                                                   | Szívócső               | 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                        |                    |                    |                    | nem végl.                 |           | 100 <sup>2)</sup>         |                    | 100 <sup>2)</sup>                                |                    |                    |                    |
| Szabványos teljesítmény-adatok                                                              | Környezeti hőmérséklet | °C                | 32                        |                    |                    |                    | 32                        |           | 32                        |                    | 32                                               |                    |                    |                    |
|                                                                                             | Párolgási hőmérséklet  | °C                | -10                       | -35                | -10                | -35                | -10                       | -10       | -10                       | -10                | -10                                              | -35                | -10                | -35                |
|                                                                                             | Hűtőteljesítmény       | kW                | 3,70                      | 1,80               | 3,70               | 1,80               | 6,90                      | 6,90      | 14,00                     | 14,00              | 15,10                                            | 8,00               | 15,10              | 8,00               |
|                                                                                             | Energiafogyasztás      | kW                | 1,79                      | 1,65               | 1,79               | 1,65               | nem végl.                 | nem végl. | 8,20                      | 8,20               | 8,20                                             | 7,57               | 8,20               | 7,57               |
|                                                                                             | Névleges áramerősség   | A                 | 7,94                      | 7,26               | 7,94               | 7,26               | nem végl.                 | nem végl. | 12,60                     | 12,60              | 12,60                                            | 11,60              | 12,60              | 11,60              |
|                                                                                             | Hangnyomásszint        | dB(A)             | 35,5 <sup>3)</sup>        | 35,5 <sup>3)</sup> | 35,5 <sup>3)</sup> | 35,5 <sup>3)</sup> | nem végl.                 | nem végl. | 36,0 <sup>4)</sup>        | 36,0 <sup>4)</sup> | 36,0 <sup>4)</sup>                               | 36,0 <sup>4)</sup> | 36,0 <sup>4)</sup> | 36,0 <sup>4)</sup> |
| PED szerinti besorolás                                                                      |                        |                   | I                         |                    |                    |                    | II                        |           | II                        |                    | II                                               |                    |                    |                    |
| Levegőmenyiség                                                                              |                        | m³/perc           | 54                        |                    |                    |                    | nem végl.                 |           | 220                       |                    | 220                                              |                    |                    |                    |
| Külső statikus nyomás                                                                       |                        | Pa                | 17                        |                    |                    |                    | nem végl.                 |           | 58                        |                    | 58                                               |                    |                    |                    |
| Hővisszanyerő csatlakozóníylás                                                              |                        |                   | —                         |                    |                    |                    | Igen                      |           | —                         |                    | Igen                                             |                    |                    |                    |
| Szárító szűrő a folyadékcsőbe, átmérő: 6,35 mm                                              |                        |                   | Tartozék                  |                    |                    |                    | nem végl.                 |           | —                         |                    | —                                                |                    |                    |                    |
| Szárító szűrő a folyadékcsőbe, átmérő: 15,88 mm                                             |                        |                   | —                         |                    |                    |                    | nem végl.                 |           | Tartozék                  |                    | Tartozék                                         |                    |                    |                    |
| Szükséges kiegészítők                                                                       |                        |                   |                           |                    |                    |                    |                           |           |                           |                    |                                                  |                    |                    |                    |
| Csőcsatlakozó adapter vákuum- és szervizcsőhöz                                              |                        | SPK-TU125         | Igen (meg kell rendelni)  |                    |                    |                    | nem végl.                 |           | Igen (meg kell rendelni)  |                    | Igen (meg kell rendelni)                         |                    |                    |                    |
| Szívószűrő, átmérő: 19,05 mm (hegesztett elem külső átmérője)                               |                        | S-008T            | —                         |                    |                    |                    | nem végl.                 |           | Igen (meg kell rendelni)  |                    | Igen (tartozék: a készülékkel együtt szállítjuk) |                    |                    |                    |

## Kiegészítők

|               |                                                                |
|---------------|----------------------------------------------------------------|
| PAW-C02-PANEL | Helyiség és túlhevítés-vezérlő panellel és expanziós szeleppel |
| SPK-TU125     | Csőcsatlakozó adapter vákuum- és szervizcsőhöz                 |

## Kiegészítők

|                                           |            |
|-------------------------------------------|------------|
| S-008T                                    | Szivószűrő |
| PZ-68S (tartalék alkatrész) <sup>5)</sup> | Hűtőolaj   |

1) Ha több csatlakozást szeretne létesíteni, forduljon az értékesítőhöz. 2) 50 m fölött PZ-68S (hűtőolaj) hozzátöltése szükséges. 3) -10 °C párolgási hőmérséklet, 65 S-1, 10 méterre a terméktől. 4) -10 °C párolgási hőmérséklet, 60 S-1, 10 méterre a terméktől. 5) Kérjük, forduljon egy hivatalos Panasonic márkakereskedéshez.



**SPK-TU125**  
Csőcsatlakozó  
adapter vákuum- és  
szervizcsőhöz



**S-008T**  
Szívószűrő, átmérő:  
19,05 mm  
(hegesztett elem  
külső átmérője)





**Panasonic®**

Ha tudni szeretné, a Panasonic hogyan  
gondoskodik Önről, látogassa meg a  
[www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu) honlapot.

Panasonic Marketing Europe GmbH  
Délkelet-európai kirendeltség  
1117 Budapest, Alíz utca 4. – Office Garden III.



A hűtőközeg utántöltése vagy cseréje kizárólag az előírt típusú hűtőközeggel 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.