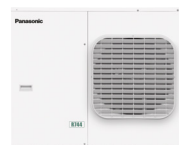




## Panasonic condensors met natuurlijk koudemiddel Quick Service Restaurants

De CR-serie CO<sub>2</sub>-condensingunits van Panasonic biedt dé duurzame oplossing voor Quick Service Restaurants (QSR). Naast het voordeel van geen risico op voedselbesmetting, voldoen CO<sub>2</sub> condensors perfect aan de behoeften van QSR met beperkte ruimte en hoge service-eisen.



# De voordelen van CO<sub>2</sub>

CO<sub>2</sub> koudemiddel = natuurlijk koudemiddel = duurzame oplossing.

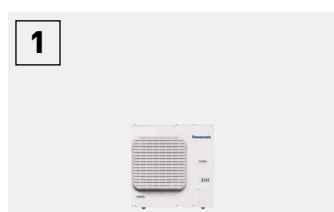
CO<sub>2</sub> is een toekomstbestendige oplossing voor koeling, want het wordt niet beïnvloed door enige geldende wettelijke beperkingen, noch quota, belastingen, sterke prijsstijgingen of tekorten.

Met zijn CO<sub>2</sub>-koelsystemen draagt Panasonic in Europa bij tot het voorkomen van de opwarming van de aarde en ondersteunt daarmee milieuvriendelijke en kostenbesparende retailactiviteiten.

- CO<sub>2</sub> is een milieuvriendelijke oplossing, met een ODP (Ozone Depletion Potential) van 0 en een GWP (Global Warming Potential) van 1.
- Geen quota, geen schaarste, geen veroudering
- CO<sub>2</sub> wordt niet beïnvloed door toekomstige wettelijke bepalingen en verboden
- Europese subsidies kunnen worden toegepast voor een betere ROI
- CO<sub>2</sub> voldoet aan de laatste F-gas regelgeving en Eco-design efficiëntie eisen

## Een duurzame koeling in uw restaurant

Panasonic ondersteunt uw projecten graag en met volle vertrouwen om aan de wensen van klanten te voldoen.



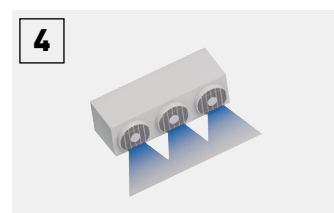
2 HP MT/LT condensing unit (OCU-CR200VF5A).



10 HP MT condensing unit (OCU-CR1000VF8).

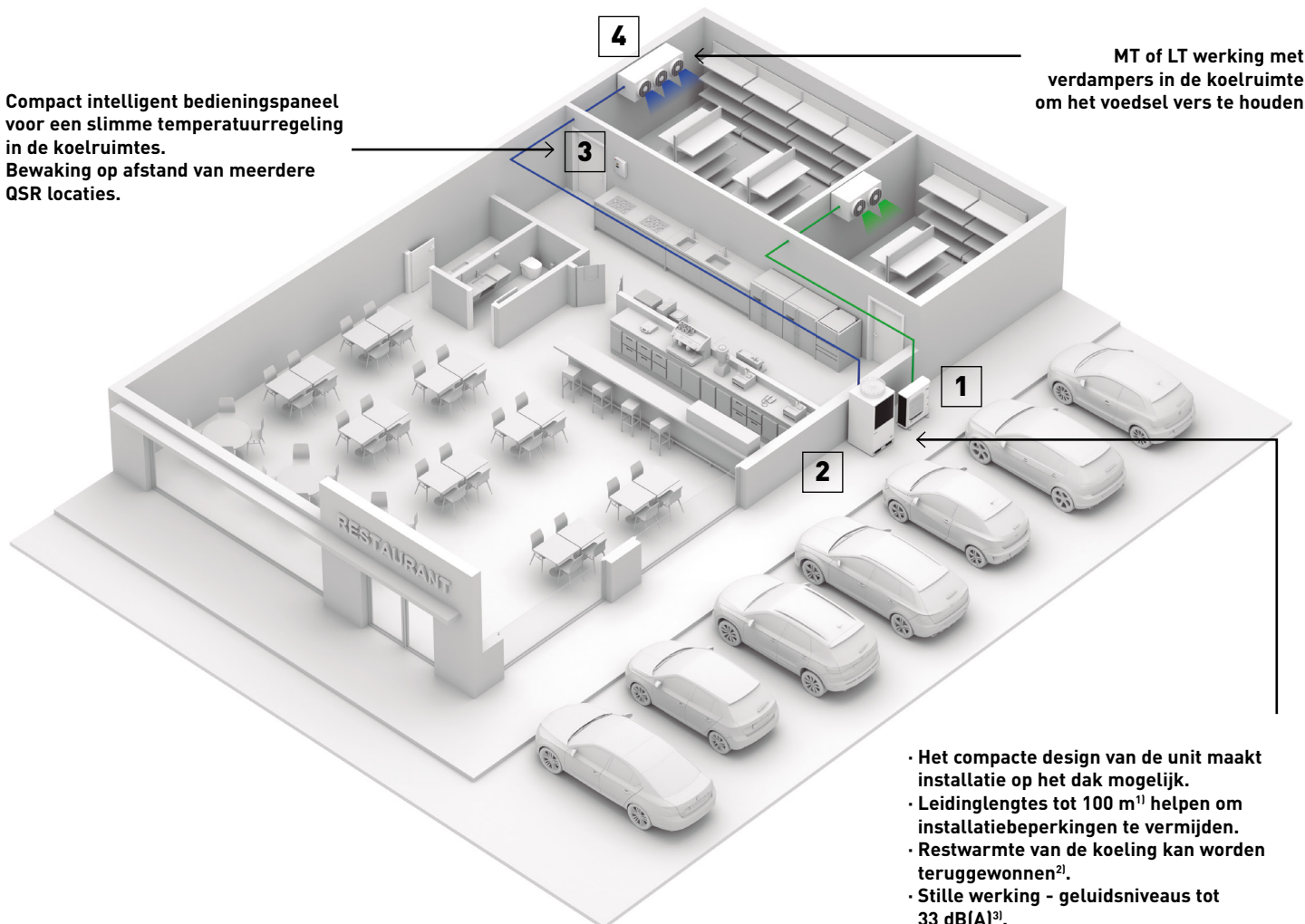


Intelligent controller Panel-C.



Verdamper voor koelruimte (ter plaatse geleverd).

- Compact intelligent bedieningspaneel voor een slimme temperatuurregeling in de koelruimtes.
- Bewaking op afstand van meerdere QSR locaties.



MT of LT werking met verdamper in de koelruimte om het voedsel vers te houden

- Het compacte design van de unit maakt installatie op het dak mogelijk.
- Leidinglengtes tot 100 m<sup>1)</sup> helpen om installatiebeperkingen te vermijden.
- Restwarmte van de koeling kan worden teruggewonnen<sup>2)</sup>.
- Stille werking - geluidsniveaus tot 33 dB(A)<sup>3)</sup>.

1) 10 HP model, 2) Beschikbaar in beperkte modellen, 3) @ 10 m met 4 HP model.

— MT werking.  
— LT werking.

CO<sub>2</sub> (R744) is hét koudemiddel bij uitstek om de CO<sub>2</sub>-voetafdruk van elke organisatie te verkleinen, zeker voor eigenaars van restaurants, voor wie het ook nog eens belangrijke voordelen biedt.



**1 Zeer flexibele en duurzame CO<sub>2</sub>-condensers**  
Compact model en tot 100 m leidinglengte zorgen voor ongeëvenaarde flexibiliteit voor kleine restaurants met beperkte ruimte voor installatie. Een warmteterugwinningsfunctie biedt mogelijkheden om de exploitatiekosten voor de eigenaars te verlagen.

**2 Vers voedsel zonder besmettingsgevaar**  
CO<sub>2</sub> is een niet-giftig koudemiddel. Er is geen risico van voedselbesmetting in geval van lekkage in koelcellen en/of vitrines.

**3 Veiligheid voorop**  
Als niet-giftig en niet-ontvlambaar koudemiddel garandeert CO<sub>2</sub> een hoog veiligheidsniveau, van de inbedrijfstelling tot het onderhoud.

**4 Monitoring op afstand om uw bedrijf te beveiligen**  
Panasonic is compatibel met de belangrijkste bewakings-systemen, zoals Carel, Danfoss, Dixell, Eliwell en RDM.



## Case studies

Naast de milieuvriendelijke aspecten van het natuurlijke koudemiddel CO<sub>2</sub>, wordt de CR-serie van Panasonic ook geselecteerd voor zijn hoge seizoensgebonden efficiëntie, productkwaliteit en betrouwbaarheid. De serie biedt unieke voordelen doordat er gemakkelijk kan worden omgeschakeld tussen medium temperatuur en lage temperatuur.

### McDonald's.

Land: Frankrijk  
Units: 1 x CR200VF5.

### Succesfactoren:

- 1] Natuurlijk CO<sub>2</sub> (R744) koudemiddel was een keuze om het HFC (R404) systeem te vervangen.
- 2] Laag energieverbruik dankzij de unieke technologie van Panasonic met een 2-traps roterende compressor en split cycle.
- 3] Breed werkingsbereik bij hoge omgevingstemperatuur tot 43°C.
- 4] De professionele training speciaal voor de installateur.
- 5] Sterke technische ondersteuning door het Panasonic team tijdens de installatie en inbedrijfstelling.



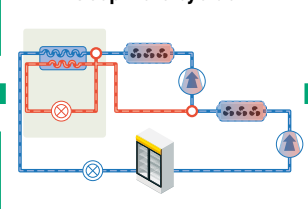
## Hoge prestaties en betrouwbare kwaliteit door Panasonic

Alle condensing units zijn onderworpen aan strenge kwaliteitscontroles om aan de kwaliteitseisen te voldoen. De uitstekende prestaties van de CR-serie condensing units zijn het resultaat van de combinatie van superieure Panasonic technologie en meer dan 20 jaar ervaring met CO<sub>2</sub> koudemiddel!

### 2-traps roterende compressor



### Gesplitste cyclus



### Uitstekende kwaliteitscontrole



Ontdek  
meer!



- Unieke Panasonic 2-traps roterende compressor met meer dan 20 jaar ervaring
- 5 jaar garantie op de compressor

- Gesplitste cyclus\* die het koeffect verbetert
- Strikte kwaliteitscontrole door bekwaam team
- Lokale ondersteuning door geschoolde en opgeleide deskundigen

\* Beschikbaar voor de modellen 200VF5, 400VF8A en 1000VF8A.

CO<sub>2</sub>-koelunits uit de CR-serie



| Standaard buitenunit                                                             |                           |                  | OCU-CR200VF5A       | OCU-CR400VF8       | OCU-CR400VF8A       | OCU-CR1000VF8      | OCU-CR1000VF8A       |                    |                    |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Buitenunit met anti corrosie coating                                             |                           |                  | OCU-CR200VF5ASL     | OCU-CR400VF8SL     | OCU-CR400VF8ASL     | OCU-CR1000VF8SL    | OCU-CR1000VF8ASL     |                    |                    |                    |
| Type (MT: matige temperatuur, LT: lage temperatuur)                              |                           |                  | MT (4 kW)/LT (2 kW) | MT (7,5 kW)        | MT (8 kW)/LT (4 kW) | MT (15 kW)         | MT (16 kW)/LT (8 kW) |                    |                    |                    |
| Elektrische voeding                                                              | Spanning                  | V                | 220/230/240         | 380/400/415        | 380/400/415         | 380/400/415        | 380/400/415          |                    |                    |                    |
|                                                                                  | Fase                      |                  | 1 fase              | 3 fasen            | 3 fasen             | 3 fasen            | 3 fasen              |                    |                    |                    |
|                                                                                  | Frequentie                | Hz               | 50                  | 50                 | 50                  | 50                 | 50                   |                    |                    |                    |
| Koelvermogen bij ET -10 °C AT 32 °C                                              |                           | kW               | 3,70                | 7,10               | 7,7                 | 14,00              | 15,10                |                    |                    |                    |
| Koelvermogen bij ET -35 °C AT 32 °C                                              |                           | kW               | 1,80                | —                  | 3,8                 | —                  | 8,00                 |                    |                    |                    |
| SEPR koelen bij VT -10 °C AT 32 °C                                               |                           |                  | 3,83                | 2,68               | 2,45                | 2,62               | 2,82                 |                    |                    |                    |
| SEPR vriezen bij VT -35 °C AT 32 °C                                              |                           |                  | 1,92                | —                  | 1,56                | —                  | 1,66                 |                    |                    |                    |
| Jaarlijks energieverbruik bij VT -10 °C AT 32 °C                                 |                           | kWh/a            | 6797                | 16337              | 19302               | 32815              | 32409                |                    |                    |                    |
| Jaarlijks energieverbruik bij VT -35 °C AT 32 °C                                 |                           | kWh/a            | 8021                | —                  | 30424               | —                  | 39985                |                    |                    |                    |
| Aansluiting verdampers                                                           |                           |                  | Meerdere            | Meerdere           | Meerdere            | Meerdere           | Meerdere             |                    |                    |                    |
| Verdampingstemperatuur                                                           |                           | Min ~ Max °C     | -45 ~ -5            | -20 ~ -5           | -45 ~ -5            | -20 ~ -5           | -45 ~ -5             |                    |                    |                    |
| Omgevingstemperatuur                                                             |                           | Min ~ Max °C     | -20 ~ +43           | -20 ~ +43          | -20 ~ +45           | -15 ~ +43          | -15 ~ +43            |                    |                    |                    |
| Koudemiddel                                                                      |                           |                  | R744                | R744               | R744                | R744               | R744                 |                    |                    |                    |
| Ontwerpdruk vloeistofleiding                                                     |                           | Mpa              | 12                  | 8                  | 8                   | 8                  | 8                    |                    |                    |                    |
| Ontwerpdruk aanzuigleiding                                                       |                           | Mpa              | 8                   | 8                  | 8                   | 8                  | 8                    |                    |                    |                    |
| Extern alarm gebruikerssysteem. Digitale ingang. Spanningsvrij contact           |                           |                  | Ja                  | Ja                 | Ja                  | Ja                 | Ja                   |                    |                    |                    |
| Elektromagnetische klep vloeistofleiding                                         |                           | Vac              | 220/230/240         | 220/230/240        | 220/230/240         | 220/230/240        | 220/230/240          |                    |                    |                    |
| Werking van AAN/UIT-sigitaal van vitrine. Digitale ingang. Spanningsvrij contact |                           |                  | Ja                  | Ja                 | Ja                  | Ja                 | Ja                   |                    |                    |                    |
| Modbus-communicatielijn (RS485)                                                  |                           | Poorten          | Ja                  | Ja                 | Ja                  | Ja                 | Ja                   |                    |                    |                    |
| Compressortype                                                                   |                           |                  | 2-traps rotary      | 2-traps rotary     | 2-traps rotary      | 2-traps rotary     | 2-traps rotary       |                    |                    |                    |
| Afmetingen                                                                       |                           | H x B x D mm     | 930x900x437         | 948x1143x609       | 948x1143x609        | 1941x890x890       | 1941x890x890         |                    |                    |                    |
| Nettogewicht                                                                     |                           | Kg               | 70                  | 136                | 149                 | 293                | 320                  |                    |                    |                    |
| Leidingdiameter <sup>1)</sup>                                                    | Aanzuigleiding            | Inch (mm)        | 3/8(9,52)           | 1/2(12,70)         | 1/2(12,70)          | 3/4(19,05)         | 3/4(19,05)           |                    |                    |                    |
|                                                                                  | Vloeistofleiding          | Inch (mm)        | 1/4(6,35)           | 3/8(9,52)          | 3/8(9,52)           | 5/8(15,88)         | 5/8(15,88)           |                    |                    |                    |
| Lengte van de aansluitleiding                                                    |                           | m                | 25                  | 50 <sup>2)</sup>   | 50 <sup>2)</sup>    | 100 <sup>3)</sup>  | 100 <sup>3)</sup>    |                    |                    |                    |
| PED                                                                              |                           | CAT              | I                   | II                 | II                  | II                 | II                   |                    |                    |                    |
| Luchtvolume                                                                      |                           | m³/min           | 54                  | 59                 | 59                  | 220                | 220                  |                    |                    |                    |
| Externe statische druk                                                           |                           | Pa               | 17                  | 50                 | 50                  | 58                 | 58                   |                    |                    |                    |
| Warmteterugwinpoort                                                              |                           |                  | —                   | —                  | Ja                  | —                  | Ja                   |                    |                    |                    |
| Standaardprestatie                                                               | Omgevingstemperatuur      | °C               | 32                  | 32                 | 32                  | 32                 | 32                   |                    |                    |                    |
|                                                                                  | Verdampingstemperatuur    | °C               | -10                 | -35                | -10                 | -35                | -10                  | -35                |                    |                    |
|                                                                                  | Koelcapaciteit            | kW               | 3,70                | 1,80               | 7,10                | 7,7                | 3,8                  | 14,00              | 15,10              | 8,00               |
|                                                                                  | Stroomverbruik            | kW               | 1,79                | 1,65               | 4,00                | 4,5                | 3,8                  | 8,20               | 8,20               | 7,57               |
|                                                                                  | Nominale belasting ampère | A                | 7,94                | 7,26               | 6,14                | 7,2                | 6,2                  | 12,60              | 12,60              | 11,60              |
|                                                                                  | Geluidsdrukniveau         | dB(A)            | 35,5 <sup>4)</sup>  | 35,5 <sup>4)</sup> | 33 <sup>5)</sup>    | 36,1 <sup>5)</sup> | 36,1 <sup>5)</sup>   | 36,0 <sup>6)</sup> | 36,0 <sup>6)</sup> | 36,0 <sup>6)</sup> |
| Vereiste accessoires                                                             |                           |                  |                     |                    |                     |                    |                      |                    |                    |                    |
| Drogerfilter vloeistofleiding, Ø6,35 mm                                          |                           | D-152T / DCY-P12 | Ja (inbegrepen)     | Ja (inbegrepen)    | Ja (inbegrepen)     | —                  | —                    |                    |                    |                    |
| Drogerfilter vloeistofleiding, Ø15,88 mm                                         |                           | D-155T / DCY-P8  | —                   | —                  | —                   | Ja (inbegrepen)    | Ja (inbegrepen)      |                    |                    |                    |
| Aanzuigfilter, Ø19,05 mm (buiten Ø lassen)                                       |                           | S-008T / S-008T1 | —                   | Ja (inbegrepen)    | Ja (inbegrepen)     | Ja (inbegrepen)    | Ja (inbegrepen)      |                    |                    |                    |

1) Deze diameters komen overeen met de uitgang van de unit. De vereiste diameter moet worden berekend met 'Refrigeration designer', beschikbaar op PRO Club. 2) PZ-68S (koelolie) moet worden bijgevoerd volgens 'Refrigeration designer', beschikbaar op PRO Club. 3) PZ-68S (koelolie) moet worden bijgevoerd, indien >50 m. 4) VT -10 °C, 65 S-1, 10 m van product. 5) VT -10 °C, 80 S-1, 10 m van product. 6) VT -10 °C, 60 S-1, 10 m van product.

| Accessoires         |                                                                                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KIT-C02-PANEEL-C-03 | Paneel-C + MPXPRO-besturing, stator, sondes, enz. + EEV 3/8" ODF hoge druk, maat E2V03CWAC0        |
| KIT-C02-PANEEL-C-05 | Paneel-C + MPXPRO-besturing, stator, sondes, enz. + EEV 3/8" ODF hoge druk, maat E2V05CWAC0        |
| KIT-C02-PANEEL-C-09 | Paneel-C + MPXPRO-besturing, stator, sondes, enz. + EEV 3/8" ODF hoge druk, maat E2V09CWAC0        |
| KIT-C02-PANEEL-C-11 | Paneel-C + MPXPRO-besturing, stator, sondes, enz. + EEV 3/8" ODF hoge druk, maat E2V11CWAC0        |
| KIT-C02-PANEEL-C-14 | Paneel-C + MPXPRO-besturing, stator, sondes, enz. + EEV 3/8" ODF hoge druk, maat E2V14CWAC0        |
| KIT-C02-PANEEL-C-18 | Paneel-C + MPXPRO-besturing, stator, sondes, enz. + EEV 3/8" ODF hoge druk, maat E2V18CWAC0        |
| KIT-C02-PANEEL-C-24 | Paneel-C + MPXPRO-besturing, stator, sondes, enz. + EEV 3/8" ODF hoge druk, maat E2V24CWAC0        |
| SPK-TU125           | Service-adapter voor vacuüm en service (HP- en LP-poort), voor 2 PK-, 4 PK- en 10 PK-modellen.     |
| PAW-C02-CHECKER     | Service Checker voor inbedrijfstelling, onderhoud en service, voor 2 PK-, 4 PK- en 10 PK-modellen. |
| CZ-C02LBROL500      | Smeerolie PZ-68S (0,5L)*, voor 2 PK-, 4 PK- en 10 PK-modellen.                                     |

\* U kunt het "Veiligheidsblad" voor de PZ-68S-olie vinden in het gedeelte VEILIGHEID van onze software voor het selecteren van leidingen, beschikbaar op ons PRO Club-platform.



| Spare parts for service and maintenance |                                                                                                |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 80203514138000 <sup>1)</sup>            | S-008T aanzuigfilter, Ø19,05 (buiten Ø lassen) voor 4 PK en 10 PK-modellen                     |
| 80203514139000 <sup>2)</sup>            | S-008T1 aanzuigfilter, Ø19,05 (buiten Ø lassen) voor 4 PK en 10 PK-modellen                    |
| 80203513180000 <sup>3)</sup>            | D-155T filterdroger, Ø5/8 (15,88) (binnen Ø lassen) (type CO-085-S) voor 10 PK-model           |
| 80203513187000 <sup>4)</sup>            | DCY-P8 165 S filterdroger, Ø 5/8 (16,10) (binnen Ø lassen) voor 10 PK-model                    |
| 80203513179000 <sup>5)</sup>            | D-152T filterdroger, Ø1/4 (6,35) (binnen Ø lassen) (type CO-082-S) voor 2 PK- en 4 PK-modellen |
| 80203513186000 <sup>6)</sup>            | DCY-P12 092 S filterdroger, Ø1/4 (6,40) (binnen Ø lassen) voor 2 PK- en 4 PK-modellen          |

Compatibiliteitsrelatie: 1) en 2) zijn compatibel; 3) en 4) zijn compatibel; 5) en 6) zijn compatibel. Beschikbaarheid uit voorraad: 1), 3) en 5) tot einde voorraad.



Meer weten over de producten van Panasonic?  
Bezoek: [aircon.panasonic.nl](https://aircon.panasonic.nl)

Panasonic Nederland  
Europalaan 28E, 5232 BC 's-Hertogenbosch  
+31 (0)73 6402 538



heating & cooling solutions

Vanwege de voortdurende innovatie van onze producten zijn de specificaties van deze catalogus geldig, behoudens typografische fouten, en kunnen deze zonder voorafgaande waarschuwing door de fabrikant worden gewijzigd om het product te verbeteren. De gehele of gedeeltelijke reproductie van deze catalogus is verboden zonder de uitdrukkelijke toestemming van Panasonic Marketing Europe GmbH.