



Monoblock-Kompaktgeräte für kleine Kühl- und Tiefkühlräume zur Deckenmontage.

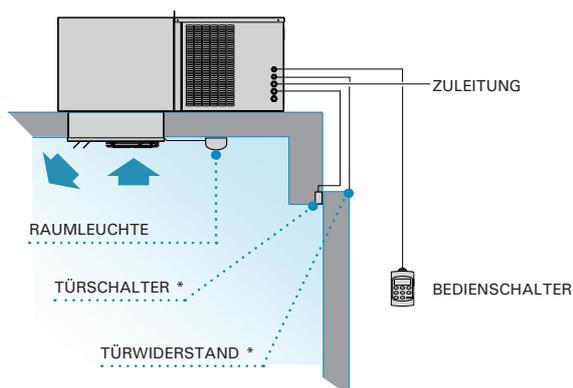
Merkmale

- ▶ Versorgung 230V 50Hz oder 400V 3N 50Hz. Erhältlich mit 60Hz. Für andere Spannungen bitte rückfragen.
- ▶ Kältemittelbedarf R-290 unter 0,2 kg.
- ▶ Kältemittelbedarf R-134a oder R-449A unter 1,5 kg.
- ▶ Hermetischer Kolbenverdichter.
- ▶ Hochdruckwächter.
- ▶ Niederdruckwächter (Modell CR-ND).
- ▶ Thermostatisches Expansionsventil.
- ▶ Fehlerstromschutzschalter.
- ▶ Abtauung durch Heißgas-Einspritzung.
- ▶ Kondensatwanne aus Edelstahl.
- ▶ Automatische Kondensatverdunstung.
- ▶ LED-Raumleuchte mit Türkontaktschalter (Modelle CR-ND).
- ▶ Raumleuchte und Türschalterkabel (Modelle CR-Y/G).
- ▶ Widerstandsdraht der Tür (nur Modelle BCR).
- ▶ Verdampfungskasten mit Sandwich-Platte aus 50 mm dickem Polyurethanschaum, innen bezogen mit vorlackiertem Stahlblech.
- ▶ Elektronischer Multifunktionsregler.

Reihen

- ▶ **CR-N:** Monoblock-Geräte in der Axial-Ausführung für die Deckenmontage.
- ▶ **CR-C:** Radial-Ausführung mit Kondensator und Radial-Lüfter, mit der heiße Kondensatluft nach außen geleitet wird.

Installationsschema (Reihe 1,2 und 3)



* Türwiderstand nur in Niedertemperaturmodellen.
* Türschalter nicht im Lieferumfang (außer Modelle CR-ND).

- ❄ **Natürliches Kältemittel R-290 mit hoher Energieeffizienz.**
- ❄ **Design Gebiete mit einer Umgebungstemperatur von 45 °C.**
- ❄ **Thermostatisches Expansionsventil.**
- ❄ **Heißgas-Abtauung mit Temperaturregelung.**
- ❄ **Geräte ohne Leckageüberwachung.**

Montagebeispiel



Elektronisches Steuergerät

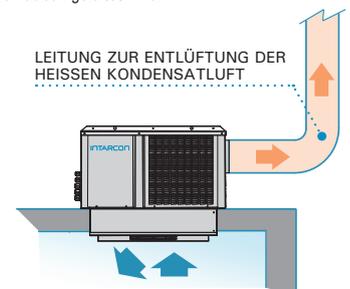
Die Geräte Intartop verfügen serienmäßig über das fortschrittliche elektronische Steuergerät XWING:



- Digitale Multifunktions-Fernbedienung.
- Temperaturregelung, inkl. Höchst- und Mindesttemperatur.
- Schnellkühlfunktion Jet Cool.
- Nachtmodus.

Radial-Ausführung

Die Radial-Geräte der Produktfamilie Intartop umfassen eine Radial-Lüfter, mit der heiße Abluft über Leitungen nach außen geleitet wird.



Abluftleitungen

Empfohlene Größen für Abzugsrinnen aus Blech, PVC oder Panel aus Glaswolle mit einer Länge von 20 m (jeder 90°-Bogen entspricht einer Länge von 5 m). Für flexible oder halbstarre Leitungen empfiehlt sich eine größere Größe.

- Reihe 0: 200 x 150 mm oder Ø 150 mm
- Reihe 1: 200 x 200 mm oder Ø 150 mm
- Reihe 2: 250 x 150 mm oder Ø 200 mm
- Reihe 3: 200 x 300 mm oder Ø 250 mm

230V 50Hz | Mittlere Temperatur | R-290

| Reihe / Modell | Verdichter | | Kühlleistung / Kühlraum-Volumen, gemäß Kühlraum-Temperatur ⁽¹⁾ | | | | | | Aufgenommene Nennleistung (kW) | Max. Stromaufn. (A) | Verdampf.-rate (m³/h) | Kühllast (kg) ⁽²⁾ | Gewicht (kg) | SPL dB(A) ⁽⁴⁾ | Verkaufspreis (€) |
|---------------------|------------|----------|---|----|-------|----|-------|----|--------------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------------|--------------|--------------------------|-------------------|
| | PS | Spannung | 0 °C | | 5 °C | | 10 °C | | | | | | | | |
| | | | W | m³ | W | m³ | W | m³ | | | | | | | |
| MCR-ND-0 009 | 1/3 | 230V | 670 | 5 | 780 | 7 | 900 | 12 | 0,39 | 3,6 | 300 | <0,10 | 63 | 29 | 2 253 |
| MCR-ND-1 012 | 1/2 | 230V | 1 060 | 9 | 1 240 | 15 | 1 435 | 27 | 0,53 | 3,4 | 600 | <0,10 | 73 | 29 | 2 735 |
| MCR-ND-1 017 | 3/4 | 230V | 1 370 | 14 | 1 585 | 21 | 1 815 | 36 | 0,68 | 4,5 | 600 | <0,15 | 73 | 31 | 3 050 |
| MCR-ND-2 026 | 2 | 230V | 1 850 | 21 | 2 200 | 34 | 2 577 | 58 | 0,98 | 5,9 | 1 150 | <0,15 | 96 | 35 | 4 073 |
| MCR-ND-2 034 | 2 1/2 | 230V | 2 240 | 27 | 2 650 | 43 | 2 995 | 70 | 1,35 | 9,0 | 1 150 | <0,20 | 96 | 35 | 5 122 |

230V 50Hz | Niedertemperatur | R-290

| Reihe / Modell | Verdichter | | Kühlleistung / Kühlraum-Volumen, gemäß Kühlraum-Temperatur ⁽¹⁾ | | | | | | Aufgenommene Nennleistung (kW) | Max. Stromaufn. (A) | Verdampf.-rate (m³/h) | Kühllast (kg) ⁽²⁾ | Gewicht (kg) | SPL dB(A) ⁽⁴⁾ | Verkaufspreis (€) |
|---------------------|------------|----------|---|----|--------|----|--------|----|--------------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------------|--------------|--------------------------|-------------------|
| | PS | Spannung | -25 °C | | -20 °C | | -15 °C | | | | | | | | |
| | | | W | m³ | W | m³ | W | m³ | | | | | | | |
| BCR-ND-0 014 | 3/4 | 230V | 385 | 1 | 460 | 2 | 550 | 4 | 0,39 | 3,3 | 300 | <0,10 | 65 | 29 | 2 654 |
| BCR-ND-1 017 | 3/4 | 230V | 540 | 2 | 660 | 5 | 800 | 8 | 0,49 | 3,5 | 600 | <0,10 | 73 | 29 | 2 981 |
| BCR-ND-1 028 | 1 1/4 | 230V | 770 | 4 | 925 | 9 | 1 100 | 15 | 0,73 | 6,0 | 600 | <0,15 | 80 | 31 | 3 266 |
| BCR-ND-2 034 | 1 1/2 | 230V | 985 | 7 | 1 215 | 14 | 1 475 | 25 | 0,99 | 9,3 | 1 150 | <0,20 | 96 | 34 | 4 011 |

230V 50Hz / 400V 3N 50Hz | Mittlere Temperatur | R-134a

| Axial-Ausführung Reihe / Modell | Verdichter | | Kühlleistung / Kühlraum-Volumen, gemäß Kühlraum-Temperatur ⁽¹⁾ | | | | | | Aufgenommene Nennleistung (kW) | Max. Stromaufnahme (A) | Verdampf.-rate (m³/h) | Kühllast (kg) ⁽³⁾ | Gewicht (kg) | SPL dB(A) ⁽⁴⁾ | Verkaufspreis (€) |
|------------------------------------|------------|----------|---|-----|-------|-----|-------|-----|--------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------------|--------------|--------------------------|-------------------|
| | PS | Spannung | 0 °C | | 5 °C | | 10 °C | | | | | | | | |
| | | | W | m³ | W | m³ | W | m³ | | | | | | | |
| MCR-NY-0 010 | 3/8 | 230V | 605 | 4,0 | 751 | 7,0 | 902 | 12 | 0,43 | 4,5 | 300 | <1,0 | 62 | 29 | 2 021 |
| MCR-NY-0 015 | 1/2 | 230V | 788 | 6,1 | 956 | 10 | 1 134 | 18 | 0,53 | 5,5 | 300 | <1,0 | 65 | 32 | 2 312 |
| MCR-NY-1 015 | 1/2 | 230V | 999 | 8,2 | 1 231 | 12 | 1 490 | 23 | 0,58 | 5,6 | 600 | <1,0 | 73 | 32 | 2 462 |
| MCR-NY-1 026 | 3/4 | 230V | 1 265 | 12 | 1 549 | 19 | 1 853 | 30 | 0,93 | 9,3 | 600 | <1,0 | 82 | 30 | 3 000 |
| MCR-NY-1 033 | 1 | 230V | 1 502 | 16 | 1 817 | 26 | 2 153 | 41 | 1,05 | 9,5 | 600 | <1,0 | 83 | 33 | 3 388 |
| MCR-NY-2 033 | 1 | 230V | 1 911 | 24 | 2 363 | 37 | 2 846 | 61 | 1,21 | 10,3 | 1 150 | <1,5 | 98 | 34 | 3 851 |
| MCR-NY-2 053 | 1 1/2 | 230V * | 2 352 | 33 | 2 882 | 50 | 3 455 | 75 | 1,67 | 12,9 | 1 150 | <1,5 | 99 | 38 | 4 562 |
| MCR-NY-2 074 | 2 | 230V * | 2 940 | 40 | 3 560 | 60 | 4 211 | 90 | 1,83 | 16,9 | 1 150 | <1,5 | 110 | 44 | 5 051 |
| MCR-NY-3 108 | 5 | 400V 3N | 3 725 | 48 | 4 465 | 71 | 5 155 | 121 | 2,30 | 15,1 | 1 300 | <2,0 | 149 | 45 | 5 611 |

| Radial-Ausführung Reihe / Modell | Luftstrom (m³/h) | ASP (mmWS) ⁽⁵⁾ | Verkaufspreis (€) |
|-------------------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|
| MCR-CY-0 010 | 375 | 8 | 2 288 |
| MCR-CY-0 015 | 375 | 8 | 2 618 |
| MCR-CY-1 015 | 575 | 8 | 2 788 |
| MCR-CY-1 026 | 575 | 8 | 3 397 |
| MCR-CY-1 033 | 575 | 8 | 3 834 |
| MCR-CY-2 033 | 1 000 | 12 | 4 364 |
| MCR-CY-2 053 | 1 000 | 12 | 5 170 |
| MCR-CY-2 074 | 1 000 | 12 | 5 721 |
| MCR-CY-3 108 | 1 500 | 14 | 6 135 |

230V 50Hz / 400V 3N 50Hz | Niedertemperatur | R-449A

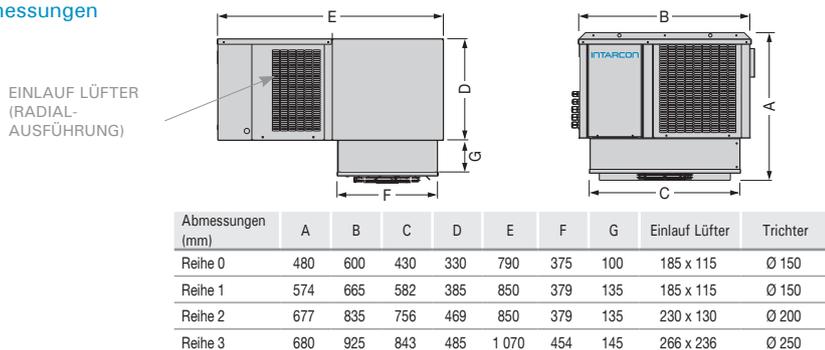
| Axial-Ausführung Reihe / Modell | Verdichter | | Kühlleistung / Kühlraum-Volumen, gemäß Kühlraum-Temperatur ⁽¹⁾ | | | | | | Aufgenommene Nennleistung (kW) | Max. Stromaufnahme (A) | Verdampf.-rate (m³/h) | Kühllast (kg) ⁽³⁾ | Gewicht (kg) | SPL dB(A) ⁽⁴⁾ | Verkaufspreis (€) |
|------------------------------------|------------|----------|---|-----|--------|-----|--------|-----|--------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------------|--------------|--------------------------|-------------------|
| | PS | Spannung | -25 °C | | -20 °C | | -15 °C | | | | | | | | |
| | | | W | m³ | W | m³ | W | m³ | | | | | | | |
| BCR-NG-0 018 | 5/8 | 230V | 418 | 0,6 | 525 | 1,5 | 638 | 2,8 | 0,59 | 4,7 | 300 | <0,5 | 65 | 31 | 2 601 |
| BCR-NG-1 026 | 3/4 | 230V | 562 | 2,0 | 736 | 4,1 | 907 | 7,7 | 0,84 | 8,5 | 600 | <1,0 | 84 | 31 | 3 032 |
| BCR-NG-1 034 | 1 1/4 | 230V | 703 | 3,2 | 892 | 5,8 | 1 060 | 10 | 1,05 | 11,0 | 600 | <1,0 | 84 | 33 | 3 194 |
| BCR-NG-2 034 | 1 1/4 | 230V | 775 | 3,8 | 1 102 | 7,8 | 1 406 | 14 | 1,11 | 11,5 | 1 150 | <1,0 | 135 | 35 | 3 628 |
| BCR-NG-2 055 | 1 3/4 | 230V * | 1 160 | 8,0 | 1 575 | 15 | 2 015 | 27 | 1,60 | 12,6 | 1 150 | <1,5 | 145 | 41 | 4 267 |
| BCR-NG-2 075 | 2 1/2 | 230V * | 1 470 | 11 | 1 870 | 19 | 2 295 | 32 | 2,00 | 25,5 | 1 150 | <1,5 | 145 | 44 | 4 818 |
| BCR-NG-3 075 | 2 1/2 | 230V * | 1 630 | 13 | 2 115 | 23 | 2 655 | 38 | 2,10 | 25,5 | 1 300 | <1,5 | 147 | 44 | 5 365 |
| BCR-NG-3 096 | 3 1/2 | 400V 3N | 1 850 | 15 | 2 420 | 27 | 3 010 | 46 | 2,20 | 11,2 | 1 300 | <1,5 | 147 | 49 | 5 550 |

| Radial-Ausführung Reihe / Modell | Luftstrom (m³/h) | ASP (mmWS) ⁽⁵⁾ | Verkaufspreis (€) |
|-------------------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|
| BCR-CG-0 018 | 375 | 8 | 2 905 |
| BCR-CG-1 026 | 575 | 8 | 3 393 |
| BCR-CG-1 034 | 575 | 8 | 3 562 |
| BCR-CG-2 034 | 1 000 | 12 | 4 152 |
| BCR-CG-2 055 | 1 000 | 12 | 4 809 |
| BCR-CG-2 075 | 1 000 | 12 | 5 383 |
| BCR-CG-3 075 | 1 500 | 14 | 5 908 |
| BCR-CG-3 096 | 1 500 | 14 | 6 074 |

Optionen

- ▶ Wechsel zu Versorgung 400V 3N 50Hz (Modelle CR-Y/G). + 5 %
- ▶ Türkontaktschalter (Modelle CR-Y/G). + 63 €
- ▶ Rückschlagklappe (Radial-Geräte). + 67 €
- ▶ Anpassung der Zuluft an Rundleitung (Modelle CR-Y/G). + 123 €
- ▶ Vertikale Zuluft (Radial-Geräte).
- ▶ Korrosionsschutz aus Epoxid der Verdampferbatterie. + 6 %

Abmessungen



⁽¹⁾ Die Nennleistungen beziehen sich auf den Betrieb bei einer Raumtemperatur zwischen 0 °C (MT) und -20 °C (NT) und einer Umgebungstemperatur von 35 °C. Geschätztes Raumvolumen gemäß den Bedingungen der Berechnungsgrundlagen (S. 8).

⁽²⁾ Geräte mit einem Bedarf von weniger als 5 t CO₂-Äquivalent (3,5 kg R-134a oder R-449A) ohne Leckageüberwachung (EU) NO 517/2014.

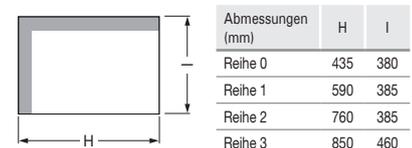
⁽³⁾ Geräte mit einem Bedarf von weniger als 5t CO₂-Äquivalent (3,5 kg R-134a oder R-449A) ohne Leckageüberwachung (EU) NO 517/2014.

⁽⁴⁾ Freifeld-Schalldruckpegel, Richtcharakteristik 1, gemessen in 10 m Entfernung von der Quelle (unverbindlicher Wert, berechnet aus der Schalleistung).

⁽⁵⁾ Verfügbare statischer Verflüssigungsdruck.

* Geräte verfügbar mit der Spannung 400V 3N 50Hz.

Montagerahmen



DURCHBRUCH IN DECKE