

intartop PRO



Neue Monoblock R-290 Kompaktgeräte , entworfen durch und für Installateure. Für kleine und mittlere Kühl- und Lagerräume.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Befüllung mit Kältemittel R-290.	■
Unabhängiger Kältekreislauf pro Verdichter.	■
Hermetische Hubkolbenverdichter, auf Schienen montiert zur Verringerung von Vibrationen.	■
Mikrokanal-Kondensatorbatterie mit Polyesterbeschichtung.	■
AC-Verdampferventilator und EC-Ventilator im Kondensator.	■
Hochdruckschalter.	■
Kondensatwanne aus Edelstahl, zur Reinigung herausnehmbar, und Kupferwendel mit Epoxidbeschichtung.	■
Waschbare Filtermatte im Ansauggitter.	■
Abflussheizung (in Niedertemperaturmodellen).	■
Abnehmbarer Dämpfpuffer mit festem Teil für Kabel- und Rohrdurchführung (80mm Durchmesser).	■
Zugang zum Schaltschrank mit klappbarer Abdeckung.	■
Heißgasabtauung.	■
Expansion über thermostatisches Ventil.	■
Aluminiumbleche des Verdampfers zum Schutz während des Transports mit Folie überzogen.	■
Multifunktionale elektronische Regelung mit Fernbedienung und 5 m halogenfreier Leitung.	■
LED-Beleuchtung für die Kühlkammer.	■
Radialventilator (nur in Standardgeräten mit luftgekühlter Kondensation).	□
Vertikaler Zuluft (nur in Standardgeräten mit luftgekühlter Kondensation).	□
Anpassung an Zweitemperaturbetrieb.	□
Industrieller elektrischer Stecker und Steckdose.	□
Spannungsüberwachung (1-phasige Modelle).	□
Spannungs- und Phasenausfallüberwachung (3-phasige Modelle).	□
Kondensation mit Wasser bei einer Temperatur zwischen 5 und 50 °C.	□
Kondensation mit Glykolwasser bei einer Temperatur zwischen - 10 und 5 °C (nur für Niedertemperaturmodelle). Enthält ein automatisches, druckgesteuertes Wasserventil, das direkt durch den Kondensationsdruck betätigt wird.	□
Wechsel der Stromversorgung auf 230V 50Hz (3-phasige Modelle).	□
Abflussheizung (für Niedertemperatur).	□
Master-Slave-Funktion (wechselweise + gleichzeitig).	□

■ Serienmäßig □ Optional

Montagebeispiel



Anpassung an verschiedene Deckenstärken

Die neuen gewerblichen Kompaktgeräte zur Deckenmontage werden mit einem separaten Verdampferventilatorgehäuse geliefert, und die Montage erfolgt teleskopisch, sodass sie sich an Deckenplatten mit einer Dicke von 80 bis 150 mm anpassen können.

Elektronisches Steuergerät

Serienmäßig sind intartop PRO-Geräte mit dem fortschrittlichen elektronischen Steuergerät XM670K ausgestattet.

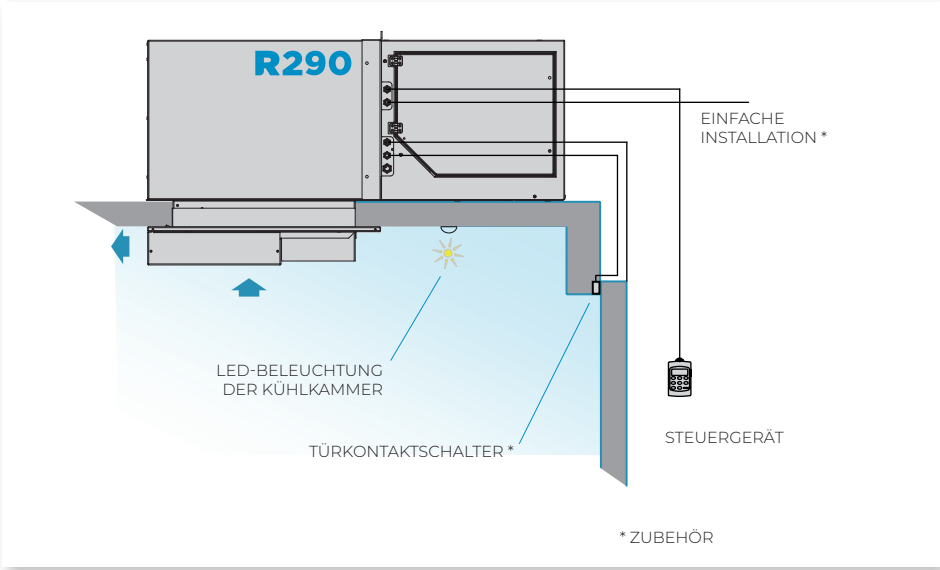


- ▶ Multifunktions-Fernbedienung zur digitalen Steuerleitung.
- ▶ Interne Uhr zur Programmierung von Energieeinspar- und Abtauzyklen.
- ▶ Möglichkeit zur Vernetzung und Synchronisation von bis zu 8 Geräten in einem LAN, die über eine einzige Bedieneinheit verwaltet werden können.

Zubehör für CR-NPD Geräte

- ▶ Trichter zur Anpassung an einen Rundkanal.
- ▶ Bausatz für die Luftleitung.
- ▶ Rückschlagklappe.
- ▶ Türkontaktschalter.
- ▶ 5 Meter elektrischer Versorgungsschlauch.

INSTALLATIONSSCHEMA



Radial-Kondensationsventilator (Optional)

Austausch des Standard-Kondensationsventilators durch einen horizontalen (rundem horizontalem Auslass) / vertikalen (rechteckigem vertikalem Auslass) Radialventilator



Kasten für die externe Luftansaugleitung (Optional)

Kasten für die externe Luftansaugleitung zum Kondensator, mit rundem horizontalem Einlass.



Kondensation mit Wasser (Optional)

Kondensation mit Wasser bei einer Temperatur zwischen 5 / 50 °C oder -10 °C / 5 °C (nur für Niedertemperaturmodelle).



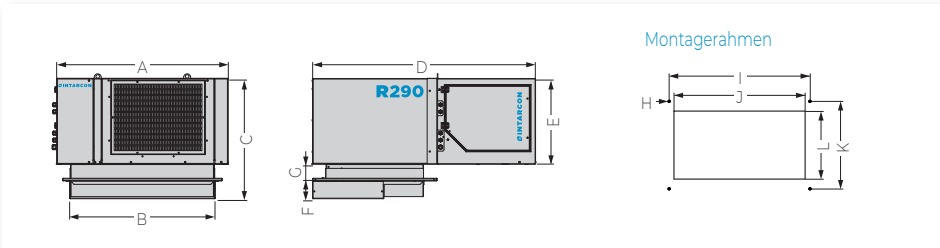
230V I+N ~ 50Hz / 400V 3N ~ 50Hz | **Mitteltemperatur** | Hermetischer Hubkolbenverdichter | R-290

Kältemittel	Serie / Modell	Spannung	Verdichter (PS)	Kühlleistung / Kühlkammervolumen, in Abhängigkeit von der Kühlkammertemperatur ⁽¹⁾						Aufgen. Nennleistung (W)	Max-Strom-aufn. (A)	Vdmpf.-durchfluss (m³/h)	Konden.-durchfluss [Opt. Radial] (m³/h)	VSK (Pa) ⁽²⁾	Kältemittel-ladung pro Kreislauf (g) ⁽³⁾	Gewicht (kg)	SPL dB(A) ⁽⁴⁾	VK-Preis (€)
				0 °C		5 °C		10 °C										
				W	m³	W	m³	W	m³									
R-290	MCR-NPD-1008A	230V I+N ~ 50Hz	1/3	737	6	867	10	1 010	17	471	4,1	950	1 450	100	<150	82	43	
	MCR-NPD-1012A	230V I+N ~ 50Hz	1/2	1 000	9	1 184	15	1 386	25	646	6,5	950	1 450	100	<150	82	43	
	MCR-NPD-1018A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	1 275	12	1 506	21	1 757	34	773	5,8	950	1 450	100	<150	86	43	
	MCR-NPD-2026A	230V I+N ~ 50Hz	1	1 794	20	2 149	33	2 560	55	1 149	11,9	1 350	1 600	100	<150	117	42	
	MCR-NPD-2034A	230V I+N ~ 50Hz	1	2 332	27	2 747	45	3 220	73	1 541	15,5	1 350	1 600	100	<150	117	42	
	MCR-NPD-2035A	230V I+N ~ 50Hz	2x 3/4	2 516	30	2 932	48	3 386	78	1 508	11,8	1 350	1 600	100	<150	125	42	
	MCR-NPD-3052A	400V 3N ~ 50Hz*	2x1	3 485	45	4 207	76	4 949	140	2 294	9,3	2 800	3 000	100	<150	164	45	
	MCR-NPD-3069A	400V 3N ~ 50Hz*	2x1	4 360	60	5 177	97	6 045	175	3 058	12,9	2 800	3 000	100	<160	164	45	

230V I+N ~ 50Hz / 400V 3N ~ 50Hz | **Niedertemperatur** | Hermetischer Hubkolbenverdichter | R-290

Kältemittel	Serie / Modell	Spannung	Verdichter (PS)	Kühlleistung / Kühlkammervolumen, in Abhängigkeit von der Kühlkammertemperatur ⁽¹⁾						Aufgen. Nennleistung (W)	Max-Strom-aufn. (A)	Vdmpf.-durchfluss (m³/h)	Konden.-durchfluss [Opt. Radial] (m³/h)	VSK (Pa) ⁽²⁾	Kältemittel-ladung pro Kreislauf (g) ⁽³⁾	Gewicht (kg)	SPL dB(A) ⁽⁴⁾	VK-Preis (€)
				-25 °C		-20 °C		-15 °C										
				W	m³	W	m³	W	m³									
R-290	BCR-NPD-1018A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	469	1	594	3	725	5	596	5,8	950	1 450	100	<150	86	43	
	BCR-NPD-2026A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	720	3	903	7	1 126	12	950	8,9	1 350	1 600	100	<150	117	41	
	BCR-NPD-2034A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	992	6	1 213	11	1 470	19	1 190	10,8	1 350	1 600	100	<150	117	41	
	BCR-NPD-3052A	230V I+N ~ 50Hz	2x 1 1/4	1 340	11	1 692	19	2 108	32	1 895	18,3	2 800	3 000	100	<150	164	44	
	BCR-NPD-3054A	230V I+N ~ 50Hz	1	1 293	10	1 689	19	2 164	34	1 705	18,1	2 800	3 000	100	<150	150	45	
	BCR-NPD-3068A	230V I+N ~ 50Hz ⁽⁵⁾	1 1/4	1 574	14	2 107	27	2 605	44	2 240	23,9	2 800	3 000	100	<260	150	44	
	BCR-NPD-3069A	400V 3N ~ 50Hz*	2x 1 1/2	1 814	18	2 258	30	2 743	48	2 353	11,9	2 800	3 000	100	<150	164	46	

ABMESSUNGEN



Abmessungen (mm)	A*	B	C	D*	E	F	G	H	I	J	K	L	Einlauf Lüfter (horizontal / vertikal)
Serie 1	695	532	687	1 145	490	117	De 80 a 150	4 x Ø 13	580	535	615	503	Ø 300 / 330x250
Serie 2	995	832	687	1 275	490	117	De 80 a 150	4 x Ø 13	880	835	680	568	Ø 300 / 330x250
Serie 3	1 245	1 082	687	1 275	490	117	De 80 a 150	4 x Ø 13	1 130	1 085	680	568	Ø 350 / 430x250

* Die Breite der Einheit ändert mit Radial-Kondensationsventilator (Optional) sich auf: 1 045 mm (CR-1), 1 345 mm (CR-2), 1 595 mm (CR-3), und der Schallleistungspegel ändert sich geringfügig gegenüber dem für die Axialeinheit angegebenen Wert. Die Länge der Einheit ändert mit Kasten für die externe Luftansaugleitung (Optional) sich auf: 1 310 mm (CR-1) und 1 440 mm (CR-2/CR-3).

⁽¹⁾ Die Nennleistungen beziehen sich auf den Betrieb bei einer Kühlraumtemperatur von 0 °C (MT) und -20 °C (NT) sowie einer Außentemperatur von 35 °C. Das Kühlraumvolumen wurde gemäß den Berechnungsgrundlagen (Seite 12) geschätzt.

⁽²⁾ Verfügbarer statischer Kondensationsdruck.

⁽³⁾ A3-Kältemittelfüllung unter 0,5 kg, vereinfachte Einhaltung der EN378.

⁽⁴⁾ Schallleistungspegel des Kondensators im Freifeld, mit Richtcharakteristik 1, gemessen in 10 m Entfernung von der Quelle (unverbindlicher Wert, basierend auf der Schallleistung).

*Modell verfügbar für 230 V 50Hz.

⁽⁵⁾ Anfragen Wechsel der Stromversorgung.

Einfache Installation

Der Verdampfer wird separat zur Kondensationseinheit geliefert, was die Montage des Geräts in der Kühlkammer erleichtert.