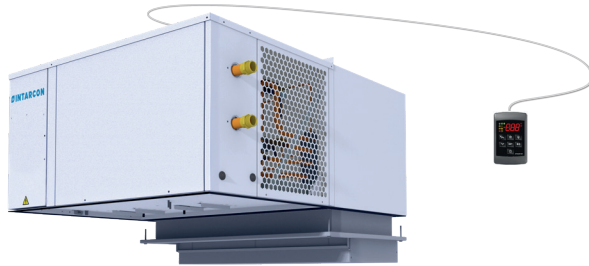


Waterloop | intartop R-290

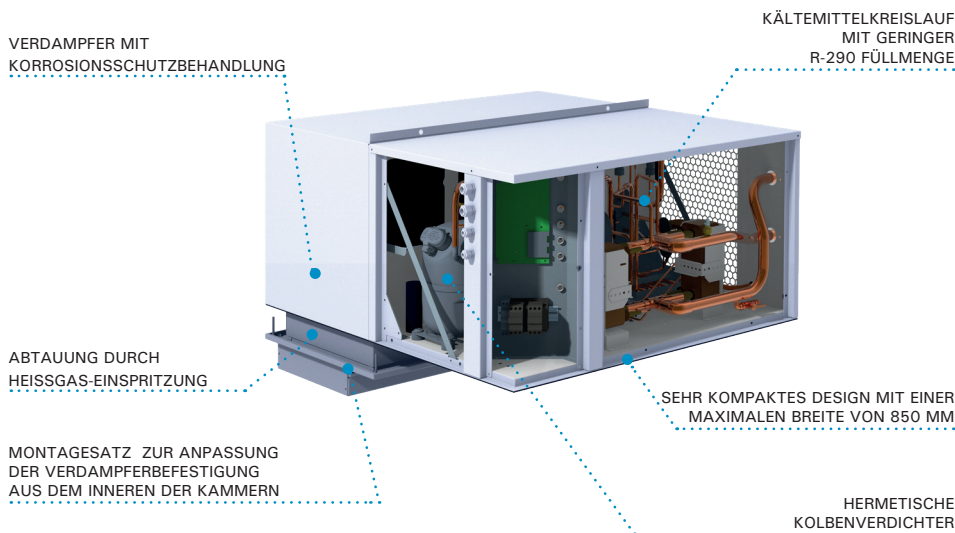


- ❄ **Monoblock-Gerät mit Kondensation durch Wasser.**
- ❄ **Natürliches Kältemittel R-290 mit hoher Energieeffizienz.**
- ❄ **Für extreme Umgebungsbedingungen mit Wassertemperaturen von bis zu 50°C.**

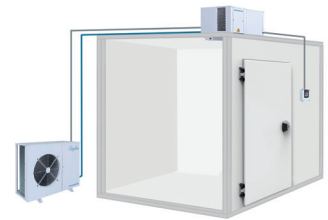
Wasserkondensierte Monoblock-Anlage für die Montage auf der Kühlzelle zur Kühlung bei Mitteltemperatur und Niedertemperatur.

Merkmale

- ▶ Versorgung 230V 50Hz oder 115V/220V 60Hz.
- ▶ Kältemittelfüllmenge R-290, unter 150 g pro Kreislauf.
- ▶ Hermetische Kolbenverdichter.
- ▶ Abtauung durch Heißgas-Einspritzung.
- ▶ Lamellen des Verdampfers mit Korrosionsschutzbehandlung durch Kataphorese.
- ▶ Ausführung mit einem oder zwei separaten Kältekreisläufen.
- ▶ Wasser-Magnetventil für den Einbau von mehreren Geräten in einem Wasserkreislauf (ohne Montage).
- ▶ Montagesatz für die Anpassung der Verdampfer Befestigung an Kammern mit einer Paneelstärke zwischen 80 und 150 mm.



Montagebeispiel



Monoblock-System R-290

Die CR-VHD **waterloop** mit hermetisch geschlossenen Monoblock-Systemen mit einer geringen R-290 Füllmenge unterliegen nicht der Anwendung EN 378.

Sie weisen eine R-290 Füllmenge unterhalb des Grenzwerts des Kühlvolumens auf.

Schaltschrank (optional)

Elektrischer Leistungs- und Steuerschaltschrank für den Einbau außen am Kühlraum.

- Fehlerstromschutzschalter für Verdichter und Steuerung.
- Elektronische Steuerung für die Temperaturregelung.
- Schnellkühlfunktion Jet Cool.
- Funktion Energy Saving.

230V 50Hz | Mitteltemperatur | R-290

Reihe / Modell	Verdichter		Kühlleistung / Kühlraumvolumen (W) ⁽¹⁾		Nennleistungsaufnahme (kW)	Max. Stromaufnahme (A)	Luftstrom des Verdampfers (m³/h)	Wasservolumenstrom des Kondensators (Liter/Stunde)	Druckabfall (kPa)	Hydraulikan-schluss	Kältemittel-füllmenge (g) ⁽²⁾	Gewicht (kg)	SPL dB(A) ⁽⁴⁾
	PS	Spannung	0 °C	m³									
R-290 MCR-VHD-1 008	3/4	230V	620	5	340	2,9	868	160	< 50	1/2"	< 150	75	24
MCR-VHD-1 018	1	230V	1 280	14	620	5,2	868	313	< 50	3/4"	< 150	75	23
MCR-VHD-2 028	1 + 3/4	230V	1 870	22	970	8,0	1 253	477	< 50	3/4"	< 150	122	26
MCR-VHD-2 036	2x 1	230V	2 570	36	1 260	10,3	1 253	646	< 50	1"	< 150	122	46

230V 50Hz | Niedertemperatur | R-290

Reihe / Modell	Verdichter		Kühlleistung / Kühlraumvolumen (W) ⁽¹⁾		Nennleistungsaufnahme (kW)	Max. Stromaufnahme (A)	Luftstrom des Verdampfers (m³/h)	Wasservolumenstrom des Kondensators (Liter/Stunde)	Druckabfall (kPa)	Hydraulikan-schluss	Kältemittel-füllmenge (g) ⁽²⁾	Gewicht (kg)	SPL dB(A) ⁽⁴⁾
	PS	Spannung	-20 °C	m³									
R-290 BCR-VHD-1 018	1	230V	590	3	460	5,2	868	175	< 50	1/2"	< 150	75	23
BCR-VHD-1 034	2 1/2	230V	920	9	890	7,6	868	297	< 50	3/4"	< 150	75	25
BCR-VHD-2 036	2x 1	230V	1 180	14	920	10,3	1 253	351	< 50	3/4"	< 150	122	46
BCR-VHD-2 068	2x 2 1/2	230V	1 840	18	1 750	15,2	1 253	605	< 50	1"	< 150	122	48

115V 60Hz / 220V 60Hz | Mitteltemperatur | R-290

Reihe / Modell	Verdichter		Kühlleistung / Kühlraumvolumen (W) ⁽¹⁾		Nennleistungsaufnahme (kW)	Max. Stromaufnahme (A)	Luftstrom des Verdampfers (m³/h)	Wasservolumenstrom des Kondensators (Liter/Stunde)	Druckabfall (kPa)	Hydraulikan-schluss	Kältemittel-füllmenge (g) ⁽²⁾	Gewicht (kg)	SPL dB(A) ⁽⁴⁾
	PS	Spannung	0 °C	m³									
R-290 MCR-VHD-1 008 +B1	3/4	220V	750	6	280	2,9	868	180	< 50	5/8" - 1/2"	< 150	75	24
MCR-VHD-1 008 +B2	3/4	115V	680	5	340	2,9	868	180	< 50	5/8" - 1/2"	< 150	75	24
MCR-VHD-2 028 +B1	1 + 3/4	220V	1 250	12	560	8,0	1 253	311	< 50	7/8" - 3/4"	< 150	122	26
MCR-VHD-2 036 +B2	2x 1	115V	2 210	24	1 320	10,3	1 253	610	< 50	1 1/8" - 1"	< 150	122	46

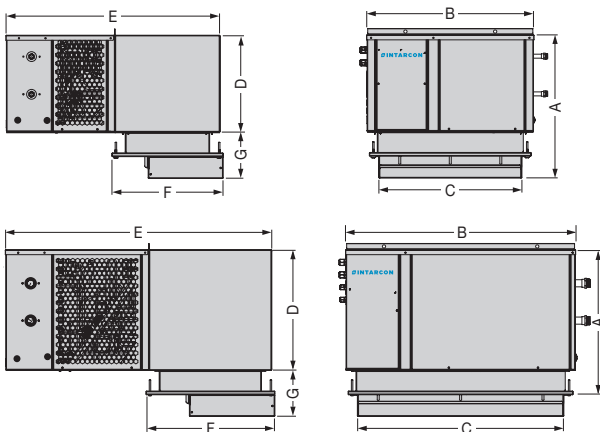
115V 60Hz / 220V 60Hz | Niedertemperatur | R-290

Reihe / Modell	Verdichter		Kühlleistung / Kühlraumvolumen (W) ⁽¹⁾		Nennleistungsaufnahme (kW)	Max. Stromaufnahme (A)	Luftstrom des Verdampfers (m³/h)	Wasservolumenstrom des Kondensators (Liter/Stunde)	Druckabfall (kPa)	Hydraulikan-schluss	Kältemittel-füllmenge (g) ⁽²⁾	Gewicht (kg)	SPL dB(A) ⁽⁴⁾
	PS	Spannung	-20 °C	m³									
R-290 BCR-VHD-1 018 +B2	1	115V	550	2	460	5,2	868	180	< 50	5/8" - 1/2"	< 150	75	23
BCR-VHD-1 034 +B1	2 1/2	220V	1 030	8	1 030	7,6	868	360	< 50	7/8" - 3/4"	< 150	122	46
BCR-VHD-2 036 +B2	1	115V	1 010	8	950	5,2	1 253	330	< 50	7/8" - 3/4"	< 150	75	23
BCR-VHD-2 068 +B1	2 1/2	220V	1 890	19	2 120	7,6	1 253	690	< 50	1 1/8" - 1"	< 150	122	46

Optionen

- ▶ Sonderverpackung für den Seetransport.
- ▶ Master-Slave (alternierend + simultan).
- ▶ Türkontaktschalter.
- ▶ Spannungskontrolle.
- ▶ Ohne Wassermagnetventil.

Abmessungen



Abmessungen (mm)	A	B	C	D	E	F	G
Reihe 1	570	666	570	388	865	443	102
Reihe 2	670	925	830	488	1 084	518	102

⁽¹⁾ Die Nennleistungen beziehen sich auf den Betrieb bei einer Kühlraumtemperatur zwischen 0 °C (MT) und -20 °C (NT) und einer Einlasstemperatur von Kondenswasser von 40 °C.

⁽²⁾ Druckabfall des Kondensators im Wasserkreislauf.

⁽³⁾ Kältemittelbedarf A3 unter 0,5 kg, Geräte unterliegen nicht der (EU) No 517/2014.

⁽⁴⁾ Max. Schallpegel bzw. Schalldruckpegel in dB(A) im Freifeld in einer Entfernung von 10 m von der Quelle.

Montagerahmen

Abmessungen (mm)	H	I
Reihe 1	581	336
Reihe 2	841	411

FENSTERRAHMEN

