



Ammoniak-Kühlanlagen mit direkter Expansion und der von INTARCON entwickelten Technologie der geringen Füllmenge für industrielle Niedertemperatur-Anwendungen. Kompakte Konstruktion mit Luftkondensation, mit Aufbau und Rahmen aus verzinktem Stahl und Polyester-Lack für die Installation im Außenbereich.

Merkmale

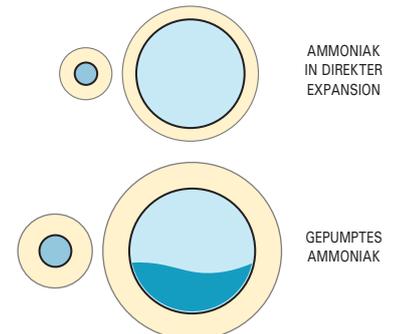
- ▶ Stromversorgung 400V 3 50Hz. Erhältlich mit 60 Hz. Andere Spannungen auf Anfrage.
- ▶ Halbhermetische Schraubenverdichter mit bürstenlosem Gleichstrommotor bei variabler Drehzahl. In den Verdichter integrierter Ansaugfilter, Rückhalteventil, sowie Ansaug- und Ablassventile.
- ▶ Mir Kältemittel mischbares ÖL.
- ▶ Hocheffizienter vertikaler Ölabscheider.
- ▶ Kondensator für tropische Gebiete mit Mikrokanal-Batterien aus Aluminium, mit Polyester Powder Coating.
- ▶ Ölkühler mit Wärmetauscher aus Edelstahl-Rohr und Aluminiumrippen.
- ▶ EC-Lüfter mit variabler Drehzahl für die Steuerung von Kondensationsdruck und Öltemperatur.
- ▶ Elektronisches Flüssigkeitseinspritzventil für die Verdichterkühlung bei extremen Witterungsbedingungen.
- ▶ Kühlkreislauf aus Edelstahl mit Flüssigkeitsammler, Filtertrockner, Schauglass, Druckschaltern und Hoch- und Niederdruckmessumformer.
- ▶ Geschlossener Economiser mit Plattenwärmetauscher für die Flüssigkeits-Unterkühlung und Mitteldruck-Einspritzung.
- ▶ Schalt- und Leistungstafel, Frequenzumrichter, Differenzialschutz, FI und thermischer Schutz pro Verdichter und Ventilatoren.
- ▶ Elektronikregelung mit digitaler Steuerung, Steuerung der Kühlleistung, Kondensationssteuerung, Variation von VI mittels Magnetventil, Start- und Stoppssequenz, Sicherheitsabschaltung Verdichter, und Ventilatoren. Webschnittstelle und externe Kommunikation.

- ❄ **Plug & Play.**
- ❄ **Geringer Ammoniakbedarf.**
- ❄ **Ohne Maschinenraum.**
- ❄ **Ohne Wasserverbrauch.**

Technologie mit geringem Kältemittelbedarf

Die Technologie des geringen Ammoniakbedarfs basiert auf der direkten Expansion des Kältemittels gegenüber den herkömmlichen gepumpten Ammoniaksystemen, mit den folgenden Vorteilen:

- 90 % Reduzierung des Ammoniakbedarfs.
- Kühlleitungen mit geringerem Querschnitt.
- Höhere Energieeffizienz.
- Geringerer Druckverlust in den Kühlleitungen.
- Geringerer Kälteverlust.
- Direkte Kondensation ohne Wasserverbrauch.



Vergleich der Ammoniak-Rohre

Wartungsfreundlichkeit

Die Technologie des geringen Ammoniakbedarfs erlaubt weniger Wartungszyklen alle 10 000 Betriebsstunden, ohne Notwendigkeit einer Entlüftung oder Ölnachfüllung.

Heißglykol-Abtauung (optional)

Die Öl-Wärmerückgewinnung erlaubt die Akkumulation des Heißglykols, das während der Abtauzyklen zu den Verdampfern gepumpt wird.

Das System ist energieeffizienter und zuverlässiger, da der Verdampfer keine abrupten Druck- und Temperaturwechsel erfährt.

400V 3 50Hz | **Niedertemperatur** | Halbhermetischer Schraubverdichter | **R-717**

Kältemittel	Verdichter	Reihe / Modell	Verdichter		Kühlleistung (kW)	Nennleistungs- aufnahme Verdichter (kW)	Gesamtleistungs- aufnahme (kW)	Max. Strom- aufnahme (A)	Kondensator + Ölkühler		Hydraulikan- schluss	Gewicht (kg)	SPL dB(A) ⁽²⁾
			PS	Modell					Ventilator Ø (mm)	Luft- strom (m ³ /h)			
R-717	1x Halbher.	BDW-MM-3 1201	120	SRS14MM	106	75	84	288	6x Ø 800	114 000	DN15 - DN65	3 500	60,4
		BDW-MM-3 1701	170	SRS16SM	131	94	103	313	6x Ø 800	114 000	DN20 - DN80	4 300	64,5
		BDW-MM-4 1801	180	SRS16LM	157	105	118	321	8x Ø 800	182 000	DN20 - DN80	5 020	64,6
	2x Halbher.	BDW-MM-4 2402	240	2x SRS14MM	212	155	170	576	8x Ø 800	182 000	DN20 - DN100	5 400	63,0
		BDW-MM-5 3402	340	2x SRS16SM	262	186	205	619	10x Ø 800	228 000	DN20 - DN100	6 275	67,4
		BDW-MM-7 3602	360	2x SRS16LM	313	209	236	635	14x Ø 800	320 000	DN25 - DN100	8 785	67,6

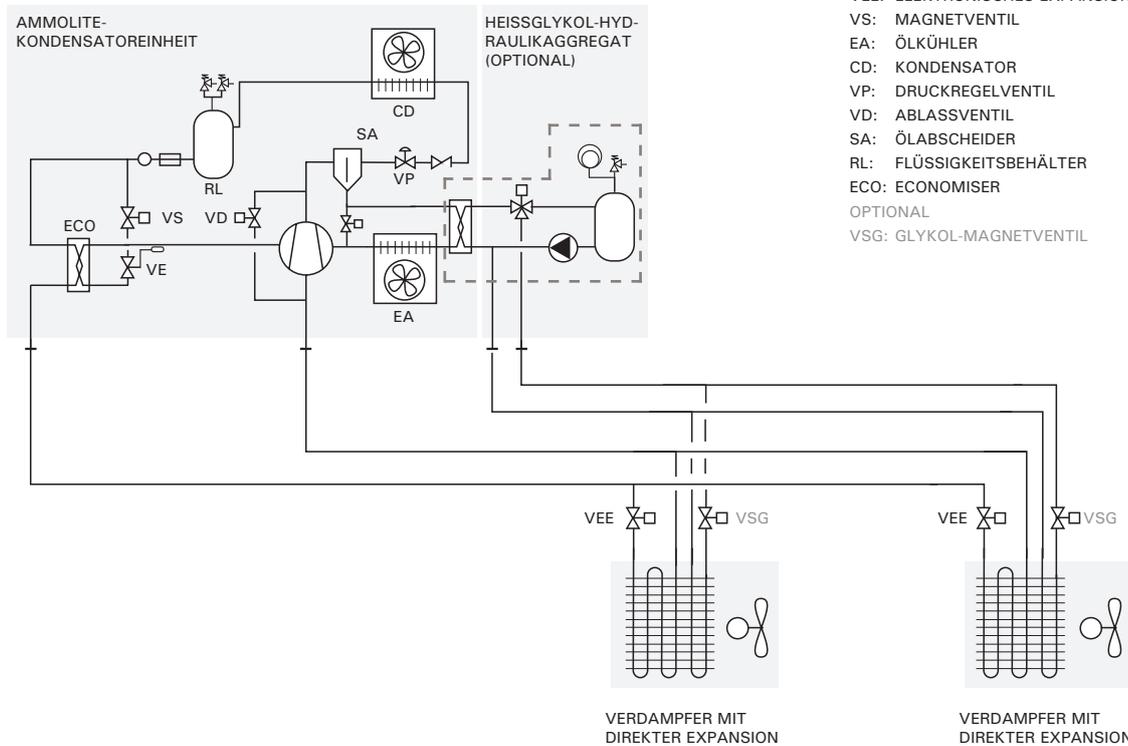
Optionen

- ▶ Wärmerückgewinnung für die Produktion von Heißglykol für die Abtaugung.
- ▶ Öl-Wärmerückgewinnung.
- ▶ Kondensation-Wärmerückgewinnung.
- ▶ Kondensator aus Edelstahlrohren und Aluminiumrippen.
- ▶ Hydraulikaggregat mit Heißglykol-Akkumulation und Pumpvorgang.

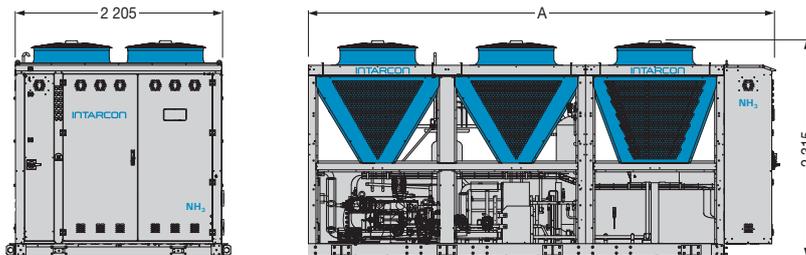
⁽¹⁾ Nennbedingungen Niedertemperatur: Umgebungstemperatur 35 °C mit Verdampfungstemperatur bei -30 °C.

⁽²⁾ Freifeld-Schalldruckpegel bei voll ausgelasteten Verdichtern (180 Hz, 3600 U/min), Richtcharakteristik 1, gemessen in 10 m Entfernung von der Quelle (unverbindlicher Wert, berechnet aus der Schalleistung).

RI-Fließbild



Abmessungen



Abmessungen (mm)	A
Reihe 3	4 977
Reihe 4	6 454
Reihe 5	7 960
Reihe 7	10 883

Höhen in mm.