KAUTA
THE AIR COMPANY

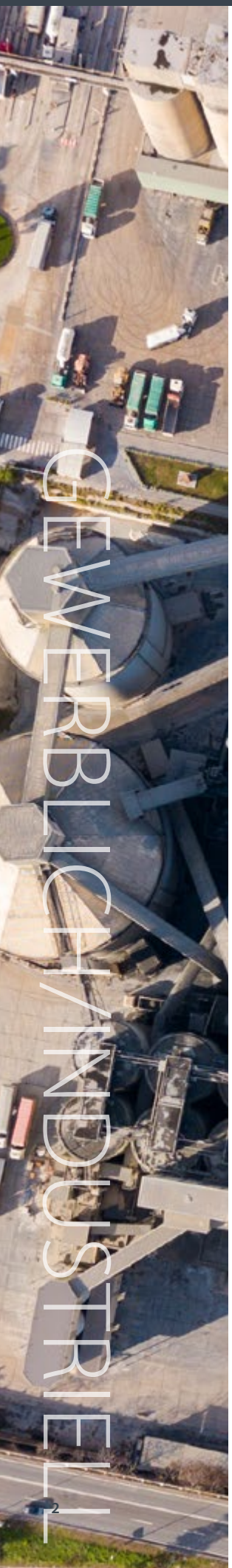
PURPLEi

Luft/Wasser-Kaltwassersätze

Effiziente Inverter-Technik
Natürliches Kältemittel

R290

enerblue



PURPLEi

R290

20° Max. WASSERTEMPERATUR

-10° Min. AUSSEN-LUFTTEMPERATUR

NATÜRLICHES KÄLTEMITTEL

GWP=3

ODP = 0

Luft/Wasser-Kaltwassersatz mit natürlichem Kältemittel R290. Ausgestattet mit halbhermetischen Hubkolbenverdichtern und EC-Ventilatoren. Die Verdichter verfügen über Invertertechnologie. Bei zwei Kompressoreinheiten wird ein Kompressor über einen Inverter angetrieben und ein Kompressor ist ein-/ausgeschaltet.

Die Geräte können mit Hydroniksätzen und Puffertanks ausgestattet werden (außer Größen 30,1-35,1).

Die geräuscharme Konfiguration ist bei allen Serien Standard.

BEREICH

Kühlleistung (A35; W7) 28 ÷ 290 kW

Umkehrbar

Halbhermetische Kolbenkompressoren

Axiallüfter

Highlights unserer Produkte

ErP 2021 KONFORM

1

GASMELDER

Bei einem Kältemittelaustritt im Kompressorkasten:

- wird die Stromversorgung unterbrochen
- wird der Absaugventilator (ATEX-zertifiziert) zur Reinigung des Kompressorkastens eingeschaltet.

2

ATEX

läuft der ATEX-zertifizierte Absaugventilator zur Reinigung des Kompressorkastens mit Nenndrehzahl.

3

ATEX

Alle Komponenten im Verdichterraum sind ATEX-zertifiziert: Verdichter, Magnetventile, EEV. Der Verdichterraum ist standardmäßig schallisoliert (geräuscharme Version).

4 Konform mit Ecodesign

TECHNISCHE DATEN

EINHEITSGRÖSSE			12,1	15,1	20,1	22,1	25,1	30,1	32,1	35,1	40,1	45,1
Kühlung (A35;W 12/7)												
Nominale Kühlleistung	(1)	kW	30,5	34,1	38,3	45,3	49,0	55,4	63,4	76,9	86,5	91,4
Gesamtleistungsaufnahme	(1)	kW	9,9	11,0	12,8	15,5	17,5	18,0	21,4	26,6	27,9	29,9
EER	(1)		3,1	3,1	3,0	2,9	2,8	3,1	3,0	2,9	3,1	3,1
SEER	(2)		4,1	4,2	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,2
Verdichter												
Typ			Halbhermetischer Kolbenkompressor									
Mengen-/Kältemittelkreisläufe		Anz.	1 / 1									
Kapazitätsregelung (min./max.)		%	50/100									
Kältemittelfüllung für Kreislauf		kg	1,5	1,5	1,7	1,7	1,9	2,9	3,5	3,5	4,4	4,4
Lüfter												
Typ			EC Axial									
Menge		Anz.	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Stromversorgung Lüfter		kW	0,7	0,9	1,0	1,1	1,1	1,4	1,4	1,4	2,1	2,4
Strom Lüfter		A	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	2,4	2,4	2,4	5,0	5,0
Luftstrom		m^3/h	14217	14564	15033	15792	15742	21324	21215	21071	37520	38108
Wärmetauscher auf der Benutzerseite												
Typ			Plattenaustauscher mit Einzel-Kreislauf									
Menge		Anz.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Wasserdurchfluss (A35;W12/7)	(1)	l/h	5257	5875	6604	7803	8443	9546	10930	13250	14910	15750
Druckabfall (A35;W12/7)	(1)	kPa	38,5	30,6	37,0	31,9	37,2	39,0	41,1	41,2	44,9	40,5
Enthitzer (Zubehör)												
Typ			Platten									
Menge		Anz.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Heizleistung	(3)	kW	6,0	7,4	7,9	9,2	12,0	11,5	12,4	18,7	17,0	21,6
Wasserdurchfluss		l/h	1028	1265	1358	1586	2067	1976	2140	3220	2917	3720
Druckabfall		kPa	2	3	3	5	7	5	8	11	6	9
Hydraulikmodul (Version)												
Nützlicher Druckkopf		kPa	183,2	183,2	166,0	149,2	153,4	148,3	140,2	131,8	165,6	163,4
Leistungsaufnahme der Pumpe		kW	1,28	1,28	1,28	1,28	1,35	1,35	1,35	1,35	1,73	1,73
Kapazität des Pufferspeichers		l	130	130	130	130	130	-	-	-	250	250
Wasseranschluss		"	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	2"	2"	2"	2"	2"
Akustische Daten LN-Version												
Schallleistung	(4)	dBA	74	75	75	76	76	84	84	84	86	86
Schalldruckpegel	(5)	dBA	57	58	58	59	59	66	66	66	68	68
Dimensionsdaten												
Länge		mm	1950	1950	1950	1950	1950	1874	1874	1791	2877	2877
Tiefe		mm	950	950	950	950	950	1212	1212	1212	1214	1214
Höhe		mm	2000	2000	2000	2000	2000	2338	2338	2338	2338	2338
Gewicht		kg	596	596	640	657	670	801	814	828	1039	1069

(1) Leistung gemäß EN14511 - Lufttemperatur 35 °C; Verdampferwassertemperatur EIN/AUS 12/7 °C
(2) Leistung nach EN14511 - EN14825 für den Average Climate (Strasburg), Nutzeranwendung: Fan Coil (W7), Auslasswassertemperatur: Variabel
(3) Wassertemperatur innen/außen: Verdampfer 12/7 °C - Enthitzer 40/45 °C
(4) LW: Schallleistungswerte im freien Feld, berechnet nach ISO 3744. Arbeitsbedingungen im Kühlsystem (A35;W7)
(5) Schalldruckpegel, in einem Abstand von 1 m im freien Feld gemessen, gemäß ISO 3744. Arbeitsbedingungen im Kühlsystem (A35;W7)

EINHEITSGRÖSSE			55,1	60,1	75,1	35,2	40,2	45,2	55,2	60,2	75,2	80,2
Kühlung (A35;W 12/7)												
Nominale Kühlleistung	(1)	kW	110,0	116,3	128,2	153,0	168,8	183,6	222,8	240,3	267,7	291,0
Gesamtleistungsaufnahme	(1)	kW	37,0	40,1	44,8	53,0	55,2	60,5	75,9	84,2	94,0	103,0
EER	(1)		3,0	2,9	2,9	2,9	3,1	3,0	2,9	2,9	2,8	2,8
SEER	(2)		4,1	4,1	4,1	4,1	4,4	4,3	4,1	4,1	4,1	4,1
Verdichter												
Typ			Halbhermetischer Kolbenkompressor									
Mengen-/Kältemittelkreisläufe		Anz.	1 / 1			2 / 2						
Kapazitätsregelung (min./max.)		%	50/100			25/100						
Kältemittelfüllung für Kreislauf		kg	4,5	5,2	5,2	3,8/3,8	4,7/4,7	4,7/4,7	5,2/5,2	5,2/5,2	5,3/5,3	5,5/5,5
Lüfter												
Typ			EC Axial									
Menge		Anz.	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4
Stromversorgung Lüfter		kW	2,6	2,8	2,9	2,9	4,2	4,7	5,2	5,6	5,9	5,9
Strom Lüfter		A	5,0	5,0	5,0	5,0	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9
Luftstrom		m^3/h	39838	40491	41555	41519	84477	84418	84013	83784	83400	83201
Wärmetauscher auf der Benutzerseite												
Typ			Plattenaustauscher mit Einzel-Kreislauf			Plattenaustauscher mit Doppel-Kreislauf						
Menge		Anz.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Wasserdurchfluss (A35;W12/7)	(1)	l/h	18950	20030	22080	26340	29070	31610	38340	41350	46070	50070
Druckabfall (A35;W12/7)	(1)	kPa	38,8	37,3	34,0	25,8	28,6	29,2	29,6	29,2	39,2	43,3
Enthitzer (Zubehör)												
Typ			Platte									
Menge		Anz.	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Heizleistung	(3)	kW	26,5	31,7	35,5	43,7	33,9	40,3	50,5	57,7	64,8	73,2
Wasserdurchfluss		l/h	4563	5456	6110	7516	5838	6937	8684	9918	11146	12594
Druckabfall		kPa	10	12	12	9,0	6,0	8,4	11,6	14,3	18,2	21,8
Hydraulikmodul (Version)												
Nützlicher Druckkopf		kPa	166,7	164,0	159,2	179,6	169,2	162,6	147,3	138,3	148,4	140,4
Leistungsaufnahme der Pumpe		kW	2,45	2,45	2,45	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00
Kapazität des Pufferspeichers		l	250	250	250	250	450	450	450	450	450	450
Wasseranschluss		"	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"
Akustische Daten LN-Version												
Schallleistung	(4)	dBA	86	88	88	86	90	90	90	92	92	92
Schalldruckpegel	(5)	dBA	68	70	70	68	70	70	70	72	72	72
Dimensionsdaten												
Länge		mm	2877	2877	2877	2877	5320	5320	5320	5320	5320	5320
Tiefe		mm	1214	1214	1214	1214	1211	1211	1211	1211	1211	1211
Höhe		mm	2338	2338	2338	2338	2338	2338	2338	2338	2338	2338
Gewicht		kg	1110	1117	1124	1265	1794	1882	2002	2026	2063	2124

(1) Leistung gemäß EN14511 - Lufttemperatur 35 °C; Verdampferwassertemperatur EIN/AUS 12/7 °C
(2) Leistung nach EN14511 - EN14825 für den Klimadurchschnitt (Strasburg), Nutzeranwendung: Fan Coil (W7), Auslasswassertemperatur: Variabel
(3) Wassertemperatur innen/außen: Verdampfer 12/7 °C - Enthitzer 40/45 °C
(4) Schallleistungswerte im freien Feld, berechnet nach ISO 3744. Arbeitsbedingungen im Kühlsystem (A35;W7)
(5) Schalldruckpegel, in einem Abstand von 1 m im freien Feld gemessen, gemäß ISO 3744. Arbeitsbedingungen im Kühlsystem (A35;W7)

ELEKTRISCHE DATEN

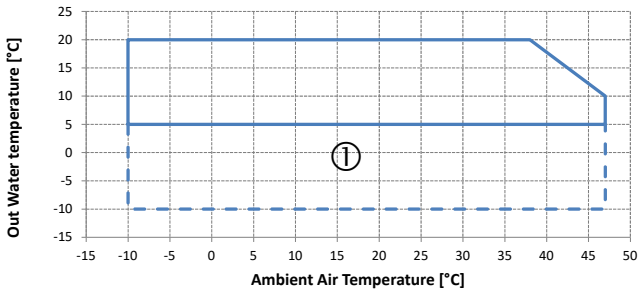
EINHEITSGRÖSSE			12,1	15,1	20,1	22,1	25,1	30,1	32,1	35,1	40,1	45,1
Max. Leistungsaufnahme	(1)	kW	13,6	13,5	15,4	19,4	20,3	22,0	26,9	34,0	42,9	40,7
Max. Leistungsaufnahme (mit Pumpe)	(1)(2)	kW	14,9	14,7	16,7	20,7	21,6	23,3	28,2	35,3	44,4	42,2
Max. absorbierter Strom	(3)	A	23,4	23,2	25,2	35,2	41,2	38,8	47,0	56,6	68,1	67,3
Max. absorbierter Strom (mit Pumpe)	(2)(3)	A	25,8	25,6	27,6	37,6	43,6	41,3	49,5	59,1	71,3	70,5
Max. Anlaufstrom	(4)	A	23,4	23,2	25,2	35,2	41,2	38,8	47,0	56,6	68,1	67,3
Max. Anlaufstrom (mit Pumpe)	(2)(4)	A	25,8	25,6	27,6	37,6	43,6	41,3	49,5	59,1	71,3	70,5
Stromversorgung		V/ph/Hz	400/3~/50 ± 5 %									
Steuerstromversorgung		V/ph/Hz	230-24/1~/50 ± 5 %									

EINHEITSGRÖSSE			55,1	60,1	75,1	35,2	40,2	45,2	55,2	60,2	75,2	80,2
Max. Leistungsaufnahme	(1)	kW	48,5	51,0	59,4	65,6	75,0	82,9	97,4	112,3	119,4	124,4
Max. Leistungsaufnahme (mit Pumpe)	(1)(2)	kW	50,9	53,5	61,8	68,6	78,0	85,9	100,4	115,3	123,4	128,4
Max. absorbierter Strom	(3)	A	79,0	86,6	97,5	114,0	128,0	141,0	175,0	194,0	208,0	217,0
Max. absorbierter Strom (mit Pumpe)	(2)(3)	A	83,5	91,1	102,0	120,0	135,0	148,0	182,0	200,0	216,0	225,0
Max. Anlaufstrom	(4)	A	79,0	86,6	97,5	205,0	226,0	263,0	344,0	420,0	495,0	526,0
Max. Anlaufstrom (mit Pumpe)	(2)(4)	A	83,5	91,1	102,0	211,0	233,0	269,0	350,0	426,0	502,0	534,0
Stromversorgung		V/ph/Hz	400/3~/50 ± 5 %									
Steuerstromversorgung		V/ph/Hz	230-24/1~/50 ± 5 %									

(1) Netzstromversorgung, um den Betrieb des Geräts zu ermöglichen
(2) Einheiten mit Puffertank und Pumpen oder Einheiten nur mit Pumpen
(3) Maximaler Strom, bevor die Sicherheitsabschaltung das Gerät stoppt. Dieser Wert wird nie überschritten und muss zur Größe der elektrischen Versorgungskabel und der relevanten Sicherheitseinrichtungen verwendet werden (siehe Schaltplan, der dem Gerät beiliegt).
(4) Berechnung des maximalen Anlaufstroms unter Berücksichtigung des größeren Kompressorstartstroms plus der maximalen Leistungsaufnahme der anderen elektrischen Geräte (Pumpen, Lüfter)

BETRIEBSGRENZEN

KÜHLUNG



Anmerkungen

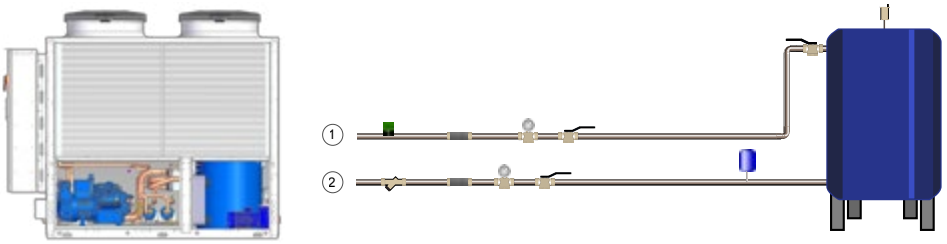
- Das Delta T zum Wärmetauscher auf der Benutzerseite muss zwischen 3 °C und 6 °C liegen
- ① Das Gerät kann in diesem Bereich nur mit einem Wasser/Glykol-Gemisch betrieben werden
  Um in diesem Bereich tätig zu sein, wenden Sie sich an Ihren Kaut-Ansprechpartner

VERFÜGBARE VERSIONEN

STANDARD

Einzige Kühlversion, für 2-Rohr-Systeme für Kühl- oder Prozessanwendung.

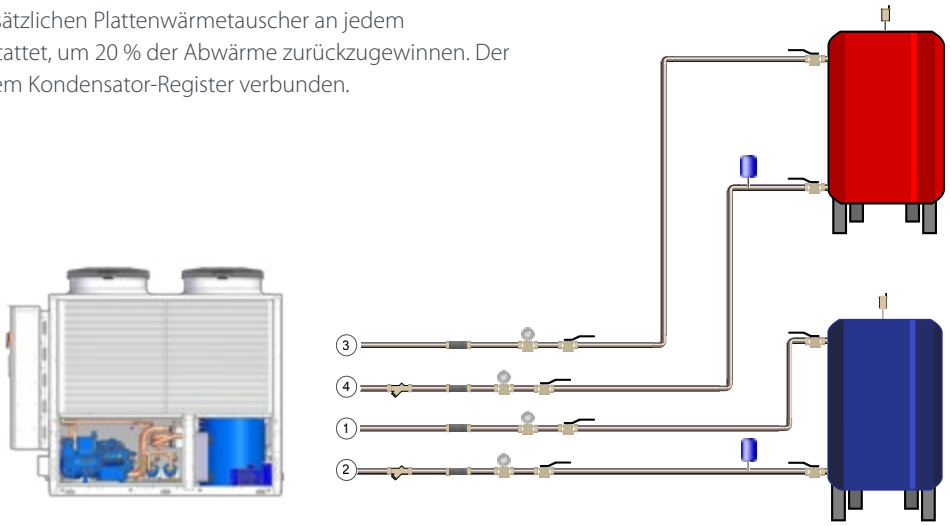
GRENZWERTE FÜR DIE WASSERTEMPERATUR



(1/2) Benutzerseite ein/aus

DS-VERSION – EINHEIT MIT ENTHITZER

Das Gerät ist mit einem zusätzlichen Plattenwärmetauscher an jedem Kältemittelkreislauf ausgestattet, um 20 % der Abwärme zurückzugewinnen. Der Enthitzer ist in Reihe mit dem Kondensator-Register verbunden.



(1/2) Benutzerseite ein/aus (3/4) Enthitzer ein/aus

*der Puffertank und die Pumpe auf den Bildern sind als Option verfügbar.

KONFIGURATIONEN

LN Leiser Betrieb:

Standard

Alfred Kaut GmbH & Co.
Germany

Tel. +49 202 26 82-0
info@kaut.de · www.kaut.de

Keine Gewähr für Vollständigkeit und Richtigkeit der gemachten Angaben. Die Druckfarben der Geräte können von den tatsächlichen Gerätefarben abweichen. NE_01/2025

Ihr Fachbetrieb