

Purple FC

Luft/Wasser-Kaltwassersatz

Mit integriertem
Free Cooling Modul



R290
refrigerant gas

 **enerblue**

PURPLE FC



R290
refrigerant gas

Leistungsbereich

Kühlleistung (A35; W7) 54 ÷ 146 kW



Nur Kühlen



Halbhermetische
Hubkolbenverdichter

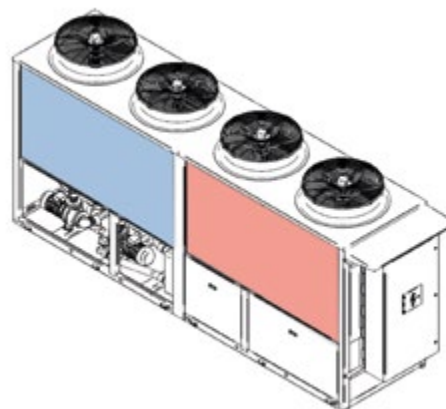
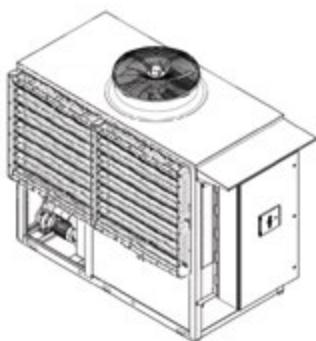


Axiallüfter



Free Cooling

Mit Kältemittel R290 (Propan), GWP=0,02 gemäß Verordnung (EU) 2024/573



FREE COOLING STANDARD-AUSSTATTUNG

- Lüftungsjalousie auf der Wasserregisterseite, die modulierend nach Anforderung im Freikühlbetrieb schließt und öffnet
- Ein Wasserregister (linke Seite vom Schaltschrank)
- Ein Microchannel-Register (rechte Seite vom Schaltschrank)
- Nur ein Lüfter
- 3-Wege-Ventil

Leistungsbereich

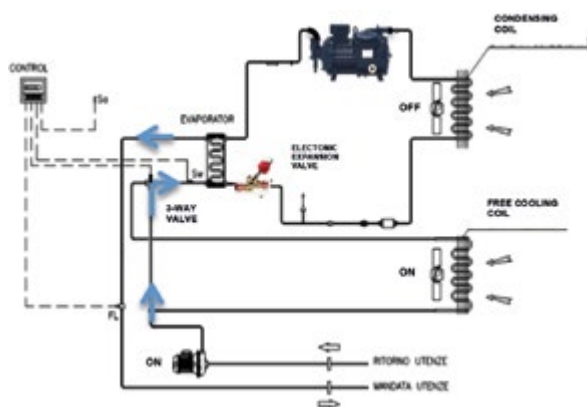
54 ÷ 73 kW

INTEGRIERTE FREI COOLING MODUL-AUSSTATTUNG

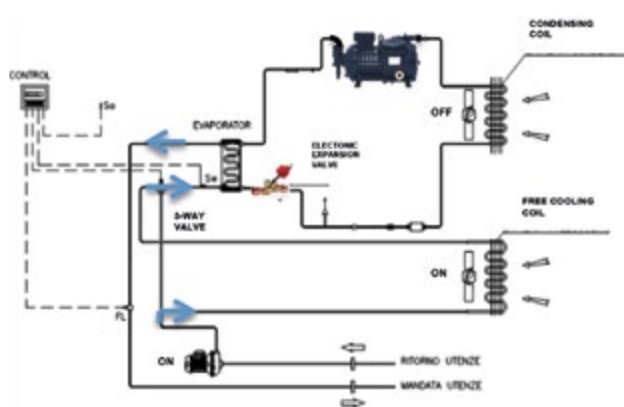
- Zusätzliches Modul ohne Schwingungsdämpfer
- Zwei Wasserregister (blau dargestellt)
- Lüfter
- 3-Wege-Ventil
- Zwei Microchannel-Register (rot dargestellt)

Leistungsbereich

81 ÷ 146 kW



Sommer



Übergangszeit und Winter

Die freie Kühlung (Free Cooling) bietet die Möglichkeit einer teilweisen oder vollständigen Nutzung der frei verfügbaren Umweltenergie in Übergangszeiten / Winter. Dadurch kann die Nennkühlleistung vollständig oder teilweise im Freikühlbetrieb, je nach Außentemperatur und Rücklaftertemperatur, bereitgestellt werden. Ein Kombinationsbetrieb der Verdichter mit der Freikühlfunktion ermöglicht die Abdeckung der Nennleistung in den Übergangsbereich. Im Sommer oder im wärmeren Übergangsbereich wird die Nennkühlleistung ausschließlich durch die Verdichter bereitgestellt.

Die Funktion der freien Kühlung wird durch das/die zusätzliche(n) Wasserregister ermöglicht. Das servogesteuerte 3-Wege-Ventil öffnet oder schließt den Durchfluss zum Wasserregister je nach Steuerungssignal des Reglers (je nach Anforderung, Außenluft- und Rücklaftertemperatur).

TECHNISCHE DATEN

GERÄTEGRÖSSE			30.1	32.1	34.1	35.1	40.1	45.1	50.1	55.1	60.1	75.1	35.2
Kühlen (A35; W12/7 30 % Ethylenglykol)													
Kühlleistung	(1)	kW	54,6	59,2	65,6	73,2	81,2	89,1	98,6	104,3	117,3	129,2	146,0
Gesamtleistungsaufnahme	(1) (2)	kW	19,4	21,0	23,1	25,8	30,3	32,6	35,7	38,1	42,4	46,4	51,4
Wasserdurchfluss	(1)	m³/h	10,4	11,3	12,5	14,0	15,5	17,0	18,8	19,9	22,4	24,6	27,8
EER	(1)		2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7	2,8	2,7	2,8	2,8	2,8
Free-Cooling (A5;W12/-)													
Kühlleistung	(5)	kW	25,5	26,7	29,1	30,6	41,5	44,6	46,4	49,0	53,6	57,1	60,8
Wasseraustrittstemperatur	(5)	°C	9,6	9,7	9,7	9,9	9,4	9,5	9,6	9,6	9,7	9,8	9,9
Total Free-Cooling-Temperatur													
TFT (Außentemperatur bei 100 % Freikühlleistung, Wassertemperatur 15/10 °C)		°C	-0,5	-1,2	-1,0	-2,3	1,8	1,1	1,1	0,6	-0,3	-1,2	-2,6

(1) Lufttemperatur 35 °C; Verdampfer-Wassertemperatur IN/OUT 12/7 °C Glykol 30 % nach EN 14511

(2) Die Gesamtleistung ergibt sich aus der Summe der von den Verdichtern und den Ventilatoren aufgenommenen Leistung gemäß EN 14511

(3) Lw: Schalleistungswerte im Freifeld, berechnet nach ISO 3744. Arbeitsbedingungen der Kältemaschine (A35; W7)

(3) Schalldruckpegel in 10/5/1 m Entfernung von der Schalttafel, nicht kanalisiert im freien Feld, gemäß ISO 3744. Arbeitsbedingungen der Kältemaschine (A35; W7)

(4) Verdampfer-Wassertemperatur 12/7 °C - Enthitzer 40/45 °C

(5) Umgebungslufttemperatur 5 °C; Verdampferwassereintrittstemperatur 12 °C, Glykol 30 %, Nenndurchflussmenge.

GERÄTEGRÖSSE			30.1	32.1	34.1	35.1	40.1	45.1	50.1	55.1	60.1	75.1	35.2
Compressor													
Typ			Halbhermetisch										
Menge		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Anzahl Kältekreise		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Leistungsstufe		n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4
Lüfter-Sektion													
Typ			Axial										
Menge		n°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Lüfter-Leistungsaufnahme		kW	1,6	1,6	1,6	1,6	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Lüfter-Stromaufnahme		A	3,4	3,4	3,4	3,4	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8
Gesamte Luftmenge		m³/h	21000	21000	21000	21000	42000	42000	42000	42000	42000	42000	42000
Lüfter Free Cooling-Sektion													
Typ			Axial										
Menge		n°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Lüfter-Leistungsaufnahme		kW	1,6	1,6	1,6	1,6	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Lüfter-Stromaufnahme		A	3,4	3,4	3,4	3,4	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8
Gesamte Luftmenge		m³/h	21000	21000	21000	21000	42000	42000	42000	42000	42000	42000	42000
Wärmeübertrager auf der Benutzerseite													
Typ			Platte										
Menge		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Nenn-Wasserdurchfluss (A35;W12/7)	(1)	m³/h	10,4	11,3	12,5	14,0	15,5	17,0	18,8	19,9	22,4	24,6	27,8
Druckabfall (A35; W12/7)	(1)	kPa	73	71	68	73	73	72	67	70	67	67	38
Enthitzer (Zubehör)													
Typ			Platte										
Menge		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Heizleistung (WRG)	(4)	kW	11,3	12,4	15,0	19,2	19,4	21,6	24,5	25,0	28,7	32,5	34,1
Wasserdurchsatz		m³/h	1,9	2,1	2,6	3,3	3,3	3,7	4,2	4,3	4,9	5,6	5,9
Druckabfall		kPa	7	8	8	12	8	9	11	9	11	11	10
Hydraulikmodul (Version)													
Externe verfügbare Förderhöhe		kPa	66	62	101	74	76	77	87	87	89	81	90
Speichervolumen		l	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Akustische Daten LN-Version													
Schallleistungspegel	(3)	dBA	82	82	82	82	84	84	84	84	86	86	86
Schalldruckpegel (10 m)	(3)	dBA	54	54	54	54	56	56	56	56	58	58	58
Abmessungen													
Länge		mm	2890	2890	2890	2890	5330	5330	5330	5330	5330	5330	5330
Tiefe		mm	1208	1208	1208	1208	1208	1208	1208	1208	1208	1208	1208
Höhe		mm	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390
Wasseranschlüsse		"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2

(1) Lufttemperatur 35 °C; Verdampfer-Wassertemperatur IN/OUT 12/7 °C Glykol 30 % nach EN 14511
(2) Die Gesamtleistung ergibt sich aus der Summe der von den Verdichtern und den Ventilatoren aufgenommenen Leistung gemäß EN 14511
(3) Lw: Schallleistungswerte im Freifeld, berechnet nach ISO 3744. Arbeitsbedingungen der Kältemaschine (A35;W7)
(3) Schalldruckpegel in 10/5/1 m Entfernung von der Schalttafel, nicht kanalisiert im freien Feld, gemäß ISO 3744. Arbeitsbedingungen der Kältemaschine (A35;W7)
(4) Verdampfer-Wassertemperatur 12/7 °C - Enthitzer 40/45 °C
(5) Umgebungslufttemperatur 5 °C; Verdampferwassereintrittstemperatur 12 °C, Glykol 30 %, Nenndurchflussmenge.



enerblue.it

Diese Broschüre wurde von uns nach bestem Wissen sorgfältig erarbeitet und ausschließlich unter Berücksichtigung der uns vorliegenden Informationen erstellt. Für die Vollständigkeit und Richtigkeit der enthaltenen Angaben sowie für die Zuverlässigkeit oder Eignung der beschriebenen Produkte oder Dienstleistungen für bestimmte Zwecke oder Einsatzbereiche übernehmen wir keinerlei Gewähr und keine ausdrückliche oder stillschweigende Garantie. Technische Daten und Ausstattungsmerkmale können jederzeit und ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Jegliche Haftung für unmittelbare oder mittelbare Schäden jeglicher Art, die aus der Nutzung oder Interpretation dieser Broschüre entstehen, wird ausdrücklich ausgeschlossen. In den Geräten darf ausschließlich das jeweils angegebene Kältemittel eingesetzt werden. Der Hersteller haftet nicht für Schäden oder Sicherheitsrisiken, die auf die Verwendung eines anderen Kältemittels zurückzuführen sind.

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_09/2026

Ihr Fachbetrieb