

Ihr Plus an Leistung, Förderung und Umweltschutz

# EVO LINE PLUS

eBoxX 541 plus bis eBoxX 971 plus



Lebensmittel und Verpackung

Kunststoffindustrie

Rechenzentren

Filtration

Oberflächentechnik

Druckindustrie



R454B



**Die eBoxX plus wurde entwickelt, um den neuen, immer strenger werdenden Vorschriften hinsichtlich der Grenzwerte des Treibhausgasgehalts Stand zu halten. Mit der Nutzung des gering brennbaren und gering toxischen Hocheffizienz-Kältemittels R454B der Kategorie A2L haben wir uns für ein zukunftssicheres Kältemittel entschieden. Mit einem GWP-Wert von nur 466 erreichen wir eine Senkung von 78 % gegenüber dem bisher eingesetzten Sicherheitskältemittel R410A.**

Das bedeutet für Sie:

**Hohe Fördersummen möglich:** Unsere Gesamtkonzeption Ihres benötigten Kühlsystems inklusive des Einsatzes besonders energiesparender Bausteine zur freien Kühlung kann dazu führen, dass Sie als KMU oder

Großunternehmen durch ein Förderprogramm der KfW oder BAFA einen Zuschuss von bis zu 30 % (+10 % KMU-Bonus) erhalten können.

**Reduzierte Kältemittelmenge** durch Einsatz eines Microchannels als Wärmetauscher, welcher die Kältemittelfüllung gegenüber der herkömmlichen Technologie um bis zu 50 % reduziert.

**Effizient und geräuscharm, auch im Teillastbereich.** Durch die eingesetzte Technologie können bis zu sechs Verdichter in zwei Kühlkreisläufen als Tandem oder Trio betrieben werden.

**Betriebskostenreduzierung:** Leistungsgeregelte EC-Ventilatoren tragen zusätzlich ihren Teil zur Kostenreduzierung bei, indem sie durch die spezielle EC-Motortechnologie 20 % Strom einsparen können.

## Technische Daten

KKT chiller typ	eBoxX 541 plus	eBoxX 591 plus	eBoxX 651 plus	eBoxX 721 plus	eBoxX 751 plus	eBoxX 811 plus	eBoxX 881 plus	eBoxX 911 plus	eBoxX 971 plus
Kälteleistung <sup>1)</sup>	542,2 kW	587,4 kW	645,8 kW	715,7 kW	746,6 kW	805,4 kW	876,5 kW	911,3 kW	969,9 kW
Anzahl Verdichter	4	4	4	5	5	5	6	6	6
Kältekreisläufe	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kältemittel	R454B								
Kälteträger	Wasser oder Wasser/Glycol								
Kältemittel Füllmenge	41 kg	42 kg	43 kg	54 kg	55 kg	55 kg	65 kg	68 kg	68 kg
Kältemittel GWP	466								
CO <sub>2</sub> - Äquivalent	19,147 t / kg	19,614 t / kg	20,081 t / kg	25,218 t / kg	25,685 t / kg	25,685 t / kg	30,355 t / kg	31,756 t / kg	31,756 t / kg
Polyesterölmfüllmenge	23,9 kg	23,9 kg	23,9 kg	29,9 kg	29,9 kg	29,9 kg	35,9 kg	35,9 kg	35,9v
Vorlauftemperatur	-5°C bis +25°C								
Sollwertkonstanz	+/- 2 K								
Volumenstrom <sup>1)</sup>	93,6 m³/h	101,4 m³/h	111,5 m³/h	123,5 m³/h	128,9 m³/h	139 m³/h	151,3 m³/h	157,3 m³/h	167,4 m³/h
Druckverlust intern, ca.	0,55 bar	0,49 bar	0,5 bar	0,71 bar	0,73 bar	0,71 bar	0,64 bar	0,56 bar	0,57 bar
Lüfter	8x 1,2 kW			10x 1,2 kW			12x 1,2 kW		
Luftvolumenstrom	152.000 m³/h			190.000 m³/h			228.000 m³/h		
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	62 dB(A)	62,5 dB(A)		63,5 dB(A)			64 dB(A)	65 dB(A)	
Umgebungstemperatur min.	-20 °C								
Umgebungstemperatur max.	+48 °C								
Wassernennweite	DN80			DN100					
Betriebsspannung	400 V / 3 Ph / 50 Hz								
Leistungsaufnahme, ca. <sup>3)</sup>	109,8 kW	125,2 kW	142,6 kW	152,4 kW	160,6 kW	178,4 kW	187,6 kW	196,2 kW	213,8 kW
Stromaufnahme, ca. <sup>3)</sup>	180,4 A	205,8 A	234,4 A	250,6 A	264,0 A	293,2 A	307,4 A	322,5 A	351,5 A
Vorsicherung	315 A		400 A			630 A			
Schutzklasse Schaltschrank	IP 54								
Höhe	2.490 mm								
Breite	2.260 mm								
Länge	4.840 mm			5.940 mm			7.100 mm		
Gewicht (netto)	3.220 kg	3.310 kg	3.350 kg	3.975 kg	4.015 kg	4.045 kg	4.810 kg	4.850 kg	4.880 kg

1) Kälteleistung bei Wasservorlauftemperatur tw2 = 20°C; Umgebungstemperatur tu = 32°C; 400V/3~/50Hz, Abweichungen der Leistung möglich nach DIN14511  
2) Schalldruckpegel in dB(A) gemessen in einem Abstand von 10 Metern von der Einheit im freien Feld mit Richtungsfaktor Q=2, in Übereinstimmung mit der Norm UNI EN-ISO 3744  
3) im Betriebspunkt siehe 1)

Durch vordefinierte Optionen bietet diese Baureihe eine sehr große Flexibilität.



ait-deutschland GmbH  
**KKT chillers**  
Industriestraße 3  
95359 Kasendorf / Germany

T +49 9228 9977 0  
F +49 9228 9977 149  
[www.kkt-chillers.com](http://www.kkt-chillers.com)  
[www.kkt-chillers-service.de](http://www.kkt-chillers-service.de)