

EPA

Baureihe

Luftgekühlte kompakte Kältemaschinen 3,5 kW bis 180 kW mit Wasserspeichertank, Scroll Verdichtern und Microprozessor-Steuerung

Eurokompaktwasserkühler, die Baureihe als ideale Lösung für die Wasserrückkühlung im industriellen Anwendungsbereich



UVV und
VBG 20
CE-Norm
EN 60204-1
Schutzart
IP54

Komponenten von führenden Herstellern ausgerüstet, nach der ISO 9001 konstruiert, gefertigt und geprüft.

Der Eurokühler mit hochwertiger Grundausstattung ist grundsätzlich für Innenaufstellung in gut belüfteten Räumen und für die Außenaufstellung geeignet.



RAE -Baureihe 30 - 430 kW luftgekühlte Kältemaschine, hermetische Scrollverdichter oder halbhermetische Verdichter

RAH -Baureihe 34 – 1.050 kW wassergekühlte Kältemaschine, Rohrbündelverdampfer / -verflüssiger, halbhermetische Verdichter

- Offener oder geschlossener Kühlkreislauf mit gleichem Kühler
- Ohne Lufteintritt im Kühlkreislauf keine Korrosion
- aufstellungsunabhängig
- Extreme Einsatzgrenzen

In wassergekühlter Ausführung EPW mit reinigbarem Rohrverflüssiger oder EPC mit Zentrifugallüfter lieferbar

Type EPA		M10	015	020	031	051	081	101	121	151	201	251	301	351	401	502	602
Kälteleistung [kW]	15°C	4,6	7,1	10,1	14,7	19,8	26,3	33,3	38,6	40,1	50,4	65,0	79,2	103	111	131	160
	7°C	3,6	5,5	8,0	11,8	15,7	20,9	27,1	30,6	32,5	40,5	51,7	63,2	81,4	90,6	104	127
Verdichteraufnahmeleistung [kW]*		1,16	1,92	2,51	3,72	5,13	6,84	7,8	9,74	10,2	14,0	17,2	21,1	25,6	30,5	35,2	42,2
Tankinhalt [l]		23	27	27	65	65	160	160	160	160	290	290	460	460	460	480	480
Pumpendruck max. [bar]	P 3	3,8	4,4	4,8	3,7	3,7	3,1	3,1	3,1	3,1	3,7	3,6	3,6	3,6	3,2	3,2	3,2
	P 5	5,9	5,9	6,2	5,3	5,3	5,0	5,0	5,0	5,0	5,9	5,8	5,8	5,8	5,2	5,2	5,2
Luftmenge [m³/h]		1.510	2.630	3.600	5.100	5.400	9.360	9.360	11.600	11.600	17.700	17.200	26.250	27.700	27.700	34.900	40.000
Anschlüsse		1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	3"	3"
Breite [mm]		550	650	650	800	800	990	990	990	990	990	990	990	990	990	990	990
Höhe [mm]		1.130	1.400	1.400	1.785	1.785	2.055	2.055	2.055	2.055	2.155	2.155	2.155	2.155	2.155	2.215	2.215
Länge [mm]		680	830	830	980	980	1.280	1.280	1.280	1.280	1.930	1.930	2.580	2.580	2.580	3.520	3.520
Gewicht [kg]		125	170	190	280	300	520	550	560	575	760	860	1.010	1.100	1.120	1.600	1.720
Kälteleistung bei 30°C Umgebungstemperatur		Pumpendruck bei Nominalwassermenge Tank: max. Druck 6 bar										Höhe: EPA Axiallüfter * 7 °C Kaltwasser					

Alles inklusive: - nach der Devis

Mehr kostet weniger bei großen Fertigungstückzahlen

- Berührungslose Scroll Verdichter oder halbhermetische Kolbenverdichter stellen Langlebigkeit und beste Leistungsziffer COP (Coefficient of Performance) sicher
- Elektronische Steuerung ; Winterstarthilfe; Short-cycling-Schutz (optimierter Steuerzyklus => lange Lebensdauer)
- Digitale Soll-/Istwertanzeige mit allen relevanten Störmeldungen
- Großer integrierter Tank => Kompressor läuft nur, wenn Kühlung benötigt wird und bei konstanter Wassertemperatur
- Pumpe betriebsfertig verrohrt
- Einstellbarer Bypass zum Pumpenschutz, Einregulierung der Anlagenkennlinie und Temperaturgenauigkeit im Standbybetrieb
- Kältemittelmanometer (ab EP. 051 <15 kW>)
- außenaufstellungsgeeignet
- Wasserdruckmanometer
- Energie- und schwitzwasserisolierter Tank mit 35 mm PU Schaum
- Industriegehäuse mit starken Blechen, vibrationsgedämpftem Kantenschutz und wartungsfreundlichen Schnellverschlüssen
- Separates Luftleitblech ermöglicht Kontrolle der Bauteile bei laufender Kältemaschine

OPTIONEN:

- Zentrifugallüfter bereits ab M10
- Beliebig viele Kühler können parallel installiert werden (keine Zusatzkosten / ohne Umbau)
- Varianten an Pumpen mit verschiedenen Pumpendrücken

