

RAE Baureihe

Luftgekühlte Wasserrückkühler

30 kW bis 430 kW

Mit Scroll oder halbhermetischen Verdichtern
und Microprozessor-Steuerung

Baureihe anpassungsfähiger
Kältemaschinen für industrielle Anwendungsbereiche

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 RAE wurde für die Außenaufstellung entwickelt und kann grundsätzlich in gut belüfteten Räumen innen aufgestellt werden.

Die LN Ausführung bietet Lösungen,
Schallanforderungen differenziert zu
erfüllen

Eine flexible Baureihe mit hohen Kombinationsmöglichkeiten, große Auswahl durch ihre differenzierte Leistungsabstufung und hohe Anpassungsfähigkeit an das Anforderungsprofil und die geforderte Betriebssicherheit ist möglich.

Neben einer vollständigen **Wärmerückgewinnung – Wärmepumpen –** Ausführung, bietet die Optionale **DS- Ausführung** nur den überhitzten Leistungsanteil zur Heißwasserrückgewinnung zu nutzen, ohne die hohe Effizienz zu senken.

EPA -Baureihe **3,5 – 180 kW** luftgekühlte Eurokompaktkühler, Wasserspeichertank, Pumpe, Scrollverdichter und Microprozessor-Steuerung

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

Typ RAE		081	101	121	151	162	201	202	251	242	301	302	351
Kälteleistung [kW]	7°C	24,1	27,1	33,3	40,9	47,5	48,1	54,5	57,8	66,8	72,0	81,2	90,3
	15°C	29,4	33,4	41,2	50,4	58,8	57,6	67,5	71,7	82,8	89,3	100,7	111,6
Verdichteraufnahmeleistung	[kW]*	3,2	6,8	8,2	10,3	12,3	13,8	13,8	16,2	17,3	20,6	20,3	24,6
Luftmenge	[m³/s]	2,4	2,4	2,63	4,0	4,25	4,25	4,91	4,91	5,95	6,37	7,29	7,29
Anschlüsse		1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Länge ohne Tank	[mm]	1.120	1.120	1.520	1.520	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	3.000	3.000	3.000
Länge mit Tank	[mm]	1.920	1.920	2.320	2.320	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.800	3.800	3.800
Breite	[mm]	1.000	1.000	1.000	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150
Höhe	[mm]	1.810	1.810	1.835	1.835	1.835	1.835	1.835	1.835	1.835	1.835	1.835	1.835
Gewicht ohne Tank	[kg]	314	324	372	429	616	570	635	641	662	768	853	823
Gewicht mit Tank	[kg]	427	437	481	538	768	698	815	868	809	956	1.092	1.011

Typ RAE		401	402	501	502	601	602	701	702	802	1002	1202	1402
Kälteleistung [kW]	7°C	98,3	90,7	121	118	154	145	167	180	197	242	307	334
	15°C	122	112	150	146	190	179	207	223	243	300	381	414
Verdichteraufnahmeleistung	[kW]*	32,0	28,7	37,6	33,3	48,5	40,4	56,7	55,0	63,9	75,4	97,2	114
Luftmenge	[m³/s]	8,1	8,1	10,2	10,2	14,7	14,7	14,7	14,6	16,2	20,4	29,3	29,3
Anschlüsse		2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	2 1/2"	3"	2 1/2"	DN100	DN100	DN100	DN125	DN125
Länge ohne Tank	[mm]	3.000	3.000	3.800	3.800	3.800	3.800	3.800	3.900	3.900	4.700	4.700	4.700
Länge mit Tank	[mm]	3.800	3.800	4.600	4.600	4.600	4.600	4.600	---	---	---	---	---
Breite	[mm]	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
Höhe	[mm]	1.835	1.835	2.135	2.135	2.135	2.135	2.135	2.135	2.135	2.135	2.135	2.135
Gewicht ohne Tank	[kg]	851	881	1.032	1.166	1.138	1.207	1.173	1.756	1.831	2.151	2.415	2.480
Gewicht mit Tank	[kg]	1.039	1.120	1.268	1.450	1.388	1.490	1.428	---	---	---	---	---

Kälteleistung bei 30°C Umgebungstemperatur (*) Leistungsaufnahme bei Kaltwasser 7°C als Beispiel

- Berührungslose Scroll- Verdichter oder halbhermetische Kolbenverdichter stellen Langlebigkeit und beste Leistungsziffer COP (Coefficient of Performance) sicher
- Elektronische Steuerung ; Winterstarthilfe; Short- cycling- Schutz
- Digitale Soll-/Istwertanzeige mit allen relevanten Störmeldungen
- Kältemittelmanometer
- Wasserdruckmanometer
- Industriegehäuse mit starken Blechen, vibrationsgedämpftem Kantenschutz und wartungsfreundlichen Schnellverschlüssen
- Separates Luftleitblech ermöglicht Kontrolle der Bauteile bei laufender Kältemaschine

OPTIONEN:

- Die leistungsangepasste Tank-Pumpen-Einheit ergänzt den Kühler zu einem betriebsfertigen Industriekühlersystem individueller Temperaturregelgenauigkeit
- Varianten an Pumpen mit verschiedenen Pumpendrücken

