

Kühlwasser-Rückkühler LWH

Unsere LWH Kühlwasser-Rückkühler sind preiswerte Industriekühlanlagen mit größter Betriebssicherheit, schneller Amortisation und hoher Leistungsfähigkeit.

LWH Kühlsysteme finden überall dort ihren Einsatz, wo gekühlt und temperiert werden muss – beispielsweise bei Präzisionswerkzeugmaschinen, Lasern, Plasmaschneideanlagen, Induktionsanlagen, Schweißmaschinen, Entfettungsanlagen, Emulsionskühlung und ähnlichen Anwendungsgebieten.

Die Kühlwasser-Rückkühler der Baureihen LWH 5 bis LWH 320 sind steckerfertige Anlagen in Kompaktbauweise, raumsparend und einfach zu installieren.

Wenn Sie besondere Anforderungen benötigen, fertigen wir für Sie Sonderausführungen für Ihren ganz speziellen Anwendungsfall. Wie kann unser LWH Kühlwasser-Rückkühler Sie unterstützen? Sprechen Sie mit uns!

Highlights

Steckerfertige Einheit, einfach zu installieren

Kompaktes Design durch Micro-Channel Technologie

Kleine Standfläche: bis zu 160kW Kälteleistung auf nur 2 m²

Energieeffizient: reduzierter Energieverbrauch

Leise im Betrieb: für Innenaufstellung geeignet

Umweltfreundlich: bis zu 60% weniger Kältemittelbedarf



Kühlwasser-Rückkühler LWH

Technische Daten

Technische Details

- Rahmen und Koax-Verdampfer aus Edelstahl
- Wirtschaftlicher und geräuscharmer Scroll-Verdichter
- Micro-Channel Verflüssiger – komplett aus Aluminium
- Wassertank mit Füllstandsanzeige
- Überströmventil als Pumpenschutz
- Trockenlaufschutz für Pumpe
- Externe Einschaltung
- Potentialfreie Sammel-Störmeldung
- 2-stufige Drehzahlsteuerung (Stern, Dreieck)
- Temperaturregelung durch frei programmierbaren Digital-Thermostat mit Temperaturhysterese +/- 1,0 K

Optionale Komponenten

- Wassergekühlter Verflüssiger
- DC-Steuerspannung
- 2x Vorlauf / Rücklauf
- Signalmeldung Wassermangel
- Zuleitung und Meldungen auf Steckverbinder
- Genaue Temperaturregelung, z.B. +/- 0,1 K
- Umgebungstemperatur > 42°C
- Kältemittel R134a oder R404A
- Fahrbare Ausführung
- Isolierung aller wassergeführten Teile
- Winterstarteinrichtung für Lüfter
- 4,5 kW Heizung inklusive Steuerung
- Frei Außenaufstellung mit Winterstarteinrichtung Bleche VA, Isolierung wasserführender Teile
- Gehäusefarben nach Kundenwunsch

Leistungstabelle

Temperatur		LWH 5	LWH 7	LWH 9	LWH 13	LWH 16	LWH 18	LWH 22	LWH 28	LWH 34	LWH 42	LWH 52	LWH 56	LWH 67	LWH 80	LWH 104	LWH 134	LWH 160
Umgebung	Wasservorlauf	Kühlleistung in kW																
32 °C	15°C	4,0	6,2	7,8	11,5	13,9	16,6	20,0	25,3	29,9	37,0	45,5	50,7	59,9	71,3	91,0	119,8	142,6
	20°C	4,5	6,9	8,7	12,6	15,4	18,3	21,7	28,0	33,5	41,5	51,8	56,0	67,1	79,8	103,6	134,2	159,6

Spezifikationen

Spezifikationen		LWH 5	LWH 7	LWH 9	LWH 13	LWH 16	LWH 18	LWH 22	LWH 28	LWH 34	LWH 42	LWH 52	LWH 56	LWH 67	LWH 80	LWH 104	LWH 134	LWH 160
Wasser-Sollwert	°C	+13,5 °C bis +35 °C																
Max. Umgebungstemp.	°C	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Pumpenleistung	m³/h	0,8	1,2	1,5	2,1	2,6	2,9	3,5	4,3	5,1	6,5	7,0	8,0	10,3	12,7	14	20,5	20,5
Pumpenvordruck	bar	3,2	3,1	3,0	3,5	3,3	3,0	2,5	3,2	2,8	2,5	2,5	4,0	3,2	2,9	3,0	3,0	3,0
Luftleistung	m³/h	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	6.000	6.000	6.000	6.800	10.000	10.800	15.500	15.500	15.500	32.000	31.000	31.000

Weitere Angaben zur Kühlleistung bei 37°C bzw. 42°C gerne auf Nachfrage. Technische Änderungen vorbehalten.