



**Außenluftkühler in V-förmiger, senkrechter und waagrechter Bauweise**



**UVV CE-Norm EN 60204-1 Schutzart IP54**

Lamellenpaket Wärmetauscher, bestehend aus Kupferrohren in horizontal und vertikal versetzter Rohranordnung und aufgedrückten Aluminium-Hochleistungslamellen, garantieren hohe Leistung bei kompakter Bauweise. Die Reinigung schließt die Kupferinnenrohre mit ein. Zum Schutz gegen Verunreinigung werden die Rohre am Austritt mit Schutzdeckel ausgeliefert. Wärmetauscher werden einer 100 % Prüfung unterworfen und im Wasserbad mit 30 bar trockener Druckluft geprüft. Robustes Gehäuse aus 2,0/ 2,5 mm starkem Blech. Die kratz sichere Schutzfolie schützt die Al Mg Oberfläche bei Transport und Montage. Befestigungen, Halter, Füße und Rahmen sind aus Edelstahl. Einströmdüse nach aerodynamischen Gesichtspunkten auf Pressungsgewinn und damit hohen Wirkungsgrad konstruiert und gefertigt. Qualitativ marktführende Lüftermotoren in Schutzklasse IP 54, für zweistufige

Drehzahlsteuerung (Y/D) von Lüftern, gemäß DIN 40050, ausgerüstet.

Die Lüfter sind mit wartungsfreien, dauergeschmierten Außenläufermotoren in geräuscharmer Ausführung konstruiert. Ventilatoren drehzahlsteuerbar mit thermostatischen Überhitzungsschutz. Die steile Kennliniencharakteristik erlaubt mit der Drehzahlregelung ideales Regelverhalten.

**Optional:** Flanschanschlüsse, der Rahmen in verschiedenen Höhen und Varianten. Gehäuse aus verschiedenen Metallen, beschichtete Materialien sind möglich. Auch den Einsatz exgeschützter Motoren prüfen wir gerne. Lamellen anderer Materialien oder deren Beschichtung möglich. Optionale Lufteintrittsfilter helfen die Verschmutzung der Lamellen zu verhindern. Diese werden insbesondere dann empfohlen, wenn Blätter/Laub in das System eingesaugt werden könnten.

# 14 Modelle von heute 400 möglichen Typen

Typ		stehend				liegend						v-förmig		
		ALS 021	ALS 021	ALS 031	ALS 031	ALL 041	ALL 051	ALL 042	ALL 062	ALL 082	ALL 102	ALV 062	ALV 082	ALV 102
Leistung <sup>1</sup>	kW	25	105	37	155	210	205	100	165	225	290	230	320	415
Mediumsmenge <sup>1</sup>	m <sup>3</sup> /h	3,4	14,3	5,0	21,1	28,6	28,0	13,6	22,5	30,7	39,5	31,4	43,6	56,6
Druckverlust <sup>1</sup>	kPa	51	27	51	12	27	8	10	36	23	45	27	18	36
Leistung <sup>2</sup>	kW	40	176	63	248	352	319	145	252	349	465	356	506	671
Mediumsmenge <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> /h	1,9	8,4	3,0	11,9	16,8	15,3	6,9	12,0	16,7	22,2	17,1	24,2	32,1
Druckverlust <sup>2</sup>	kPa	18	10	20	4	10	3	3	11	8	16	9	6	13
Leistungs- aufnahme <sup>3</sup>	kW	2x 0,19	2x 0,67	3x 0,19	3x 0,67	4x 0,67	5x 0,7	4x 0,7	6x 0,7	8x 0,7	10x 0,7	6x 0,7	8x 0,7	10x 0,7
Luftmenge	m <sup>3</sup> /s	2,50	9,44	3,25	14,17	18,89	19,03	12,58	18,89	23,89	30,00	25,00	32,50	40,70
Anzahl Ventilatoren	n°	2	2	3	3	4	5	4	6	8	10	6	8	10
Oberfläche	m <sup>2</sup>	253	1.320	507	1.965	2.620	1.847	830	1.244	1.571	1.964	2.028	2.560	3.200
Drehzahl	min <sup>-1</sup>	390	380	390	380	380	440	440	440	440	440	440	440	440
Schalldruckpegel	dB(A)	30	42	32	44	45	51	50	52	53	54	52	53	54
Länge A	mm	2.380	3.620	3.520	5.370	7.120	7.620	2.920	4.320	5.720	7.120	4.600	6.000	7.400
Breite B	mm	1.260	2.420	1.260	2.420	2.420	1.640	2.420	2.420	2.420	2.420	2.250	2.250	2.250
Höhe C	mm	1.180	2.320	1.180	2.320	2.320	1.540	2.320	2.320	2.320	2.320	2.370	2.370	2.370
Anschluss D	DN	65	40	100	50	100	100	80	100	100	100	65	100	100
Leergewicht	kg	210	530	340	770	1.010	875	585	850	1.115	1.380	1.690	2.250	2.790
Betriebsgewicht	kg	240	710	390	1.020	1.340	1.090	660	960	1.350	1.680	1.860	2.640	3.270

<sup>1</sup> 37°/30°/25°    <sup>2</sup> 55°/35°/30°.....<sup>3</sup> 400V/ 3Ph/ 50Hz, Schalldruckpegel nach Lufthersteller DIN 45635 in 10 m Entfernung  
 Die berechneten Werte beziehen sich auf eine Kühlmediumzusammensetzung zu 35% Ethylenglykol. In der Tabelle sind nur die leistungsstärksten und leisesten Geräte in Dreieckschaltung angegeben. Weitere Informationen zu alternativen Modellen nach Anfrage!

