



Universell einsetzbare Vollkunststoff-Kühltürme

Baureihe EWK - Außenaufstellung - Nennkühlleistung 35 bis 2380 kW

"Kälte- und Kühlaufgaben des Kunden kompetent lösen"

Dieser Anspruch steht an erster Stelle der Firmenphilosophie von Axima Kältetechnik.

Dazu gehören Vollkunststoff-Kühltürme, die Kältespezialisten nach umfassender Beratung auswählen und in das Gesamtkonzept einbinden.

Anwendung

EWK Kühltürme werden hauptsächlich in industriellen Anlagen zur offenen Rückkühlung von Kühlwasser auf Temperaturen von 25 °C bis 30 °C verwendet.

Grundsätzlich sind immer Kühlwassertemperaturen unterhalb der Umgebungstemperatur erreichbar. Dies ermöglicht interessante Kombinationen zur Entlastung von Kältemaschinen mit sehr hohen Einsparungen. Im Winter ist die Abkühlung des Wassers auf + 1 °C möglich, z.B. für Beschneigungsanlagen.

Korrosionsfreie Kühltürme vom Spezialisten

Know-how in Planung und Ausführung

Neben technischen Argumenten spricht die große Erfahrung für Axima Kältetechnik. Ihr Vorteil: Bewährte Lösungen sparen Zeit und Geld.

Hohes Qualitätsniveau und lange Lebensdauer

Die Fertigung ist nach ISO 9001 zertifiziert, die Kühltürme tragen das CE-Kennzeichen.

Die Vollkunststoff-Bauweise hat sich im Kühlturbau seit Jahrzehnten bewährt. Das Material ist temperaturbeständig und praktisch unverwundlich, zum Teil sind Kühltürme seit über 30 Jahren in Betrieb.

Einfache Aufstellung, wartungsfreundliche Konstruktion

Bei Axima Kältetechnik werden die Kühltürme in transportgerechten Einheiten vormontiert. Deshalb beschränkt sich die Montagezeit auf ein Minimum.

Zur Aufstellung genügt ein ebener und genügend belastbarer Untergrund. Die Kühltürme sind zur Wartung und Instandhaltung leicht zugänglich.

Kompetente Beratung und rascher Service

Das flächendeckende Beratungs- und Servicenetz gewährleistet, dass bei Bedarf rasch ein Fachmann mit Rat und Tat zur Seite steht.

Besondere Vorteile der Baureihe EWK

Exakte Größenbestimmung
durch eine große Typenvielfalt. Für jeden Kühlbedarf kann der passende Kühlturm ausgewählt werden.

Keine Korrosionsprobleme, lange Lebensdauer und geringes Gewicht
durch Vollkunststoffbauweise aus glasfaserverstärktem Polyester.

Geringer Energieverbrauch und unproblematische Wartung
durch saugend angeordnete Ventilatoren.

Große Wartungsintervalle

Formschönes Design, verschiedene RAL-Farben,
dadurch leichte und harmonische Einbindung und Anpassung an vorhandene Gebäudeteile.

TYPE	Technische Daten					Abmessungen / Gewicht				
	Kühlleistung ¹	Wasserdurchsatz ¹	Motorleistung	Schalldruckpegel ohne Schalldämpfer ²	Schalldruckpegel mit Schalldämpfer ²	Länge	Breite	Höhe	Leergewicht	Betriebsgewicht
EWK	kW	m ³ /h	kW	dB(A)	dB(A)	mm	mm	mm	kg	kg
036/03	28	4	0,33/0,10	62	56	615	615	1.865	46	110
036/06	34	5	0,33/0,10	62	56	615	615	1.865	50	120
064/03	48	7	0,55/0,10	62	56	817	817	2.250	100	220
064/06	56	8	0,55/0,10	62	56	817	817	2.250	110	240
064/09	69	10	0,55/0,10	62	56	817	817	2.250	115	250
144/03	132	19	1,50/0,35	66	61	1.226	1.226	3.020	265	570
144/06	160	23	1,50/0,35	66	61	1.226	1.226	3.020	275	610
144/09	180	27	1,50/0,35	66	61	1.226	1.226	3.020	290	660
230/06	250	36	2,20/0,55	70	65	1.620	1.620	3.265	380	1.200
230/09	277	40	2,20/0,55	70	65	1.620	1.620	3.265	400	1.300
324/03	285	41	3,00/0,50	70	64	1.825	1.825	3.475	575	1.330
324/06	347	50	3,00/0,50	70	64	1.825	1.825	3.475	610	1.420
324/09	382	55	3,00/0,50	70	64	1.825	1.825	3.475	645	1.527
450/06	516	74	4,00/0,80	71	64	2.220	2.220	3.780	850	2.800
450/09	558	80	4,00/0,80	71	64	2.220	2.220	3.780	900	3.000
680/06	729	105	5,50/1,40	72	64	3.110	2.360	4.200	1.350	4.400
680/09	943	136	7,50/1,90	72	64	3.110	2.360	4.500	1.450	4.700
900/06	1.025	148	9,50/2,40	73	66	4.252	2.152	4.666	1.500	5.500
900/09	1.177	170	11,0/3,00	73	66	4.252	2.152	4.666	1.600	5.800
1260/06	1.507	217	14,0/3,50	73	66	4.288	3.052	5.088	2.325	8.000
1260/09	1.654	238	14,0/3,50	73	66	4.288	3.052	5.088	2.450	8.400
1800/06	2.056	296	18,5/4,50	73	66	4.288	4.252	5.106	3.225	11.200
1800/09	2.380	343	22,0/5,50	73	66	4.288	4.252	5.106	3.400	11.800

¹ Die Angaben beziehen sich auf Wasserein-/austrittstemperatur +32 / +26 °C und Feuchtkugelttemperatur +21 °C, Betriebsspannung 3 x 400 V, 50 Hz

² Schalldruckpegel beziehen sich auf Messungen im Freifeld ohne Reflexionen in 5 m Entfernung

Die EWK-Kühltürme bestehen aus folgenden Komponenten:

Gehäuse

Das Gehäuse ist mit oder ohne Wasserauffangschale lieferbar und wird aus glasfaserverstärktem Polyester gefertigt. Die Schrauben sind aus Edelstahl. Der Standardfarbton ist blau, RAL 5015. Andere Farben sind lieferbar.

Axialventilator

Die Flügelblätter aus glasfaserverstärktem Kunststoff oder Aluminium sind im Stillstand verstellbar. Bis einschließlich EWK 450 sind der Axialventilator und der Elektromotor direkt miteinander gekuppelt. Ab EWK 630 erfolgt der Antrieb über Getriebemotoren. Oberhalb des Ventilators ist ein Schutzgitter angebracht.

Tropfenabscheider

Profilierte Kunststoffelemente verhindern das Mitreißen von Wassertropfen im Luftstrom.

Wasserverteilsystem

An den Wasserverteilerohren sind selbstreinigende Vollkegeldüsen aus Kunststoff angebracht.

Kühleinbauten

Die Kühleinbauten sind als verrotungsfeste, temperaturbeständige Kunststoff-Füllkörper ausgeführt.

Jalousien

Die Lufteintrittsjalousien verhindern das Herauspritzen von Wasser und sind aus Kunststoff gefertigt. Sie können für Inspektions- und Reinigungszwecke leicht demontiert werden.

Siebkorb

Der Siebkorb ist vor dem Ablauf in der Unterschale angebracht und verhindert das Eindringen grober Verschmutzungen in den Wasserkreislauf.

Schwimmerventil

Das Schwimmerventil dient zum Einspeisen des Zusatzwassers.

Zubehör

- Ausblasschalldämpfer
- Schalldämmmatte als Wasseraufprallabschwächer
- Alu-Leiter mit Rückenschutzkorb und Trittplatte mit Geländer
- Wasserverteilerohr außen (ab EWK 450)
- Regelthermostat
- Heizung, die die Zone um den Wasserablauf im Winter eisfrei hält
- Frostschutz-Thermostat

AXIMA KÄLTETECHNIK GmbH

6923 Lauterach Langegasse 19
 Telefon: +43 5574 6705 Telefax: +43 5574 6705 22
 refat@axima.info www.axima.info
 Filialen in Zirl, Wels, Klagenfurt, Graz, Wals-Siezenheim, Wien