

VEXTRA™

Luftkühler



*Kompakte Maße und
akustischer Komfort
Bis zu 40 %
weniger Standfläche*

Bis 1900 kW



**Free
cooling**



EINSATZBEREICH

Die Luftkühler dieser Produktreihe sind vorwiegend für die Kühlung von Wasser oder Glykol-Wasser-Gemischen bei folgenden Anwendungen bestimmt:

- Verflüssiger von Kaltwassersätzen,
- Free Cooling,

- Prozesse und Maschinen (Pressen, Verdichter, ...),
- Ersatz für Kühltürme, ...

Die Geräte sind für eine Aufstellung im Freien bestimmt.

BAUREIHE

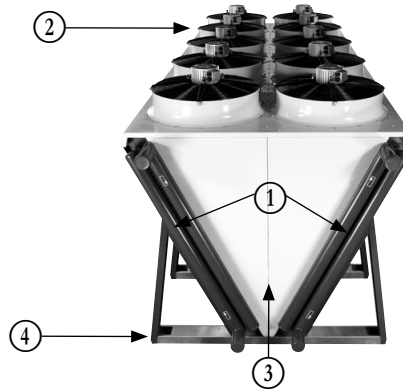
- Über 220 Modelle.
- Verschiedene Baugrößen, von 6 bis 20 Ventilatoren.
- 2 verschiedene Größen der Axiallaufräder, 800 oder 910 mm.
- Anpassung der Drehzahl (EC-Motor).

Die vielfältigen Kombinationen dieser Elemente sowie die Auswahl aus vielen Optionen ermöglichen es, Geräte zu konfigurieren, die an verschiedenste Anwendungen und Umgebungen angepasst sind.

BESCHREIBUNG

Hervorragende Korrosionsbeständigkeit

Das Gehäuse hat eine Beständigkeit von 480 Stunden im Salzsprühtest nach ISO 9227, Korrosivitätskategorie C3 Lange Lebensdauer von mehr als 15 Jahren oder C4 Mittlere Lebensdauer zwischen 5 und 15 Jahren, gemäß ISO-Norm 12944-2.



① 2 nicht entleerbare Register

Hochleistungs-Kupferrohre und -Aluminiumlamellen mit einem hohen Grad an Verschmutzungsresistenz.

Sammelrohre und Rohre: Kupfer, unlackiert, mit Ausnahme Durchmesser 125, hier graphitgrau (RAL 7024) lackierter Stahl.

② Ventilatoren

Profilierte Ansaugtrichter aus verzinktem Stahl mit Polyesterpulverbeschichtung RAL oder Verbundwerkstoff RAL RAL7035 9005 je nach Motorreferenz.

Axiallaufräder aus Aluminium + Polypropylen.

Motoren ISO F - IP54 - Drehstrom 400V +/-10 % 50Hz+/-2 %.

Schwarzes Schutzgitter gemäß NF ISO 12499.

Partitionierung in Paaren.

EC-Motoren können bei 50 oder 60 Hz und von 380 bis 480 V +/-10 % eingesetzt werden.

③ Gehäuse

Verzinkter Stahl mit Polyester-Pulverbeschichtung, hellgrau RAL 7035.

④ Füße

Verzinkter Stahl mit Polyester-Pulverbeschichtung, hellgrau RAL 7035.

Jedes Gerät wird vor der Auslieferung getestet:

- Die Dichtheit des Registers wird mit Luft im Wasserbad überprüft.
- Bei Geräten mit optionalen Anschlusskästen oder Schaltschränken: Testlauf, Überprüfung der dielektrischen Eigenschaften, Messung der Stromstärke.

Alle Geräte der Baureihe erfüllen die Anforderungen folgender europäischer Richtlinien:

- Maschinen-Richtlinie 2006/42/EG,
- EMV-Richtlinie 2014/30/EG,
- Druckgeräterichtlinie (DGRL) 2014/68/EG.

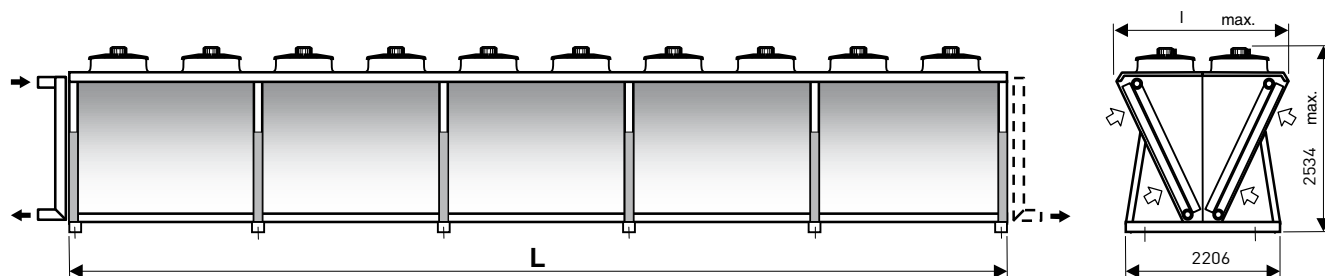
BEZEICHNUNG

VEXTRA	1 16 4	UI 1000	E 9A	
				Laufreddurchmesser (8 = 800, 9 = 910 mm)
				Motortyp A : Asynchron Drehstrom 400 V 50 Hz
				E : EC-3 ph 380 und 480 V +/- 10 %.50 oder 60 Hz
				Drehzahl
				Anzahl Reihen
				Anz. Ventilatoren

OPTIONEN FÜR ALLE ANWENDUNGEN

	Option	Beschreibung/Vorteile
An bestimmte Umgebungen angepasste Schutzvorkehrungen	Vorlackierte Aluminiumlamellen	Verbesserter Korrosionsschutz für Lamellen. Für Anwendungen in Küstengebieten, Industriegebieten oder stark besiedelten Gebieten.
	Hocheffiziente Beschichtung der Lamellen: ALUCOAT®507 - HERESITE (Auf Wunsch)	Verbesserter Korrosionsschutz für Lamellen. Für ziemlich korrosive Umgebungen.
	Beschichtung der Korrosionswiderstandsklasse C5M	Gehäuse und Ventilatoren für korrosive Umgebungen.
Einfache und schnelle Installation	Anschlusskasten	Jeder Motor wird an Anschlussklemmen an der Vorderseite des Gerätes angeschlossen.
	Schutzschrank	Jeder Motor verfügt über einen thermomagnetischen Schutzschalter.
	Schaltschrank	Motor-Überhitzungsschutz und temperaturabhängige Regelung durch eine Steuerplatine bzw. durch einen kompatiblen Flüssigkeitskühler.
	Wartungsschalter	1 Schalter für 2 Ventilatoren, Option auf Anfrage
	Flansche	Drehbare Flansche des Typs ISO PN16 02A nach DIN 2642 in Edelstahl 304L bis DN100 und Stahlflansch NFEN 1092-1 für DN125
	Gegenflansche	Aus Edelstahl 304L bis DN100 und Stahl bei DN125, mit Dichtungen und Schrauben.
	Schutzgitter für Lamellen	Schutz gegen Stöße
Anwendung Wasser ohne Glykol	Entleerbares Register	Um ein Zufrieren der Register zu vermeiden, wird das Gerät an einem Gefälle aufgestellt – Entleerung durch die Schwerkraft. Option auf Anfrage
Free-Cooling-Anwendung	Free-Cooling-Ventilbausatz	Ventile mit Stellmotor, gesteuert vom Schaltschrank. Regelung nach dem Betriebsbedarf des Luftkühlers oder des Kaltwassersatzes.
Adiabatische Kühlanwendung	AEROFRESH (Zerstäubung von Wasser im Luftstrom)	Die Kühlung der Raumluft erlaubt eine Reduzierung der Gerätegröße oder den Verzicht auf einen Kühlturm. Sicherer Betrieb dank antibakterieller Behandlung des Wassers.
Sicherer Transport	Kufen für den Transport im Container	Sicherer Transport und einfaches Be- und Entladen. Verfügbar für 5-reihige Modelle bis 18 Ventilatoren, darüber in Absprache mit dem Werk.

ABMESSUNGEN



	1060 	1080 	1100 	1120 	1140 	1160 	1180 	1200
L (mm)	3550	4700	5850	7000	8150	9300	10450	11660
I (mm)	Max. 2305 bis 2420, je nach Modell							

Bis Baugröße 1180 können diese Geräte im Container transportiert werden, wenn die Breite kompatibel ist.
Maße ohne Optionen.

EMPFEHLUNGEN ZUR INSTALLATION

- Diese Geräte sind für den Betrieb im Freien bestimmt.
Beim Anfahren können Eis und Schnee die einwandfreie Funktion beeinträchtigen.
Es sind alle erforderlichen Maßnahmen zu ergreifen, um die Gefahr einer Luftrückführung zu vermeiden. Dies gilt insbesondere für Anlagen mit mehreren Geräten.
Es wird davon abgeraten, die Anlagen dicht am Luftaustritt eines Abluftkanals oder in der Nähe möglicher Laubansammlungen zu installieren (Verschmutzungsgefahr).
- Um das Gerät ist ein Freiraum von 1,0m vorzusehen.
Wenn die Verwendung von Schwingungsdämpfern erforderlich ist, ist ein starres Gestell mit fester Verbindung der Füße untereinander einzusetzen.
- Der Einsatz von **Drehzahlreglern** sollte vermieden werden, die EC-Motorlösung sollte bevorzugt werden.
- **Inbetriebnahme und Wartung:** Befolgen Sie die Anweisungen des Handbuchs.
- Diese Geräte sind **mit den Europäischen Richtlinien konform**. Die die Installation ausführende Person ist für die Gewährleistung der Konformität der Anlage verantwortlich. Sie hat für den Einbau und die Zugänglichkeit der Sicherheits- und Schutzvorrichtungen zu sorgen (Not-Aus, Absperrvorrichtungen, Blitzschutz etc.).