



Luftkühler der neuen Generation

VEXTRA

VEMAX



Die Produktreihe AeroCIAT präsentiert zwei Neuzugänge: VEXTRA und VEMAX, zwei Modelle, die von CIAT entwickelt und hergestellt wurden.

Dieses neuartige Konzept, das sog. „V“-Programm, gibt neue Antworten auf die wachsenden Bedürfnisse und Anforderungen des Marktes.

Neben der Leistungsstärke bietet diese innovative

Technologie eine wichtige Schutzfunktion:

Keine Ausbreitung von Bakterien mehr in die

Umgebungsluft! Die Integration der Geräte in die

Gegebenheiten des Aufstellungsortes war noch

nie so einfach wie jetzt: raumsparender Aufbau,

niedriger Geräuschpegel, elegantes Design. In

ihrem Inneren verknüpfen die Luftkühler die

neueste Technologie mit hochwertiger Qualität

und bei der Produktion werden die strengsten

europäischen Standards eingehalten. Durch

Auswahlmöglichkeit der benötigten

Komponenten entsteht zudem ein

besonders wartungsfreundliches

System.

Bis zu

40%

weniger

Stellfläche

Optimale Leistung

Aufbau Modularer

Geräuschkomfort

Saubere Technologie

Neues Design

Elegant leichte

Linienführung

Die Geschichte von CIAT begann 1934 mit der Herstellung von gerippten Rohrleitungen zur Heizung durch natürliche Wärmekonvektion. Das Unternehmen wuchs und entwickelte seine Produkte auf der Grundlage der Wärmetauschertechnik – seinem Fachgebiet - weiter. Auf diese Weise entstanden immer leistungsstärkere Wärmetauscher, die immer besser auf die Bedürfnisse der Industrie und des Dienstleistungsgewerbes zugeschnitten waren. CIAT zählt heute zu den führenden europäischen Unternehmen in Wärmetauschern, Kühl- und Luftbehandlungssystemen und bietet eine breite Palette an Luftkühlern und Wärmetauschern zum Einsatz in Klimaanlagen und Industrieprozessen. Diese Technologie ist auch mit den Kälteaggregaten erhältlich. Die tief greifende, langjährige und vielseitige Erfahrung auf diesem Gebiet ist auch in die neueste Produktreihe von CIAT, die AeroCIAT, eingegangen – eine der vielseitigsten und umfassendsten Produktpaletten an Luftkühlern und Luftverflüssigern.



VEXTRA

VEXTRA, die neueste Generation der Luftkühler verfügt über alle Qualitäten, die der Benutzer von diesen Geräten erwartet. Der besonders niedrige Geräuschpegel in Verbindung mit den Vorzügen des V-förmigen Aufbaues ermöglicht die Nutzung der VEXTRA-Geräte in zahlreichen Anwendungen, wie Klimaanlage, Free-Cooling, Industrie (Wasserkühlung, Glycolwasser, usw.), sowie der Kühlung von Generatoren. Aufgrund seiner Kompaktheit eignet sich VEXTRA vor allem zum Einsatz anstelle von Kühltürmen und aufgrund der niedrigen Geräuschpegel lässt sich VEXTRA auch sehr vorteilhaft in Verbindung mit Kälteaggregaten verwenden.

VEXTRA

Kompaktheit und Geräuschkomfort



CIAT

VEXTRA

Bis 1350 kW
6 – 20 Ventilatoren

über 220 Modelle
und zahlreiche Varianten



Leistungsstarkes Wärmetauschrohrbündel

Aus Kupferrohr und schmutzabweisenden Alulamellen. Werkseitig wird grundsätzlich ein Dichttest vorgenommen.

Zahlreiche Optionen und Zubehörteile zur
leichteren Installation und Anpassung an den
jeweiligen Bedarf

So sparen Sie Zeit
und Energie

VEXTRA – als Luftkühler und Luftverflüssiger

Geräuschpegel

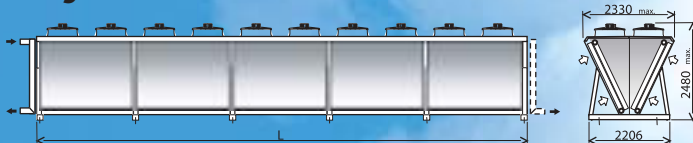
VEXTRA	910T		770T		700T		600T		520T		430T		340T		
	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	
	1060	99	66	94	61	89	56	85	52	81	48	76	43	70	37
	1080	100	67	95	62	90	57	86	53	82	49	77	44	71	38
	1100	101	68	96	63	91	58	87	54	83	50	78	45	72	39
	1120	102	69	97	64	92	59	88	55	84	51	79	46	73	40
	1140	102	69	97	64	92	59	88	55	84	51	79	46	73	40
	1160	103	70	98	65	93	60	89	56	85	52	80	47	74	41
	1180	104	71	99	66	94	61	90	57	86	53	81	48	75	42
	1200	104	71	99	66	94	61	90	57	86	53	81	48	75	42

Die Differenz zwischen dem Schalleistungspegel und Schalldruckpegel ist standortabhängig. Zur Berechnung des Schalldruckpegels der Anlage vor Ort sind der Schalleistungspegel und die Merkmale des Standorts heranzuziehen (wenden Sie sich ggf. an einen Akustiktechniker).

Lw: Schalleistungspegel in dBA. Nur dieser Wert ist ein Leistungsmerkmal des Gerätes. Er wurde von unserem F&E-Zentrum in Einklang mit dem ISO-Standard 3744 durch Messungen bestimmt.

Lp: NSchalldruckpegel in dBA. Dieser Wert wurde in 10 m Abstand vom Gerät, 1,5 m vom Boden entfernt bei freiem Feld mit Richtdämpfung 2 und einer Toleranz von +/-3 dBA gemessen.

Maße und Gewichte



VEXTRA	1060	1080	1100	1120	1140	1160	1180	1200
L (mm)	3 550	4 700	5 850	7 000	8 150	9 300	10 450	11 660
Max. Leergewicht (kg)	1 700	2 100	2 600	3 000	3 500	4 000	4 500	4 900



Diese Geräte sind für
den Transport in
Containern geeignet

Schaltkasten,
Sicherungskasten,
Drehzahlregler und
Motoranschlüsse in einem
Schrank an der Frontseite
(1 Drehzahl, 2 Drehzahlen oder Thermokontakt).



Verstärkter Schutz

Vorlackierte Alulamellen, Blygold-, Polual- oder entsprechende Beschichtung der Rohrbündel, beidseitiger Anstrich des Gehäuses. Schutzgitter vor den Lamellen.

FRAGEN SIE UNS!

70 Jahre Erfahrung haben CIAT zu einem einmaligem Know-how und fundiertem Wissen verholfen. Wir haben mit den Erkenntnissen unseres F&E-Zentrums ein Softwareprogramm entwickelt, welches bei Bedarf die optimalen Komponenten für Ihre spezielle Anwendung auswählt. Zudem stellen Ihnen unsere Ingenieure gerne ihr Wissen zur Verfügung, um Ihre weiteren spezifischen Bedürfnisse zu erfüllen.



Optimierte Luftkühlung durch Ventilatoren der neuesten Generation

Innovative Formen und Materialien

Das Profil von Gehäuse und Ventilator wurde erneut für den Einsatz in Luftkühlern optimiert. Die Festigkeit der Ventilatorflügel wurde zudem durch innovative Verbundmaterialien erhöht.

Energiesparend

Optimale Formgebung, neue Materialien und überarbeitete Einbauposition der Komponenten ermöglichen Einsparungen bei der Luftmenge und beim Stromverbrauch sowie eine Reduzierung des Schallpegels.

Modernes Design und Korrosionsfestigkeit

Das Gehäuse besteht aus vorlackiertem galvanisiertem Stahlblech (zweifarbzig, hellgrau RAL 7035 und grafitgrau RAL 7024). Das körnige Stahlblech verfügt über eine höhere Salznebefestigkeit und langfristig eine ausgezeichnete Beständigkeit.



Geräuschkomfort

Zur exakten Anpassung an die Akustikanforderungen stehen 7 Drehzahlen des Ventilators zur Auswahl.

Wartungsfreie Motoren

Die Motoren der Klasse F und IP55 eignen sich zum Einsatz im Freien und sind zudem wartungsfrei. Der Schaltschrank ist leicht zugänglich.

Für mehr Sicherheit erfüllen die Ventilatorgitter die französischen Norm NFE51190.

Besser als Edelstahl

Die Verschraubung aus mit DACROMET® beschichteten Teilen erhöht die Korrosionsfestigkeit der Geräte. Diese Beschichtung ist vor allem in der Automobilindustrie weit verbreitet.



VEMAX



**Modular
und ausbaufähig**

**Starke
Leistung**

VEMAX eignet sich für in die Atmosphäre ausgeblasene Abluft (Temperatur unter 110°C), wenn eine mittlere oder starke Leistung (über 1 Megawatt) gefragt ist.

Das Gerät dient zur Kühlung von Industrieprozessen in verschiedensten Einsatzbereichen wie Energie, Umwelt, Metallurgie, Kunststoffindustrie, Lebensmittelindustrie, Kühlhäuser und Energieausleitung aus Wasserkreisläufen bei Hochleistungsklimaanlagen.

VEMAX ist besonders zur Kühlung von sauberen, nicht aggressiven, wärmeleitenden Medien, die auf Raumtemperatur abgekühlt werden sollen, ausgelegt.

- **Minimale** Stromaufnahme (Ventilatoren mit einem Wirkungsgrad von mehr als 75%)
- **Minimierter Blindstrom** (Hochleistungsmotoren mit einem Cos Phi über 0,85)
- **Geräuscharmes Design** (Ventilator mit verstellbaren Profilflügeln „wingCIAT“)
- **Aufstellung** außerhalb von explosionsgefährdeten Bereichen. Bei Bedarf einer Atex-Konformitätsbescheinigung Staub/Gas (Zone I oder Zone II) ist eine Anpassung in Sonderausführung erforderlich
- **Anschluss** über Flansche oder Anschlussstutzen (Schnellkupplungen, als Option)
- **Vorbeugende** Wartung der drehenden Teile durch Schwingungswächter (Option)
- **Hohe Ausleitungsleistung** durch parallelen Einsatz mehrerer Geräte.
- **Leichte** Wartung und einfache elektrische Anschlüsse aufgrund der wenigen, großen Ventilatoren



CIAT IN DER INDUSTRIE

Ausgehend von einem Standardmodell lässt sich die Konfiguration des Wärmetauschers – unabhängig vom Gerätetyp – präzise dem Bedarf des Benutzers anpassen. Die Entwicklungsabteilung von CIAT ist stets bestrebt, die Geräte auf Spezialfälle auszurichten und Sonderanfertigungen herzustellen. Auf diese Weise kann aus Standardteilen ein

Spezialgerät entstehen oder eine möglichst passende Lösung für eine Sonderanfrage ausgearbeitet werden. Diese Kompetenz macht CIAT zu einem wichtigen und anerkannten Partner der Entscheidungsträger in der Energiebranche, in Umweltfragen, der Mechanik, Metallurgie, Chemie und zahlreichen anderen Industriebranchen.



VEMAX

VEMAX beansprucht einen klaren Vorteil für sich: diskrete, effiziente und umweltfreundliche Leistung. Das Gerät verknüpft die umfassende Erfahrung von CIAT auf dem Dienstleistungssektor mit seinem industriellen Know-how. Durch Kooperation und Synergie zwischen fachspezifischen Arbeitsgruppen (Raumluftqualität, Wärme- und Luftaustausch sowie Akustik) konnten die Grenzen neu definiert und eine klare Antwort auf die Anforderungen in Bereichen hoher Leistungen gegeben werden. Je nach Bedarf können die VEMAX-Module, entsprechend den Vorgaben Ihres Lastenheftes, parallel nebeneinander installiert werden.

VEMAX

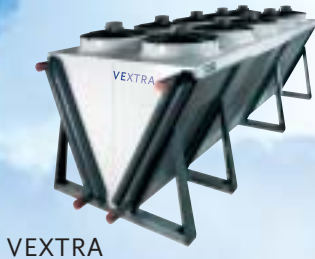
Anpassungsfähigkeit und Leistungsstärke



CIAT

Produktreihe AeroCIAT

Klimaanlagen Büros Umwelt
Geschäftsräume Free-Cooling Wohnungsbau
Stromgeneratoren Behörden
Leistungsstarke Ausleitung Industrie
Energie Gesundheit
Industrieprozesse



Heute ist die Gruppe CIAT ein Partner, an dem Sie nicht mehr vorbei kommen.

Produktionswerke weltweit

Im stetigen Bestreben unsere Politik der Kundennähe umzusetzen, verfügen wir heute über 9 Produktionsstandorte und ein Vertriebsnetz in über 70 Ländern weltweit.

26 Niederlassungen in Frankreich

 Produktionsstätten und Händler



Vertrieb in über 70 Ländern weltweit

Auch in: Neuseeland, Australien, Guyana, Martinique, Guadeloupe, St Martin, Neukaledonien, Französisch Polynesien, Kuba, Argentinien und Brasilien



Compagnie Industrielle d'Applications Thermiques AG nach franz. Recht mit einem Kapital von 26 000 000 € - Handelsregister Belley Nr. B545 620 114

Firmensitz & Werke

Avenue Jean Falconnier - B.P. 14
01350 Culoz - Frankreich
Tél.: 33 4 79 42 42 42 - Fax: 33 4 79 42 42 10
Internet : <http://www.ciat.com>

Schweiz

CIAT Suisse S.A
Tel.: +41 (21) 863 60 60
Fax: +41 (21) 862 12 35
e-mail: ciat-suisse@ciat.ch
Penthaz - Littau



Deutschland

CIAT Kälte- und Klimatechnik GmbH
Tel.: +49 (40) 739 22 40 - Fax: +49 (40) 739 22 424
e-mail: info@ciat.de
Hamburg - Steinhorst - Tiefenbronn - Dortmund - Unterschleißheim -
Dresden - Zeuthen - Egling-Endlhausen - Walkertshofen - Duisburg

Exportabteilung

Tél.: 33 4 79 42 42 20 - Fax: 33 4 79 42 42 12
e-mail: export@ciat.fr



ISO 9001 ZERTIFIZIERTES
QUALITÄTSSYSTEM

Luxemburg

CIAT Luxembourg
Tel.: +352(49) 28 49
Fax: +352(49) 28 18
e-mail: ciat@pt.lu
L-5650 Mondorf Les Bains