

AUSSCHREIBUNGSTEXT



HOCHLEISTUNGS-RÜCKKÜHLER, mit V-förmig angeordneten Wärmetauschern, Geräte in geräuscharmer Ausführung zur Außenaufstellung, werksseitig unter Berücksichtigung aller geltenden technischen Richtlinien, z.B. ISO 9001, PED 97/23EC, EN378 oder EN 60204-1/IEC 204-1 gefertigt. Alle Leistungen und Schallwerte sind **EUROVENT-zertifiziert**.

GEHÄUSE

Feuerverzinktes Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 7032 mit strapazierfähiger, haltbarer Oberfläche durch Ofenhärtung; alle Befestigungsmaterialien aus V2A. Stabile Transportösen zur sicheren Abladung und Verladung mittels Kran. Sicherer Schutz des Anschlusssystems mittels abnehmbaren Abdeckblechen. Stabile Fußkonstruktion, in allen Ebenen belastbar.

WÄRMETAUSCHER

bestehend aus mehrreihigen, dickwandigen (ca. 0,4mm), versetzt angeordneten 5/8" Kernrohren aus Kupfer. Rohrschaltungen optimiert für den Betrieb mit Wasser oder Wasser/Glykol-Gemischen. Alle mediumführenden Kernrohre sind durch ein Aluminium-Rohrplattensystem gegen Undichtigkeiten geschützt, das auch bei extremen Längenausdehnungen Materialabrieb oder sonstige Beschädigungen sicher verhindert. Hochleistungsglattlamellen mit leichter Prägung aus Reinaluminium, Lamellendicke 0,13/0,16 mm oder aus AlMg, die eine Wärmetauscherreinigung mit Dampfstrahl ermöglicht, Lamellenabstand mindesten 2,1 mm. Lamellen aus anderen Materialien, z.B. Kupfer oder Beschichtungen aus Epoxidharz oder BLYGOLD, gegen aggressive Umwelteinflüsse oder für ADIABATIK-Betrieb sind als Sonderausstattung verfügbar. Verteil- und Sammelrohre sowie Medium-Anschlüsse aus starkwandigem Kupferrohr, Ein- und Austrittsstutzen mit Aluminium-Losflanschen PN 16. Entlüftung und Entleerung über separate Gewindestutzen. Das Rohrsystem wird gereinigt, getrocknet und mit einem Druck von 16 bar auf Dichtigkeit geprüft.

AXIALVENTILATOREN – Standard-AC-Ausführung

Außenläufermotor, Ventilator-Sichelflügel und Ausblasschutzgitter, nach EN 294, sind eine wetterfeste, lufttechnisch optimierte Kompakteinheit. Die wartungsfreien Motoren in Schutzart IP 54 haben Wicklungen mit Isolierstoffen der Klasse F. Sie unterliegen der Wuchtgüte G 6.3 nach VDI 2060. Die eingebetteten Thermokontakte sind als Motorschutz zu verwenden. Die Ventilatoren können durch STERN-DREIECK-Umschaltung im Dauerbetrieb in zwei Drehzahlen betrieben werden. Alle Ventilatoren sind für eine stufenlose Drehzahlregelung geeignet.

AXIALVENTILATOREN – EC-Ausführung

Hybrid-Schaufelkonstruktion bzw. gesichelte oder profilierte Axialventilatorschaufeln; Direktantrieb; aufgebaut auf einen elektronisch kommutierten Außenläufermotor mit integrierter Elektronik; strömungstechnisch optimierter Wandring aus vorverzinktem und kunststoffbeschichtetem Stahlblech; komplette Einheit statisch und dynamisch ausgewuchtet gemäß DIN/ISO 1940 mit Wuchtgüte G 6.3 in zwei Ebenen; EC-Außenläufermotor mit wartungsfreien Kugellagern/Langzeitschmierung; Breitspannungseingang 200-277 V, 50/60 Hz bzw. 380-480 V, 50/60 Hz; Einheit an allen üblichen EVU-Netzen bei einheitlicher Luftleistung einsetzbar; optimierte Motortechnik; Sanftanlauf; integrierte Strombegrenzung; optional Anschluss über herausgeführten variablen Kabelanschluss oder montagefreundlichen und robusten integrierten Klemmkasten möglich; äußerst kompakt aufgebaute Elektronik; erfüllt alle erforderlichen EMV-Richtlinien und alle Anforderungen bezüglich Netzrückwirkungen; keine aufwändige Installation mit geschirmter Leitung notwendig; sehr geräuscharme Kommutierungslogik; 100 % regelbar. Schalleistungsnachweis nach DIN 45635/38 bzw. DIN EN 23741.

TECHNISCHE DATEN (PRO GERÄT):

Rückkühlleistung		___	kW
Leistungsreserve		___	%
Medium – Wasser/Glykol-Gemisch		___	%
Medium-Eintrittstemperatur		___	°C
Medium-Austrittstemperatur		___	°C
Volumenstrom		___	m ³ /h
Druckverlust		___	kPa
Außenlufttemperatur (in der Luftansaugung des Gerätes)		___	°C
Aufstellhöhe (über NN)		___	m
Luftmenge		___	m ³ /h
Wärme-Austauschfläche		___	m ²
Wärmetauscher – Rohrinhalt		___	dm ³
Anzahl der Axiallüfter		___	St.
Motordrehzahl		___	U/min
Motorleistung	je	___	kW
Nennstrom	je	___	A
Anschlussspannung		400/50/3	V/Hz/Ph
Länge (zuzüglich Anschlüsse)		___	mm
Breite		___	mm
Höhe		___	mm
Leergewicht	ca.	___	kg
Betriebsgewicht	ca.	___	kg
Schalldruckpegel in 10 m Entfernung (Freifeld)		___	dB(A)
Schallleistung		___	dB(A)
Fabrikat		THERMAL	
Rückkühlertyp	GLV -		
GERÄTEPREIS		_____	EURO

ZUBEHÖR UND SONDERAUSSTATTUNG (OPTIONAL):

- Gehäuse lackiert nach Kundenwunsch RAL...	EP:	_____	EURO
- Gehäuse aus Edelstahl	EP:	_____	EURO
- Epoxidbeschichtete Aluminium-Lamellen	EP:	_____	EURO
- Lamellen aus AlMg statt Reinaluminium-Lamellen	EP:	_____	EURO
- Kupferlamellen statt Aluminiumlamellen	EP:	_____	EURO
- Ventilatorverdrahtung auf Klemmenkasten	EP:	_____	EURO
- Reparaturschalter – 6-polig (1 St./2 Ventilatoren)	EP:	_____	EURO
- Motorschutzgeräte – (1 St./2 Ventilatoren)	EP:	_____	EURO
- Drehzahlregler	EP:	_____	EURO
- Ventilatorverdrahtung auf Schaltschrank mit speziell abgeschirmten Kabeln für EC-Betrieb	EP:	_____	EURO
- Reparaturschalter – 3-polig (1 St./2 Ventilatoren)	EP:	_____	EURO
- EC-Controller zur stufenlosen Drehzahlregelung zwischen 30 und 100% für EC-Ventilatoren	EP:	_____	EURO
- Schwingmetallfüße - Gummi/Metall (lose Lieferung)	EP:	_____	EURO
- Aluminium-Losflansche	EP:	_____	EURO
- Wetterschutzdach für Schaltteil	EP:	inklusive	