



## Ausschreibungstext

### FHV/T (EC); FHVI/T Hochleistungsluftkühler

Hochleistungsluftkühler für Direktverdampfung mit Kältemittel.  
Das fertigende Unternehmen ist nach DIN EN ISO 9001: 2008 zertifiziert;  
Leistungsangaben EUROVENT zertifiziert.  
Für alle Sicherheitskältemittel.

Energieeffizienzklasse FHV/T <i>flatline EC</i> :	FHV/T x0x	A++
	FHV/T x1x	A+
	FHV/T x2x	C
Energieeffizienzklasse FHVI/T <i>EURO-LINE plus</i> :	FHVI/T x4x	C
	FHVI/T x6x	B

#### **Einsatzbereich:**

Für Kühl- (FHV (EC); FHVI) und Tiefkühlräume (FHVT (EC); FHVIT) mit normaler und hoher Luftfeuchtigkeit.

Leistungsbereich: gewerbliche Kältetechnik FHV/T (EC); industrielle Kältetechnik FHVI/T.

Temperaturbereich:

FHV (EC)/FHVI: > 0 °C,

FHVT (EC)/FHVIT: > -30 °C.

#### **Besondere Merkmale:**

-Hochleistungswärmeübertrager mit fluchtenden Rohrsystemen für minimale luftseitige Druckverluste und großen Oberflächen für lange Kühlzeit.

-Ventilatoren (FHV/T (EC)) und Heizstäbe (alle T-Ausführungen) auf innen liegende Anschlussdose verdrahtet.

-Einsatz von energieoptimierten Ventilatormotoren führender Hersteller mit erhöhtem Feuchtschutz.

-FHV/T Energiesparmotoren mit zweiter Drehzahl.

-Befestigungslöcher für Abtausicherheitsthermostat.

-Ablaufheizung nachträglich leicht montierbar.

- Aufhängeschiene aus CrNi-Stahl.
- Tropfschale zur Reinigung leicht demontierbar bzw. klappbar.
- Große Seitenräume mit abnehmbaren Seitenteilen zur einfachen Installation.
- Heizstabanordnungen für bestmögliche Wärmeverteilung. Elektrische Heizstäbe werden zur Minderung von Dampfschwaden in spezielle Aluminium-Mantelrohre eingeschoben (FHVT (EC) /FHVIT).

#### **Sonderausführungen:**

- Lamellenblock mit Korrosionsschutz.
- Wärmeaustauscher für Wasser- oder Solebetrieb.
- Sonderventilatoren auf Anfrage.
- Wärmeaustauscher für Betrieb mit Kältemittel CO<sub>2</sub> (R744), max. PS 60 bar.

#### **Ausführung**

##### **Gehäuse:**

- Aluminium, weiß pulverbeschichtet, korrosionsbeständig, schlag- und kratzfest.
- Tropfschale mit Staublech zur Vermeidung von Schweißwasserbildung.

##### **Lamellenblock:**

- Innen berippte Kupferrohre aus CuDHP.
- FHV/T (EC): Ø 12 mm; Rohrabstand 35 mm x 35 mm, fluchtend;  
Lamellenabstand 4,0, 6,0 mm und 7,0 mm.
- FHVI/T: Ø 15 mm; Rohrabstand 50 mm x 50 mm, fluchtend;  
Lamellenabstand 4,5 und 7,0 und 10,0 mm.
- Aluminium-Lamellen, Dicke 0,30 mm.
- Lötanschlüsse aus Kupferrohr nach DIN 8905-1, verschlossen.
- Druckprüfung mit Luft 27,5 bar Überdruck und Dichtheitsprüfung in Wasser entsprechend Druckgeräterichtlinie 97/23/EG und EN 378-2.
- Höhere Drücke auf Anfrage
- Reinheit entsprechend DIN 8964-3.

##### **Ventilatoren:**

- FHV/Tx0x EC: Axialventilatoren mit EC Energiesparmotor;  
230 V; 50/60 Hz mit Blockierschutz, Schutzklasse 2, intern verdrahtet.  
Niedrige Drehzahl (80%) über externen Schaltkontakt; S2EC 250 S
- FHV/T x1x EC: Axialventilatoren mit EC Energiesparmotor;  
230 V; 50/60 Hz mit Blockierschutz, Schutzklasse 2, intern verdrahtet.  
niedrigere Drehzahl über externen Schaltkontakt; S3G EC 300 S
- FHV/T x2x und FHVI/T: Axialventilatoren mit Außenläufermotor, Drehstrommotor  
400 V, 50/60 Hz mit Thermokontakt, auf Klemmen verdrahtet.
- Elektrische Ausführung entsprechend EN 60335-1.
- Schutzart nach EN 60034-5:  
FHV/T und FHVI/T: IP 54.

Ventilatoren ErP 2015 konform.

**Abtauheizung:**

- Elektrische Heizstäbe 230 V aus Edelstahl 1.4301 Ø 8,5 mm (FHVT/FHVIT).
- Elektrische Heizstäbe 230 V aus Edelstahl 1.4541, Ø 12 mm als Zubehör (FHV).
- Elektrische Ausführung entsprechend den VDE-Bestimmungen.

**Technische Daten:**

Leistung: \_\_\_\_\_ kW  
Kältemittel: \_\_\_\_\_  
Verdampfungstemperatur  $t_e$  : \_\_\_\_\_ °C  
Luft Eintrittstemperatur  $t_{L1}$  : \_\_\_\_\_ °C  
Luftmenge: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/h  
Schalleistungspegel: \_\_\_\_\_ dB (A)  
Oberfläche: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>  
Rohrinhalt: \_\_\_\_\_ dm<sup>3</sup>  
Anschlüsse:  
Eintritt: Ø \_\_\_\_\_ mm, Austritt: Ø \_\_\_\_\_ mm  
Anzahl Ventilatoren: \_\_\_\_\_  
Ventilator Durchmesser: \_\_\_\_\_ mm  
Motordrehzahl: \_\_\_\_\_ min<sup>-1</sup>  
Nennspannung und Frequenz: \_\_\_\_\_ V, \_\_\_\_\_ Hz  
Leistungsaufnahme je Ventilator: \_\_\_\_\_ W  
Nennstrom je Ventilator: \_\_\_\_\_ A  
Motorschutzart: IP \_\_\_\_\_  
Abmessungen: L \_\_\_\_\_ mm, B: \_\_\_\_\_ mm, H: \_\_\_\_\_ mm  
Gewicht: \_\_\_\_\_ kg  
Fabrikat: ROLLER  
Typ: FHV/T FHVI/FHVIT \_\_\_\_\_  
Material: \_\_\_\_\_ Lohn: \_\_\_\_\_