

## Ausschreibungstext

### FHVI/T Hochleistungsluftkühler, Industrie Ausführung

#### Nicht benötigte Teile löschen!

Hochleistungsluftkühler für Direktverdampfung mit Kältemittel.  
oder als  
Hochleistungsluftkühler für Sole/Wasser-Betrieb.

Das fertigende Unternehmen ist nach DIN EN ISO 9001: 2015 zertifiziert;  
Leistungsangaben sind EUROVENT zertifiziert.

Für alle Sicherheitskältemittel Klasse A1:	FHVI/T
Für Wasser/Sole:	FHVI/T – xC – Rx“
Für Kältemittel CO <sub>2</sub> (R744)	FHVI/T EC COG

#### Einsatzbereich:

- Für Kühl- (FHVI) und Tiefkühlaufgaben (FHVIT) mit normaler und hoher Luftfeuchtigkeit.
- Für Lager und Logistik, Nahrungsmittelindustrie, Prozesskühlung, Gewerbekälte, Energietechnik.
- Temperaturbereich:  
FHVI: > 0 °C – 60°C,  
FHVIT:> -40 °C – 60°C.

#### Besondere Merkmale:

- Robuster Hochleistungswärmeübertrager mit fluchtenden Rohrsystemen für minimale luftseitige Druckverluste und großen Oberflächen für lange Kühlzeit.
- Dicke Lamellen (0,3 mm) für hohe Stabilität bei Reinigungsvorgängen
- Einsatz von energieoptimierten Ventilatormotoren führender Hersteller mit erhöhtem Feuchtschutz.
- Befestigungsposition für Abtausicherheitsthermostat vorbereitet.
- Ablaufheizung nachträglich leicht montierbar (Zubehör).
- 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).

## **Ausführung**

### **Gehäuse:**

- Aluminium, weiß pulverbeschichtet, korrosionsbeständig, schlag- und kratzfest.
- Tropfschale mit Staublech zur Vermeidung von Schwitzwasserbildung.
- Ablaufstutzen R 1 1/4" aus Messing.

### **Sonderausführungen:**

- Gehäuse aus V2A
- Gehäuse komplett 2 K Lack beschichtet

### **Lamellenblock:**

#### **Für alle Sicherheitskältemittel Klasse 3: FHVIT:**

- Innen berippte Kupferrohre Ø 15 mm aus CuDHP.
- 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, verschlossen.
- Druckprüfung mit Luft 27,5 bar Überdruck und Dichtheitsprüfung in Wasser entsprechend Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU und EN 378-2.
- Höhere Drücke auf Anfrage

### **Sonderausführungen:**

- Lamellenblock mit Korrosionsschutzart D  
Wärmeaustauscher mit verzinnem CU Rohr, Lamellen und Endbleche 2 K Lack beschichtet.
- Lamellenblock mit Korrosionsschutzart E  
Wärmeaustauscher komplett aus Kupfer.
- Andere Korrosionsschutzarten auf Anfrage
- Lamellenabstand 12 mm auf Anfrage
- Höhere Drücke auf Anfrage

#### **Für Wasser/Sole FHVIT - xC – Rx“**

- glattes berippte Kupferrohre Ø 15 mm aus CuDHP.
- Rohrabstand 50 mm x 50 mm, fluchtend; Lamellenabstand 4,5 und 7,0 und 10,0 mm.
- Aluminium-Lamellen, Dicke 0,30 mm.
- Anschlüsse mit Gewindenippel, Entlüftungs- und Entleerungsventil
- Druckprüfung mit Luft 18 bar Überdruck und Dichtheitsprüfung in Wasser entsprechend Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU.

#### **Für CO<sub>2</sub> (R744): FHVIT ...COG**

- maximaler Betriebsdruck PS 60 bar
- glatte Kupferrohre Ø 15 mm aus Cu- DHP; Rohrwandstärke 1 mm
- Aluminium-Lamellen, Dicke 0,30 mm, Lamellenabstand 4,5 (FHVI/T 4...), 7,0 (FHVI/T 7...) bzw. 10 (FHVI/T 10) mm;
- Lötanschlüsse aus Kupferrohr, verschlossen.
- Druckprüfung mit Luft 85 bar Überdruck und Dichtheitsprüfung in Wasser entsprechend Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU und EN 378-2.

### **Sonderausführungen:**

- Lamellenblock mit Korrosionsschutzart C  
Wärmeaustauscher mit CU Rohr, Lamellen und Endbleche 2 k Lack beschichtet.
- Lamellenblock mit Korrosionsschutzart E  
Wärmeaustauscher komplett aus Kupfer.
- Andere Korrosionsschutzarten auf Anfrage
- Lamellenabstand 12 mm auf Anfrage

### **Ventilatoren:**

- Axialventilatoren mit Außenläufermotor, Drehstrommotor 400 V, 50/60 Hz mit Thermokontakt, auf Klemmen verdrahtet.
- Elektrische Ausführung entsprechend EN 60204-1, CE.
- Schutzart nach DIN EN 60529, IP 54.

Ventilatoren gemäß aktueller ErP Richtlinie konform.

### **Sonderausführungen:**

- Axialventilatoren mit EC-Außenläufermotor, Einphasenmotor 230 V, 50/60 Hz mit Thermokontakt, intern verdrahtet, Ansteuerung über 0-10 V Signal, Schutzart IP 55 nach EN 60529.
- Sonderventilatoren auf Anfrage. (Stromart; höhere Pressung)

### **Abtauheizung:**

- Elektrische Heizstäbe 230 V aus Edelstahl 1.4301 Ø 8,5 mm (FHVIT).
- Elektrische Ausführung entsprechend den VDE-Bestimmungen.

### **Allgemeines Zubehör:**

- Abtausicherheitsthermostat
- Sole Abtauung; Abtauung mittels Solekreislauf
- Abtaubrause
- Heißgasabtauung
- Doppelt Isolierte Tropfschale zur Verhinderung der Kondenswasserbildung an der Unterseite der Wanne.
- Schwenkbare Ventilatoren
- Textilschlauch – Anschluss

- Defrost – Damper; Shut UP zur druckseitigen, textilen Abschottung des Luftkühlers während der Abtauung
- Abtauhaube, zur Nutzung der Stauwärme beim Abtauen des Luftkühlers
- Zargenheizung zum elektrischen Beheizen des Lüferrings und zur Vermeidung von Eisbrücken während des Abtauens
- Ablaufheizung; in verschiedenen Längen, leicht montierbar

**Wir beraten Sie gerne, kompetent und umfassend. Die Produktspezialisten uns Ansprechpartner finden Sie unter: [www.walterroller.de/kontakt](http://www.walterroller.de/kontakt)**