



successful products

Ausschreibungstext

HVIS/T Hochleistungsluftkühler Industrieausführung

Einsatzbereich:

- Für alle Sicherheitskältemittel.
- Für alle Kühl- und Tiefkühlager.
- Temperaturbereich:
HVIS: 0 °C bis +50 °C,
HVIST: -35 °C bis +20 °C.

Sonderausführungen:

- Lamellenblock mit Korrosionsschutz.
- Wärmeaustauscher für Wasser oder Solebetrieb.
- Sonderventilatoren auf Anfrage.

Besondere Merkmale:

- Hochleistungswärmeaustauscher mit großer Oberfläche (lange Kühlzeit).
- Heizstäbe (nur HVIST) auf innenliegende Anschlussdose verdrahtet.
- Tropfschale zur Reinigung leicht demontierbar bzw. klappbar.
Große Seitenräume mit abklappbaren Seitenteilen zur einfachen Installation.
- Ablaufheizung nachträglich leicht montierbar (Zubehör).
- Flache Aufhängeschiene aus CrNi-Stahl.

Gehäuse:

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

Lamellenblock:

- Innenberippte Kupferrohre Ø 15 mm aus SF-Cu 99,9 %.
- Rohrabstand 50 mm x 50 mm, fluchtend.
- Aluminium-Lamellen, Dicke 0,30 mm,
Lamellenabstand 4,5 (HVIS/T4..); 7,0 (HVIS/T7..) bzw. 10 (HVIS/T10..) mm.
- Lötanschlüsse aus Kupferrohr nach DIN 8905-1, verschlossen.
- Schutzgasfüllung.
- Druckprüfung mit Luft 27,5 bar Überdruck und Dichtheitsprüfung
in Wasser entsprechend Druckgeräterichtlinie 97/23/EG und
EN 378:2000.
- Reinheit entsprechend DIN 8964-3:2000.

Ventilatoren:

- Axialventilatoren mit Außenläufermotor, Drehstrommotor
400 V, 50 Hz/460 V, 60 Hz mit Thermokontakt, auf Klemmen verdrahtet,
Schutzart IP 54 nach EN 60529:1991.
- Elektrische Ausführung entsprechend EN 60335-1:1995, **CE**.
- Einsatzbereich: -40 °C bis +50 °C.

Abtauheizung:

- Elektrische Heizstäbe 230 V aus CrNi-Mantelrohr Ø 8,5 mm HVIST),
eingeschoben in fest mit dem Block verbundenen Alumantelrohren
(Dampfschwadenminimierung; besserer Wärmeübergang).
- Elektrische Ausführung entsprechend den VDE-Bestimmungen, **CE**.

Leistungsangaben

Luftmenge (m³/h):

Die Luftmengen wurden auf einem saugseitigen Kammerprüfstand
entsprechend DIN 24163, DIN 1952 und BS 848 bei trockener Kühleroberfläche ermittelt.

Wurfweite (m):

Die Wurfweite gibt die Entfernung vom Austrittsquerschnitt des Luftkühlers
an, bei der der Mittelwert der Luftgeschwindigkeit, gemessen in einem Abstand
von 0,5 m, 0,75 m und 1 m von der Decke bei 20 °C, 0,50 m/s beträgt.

Leistung (kW):

Die Leistungsangaben basieren auf Messungen nach EN 328:1999
bei folgenden Bedingungen:

- Kältemittel R404A/R507A,
- Flüssigkeitstemperatur 30 °C bzw. 20 °C (bei Verdampfungstemperaturen unterhalb - 20°C).
- Überhitzung des Kältemittels am Austritt ca. 65% der Lufteintrittstemperaturdifferenz.
Das Auswahldiagramm und die Leistungstabelle berücksichtigen bereits den Einfluss
der Luftfeuchtigkeit und geben die tatsächliche Leistung des Kühlers unter Einsatz-
bedingungen (feuchte oder bereifende Kühleroberfläche) an.

Die Leistungsangaben sind

analog des EUROVENT Zertifizierungsprogrammes auf die

Eintrittstemperaturdifferenz DT1 = Lufteintrittstemperatur

Verdampfungstemperatur am Austritt (Sättigungstemperatur) te bezogen.

Technische Daten:

Leistung: _____ kW
Kältemittel: _____
Verdampfungstemperatur: t_e : _____ °C
Luft Eintrittstemperatur: t_{L1} : _____ °C
Luftmenge: _____ m³/h
Schalleistungspegel: _____ dB (A)
Oberfläche: _____ m²
Rohrinhalt: _____ dm³
Anschlüsse:
Eintritt: Ø _____ mm, Austritt: Ø _____ mm
Anzahl der Ventilatoren: _____
Ventilator Durchmesser: _____ mm
Motordrehzahl: _____ min⁻¹
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: HVIS/T _____
Material: _____ Lohn: _____