

Ausschreibungstext

HVS/T Hochleistungsluftkühler

Einsatzbereich:

EURO-LINE S

- Für alle Sicherheitskältemittel.
- Für alle Kühl- und Tiefkühlräume, besonders für offene Ware (lange Lagerdauer bei hoher Luftfeuchtigkeit).

EUROLINE-PLUS

- Für alle Kühl- und Tiefkühlräume mit normaler Luftfeuchtigkeit, z. B. verpackte Ware in Supermärkten.
- Auf Anfrage für offene Ware bei kleinen Temperaturdifferenzen $DT1 < 7 \text{ K}$ (lange Lagerdauer bei hoher Luftfeuchtigkeit).
- Temperaturbereich:
HVS: 0 °C bis +50 °C,
HVST: -35 °C bis +20 °C.

Besondere Merkmale:

- Hochleistungswärmeaustauscher mit großer Oberfläche (lange Kühlzeit).
- Sehr geräuscharme Ventilatoren mit Außenläufermotor.
- Montage der Schutzgitter mit Schalldämpfungselementen (HVS/T .00–.06).
- Befestigungslöcher für Abtau- Sicherheitsthermostat (Zubehör).
- Ablaufheizung nachträglich leicht montierbar (Zubehör).

Sonderausführungen:

- Lamellenblock mit Korrosionsschutz.
- Wärmeaustauscher für Wasser- oder Solebetrieb.
- Sonderventilatoren auf Anfrage.
- Drückende Version auf Anfrage.
- Wandmontage mit Konsolen.

Gehäuse:

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

Lamellenblock:

EURO-LINE S

- Kupferrohre $\varnothing 15 \text{ mm}$ aus SF-Cu 99,9 %.

EUROLINE-PLUS

- Innen berippte Kupferrohre $\varnothing 15 \text{ mm}$ aus SF-Cu 99,9 %.
- Rohrabstand 50 mm x 50 mm, fluchtend.

- Aluminium-Lamellen, Dicke 0,30 mm, Lamellenabstand 4,5 (HVS/T 4.), 7,0 (HVS/T 7..) bzw. 10 (HVS/T 10) 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:

- HVS/T .00–.06: Axialventilatoren mit Außenläufermotor, Einphasenmotor 230 V, 50/60 Hz mit Thermokontakt, intern verdrahtet, Schutzart IP 44 nach EN 60034-5:1995.
- HVS/T .07–.14: Axialventilatoren mit Außenläufermotor, Drehstrommotor 400 V, 50/60 Hz mit Thermokontakt, auf Klemmen verdrahtet, Schutzart IP 54 nach EN 60529:1991.
- Elektrische Ausführung entsprechend EN 60335-1:1995, **CE**.
- Einsatzbereich:
S4E 301 S, S6E 350 S und S4E 400 S:
–35 °C bis +50 °C (HVS/T .00–.06),
S4D 450 S und S4D 500 S:
–50 °C bis +50 °C (HVS/T .07–.14).

Abtauheizung:

- Elektrische Heizstäbe 230 V aus CrNi-Mantelrohr Ø 8,5 mm (HVST).
- Elektrische Heizstäbe 230 V aus CrNi-Mantelrohr Ø 12 mm als Zubehör (HVS).
- 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 328:2003 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 Einsatzbedingungen (feuchte oder bereifende Kühleroberfläche) an.

Die Leistungsangaben sind analog des EUROVENT Zertifizierungsprogrammes auf die Eintrittstemperaturdifferenz $DT1 = t_{L1} - t_e$ = Lufteintrittstemperatur Verdampfungstemperatur am Austritt (Sättigungstemperatur) t_e bezogen.

Technische Daten:

Leistung: _____ kW
Kältemittel: _____
Verdampfungstemperatur: t_e : _____ °C
Lufteintrittstemperatur: 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: HVS/T _____
Material: _____ Lohn: _____