



## **Ausschreibungstext**

### **SV Spezialluftkühler**

#### **Einsatzbereich:**

- Für alle Sicherheitskältemittel.
- Für Räume, in denen die Temperatur und Luftfeuchtigkeit geregelt wird, z. B. Wurstreiferäume.
- Temperaturbereich:  
0 °C bis +40 °C.

#### **Besondere Merkmale:**

- Hochleistungswärmeaustauscher mit großer Oberfläche, komplett pulverbeschichtet (Korrosionsschutzart D).
- Geräuscharme Axialventilatoren mit Energiesparmotor.
- Verstellbare Jalousie am Luftaustritt.
- Befeuchtungseinrichtung mit Befeuchtungsdüse und Kupferrohranschluss.
- Klimaheizung auf innen liegende Anschlussdose verdrahtet.
- Tropfschale zur Reinigung leicht demontierbar bzw. klappbar.
- Flache Aufhängeschiene aus CrNi-Stahl.

#### **Sonderausführungen:**

- Lamellenabstand 7 mm (SV 7..) auf Anfrage.
- Gehäuseteile aus CrNi-Stahl auf Anfrage.
- Wärmeaustauscher für Wasser- oder Solebetrieb.
- Sonderventilatoren auf Anfrage.
- Nachheizwärmeaustauscher für Warmwasserbetrieb auf Anfrage.

## **Ausführung**

### **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%, verzinkt.
- Rohrabstand 50 mm x 50 mm, fluchtend.
- Aluminium-Lamellen, Dicke 0,30 mm, Lamellenabstand 4,5 mm.
- Wärmeaustauscher komplett pulverbeschichtet (Korrosionsschutzart D).
- 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, Energiesparmotor mit Blockierschutz, Einphasenmotor 230 V, 50/60 Hz, niedere Drehzahl über externen Schaltkontakt ansteuerbar, Schutzart IP 44 nach EN 60034-5:1995.
- Elektrische Ausführung entsprechend EN 60335-1:1995, **CE**.
- Einsatzbereich: -20 °C bis +50 °C.

### **Klimaheizung:**

- Elektrische Heizstäbe 230 V aus CrNi-Mantelrohr Ø 8,5 mm.
- Elektrische Ausführung entsprechend den VDE-Bestimmungen, **CE**.

### **Befeuchtungseinrichtung:**

- 1 Befeuchtungsdüse je Ventilator mit Schmutzsieb und Kupferrohranschluss Ø 10 mm (ohne Magnetventil).
- Min. Wasserdruck 3 bar, Wasserdurchsatz je Düse 6 l/h bei 3 bar.

## Leistungsangaben

### Luftmenge (m<sup>3</sup>/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 Einsatzbedingungen (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<sub>e</sub> : \_\_\_\_\_ °C  
Lufteintrittstemperatur: t<sub>L1</sub> : \_\_\_\_\_ °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 der Ventilatoren: \_\_\_\_\_  
Ventilatordurchmesser: \_\_\_\_\_ 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: SV \_\_\_\_\_  
Material: \_\_\_\_\_ Lohn: \_\_\_\_\_