



successful products

Ausschreibungstext

UV/T Universalluftkühler

Einsatzbereich:

- Deckenluftkühler für Direktverdampfung mit Kältemittel
- Für Kühl- (UV) und Tiefkühlräume (UVT) mit normaler und hoher Luftfeuchtigkeit.
- Temperaturbereich:
UV: 0 °C bis +50 °C.
UVT: -30 °C bis +50 °C

Besondere Merkmale:

- Wärmeaustauscher niedriger Bauhöhe mit geringem Innenvolumen.
- Energiesparventilatoren mit zweiter Drehzahl.
- Ventilatoren auf innenliegende Anschlussdose verdrahtet.
- Ventilatorblech zur einfachen Montage abnehmbar.
- Heizstäbe und Ablaufheizung auf innenliegende Anschlussdose verdrahtet (UVT).

Sonderausführungen:

- Wandmontage mit Konsolen (Zubehör, Einbaulage wie Deckenanordnung).
- Lamellenblock mit Korrosionsschutz.
- Wärmeaustauscher für Wasser- oder Solebetrieb.
- Wandanordnung mit zusätzlicher Tropfschale Type UV-W (Zubehör, nur UV).

Ausführung

Gehäuse:

- Aluminium, weiß pulverbeschichtet, korrosionsbeständig, schlag- und kratzfest.
- Ablaufstutzen R3/4" aus Polyamid.

Lamellenblock:

- Kupferrohre Ø 12 mm, aus SF-Cu 99,9%.
- Rohrabstand 35 mm x 35 mm, fluchtend.
- Aluminium-Lamellen:
UV/T 4..: Lamellenabstand 4,0 mm, Dicke 0,25 mm,
UV/T 6..: Lamellenabstand 6,0 mm, Dicke 0,30 mm.
- Lötanschlüsse aus Kupferrohr nach DIN 8905-1, verschlossen.
- Schutzgasfüllung.
- Druckprüfung mit Luft 27,5 bar Überdruck und Dichtheitsprüfung in Wasser entsprechend Druck- Geräterichtlinie 97/23/EG und EN 378-1.
- Reinheit entsprechend DIN 8964-3.

Ventilatoren:

- Axialventilatoren mit EC Energie Spar Motor
230 V; 1Ph; 50/60 Hz, mit Blockierschutz, Schutzklasse 2, intern verdrahtet.
- Niedrige Drehzahl (80%) über externen Schaltkontakt.
- Elektrische Ausführung entsprechend EN 60335-1, Schutzart IP 54, **CE**.
- Flügel aus Aluminium, Ø 254 mm.

Abtauheizung:

- Elektrische Heizstäbe 230 V aus CrNi-Mantelrohr Ø 8,5 mm (UVT),
eingeschoben in fest mit dem Block verbundenen Alumantelrohren
(Dampfschwadenminimierung; besserer Wärmeübergang).
- Elektrische Heizstäbe 230 V aus CrNi-Mantelrohr Ø 12 mm als Zubehör (UV).
- Elektrische Ausführung entsprechend den VDE-Bestimmungen, **CE**.

Leistungsangaben

Luftmenge (m³/h):

Die Luftmengen wurden auf einem saugseitigen Kammerprüfstand entsprechend ISO 5801 und DIN 24163 bei trockener Kühleroberfläche ermittelt.

Wurfweite (m):

Die Wurfweite gibt die Entfernung vom Austrittsquerschnitt des Luftkühlers an, bei der die Luftgeschwindigkeit 0,50 m/s beträgt.

Leistung (kW):

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

- Kältemittel R404A,
- 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 und bereifende Kühleroberfläche) an.

Die Leistungsangaben sind

analog des EUROVENT Zertifizierungsprogrammes auf die

Eintrittstemperaturdifferenz $DT_1 = \text{Lufteintrittstemperatur}$

Verdampfungstemperatur am Austritt (Sättigungstemperatur) t_e 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: UV/T _____
Material: _____ Lohn: _____