

Ausschreibungstext

FKN/T ECD Flachluftkühler

Nicht benötigte Teile löschen!

Deckenluftkühler für Direktverdampfung mit Kältemittel.

Extrem flacher Deckenluftkühler für Direktverdampfung mit Kältemittel.
Das fertigende Unternehmen ist nach DIN EN ISO 9001: 2015 zertifiziert;
Leistungsangaben sind nicht EUROVENT zertifiziert da der Luftkühler außerhalb des
EUROVENT Zertifizierungsprogramms für Luftkühler liegt.
-Für alle Sicherheitskältemittel.

Einsatzbereich:

- Für alle Kühl- (FKN EC) und Tiefkühlräume (FKNT EC) mit normaler und hoher Luftfeuchtigkeit. Besonders geeignet für die hygienische Lagerung unterschiedlichster Ware.
- Für Nahrungsmittelindustrie, Supermarkt, Gewerbekälte und allg. Lagerung von Lebensmitteln
- Temperaturbereich:
 - FKN EC 4..: 0 °C bis 40 °C
 - FKNT EC 6..: -35 °C bis 40°C

- Für alle Sicherheitskältemittel Klasse A1. FKN/T ECD
- Für CO₂ (R744): FKN/T ECD COG

Besondere Merkmale:

- Extrem niedrige Bauhöhe, 150 mm.
- Wärmeaustauscher mit geringem Innenvolumen.
- Optimiertes Rohrsystem für maximale Wärmeübertragung.
- Wärmeaustauscher mit speziellem Korrosionsschutz-Lack.
- Ventilatoren und Heizstäbe (Heizstäbe alle „T“-Ausführungen) auf innenliegende Anschlussdose verdrahtet.
- Geräuscharmer leistungsstarker EC-Diagonalventilator für energieeffizienten Betrieb
- Zuverlässige Kühlung durch einen langlebigen und wartungsarmen Betrieb
- Hygienischer Betrieb durch glatte Oberflächen und Korrosionsschutzbeschichtung.
- Tropfschale für Reinigungs- und Servicearbeiten komplett abklappbar
- Glatte Oberflächen für einfache Reinigung.
- Wärmeaustauscher von zwei Seiten reinigbar.
- Ablaufheizung nachträglich leicht montierbar (Zubehör).
- Flache Aufhängeschienen aus Edelstahl.

Gehäuse:

- Aluminium, weiß pulverbeschichtet, korrosionsbeständig, schlag- und kratzfest.
- Tropfschale mit Staublech zur Vermeidung von Schweißwasserbildung.
- Ablaufstutzen R3/4" aus Polyamid.

Lamellenblock FKN/T ECD:

- Innen berippte Kupferrohre Ø 9,52 mm, aus CuDHP
- Rohrabstand 25 mm x 21,65 mm, versetzt.
- Aluminium-Lamellen:
 - FKN 4..: Lamellenabstand 4,0 mm
 - FKNT 6..: Lamellenabstand 6,0 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.

Lamellenblock FKN/T ECD COG:

- maximaler Betriebsdruck PS 80 bar
- Glattes Kupferrohre Ø 9,52 mm, aus CuDHP
- Rohrabstand 25 mm x 21,65 mm, versetzt.
- Aluminium-Lamellen:
 - FKN 4..: Lamellenabstand 4,0 mm
 - FKNT 6..: Lamellenabstand 6,0 mm
- Lötanschlüsse aus Kupferrohr, verschlossen.
- Druckprüfung mit Luft 115 bar Überdruck und Dichtheitsprüfung in Wasser entsprechend Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU und EN 378-2.

Ventilatoren:

- EC-Diagonalventilatoren K1G ECD 200
- Schutzgitter und Laufrad aus kältefestem Kunststoff
- mit Sanftanlauf und Blockierschutz
- Übertemperaturschutz
- 2 Drehzahlstufen
- Schutzart IP 54 [nach DIN EN 60529](#)
- Einsatzbereich: -30 °C – +50°C

Sonderausführungen / Zubehör:

- FKN/T ECD (COG): Aufsteckmodul für ESM+ Motor; Ansteuerung über 0-10 V Signal
Drehzahl zwischen 50 und 100 %
- Sonderventilator K1G ECDS 200; leise Ausführung für schallsensible Anwendungen
Einsatzbereich: -30 °C – +60°C

Abtauheizung:

- Elektrische Heizstäbe 230 V aus Edelstahl 1.4301, Ø 8,5 mm (FKNT), wartungsfreundlich unterhalb des Blocks montiert.
- Elektrische Heizstäbe 230 V aus Edelstahl 1.4301, Ø 8,5 mm als Zubehör zum nachträglichen Einbau (FKN).
- Elektrische Ausführung entsprechend den VDE-Bestimmungen

Sonderausführungen / Zubehör:

- Abtausicherheitsthermostat
- Wandanordnung mit zusätzlicher Tropfschale (Zubehör nur FKN ECS (COG)).
- Wandmontage mit Konsolen (Zubehör, Einbaulage wie Deckenanordnung).
- Edelstahlgehäuse.