

Optigo



Optigo FMS

Vorteile

- Kompakte Bauform zur optimalen Nutzung des Kühlraums
- Niedrige Luftgeschwindigkeit und geringer Geräuschpegel für angenehme Arbeitsbedingungen
- Energieeffiziente EC-Ventilatoren
- Einfache Montage und Wartung dank der gut zugänglichen Tropfwanne und Lüfterplatte
- Zwei Jahre Garantie
- Einfacher Zugang zu Online-Produktinformationen

Allgemeine Informationen und Anwendungen

Der Optigo FMS Luftkühler ist für den allgemeinen Einsatz in kleinen bis mittleren Kühl-, Gefrier- und Arbeitsräumen konzipiert. Alle FMS-Modelle zeichnen sich durch eine kompakte Bauweise aus, die eine optimale Nutzung des Kühlraums ermöglichen.

Kältemittel



Leistungsbereich (SC2 mit R404)
Luftvolumenstrom

1.9 bis 10.6 kW
920 bis 6,000 m³/h

Wärmeübertragerblock

Hocheffizienter Wärmeübertragerblock mit innenberippten Cu-Rohren und Aluminiumlamellen. Größtmögliche Leistung dank des hocheffizienten TURBOCOIL®-Wärmeübertragers, der aus innenberippten Rohren und TURBOFIN®-Lamellen besteht. Standard-Lamellenabstände: 4.5 mm und 7.0 mm.

Gehäuse

Stabiles Gehäuse aus verzinktem Stahl, pulverbeschichtet RAL 9003 und thermisch getrennter Tropfwanne aus Aluminium. Demontierbares sowie aufklappbares Gehäuse zur einfachen Reinigung. Die FMS-Geräte sind mit separaten Scharnieren für die Öffnung der Tropfwanne sowie der Lüfterplatte ausgestattet. Ablaufstutzen aus Kunststoff.

Betriebsdrücke

Baureihe	Kältemittel	Max. Betriebsdruck
FMSE	HFKW*	24 bar
FMSX	CO ₂	60/85 bar

* Fluidgruppe 2 nach EN 378

Zu Prüfzwecken sind die Geräte mit einem Schraderventil an der Saugleitung ausgestattet. Jedes Gerät wird mit getrockneter Luft auf Dichtheit geprüft und mit Überdruck ausgeliefert.

Lüftermotoren

1 - 4 Ventilatoren mit hocheffizienten AC- oder EC-Ventilatormotoren in drückender Ausführung. Ventilator Durchmesser 315 mm. Stromversorgung 230 V/1 Ph/50-60 Hz. EC-Ventilatormotoren mit 2 Drehzahlen. Schutzklasse IP54 für EC-Motoren, IP44 für AC-Motoren. Vorverdrahtet auf Klemmkasten.

Auslegung

Die Auslegungen erfolgen mit unserer Auslegungssoftware **Plair** und enthalten alle relevanten Daten und Maßzeichnungen.



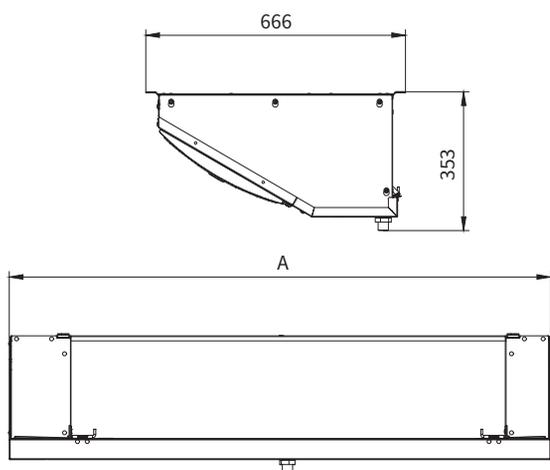
Optigo FMS

Gewerbeluftkühler, Deckenflachausführung

Optionen

- Korrosionsschutz:
beschichtete Aluminiumlamellen (AP)
- Elektrische Abtauung (E)
Die Edelstahl Abtauheizungen sind an einem separaten Klemmkasten vorverdrahtet.
- Abtauheizung für die Tropfwanne (HD)
- Elektrische Abtauung in starker Ausführung (EH)
Zusätzliches Heizelemente für niedrige Raumtemperaturen, mitgeliefert als separater Bausatz.

Abmessungen



Model	Lüfter Ø (mm)	Lüfteranzahl	Blocktyp	Lamellenabstand (mm)	A (mm)
FMS31	315	1	1	4.5 / 7.0	826
FMS31	315	1	2	4.5 / 7.0	826
FMS31	315	1	3	4.5 / 7.0	1171
FMS31	315	1	4	4.5 / 7.0	1171
FMS31	315	2	1	4.5 / 7.0	1381
FMS31	315	2	2	4.5 / 7.0	1381
FMS31	315	3	1	4.5 / 7.0	1936
FMS31	315	3	2	4.5 / 7.0	1936
FMS31	315	4	1	4.5 / 7.0	2491
FMS31	315	4	2	4.5 / 7.0	2491



Zertifizierungen

Das Alfa LU-VE Qualitätsprodukt entspricht der Norm ISO 9001. Alle Geräte werden gemäß den PED Vorschriften hergestellt. Die LU-VE Group nimmt am EUROVENT Zertifizierungsprogramm für Wärmeübertrager teil. Sie können unsere Zertifikate direkt auf der Eurovent-Website überprüfen: www.eurovent-certification.com

Nomenklatur

FMS	31	E	A	-	1	4	-	4	N	-	AL	BO
1	2	3	4		5	6		7	8		9	10

- 1 Optigo FMS Deckenflachluftkühler
- 2 Lüfterdurchmesser (31=315 mm)
- 3 Kältemittel (E=HFKW, X=CO₂)
- 4 Ventilatorausführung (A=AC, E=EC)
- 5 Anzahl der Ventilatoren (1 bis 4)
- 6 Blocktyp (1, 2, 3, 4)
- 7 Lamellenabstand (4=4.5 mm, 7=7.0 mm)
- 8 Abtauart (N=Luftabtauung, E=el. Abtauung, HD=Wannenheizung, E+HD=Abtauung+Wannenheizung)
- 9 Lamellenmaterial (AL=Aluminium, AP=Alupaint Beschichtung)
- 10 Verpackung (BO=Karton, BP=Karton+Palette, CR=Kiste)

31701477EN-03

Alfa LU-VE ist eine eingetragene Marke und Eigentum der LU-VE Gruppe.
Alfa LU-VE behält sich das Recht vor, Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

