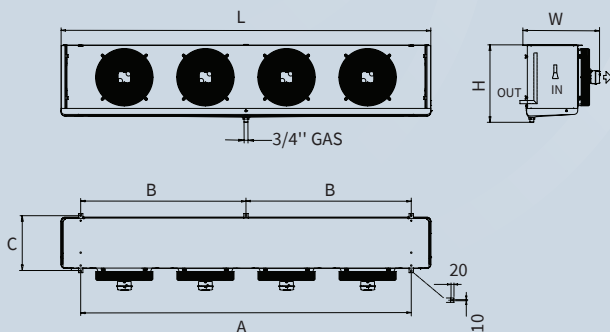


Optigo



Optigo FMC



Vorteile

- EUROVENT zertifizierte Leistungen (FMCE und FMCX)
- Optimiertes Blockdesign
- Energieeffiziente AC- und EC Ventilatoren
- Einfache Installation und Wartung dank der vollständig zugänglichen Gehäusekonstruktion
- 2 Jahre Garantie
- Einfacher Zugang zu Online-Produktinformationen

Allgemeine Informationen und Anwendungen

Der Optigo FMC Luftkühler ist für den allgemeinen Einsatz in kleinen bis mittleren Kühl-, Gefrier- und Arbeitsräumen konzipiert.

Refrigerants



Leistungsbereich (SC2 mit R404A)

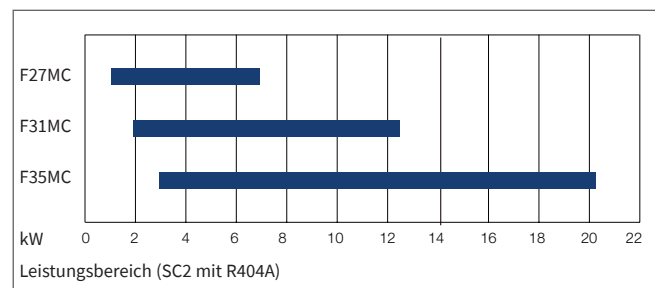
1 bis 20 kW

Luftvolumenstrom

900 m³/h bis 10,400 m³/h

Minimale Kühlraumtemperatur

- 35 °C



Abmessungen

| Modell | Lüfteranzahl | Abmessungen (mm) | | | | | |
|--------|--------------|------------------|------|------|-----|-----|-----|
| | | L | A | B | C | W | H |
| F27MC | 1 | 680 | 412 | - | 298 | 365 | 461 |
| F27MC | 2 | 1050 | 782 | - | 298 | 365 | 461 |
| F27MC | 3 | 1420 | 1152 | - | 298 | 365 | 461 |
| F27MC | 4 | 1790 | 1522 | - | 298 | 365 | 461 |
| F31MC | 1 | 770 | 492 | - | 375 | 500 | 460 |
| F31MC | 2 | 1220 | 942 | - | 375 | 500 | 460 |
| F31MC | 3 | 1670 | 1392 | - | 375 | 500 | 460 |
| F31MC | 4 | 2120 | 1842 | - | 375 | 500 | 460 |
| F35MC | 1 | 870 | 597 | - | 375 | 525 | 530 |
| F35MC | 2 | 1425 | 1152 | - | 375 | 525 | 530 |
| F35MC | 3 | 1980 | 1707 | - | 375 | 525 | 530 |
| F35MC | 4 | 2535 | 2262 | 1131 | 375 | 525 | 530 |

Auslegungen

Die Auslegungen erfolgen mit unserer Auslegungssoftware [Plair](#) und enthalten alle relevanten Daten und Maßzeichnungen.



Betriebsdrücke

| Baureihe | Kältemittel | Max. Betriebsdruck |
|----------|-----------------|--------------------|
| FMCE | HFKW* | 24 bar |
| FMCX | CO ₂ | 60 bar** |
| FMCW | Sole | 10 bar |

* Fluidgruppe 2 nach EN 378; ** 85 bar optional erhältlich

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

Wärmeübertragerblock

Innovativer Wärmeübertragerblock mit innenberippten Cu-Rohren und Aluminiumlamellen.

| Modell | Lamellenabstand (mm) | | | |
|--------|----------------------|---|---|---|
| | 4.5 | 6 | 7 | 9 |
| F27MC | ✓ | ✓ | ✓ | |
| F31MC | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| F35MC | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Gehäuse

Stabiles Gehäuse aus verzinktem Stahl, pulverbeschichtet RAL 9003. Thermisch getrennte Tropfwanne inklusive aufklappbarem Gehäuse zur einfachen Reinigung. Optigo F31MC und F35MC Modelle sind mit Scharnieren für die Seitenteile ausgestattet.

Lüftermotoren

1 - 4 Ventilatoren mit hocheffizienten AC- oder EC-Ventilatormotoren, erhältlich in 3 Ventilator-durchmessern (275, 315 & 350 mm) in saugender Ausführung. Außenläufermotoren für Optigo F31MC and F35MC Modelle. Stromversorgung 230 V/1 Ph/50-60 Hz. Vorverdrahtet auf Klemmkasten.

| Typ | Stromversorgung | Ø mm | Leistung nominal | Stromaufnahme nominal |
|-----|--------------------|---------|------------------|-----------------------|
| | | | W (x1) | A (x1) |
| AC | 1~230 V - 50/60 Hz | 275 | 85 | 0.6 |
| AC | 1~230 V - 50/60 Hz | 315 | 102 | 0.5 |
| AC | 1~230 V - 50/60 Hz | 350 | 175 | 0.8 |
| EC | 1~230 V - 50/60 Hz | 275 | 28 | 0.2 |
| EC | 1~230 V - 50/60 Hz | 315 | 66 | 0.6 |
| EC | 1~230 V - 50/60 Hz | 350 | 143 | 1.2 |



31603543DE-09

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.

Zubehör

- Elektrische Abtaugung im Block (E)
Die Abtauheizungen sind auf einem separaten Klemmkasten verdrahtet.
- Wannenheizung (HD)
- Elektrische Abtaugung in Block und Wanne(E+HD)

| Modell | Lamellenabstand | N | E | HD | E+HD |
|--------|-----------------|----------|---|----|------|
| F27MC | alle | standard | ✓ | ✓ | ✓ |
| F31MC | 4.5, 6 | standard | ✓ | ✓ | ✓ |
| F31MC | 7, 9 | standard | - | - | ✓ |
| F35MC | alle | standard | - | - | ✓ |

- Lüfterringheizung (FRH)
- Korrosionsschutz: beschichtete Aluminiumlamellen (AP)
- EC-Ventilatoren: eine Drehzahl F27MC, zwei Drehzahlen für F31MC und F35MC
- EC-Ventilatoren mit 0-10 V Eingang - F31MC & F35MC
- EC-Ventilatoren mit 0-10 V Eingang + Potentiometer (0-10P)- F31MC & F35MC
- Interner Klemmkasten, inklusive Reparaturschalter (SW)
- Isolierte Tropfwanne (IS)
- Shut-up mit Luftschlauchanschluss - F31MC & F35MC
- Isolierte Ansaughaube

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

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|---|----|-----|
| F27MC | E | A | - | 2 | 1 | - | 4 | N | * | AL | BP | - | * | FRH |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | 11 | 12 |

- Optigo FMC kubischer Luftkühler (F27MC=Ø 275 mm, F31MC=Ø 315 mm, F35MC=Ø 350 mm)
- Kältemittel (E=HFKW, X=CO₂, W=Sole)
- Ventilator (A=AC, E=EC)
- Anzahl der Ventilatoren (1 bis 4)
- Blocktyp (1, 2)
- Lamellenabstand (4=4.5, 6=6.0, 7=7.0, 9=9.0 mm)
- Abtauart (N=Luftabtauung, E=el. Abtauung im Block, HD=Wannenheizung, E+HD=el. Abtauung in Block und Wanne)
- Blockschaltung - nur für Solegeräte
- Lamellenmaterial (AL=Aluminium, AP=Alupaint Beschichtung)
- Packing (BP=Karton + Palette, CR=Kiste)
- Betriebsart - nur für CO₂ (leer=DX 60 bar Druckfestigkeit, P=überflutet 60 bar, 85=DX 85 Druckfestigkeit)
- Optionen