

Luftkühlung / Deckenflachverdampfer

Kelvion Luftkühler Decke KCB-201-4AE-HX32-1 mit Heizung



Bestell-Nr.: **162.110081**

Hersteller: **Kelvion**



Beschreibung

Der kompakte **Kelvion KCB/KCC Serie** ist eigens für die Kühlung von Lebensmitteln konzipiert und sorgt für die nötige Sicherheit bei der Kühlung:

- Die Tauwasserwanne verfügt wahlweise über einen horizontalen und senkrechten Ablauf.
- Das hochwertig pulverbeschichtete Alugehäuse bietet idealen Korrosionsschutz. Ein integriertes Luftleitblech gewährleistet die optimale Luftführung.
- Die Tropfwanne ist abklappbar und erleichtert damit die Reinigung und Wartung.
- Seine geringe Bauhöhe und der schräg nach hinten ausgeführte Kondensatablauf ermöglichen eine maximale Ausnutzung der Kühlzelle.

Trotz seiner geringen Abmessungen leistet der **Kelvion KCB/KCC** einiges. Er gewährleistet die Einhaltung der benötigten Lagertemperatur und vermeidet durch beste Luftverteilung die für Lebensmittel schädlichen Wärmenester. Durch seine große Kühlfläche erreicht er lange Kühlzeiten und muss nur selten abgetaut werden. Bei extremen Bedingungen wie z.B. bei Tiefkühlzellen und bei häufiger Warenentnahme kann eine elektrische Zusatzheizung nachgerüstet werden, die für einen reibungslosen Betrieb sorgt.

Anwendung:

- Flaschenkühlung
- Lagerung von Schnell- und Tiefkühlgerichten
- Lagerung von Eiscreme
- Kühlung von verpackter und offener Ware
- Leistung von 0,4 bis 2,0 kW
- Einsatzgrenzen (t_{L1}) -25°C bis +20°C
- 14 Typen

Eigenschaften

Gehäuse

- Aluminium, Stahl sendz.
- Bester kantenumschließender Korrosionsschutz durch hochwertige Pulverbeschichtung, reinweiss RAL 9010
- Lebensmittelecht
- Leicht zu reinigen durch glatte Oberfläche
- Tropfwanne klappbar und abnehmbar
- Zusätzliches, integriertes Zwischenblech in der Tropfwanne
- Bauhöhe lediglich 180 mm (inkl. 90° Ablauf)

Wärmetauscher für Direktexpansion

- Rohr: Kupfer, innenberippt, $\varnothing$ 10 mm (1-2 mot.) $\varnothing$ 12 mm (3 mot.)
- Lamelle: HFE-Lamelle® aus Aluminium
- Endblech: Aluminium
- Versetztes Rohrsystem
- Lamellenabstand: A = 4,5 mm, B = 7,0 mm
- Lamellen formschlüssig mit dem Kernrohr durch Aufweitung verbunden
- Höchste Wärmeübertragung bei kompakten Abmessungen
- Innere Reinheit nach EN 14276
- Anschlüsse Eintritt/Austritt: Kupferrohr für Lötanschluss, dicht verschlossen

- Wärmetauscher komplett pulverbeschichtet (Hygienelackierung), reinweiss RAL 9010

Ventilatoren (EC)

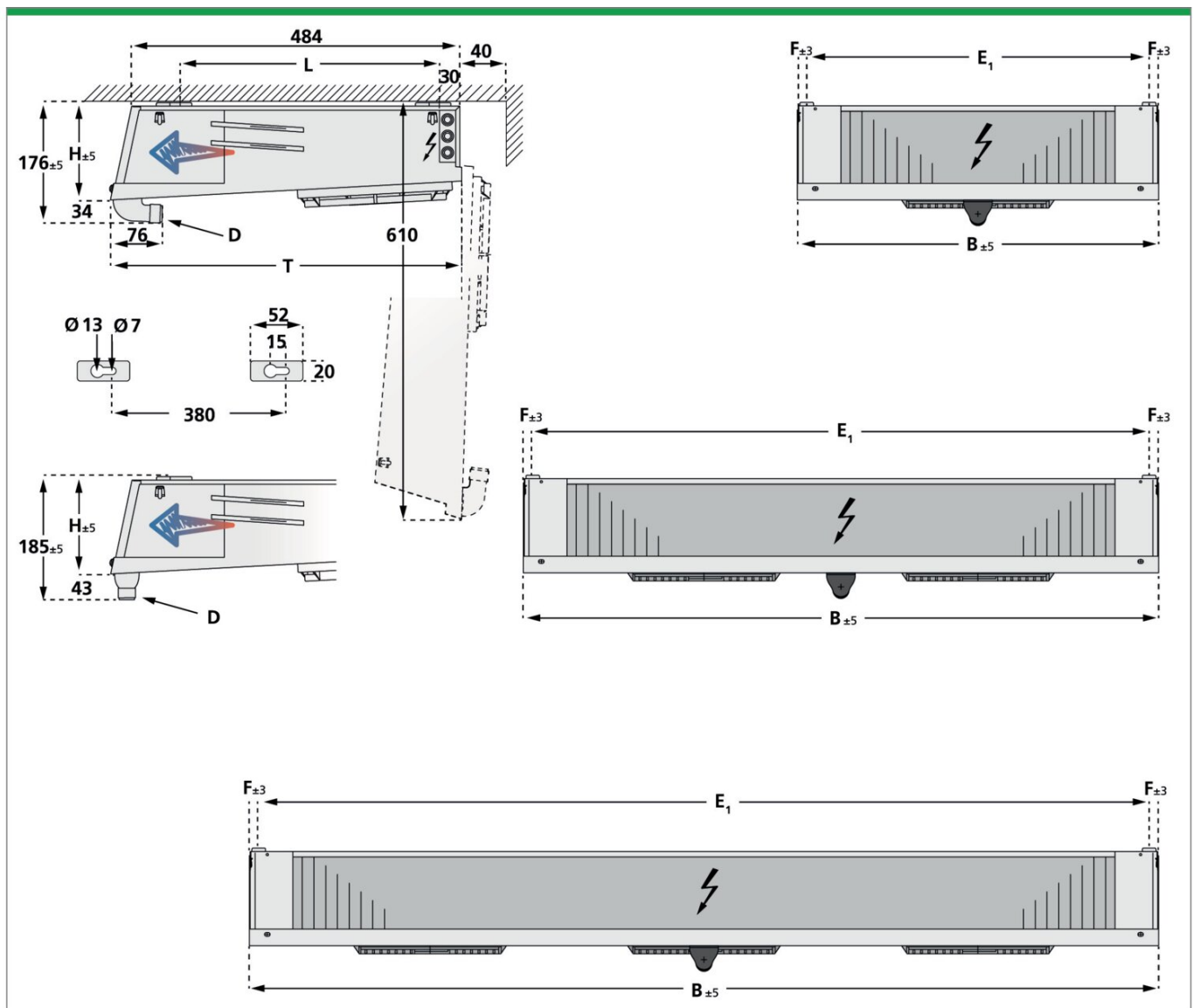
- EC Technologie
- Axial-Ventilator in drückender Ausführung
- Hocheffizienter NiQ-Motor: ESM (Energiesparmotor)-Technologie mit intelligenter Motorelektronik
- Wirkungsgrad > 70%, Drehzahlüberwachung durch Elektronik
- Sehr geringe Motorgehäusetemperatur, somit wird weniger Wärme an die Umgebung abgeführt. Dadurch erhöht sich die Gesamteffizienz der gesamten Kälteanlage nochmals.
- Flügel Durchmesser: 200 mm
- Zulässige Motoreinsatztemperaturen von -40°C bis +50°C
- Anschlussspannung: 1/N/PE 230V 50/60Hz
- Motorschutz: Durch Motor-Elektronik
- Schutzart IP54
- Schutzklasse II
- Isolationsklasse: I.CL.H
- Ventilatoren auf 1 innenliegenden Klemmkasten verdrahtet
- Regelung:
 - Phasenanschnitt ☐
 - Trafo ☐
 - Stern/Dreieck ☐
 - Frequenzumrichter ☐

Bitte Herstellerangaben beachten!

Elektrische Abtaung

- Rohrheizkörper aus Edelstahl
- Anschlüsse dampfdicht
- Anschlußspannung: 1/N/PE 230V 50/60Hz
- Anschlussfertig in Klemmkasten verdrahtet
- Optimierte Rohrheizkörperkonfigurationen gewährleisten eine schnelle und gleichmäßige Abtaung
- Wärmeleitrohre aus Aluminium garantieren beste Wärmeübertragung auf die Lamelle und damit effiziente Abtauzyklen mit optimierten Standzeiten

Maßzeichnungen



Legende

B	E ₁	F	H	L	T
528 mm	500 mm	14 mm	143 mm	380 mm	515 mm

Technische Daten

Allgemein

Ablaufstutzen	G 3/4" Nennweite
Abtauheizung	ja
Anwendung	Luftkühlung
Bauart	Deckenflachverdampfer
Energieeffizienz	A
Lamellenabstand	4,5 mm
Typ	KCB-201-4AE-HX32-1

Elektrische Abtauung

Block	1 x 420 W
Gesamt	0,802 kW
Zusatzheizung	2x 191 W

Elektrische Daten

Stromaufnahme	
Ventilator	0,07 A
Versorgungsspannung	
Ventilator	230/1/50 V/Ph/Hz

Flächen

Kühlfläche	2,8 m²
------------	--------

Gewicht

Gewicht netto	10,0 kg
Mit Heizung	10 kg
ohne Heizung	9 kg

Leistungsdaten

Luftmenge	290 m³/h	
Nennleistung	0,73 kW	t0=0°C, DT1=10K, R134a (TP)
	0,51 kW	t0=-8°C, DT1=8K, R134a (TP)
	0,80 kW	t0=0°C, DT1=10K, R404A (TP)
	0,57 kW	t0=-8°C, DT1=8K, R404A (TP)
	0,75 kW	t0=0°C, DT1=10K, R448A (MP)
	0,55 kW	t0=-8°C, DT1=8K, R448A (MP)
Nennleistung, t0=-8°C, DT1=8K, R404A	0,57 kW	
Nennleistung, t0=-8°C, DT1=8K, R448A/R449A	0,55 kW	

Rohranschlüsse

Austritt	
Durchmesser (Löt)	10 mm
Eintritt	
Durchmesser (Löt)	10 mm

Schalldaten

Schalldruckpegel	41 dB(A)	in 3 m
Schallleistung	62 dB(A)	

Ventilatordaten

Leistung	9 W
Lüfteranzahl	1 Stk.
Stk. x Durchmesser	1 x 200 mm
Ventilator Drehzahl	1310 min ⁻¹
Wurfweite	5,0 m

Volumen

Rohrinhalt	0,4 dm ³
------------	---------------------