

DATENBLATT

# Freikühlanlage FCB 1200-DC Outdoor

Artikel-Nr. 890001

Auf Basis jahrelanger Erfahrungen entwickelten wir die Freikühlanlage weiter und setzen damit neue Maßstäbe in Leistung, Geräusentwicklung, Qualität und Umweltfreundlichkeit mit der freien Kühlung von Mobilfunk- und Glasfaserinfrastruktur.

Das neue  
Original



deutherm.eu



FCB



Low-cost



Eco



Strong



Safe



24/7



Custom

air-based  
cooling systems

MADE IN GERMANY

## Technische Daten

### Highlights

- Enorme Energieeinsparungen
- Keine umweltschädlichen Kältemittel
- Vollständige Klimakontrolle
- Sehr lange Lebensdauer
- Hochqualitativer EBM-Papst™ EC-Lüfter
- Einfache Installation



### Produktüberblick

Produktname	FCB 1200 Outdoor
Kategorie	Freikühlung
Artikelnummer	890001
Variante	FCB 1200-DC-G4-OD

### Kapazität und Leistung

Stromversorgung	48 VDC
Betriebstemperaturbereich, min./max.	-25 to 55 °C
Maximale Kühlleistung, $\Delta t = 7^\circ\text{C} / 10^\circ\text{C}$	7700 / 11055 W
Volumenstrom, maximum	3300 m <sup>3</sup> /h
Kühlleistung, $\Delta t = 7^\circ\text{C}$ , 40/60/80 %	3690 / 5400 / 7130 W
Kühlleistung, $\Delta t = 10^\circ\text{C}$ , 40/60/80 %	5270 / 7700 / 10180 W
Volumenstrom, 40/60/80 %	1580 / 2300 / 3040 m <sup>3</sup> /h
Stromverbrauch, 40/60/80 %	60 / 142 / 286 W
Lautstärke, 40/60/80 %, 3 m Distanz	37 / 47 / 53 dB(A)
Erwartete Lebensdauer	Mind. 10 Jahre

## Elektrische Details

Eingangsspannung	48 VDC
Maximum Ampere	10 A
Elektrischer Anschluss	Dinkle 0221-2008

## Controller Details

Controller	FC 4000
Kommunikationsschnittstelle	Ethernet SNMPv3
Montageverfahren	Wandbefestigung

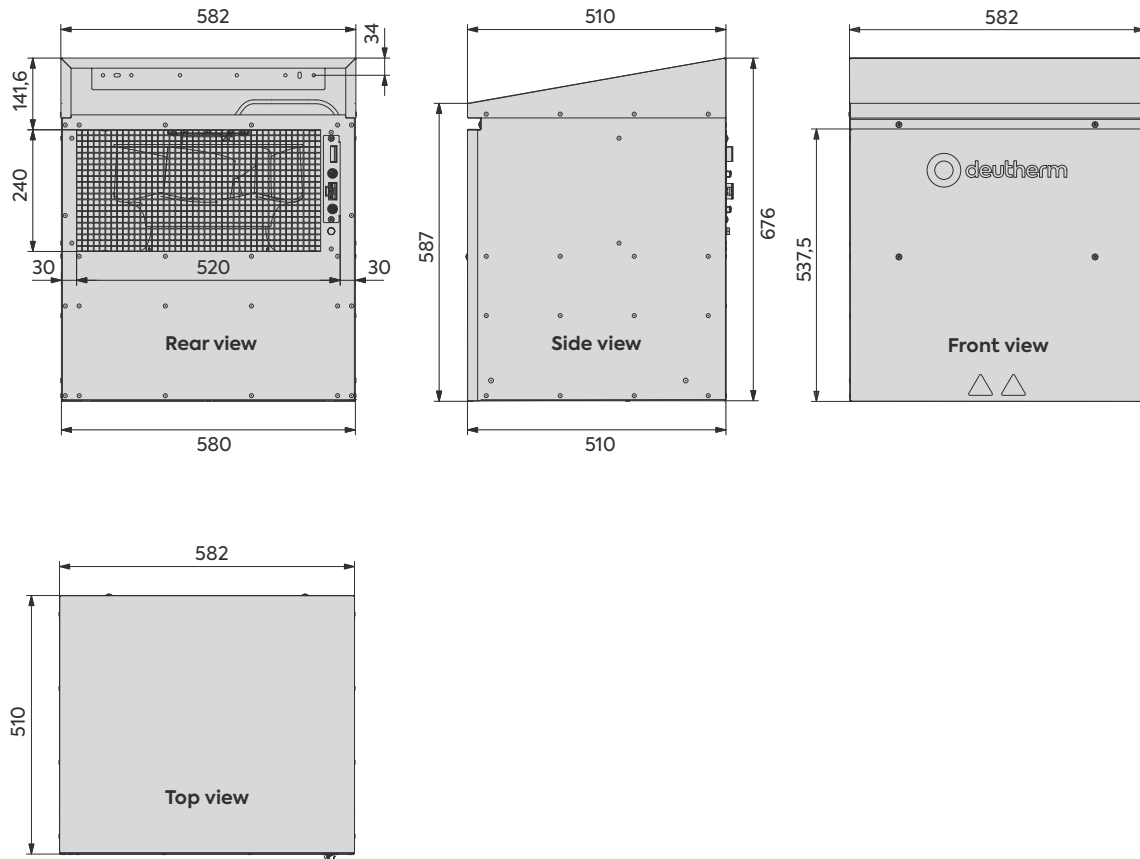
## Versand, Lagerung und Montage

Abmessungen (H × B × T)	676 × 582 × 510 mm
Anlagengewicht	32 kg
Gewicht Einzelstück inkl. Verpackung	34,8 kg
Gewicht Mehrstück inkl. Verpackung (Standardpalette, 6 Einheiten)	224 kg
Abmessungen Verpackung Einzelstück (H × B × T)	790 × 530 × 530 mm
Abmessungen Verpackung Mehrstück (H × B × T)	1725 × 800 × 1200 mm
Rel. Luftfeuchtigkeit bei Lagerung, min./max.	0 bis 95 RH %
Lagertemperatur, min./max.	-40 bis 80 °C
Montageverfahren	Wandbefestigung
Filter inklusive	Kompaktfilter
Filterklasse	G4/ISO coarse 85 %
Filterfläche	1,68 m <sup>2</sup>

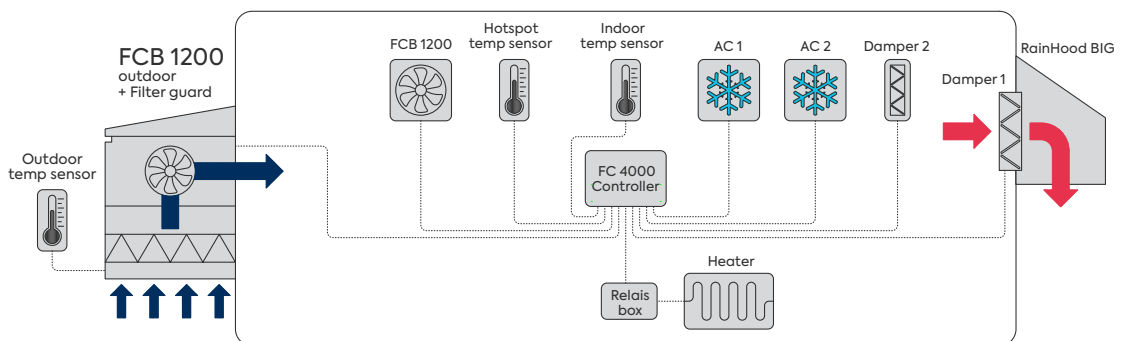
## Zusätzliche Details

Schutzklasse	IPX5
Norm	IEC 62368-1
Material	Verzinktes Stahlblech, pulverbeschichtet RAL 7035, luftführende Teile aus Edelstahl

## Abmessungen



## Funktionsprinzip



## Zubehör

PRODUKT	ARTIKEL-NR.	PRODUKTBILD
<b>Regen- und Schneeschutz groß</b> RAL 7035 Abmessungen: 570 × 500 × 350 mm Öffnung: 400 × 400 mm	799653	
<b>Schutzgitter Kunststoff</b> Abmessungen: 385 x 385 mm	799647	
<b>Überdruckabluftklappe (ABS-Kunststoff)</b> Abmessungen: 411 × 411 × 27 mm Öffnung: 349 × 349 mm	586963	
<b>AirMaze Cube for FCB 1200-DC-G4-OD</b> RAL 7035 Abmessungen: 580 × 580 × 490 mm	220130	
<b>Lüftungsgitter feste Lamellen mit Insektenschutz (Aluminum)</b> Abmessungen: 442 × 442 × 50 mm Öffnung: 400 × 400 mm	299947	
<b>Motorisierte Abluftklappe klein</b> Abmessungen: 361 x 385 x 125 mm Öffnung: 311 × 315 mm	074600	
<b>Motorisierte Abluftklappe groß</b> Abmessungen: 461 x 470 x 125 mm Öffnung: 411 × 400 mm	074603	

Alles Innenmaße, sofern nicht anders gekennzeichnet.

PRODUKT	ARTIKEL-NR.	PRODUKT-BILD
Externe Heizung 1400 W	290880	
FC 4000-Relaisbox für externe Heizung	290882	
Filter für FCB 1200-DC Abmessungen: 570 × 495 × 96 mm	575075	
Temperatursensor Kabellänge: 8 m	421612	

Alles Innenmaße, sofern nicht anders gekennzeichnet.

## Ersatzteile

PRODUKT	ARTIKEL-NR.
Radialventilator	535548
SUB-Board	840100
FC 4000-Controller	821001
Steuerkabel/Stromversorgung für FC 4000	421843
Temperatursensor ca. 2 m	421601
Temperatursensor 8 m	421612
Filter	575075

# Support

## Bei Fragen und Anmerkungen:

deutherm cooling GmbH  
Keltenstraße 9  
86517 Wehringen/Deutschland

Tel: +49 (0) 8234.966 3 966  
Mail: [support@deutherm.eu](mailto:support@deutherm.eu)

**deutherm FCB 1200-DC Outdoor**  
**Datenblatt (Version 3 / Juni 2024)**

deutherm cooling GmbH übernimmt keinerlei Verantwortung für mögliche Fehler und Änderungen. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.