

Datencenter

Zuverlässige Kühlung von höheren Racks bei größeren Wärmelasten.

AL-KO DATA AIR FAN WALL

FWU (Fan Wall Unit)

Die AL-KO DATA AIR FAN WALL besteht aus den Hauptfunktionen Klappe, Wärmetauscher, Filter und EC-Ventilator. Fan Wall Units von AL-KO haben eine minimale Stellfläche bei maximaler Kälteleistung, sie sind für den Einsatz in großen und Hyperscale-Datenzentren konzipiert. Das System ist mit Kälteleistungen von 120 bis 600 kW erhältlich. Es ist kein Zwischenboden im Datencenter notwendig, sondern ein Hot Aisle (Heißgang).

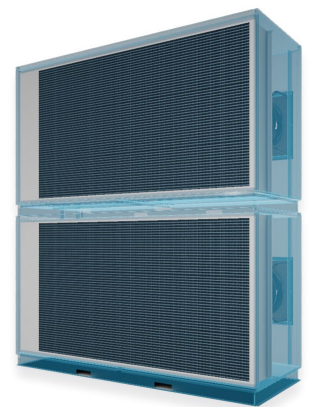
Dank des modularen Aufbaus passt sich die AL-KO DATA AIR FAN WALL optimal an die jeweilige Raumgröße und verschiedene Standortbedingungen an. Weitere Vorteile sind die effiziente Raumnutzung sowie die betriebstechnische Ausfallsicherheit durch Redundanz. Baumaße und Gewicht der einzelnen Module sind abgestimmt auf einen einfachen Transport. Es ist außerdem möglich, ein bestehendes System im laufenden Betrieb mit zusätzlichen Modulen zu erweitern.

Installation

- Kompakte Bauform, erleichterter Transport
- Einfache Handhabung, schnelle Installation durch Plug & Play-Funktionalität
- Vielfältige Konnektivitätsoptionen
- Maße der Kuben für Container / Standardtransport ausgelegt
- Spezieller Grundrahmen für Staplertransport

Wartung und Betrieb

- Wartungsfreundliche Konstruktion
- Relevante Komponenten leicht erreichbar
- Einfacher Filterwechsel



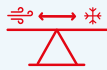
Ihre Vorteile



Zuverlässige Klimatisierung von höheren Racks und größeren Wärmelasten



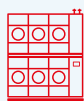
Durch CFD-Analysen optimierter Luftstrom für eine gleichmäßige Verteilung



Hohe Luftwurfweite für eine gleichmäßige Kühlung großer Serverräume



Grundrahmen- und Paneelkonstruktion optimiert für die Innenaufstellung



Redundanz durch modulare Bauweise



Verschiedene Regelmöglichkeiten nach Delta T, Differenzdruckregelung und Raum- und Rückluft



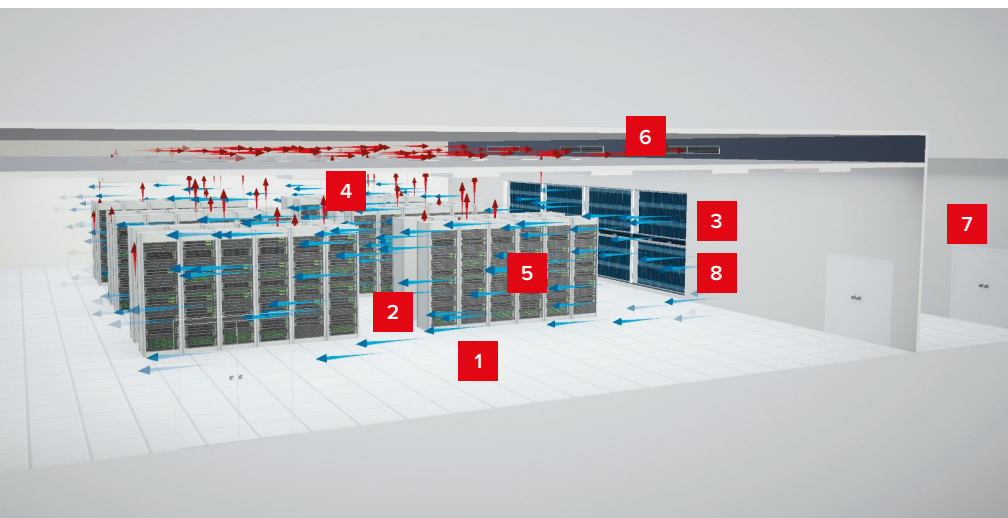
Einfacher Zugang für Wartungszwecke



Platz- und kosteneffizienter Transport innerhalb eines standardisierten Schiffscontainers



Maximale Kühlleistung bei minimaler elektrischer Leistungsaufnahme



Funktionsweise

1. Kein Doppelboden notwendig
2. Klimatisierung über den gesamten Kaltgang
3. Wandinstallation mit horizontaler Luftführung
4. Warmgangeinhausung
5. Höhere Racks
6. Rückluftkanal
7. Servicekorridor
8. Fan Wall Units

AL-KO THERM GMBH

Hauptstraße 248 – 250
89343 Jettingen-Scheppach
Tel.: +49 8225 39 2260
klima.technik@alko-air.com

Mehr erfahren:

