

iQdata Cooling unit 4 kW

Wandanbaukühlgerät



Anwendernutzen

Das Hochleistungskühlgerät, welches seitlich an Serverracks angeordnet ist, dient zur effizienten Kühlung von IT- Komponenten.

Die Bedienung und Wartung erfolgt von der Vorderseite aus, sodass auch eine Aufstellung des Wandkühlgerätes, einschließlich Serverracks, in Ecken, bzw. Nischen möglich ist.

Ein hydrophil beschichteter Wärmeübertrager gewährleistet einen geringen luftseitigen Differenzdruck und beugt einer Verschmutzung vor.

Der Wärmeübertrager wurde so ausgelegt, dass das Wandanbaukühlgerät auch mit hohen Kaltwassertemperaturen betrieben werden kann.

Alle wasserführenden Komponenten sind in einer Kondensatwanne angeordnet.

Durch die Verwendung von EC- Ventilatoren kann das Kühlgerät besonders energiesparend betrieben werden. Das Kühlgerät ist mit Lüftermodule n+1 Redundanz ausgelegt.

Die gewünschte Drehzahl der Ventilatoren wird am Regler von Hand ausgewählt.

Über das Regelventil ohne Hilfsenergie kann die gewünschte Serverzulufttemperatur eingestellt werden. Im Display, welches in der Tür integriert ist, lässt sich die vorhandene Serverzulufttemperatur ablesen.

Funktionsweise

Das Wandanbaukühlgerät saugt die warme Serverabluft aus dem hinteren Schrankbereich der Racks an und führt die warme Luft über einen Hochleistungswärmeübertrager. Dort wird die Luft abgekühlt und über EC-Ventilatoren wieder von der Seite in den vorderen Bereich der Server geblasen.

IT- Monitoring

Bei Ventilator-Störung wird eine Sammelstörmeldung als potentialfreier Kontakt ausgegeben.

Die Störung wird zusätzlich am Display über eine Leuchtdiode angezeigt. Am Display lässt sich die vorhandene Temperatur der Zuluft ablesen.

Redundanz

Die Ventilatoren wurden so ausgelegt, dass bei Ausfall eines Ventilators der verbleibende Ventilator den zur Kühlung benötigten Luftvolumenstrom allein fördert. Fällt ein Ventilator aus, wird das von dem verbleibenden Ventilator erkannt und dieser läuft dann automatisch mit einer Drehzahl von 100 %.

Montagehinweise

Das Wandanbaukühlgerät ist zur seitlichen Montage an Serverracks konzipiert. Die Montage erfolgt über Schraubverbindungen zwischen dem Rahmen vom Rack und dem Wandanbaukühlgerät. Somit ist eine sehr sichere Verbindung und Lastaufnahme gewährleistet.

Schutzart gemäß IEC 60 529

IP54

Abmessungen / Gewicht

Breite (B):	300,00 mm
Tiefe (T):	1000,00 mm
Höhe (H)	1500,00 mm
Gewicht:	85 kg

Technische Daten

Nennkühlleistung, Kaltwasser 6/20°C:	4 kW
Nennkaltwasservolumenstrom bei 6/20°C:	0,25 m³/h
Max. Kühlleistung bei 6/13°C:	8 kW
Max. Kaltwasservolumenstrom bei 6/13°C:	1,0 m³/h
Kühlleistung, Kaltwasser 15/21°C:	4 kW
Kaltwasservolumenstrom bei 15/21°C:	0,57 m³/h
Differenzdruck bei 0,57 m³/h	55 KPa
Luftleistung (freiblasend) 1 Ventilator:	1000 m³/h
Luftleistung (freiblasend) 2 Ventilatoren:	1850 m³/h
Serverzulufttemperatur:	23°C
EC- Ventilatoren:	2 Stück
Betriebsspannung:	3~ ; 400 V AC; 50 – 60 Hz
Elektrische Leistungsaufnahme:	340 W (beide Ventilatoren mit 100 % Drehzahl)
Empfohlene Vorsicherung:	3 x LS C 16A
Empfohlener Anschlussquerschnitt:	5 x 2,5 mm²
Temperaturregelung:	2- Wege – Regelventil, ohne Hilfsenergie mit Thermostat
Kühlmedium:	Wasser
Zulässiger Betriebsdruck:	10 bar

Anschluss an Kaltwasser

Kamlock- Kupplung ¾"

Anschluss an Kondensatleitung

Schlauchtülle ½"