

Übersicht

Die **LABexon Direct Cooling Systeme** kühlen die Abluft von wärmeerzeugenden Systemen wie z.B. Laborgeräten, Kühlschränken oder Serversystemen direkt an deren Luftauslässen. Hierdurch ist kein Luftaustausch im Raum notwendig und die Temperatur wird im gesamten Bereich konstant gehalten.

Die **LABexon Direct Cooling Central Unit 01** dient zur Verteilung von Kühlwasser, wobei die maximal verteilbare Kühlleistung bei 15 kW liegt. Der Anwender wird auch in lauter Umgebung und über die Zeit hinweg zuverlässig über den Betriebszustand der *Central Unit* informiert. Sie verfügt über eine Signallampe und ein integriertes Touch-Display, auf dem ein detaillierter Status angezeigt wird und Einstellungen vorgenommen werden können.

Auf Wunsch ist ein Monitoring des Systems durch ASS Elektronik GmbH möglich, um Störungsinformationen in Echtzeit zu erhalten und Ausfallzeiten zu minimieren.

Technische Daten

<i>Abmessungen</i>	Breite	700 mm
	Tiefe	720 mm
	Höhe	13.500 mm
	Gewicht	130 kg
<i>Spannungsversorgung</i>	Versorgungsspannung	100 – 240 V AC
	Netzfrequenz	50 – 60 Hz
	Elektrische Scheinleistung	500 VA
	Schutzklasse	Schutzklasse I (DIN EN 61140)
<i>Umgebungsbedingungen</i>	Temperatur	+5 °C bis +50 °C
	Luftfeuchte	5 % bis 65 %
	Verschmutzungsgrad	Grad 2 (IEC 61010-1)
	Höhe	max. 2000 m ü. NN.
<i>Anforderungen an externes Kühlwasser</i>	Nennweite des Anschlusses	1"
	Temperaturbereich	+8 °C bis +10 °C
	Volumenstrom	4,5 m³/h bis 5 m³/h
	statischer Druck	1,5 bar bis 4,5 bar
	Umwälzpumpe	optional in <i>Central Unit</i> verbaut, Nennweite 1"
<i>Konnektivität</i>	Netzwerkverbindung	VPN-Verbindung zur Übertragung von Updates und Servicedaten; ggf. komplettes Monitoring des Systems durch ASS Elektronik GmbH
	Ethernet Gigabit LAN	Anschluss an min 2.048 kbit/s Internetleitung
	LTE-Verbindung	Als Alternative zur Ethernetverbindung; Signalrichtwerte: RSRQ > -6dB; SINR > 6dB
	WLAN	IEEE 802.11b/g/n WiFi (2.401-2.495 GHz, max. 20dBm) Verschlüsselung WPA2, min. 15 Zeichen; zur Anbindung von weiteren Sensoren und sonstigem Zubehör

Datenblatt

<i>Leistungsmerkmale</i>	Maximale Kühlleistung	15.000 W
	Höchstzahl Wärmetauscher	max. 20 <i>Heat Exchanger</i>
	Leitungslängen	max. 25 m zwischen <i>Central Unit</i> und <i>Heat Exchanger</i>
	Höhendifferenzen	max. 5 m zwischen <i>Central Unit</i> und <i>Heat Exchanger</i>
	Regelungsmerkmale	(1) Regelung der Kühlleistung mit Vorgabe einer minimalen Raumtemperatur als Zielwert (2) Taupunkt-Regelung zur Vermeidung von Kondensation
<hr/>		
<i>Emissionsangaben</i>	Maximaler Schalldruckpegel	< 70 dB(A)

Kontakt

Hersteller



ASS Elektronik GmbH
Maybachstraße 14
D-67269 Grünstadt

Telefon: +49 6359 / 9369 - 43

E-Mail: fds@ass-gmbh.com

Copyright © 2022, ASS Elektronik GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Marken LABexon ist eine eingetragene Marke von ASS Elektronik GmbH.