

ECONDITION

A Swegon Group company

COOLBLADE



InRow Kühlsysteme für
IT-Applikationen
12-26 kW



The Indoor Climate Company

Swegon

InRow-Kühlsystem: COOLBLADE

Leistungsbereich:

Kühlen: 12 - 24 kW

Die Anwendungen in Datacentern und Datenräumen erfordern eine hohe Kühlleistung bei gleichzeitig kleiner Stellfläche. Coolblade Systeme sind speziell dafür konzipiert, die Temperatur in Räumen mit einer hohen internen Wärmelast exakt zu regeln.

Eigenschaften:

- Hohe Kühlleistung bei gleichzeitig kleiner Stellfläche
- EC-Ventilatoren (axial oder radial)
- Außeneinheit mit stufenlosem Verdichter
- Hohe Energieeffizienz
- Flexible Installation, alle Anschlüsse können wahlweise von oben oder unten hergestellt werden
- Luftstrom- und Filterüberwachung serienmäßig
- Hauptschalter zum Umschalten auf zwei unterschiedliche Stromversorgungen und zur allpoligen Abschaltung bei den Inneneinheiten
- Intelligentes Ventilatormanagement
- Lokales LAN-Netzwerk
- Kommunikation mit verschiedenen Überwachungs-/Fernwartungssystemen möglich
- Kältemittel R410A
- DX-Einheiten sind von der Ökodesignverordnung ausgenommen, wenn diese in Prozesskühlanwendungen (z.B. Datacenter) eingesetzt werden

Nomenklatur:

Coolblade	
DX	DX = Direktverdampfung CW = Kaltwasserbetrieb
A	Lüftervariante A = Axialventilator mit Luftausblas nach vorne R = Radialventilator mit Luftausblas nach rechts und links RR = Radialventilator mit Luftausblas nach rechts RL = Radialventilator mit Luftausblas nach links
12	Nennkälteleistung in kW
L	Gehäusetiefe: ohne Bezeichnung = 1000 mm / mit Bezeichnung L = 1200 mm

Maximale sensible Kühlleistungen bei geänderten Randbedingungen

Baureihe DX (Direktverdampfung als Set)

Außenluft	Gewünschter Raumluftzustand (Rückluft)											
	+28 °C/25% r.F.			+30 °C/25% r.F.			+33 °C/25% r.F.			+35 °C/25% r.F.		
	DX 12 AOYG 45LATT	DX 19 AOYG 72LRLA	DX 25 AOYG 90LRLA	DX 12 AOYG 45LATT	DX 19 AOYG 72LRLA	DX 25 AOYG 90LRLA	DX 12 AOYG 45LATT	DX 19 AOYG 72LRLA	DX 25 AOYG 90LRLA	DX 12 AOYG 45LATT	DX 19 AOYG 72LRLA	DX 25 AOYG 90LRLA
	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
+32 °C	11,7	16,0	18,1	11,9	16,2	18,4	12,6	17,2	19,6	13,0	17,7	20,2
+35 °C	11,9	15,6	17,7	12,1	15,8	17,9	12,8	16,8	19,1	13,3	17,3	19,7
+38 °C	11,6	15,1	17,2	11,8	15,4	17,5	12,6	16,4	18,6	13,0	16,9	19,2
+40 °C	11,4	14,8	16,8	11,6	15,0	17,0	12,3	16,0	18,1	12,7	16,4	18,7

COOLBLADE DX (DIREKTVERDAMPFUNG) IM SET

Innengerät + Inverter-Außeneinheit

Technische Daten

SET Coolblade DX + Luftgekühlter Verflüssigungssatz Fujitsu AOYG

Coolblade DX		12/12L	19/19L	25/25L
Kühlleistung gesamt ¹	kW	12,5	19,1	24,4
Kühlleistung sensible ¹	kW	12,5	19,1	24,4
Nenn-Luftmenge	m ³ /h	3300	4200	4900
Kältekreise		1	1	1
Kältemittel		R 410A	R 410A	R 410A
Axial Version - A				
Leistungsaufnahme Lüfter	kW	0,14	0,25	0,39
Radial Version - R/RR/RL				
Leistungsaufnahme Lüfter	kW	0,39	0,54	0,64
Spannungsversorgung	V/PH/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Abmessung Innengerät:				
Höhe	mm	2003	2003	2003
Tiefe	mm	1000/1200	1000/1200	1000/1200
Breite	mm	300	300	300
Transportgewicht	kg	120/128	127/135	135/143

Verflüssigungssatz Fujitsu		AOYG 45LATT	AOYG 72LRLA	AOYG 90LRLA
Nenn-Luftmenge	m ³ /h	6750	8400	9000
Leistungsaufnahme Verdichter ¹	kW	3,89	5,99	7,24
Spannungsversorgung	V/PH/Hz	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50
Abmessung Außengerät:				
Höhe	mm	1290	1428	1428
Tiefe	mm	330	480	480
Breite	mm	900	1080	1080
Transportgewicht	kg	104	165	174



Artikelnummer

Coolblade DX Axial Set

Coolblade DX A 12 + AOYG 45LATT	DX VAF 12 FJ	-	-
Coolblade DX A 12L + AOYG 45LATT	DX VAF 12 L FJ	-	-
Coolblade DX A 19 + AOYG 72LRLA	-	DX VAF 19 FJ	-
Coolblade DX A 19L + AOYG 72LRLA	-	DX VAF 19 L FJ	-
Coolblade DX A 25 + AOYG 90LRLA	-	-	DX VAF 25 FJ
Coolblade DX A 25L + AOYG 90LRLA	-	-	DX VAF 25 L FJ

Coolblade DX Radial Set²

Coolblade DX R/RR/RL 12 + AOYG 45LATT	DX VRR/VRRD/VRRL 12 FJ	-	-
Coolblade DX R/RR/RL 12L + AOYG 45LATT	DX VRR/VRRD/VRRL 12 L FJ	-	-
Coolblade DX R/RR/RL 19 + AOYG 72LRLA	-	DX VRR/VRRD/VRRL 19 FJ	-
Coolblade DX R/RR/RL 19L + AOYG 72LRLA	-	DX VRR/VRRD/VRRL 19 L FJ	-
Coolblade DX R/RR/RL 25 + AOYG 90LRLA	-	-	DX VRR/VRRD/VRRL 25 FJ
Coolblade DX R/RR/RL 25L + AOYG 90LRLA	-	-	DX VRR/VRRD/VRRL 25 L FJ

Zubehör Inneneinheit

Kondensatpumpe	PSC
Doppelte Spannungsversorgung ³	DAA
LAN-Management ⁴	GRLD
Schnittstelle RS485	SERI
Schnittstelle Bacnet	BAC
Ethernet-Schnittstelle	ETH
Sonderlackierung in RAL-Ton	GCF

Zubehör Außeneinheit

Gummischwingungsdämpfer Set BNRS 50/30W	2577375
Umweltschutzwanne CUW-3 m. Ölabscheider	2558674
Reparaturschalter P1-25 (400V bis 25A)	2577479
Wandkonsole 150 für Außeneinheit (bis 150kg)	2542948

- Bei Lufttrittsbedingungen 35 °C/25% r.F. - Luftansaugtemp. +35 °C; Verdichterdrehzahl 90/s
- Ausblasrichtung bitte bei der Bestellung angeben. Definition siehe Nomenklatur.
- Doppelte Spannungsversorgung mit automatischer Umschaltung nur für die Inneneinheiten. Nicht kompatibel, wenn die Spannungsversorgung über die Außeneinheit erfolgt.
- Bis zu 16 Inneneinheiten möglich

Das Standard-Set beinhaltet:

- Coolblade DX mit INV-Konverter zur Kommunikation zwischen Innen- und Außeneinheit
- Fujitsu Verflüssigungssatz (Einsatzgrenze Kühlen -15°C bis 46°C)

Preise auf Anfrage

Regionalcenter München
Hauptsitz **Econdition GmbH**
Carl-von-Linde-Straße 25
D-85748 Garching-Hochbrück
Tel. +49 (0) 89 43 70 77-0

Regionalcenter Stuttgart
Waldburgstraße 17-19
D-70563 Stuttgart
Tel. +49 (0) 711 78 87 94-3

Regionalcenter Frankfurt a.M.
Nordendstraße 2
D-64546 Mörfelden-Walldorf
Tel. +49 (0) 6105 943 52-0

Regionalcenter Düsseldorf
Wiesenstraße 70A
D-40549 Düsseldorf
Tel. +49 (0) 211 69 07 57-0

Regionalcenter Hannover
Karl-Wiechert-Allee 1c
D-30625 Hannover
Tel. +49 (0) 511 56 35 97-70

Regionalcenter Berlin
Boyenstraße 41
D-10115 Berlin
Tel. +49 (0) 30 55 67 09-0

www.econdition.de

© 03-2018 Econdition GmbH – Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten. Der Inhalt entspricht dem Stand der Drucklegung.
Die in dieser Liste enthaltenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, gültig ab 01.03.2018, zuzüglich Mehrwertsteuer,
inklusive Verpackung, Lieferung frei Haus innerhalb Deutschlands, ohne Abladen. Alle früheren Preise sind ungültig.