

IRDXi

EINHEITEN MIT DIREKTVERDAMPFUNG

LUFTGEKÜHLTE KLIMASCHRÄNKE FÜR HIGH-DENSITY-RACKUMGEBUNGEN

30 - 60 cm

R410a

Die Rackkühler mit vertikaler Aufstellung stellen ein effektives System mit niedrigerem Energieverbrauch dar, um die Wärmestaus in Rechenzentren auch mit einer sehr hohen Wärmebelastung für HIGH-DENSITY-Rackumgebungen (bis und über 40 kW/m²) zu regeln.



Die Version mit Direktverdampfung besteht aus einer Innereinheit, die mit einem hermetischen für R410A Kältemittel optimierten FU-Scrollverdichter und mit EC-Ventilatoren mit den neuesten elektronischen kommutierten bürstenlosen Motoren ausgestattet sind und einem externen Verflüssiger gekoppelt werden müssen.



Wirkungsgrad

Das Gerät vereint die Effizienz der neuesten Generation von EC-Ventilatoren und des Direktverdampfungssystems mit FU-Verdichter, die sehr hohe EER-Werten erfolgen (Energy Efficiency Ratio). Dank der Verwendung der bürstenlosen FU-Verdichter, können diese Einheiten den Energieverbrauch mit Teillast im Vergleich zu den ON/OFF-Verdichtern merklich vermindern.

Flexibilität

Die IR-DXi Einheiten sind mit Voreinstellung für die Kältemittel- und die Elektroanschlüsse sowohl von oben als auch von unten ausgestattet, um eine schnelle und einfache Installation in jede Bedingung zu ermöglichen (mit oder ohne Doppelboden).

Steuerungsmanagement

Die Einheiten sind mit einem neuen Steuermanagementalgorithmus ausgestattet, der die Luftmenge und die Leistung des Verdichters nach der tatsächlichen Umgebungswärmebelastung anpassen. Dieses System liefert wichtige Vorteile und Einsparungen bei den Betriebskosten.

Unterteilung

Vollkommene Integration mit Systemen, die kalte und warme Luft zwischen den Mittelgängen mischen. Die Effizienz solcher Systeme wird in dieser Weise hervorhebt.

Mikroprozessor

Semigraphische Anzeige 132x64 Pixel, programmierbare Software, Speicherung von 200 Alarme, Generalalarm, automatische Rückstellung nach einem Netzausfall, integrales LAN-System, Standby-Management, automatische Rotation, Hauptalarme, gleichzeitiger Betrieb, Uhrfunktionsmodalität.

SONDERREIHEN

IRDXi HF : Wassergekühlte Einheiten mit Freikühlung

IRDXi AF : Luftgekühlte Einheiten mit Freikühlung

IRDXi XF : Einheiten mit DUAL FLUID
(Details auf Anfrage bei Emicon Ac Spa)

TECHNISCHE DATEN

IRDXi		IR30.DXi 12	IR30.DXi 22	IR30.DXi 27	IR60.DXi 40	IR60.DXi 50
Kühlleistung (gesamt) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa	kW	12,9	20,6	27,8	40,0	52,7
Kühlleistung (sensibel) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa	kW	12,9	20,6	27,8	40,0	52,7
Leistungsaufnahme ⁽²⁾ ESP 20 Pa	kW	3,88	5,21	7,59	9,65	13,10
SHR		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Luftmenge	m³/h	3000	4000	5000	8000	9000
Ventilatoren	n°	3	4	4	4	4
ESP max.	Pa	194	179	218	142	72
Druckverluste des Kaltwasserregisters + 2-Wege-Ven- til	W/W	3,6	4,3	4,1	4,5	4,4
Max. Leistungsaufnahme	kW	5,1	8,2	10,7	14,8	21,1
Max. Stromaufnahme	A	21,0	22,6	25,8	30,0	38,5
Stromversorgung	V/ph/Hz	400/3/50+N+PE				
Dampfbefeuchter						
Dampfmenge (nominal)	kg/h	3	3	3	5	5
Dampfmenge (max.)	kg/h	3	3	3	8	8
Max. Leistungsaufnahme	kW	2,25	2,25	2,25	3,75	3,75
Max. Stromaufnahme	A	10,0	10,0	10,0	5,5	5,5
Spezifische Leitfähigkeit bei 20 °C (min./max.)	µS/cm	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250
Gesamthärte (min./max.)	mg/l CaCO ₃	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400
Elektroheizregister						
Leistungsstufen	n°	1	1	1	3	3
Heizleistung	kW	3,0	3,0	3,0	9,0	9,0
Stromaufnahme	A	4,3	4,3	4,3	13,0	13,0
Kondensatwasserpumpe						
Nominalwassermenge	l/h	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0
Wassermenge max. (Druck = 0 Meter)	l/h	500	500	500	500	500
Förderhöhe max. (Fördermenge = 0m³h)	m	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
Kondensatwasser- und Befeuchterpumpe						
Nominalwassermenge	l/h	600	600	600	600	600
Wassermenge max. (Druck = 0 Meter)	l/h	900	900	900	900	900
Förderhöhe max. (Fördermenge = 0m³h)	m	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Abmessungen und Gewicht						
Breite	mm	300	300	300	600	600
Tiefe	mm	1100	1100	1100	1100	1100
Höhe	mm	2000	2000	2000	2000	2000
Gewicht	Kg	175	185	200	270	280

(1) Raumtemperatur 38°C, Relative Feuchtigkeit 30%, Verflüssigungstemperatur 50°C.

(2) Die elektrische Leistungsaufnahme der Ventilatoren ist der Raumlast zuzurechnen.

(3) In LL, LR und CL Versionen, die Tiefe ist 1200 mm.