



CDK 100-175CA

CDK 40-75CA

CDK 5-30CA

CDK-CA SERIES

Refrigerant Air Dryer

Stainless Steel Plate

Heat Exchanger

อุณหภูมิลมเข้า 80 °C (สูงสุด)

รับประกัน
คอมเพรสเซอร์
อีวาโปเรเตอร์

2

ปี

ประหยัดพลังงาน/ประสิทธิภาพสูง/คุณภาพสูง

เครื่องทำลมแห้งแบบใช้น้ำยาทำความเย็น DIT

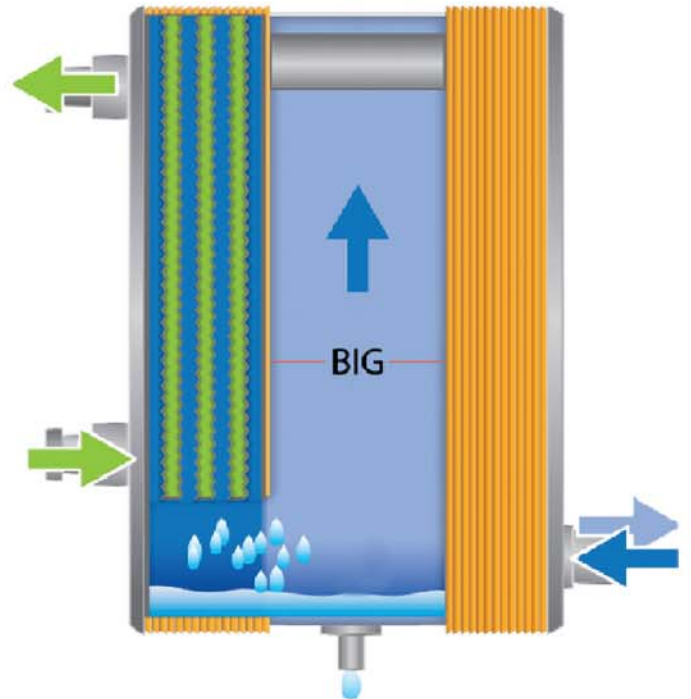
เครื่องทำลมแห้งแบบใช้น้ำยาทำความเย็นของ DIT เสนอทางเลือกที่ดีที่สุดในการลดการสูญเสียพลังงาน การลดระดับการกักคร่อนลดการเกิดสนิมในระบบ ยืดอายุการใช้งานของระบบลมอัดและลดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา

เกี่ยวกับเครื่องทำลมแห้งแบบใช้น้ำยาทำความเย็น DIT

ในระบบลมอัด ความชื้นคือปัญหาใหญ่และการป้องกันการกักคร่อนที่เกิดจากน้ำที่กลั่นตัวก็เป็นประเด็นที่สำคัญเช่นกัน สิ่งนี้เป็นปัจจัยสำคัญเนื่องจากความชื้นและการกักคร่อนจะทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของระบบลดน้อยลงและลดทอนอายุการใช้งานของระบบอัดอากาศรวมถึงอุปกรณ์ควบคุมด้วยลมอัด เพื่อป้องกันปัญหาดังกล่าวไม่ให้เกิดขึ้น เครื่องทำลมแห้งจึงเป็นเครื่องมือที่นิยมนำมาใช้งานมากที่สุดในอุปกรณ์ประเภทนี้ ปัญหาหลักที่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบลมอัดคือการสูญเสียแรงดันจำนวนมากโดยไม่ผ่านการแลกเปลี่ยนทั้งหมด และ HEAT-EXCHANGER แบบคั้งเดิมที่ซับซ้อน และยากต่อการป้องกันปัญหานี้, DIT ได้พัฒนา HEAT-EXCHANGER แบบแผ่นเชื่อมติดกันเข้ากับระบบเครื่องทำลมแห้งของ DIT, ซึ่งเทคโนโลยีนี้ได้รับการสนับสนุนโดยงานวิจัยและข้อมูลการทดสอบที่ได้รับการพิสูจน์แล้ว และการออกแบบที่เป็นเอกลักษณ์ทำให้ DIT ได้รับสิทธิบัตรในประเทศฝรั่งเศส สหรัฐอเมริกา ไต้หวัน และเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

ข้อได้เปรียบหลักของเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนแบบแผ่น

- โครงสร้างแบบ 3 ระบบใน 1 เดียว, Air-To-Air Exchanger, Evaporator และ Water separator ถูกผสมไว้ในหนึ่งโมดูลภายใต้การออกแบบที่กะทัดรัดทนทาน และประหยัดพลังงาน
- สิทธิบัตรเฉพาะของลักษณะการออกแบบการไหลตั้งฉากกัน โดยที่ของเหลวผลควบแน่นจะถูกแยกออกทันทีที่ถูกสร้างขึ้นตามเส้นทางการทำงาน
- ประสิทธิภาพในการถ่ายเทความร้อนยอดเยี่ยม
- ระบบประหยัดพลังงานจากการลด Pressure Drop < 3 Psig
- การบำรุงรักษาที่เรียบง่าย
- ทำลมแห้งถึง 3°C ที่ Dew point ด้านลมออก.



Advantage

- Long life time durability
- Corrosion-resistance
- High thermal transfer efficiency
- Compact, easy installation
- Proven and reliable quality
- Flexible flows and temp. monitor option



* เครื่องแยกน้ำที่ออกแบบเฉพาะ

เครื่องแยกน้ำที่ออกแบบโดยไม่ใช้ไฮลวดของ DIT มีข้อได้เปรียบเกี่ยวกับการลดลงของ Pressure Drop ไม่อุดตัน ไม่ต้องบำรุงรักษา และมีอายุการใช้งานยาวนานกว่า HEAT-EXCHANGER แบบอื่น ๆ

* ปราศจากการอุดตันของน้ำมัน

การออกแบบแผ่นที่มีสิทธิบัตรของอีวาโปรเตอร์ทำให้เส้นทางไหลของสารทำความเย็นลดลงร้อยละ 30 ด้วยผิวหน้าที่เรียบลื่นของ SUS 304, DIT สามารถป้องกันน้ำมันหล่อลื่นตกค้างที่มักเกิดขึ้นบ่ออยู่ในแผ่นอลูมิเนียมของ HEAT-EXCHANGER

* ไม่มีการอุดตันของน้ำแข็ง

ด้วยการออกแบบแผ่นที่มีสิทธิบัตรของอีวาโปรเตอร์ ของ DIT น้ำที่กลั่นตัวจะไม่ค้างอยู่บนแผ่น แต่จะเข้าไปยังบริเวณแยกน้ำของอีวาโปรเตอร์ โดยตรง ทำให้ลดความเสี่ยงของการอุดตันของน้ำแข็ง (ทั้งนี้ ต้องตรวจสอบว่าลวาระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ)

* ติดตั้งระบบทดสอบการรั่วซึมที่มีสิทธิบัตร

เทคโนโลยีที่มีสิทธิขั้นนำและเป็นสากลทำให้ HEAT-EXCHANGER ที่มีแผ่นเชื่อมกันแบบรวม 3 ระบบใน 1 เดียวของ DIT มีคุณภาพและประสิทธิภาพการทำงานที่ยอดเยี่ยมอย่างแท้จริง



UL



CE / PED

คุณสมบัติของเครื่องทำลมแห้งแบบใช้น้ำยาทำความเย็น DIT ติดตั้งง่าย

การออกแบบที่กะทัดรัดและผังส่วนประกอบที่จัดวางโครงสร้างมาอย่างดีของ DIT ทำให้การติดตั้งมีความยืดหยุ่นสูง ส่วนประกอบที่เข้าถึงง่ายทำให้เครื่องทำลมแห้งของ DIT ใช้พื้นที่ของโรงงานเพียงน้อยนิดเท่านั้น



คอมเพรสเซอร์คุณภาพสูง

(HITACHI / MITSUBISHI / COPELAND)

ก๊าซชุดแบบปิดสนิทถูกทำให้เย็นและปกป้องจากความร้อนและกระแสไฟฟ้าเกินพิกัด คอมเพรสเซอร์ได้รับการติดตั้งบนแผ่นรองยกกันสะเทือนเพื่อให้มั่นใจว่าเครื่องทำลมแห้งจะทำงานโดยปราศจากเสียงดัง



การใช้งานแผงควบคุม (CAREL) แบบ EASY

หน้าจอดิจิทัลที่ทันสมัยของเครื่องทำลมแห้ง DIT สามารถตรวจสอบได้ง่าย เหมาะแก่การใช้งานกับรุ่น CDK 3-250



พัดลมระบายความร้อน UL/CE

พัดลมระบายความร้อนมีการรับรองความปลอดภัย UL/CE เพื่ออายุการใช้งานที่ยาวนาน



การใช้งานแผงควบคุม (CAREL) แบบ PLC+PLD

หน้าจอดิจิทัลที่ทันสมัยของเครื่องทำลมแห้ง DIT สามารถตรวจสอบได้ง่าย เหมาะแก่การใช้งานกับรุ่น CDK 300-700



การใช้งานแผงควบคุม (CAREL) แบบ PLC+PGD

หน้าจอดิจิทัลที่ทันสมัยของเครื่องทำลมแห้ง DIT สามารถตรวจสอบได้ง่าย เหมาะแก่การใช้งานกับรุ่น CDK 800 ขึ้นไป



โซลินอยด์วาล์วที่เชื่อถือได้

แบบนี้เป็นมาตรฐานของทุกรุ่น เครื่องจับเวลาปล่อยและหยุดของโซลินอยด์มีความเที่ยงตรงแม่นยำ การทำงานที่ยืดหยุ่นและสามารถปรับเปลี่ยนได้ของวาล์วทำให้การปล่อยของเหลวผลควบแน่นมีประสิทธิภาพ

Technical Specification of CDK-CA Series Air - Cooled Dryers

MODEL	AIR FLOW		Power Supply V / PH / Hz	Nominal Power KW	Connection inch	Dimension (mm)			Weight Kg	Refrigerant	Pressure Bar(Max.)
	(m ³ /min)	(CFM)				W.	L.	H.			
CDK- 5CA	0.65	23	220/1/50	0.24	1/2" PT	380	500	750	60	R134a	16
CDK- 8CA	0.9	32	220/1/50	0.28	1/2" PT	380	500	750	65	R134a	16
CDK- 10CA	1.4	49	220/1/50	0.40	1" PT	388	718	880	80	R134a	16
CDK- 15CA	1.8	64	220/1/50	0.45	1" PT	388	718	880	88	R134a	16
CDK- 20CA	2.7	95	220/1/50	0.60	1" PT	388	718	880	91	R134a	16
CDK- 30CA	4.3	152	220/1/50	0.96	1-1/2" PT	388	868	1200	97	R134a	16
CDK- 40CA	5.5	194	220/1/50	1.22	1-1/2" PT	388	868	1200	113	R134a	16
CDK- 50CA	6.8	240	220/1/50	1.42	1-1/2" PT	388	868	1200	128	R407c	16
CDK- 60CA	8.1	286	220/1/50	1.65	2" PT	450	1200	1350	137	R407c	16
CDK- 75CA	11	388	220/1/50	1.98	2" PT	450	1200	1350	150	R407c	16
CDK- 100CA	15	530	380/3/50	3.00	2-1/2" PT	600	1200	1600	200	R407c	16
CDK- 125CA	18	636	380/3/50	3.35	2-1/2" PT	600	1200	1600	230	R407c	16
CDK- 150CA	23	812	380/3/50	4.20	2-1/2" PT	600	1200	1600	250	R407c	16
CDK- 175CA	28	989	380/3/50	4.85	2-1/2" PT	600	1200	1600	260	R407c	16
CDK- 200CA	30	1059	380/3/50	5.17	3" PT	1000	1500	1850	380	R407c	16
CDK- 250CA	36	1271	380/3/50	5.50	3" PT	1000	1500	1850	420	R407c	16
CDK- 300CA	43	1519	380/3/50	7.37	4" FL	1000	1800	2000	480	R407c	16
CDK- 350CA	48	1695	380/3/50	7.96	4" FL	1000	1800	2000	520	R407c	16
CDK- 400CA	61	2154	380/3/50	9.55	5" FL	1000	1800	2000	580	R407c	16

Technical Specification of CDK-CW Series Water - Cooled Dryers

MODEL	AIR FLOW		Power Supply V / PH / Hz	Nominal Power KW	Connection inch	Dimension (mm)			Weight Kg	Refrigerant	Pressure Bar(Max.)
	(m ³ /min)	(CFM)				W.	L.	H.			
CDK- 100CW	15	530	380/3/50	2.06	2-1/2" PT	450	1200	1350	165	R407c	16
CDK- 125CW	18	636	380/3/50	2.50	2-1/2" PT	450	1200	1350	198	R407c	16
CDK- 150CW	23	812	380/3/50	2.85	2-1/2" PT	450	1200	1350	208	R407c	16
CDK- 175CW	28	989	380/3/50	3.30	2-1/2" PT	450	1200	1350	225	R407c	16
CDK- 200CW	30	1059	380/3/50	3.95	3" PT	600	1200	1600	256	R407c	16
CDK- 250CW	36	1271	380/3/50	4.27	3" PT	600	1200	1600	380	R407c	16
CDK- 300CW	43	1519	380/3/50	4.60	4" FL	600	1200	1600	400	R407c	16
CDK- 350CW	48	1695	380/3/50	6.27	4" FL	600	1200	1600	450	R407c	16
CDK- 400CW	61	2154	380/3/50	6.86	5" FL	650	1204	1350	510	R407c	16
CDK- 500CW	72	2543	380/3/50	8.05	5" FL	650	1204	1350	930	R407c	16
CDK- 600CW	89	3143	380/3/50	10.30	6" FL	800	1500	1900	1050	R407c	16
CDK- 700CW	96	3390	380/3/50	12.30	6" FL	800	1500	1900	1120	R407c	16
CDK- 800CW	122	4308	380/3/50	13.75	6" FL	800	1800	1900	1260	R407c	16
CDK- 1000CW	144	5085	380/3/50	18.25	8" FL	1200	1800	2000	1580	R407c	16
CDK- 1200CW	170	6004	380/3/50	20.60	8" FL	1200	1800	2000	1860	R407c	16
CDK- 1500CW	185	6533	380/3/50	24.60	10" FL	1200	1800	2000	2290	R407c	16
CDK- 2000CW	285	10065	380/3/50	36.50	12" FL	1200	2400	2100	2400	R407c	16
CDK- 2500CW	340	12007	380/3/50	41.20	12" FL	1200	2400	2100	2890	R407c	16

Dryer maximum air flow = Dryer air flow x K1 x K2 x K3 x K4

Correction factor								
Ambient temperature °C	28	30	32	35	38	40	42	43
Factor (K1) CDK-CA	1.14	1.10	1.06	1	0.94	0.91	0.88	0.86
Air inlet temperature °C	45	50	55	70	80	-	-	-
Factor (K2)	1.20	1.10	1	0.91	0.83	-	-	-
Working pressure Kg/cm ²	4	6	7	8	9	10	13	16
Factor (K3)	0.79	0.94	1	1.05	1.09	1.12	1.20	1.26
Dew point temperature °C	-	3	4	5	6	7	8	10
Factor (K4)	-	0.96	1	1.02	1.03	1.06	1.07	1.09

Water temperature °C	25	26	28	30	32	34	36	37
Factor (K1) CDK-CW	1.14	1.10	1.06	1	0.94	0.91	0.88	0.86

1. CDK-CA/CDK-CW Series Air Inlet Temperature 80 °C (Max.)
2. Dew Point Temperature 3-10 °C
3. Ambient Temperature 43 °C (Max.)
4. CDK-CA/CDK-CW Series with After Cooler
5. Air In-Out Pressure Drop < 3 Psig
6. 2 Years warranty for Compressor and Evaporator

