



CDK-SA SERIES

Refrigerant Air Dryer

Stainless Steel Plate

Heat Exchanger

อุณหภูมิลมเข้า 65 °C (สูงสุด)

รับประกัน
คอมเพรสเซอร์
อีวาโปเรเตอร์

2 ปี

ประหยัดพลังงาน/ประสิทธิภาพสูง/คุณภาพสูง

เครื่องทำลมแห้งแบบใช้น้ำยาทำความเย็น DIT

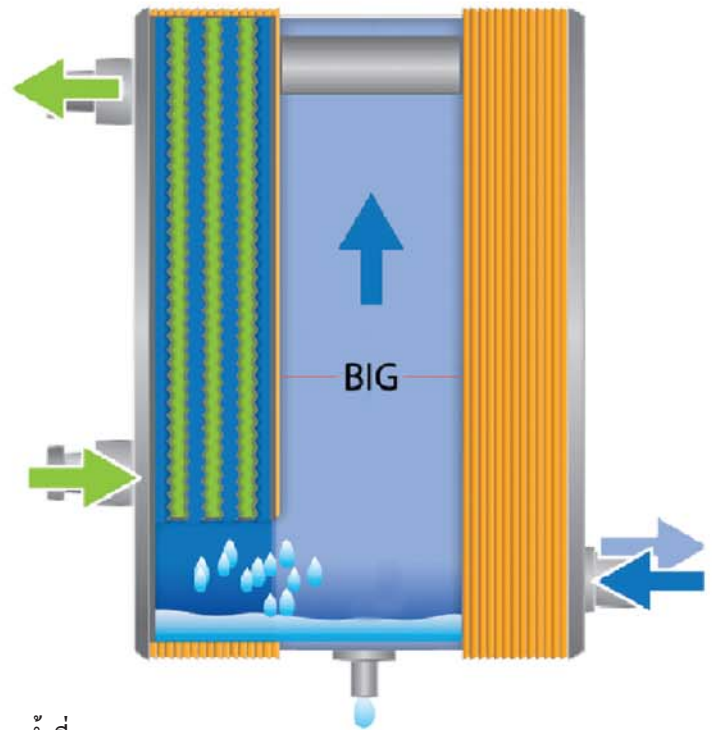
เครื่องทำลมแห้งแบบใช้น้ำยาทำความเย็นของ DIT เสนอทางเลือกที่ดีที่สุดในการลดการสูญเสียพลังงาน การลดระดับการกักคร่อนลดการเกิดสนิมในระบบ ยืดอายุการใช้งานของระบบลมอัดและลดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา

เกี่ยวกับเครื่องทำลมแห้งแบบใช้น้ำยาทำความเย็น DIT

ในระบบลมอัด ความชื้นคือปัญหาใหญ่และการป้องกันการกักคร่อนที่เกิดจากน้ำที่กลั่นตัวก็เป็นประเด็นที่สำคัญเช่นกัน สิ่งนี้เป็นปัจจัยสำคัญเนื่องจากความชื้นและการกักคร่อนจะทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของระบบลดน้อยลงและลดทอนอายุการใช้งานของระบบอัดอากาศรวมถึงอุปกรณ์ควบคุมด้วยลมอัด เพื่อป้องกันปัญหาดังกล่าวไม่ให้เกิดขึ้น เครื่องทำลมแห้งจึงเป็นเครื่องมือที่นิยมนำมาใช้งานมากที่สุด ในอุปกรณ์ประเภทนี้ 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 ถูกผสานไว้ในหนึ่งโมดูลภายใต้การออกแบบที่กะทัดรัดทนทาน และประหยัดพลังงาน
- สิทธิบัตรเฉพาะของลักษณะการออกแบบการไหลตั้งฉากกัน โดยที่ของเหลวผลควบแน่นจะถูกแยกออกทันทีที่ถูกสร้างขึ้นตามเส้นทางการทำความเย็น
- 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

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

* ปราศจากการอุดตันของน้ำมัน

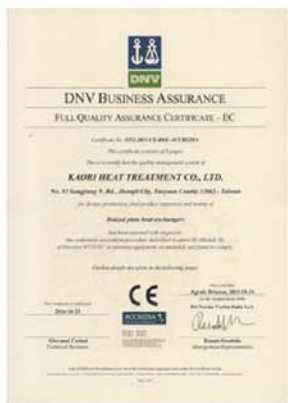
การออกแบบแผ่นที่มีสิทธิบัตรของอีวาโปรเตออร์ทำให้เส้นทางไหลของสารทำความเย็นลดลงร้อยละ 30 ด้วยผิวหน้าที่เรียบลื่นของ SUS 304, DIT สามารถป้องกันน้ำมันหล่อลื่นตกค้างที่มักเกิดขึ้นบ่อยในแผ่นอลูมิเนียมของ HEAT-EXCHANGER

* ไม่มีการอุดตันของน้ำแข็ง

ด้วยการออกแบบแผ่นที่มีสิทธิบัตรของอีวาโปรเตออร์ ของ DIT น้ำที่กลั่นตัวจะไม่ค้างอยู่บนแผ่น แต่จะเข้าไปยังบริเวณแยกน้ำของอีวาโปรเตออร์ โดยตรง ทำให้ลดความเสี่ยงของการอุดตันของน้ำแข็ง (ทั้งนี้ ต้องตรวจสอบว่าลวาระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ)

* ติดตั้งระบบทดสอบการรั่วซึมที่มีสิทธิบัตร

เทคโนโลยีที่มีสิทธิขั้นนำและเป็นสากลทำให้ HEAT-EXCHANGER ที่มีแผ่นเชื่อมกันแบบรวม 3 ระบบใน 1 เดียวของ DIT มีคุณภาพและประสิทธิภาพการทำงานที่ยอดเยี่ยมอย่างแท้จริง



LUL

CE / PED

คุณสมบัติของเครื่องทำลมแห้งแบบใช้น้ำยาทำความเย็น DIT ติดตั้งง่าย

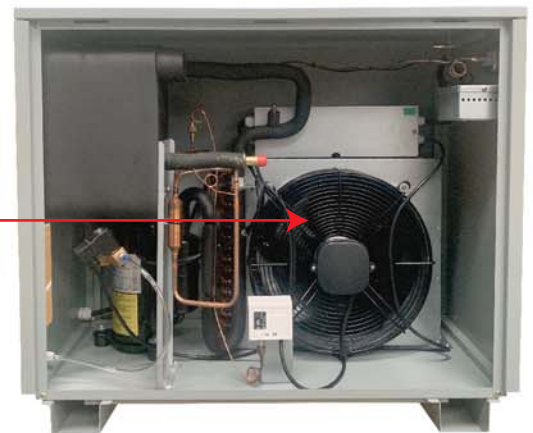
การออกแบบที่กะทัดรัดและมีส่วนประกอบที่จัดวางโครงสร้างมาอย่างดีของ DIT ทำให้การติดตั้งมีความยืดหยุ่นสูง ส่วนประกอบที่เข้าถึงง่ายทำให้เครื่องทำลมแห้งของ DIT ใช้พื้นที่ของโรงงานเพียงน้อยนิดเท่านั้น



คอมเพรสเซอร์คุณภาพสูง (HITACHI / MITSUBISHI / COPELAND)
 ก๊าซคลูดแบบปิดสนิทถูกทำให้เย็นและปกป้องจากความร้อนและกระแสไฟฟ้าเกินพิกัด คอมเพรสเซอร์ได้รับการติดตั้งบนแผ่นรองยางกันสะเทือนเพื่อให้มั่นใจว่าเครื่องทำลมแห้งจะทำงานโดยปราศจากเสียงดัง



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 การทำงานที่เชื่อถือได้และสามารถปรับเปลี่ยนได้ของวาล์วทำให้การปล่อยของเหลวผลควบแน่นมีประสิทธิภาพ

Technical Specification of CDK-S/CDK-SA 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- 3S	0.45	16	220/1/50	0.19	1/2" PT	382	450	430	31	R134a	16
CDK- 5S	0.65	23	220/1/50	0.21	1/2" PT	382	450	430	32	R134a	16
CDK- 8S	0.9	32	220/1/50	0.25	1/2" PT	382	450	430	33	R134a	16
CDK- 3SA	0.45	16	220/1/50	0.19	1/2" PT	382	450	430	31	R134a	16
CDK- 5SA	0.65	23	220/1/50	0.21	1/2" PT	382	450	430	32	R134a	16
CDK- 8SA	0.9	32	220/1/50	0.25	1/2" PT	382	450	430	33	R134a	16
CDK- 10SA	1.4	49	220/1/50	0.37	1/2" PT	382	502	480	38	R134a	16
CDK- 15SA	1.8	64	220/1/50	0.42	3/4" PT	382	502	480	40	R134a	16
CDK- 20SA	2.7	95	220/1/50	0.57	3/4" PT	393	723	650	65	R134a	16
CDK- 30SA	4.3	152	220/1/50	0.73	1" PT	393	723	650	69	R134a	16
CDK- 40SA	5.5	194	220/1/50	1.08	1-1/2" PT	404	875	761	92	R134a	16
CDK- 50SA	6.8	240	220/1/50	1.28	1-1/2" PT	404	875	761	101	R407c	16
CDK- 60SA	8.1	286	220/1/50	1.51	1-1/2" PT	451	1190	882	115	R407c	16
CDK- 75SA	11	388	220/1/50	1.84	2" PT	451	1190	882	135	R407c	16
CDK- 100SA	15	530	380/3/50	2.68	2" PT	451	1190	882	145	R407c	16
CDK- 125SA	18	636	380/3/50	3.03	2-1/2" PT	451	1190	882	165	R407c	16
CDK- 150SA	23	812	380/3/50	3.55	2-1/2" PT	588	1204	1005	198	R407c	16
CDK- 175SA	28	989	380/3/50	4.20	2-1/2" PT	588	1204	1005	208	R407c	16
CDK- 200SA	30	1059	380/3/50	4.72	3" PT	588	1204	1005	225	R407c	16
CDK- 250SA	36	1271	380/3/50	5.05	3" PT	588	1204	1005	256	R407c	16
CDK- 300SA	43	1519	380/3/50	6.77	4" FL	1004	1560	1615	380	R407c	16
CDK- 350SA	48	1695	380/3/50	7.36	4" FL	1004	1560	1615	400	R407c	16
CDK- 400SA	61	2154	380/3/50	8.95	5" FL	1004	1560	1615	450	R407c	16
CDK- 500SA	72	2543	380/3/50	11.20	5" FL	1004	1560	1615	510	R407c	16
CDK- 600SA	89	3143	380/3/50	13.95	6" FL	1200	2200	1900	930	R407c	16
CDK- 700SA	96	3390	380/3/50	15.40	6" FL	1200	2200	1900	1050	R407c	16
CDK- 800SA	122	4308	380/3/50	19.90	6" FL	1200	2200	1900	1120	R407c	16
CDK- 1000SA	144	5085	380/3/50	22.80	8" FL	1200	2860	1900	1260	R407c	16
CDK- 1200SA	170	6004	380/3/50	26.80	8" FL	1200	2860	1900	1580	R407c	16
CDK- 1500SA	185	6533	380/3/50	39.70	10" FL	1200	3200	2050	2200	R407c	16
CDK- 2000SA	285	10065	380/3/50	44.80	12" FL	1200	5000	2050	2400	R407c	16
CDK- 2500SA	340	12007	380/3/50	52.80	12" FL	1200	5000	2050	3100	R407c	16

Technical Specification of CDK-SW 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- 100SW	15	530	380/3/50	2.06	2" PT	451	1190	882	145	R407c	16
CDK- 125SW	18	636	380/3/50	2.50	2-1/2" PT	451	1190	882	165	R407c	16
CDK- 150SW	23	812	380/3/50	2.85	2-1/2" PT	451	1190	882	198	R407c	16
CDK- 175SW	28	989	380/3/50	3.30	2-1/2" PT	451	1190	882	208	R407c	16
CDK- 200SW	30	1059	380/3/50	3.95	3" PT	588	1204	1005	225	R407c	16
CDK- 250SW	36	1271	380/3/50	4.27	3" PT	588	1204	1005	256	R407c	16
CDK- 300SW	43	1519	380/3/50	4.60	4" FL	588	1204	1005	380	R407c	16
CDK- 350SW	48	1695	380/3/50	6.27	4" FL	588	1204	1005	400	R407c	16
CDK- 400SW	61	2154	380/3/50	6.86	5" FL	800	1204	1615	450	R407c	16
CDK- 500SW	72	2543	380/3/50	8.05	5" FL	800	1204	1615	510	R407c	16
CDK- 600SW	89	3143	380/3/50	10.30	6" FL	800	1500	1615	930	R407c	16
CDK- 700SW	96	3390	380/3/50	12.30	6" FL	800	1500	1615	1050	R407c	16
CDK- 800SW	122	4308	380/3/50	13.75	6" FL	800	1800	1615	1120	R407c	16
CDK- 1000SW	144	5085	380/3/50	18.25	8" FL	1200	1800	1800	1260	R407c	16
CDK- 1200SW	170	6004	380/3/50	20.60	8" FL	1200	1800	1800	1580	R407c	16
CDK- 1500SW	185	6533	380/3/50	24.60	10" FL	1200	1800	1800	1860	R407c	16
CDK- 2000SW	285	10065	380/3/50	36.50	12" FL	1200	2400	1800	2290	R407c	16
CDK- 2500SW	340	12007	380/3/50	41.20	12" FL	1200	2400	1800	2400	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-S/SA	1.14	1.10	1.06	1	0.94	0.91	0.88	0.86	
Air inlet temperature °C	35	40	45	50	55	60	63	65	
Factor (K2)	1.48	1.18	1	0.83	0.71	0.58	0.52	0.48	
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	1.2	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-SW	1.14	1.10	1.06	1	0.94	0.91	0.88	0.86

1. CDK-S/CDK-SA/CDK-SW Series Air Inlet Temperature 65 °C (Max.)
2. Dew Point Temperature 3-10 °C
3. Ambient Temperature 43 °C (Max.)
4. CDK-S with Temperature Display
5. CDK-SA/CDK-SW with Digital Controller
6. CDK-S/CDK-SA/CDK-SW Series No After Cooler
7. Air In-Out Pressure Drop < 3 Psig
8. 2 Years warranty for Compressor and Evaporator

