

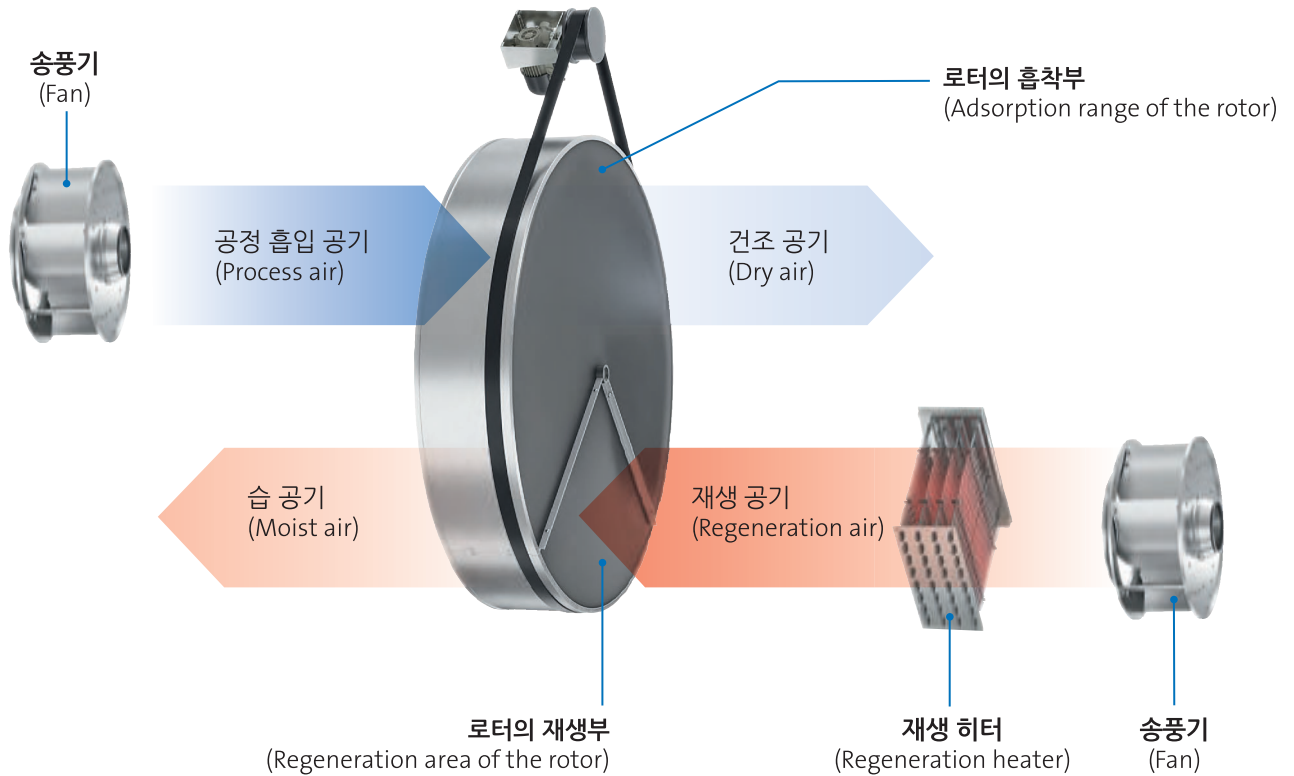


산업용 제습기

선진 기술의 응축식 제습기 및
흡착식 제습기

가습, 제습 제어 및 기화 냉각

 **condair**



흡착식 제습기능의 일반적 작동 원리(Desiccant drying - typical principle of operation)

Condair DA 흡착식 제습기(Desiccant dehumidifier)

Condair DA 흡착식 제습기는 매우 낮은 온도나 극도로 낮은 습도가 필요한 곳에서 작동하도록 설계되었다. Condair DA의 강력한 흡착 로터를 사용하면 -30°C의 낮은 온도에서도 습도 수준을 최저 수준으로 낮출 수 있다.

응축 모듈은 재생 공기의 외부 환기가 불가능한 응용 분야에서 재생 공기에서 습기를 제거한다. 표준 전기 가열식 모델 외에도 온수, 증기 또는 가스를 위한 다양한 재생 열교환기를 사용할 수 있다. 이는 전기 히터와 함께

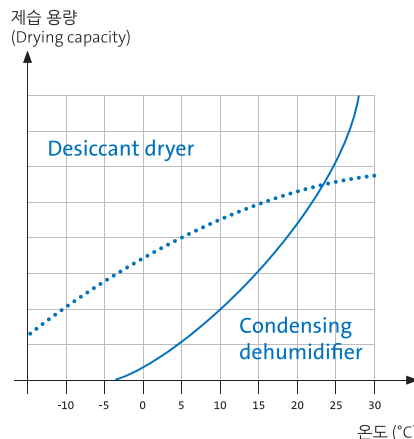
사용되어 시스템의 전체 에너지 소비를 줄이고 운영 비용을 절감할 수 있다.

Condair 흡착식 제습기에 사용되는 흡착 로터는 불연성이며 실리콘 성분이 없다.

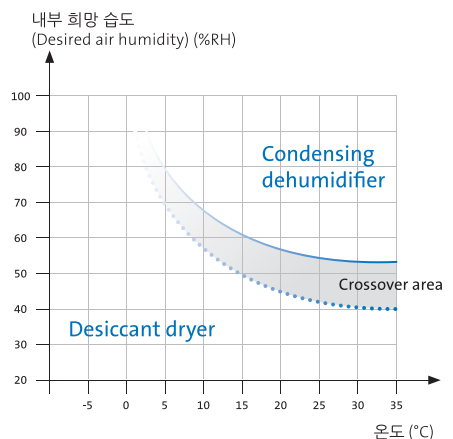
0.6~182 kg/h의 건조 용량을 제공하는 표준 모델뿐만 아니라 모든 프로젝트 요구 사항을 충족하기 위해 다양한 추가 모듈을 사용할 수 있다.

표준 모델에는 공급 전에 사전 냉각 또는 사후 냉각 배터리, 열 교환기 또는 응축 모듈을 장착할 수 있다. 공기 건조 과정에서 방출되는 열을 줄이기 위해 후냉각이 필요한 경우가 많다.

성능 특성 곡선



온도/습도에 따른 권장 사용



이중벽 하우징(Double-wall housing)

DA 500 크기부터 모든 장치에는 표준으로 분체 도장된 부식 방지 Aluzinc®로 제작된 완전 절연 이중벽 하우징이 있다. 하우징 사이의 공간은 단열재로 최소 30 mm의 미네랄울로 채워져 있다. 이를 통해 매우 낮은 온도에서도 안전하고 효율적인 작동은 물론 최대의 위생도 보장된다. 선택적으로 하우징을 AISI 304 스테인리스 스틸로 제작할 수도 있다.

포괄적인 제어 옵션

Condair 흡착식 건조기에는 고객 요구 사항에 따라 다양한 제어 버전이 장착될 수 있다. 응용 분야에 따라 장치에는 터치 스크린이 있는 PLC가 장착되어 습도와 선택적으로 온도를 제어할 수 있다. 또한 PLC는 내부 구성 요소를 모니터링하고 상황에 따라 서비스 노트나 알람을 발행하므로 작동 신뢰성이 높아진다.

고효율 건조제 로터

건조용 흡착 로터는 흡습성이 뛰어난 실리카겔로 코팅된 광섬유 벌집 구조로 구성된다. 이 벌집 구조는 효율적인 수분 전달을 위해 거대한 내부 표면을 만든다. 로터 재질은 위생적, 불연성, 비 호흡 유해성이며 로터를 위한 유지 관리가 거의 필요하지 않다.



효율적인 팬

효율적인 푸시 구성에는 고품질 EC 또는 AC 팬이 사용된다. 이렇게 하면 재생 공정을 위한 공기가 양압으로 건조제 로터 위로 향하게 된다. 재생 팬이 건조 로터의 뜨겁고 습한 공기와 접촉하지 않기 때문에 매우 낮은 습도에서도 문제 없이 사용할 수 있다.

재생 열원

DA 4000 크기까지의 모든 흡착식 제습기에는 재생 공정을 위한 전기 PTC 히터가 있다. PTC 히터 요소의 자체 조절 특성은 퓨즈 및 온도 조절기 중단을 방지한다. 대안으로, 흡착식 건조기에는 온수 또는 증기 조절 장치를 장착할 수도 있고, 공기량이 더 많은 경우에는 가스 버너를 장착할 수도 있다.

정교한 구조

모든 구성 요소는 쉽게 제거하고 유지 관리할 수 있도록 설계되었다. 필터 인서트를 쉽게 교체할 수 있고, 로터를 수직으로 배열한 구조로 전체 높이가 낮다. 설치된 구성요소의 최적 부하 분산은 긴 서비스 수명과 높은 작동 신뢰성을 보장한다.

DA 흡착식 제습기 (DA desiccant dryer)



DA 160

DA 400

기술 데이터		DA 160	DA 250	DA 440
최대 제습량(Drying capacity at 20°C – 60% RH)	kg/h	0.6	1.1	1.4
정격 제습 건조 풍량(Nominal process air volume)	m3/h	160	250	440
정격 재생 풍량(Nominal regeneration air volume)	m3/h	40	50	100
정격 소비 전력(Electrical connected load)	kW	1	1.3	2.1
정격 전류(Current consumption)	A	4.3	5.65	9.1
온 습도 운전 범위(Temp./humidity operating range)	°C / % RH	-30 to +40 / 0 to 100		
정격 전압(Voltage supply)	V/Ph/Hz	230/1/50		
공기 흡입 연결구(Air intake area)	mm	145 x 155	145 x 255	
제습 건조 공기 연결구(Dry air connection diameter)	mm	100	125	
습공기 연결구(Damp air connection diameter)	mm	63	80	
외형 크기 (Dimensions (H x W x D))	mm	273 x 322 x 329	351 x 335 x 357	
음압 크기(Sound pressure levels ¹⁾)	dB(A)	53	52.9	69
중량(Weight)	kg	10.5	14	14

기술 데이터		DA 210	DA 400	DA 450
최대 제습량(Drying capacity at 20°C – 60% RH)	kg/h	0.6	1.5	2.2
정격 제습 건조 풍량(Nominal process air volume)	m3/h	210	400	450
정격 재생 풍량(Nominal regeneration air volume)	m3/h	40	120	120
정격 소비 전력(Electrical connected load)	kW	1.1	2.3	3.5
정격 전류(Current consumption)	A	4.8	10	15.2
온 습도 운전 범위(Temp./humidity operating range)	°C / % RH	-30 to +40 / 0 to 100		
정격 전압(Voltage supply)	V/Ph/Hz	230/1/50		
공기 흡입 연결구(Air intake area)	mm	125	160	
제습 건조 공기 연결구(Dry air connection diameter)	mm	100	160	
습공기/재생공기 연결구	mm	63	80	
외형 크기 (Dimensions (H x W x D))	mm	457 x 315 x 315	525.5 x 504 x 428	
음압 크기(Sound pressure levels ¹⁾)	dB(A)	53.3	62.2	63
중량(Weight)	kg	16.5	28	31

1) 기기 표면에서 1m 거리에 연결된 환기 덕트를 사용하여 측정된 실험실 값임. 실제 값은 다를 수 있음.

DA 흡착식 제습기 (DA desiccant dryer)



DA 500

기술 데이터		DA 500	DA 700	DA 1000	DA 1400	DA 2400	DA 3400	DA 4000
최대 제습량(Drying capacity at 20°C – 60% RH)	kg/h	3.3	5.1	7.1	10	13.5	14.5	20
정격 공정 풍량(Nominal process air volume)	m ³ /h	500	700	1,000	1,400	2,400	3,400	4,000
정격 재생 풍량(Nominal regeneration air vol.)	m ³ /h	150	220	350	400	500	550	850
외부 압력 – 프로세스 공기	Pa	300	200	300	200	300	300	200
외부 압력 – 재생 공기	Pa	300	250	200	300	250	200	200
정격 소비 전력(Electrical connected load)	kW	4.5	7.5	11.0	13.6	19.0	20.6	28.7
재생 히터 소비전력	kW	4.0	7.0	10.2	13.0	17.5	18.0	26.0
온 습도 운전 범위(Temp./humid. operating range)	°C / % RH	-30 to +40 / 0 to 100						
정격 전압(Voltage supply)	V/Ph/Hz	400/3/50						
공정 공기 흡입 연결구(Proc. air connec. dia.)	mm	400						
제습 건조 공기 연결구(Dry air connec. diameter)	mm	315						
습공기/재생공기 연결구	mm	200						
외형 크기 (Dimensions (H x W x D))	mm	910 x 1,199 x 992						
음압 크기(Sound pressure levels ¹⁾)	dB(A)	62	62	62	63	68	69	69
중량(Weight)	kg	185	190	190	195	200	200	205

기술 데이터		DA 4400	DA 6400	DA 7400	DA 9400
최대 제습량(Drying capacity at 20°C – 60% RH)	kg/h	28	36.5	45	54
정격 공정 풍량(Nominal process air volume)	m ³ /h	4,400	6,400	7,400	9,400
정격 재생 풍량(Nominal regeneration air vololume)	m ³ /h	1,200	1,600	2,250	2,500
외부 압력 – 프로세스 공기(Ext. compression – process air)	Pa	≥ 200			
외부 압력 – 재생 공기(Ext. compression – regeneration air)	Pa	≥ 200			
정격 소비 전력(Electrical connected load)	kW	40.9	54.5	66.5	79.0
재생 히터 소비전력	kW	36.0	48.0	60.0	72.0
온 습도 운전 범위(Temp./humidity operating range)	°C / % RH	-30 to +40 / 0 to 100			
정격 전압(Voltage supply)	V/Ph/Hz	400/3/50			
공정 공기 흡입 연결구(Process air connection diameter)	mm	630			
제습 건조 공기 연결구(Dry air connection diameter)	mm	500			
재생 공기 연결구(Regeneration air connection diameter)	mm	315			
습공기 연결구(Damp air connection diameter)	mm	315			
외형 크기 (Dimensions (H x W x D))	mm	1,311 x 2,194 x 1,280			
음압 크기(Sound pressure levels ¹⁾)	dB(A)	72-73			
중량(Weight)	kg	550	600	650	700

DA 흡착식 제습기 (DA desiccant dryer)



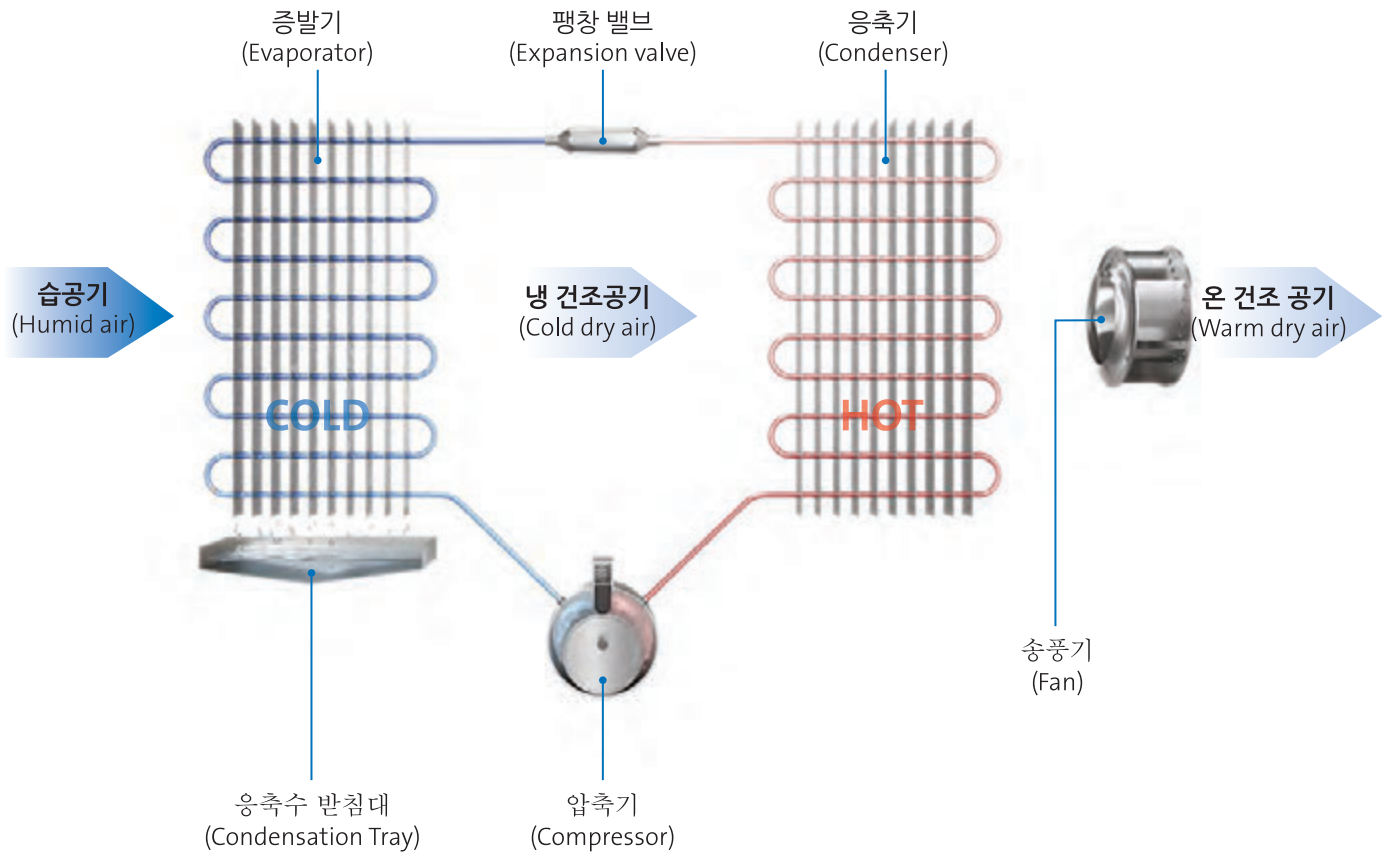
DA 27000 SP

기술 데이터		DA 13000SP ¹⁾	DA 19000SP ¹⁾	DA 27000SP ¹⁾
최대 제습량(Drying capacity at 20°C – 60% RH)	kg/h	86	120	182
정격 공정 풍량(Nominal process air volume)	m ³ /h	13,000	19,000	27,900
정격 재생 풍량(Nominal regeneration air volume)	m ³ /h	4,200	6,000	6,980
외부 압력 – 프로세스 공기(Ext. compr. – proc. air)	Pa	590	440	400
외부 압력 – 재생 공기(Ext. compr. – regen. air)	Pa	200	450	250
총 소비 전력(Total electrical connected load)	kW	143.5	207.5	309
재생 히터 소비전력	kW	132	192	288
온 습도 운전 범위(Temp./humidity operating range)	°C / % RH	-30 to +40 / 0 to 100		
정격 전압(Voltage supply)	V/Ph/Hz	400/3/50		
공정 공기 흡입 연결구(Process air connec. dia.)	mm	800	1,000	
제습 건조 공기 연결구(Dry air connection dia.)	mm	800	1,000	
재생 공기 연결구(Regeneration air connection dia.)	mm	500	630	
습공기 연결구(Damp air connection diameter)	mm	500	630	
Process air / regeneration air filter class	-	G4		
외형 크기 (높이)	mm	2,300	2,500	2,500
외형 크기 (폭)	mm	2,250	2,400	2,900
외형 크기 (깊이)	mm	1,600	1,900	2,400
중량(Weight)	kg	1,350	1,700	2,400

1) 모든 데이터는 전기 재생 기능이 있는 표준 단위를 나타냅니다.



KAUKKUTE



응축식 제습기능의 일반적 작동 원리(Condensing dehumidification - typical principle of operation)

Condair DC 응축식 제습기(Condensing dehumidifier)

Condair 응축 제습기는 산업, 상업 및 창고 부문에 걸쳐 다양한 용도로 사용된다. 이 제품은 대기 중 습기를 제거하기 위해 냉매 회로 시스템을 통합하고 일반적으로 50% 이상의 상대 습도가 필요한 지역에서 사용된다.

DC 시스템은 개별 프로젝트 요구 사항을 충족하기 위해 다양한 방법으로 구성할 수 있다.

Condair DC 시리즈 표준 모델의 제습 용량은 하루 75 ~ 930 리터 이다. 환기 용량은 최대 8,500 m³/h로 단일 장치로 건물 전체의 습도 수준을 유지할 수 있다.

제습장치는 독립형으로 설치하거나 다양한 위치에서 이동하여 사용할 수 있도록 트롤리에 배치할 수 있다. 또한 덕트 연결을 통해 건물의 공조기를 통해 조절된 공기를 분배할 수 있다.

온도 중립 모델은 외부에 위치한 보조 콘덴서와 함께 사용할 수 있다. 이렇게 하면 제습기의 냉매 회로에서 일부 열이 빠져나와 건조한 공정 공기가 유입되는 습한 공기와 동일한 온도로 전달될 수 있다.

Condair 응축식 제습기는 고온 가스 제상 시스템을 표준으로 갖추고 있어 낮은 실내 온도에서도 안전하고 경제적인 작동을 보장한다.

내구성이 뛰어난 하우징

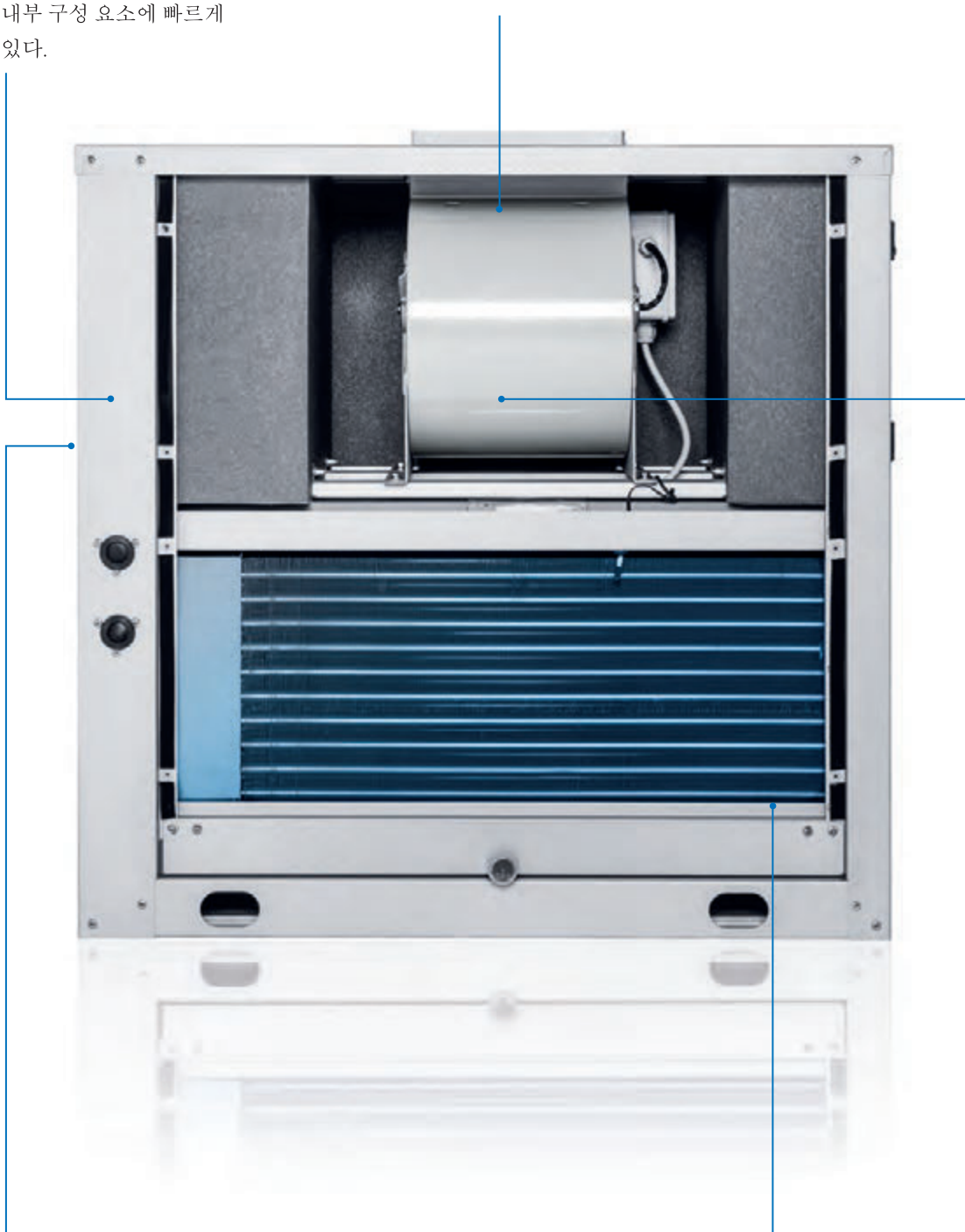
표준 아연 도금 금속 케이스는 분말 코팅된 에나멜 표면을 갖고 있으며 거친 산업 응용 분야에서 견고한 성능을 제공한다. 옵션으로 스테인리스 스틸 하우징도 사용할 수 있다. 외부 케이스는 분해가 쉽고 서비스를 위해 모든 내부 구성 요소에 빠르게 접근할 수 있다.

유연한 연결 옵션

Condair DC 제습기는 건조한 공기를 실내 대기로 직접 전달하거나 추가 연결 프레임을 사용하여 건물의 덕트 환기 시스템에 연결할 수 있다. 더 긴 덕트 네트워크 및 특수 용도의 경우 더 강력한 팬을 사용할 수 있다.

송풍기

고품질의 직접 제어되는 AC 또는 EC 팬. 팬은 에너지 효율적이고 조용하게 작동한다. 다양한 외부 압축기를 장치에 설치할 수 있다. 팬 하우징은 방음 처리되어 있으며 냉각 회로와 완전히 분리되어 있다.



제어 장치

제습기는 온보드 디지털 디스플레이, 최대 50 m 떨어진 원격 위치 컨트롤러 (옵션) 또는 BMS(Modbus)를 통해 완전히 제어할 수 있다. 제상, 압축기 기능, 작동 시간과 함께 작동 및 오류 알림이 화면에 표시된다. 작동/오류 알림 전송을 위해 무전위 접점이 제공된다.

냉각 회로

냉매 시스템에는 고효율 R410A 가스가 사용된다. 냉각 회로에는 잘 알려진 제품으로 구성된다. 압력은 전자 팽창 밸브를 통해 균형을 이룬다. 하우징의 해당 부분을 분해하면 모든 구성품에 쉽게 접근할 수 있다. 요청 시 더 높은 온도에서 작동하기 위한 특수 버전도 제공된다.

열 교환기

모든 증발기는 부식 방지를 위해 기본적으로 에폭시 분말로 코팅되어 있다. 염소가 함유된 대기와 같이 특히 극한의 열악한 조건에서 제습기를 작동해야 하는 경우 특수 방수 니스와 코팅도 사용할 수 있다.

DC 응축식 제습기 (DA Condensing dehumidifiers)



DC 200

기술 데이터		DC 75	DC 100	DC 150	DC 200
최대 제습량(30°C – 80% RH)	l/24h	73.0	95.2	157.1	194.3
최대 제습량(20°C – 60% RH)	l/24h	34.5	50.2	66.0	90.6
최대 제습량(10°C – 70% RH)	l/24h	26.6	33.7	43.9	60.7
송풍량(Air circulation)	m ³ /h	800	1,000	1,500	1,800
정격 소비 전력(Electrical connected load) ¹⁾	kW	1.59	1.83	2.22	2.84
최대 전류(Maximum current consumption) ²⁾	A	7.1	8.1	12.6	15.5
허용 외부 압력(추가 압력은 선택사양) (Compression available, higher compr. optional)	Pa	50–150			
운전 범위 – 습도(Operating range – humidity)	% RH	40–99			
운전 범위 – 온도(Operational range – temp.)	°C	5–36			
정격 전압(Voltage supply)	V/Ph/Hz	230/1/50			
음압 크기(Sound pressure levels) ³⁾	dB(A)	52	54	60	62
냉매 / 충전량(Refrigerant / fill volume)	Type/g	R410A / 550		R410A / 1100	
총 CO ₂ 환산량(Total of CO ₂ equivalent) ⁴⁾	t-CO ₂ e	1.15	1.15	2.30	2.30
외형 크기 (Dimensions (H x W x D))	mm	800 x 819 x 400		981 x 1,055 x 554	
중량(Weight)	kg	85	90	130	135

기술 데이터		DC 270	DC 350	DC 450	DC 550	DC 750	DC 950
최대 제습량(30°C – 80% RH)	l/24h	263.1	340.2	418.8	566.8	751.1	939.3
최대 제습량(20°C – 60% RH)	l/24h	111.4	168.5	223.9	267.1	391.0	501.0
최대 제습량(10°C – 70% RH)	l/24h	75.7	118.3	160.9	180.2	269.8	349.6
송풍량(Air circulation)	m ³ /h	3,500	4,200		5,500	7,000	8,500
정격 소비 전력(Electrical connected load) ¹⁾	kW	4.09	5.40	8.33	9.38	13.90	18.39
최대 전류(Maximum current consumption) ²⁾	A	10.4	12.8	17.0	19.4	28.2	34.8
허용 외부 압력(추가 압력은 선택사양) (Compression available, higher compr. optional)	Pa	50–150					
운전 범위 – 습도(Operating range – humidity)	% RH	40–99					
운전 범위 – 온도(Operational range – temp.)	°C	5–36					
정격 전압(Voltage supply)	V/Ph/Hz	400/3/50					
음압 크기(Sound pressure levels) ³⁾	dB(A)	63	64	64	66	66	66
냉매 / 충전량(Refrigerant / fill volume)	Type/g	R410A/3,000	R410A/2,500		R410A/6,300	R410A/6,600	R410A/7,000
총 CO ₂ 환산량(Total of CO ₂ equivalent) ⁴⁾	t-CO ₂ e	6.26	5.22	5.22	13.16	13.78	14.62
외형 크기 (Dimensions (H x W x D))	mm	1,378 x 1,154 x 704			1,750 x 1,504 x 854		
중량(Weight)	kg	207	211	215	415	423	430

1) tR = 30°C; humidity = 80% RH 에서

2) 총 부하 전류 (full load current); FLA = 총 부하 암페어 (full load amperage)

3) ISO 9614에 의한 1 m 거리에서의 소음 측정 실험실 값은 실제 값과 다를 수 있음

4) R410A 지구 온난화 지수(GWP) = 2,088 CO₂e



Condair DC-W 벽체형 응축식 제습기 (Condair DC-W Wall mounted Condensing dehumidifiers)



기술 데이터		DC 50W	DC 75W	DC 100W	DC 150W	DC 200W
최대 제습량(30°C – 80% RH)	l/24h	49.0	73.0	95.0	155.0	190.0
최대 제습량(20°C – 60% RH)	l/24h	25.6	39.2	50.3	68.2	90.9
최대 제습량(10°C – 70% RH)	l/24h	17.3	26.6	33.7	44.3	60.9
송풍량(Air circulation)	m3/h	500	800	1,000	1,400	1,650
허용 외부 압력(Compression available)	Pa	40				
정격 소비 전력(Nom. power consumption) ¹⁾	kW	0.9	1.2	1.6	1.9	2.5
최대 전류(Max. current consumption) ²⁾	A	3.9	8.3	11.5	13.4	17.0
온 습도 운전 범위(Temp./humid. oper. range)	C° / % RH	5–36°C / 40–99% RH				
정격 전압(Voltage supply)	V/Ph/Hz	230/1/50				
음압 크기(Sound pressure levels) ³⁾	dB(A)	47	50	50	52	54
냉매 / 충전량(Refrigerant / fill volume)	Type/g	R410A / 470	R410A / 600	R410A / 700	R410A / 1,200	
총 CO ₂ 환산량(Total of CO ₂ equivalent) ⁴⁾	t-CO ₂ e	0.98	1.25	1.46	2.51	
외형 크기 (Dimensions (H x W x D))	mm	750 x 835 x 260	751 x 1,134 x 260		840 x 1,384 x 310	
중량(Weight)	kg	50	71	75	99	102

Condair DC-R 후면 벽체형 응축식 제습기 (Condair DC-R Rear Wall mounted Condensing dehumidifiers)



기술 데이터		DC 50R	DC 75R	DC 100R	DC 150R	DC 200R
최대 제습량(30°C – 80% RH)	l/24h	49.0	73.0	95.0	155.0	190.0
최대 제습량(20°C – 60% RH)	l/24h	25.6	39.2	50.3	68.2	90.9
최대 제습량(10°C – 70% RH)	l/24h	17.3	26.6	33.7	44.3	60.9
송풍량(Air circulation)	m3/h	500	800	1,000	1,400	1,650
허용 외부 압력(Compression available)	Pa	40				
정격 소비 전력(Nom. power consumption) ¹⁾	kW	0.9	1.2	1.6	1.9	2.5
최대 전류(Max. current consumption) ²⁾	A	3.9	8.3	11.5	13.4	17.0
온 습도 운전 범위(Temp./humid. oper. range)	C° / % RH	5–36°C / 40–99% RH				
정격 전압(Voltage supply)	V/Ph/Hz	230/1/50				
음압 크기(Sound pressure levels) ³⁾	dB(A)	47	50	50	52	54
Type/g 냉매/충전량(Refrigerant / fill volume)	Type/g	R410A / 470	R410A / 600	R410A / 700	R410A / 1,200	
총 CO ₂ 환산량(Total of CO ₂ equivalent) ⁴⁾	t-CO ₂ e	0.98	1.25	1.46	2.51	
외형 크기 (Dimensions (H x W x D))	mm	680 x 695 x 252	681 x 1,006 x 253		770 x 1,255 x 300	
중량(Weight)	kg	41	57	61	82	87

Condair DC-C 천정형 응축식 제습기 (Condair DC-C Ceiling mounted Condensing dehumidifiers)



기술 데이터		DC 50C	DC 75C	DC 100C	DC 150C	DC 200C
최대 제습량(30 °C – 80 % RH)	l/24h	49.0	73.0	95.0	155.0	190.0
최대 제습량(20 °C – 60 % RH)	l/24h	25.6	39.2	50.2	62.8	87.1
최대 제습량(10 °C – 70 % RH)	l/24h	17.3	26.6	33.7	44.3	60.9
송풍량(Air circulation)	m3/h	500	800	1,000	1,400	1,650
허용 외부 압력(추가 압력은 선택사항) (Compr. available, higher compr. optional)	Pa	150				
정격 소비 전력(Nom. power consumption) ¹⁾	kW	0.97	1.29	1.76	2.07	2.74
최대 전류(Max. current consumption) ²⁾	A	3.9	6.1	9.3	12.0	15.7
온 습도 운전 범위(Temp./humid. oper. range)	C° / % RH	5–36°C / 40–99% RH				
정격 전압(Voltage supply)	V/Ph/Hz	230/1/50				
음압 크기(Sound pressure levels) ³⁾	dB(A)	50	52	54	59.5	61.5
냉매 / 충전량(Refrigerant / fill volume)	Type/g	R410A / 360	R410A / 600	R410A / 900	R410A / 1,200	
총 CO ₂ 환산량(Total of CO ₂ equivalent) ⁴⁾	t-CO ₂ e	0.75	1.25	1.88	2.51	
외형 크기 (Dimensions (H x W x D))	mm	360 x 710 x 700	460 x 900 x 980		530 x 1,050 x 1,160	
중량(Weight)	kg	63	95	122	131	140

1) tR = 30 °C; humidity = 80 % RH 에서

2) 총 부하 전류 (full load current); FLA = 총 부하 암페어(full load amperage)

3) ISO 9614에 의한 1 m 거리에서의 소음 측정 실험실 값은 실제 값과 다를 수 있음

4) R410A 지구 온난화 지수(GWP) = 2,088 CO₂e

Condair DC-N 원격 방열 응축식 제습기 (Condair DC-N Condensing dehumidifiers with remote heat dissipation)



기술 데이터 / 제습기		DC 270N	DC 350N	DC 450N	DC 550N	DC 750N	DC 950N
최대 제습량(30 °C – 80 % RH)	l/24h	263.1	340.2	418.8	566.8	751.1	939.3
최대 제습량(20 °C – 60 % RH)	l/24h	111.4	168.5	223.9	267.1	391.0	501.0
최대 제습량(10 °C – 70 % RH)	l/24h	75.7	118.3	160.9	180.2	269.8	349.6
송풍량(Air circulation)	m3/h	3,500	4,200	4,200	5,500	7,000	8,500
허용 외부 압력(추가 압력은 선택사양) (Compr. available, higher compr. optional)	Pa	50–150					
Sensitive cooling capacity ¹⁾ (35°C outdoor air)	kW	4.48	5.91	7.2	8.8	12.45	15.5
정격 소비 전력(Nom. power consum.) ^{1) 5)}	kW	4.38	5.69	9.04	10.09	15.52	20.01
최대 전류(Max. current consumption)	A	11.0	14.0	18.2	25.6	34.4	44.1
온 습도 운전 범위(Temp./humid. oper. range)	°C / % RH	5–36°C / 40–99% RH					
정격 전압(Voltage supply)	V/Ph/Hz	400/3/50					
음압 크기(Sound pressure levels) ³⁾	dB(A)	63	64	64	66	66	66
냉각수(Coolant)	Type	R410A	R410A		R410A	R410A	R410A
충전량(Fill volume)	g	3,000	2,500		9,000	8,000	8,000
총 CO ₂ 환산량(Total of CO ₂ equivalent) ⁴⁾	t-CO ₂ e	6.3	5.2	5.2	18.8	16.7	16.7
외형 크기 (Dimensions (H x W x D))	mm	1,378 x 1,154 x 704			1,750 x 1,504 x 854		
중량(Weight)		207	211	215	415	423	430

기술 데이터 / 옥외 콘덴서		DC 270N	DC 350N	DC 450N	DC 550N	DC 750N	DC 950N
정격 전압(Voltage supply)	V/Ph/Hz	230/1/50					
송풍팬 수량(Number of fans)		1			2		3
송풍량(Air circulation)	m3/h	7,519	7,095	6,714	15,040	14,190	21,280
Total power consumption of fan (nom.)	kW	0.71			1.42		2.13
Total current consumption of fan (nom.)	A	3.10			6.2		9.3
Inlet/outlet connection diameter	mm	22/20		35/28			42/35
온도 운전 범위(Operating range — temp.)	°C	10–40					
보호 등급(Protection class)		IP 54					
음압 크기(Sound pressure levels) ³⁾	dB(A)	49			52		54
외형 크기 (Dimensions (H x W x D))	mm	828 x 1,115 x 520			828 x 2,015 x 520		828 x 2,915 x 520
중량(Weight)	kg	46	51	57	87	96	141

1) tR = 30 °C; humidity = 80 % RH 에서

2) 총 부하 전류 (full load current); FLA = 총 부하 암페어 (full load amperage)

3) ISO 9614에 의한 1 m 거리에서의 소음 측정 실험실 값은 실제 값과 다를 수 있음

4) R410A 지구 온난화 지수(GWP) = 2,088 CO₂e

5) 옥외 콘덴서 포함

Condair DC-LT 저온용 응축식 제습기 (Condair DC-LT Condensing dehumidifiers for low twmperatures)



기술 데이터		DC 270LT	DC 350LT	DC 450LT
최대 제습량(30 °C – 80 % RH)	l/24h	263.1	340.2	418.8
최대 제습량(20 °C – 60 % RH)	l/24h	111.4	168.5	223.9
최대 제습량(10 °C – 70 % RH)	l/24h	75.6	11.3	160.9
최대 제습량(5 °C – 70 % RH)	l/24h	46.7	80.2	112.2
송풍량(Air circulation)	m3/h	3,500	4,200	4,200
정격 소비 전력(Nominal power consumption) ¹⁾	kW	4.09	5.4	8.33
최대 전류(Maximum current consumption) ²⁾	A	10.4	12.8	17.0
허용 외부 압력(추가 압력은 선택사양)	Pa	50–150		
온 습도 운전 범위(Temperature/humidity operating range)	°C / % RH	1–36°C / 40–99%		
정격 전압(Voltage supply)	V/PH/Hz	400/3/50		
음압 크기(Sound pressure levels) ³⁾	dB(A)	63	64	64
냉매 / 충전량(Refrigerant / fill volume)	Type/g	6,000	5,000	5,000
총 CO ₂ 환산량(Total of CO ₂ equivalent) ⁴⁾	t-CO ₂ e	12.52	10.44	10.44
외형 크기 (Dimensions (H x W x D))	mm	1,378 x 1,154 x 704		
중량(Weight)	kg	227	231	235

기술 데이터		DC 550LT	DC 750LT	DC 950LT
최대 제습량(30 °C – 80 % RH)	l/24h	566.8	751.1	939.3
최대 제습량(20 °C – 60 % RH)	l/24h	267.1	391	501
최대 제습량(10 °C – 70 % RH)	l/24h	180.2	269.8	349.6
최대 제습량(5 °C – 70 % RH)	l/24h	121.9	87.3	246.1
송풍량(Air circulation)	m3/h	5,500	7,000	8,500
정격 소비 전력(Nominal power consumption) ¹⁾	kW	9.38	13.90	18.39
최대 전류(Maximum current consumption) ²⁾	A	19.4	28.2	34.8
허용 외부 압력(추가 압력은 선택사양)	Pa	50–150		
온 습도 운전 범위(Temperature/humidity operating range)	°C / % RH	1–36°C / 40–99%		
정격 전압(Voltage supply)	V/PH/Hz	400/3/50		
음압 크기(Sound pressure levels) ³⁾	dB(A)	66	66	66
냉매 / 충전량(Refrigerant / fill volume)	Type/g	13,500	14,000	15,500
총 CO ₂ 환산량(Total of CO ₂ equivalent) ⁴⁾	t-CO ₂ e	28.18	29.23	32.36
외형 크기 (Dimensions (H x W x D))	mm	1,750 x 1,504 x 854		
중량(Weight)	kg	435	443	450

기술적인 세부 사항은 출판일 기준 정확합니다.
모델 사양은 표시된 것과 다를 수 있습니다.

Condair Korea Ltd.

서울시 서초구 방배로 19길 31, 서진빌딩 1층
전화 02) 522-5664 팩스 02) 5812-9664
Home page: www.condair.co.kr

