

제습기 DEHUMIDIFIER

High Quality Nature System

적용처(Application)

- 고급창고, 박물관, 전자통신장비실, 한약재보관소, 의류매장, 도서관, 화장품제조공장, 분말식품제조공장
- 종소형창고, 지하영입장, 문화재보관소, 서류문서고, 서점, 제약, 커피회사, 인쇄공장, 유리제조공장, 변전실, 전시장, 방상경기장 말와실, 도자기 보관창고, 찜질방 탈의 건조시설
- 대형물류창고, 제지공장창고, 건양식품, 금속, 전자부품, 통신장비실, 발전소, 페인트, 화학재, 건어물, 건과류, 전통발효식품제조, 납골보존시설, 국방장비기차창, 무기화학보관창고, 대형조선소 작업건조장, 고온/저온 제습시설
- 공부방, 어린이방, 독서실, 드레스룸, 가정, 화장실, 주방, 원룸, PC방, 지하입소, 노래방, 교회, 병원
- 사계절, 특히 장마철에는 제품 제조과정 및 유동물류의 상품 보관/보존 문제의 최적해법



스마트하고 액티브한 표시창

- LED판넬로 이미지가 선명하고 터치식으로 조작이 용이하며 세련된 디자인으로 제작되었습니다.
- 원격 ON/OFF 가능
- LOOK 잠금 스위치 내장
- LED판넬로 이미지가 선명하고 조작이 용이하며 세련된 디자인으로 제작되었습니다.
- 원격 ON/OFF 가능
- 냉방기, 난방기, 제습기, 냉동기 호환 가능

※ 대형 전기제습기 국내최초 시험성적서 취득
(표준조건, 과부하조건, 저온조건, 시험동과 및 제습 효율기준 합격)

제습기 특징점 (Feature)

- 미려한 외관 디자인 및 색상으로 다양한 공간에 연출
- 슬림한 외형에 최대 풍량 및 3단 제어 제습효과 극대화
- 선명하고 깔끔한 고급형 FND 디스플레이로 세련된 표시창 실현
- 스마트한 터치패드식 조작판넬로 하이테크하고 간편한 운전조작에 무선리모컨 적용
- 이상 발생시 명료한 에러코드 표시로 자기진단 가능발취
- 자동기능선택으로 습도에 따라 쾌적풍량제어 및 환절기 환경 대응시스템
- 옵티마이징 시스템기술 내장으로 계절별 및 각 중 온습도 환경에 최적 대응
- 고효율, 저소음, 초강력, 고성능 스크를 컴퓨터서 채용
- 설치배관이 필요없는 일체형 방식으로 소형부터 초대형까지 용량 다양
- 덕트타입 및 직출 고품량 주문시 설계 기술로 커스텀마이징 솔루션 지원
- 하이브리드 공간 제습장치(특허취득)로 공간 활용 및 에너지 재생 혁신 추구
- 항온청정 제습장치 냉방겸용 제습기 특허 취득



제습 특성/효과/이득 (Effect & Benefits)

- 뽕송하고 쾌적한 환경조성
- 습기로 인한 부식, 녹방지
- 곰팡이 발생억제로 위생환경확보
- 부패 예방으로 악취제거, 청결유지
- 결로방지로 상품 안전하게 품질보존
- 경제적 이득/운용비 절감
- 제조과정 품질확보/제품 손상방지
- 고객 신뢰구축/기업이미지 상승

※본 카탈로그에 등재된 제품의 사양 및 데이터는 제품의 품질과 안전성 개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

1 제습부하 간이계산 방법(KSC9316근거) ※ 하단 내용은 소형 가정용에 주로 적용하며, 상업용이나 산업용인 경우에는 상세한 제습부하 조건을 충분히 검토하여 산출한다

집합주벽	$0.24(L/dm^2) \times \text{방의 바닥면적}(m^2) = \text{해당제습부하}(L/d)$
단독주벽	$0.315(L/dm^2) \times \text{방의 바닥면적}(m^2) = \text{해당제습부하}(L/d)$
복조주벽	$0.039(L/dm^2) \times \text{방의 바닥면적}(m^2) = \text{해당제습부하}(L/d)$

※ 평당 0.8~1L/day 제습용량 필요



SPECIFICATIONS

MODEL : CD-U065K1
정격능력 : 21,060 W
제습능력 : 318~840 L/d
(일반~특대)
권장사용면적 : 250~760 m²
소비전력 : 8.36 kW
본체치수 : 1,120 (W) x 2,000 (H) x 530 (D)
순환풍량 : 3,600 CMH
전원 : 상상 4선식 380V60Hz 4W 배전반접속
※ 배수관 20~25A연결 드레인 펌프 옵션

SPECIFICATIONS

MODEL : CD-U090K1
정격능력 : 30,000 W
제습능력 : 409~1,080 L/d
(일반~특대)
권장사용면적 : 400~1,420 m²
소비전력 : 10.8 kW
본체치수 : 1,470 (W) x 2,000 (H) x 530 (D)
순환풍량 : 4,620 CMH
전원 : 상상 4선식 380V60Hz 4W 배전반접속
※ 배수관 20~25A연결 드레인 펌프 옵션

고객만족 Satisfaction

특허기술력으로 만든 제습기는 최고의 만족을 드립니다.

효율성 Efficiency

엔진이라고 할 수 있는 압축기는 최소의 소음과 최고의 효율을 자랑하는 제품을 사용하고 있으며 기타 다양한 보호장치를 적용하고 있습니다.

쾌적한 실내환경 Environment

제습기는 고객 여러분께 최상의 쾌적한 실내 환경을 제공해드릴 것입니다.

기술력 Technology

제습기는 자동송풍 조절, 제습기능 등 다양한 기능과 기술이 내장되어 있어 낮은 온도에서도 뛰어난 성능을 유지합니다.

안전성, 편리성 Convenient

제습기는 다양하고 편리한 기능과 함께 고급스러운 외관을 자랑합니다. 안전성과 편리성은 고객 여러분께 더욱 쾌적한 환경을 제공해 드립니다.

전선 및 차단기 용량

기종	차단기용량 (A)	전선규격 (mm ²)	운전전류 (A)	전원
CD-U018K1	15	2.5	12.3	단상220V60Hz
CD-U025K1	30	4	19.63	단상220V60Hz
	10	4	6.97	3상380V60Hz4W
CD-U045K1	20	4	9.51	3상380V60Hz4W
CD-U065K1	30	6	14.94	3상380V60Hz4W
CD-U090K1	50	10	19.31	3상380V60Hz4W



SPECIFICATIONS

CD-U025K1
10,000 W
120~336 L/d
120~390 m²
3.67 kW
770 (W) x 2,000 (H) x 530 (D)
1,440 CMH
단상 220V60Hz 배전반접속
※ 배수관 20~25A연결 드레인 펌프 옵션

SPECIFICATIONS

CD-U045K1
14,500 W
191~504 L/d
200~710 m²
5.32 kW
770 (W) x 2,000 (H) x 530 (D)
2,160 CMH
상상 4선식 380V60Hz 4W 배전반접속
※ 배수관 20~25A연결 드레인 펌프 옵션



SPECIFICATIONS

CD-U018K1
6,000 W
72~98 L/d
70~230 m²
2.25 kW
370 (W) x 1,690 (H) x 400 (D)
1,200 CMH
단상220V60Hz 콘센트플러그전속
배수호수면결합식 (직접속)

고온용 제습기

30℃~40℃ 범위에서 사용
CD-U025H1
CD-U045H1
CD-U065H1
CD-U090H1
CD-U135H1
CD-U175H1

중온용 제습기

11℃~20℃ 범위에서 사용
CD-U025M1
CD-U045M1
CD-U065M1
CD-U090M1
CD-U135M1
CD-U175M1

저온용 제습기

1℃~10℃ 범위에서 사용
CD-U025L1
CD-U045L1
CD-U065L1
CD-U090L1
CD-U135L1
CD-U175L1

항온청정 제습기

CD-U025HT
CD-U045HT
CD-U065HT
CD-U090HT
CD-U135HT
CD-U175HT
특허등록증 제10-1214892

하이브리드 공간제습기

CD-U025HY
CD-U045HY
CD-U065HY
CD-U090HY
CD-U135HY
CD-U175HY
특허등록증 제10-1191274

고공간 핑커노출형제습기

CD-U025PN
CD-U045PN
CD-U065PN
CD-U090PN
CD-U135PN
CD-U175PN

SPECIFICATION SHEET

일체형 제습기

MODEL			DHD-U045(5HP)			DHD-U065(7.5HP)			DHD-U090(10HP)			
제품 형식			상온	중온	저온	상온	중온	저온	상온	중온	저온	
구 분			K1	M1	L1	K1	M1	L1	K1	M1	L1	
냉각능력		W	14,500			21,060			30,000			
재열능력		kcal/h	4,400			6,500			8,700			
표준면적		m ² / (평)	742.5(225)			990(300)			1485(450)			
KS기준면적		m ² / (평)	519.8(157.5)			693(210)			1039.5(315)			
최대면적		m ² / (평)	891(270)			1188(360)			1782(540)			
표준제습능력		ℓ /h(day)	9(216)			12(288)			18(432)			
KS기준제습능력		ℓ /h(day)	6.3(151.2)			8.4(201.6)			12.6(302.4)			
최대제습능력		ℓ /h(day)	10.8(259.2)			14.4(345.6)			21.6(518.4)			
외형 치수	높이(H)	mm	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,300	2,330	
	폭(W)	mm	770	1,120	1,470	1,120	1,470	1,600	1,470	1,600	1,800	
	깊이(D)	mm	530	530	530	530	530	750	530	750	750	
제품중량		kg	165	210	240	230	260	400	280	420	460	
압축기		메이커		Panasonic			Panasonic			Panasonic		
		모델명		C-SB353H9A			C-SBR235H39B			C-SC673H9H		
		토출량	m ³ /h	16.02			23.1			30.8		
		HP		5			8			10		
기 종	실 내	전동기 출력	kW	0.27	0.27 x 2	0.27 x 2	0.27 x 2	0.27 x 2	1.1 x 2	0.27 x 2	1.1 x 2	1.5 x 2
		풍량	m ³ /min	36	60	77	60	77	130	77	130	180
전 원		φ, V, Hz	3 440V 60Hz									
소비전력		kW	5.62			8.14			10.64			
운전전류		A	8.68			12.57			16.43			
제상용 Heater (저오유마 적용)		kW	-	-	9	-	-	12	-	-	12	
사 용 환 경												
컨 트 롤	DISPLAY 및 조작부											
	MAIN P.C.B											
	기 능											
표시 습도		%										
설정습도		%										
냉 매		-										
기본냉매량		kg	3.2	4	4	4.5	5	5	5.5	6.5	6.5	
드레인		-										
■ 상기 표준면적 DATA는 실내 건구 27℃ 상대습도 70% 조건이며, 습도 또는 온도 변화 시 제습량의 변화가 있으므로 문의 하시기 바랍니다.								작성일 : 2024. 08. 05		관리번호 : SGI-2024-080501		
■ 상기 KS기준면적 DATA는 실내 건구 27℃ 상대습도 60% 조건이며, 습도 또는 온도 변화 시 제습량의 변화가 있으므로 문의 하시기 바랍니다.												
■ 상기 최대면적 DATA는 실내 건구 30℃ 상대습도 80% 조건이며, 습도 또는 온도 변화 시 제습량의 변화가 있으므로 문의 하시기 바랍니다.												

KS 표준 조건에 기준한 제습부하 설계 계산서

항목		설명										
현장조건		KS 표준환경조건								색상 표기부분만 입력하고 자동설계계산		
외기조건		DB:27℃/WB:24.2℃/RH:80%								입력조건		
실내조건		DB:27℃/WB:21.2℃/RH:60%								출력조건		
입력 엔탈피		17.40						kcal/kg				
출력(목표)엔탈피		14.66						kcal/kg				
엔탈피 차		2.74						kcal/kg				
입력 습도량		0.01793						kg/kg'		0.87498m³/kg'		
출력 습도량		0.01343						kg/kg'		0.86882m³/kg'		
감습량		0.00450						kg/kg'		= 5.40 mL/m³		
운전 면적 및 공간		434.8	m²	=A	2.3	m	=H	1,000.0	V=m³	평면적* 높이=총공간		
시간당 외기도입 회수		2							회	환기계수		
필요제습량		10.80						kg/h		= 10,800 mL/h		
필요 제습 냉각 잠열량		6,372						kcal/h				
총냉각열량 대 제습 잠열량 비		40						%				
제품용량 기본 설계계산		현열비						60.0	%			
		제습잠열량						7,647	kcal/h		=	8,892
		총냉각열량						19,117	kcal/h		=	22,229
		압축기 출력						6.37	HP		1HP당	12,000 Btu/h 기준
		송풍기 풍량						51	CMM		=	3,059 CMH
		설계소요 제습능력						13.0	L/h		안전계수 1.20	
제습기 모델 추천 선정		1)								상기 설계계산을 근거로 적절한 용량의 당사 모델 중 선정		
		2)										
제습기 모델 총 소요량												
REMARKS : 1. KS기준에 의한 계산방식으로 산정했으며 내부발생 수분 추가조건 등은 안전을 범위에 부가시켰으며, 배기와 외기량 출입의 변화에 따라 차이가 있을 수 있음. 2. 온도 제어는 제외함. 3. KS 표준조건에서 벗어날 경우는 고객 요구 조건별 특성을 입력후 설계계산.												

HVAC & R

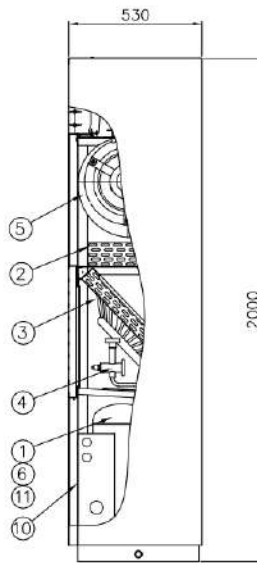
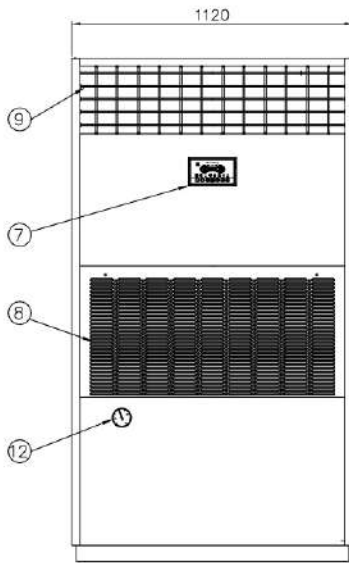
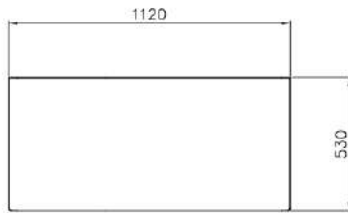
Heating, Ventilation, Air Conditioning, Refrigeration 의 약자이며 난방, 통풍, 공기조화와 냉동을 의미하는 것으로, 일정한 공간과 환경이 사람에게 쾌적하고 안락하며 동물이나 사물에게는 안전하고 상황에 알맞은 분위기가 조성되도록 하기 위해 쓰이는 설계, 제작시공, 설치, 유지관리,사후보수 등의 모든 과정과 절차에 대한 냉난방공조 기술이라고 할 수 있습니다. 최근에는 공기와 물을 포함한 환경파괴 와 에너지 고갈로 인한 심각한 문제로 친환경적이며 에너지 사용의 효율 극대화가 가장 중요한 HVAC & R의 KEY WORD가 되고 있습니다.

냉동 또는 냉각이란?

자연계에 존재하는 어떤 물체(고체 액체 기체)로 부터 열을 제거하여 그 온도를 강하시키거나 그 상태를 변화시키며 연속적으로 유지하는 일련의 조작을 말합니다. 이러한 조작을 필요한 조건에 맞도록 설계하여 기계적으로 이루어지도록 구성요소 들을 갖춰서 만들어진 기계를 냉동기라 합니다. 여러방식중에서 압축식 냉동사이클의 원리를 이용하여 압축기, 응축기, 팽창변, 증발기를 주 구성부품으로 하여 냉동작용이 동작되도록 설계 제작하는데, 펌프에서는 다양한 형식과 용량의 제품을 생산하고 있습니다.

공기조화란?

일정한 공간의 요구에 알맞은 온도, 습도, 청결도, 기류 및 배분 등을 동시에 조절하기 위한 공기취급과정이라고 정의합니다. 이에 따라 온도조절 장치, 습도 조절 장치, 공기를 청정 및 정제시키는 장치, 공기 이동과 순환장치 등을 포함합니다.



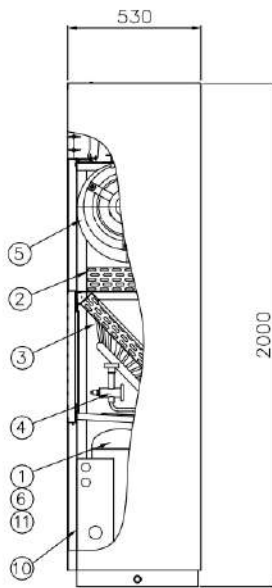
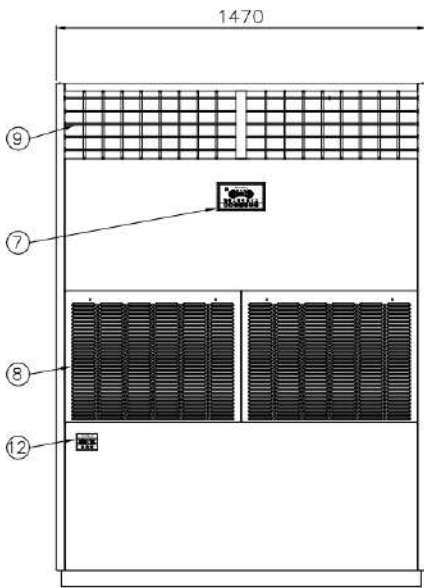
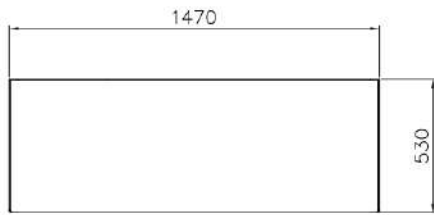
C	B	A	MARK	REVISION RECORD	DATE	REVISED	APPD.
			CD-U065K1				
			CD-U065K1				
			CD-U065K1				
QTY.	QTY.	PARTS NO.	PARTS NAME	MATERIAL	TREAT	DIMENSION	REMARK
1	01	COMPRESSOR				SCROLL TYPE	
1	02	REHEATING COIL				ASS'Y	
1	03	EVAPORATOR				ASS'Y	
1	04	EXPANSION VALVE				TOEX 7.5TR 또는 동등품	
2	05	BLOWER ASSY				HS300	
1	06	RECEIVER TANK				RCV-5	
1	07	DISPLAY				TOUCH PAD	
1	08	SUCTION COVER				ASS'Y	
1	09	DISCHARGE GRILL				ASS'Y	
1	10	CONTROL BOX				ASS'Y	
1	11	ACCUMULATOR				ACV-5	
1	12	LOW PRESSURE GAUGE				ASS'Y	

* SPECIFICATIONS *

ITEM	UNIT	MODEL
표준제습능력	Litter / h	CD-U065K1
표준제습능력		12
MAIN POWER		3 Ph 440 V 60 Hz
용량	CWM	60
소비전력	kW	8.14
운전전류	A	16.52
SIZE	HEIGHT	mm
	WIDTH	mm
	DEPTH	mm
	WEIGHT	kg
색상		WHITE
안전장치 및 특이사항		고, 저압 프레스 스위치 과전류 및 역상 방지기

- * 상기 표준제습능력은 실내건구온도 (DB) 27도 실내상대습도 70% 조건임.
- * 풍량 및 풍압 조건에 따라 소비전력 및 운전전류는 변경될 수 있음.

TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED	PRODUCT NAME	MODEL	TITLE
	냉각식 일체형 제습기	CD-U065K1	ASSEMBLY (AIR COOLED TYPE)
	DWN. BY	DESIGNED BY	CHEK. BY
	H.W.JANG	H.W.JANG	
	2024.06.05	2024.06.05	
	REFERENCE	DRAWING NO.	Rev.
	Century CENTURY CORPORATION	CD000003	0



C	B	A	MARK	REVISION RECORD		DATE	REVISED	APPD.
			LOGBOOK △ △ △ △					
QTY.	QTY.	QTY.	PARTS NO.	PARTS NAME	MATERIAL	TREAT	DIMENSION	REMARK
								QTY. UNIT. FINED
	1	01		COMPRESSOR			SCROLL TYPE	
	1	02		REHEATING COIL			ASS'Y	
	1	03		EVAPORATOR			ASS'Y	
	1	04		EXPANSION VALVE			TGEX 12TR 또는 동등품	
	2	05		BLOWER ASSY			HS300	
	1	06		RECEIVER TANK			RCV-5	
	1	07		DISPLAY			TOUCH PAD	
	2	08		SUCTION COVER			ASS'Y	
	1	09		DISCHARGE GRILL			ASS'Y	
	1	10		CONTROL BOX			ASS'Y	
	1	11		ACCUMULATOR			ACV-5	
	1	12		DIGIPRESSURE			HIGH/LOW PRES. & GAUGE	

* SPECIFICATIONS *

ITEM	UNIT	MODEL
표준제습능력	Litter / h	CD-U090K1
표준제습능력		18
MAIN POWER		3 Ph 440 V 60 Hz
풍량	CMM	77
소비전력	kW	10.64
운전전류	A	20.38
SIZE	HEIGHT	mm
	WIDTH	mm
	DEPTH	mm
	WEIGHT	kg
색상		WHITE
안전장치 및 특이사항		고, 저압 프레스 스위치 과전류 및 역상 방지기

- * 상기 표준제습능력은 실내건구율도 (DB) 27도 실내상대습도 70% 조건임.
* 풍량 및 소비전력에 따라 소비전력 및 운전전류는 변경될 수 있음.

TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED	PRODUCT NAME	냉각식 일체형 제습기	TITLE	ASSEMBLY
	MODEL	CD-U090K1		(AIR COOLED TYPE)
	OWN. BY	DESIGNED BY	CHECKED BY	APPD.
	H. W. JANG	H. W. JANG		
	2024.08.05	2024.08.05		
	REFERENCE	DRAWING NO.		
	Century	CENTURY CORPORATION	DRAWING NO.	CD000004
			Rev.	0