

항온항습기

Constant Temperature Humidity Unit



Technical Engineering Solution System

(주) 테스코리아

TESSKOREA

Company Introduction

(주)테스코리아는

정밀 공조 분야의 종합 엔지니어링 솔루션 기업입니다.

실내 온도·습도·청정도·기류를 정밀하게 제어하는 항온항습기를 핵심으로, 냉난방기·EHP 공기조화기·스크롤 및 스크류 냉동기·인버터 히트펌프 냉동기·클린룸·냉동창고 시스템에 이르기까지 공조 전 분야의 제품과 기술을 보유하고 있습니다. 단순한 제품 공급을 넘어 설계 → 제작 → 판매 → 시공 → 감리 → 유지보수의 전 과정을 One-Stop 엔지니어링으로 제공하며, 고객의 현장 환경과 운영 조건에 최적화된 솔루션을 실현합니다.

설치 이후에도 전국 직영 서비스 네트워크를 통해 신속한 유지보수 체계를 운영하여, 고객의 설비가 언제나 최상의 상태를 유지할 수 있도록 책임집니다.

검증된 품질과 신뢰를 바탕으로, 데이터센터·반도체·제약·바이오·국방 등 정밀 환경이 요구되는 모든 산업 현장에 함께합니다.

Business Part

공조분야

■ 항온항습기 ■ 냉난방기 ■ 공기조화기 ■ 히트펌프 ■ 제습기 ■ 공조 냉동 응용장비

냉동분야

■ 냉각기 ■ 온수기 ■ 온유기



TESSKOREA History

- 2009** 테스 창립
LCD Glass 정밀 냉각장치 개발
-
- 2010** 중국 BOE TCU 납품
중국 CSOT TCU 납품
-
- 2011** LGD TCU 납품
냉·난방기 제조업 등록
-
- 2012** 벤처기업 등록
-
- 2013** (주)테스코리아 법인 전환
-
- 2015** ISO 9001 취득
냉동기 제조허가 등록
에너지 절감형 현열냉방기 개발 (SKT 시범사업 진행)
-
- 2016** 에너지 절감형 현열냉방기 특허 등록 1건
에너지 절감형 현열냉방기 정부과제 진행
-
- 2017** 에너지 절감형 현열 모듈냉방기 개발 (SKT 시범사업 진행)
-
- 2018** 에너지 절감형 현열냉방기 특허 등록 1건
-
- 2020** LGD 1차 업체 등록
ISO 14001, 45001 취득
본사 및 공장 신축이전(경기도 안산시 소재)
제57회 무역의날 오백만불 수출탑 수상
-
- 2022** 유증기 회수장치 네팔 MOU 체결
(DELIGHT BUSINESS GROUP)
-
- 2023** 향온합습기 고효율 인증 (3RT, 5RT, 7.5RT, 10RT)
기술혁신 중소기업(Inno-Biz) 취득
G-PASS(해외 조달시장 진출 유망 기업) 지정
-
- 2025** 조달청 나라장터 종합쇼핑몰 등록

(주)테스코리아 항온항습기

(주)테스코리아는 정밀 공조 분야의 종합 엔지니어링 솔루션 기업입니다.

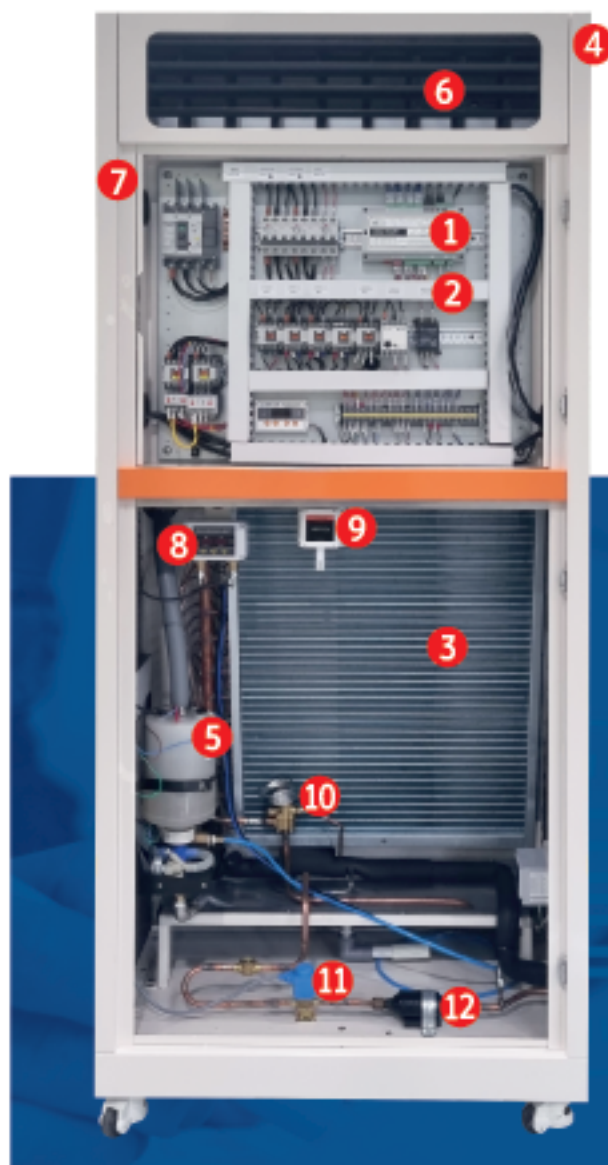
항온항습기는 실내 공간의 온도(Temperature)·습도(Humidity)·청정도(Cleanliness)·기류(Airflow) 를 동시에 정밀 제어하는 공조 전용 설비입니다.

일반 냉난방기가 단순한 온도 조절에 초점을 맞추는 것과 달리, 항온항습기는 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 이내의 온도 정밀도와 $\pm 5\% \text{RH}$ 이내의 습도 정밀도를 유지하며 24시간 365일 안정적으로 실내 환경을 관리합니다.

(주)테스코리아의 항온항습기는 3RT~30RT의 다양한 용량 선택이 가능하며, 뛰어난 안정성을 바탕으로 실내 공기 환경에 민감한 각종 장비가 항상 최상의 상태에서 작동할 수 있도록 설계되었습니다.

온도와 습도의 미세한 변화도 품질과 성능에 직결되는 데이터센터·서버실·반도체·디스플레이·제약·바이오·정밀측정·국방 등 고신뢰 환경에서 필수적으로 운용되는 핵심 설비입니다.

장비 구조와 특징



테스코리아 항온항습기 특징점

- 고효율 인증 제품
- 한전 에너지고효율제품 지원사업 대상
- 친환경 냉매 적용
- 현장 여건에 맞춘 맞춤 제품 설치 솔루션 제공
- 타사 대비 슬림한 폭 - 공간 효율적 설치
- 전국 고객센터 운영, 신속 대응

NO	부품명칭
1	Micom, Touch-Controller
2	Control Panel
3	Evaporator (DX-Coil)
4	Reheating Heater (Electric)
5	Humidifier(at Electrode type)
6	Blower
7	Power Switch
8	Pressure Switch
9	Temperature-humidity sensor
10	Expansion Valve
11	Solenoid Valve
12	Filter Dryer



고효율 합온합습기

- 표준형 항온항습기의 특징점 기본 탑재
- 고효율 증발기 적용
- 고효율 인장 획득
- 최소 녹색기준 인장 적용
- 3RT ~ 10RT 모델 보유



표준형 함오함습기

- 고성능 디지털 마이크로 프로세서 탑재
- Remote Control 가능 탑재 (옵션)
- EC, BLDC, INVERTER 변경 가능 (옵션)
- 친환경 냉매 사용
- 3RT ~ 30RT 모델 보유



함온함습기 크기

NO	구 분		고효율 항온항습기				표준형 항온항습기		
			3RT (1C)	5RT (1C)	7.5RT (1C)	10RT (2C)	15RT (2C)	20RT (2C)	30RT (2C)
1	장 비 계 기	WIDTH (W)	900	900	1,150	1,670	1,900	2,300	2,300
2		DEPTH (D)	600	600	700	600	750	850	850
3		HEIGHT (H)	2,150	2,150	2,150	2,150	2,100	2,100	2,300



Digital Gauge

냉매 압력, 온도등을 Display하여
쉽게 판독이 가능합니다.



BLDC 송풍기

공기배출 저항을 최소화해 저소음
저진동 설계 및 품량변화에
자유롭게 작동합니다.



Compressor

고성능 스크롤 압축기를 적용하여
저소음 및 저진동을 유지하며
성능과 안정성을 보장합니다.



전자전극봉 가습기

응답성이 좋고 소비전력이 적으며
정밀하게 습도제어가 가능합니다.



브랜드의 가치! 기술로 앞서갑니다

The Value of Brand! We are ahead with Technology

NO.	구분			고효율 향온함습기				표준형 향온함습기		
				상향식 25418036	상향식 25418037	상향식 26205341	상향식 25418038	상향식 25418039 하향식 25418043	상향식 25418040 하향식 25418044	상향식 25418041 하향식 25418045
				HT-A3FCR1-H4	HT-A5FCR1-H4	HT-A7.5FCR1-H4	HT-A10FCR1-H4	HT-A15FCR2-N4 HT-A15DCR2-N4	HT-A20FCR2-N4 HT-A20DCR2-N4	HT-A30FCR2-N4 HT-A20DCR2-N4
1	냉방	용량	(RT)	3 (IC)	5 (IC)	7.5 (IC)	10 (2C)	15 (2C)	20 (2C)	30 (2C)
2		냉방능력	(W)	11,250	18,430	21,000	34,000	52,800	70,500	105,600
3			(Kcal/h)	9,675	15,850	18,060	29,470	45,408	60,630	90,816
4	난방	난방능력	(W)	7,000	9,000	15,000	20,000	24,000	28,000	34,000
5			(Kcal/h)	6,020	7,740	12,900	17,200	20,640	24,080	29,240
6		형식	Type	STS Aero Finned Tube Type						
7	가습	가습	(L/h)	4.83	5.05	10.0	17.09	15	15	15
8			(kW)	4.216	5.011	9.0	12.333	10.9	10.9	10.9
9			Type	전자전극분식						
10	송풍기	사양	Model	BLDC 470H	BLDC 470H	BLDC 523H	BLDC 470H X 2EA	1070D X 2EA	206DD X 2EA	2000D X 3EA
11		출력	(kW)	0.3	0.515	0.75	0.515 X 2EA	1.1 X 2EA	1.5 X 2EA	1.5 X 3EA
12		풍량	CMM	33	55	82	110	165	220	330
13		형식	Type	BLDC Backward Fan				Sirocco Fan		
14	망속기	출력	(kW)	2.25	3.75	5.5	3.75 X 2EA	5.04 X 2EA	7.5 X 2EA	11.25 X 2EA
15		형식	Type	Scroll Type						
16	배관치수	Discharge	(mm)	12.7	15.88	15.88	15.88 X 2EA	15.88 X 2EA	15.88 X 2EA	22.22 X 2EA
17		Suction	(mm)	19.05	22.22	22.22	22.22 X 2EA	22.22 X 2EA	22.22 X 2EA	28.58 X 2EA
18		Water Supply	(mm)	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
19		Drain	(A)	25	25	25	25	25	25	25
20	사용냉매	-	-	R-407C						
21	총입력전력	-	(kW)	11	16	23.1	33.5	43	60	76
22	전선용량	전원사양	Φ, V, Hz	3상, 380V, 60Hz						
23		최소전선 Size	(mm)	6 X 4C	6 X 4C	10 X 4C	16 X 4C	25 X 4C	35 X 4C	35 X 4C
24		차단기 정격	(A)	40	40	50	100	125	150	175
25		접지선 Size	(mm)	4	4	4	6	10	16	25
26	장비 크기	WIDTH (W)	(mm)	900	900	1150	1670	1900	2300	2300
27		DEPTH (D)	(mm)	600	600	700	600	750	850	850
28		HEIGHT (H)	(mm)	2150	2150	2150	2150	2100	2100	2300

※ Note

현장 상황 및 장비 성능에 따라 사양이 변경될 수 있습니다.

(주) 테스코리아 항온항습기 조달청 물품 식별번호

물품분류번호	물품식별번호	구 분	규격명
4010171501	25418036	3RT	항온항습기, 테스코리아, HT-A3FCR1-H4, 냉방11.25/난방7kW, 가습4.83kg/h, 공랭식/상향식
	25418037	5RT	항온항습기, 테스코리아, HT-A5FCR1-H4, 냉방18.43/난방9kW, 가습5.05kg/h, 공랭식/상향식
	26205341	7.5RT	항온항습기, 테스코리아, HT-A7.5FCR1-H4, 냉방21/난방15kW, 가습10kg/h, 공랭식/상향식
	25418038	10RT	항온항습기, 테스코리아, HT-A10FCR1-H4, 냉방34/난방20kW, 가습17.09kg/h, 공랭식/상향식
	25418039	15RT	항온항습기, 테스코리아, HT-A15FCR2-N4, 냉방52.8/난방24kW, 가습15kg/h, 공랭식/상향식
	25418043	15RT	항온항습기, 테스코리아, HT-A15DCR2-N4, 냉방52.8/난방24kW, 가습15kg/h, 공랭식/하향식
	25418040	20RT	항온항습기, 테스코리아, HT-A20FCR2-N4, 냉방70.5/난방28kW, 가습15kg/h, 공랭식/상향식
	25418044	20RT	항온항습기, 테스코리아, HT-A20DCR2-N4, 냉방70.5/난방28kW, 가습15kg/h, 공랭식/하향식
	25418041	30RT	항온항습기, 테스코리아, HT-A30FCR2-N4, 냉방105.6/난방34kW, 가습15kg/h, 공랭식/상향식
	25418045	30RT	항온항습기, 테스코리아, HT-A30DCR2-N4, 냉방105.6/난방34kW, 가습15kg/h, 공랭식/하향식

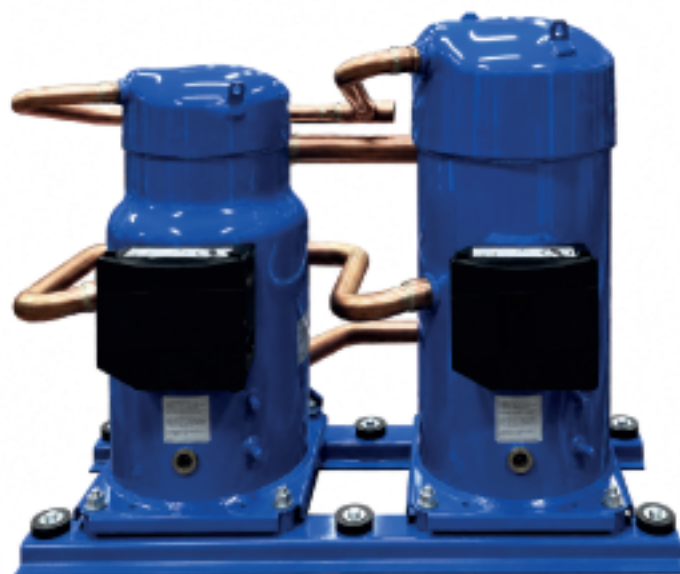
히트펌프 특허 기술 라인

폐열회수 히트펌프 항온항습장치

(주)테스코리아는 자체 특허 기술을 통해 에너지 효율을 한 단계 끌어올렸습니다. 냉방제습 운전 시 발생하는 폐열을 재가열코일 구조를 통해 재활용하여, 기존 전기히터 방식 대비 전력 소비를 대폭 절감합니다. 실내 온도에 따라 순환팬 풍량을 자동 제어하는 스마트 제어 시스템과, 4way밸브·바이패스밸브·디지털압력스위치 연동 제어를 통해 냉난방 전환 시 부하를 최소화하여 장비 내구성을 획기적으로 향상시켰습니다.

핵심 특징점

- 폐열 재활용을 통한 전력 소비 절감
- 실내온도 연동 자동 풍량 제어
- 4way밸브 정밀 제어로 장비 내구성 강화





Technical Engineering Solution System

(주) 테스코리아

브랜드의 가치! 기술로 앞서갑니다.

본사 및 사업소

- 본사 (공장, 기술연구소)
A. 경기도 안산시 단원구 해안로 346
T. 031-8050-3304 F. 031-355-7505
- 부산지사
A. 경상남도 창원시 진해구 신탄2로 106
T. 055-551-2223 F. 055-551-2224
- 영남사업소
A. 경상북도 칠곡군 왜관읍 아곡7길 16-26
T. 054-975-2455 F. 054-975-2458

A/S 센터

- 전남 A/S
A. 전남 목포시 산정동 1349-8
T. 061-279-6632 F. 061-278-6635
- 대전 중부 A/S
A. 대전광역시 대덕구 대화로 160
T. 042-635-7826 F. 042-625-7826
- 부산, 경남 A/S
A. 부산광역시 연제구 거제동 359-3
T. 051-503-7459 F. 051-503-7459
- 강원 A/S
A. 강원도 원주시 봉산로 60-6
T. 033-764-6677 F. 033-765-6676