



조달청 MAS계약 물품

고효율 항온항습기

Precision Control



국내 최초 전기종(R-407C 친환경 신냉매 적용)
고효율 에너지 기자재 인증서 획득

냉동공조산업
기술의 미래 세원센추리가
만들어가겠습니다.



주식회사 세원센추리

조달청 구매방법

1. 상품검색



www.g2b.go.kr⇒로그인⇒ 쇼핑몰⇒상품검색⇒업체, 지역지정(예: (주)세원센추리)
 - 나라장터의 종합쇼핑몰에서 상품검색 (주)세원센추리로 검색하면 조달청과 3자계약된 (주)세원센추리의 제품목록이 검색된다

2. 상품주문



- 상품검색에서 검색된 항온항습기 중 필요한 수량을 체크하여 장바구니 담기 버튼을 클릭한다.
 - 장바구니 화면이 나타나면 아래의 주문서를 클릭하여 내자조달요청서를 작성한다.

3. 주문내역 조회



www.g2b.go.kr⇒로그인⇒ 공공기관업무⇒물품⇒계약진행관리⇒중앙조달주문관리
 - 조달청 관할지청으로 내자조달요청서의 주문내역을 조회할 수 있다.

4. 수행절차

- 조달청 관할지청은 조달요청서를 접수한 후 조달요청응답서를 공공기관 담당관에게 송부한다.

5. 물품납품



- 계약업체 (주)세원센추리에서는 납품요구를 받으면 이에 관련한 정확한 물품을 정확한 날짜에 납품 이행한 후 이를 검사/검수 요청한다.

6. 검사/검수



- 발주기관은 계약업체가 제출한 검사/검수 요청서를 접수한 후 검사/검수를 수행, 그 결과를 계약업체에게 검사/검수확인서를 입력하여 전송한다.

7. 물품납품 및 영수증



- [검수확인]: 검수 확인을 클릭하면 물납영수증을 작성하겠느냐는 메시지가 나타나며 확인을 클릭하면 물품납품 및 영수증 화면이 나타난다.
 - 작성후 송신버튼을 클릭하면 계약업체에게 송신된다.

8. 대금청구 및 지급



- 계약업체 (주)세원센추리에서는 발주기관(공공기관)에서 전송한 물품납품 및 영수증을 접수한 후 대금청구서를 작성하여 조달청의 계약담당자에게 제출하여 이후 전자지불에 의해 대금 지불 및 세금계산서가 처리된다.

조달청 G2B분류번호 및 식별번호

■ 향온항습기

No	G2B분류번호	G2B식별번호	품 명	규 격
1	40101715	23057267	향온항습기	HT-E3GC5, 냉방9.5/난방9kW, 가습8kg/h, 공냉식/상향토출, 3RT
2	40101715	23057268	향온항습기	HT-E5GC5, 냉방16/난방15kW, 가습8kg/h, 공냉식/상향토출, 5RT
3	40101715	23057269	향온항습기	HT-E7.5GC5, 냉방22/난방24kW, 가습8kg/h, 공냉식/상향토출, 7.5RT
4	40101715	22726276	향온항습기	HT-E10GC4, 냉방31/난방30kW, 가습8kg/h, 공냉식/상향토출, 10RT
5	40101715	22785824	향온항습기	HT-E15GC4, 냉방47/난방40kW, 가습9kg/h, 공냉식/상향토출, 15RT
6	40101715	22785825	향온항습기	HT-E20GC4, 냉방63/난방50kW, 가습13.5kg/h, 공냉식/상향토출, 20RT
7	40101715	22785826	향온항습기	HT-E30GC4, 냉방98/난방60kW, 가습16kg/h, 공냉식/상향토출, 30RT
8	40101715	20782859	향온항습기	HT-A15GG3, 냉방47/난방40kW, 가습9kg/h, 공냉식/상향토출, 15RT
9	40101715	20782860	향온항습기	HT-A20GG3, 냉방63/난방50kW, 가습13.5kg/h, 공냉식/상향토출, 20RT
10	40101715	20967864	향온항습기	HT-A30GG3, 냉방98/난방60kW, 가습16kg/h, 공냉식/상향토출, 30RT
11	40101715	20782866	향온항습기	HT-A15CG3, 냉방47/난방18kW, 가습9kg/h, 공냉식/하향토출, 15RT
12	40101715	20782867	향온항습기	HT-A20CG3, 냉방63/난방24kW, 가습13.5kg/h, 공냉식/하향토출, 20RT
13	40101715	20967863	향온항습기	HT-A30CG3, 냉방98/난방36kW, 가습16kg/h, 공냉식/하향토출, 30RT
14	72151299	21225237	냉난방공조공사	냉난방공조공사, 향온항습기냉매배관설치, 2.2kW용
15	72151299	21225238	냉난방공조공사	냉난방공조공사, 향온항습기냉매배관설치, 3.75kW용
16	72151299	21225239	냉난방공조공사	냉난방공조공사, 향온항습기냉매배관설치, 2.2kW듀얼용
17	72151299	21225240	냉난방공조공사	냉난방공조공사, 향온항습기냉매배관설치, 5.5kW용
18	72151299	21225241	냉난방공조공사	냉난방공조공사, 향온항습기냉매배관설치, 7.5kW싱글용
19	72151299	21225242	냉난방공조공사	냉난방공조공사, 향온항습기냉매배관설치, 3.75kW듀얼용
20	72151299	21225243	냉난방공조공사	냉난방공조공사, 향온항습기냉매배관설치, 5.5kW듀얼용
21	72151299	21225244	냉난방공조공사	냉난방공조공사, 향온항습기냉매배관설치, 7.5kW듀얼용
22	72151299	21225245	냉난방공조공사	냉난방공조공사, 향온항습기냉매배관설치, 11.25kW용
23	72151299	21654960	냉난방공조공사	냉난방공조공사, 향온항습기드레인펌프설치, 양정8m용
24	72151299	21654961	냉난방공조공사	냉난방공조공사, 향온항습기드레인펌프설치, 양정12m용
25	72151299	21654962	냉난방공조공사	냉난방공조공사, 향온항습기설치용크레인, 5톤
26	72151299	21654963	냉난방공조공사	냉난방공조공사, 공기조절장치설치용크레인, 25톤
27	72151299	21624130	냉난방공조공사	냉난방공조공사, 향온항습용설치용크레인, 50톤
28	72151299	21654964	냉난방공조공사	냉난방공조공사, 향온항습기가습용급수배관설치, ϕ 9.52mm
29	72151299	21654965	냉난방공조공사	냉난방공조공사, 향온항습기배관커버설치

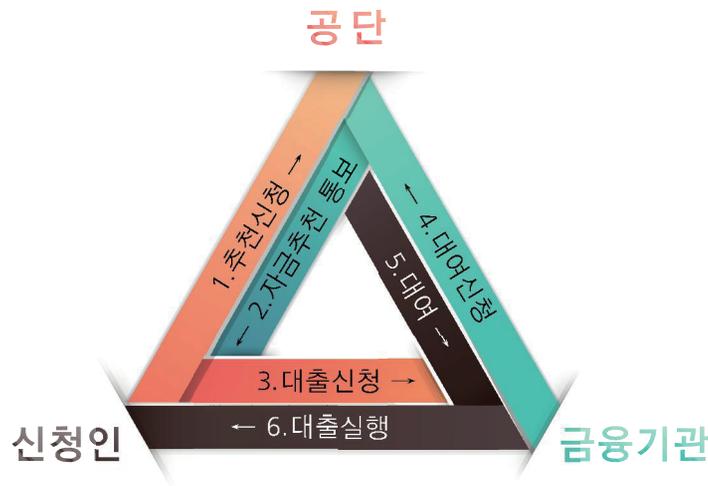
고효율 에너지 기자재

고효율시험기관에서 측정한 에너지 소비효율 및 품질시험기관 전항목을 만족하고, 에너지 관리공단에서 고효율 에너지기자재로 인증받은 제품입니다.

■ 인증제도

에너지이용합리화법 제22조 및 제23조 등에 따라 고효율 에너지 기자재의 보급을 활성화하기 위하여 일정기준 제품에 대하여 인증하여 주는 효율보증제도로 1996년 12월부터 시행하고 있습니다.

■ 고효율 에너지 기자재에 대한 자금 지원



시험항목	인증기술 기준				
표시치 요구사항	$Q_c, Q_h, P_c, P_h, EER, COP$	냉·난방 시험 시 본 규정의 조건으로 시험하였을 때 제품사양에 표시된 능력의 92% 이상, 표시된 능력 소비전력의 110%이하, 표시된 92%이상 효율계수(EER) 및 성적계수(COP)의 90% 이상일 것.			
성능계수 요구사항	EER	정격냉방능력 (6Kw이상 ~ 17.5Kw미만)		정격냉방능력 (17.5Kw이상 ~ 35Kw이하)	
		공냉식	수냉식	공냉식	수냉식
	COP	EER ≥ 2.60	EER ≥ 3.20	EER ≥ 2.30	EER ≥ 2.90
		COP ≥ 0.97(전기 가열식에 한함)			
	Ch	정격냉방능력 (6Kw이상 ~ 17.5Kw미만)		정격냉방능력 (17.5Kw이상 ~ 35Kw이하)	
Cd	Ch ≥ 1.10		Ch ≥ 1.00		
		Cd ≥ 0.70			

* EER : 냉방 효율 계수, COP : 난방 성적 계수, Ch : 가습 계수, Cd : 제습 계수

일반 제품과의 차이점

냉방

- 냉방 효율 증대를 위한 증발기 최적 설계
- 증발기 정면면적, 전열면적 증대
- 직결식 SIROCCO FAN 적용으로 인한 풍량 및 소음 최적화 (실내 송풍기 BLDC FAN 모터 적용)
- 고성능 COMPRESSOR 적용으로 인한 냉방능력 증대
- 냉매량 최적화 시스템 구현
- 감온식 팽창변, 냉매량 조절기, FAN CONTROL 부착에 의한 압력 자동 조절 시스템 구현
- 일반 제품 대비 평균 **133%** 효율 증대

난방

- 난방 효율 증대를 위한 난방히터 최적 설계
- 난방히터 외형 증대 및 히터본수 증대 (일반대비 1~3분추가)
- AERO FIN 적용으로 인한 효율 최적화
- AERO FIN 재질 SUS 적용
- 용량 분할로 인한 STEP 제어
- 일반 제품 대비 평균 **106%** 효율 증대

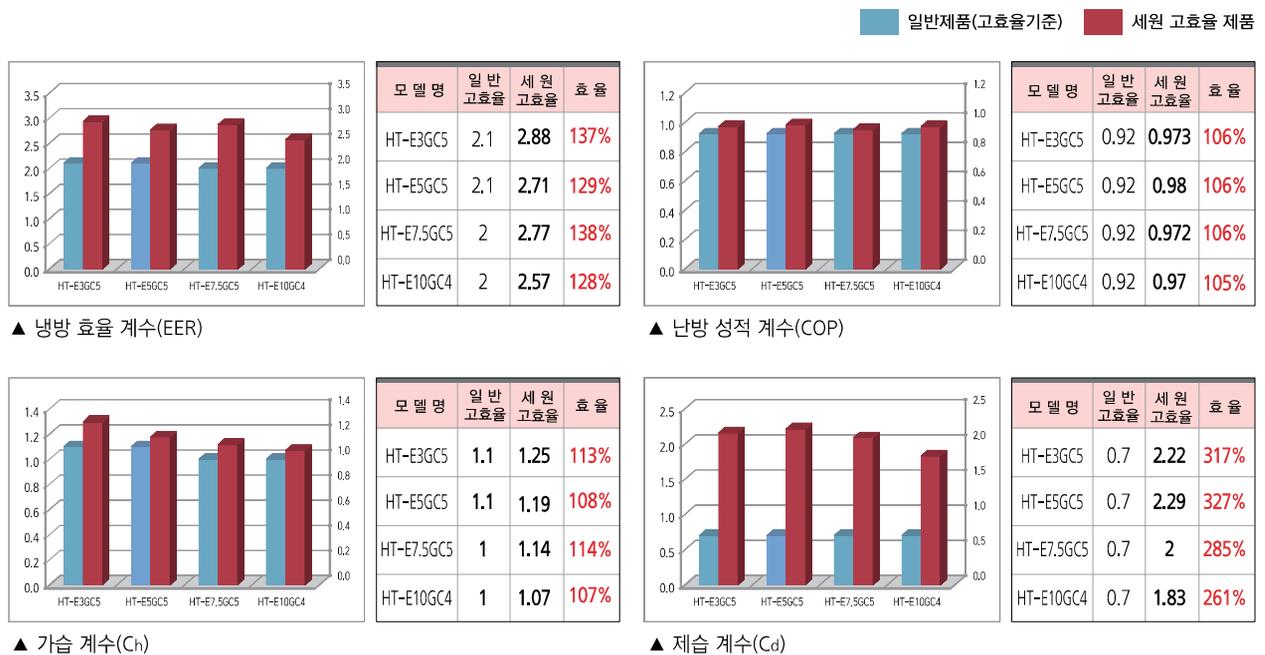
가습

- 전자전극봉 가습기 효율 증대를 위한 최적화
- 정밀제어 실현으로 인한 에너지 절감 최적화
- 배수펌프 장착으로 인한 불순물 방지
- 안전성과 신뢰성에 바탕을 둔 유럽 안전규격 CE획득
- 자동 세척 기능으로 인한 불순물 방지
- 탈착이 용이한 구조의 실린더 설계
- 일반 제품 대비 평균 **111%** 효율 증대

제습

- 냉각 제습 시스템 적용
- 증발기 최적설계로 인한 제습 효율 최적화
- 전면 면적 증대
- 전열 면적 증대 및 PASS 배열의 최적화
- 일반 제품 대비 평균 **298%** 효율 증대

■ 제품성능비교 (일반 고효율제품 vs 세원 고효율제품)



고효율 항온항습기 특징

고효율시험기관에서 측정한 에너지 소비효율 및 품질시험기관 전항목을 만족하고, 에너지 관리공단에서 고효율 에너지기자재로 인증받은 제품입니다.



■ 특징

디지털 표시 장치와 편리한 온도 조절 기능
STEP 제어의 전열기와 전자 전극봉식 가습기 채택으로 정밀한 제어가 가능합니다.

고성능 컴프레서
성능이 입증된 메이커 스크롤 컴프레서를 채택하여 탁월한 성능과 안정성, 정숙한 운전을 보장합니다.

■ DIGITAL PRESSURE



냉매의 압력 및 종류, 측정온도 등을 LCD 표시 장치에 표시하여 쉽게 판독할 수 있습니다.

■ 제어의 특징



- | | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-------------------|
| 정전 후 자동 재 기동 기능 | 자가진단기능 | 다양한 아날로그 출력 | 온도, 습도, 가습전류 보상기능 |
| 디지털 표시기능 | DATA 유지기능 | 정전식 터치판넬 | 히터운번 및 압축기 교번운전 |
| 누수, 화재, 상태 점검 | 운전시간기록 | 가습기 자동배수 기능 | |

고효율 항온항습기 특징



전자 전극봉식 가습기

응답성이 좋고 소비전력이 적으며 히터의 소손에 대한 우려가 없습니다.



HT-E30GC4(30R/T)모델에 적용

○ 직결식 송풍기

저진동, 저소음의 정속한 운전

기존의 벨트방식을 탈피한 정속한 직결타입 시로코 Fan을 채용하여 저진동, 저소음의 운전이 가능하게 하였습니다.

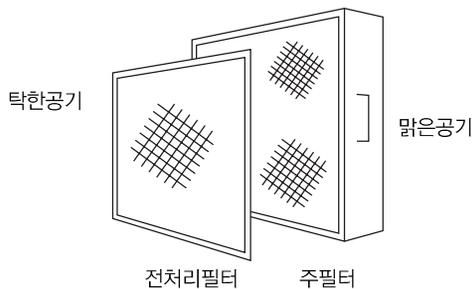
편리한 사후 관리

제품의 A/S 발생 시 작업의 간소화로 빠른 A/S 처리가 가능하게 하였습니다.

○ 공기 정화

높은 효율의 2중 공기 여과기

전처리 필터와 주필터의 2중 구조인 공기 여과기는 집진 효율 AFI 85% 집진율로 완벽한 먼지 제거 능력을 발휘합니다.



○ 이상적인 운전과 소형화

우수한 외기 보상 장치

팬조절용 스위치 등의 우수한 외기 보상 장치(공냉식)는 춘추기는 물론 영하의 동절기에도 탁월한 운전능력을 발휘합니다.

저진동, 저소음의 정속한 운전

운전이 정속한 시로코 Fan을 사용하여 소음을 극소화 하였으며 공냉식의 경우 실내의 정속한 운전을 위하여 압축기를 실외기에 내장 하였습니다.

고도의 신뢰성

제품 내부에 장착된 증발기, 가열기, 가습기, 제어기에 의해 정밀한 온습도를 유지하고 또한 각종 운전보호 장치와 경보 표시 등을 갖추어 고장을 사전에 예방 및 방지 할 수 있습니다.

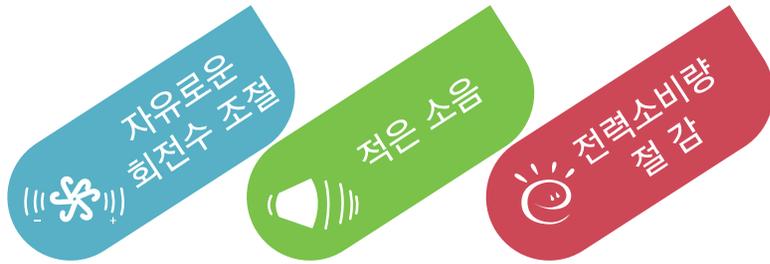
컴팩트한 사이즈

앞선 기술력으로 이룩한 제품의 소형화로 설치 면적을 작게 하였으며 서비스 공간의 극소화로 실내의 유효 공간 이 더욱 넓어졌습니다.

정전 대책 기능

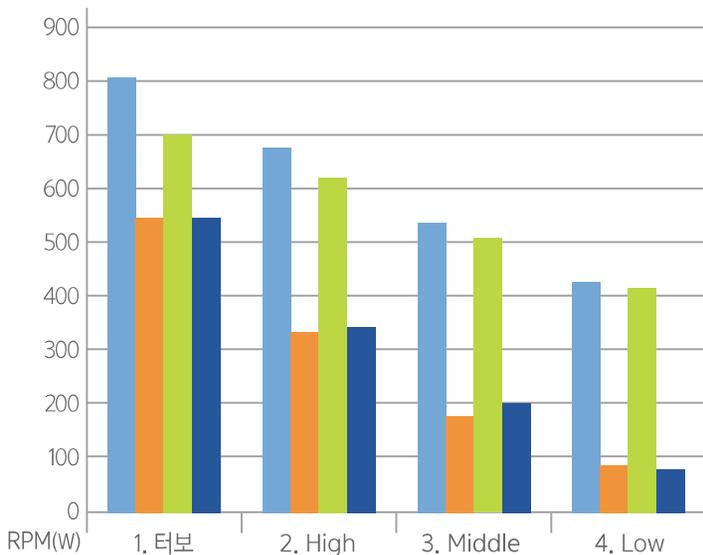
정전 발생 시 정전 종료 후 자동 복귀하여 정전 전의 설정 값으로 자동 운전이 가능합니다. (자동 복귀 Switch 내장)

BLDC 송풍기의 특징



1. 타사 제품 대비 최대 38% 전력소비량 절감(고효율)
2. 300~ 회전수 자유로이 조절 가능 (마이콤 연동)
3. 자가 진단 기능 내장 (제품 운전 상태 자가 진단)
4. 특수 방진 구조 적용으로 동일 모델 대비 5dB(A) 정숙 운전
5. 여러대 동시 조절 가능
6. OUTER MOTOR 사용으로 흡입효율 증가 및 풍량 증가효과
7. 특수 모터 고정 브라켓 적용으로 진동 및 소음 감소
8. RS-485 통신을 이용하여 MAIN CONTROL에서 실내기 팬 RPM 조절 가능

■ 수입품, 국내 제품, 자사제품 비교(동일부하조건)



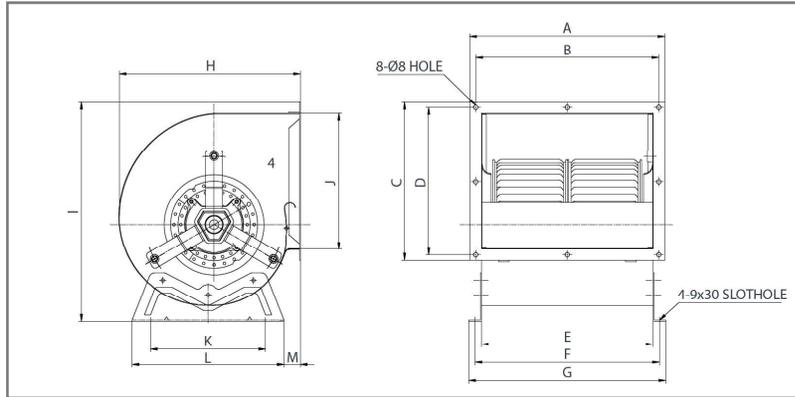
국내 제품과 비교시
TURBO 구간을 제외한 나머지 구간에서
50~80% 효율 개선 효과.

■ 회전수(RPM) ■ 수입 최상품 소비전력(W)
■ 타사 소비전력(W) ■ 세원적용 모터(W)

BLDC 송풍기의 특징

■ BLDC 데이터 시트

▮ 외형도 (Outward Drawing)



▮ 외부제어기 (Option)

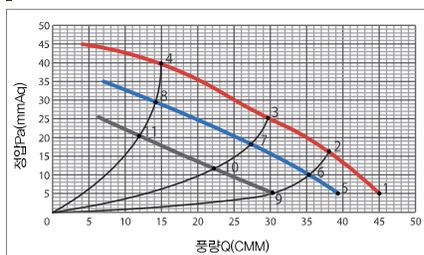


- ① RPM 제어기능
- ② ID 지정 기능 (최대 64채널)
- ③ 여러대 연결 통합, 단일 조절 기능(RS485 통신)
- ④ 실시간 RPM 디스플레이 기능
- ⑤ 운전상태 자가 진단 디스플레이 기능
- ⑥ LED 상태 표시 기능

모델명	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
TOSD-910-SS-4000B38A	341	320	274	256	300	322	344	318	380	235	201	265	4-Ø8*12L
TOSD-110-SS-4000B38A	375	345	334	303	315	344	375	402	448	274	280	260	4-Ø8.5*20L
TOSD-122-SS-6000B310A	420	390	377	347	360	390	420	441	485	317	270	340	SOLT HOLE

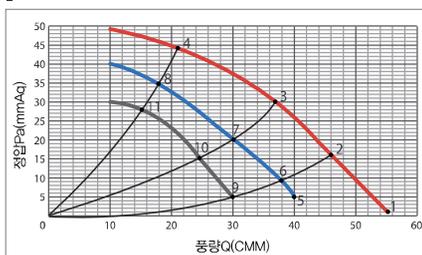
※이 외 모델은 본사에 문의바랍니다.

Model : TOSD-910-SS-4000B38A



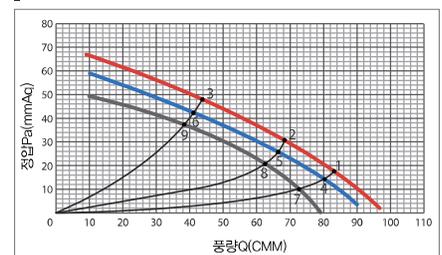
POINT	풍량 CMM	정압 mmAq	회전수 RPM	소비전력 W	소비전류 A	소음 Db(A)
1	44.2	5.3	1090	403	2.95	74.1
2	38.4	15.5	1200	381	2.78	72.1
3	29.0	25.2	1350	338	2.52	69.7
4	14.8	39.8	1450	325	1.48	67.5
5	38.0	5.0	1065	380	2.74	72.6
6	35.1	10.3	1050	279	2.13	68.7
7	27.3	18.1	1155	230	1.80	65.6
8	14.0	30.4	1370	200.6	1.61	63.5
9	30.3	5.4	840	174	1.40	62.5
10	22.2	11.8	1000	136.0	1.12	62.0
11	12.0	20.0	1130	119.0	1.01	61.7

Model : TOSD-110-SS-4000B38A



POINT	풍량 CMM	정압 mmAq	회전수 RPM	소비전력 W	소비전류 A	소음 Db(A)
1	54.4	2.1	890	443.2	2.03	72.8
2	46.0	15.9	1070	442.5	2.03	71.4
3	37.0	30.4	1250	441.1	2.01	70.8
4	21.6	43.1	1420	325.9	1.48	69.4
5	40.0	5.0	970	372.4	1.73	69.2
6	38.0	10.0	1000	363.2	1.67	68.0
7	30.0	20.0	1100	314.6	1.45	67.1
8	18.0	35.0	1200	268.1	1.24	66.7
9	30.0	5.0	860	301.5	1.39	68.2
10	24.0	15.0	950	236.0	1.22	66.8
11	15.0	28.0	1190	175.9	0.81	65.4

Model : TOSD-122-SS-7000B310A(고효율 인증 제품)



POINT	풍량 CMM	정압 mmAq	회전수 RPM	소비전력 W	소비전류 A	소음 Db(A)
1	84.5	17.5	1076	1191	5.61	80.0
2	68.2	30.2	1145	1017.0	4.80	78.6
3	44.3	46.7	1350	653.0	3.09	75.2
4	80.6	14.6	1016	1038.0	4.93	74.6
5	67.0	26.3	1082	912.0	4.32	72.3
6	41.8	41.0	1260	590.0	2.83	71.5
7	72.3	9.0	877	975.0	4.60	71.0
8	62.3	20.5	930	873.0	4.10	69.6
9	39.0	37.5	1050	686.0	3.25	68.2

표준사양

■ 공냉식(상향송풍방식)

항 목		규 격	HT-E3GC5	HT-E5GC5	HT-E7.5GC5	HT-E10GC4	HT-E15GC4	HT-E20GC4	HT-E30GC4
냉방능력		kcal/h	8,170	13,760	18,920	27,000	40,500	54,000	84,000
재열능력		kcal/h	7,740	12,900	20,640	25,800	34,400	43,000	51,600
가습능력		kg/h	8	8	8	8	9	13.5	16
외형치수	높이	mm	1,950	1,950	1,950	2,120	2,260	2,260	2,540
	폭	mm	800	1,100	1,400	1,550	1,700	1,700	2,000
	깊이	mm	520	520	520	750	750	750	950
전 원			AC 3Ø 4W 380V 60Hz						
중 발 기			MULTI-PASS CROSS FINNED TUBE TYPE						
송풍기	형식		DS#1 1/2 X 1	DS#1 2/3 X 1	DS#1 2/3 X 2	DS#2 X 2	DS#2 X 2	DS#2 1/6 X 2	DS#2 1/2 X 2
	전동기출력	Kw	0.4 X 1	0.4 X 1	0.4 X 2	1.3 X 2	1.3 X 2	1.0 X 2	3.7 X 1
	풍량	CMM	30	45	80	100	130	180	260
	기외정압	mmAq	0	0	0	0	0	0	0
공기여과기			1차 : 염화 비닐 필터 2차 : 부직포						
재열장치			MAGNET CONTROL						
		Kw	9	15	24	30	40	50	60
가습장치									
		Kw	6.0	6.0	6.0	6.0	6.8	10.1	12.0
냉매			R - 407C						
냉매제어장치			감온식 자동 팽창변						
배관치수	냉매가스	mm	Ø15.88	Ø19.05	Ø22.2	Ø25.4	Ø22.2 X 2	Ø25.4 X 2	Ø34.92 X 2
	냉매액	mm	Ø9.52	Ø12.7	Ø15.88	Ø15.88	Ø15.88 X 2	15.88 X 2	Ø19.05 X 2
	가습기	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35
	드레인	PT	1	1	1	1	1	1	1
제품중량		Kg	166	220	274	390	460	463	810

- (주) 1. 실내조건 : 27±2℃ DB, 47±5% RH / 외기조건 : 35℃ DB
 2. 규격 및 사양은 제품의 개량등으로 사전의 예고없이 변동될 수 있음.
 3. 15~30R/T까지는 별도의 고효율 테스트 기준이 없는 관계로 인증서가 없음.
 4. 3~20R/T는 BLDC 송풍기 적용, 30R/T는 벨트타입 송풍기 적용.
 5. 15~20R/T BLDC 송풍기 전원사양은 3상 380V, 그 외 전원 사양은 BLDC 적용이 불가 함.(본사 문의 바랍니다.)

■ 전기사양

항 목		규 격	HT-E3GC5	HT-E5GC5	HT-E7.5GC5	HT-E10GC4(1CY)	HT-E10GC4(2CY)	HT-E15GC4	HT-E20GC4	HT-E30GC4
제품전기 사양	냉방입력(kW)		4.3	6.4	8.6	14.14	14.44	18.04	27.08	34.18
	난방입력(kW)		9.4	15.5	24.9	32.6	32.6	42.6	54	64.2
	최대 입력(kW)		15.4	21.4	32.6	44.14	44.44	58.04	77.08	94.18
	최대 운전전류 [A]		25.4	37.1	55.9	74.1	76.1	98.4	126.1	154.0
전기배선 용량	최소전선굵기[mm ²]		6	10	16	25	25	35	50	70
	차단기 정격용량(Total)[A]		40	60	75	125	125	150	200	250
	접지선 굵기[mm ²]		2.5	4	6	10	10	10	10	16

- (주) 1. 해당 제품은 3상 380V 전용 제품임
 2. CV CABLE 주위 온도 30도 조건임
 3. 15~30R/T까지는 별도의 고효율 테스트 기준이 없는 관계로 인증서가 없음.
 4. CV cable 25mm² 이상은 단심 포설 조건임.
 5. 상기 이외의 조건은 KS C IEC 60364-5-52 규격에 의해 선정할 것.

표준사양

■ 실외기

항 목		규 격	RC-E3C5	RC-E5C5	RC-E7.5C5	RC-E10C7	RC-E15G7
압축기	형 식	-	스크롤식	스크롤식	스크롤식	스크롤식	스크롤식/양복동식
	전동기 출력	Kw	2.2	3.75	5.5	7.5	11.3
	오일히터	W	-	-	-	-	- / 60
송풍기	형 식	-	프로펠러(Ø600)		Ø500	Ø550	Ø600
	풍 량	CMM	70	110	150	200	140 X 2
	전동기출력	Kw	0.392	0.392	0.225 X 2	0.263 X 2	0.4 X 2
전 원			AC 3Ø 380V 60Hz				
외형치수	높 이	mm	959	1,159	1,059	979	1,208
	폭	mm	1,004	1,044	1,394	1,600	1,565
	깊이	mm	804	904	804	852	847
배관	가 스	mm	Ø15.88(5/8")	Ø19.05(3/4")	Ø22.2(7/8")	Ø25.4(1")	Ø34.92(1-3/8")
	액	mm	Ø9.52(3/8")	Ø12.7(1/2")	Ø15.88(5/8")	Ø15.88(5/8")	Ø19.05(3/4")
제품중량		Kg	117	136	187	240	300

■ 실내기와 실외기의 조합

실내기	HT-E3GC5	HT-E5GC5	HT-E7.5GC5	HT-E10GC4 (1CY)	HT-E10GC4 (2CY)	HT-E15GC4	HT-E20GC4	HT-E30GC4
실외기	RC-E3C5	RC-E5C5	RC-E7.5C5	RC-E10C7	RC-E5C7 X 2	RC-E7.5C5 X 2	RC-E10C7 X 2	RC-E15G7 X 2

■ R-407C(친환경 냉매)의 특징점

- R-22 냉매 → 오존층 파괴 요인 : 미국, 유럽 등 사용 제한 시작.
- 선진국 2030년 부터, 개발도상국(대한민국 포함) 2040년 부터 생산, 소비 금지 목표.
- 친환경 냉매에 대한 수요에 따른 개발 냉매 R-407C 적용
- 혼합 냉매로서 R-22의 물리적 특성에 가장 근접함.
- ODP* 지수 Zero / GWP* 지수 낮음(R-22 대비)

- * ODP - Ozone Depletion Potential 오존파괴지수
- * GWP - Global Warming Potential 지구온난화지수



인증서

양온합습기 제94호 유효기간 : 2016.05.30~2019.05.29

고효율에너지기자재 인증서

고효율기자재

① 업체명(법인등록번호)
(주)세원센츄리 (164811-0007670)

② 사무소 소재지
충남 아산시 읍봉면 송촌리 328

③ 공장 소재지
충남 아산시 읍봉면 송촌리 328

④ 인증기자재

제품의 특징	
1. 냉방 능력(Qc) :	97%
2. 난방 능력(Qh) :	101%
3. 냉방 소비전력(Pc) :	101%
4. 난방 소비전력(Ph) :	101%
5. 권용 가습 계수 (Ch) :	1.20
6. 권용 제습 계수 (Qd) :	2.26

기 자 재 명 : 양온합습기
형 식 : 공형식
모 델 명 : HT-B3GC5(실내기), RC-B3C5(실외기)
용 량 : 냉방능력 9,600W, 난방능력 9,000W
효 율 : EER(2.78), COP(0.98)

「에너지이용 합리화법」 제22조제4항에 따라 고효율에너지기자재임을 인증합니다.

2016년 5월 30일
한국에너지공단 이 사 

비고 : 이 인증서의 유효기간은 인증서 발급일로부터 3년이므로 유효기간 연장용 희망할 경우에는 유효기간 만료일 90일전부터 연장신청을 하여야 합니다.

<본 인증서는 한국기계연구원시험연구원 고효율2016-00444(2016.02.29)의 시험성적에 근거함>

양온합습기 제166호 유효기간 : 2023-11-13~2026-11-12

고효율에너지기자재 인증서

고효율기자재

① 업체명(법인등록번호)
(주)세원센츄리 (164811-0007670)

② 사무소 소재지
충남 아산시 읍봉면 송촌리 328

③ 공장 소재지
(주)세원센츄리 : 충남 아산시 읍봉면 송촌리 328

④ 인증기자재

기 자 재 명 : 양온합습기
형 식 : 공형식
모 델 명 : HT-ASGG63
용 량 : 정격냉방능력[W] : 16,000 / 정격난방능력[W] : 15,000
효 율 : EER : 2.61 / COP : 0.98

「에너지이용합리화법」 제22조제4항에 따라 고효율에너지기자재임을 인증합니다.

2023년11월13일
한국에너지공단 이 사 

<변경사항>

<부속서류>
○ 부속서 1 : 고효율에너지기자재 인증서 제품의 특징
○ 부속서 2 : 고효율에너지기자재 공장 목록
○ 부속서 3 : 고효율에너지기자재 인증서 발급 이력 현황

비고 : 이 인증서의 유효기간은 인증서 발급일로부터 3년이므로 유효기간 연장용 희망할 경우에는 유효기간 만료일 90일전부터 연장신청을 하여야 합니다.

<본 인증서는 (주)에너지인증연구소 ECL-TR-23-0457(2023-10-16)의 시험성적에 근거함>

양온합습기 제122호 유효기간 : 2018-11-09~2027-11-08

고효율에너지기자재 인증서

고효율기자재

① 업체명(법인등록번호)
(주)세원센츄리

② 사무소 소재지
충남 아산시 읍봉면 송촌리 328

③ 공장 소재지
(주)세원센츄리 : 충남 아산시 읍봉면 송촌리 328

④ 인증기자재

기 자 재 명 : 양온합습기
형 식 : 공형식
모 델 명 : HT-17.50D1
용 량 : 정격냉방능력[W] : 20,000 / 정격난방능력[W] : 18,000
효 율 : EER : 2.57 / COP : 0.98

「에너지이용합리화법」 제22조제4항에 따라 고효율에너지기자재임을 인증합니다.

2018년11월09일
한국에너지공단 이 사 

<유효기간연장>

<부속서류>
○ 부속서 1 : 고효율에너지기자재 인증서 제품의 특징
○ 부속서 2 : 고효율에너지기자재 공장 목록
○ 부속서 3 : 고효율에너지기자재 인증서 발급 이력 현황

비고 : 이 인증서의 유효기간은 인증서 발급일로부터 3년이므로 유효기간 연장용 희망할 경우에는 유효기간 만료일 90일전부터 연장신청을 하여야 합니다.

<본 인증서는 한국기계연구원시험연구원 고효율2018-01595(20181026)의 시험성적에 근거함>

양온합습기 제62호 유효기간 : 2014.07.15~2017.07.14

고효율에너지기자재 인증서

고효율기자재

① 업체명(법인등록번호)
(주)세원센츄리 (164811-0007670)

② 사무소 소재지
충남 아산시 읍봉면 송촌리 328

③ 공장 소재지
충남 아산시 읍봉면 송촌리 328

④ 인증기자재

제품의 특징	
1. 냉방 능력(Qc) :	94%
2. 난방 능력(Qh) :	102%
3. 냉방 소비전력(Pc) :	100%
4. 난방 소비전력(Ph) :	100%
5. 권용 가습 계수 (Ch) :	1.07
6. 권용 제습 계수 (Qd) :	1.83

기 자 재 명 : 양온합습기
형 식 : 공형식
모 델 명 : HT-E10GC4(실내기), RC-E10C7(실외기)
용 량 : 냉방-31,400W, 난방-30,000W
효 율 : EER : 2.43, COP : 0.98

「에너지이용 합리화법」 제22조제4항에 따라 고효율에너지기자재임을 인증합니다.

2014년 7월 15일
에너지관리공단 이 사 

비고 : 이 인증서의 유효기간은 인증서 발급일로부터 3년이므로 유효기간 연장용 희망할 경우에는 유효기간 만료일 90일전부터 연장신청을 하여야 합니다.

<본 인증서는 한국기계연구원시험연구원 고효율2014-00667(2014.06.23)의 시험성적에 근거함>

※ 15~30R/T까지는 별도의 고효율 테스트 기준이 없는 관계로 인증서가 없음.

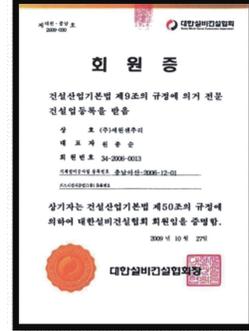
인증서



- 사업자 등록증 -



- 공장 등록증 -



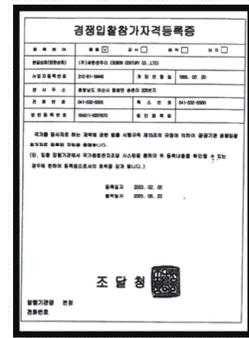
- 대한설비건설협회 회원증 -



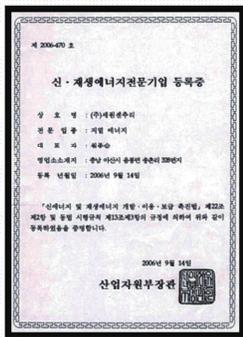
- 기업부설연구소 인정서 -



- 한국냉동공조 회원증 -



- 경쟁입찰 참가자 자격 등록증 -



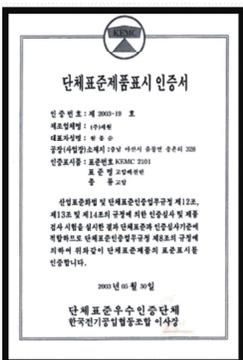
- 신·재생에너지기업 등록증 -



- 한국무역협회 회원증 -



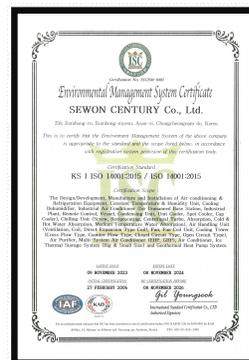
- 환경경영시스템 인증서 -



- 단체표준제품표시 인증서 -



- 우수제품 지정증서 -

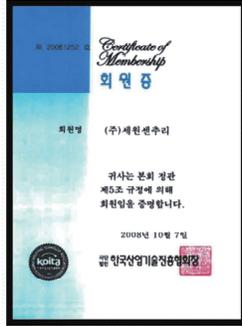


- ISO 14001:2009 / ISO 14001:2004 -

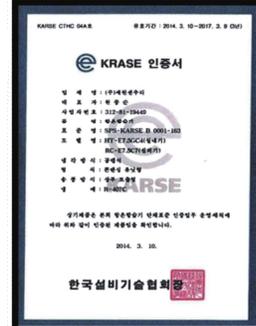
인증서



- 건설업 등록증 -



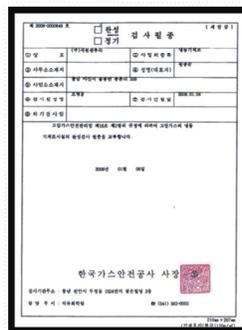
- 한국산업기술협회 회원증 -



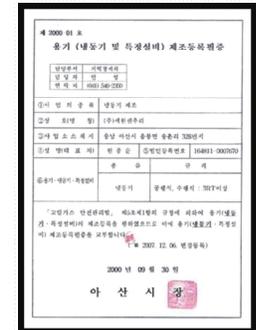
- KRASE 인증서 -



- CLEAN 사업장 인증서 -



- 가스안전 검사필증 -



- 냉동기 제조 등록증 -



- 실용신안등록증(피아이드) -



- 특허증(공기조화기) -



- 특허증(한랭지용 중압2원사이클) -



- 실용신안등록증(드레인) -



- 특허증(히트펌프) -



- 실용신안등록증(공기조화기) -

세원센추리 제품안내



항온항습기



인버터 항온항습기



고효율항온항습기
(R-407C친환경 냉매)



캡쿨러



공냉식 스크류 냉동기



수냉식 스크류 냉동기



냉난방기



공기 조화기



산업용 스포트 쿨러



냉각 제습기



냉각탑



소형(이동식)
스포츠 쿨러



드레인 증발기



독립형 가습기





 **주식회사 세원센추리**

본사·공장 충남 아산시 음봉면 음봉로 258
 전화 : 041-532-5555~9
 팩스 : 041-532-5560

서울사무소 서울시 금천구 서부샛길 648
 대륭테크노타운 6차 1305호
 전화 : 02-2108-5505
 팩스 : 02-2108-5506

A/S연락처 전화 : 1588-7760

