

KS A/ ISO 9001 KS A/ ISO 14001:2004



<http://www.sewoncentury.co.kr>

마이크로
채널 적용

에너지절감형 항온항습기 PRECISION CONTROL





Sewwon

hangonhangsupgi 특징

○ 디지털 표시 장치와 편리한 온도 조절 기능
MAGNET + SSR(옵션) 제어의 전열기와 전자
전극봉식 가습기 채택으로 정밀한 제어가 가능
합니다.

○ 고성능 컴프레서

성능이 입증된 메이크 스크롤 컴프레서를 채택
하여 탁월한 성능과 안정성, 정숙한 운전을 보장
합니다.

○ DIGITAL PRESSURE

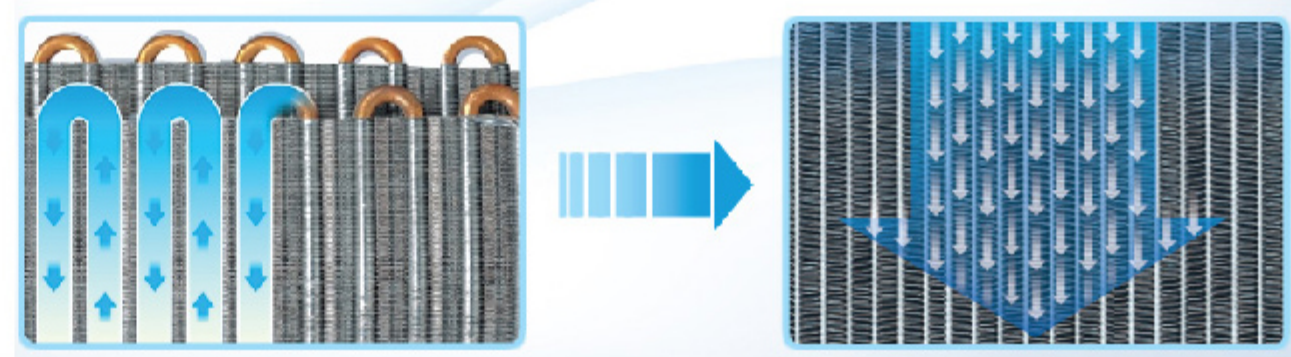


냉매의 압력 및 종류, 측정온도 등을 LCD 표시
장치에 표시하여 쉽게 판독할 수 있습니다.



Sewwon

마이크로 채널 실외기 특징



1. AL 재질로 구성된 내부 분리 격벽 구조의 유동채널 납작
다공관
2. AL 평판관 적용으로 공기의 후류 형성에 의한 마찰 저항
극소화
3. FIN, TUBE의 BRAZING으로 접촉저항 감소
4. 평판관 내부 격벽의 미세 유로에 의한 열 접촉 면적의 최대
5. PASS 수, HEADER 구조 최적화 설계에 의한 유로 확보 및
열 전달량의 향상
6. 체적이 감소하여 중량 감소 / 실외기 팬 소음 감소
7. 알루미늄으로 단일 구성되어 기존(동관+AL)대비 폐기가
용이하고 재활용이 가능한 친환경 제품
8. 총진 냉매량을 감소시킨 친환경 제품

○ 전자 전극봉식 가습기



전자 전극봉식 가습기

응답성이 좋고 소비전력이 적으며 히터의 소손에 대한 우려가 없습니다.



○ 직결식 송풍기

저진동, 저소음의 정숙한 운전

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

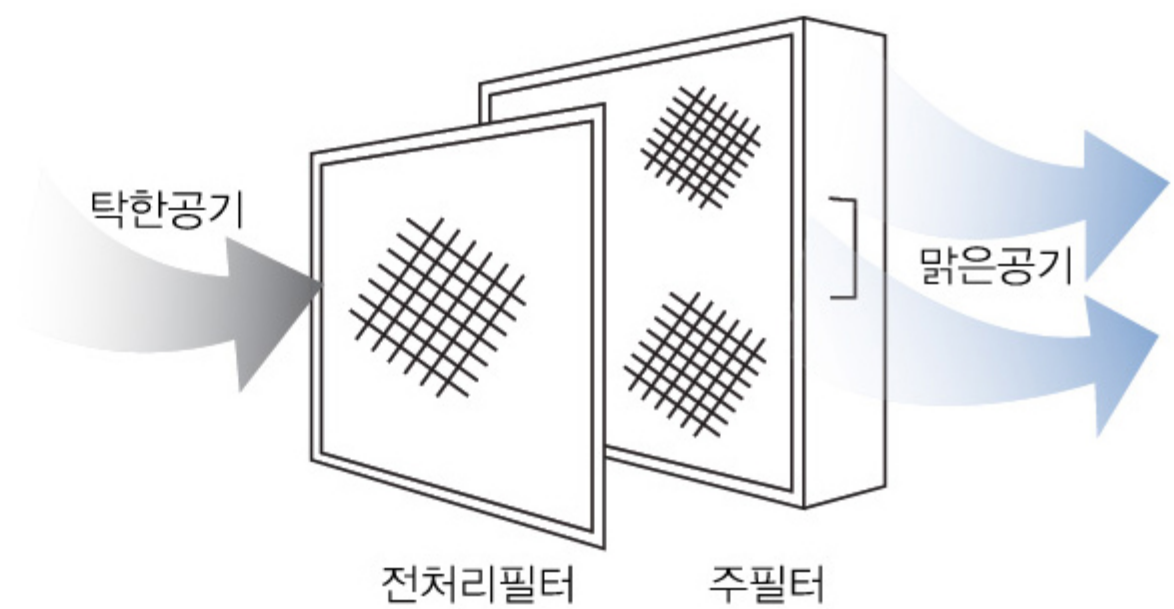
편리한 사후 관리

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

○ 공기정화

높은 효율의 2중 공기 여과기

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



○ 한글형 마이콤 정밀 제어

마이콤 표시 문자 한글화

초보 운전자도 쉽게 접근할 수 있도록 모든 문자는 한글 형으로 제공됩니다.
(수출용 및 요청에 따라 영문 가능)

일체용 마이콤 적용

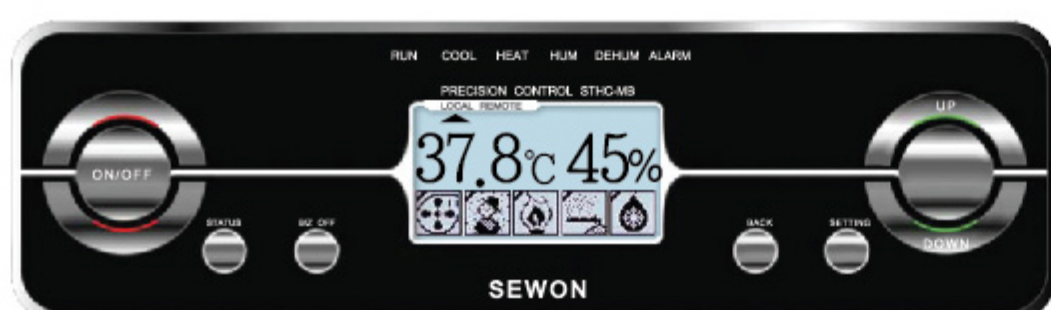
기존 가습 PCB 분리형에 비해 통일되고 정밀한 제어가 가능합니다.

편리한 터치방식 디스플레이

운전조작 방법을 터치방식으로 개선하여 편리하게 조작할 수 있으며 실내의 온·습도 상태, 제품의 운전 상태, 경보 시 이상 부위 표시 등의 모든 작동 상태와 운전 설정을 디지털로 표시 한 눈에 볼 수 있어 매우 편리합니다.

다양한 출력값 (OPTION)

사용자의 설정에 따라, 필요한 아날로그 값 (냉방, 난방, 가습, 제습, 냉방제습, 온도, 습도, 가습 전류 등) 출력합니다.



○ 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 정숙한 운전

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

고도의 신뢰성

제품 내부에 장착된 증발기, 가열기, 가습기, 제어기에 의해 정밀한 온·습도를 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 공간이 더욱 넓어졌습니다.

정전 대책 기능

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

○ 공냉식 (상향송풍방식)

항 목			실내기	HT - A3GE4	HT - A5GE4	HT - A6GE4	HT - A7.5GE4	HT - A10GE4	HT - A15GE4	HT - A20GE4
냉 방 능 력			kcal/h	8,100	13,500	16,500	20,500	27,000	40,500	54,000
재 열 능 력			kcal/h	4,300	6,020	8,600	10,320	12,900	17,200	21,500
가 습 능 력			kg/h	4	8	8	8	8	15	15
외형 치수	높 이	mm	1,950	1,950	1,950	1,950	1,950	1,950	2,120	2,260
	폭	mm	800	800	1,100	1,100	1,400	1,400	1,550	1,700
	깊 이	mm	520	520	520	520	520	520	750	750
전 원			원	AC 1Ø 220V AC 3Ø 220, 380, 440V 60Hz						
증 발 기			기	MULTI-PASS CROSS FINNED TUBE TYPE						
송 풍 기	형 식	-	DS#1 2/3	DS#1 5/8	DS#1 1/2 × 2	DS#1 2/3 × 2	DS#1 2/3 × 2	DS#2 1/6 × 2	DS#2 1/2 × 2	
	전동기출력	kW	0.2	0.4	0.2×2	0.4×2	0.4×2	0.75×2	1.12×2	
	풍 량	CMM	30	50	60	80	105	130	180	
	기 외 정 압	mmAq	0	0	0	0	0	0	0	
공기여과기		1차	KPS-1500B (AFI 55%)							
		2차	KPS-6000N (AFI 85%)							
재 열 장 치		-	MAGNET CONTROL							
		kW	5	7	10	12	15	20	25	
가 습 장 치		-	전자 전극봉 타입							
		kW	3	6	6	6	6	11.3	11.3	
냉 매			R-22							
냉 매 제 어 장 치			감온식 자동 팽창변							
배 관 치 수	냉매가스	mm	Ø15.88	Ø19.05	Ø15.88×2	Ø22.2	Ø19.05×2	Ø22.2×2	Ø25.4 ×2	
	냉 매 액	mm	Ø9.52	Ø12.7	Ø9.52×2	Ø15.88	Ø12.7×2	Ø15.88×2	Ø15.88 ×2	
	가 습 기	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	
	드 레 인	PT	1	1	1	1	1	1	1	
제 품 중 량			kg	166	173	220	238	274	390	463

* 실내조건 : 25±2℃ DB, 55±5% RH

* 압축기 형식은 전원사양에 따라 변경 될 수 있습니다.

* 전원, 색상, 가열기 및 가습기는 수요자 요구에 맞게 제작이 가능합니다.

* 외기조건 : 35℃ DB * 냉각수조건 : 입수온도30℃

* 규격 및 사양은 제품의 개량등으로 사전의 예고없이 변경될 수 있습니다.

* 30R/T 이상도 주문에 의해 생산합니다.

○ 공냉식 전기사양(상향송풍방식)

항 목		규 격	HT - A3GE4	HT - A5GE4	HT - A6GE4	HT - A7.5GE4	HT - A10GE4	HT - A15GE4	HT - A20GE4
전 체 용 량	냉방입력[kw]	220V	4.2	6.5	8.3	9.4	13.1	18.4	23.3
	난방입력[kw]	380V	5.4	7.6	10.7	13.3	16.3	22.2	28.1
	총 입 력[kw]	440V	9.2	13.5	18.3	21.4	28.1	38.4	48.3
	전체운전 전류 [A]	220V	27.4(43.4)	38.7	54.8	63.1	80	112.7	142
		380V	16.8	24.2	33.6	35.9	50	63.8	83.2
		440V	14.9	19.6	29.7	31.4	40.5	56.2	71.2
전 기 배 선 용 량	최소전선 Size [mm²]	220V	2.5(6)	6	10	10	16	25	35
		380V	1.5	2.5	4	4	10	10	16
		440V	1.5	1.5	4	4	6	10	16
	차단기정격 [A]	220V	40(60)	60	75	100	125	175	200
		380V	30	40	50	50	75	100	125
		440V	30	30	50	50	60	100	100
	접지선 Size [mm²]	220V	2.5(4)	4	4	6	6	10	10
		380V	1.5	2.5	2.5	2.5	4	6	6
		440V	1.5	1.5	2.5	2.5	4	6	6

* 실내조건 : 22±2℃ DB, 55±5% RH

외기조건 : 35℃ DB의 항온항습기 표준 조건에 따른 것임.

(주) 1. 배선규격에서 전압강하 2%를 초과할 경우 “내선규정”에 의하여

본 표의 최소 전선 규격을 변경할 필요가 있습니다.

2. 전선의 길이는 20m 기준입니다.

3. 전선의 종류는 CV CABLE입니다.

2. 전선 길이에 따른 전압강하 산출식

$$e = \frac{30.8 \times L \times I}{1,000 \times A} \quad (3상3선식 동선)$$

e = 전압강하(V)

L = 전선길이(m)

I = 전류(A)

A = 전선단면적(mm²)

○ 공냉식 (하향송풍방식)

항 목			실내기	HT - A3CE4	HT - A5CE4	HT - A6CE4	HT - A7.5CE4	HT - A10CE4	HT - A15CE4	HT - A20CE4
냉 방 능 력			kcal/h	8,100	13,500	16,500	20,500	27,000	40,500	54,000
재 열 능 력			kcal/h	5,160	5,160	7,740	7,740	10,320	15,480	20,640
가 습 능 력			kg/h	4	8	8	8	8	15	15
외형 치수	높 이	mm	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780	1,880	1,880	1,880
	폭	mm	1,100	1,100	1,400	1,400	1,400	1,700	2,100	2,400
	깊 이	mm	700	700	700	700	700	700	800	800
전 원			원	AC 1Ø 220V	AC 3Ø 220, 380, 440V 60Hz					
증 발 기				MULTI-PASS CROSS FINNED TUBE TYPE						
송 풍 기	형 식	-	DS#1 5/6	DS#2	DS#1 5/6 × 2	DS#1 5/6 × 2	DS#2 × 2	DS#2 1/2 × 2	DS#2 2/3 × 2	
	전동기출력	kW	0.15	0.25	0.15 × 2	0.15 × 2	0.25 × 2	1.12 × 2	1.5 × 2	
	풍 량	CMM	50	65	80	100	130	200	260	
	기 외 정 압	mmAq	1~2	2~3	3~4	1~2	1~2	10~12	10~12	
공기여과기		1차	KPS-1500B (AFI 55%)							
		2차	KPS-6000N (AFI 85%)							
재 열 장 치		-	MAGNET1CONTROL							
		kW	6	6	9	9	12	18	24	
가 습 장 치			전자 전극봉 타입							
		kW	3	6	6	6	6	11.3	11.3	
냉 매			R-22							
냉 매 제 어 장 치			감온식 자동 팽창변							
배 관 치 수	냉매가스	mm	Ø15.88	Ø19.05	Ø15.88 × 2	Ø22.2	Ø19.05 × 2	Ø22.2 × 2	Ø25.4 × 2	
	냉 매 액	mm	Ø9.52	Ø12.7	Ø9.52 × 2	Ø15.88	Ø12.7 × 2	Ø15.88 × 2	Ø15.88 × 2	
	가 습 기	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	
	드 레 인	PT	1	1	1	1	1	1	1	
제 품 중 량			kg	215	225	285	307	354	500	535

* 실내조건 : 22±2℃ DB, 50±5% RH

* 압축기 형식은 전원사양에 따라 변경 될 수 있습니다.

* 전원, 색상, 가열기 및 가습기는 수요자 요구에 맞게 제작이 가능합니다.

* 외기조건 : 35℃ DB * 냉각수조건 : 입수온도30℃

* 규격 및 사양은 제품의 개량등으로 사전의 예고없이 변경될 수 있습니다.

* 30R/T 이상도 주문에 의해 생산합니다.

○ 공냉식 전기사양(하향송풍방식)

항 목			규 격	HT - A3CE4	HT - A5CE4	HT - A6CE4	HT - A7.5CE4	HT - A10CE4	HT - A15CE4	HT - A20CE4
전 체 용 량	냉방입력[kw]	220V		4.1	6.4	8.2	8.7	12.7	19.3	24.2
	난방입력[kw]	380V		6.3	6.4	9.6	9.6	12.9	21.1	28
	총 입 력[kw]	440V		10.1	12.4	17.7	17.7	24.7	37.3	48.2
	전체운전 전류 [A]	220V		29.6(47.1)	35.4	51.4	52.4	70.9	110.6	142.4
		380V		18	22.3	31.5	29.6	44.6	62.5	83.5
		440V		15.9	18	27.8	26.1	35.9	55.2	71.3
전 기 배 선 용 량	최소전선 Size [mm²]	220V		4(10)	4	10	10	16	25	35
		380V		1.5	2.5	4	4	6	10	16
		440V		1.5	1.5	2.5	2.5	4	10	16
	차단기정격 [A]	220V		40(75)	50	75	75	100	150	200
		380V		30	40	50	50	75	100	125
		440V		30	30	40	40	50	75	100
	접지선 Size [mm²]	220V		2.5(4)	2.5	4	4	6	10	10
		380V		1.5	2.5	2.5	2.5	4	6	6
		440V		1.5	1.5	2.5	2.5	2.5	4	6

* 실내조건 : 22±2℃ DB, 50±5% RH

외기조건 : 35℃ DB의 향온향습기 표준 조건에 따른 것임.

(주) 1. 배선규격에서 전압강하 2%를 초과할 경우 "내선규정"에 의하여

본 표의 최소 전선 규격을 변경할 필요가 있습니다.

2. 전선의 길이는 20m 기준입니다.

3. 전선의 종류는 CV CABLE입니다.

2. 전선 길이에 따른 전압강하 산출식

$$e = \frac{30.8 \times L \times I}{1,000 \times A} \quad (3상3선식 동선)$$

e = 전압강하(V)

L = 전선길이(m)

I = 전류(A)

A = 전선단면적(mm²)

마이크로 채널 적용

Sewon Precision Control
항온항습기



○ 마이크로 채널 실외기

알루미늄 압출 편평 관(냉매 관)

냉매 배관의 편평 형상과 콜 게이트 핀의 조합으로 최적의 접합 면적을 만들어, 상상 이상의 핀 전열 효율을 실현합니다.

고성능 루버 콜 게이트 핀

전열 면적이 커짐과 동시에 고성능화에 유효한 공기 난류 효과를 만들어 냅니다.

플레이트 Fin Tube의 공기분포

공기저항으로 인한 소음발생 및 전열면적이 감소합니다.

친환경 제품

냉매량을 감소시키고 알루미늄 재질로 재활용 가능한 친환경 제품입니다.

○ 실외기 표준 사양

실 외 기			항 목	RC - P3E7	RC - P5E7	RC - P7.5E7	RC - P10E7
압축기	형 식	-		스크롤식	스크롤식	스크롤식	스크롤식
	출 력	kW		2.2	3.75	5.5	7.5
송풍기	형 식	-					
	풍 량	CMM		5.3	53	96	96
	전동기 출력	W		343	343	343 X 2	343 X 2
전 원				AC1Ø220V60Hz AC3Ø220,380,440V60Hz	AC 3Ø 220,380,440V 60Hz		
외형 치수	높 이	mm		1025	1025	1393	1393
	폭	mm		726	726	780	780
	깊 이	mm		1000	1000	1350	1350
배관	가 스	mm		Ø15.88(5/8")	Ø19.05(3/4")	Ø22.2(7/8")	Ø25.4(1")
	액	mm		Ø9.52(3/8")	Ø12.7(1/2")	Ø15.88(5/8")	
제 품 중 량			kg	137	149	382	425

*압축기 형식은 전원 사양에 따라 변경될 수 있습니다.

○ 실내기에 따른 실외기

실 내 기	HT-A3GE4	HT-A5GE4	HT-A6GE4	HT-A7.5GE4	HT-A10GE4	HT-A15GE4	HT-A20GE4
	HT-A3CE4	HT-A5CE4	HT-A6CE4	HT-A7.5CE4	HT-A10CE4	HT-A15CE4	HT-A20CE4
실 외 기	RC - P3E7	RC - P5E7	RC - P3E7 X 2	RC - P7.5E7	RC - P5E7 X 2 or RC - P10E7	RC - P7.5E7 X 2	RC - P10E7 X 2

21세기를 지향하는 친환경적 제품을 만드는 기업!

세원센추리 제품 안내



향온항습기



히트펌프 향온항습기



에너지절감형



캡쿨러



공냉식 스크류 냉동기



수냉식 스크류 냉동기



냉난방기



공기 조화기



산업용 스포트 쿨러



제습기



냉각탑



소형(이동식)
스포츠 쿨러



드레인 증발기



독립형 가습기



Sewon PRECISION CONTROL

<http://www.sewoncentury.co.kr>

 **주식회사 세원센추리**

본사 · 공장 충남 아산시 음봉면 음봉로 258
전 화 : 041-532-5555~9
팩 스 : 041-532-5560

서울사무소 서울특별시 금천구 서부샛길 648
대륭테크노타운 6차 104호
전 화 : 1588-7760

