

KSA  
한국표준협회  
ISO9001.14001.45001  
통합경영시스템인증

KAB  
22년연속  
품질경영리우수기업

CE  
유럽연합안전인증

조달우수제품

성능인증제품

품질경영  
금탑산업훈장수훈

고효율  
에너지기자재

K마크인증

[www.arp.co.kr](http://www.arp.co.kr)

에너지절약형

# 항온항습기

(용량조절식)

Energy Saving  
Precision Air Conditioner



 (주)에이알

Since 1981

# 특장점

Feature

■ 향온향습기 특징 - 다양한 환경변화에 스스로 최적의 운전조건으로 적응하여 운전합니다.

번호	주요 특징	등록번호
1	제습 운전 중에 독립된 냉매사이클에서 분리된 제1증발기 코일에는 냉매를 공급하지 않고, 제2증발기 코일에만 냉매를 공급하여 냉각되지 않은 공기와 냉각 제습된 공기의 혼합과정에서 온도보상이 되기 때문에 재열을 하지 않아 에너지 절감을 실현	특허 제10-2210920호
2	정속형 압축기를 사용하지만 냉매 바이패스라인을 설치하고 제1증발기 코일 및 제2증발기 코일을 상하 병렬로 분리하여 각각의 증발기 코일에 공급하는 냉매 흐름을 단속 조절하여 냉방용량 제어기능을 실현	특허 제10-2210920호
3	제습 운전 중에 제2증발기 코일에 공급하는 냉매를 2단 팽창하여 증발 온도를 낮게 유지함으로써 제습 성능을 극대화하는 기능을 실현	특허 제10-2210920호
4	냉매 바이패스라인을 통과하는 냉매액과 정속형 압축기에서 토출되는 고온고압 냉매 가스의 열교환에 의해 정속형 압축기 응축압력이 낮아지게 되며, 그 결과 정속형 압축기의 운전 소비동력이 낮아지는 효과를 실현함으로써 에너지 절감효과를 극대화	특허 제10-2210920호
5	냉방부하에 따라 증발기 냉매 흐름을 제어하기 때문에 정밀한 향온향습 운전 기능을 실현	특허 제10-2210920호
6	자체 기술력으로 개발한 IT 소프트웨어를 접목한 원격확인시스템을 구축하여 실시간 전국 어디서나 PC, 휴대폰으로 운전상황을 모니터링하여 이상시에는 즉시 알림 조치할 수 있어 사고를 사전에 예방하는 기능을 제공	프로그램 제C-2013-004350호



| IT전산센터 |



| 박물관 |



| 병원 |



| 문서고 |



| 실험실 |



| 수장고 |

## ■ 친환경 Green Solution

• IT를 접목한 친환경 에너지 절약형 제품

• 원격확인시스템 24시간 A/S로 고객 만족



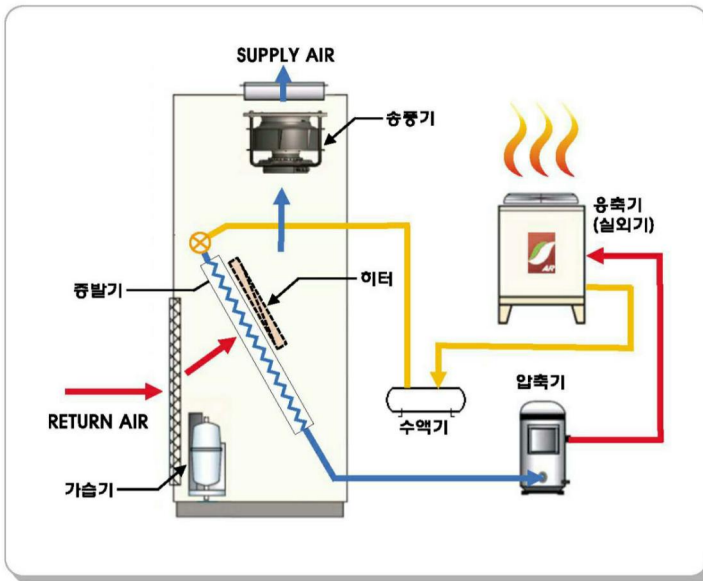
# 핵심기술

Core Technology

## ■ 핵심적용기술 : 부분부하 제습운전이 가능한 용량조절형 향온항습기

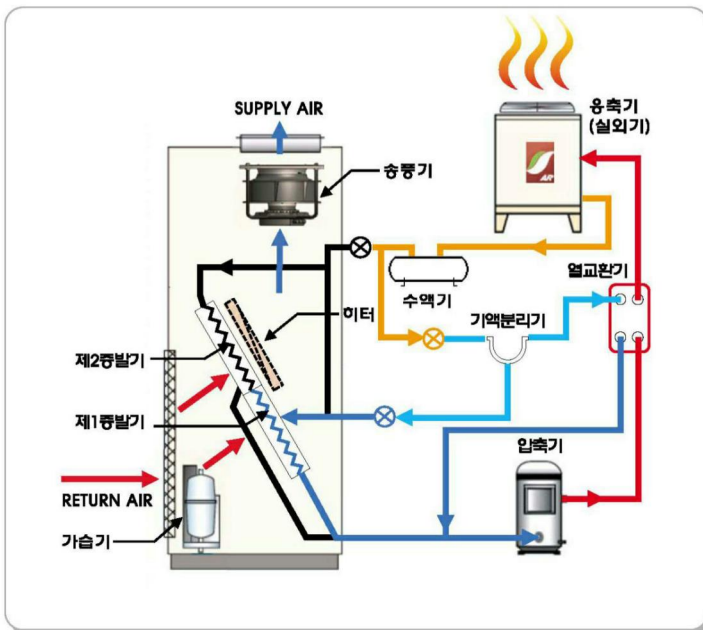
(특허등록 제 10-2210920호)

### • 일반형 향온항습기



- 1개의 중발기로 구성되어 공기의 가열, 냉각, 가습, 제습 기능을 기본으로 하며 온도와 습도를 조절하는 일반형 향온항습기

### • 용량조절식 향온항습기



- 제습 운전 중에 독립된 냉매사이클에서 분리된 제1중발기 코일에는 냉매를 공급하지 않고, 제2중발기 코일에만 냉매를 공급하여 냉각되지 않은 공기와 냉각 제습된 공기의 혼합과정에서 온도보상이 되기 때문에 재열을 하지 않아 에너지 절감을 실현
- 제습 운전 중에 제2중발기 코일에 공급하는 냉매를 2단 팽창하여 중발 온도를 낮게 유지함으로써 제습 성능을 극대화하는 기능을 실현
- 냉매 바이패스 라인을 통과하는 냉매액과 정속형 압축기에서 토출되는 고온고압 냉매 가스의 열교환에 의해 에너지 절감효과를 극대화

# 경제성/에너지 절감 효과

Economics

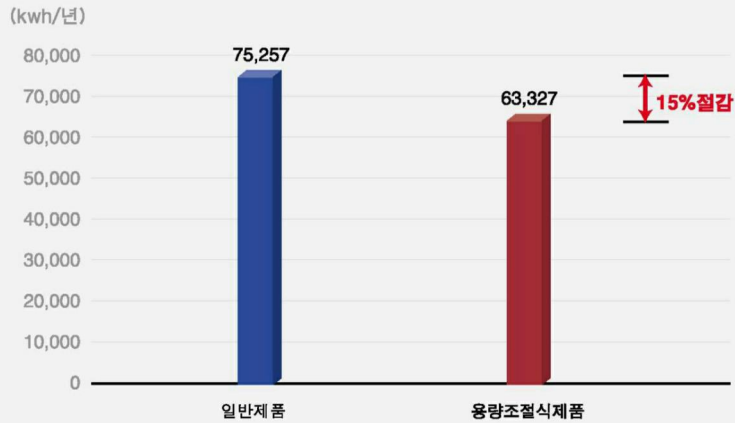
## Saving Energy

용량조절식 향온합습기는 운전조건에 따라 송풍, 냉방, 제습 운전시 용량별로 에너지 비용이 최대 22% 절감되는 경제적인 제품입니다.

### ■ 경제성

용량(RT) -공냉식-		연간 운전 사용량				연간 절감량		
		일반제품		용량조절식제품		소비전력량 (kW/h)	운전비용 (원)	절감율 (%)
		소비전력량 (kW/h)	운전비용 (원)	소비전력량 (kW/h)	운전비용 (원)			
1cycle	3	35,514	3,728,970	28,026	2,942,730	7,488	786,240	21
	5	50,316	5,283,180	38,864	4,060,720	11,452	1,202,460	22
	7.5	75,257	7,901,985	63,327	6,649,335	11,930	1,252,650	15
2cycle	10	103,760	10,894,800	80,372	8,439,060	23,388	2,455,740	22
	15	134,768	14,150,640	113,582	11,926,110	21,186	2,224,530	15
	20	172,657	18,128,985	155,934	16,373,070	16,723	1,755,915	9

연간 에너지 절감량 : 11,930 kWh (7.5RT기준)



### ■ 예상효과

\* 예상효과 : 향온합습기 7.5RT 1대 설치 현장의 경우 예

- 1) 1년간 운전비용 절감액 : 1대 X 1,252,650 = ₩ 1,252,650
- 2) 장비사용 5년 운전비용 절감액 : 1,252,650 x 5년 = ₩ 6,263,250
- 3) 장비사용 10년 운전비용 절감액 : 1,252,650 x 10년 = ₩ 12,526,500

# 원격확인시스템

Remote Management System

## ■ 사용자 중심의 인터페이스

TFT LCD Touch Screen을 적용하여 간단하고 쉽게 제품을 제어할 수 있습니다.

## ■ 원격확인시스템

### • 화면구성



### • 원격확인시스템 소개

(주)에이알의 터치스크린을 이용하여 원격확인시스템이 가능하며 기존 고정 IP방식을 탈피하여 유동 IP방식을 이용한 에이알의 최신 원격확인시스템은 인터넷이 가능한 곳은 어디든지 접속하여 실시간으로 모니터링 하여 최적의 항온항습 시스템을 구축합니다.

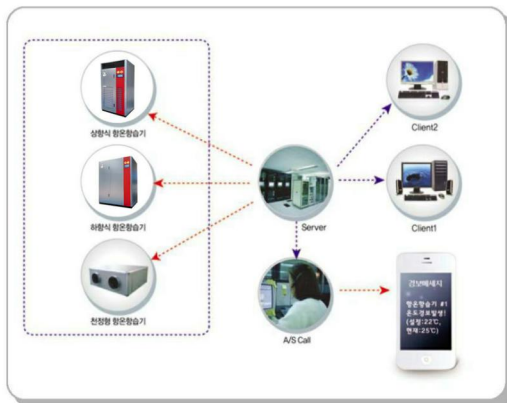
### • 원격확인시스템 특징

- 24시간 실시간 장비 상태 확인 가능
- 간단한 모듈부착 및 통신 인터페이스로 시스템 감시 가능
- 장애발생시 시스템 복구시간 단축
- 정밀한 운전상태 진단 및 예방점검으로 고효율 운전 및 신뢰성 유지
- 전산실, 문서고, 통신실 등 운용의 안전성 확보
- 고객사 모니터링 웹사이트 제공

### • 주요기능 설명

- **운전 상태 확인** : 실시간으로 항온항습기의 운전 상태 확인이 가능함.
- **데이터 관리** : 주간,월간 계측 자료 및 경보자료를 확인하여 데이터 자료로 활용이 가능함.
- **그래프 보기** : 실시간 모니터링으로 온습도, 고저압 계측값을 확인이 가능하며 인쇄가능까지 추가하여 자료 보관이 용이함.
- **SMS전송** : 항온항습기 운전 중 이상경보 발생시 공공기관의 담당자와 에이알 담당자에게 동시에 SMS 전송하여 신속한 A/S처리가 가능함.
- **환경 설정기능** : 장비 정보관리, 권한설정 등 다양한 환경 설정기능을 제공하여 최적의 원격확인시스템 환경을 구성함.

### • 시스템구성



### • 기대효과



# 공냉식 사양

Air Cooled Specifications

## ■ 공냉식 | Air Cooled Type

Section		Model	Single Type			Dual Type				
			PA003-A1EC	PA005-A1EC	PA008-A1EC	PA006-A2EC	PA010-A2EC	PA015-A2EC	PA020-A2EC	PA030-A2EC
Certification										
냉방능력 Cooling Cap.	Kcal/hr	9,072	15,120	22,680	18,144	30,240	45,360	60,480	90,720	
	KW	10.54	17.58	26.37	21.09	35.16	52.74	70.32	105.48	
가열기(재열기) Heating Cap.	kcal/hr	4,300	6,020	10,320	8,600	12,900	17,200	21,500	30,960	
	Type	STS-Aero Finned Tube Type								
가습기 Humidifier	L/H	4	4	8	8	8	13	13	15	
	Type	전자전극봉식(Electronic type)								
	KW	3	3	6.1	6.1	6.1	9.9	9.9	11.4	
송풍기 Ventilator	Type	EC Centrifugal Fans Type								
	Motor(KW)	0.79	0.95	1.32	1.32	0.95 x 2	1.32 x 2	3 x 2	3 x 3	
	Air Volume(CMM)	33/48	55/80	80/120	66/96	110/160	160/240	220/317	330/480	
압축기 Compressor	Type	Scroll Type								
	Power(KW)	3.18	5.35	8.31	3.18 x 2	5.35 x 2	8.31 x 2	10.85 x 2	16.60 x 2	
응축기 Condenser	Type	Propeller Fan Type								
	Fan Dia(mm)	550	500	550	550	500	550	600	650	
	Motor(KW)	0.4	0.4 x 2	0.4 x 2	0.4 x 2	0.4 x 4	0.4 x 4	0.4 x 4	0.75 x 4	
열교환기 Heat Exchanger	Type	Plate Type								
	(WxDxH)	113x313x36.1	113x313x36.1	113x313x45.3	(113x313x36.1)x2	(113x313x36.1)x2	(113x313x36.1)x2	(113x313x45.3)x2	(113x313x45.3)x2	
제1, 제2증발기 Evaporator	Type	Heat Exchanger Multi-Pass Cross Finned Tube								
	Face Area(m <sup>2</sup> )	0.34	0.56	0.75	0.69	1.06	1.52	1.98	2.96	
배관구경 Pipe Diameter	Suction(mm)	19.05	22.22	28.58	19.05	22.22	28.58	34.92	34.92	
	Discharge(mm)	12.7	15.88	22.22	12.7	15.88	22.22	22.22	25.4	
	Liquid Pipe(mm)	9.52	12.7	15.88	9.52	12.7	15.88	19.05	22.22	
	Water Supply(mm)	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	
	Drain(mm)	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	
사용냉매 Refrigerant		R-407C 동등 이상								
정격입력 Power Input	Power(KW)	9.4	14.1	22.4	18.5	28.2	40.9	54.3	81.2	
냉방소비전력 Cooling power consumption	Power(KW)	4.37	7.10	10.43	8.48	14.20	20.86	29.30	45.20	
난방소비전력 Heating power consumption	Power(KW)	5.79	7.95	13.32	11.32	16.90	22.64	28.50	45.00	
전선용량	Supply of electricity(V)	220								
	Thickness of wire(㎟)	10	16	25	25	25	35	50	70	
	Supply of electricity(V)	380								
	Thickness of wire(㎟)	6	10	16	16	16	25	35	50	

- 재열기 용량은 실내 발열량에 따라 증감될 수 있습니다. (Reheater capacity can be fluctuated according to indoor caloric value.)
- 실제 기기에서 전력 사용량은 변경될 수도 있습니다. (Usage of electric power can be changed in the equipment.)
- 상기냉방능력은 ET : 7.2℃, CT : 54.4℃ 일 때의 압축기설계기준입니다. (Design standard : ET 7.2℃ / CT 54.4℃)
- Note : (조달우수제품인증), (고효율인증), (K마크인증), (성능인증)

# 수냉식 사양

## Water Cooled Specifications

### ■ 수냉식 | Water Cooled Type

Section	Model	Single Type			Dual Type				
		PA003-W1EC	PA005-W1EC	PA008-W1EC	PA006-W2EC	PA010-W2EC	PA015-W2EC	PA020-W2EC	PA030-W2EC
냉방능력 Cooling Cap.	Kcal/hr	9,072	15,120	22,680	18,144	30,240	45,360	60,480	90,720
	kW	10.54	17.58	26.37	21.09	35.16	52.74	70.32	105.48
가열기(재열기) Heating Cap.	kcal/hr	4,300	6,020	10,320	8,600	12,900	17,200	21,500	30,960
	Type	STS-Aero Finned Tube Type							
	KW	5	7	12	10	15	20	25	36
가습기 Humidifier	L/H	4	4	8	8	8	13	13	15
	Type	전자전극봉식(Electronic type)							
	KW	3	3	6.1	6.1	6.1	9.9	9.9	11.4
송풍기 Ventilator	Type	EC Centrifugal Fans Type							
	Motor(kW)	0.79	0.95	1.32	1.32	0.95 x 2	1.32 x 2	3 x 2	3 x 3
	Air Volume(CMM)	33/48	55/80	80/120	66/96	110/160	160/240	220/317	330/480
압축기 Compressor	Type	Scroll Type							
	Power(kW)	3.18	5.35	8.31	3.18 x 2	5.35 x 2	8.31 x 2	10.85 x 2	16.60 x 2
응축기 Condenser	Type	Brazed Plate Heat Exchanger							
	FLOW,(LPM)	45	75	113	90	150	225	300	450
열교환기 Heat Exchanger	Type	Plate Type							
	(WxDxH)	113x313x36,1	113x313x36,1	113x313x45,3	(113x313x36,1)x2	(113x313x36,1)x2	(113x313x36,1)x2	(113x313x45,3)x2	(113x313x45,3)x2
제1, 제2증발기 Evaporator	Type	Heat Exchanger Multi-Pass Cross Finned Tube							
	Face Area(m <sup>2</sup> )	0.34	0.56	0.75	0.69	1.06	1.52	1.98	2.96
배관구경 Pipe Diameter	Suction(mm)	19.05	22.22	28.58	19.05	22.22	28.58	34.92	34.92
	Discharge(mm)	12.7	15.88	22.22	12.7	15.88	22.22	22.22	25.4
	Liquid Pipe(mm)	9.52	12.7	15.88	9.52	12.7	15.88	19.05	22.22
	Water Supply(mm)	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
	Drain(mm)	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4
사용냉매 Refrigerant		R-407C 동등 이상							
정격입력 Power input 1)	Power(kW)	8.97	13.30	21.63	17.68	27.60	39.26	52.70	78.20
냉방소비전력 Cooling power consumption 1)	Power(kW)	3.97	6.30	9.63	7.68	12.60	19.26	27.70	42.20
난방소비전력 Heating power consumption 1)	Power(kW)	5.79	7.95	13.32	11.32	16.90	22.64	28.50	45.00
전선용량	Supply of electricity(V)	220							
	Thickness of wire(㎜)	10	16	25	25	25	35	50	70
	Supply of electricity(V)	380							
	Thickness of wire(㎜)	6	10	16	16	16	25	35	50
Ethylene Glycol Tower	Model	EG003-D	EG005-D	EG008-D	EG006-D	EG010-D	EG015-D	EG020-D	EG030-D
	Air Volume(CMM)	80	140	200	160	270	400	540	850
	Fan Dia(mm)	550	650	600 x 2	550 x 2	650 x 2	650 x 3	700 x 3	700 x 5
	Motor (kW)	0.4	0.75	0.4 x 2	0.4 x 2	0.75 x 2	0.75 x 3	0.75 x 3	0.75 x 5
순환펌프 Circulation Pump	Flow,(LPM)	45	75	113	90	150	225	300	450
	Motor(kW)	0.56	0.75	0.75	0.75	1.5	2.2	2.2	3.7

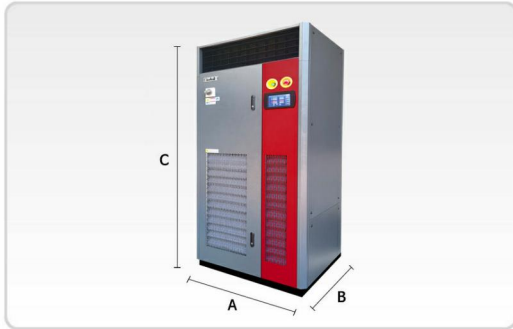
- 재열기 용량은 실내 발열량에 따라 증감될 수 있습니다. (Reheater capacity can be fluctuated according to indoor calorific value.)
- 실제 기기에서 전력 사용량은 변경될 수도 있습니다. (Usage of electric power can be changed in the equipment.)
- 상기냉방능력은 ET : 7.2℃, CT : 54.4℃ 일 때의 압축기설계기준입니다. (Design standard : ET 7.2℃ / CT 54.4℃)

1) : Ethylene Glycol Tower 및 순환펌프의 동력은 제외입니다.

# 외형규격

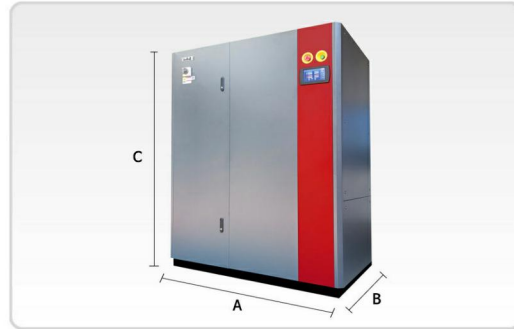
Dimension

## 상향식 (Up Flow Type)



		MODEL	A	B	C	Weight(kg)
공냉식 Air Cooled Type	SINGLE TYPE	PA003-A1EC	760	760	2050	300
		PA005-A1EC	900	760	2050	369
		PA008-A1EC	1100	890	2050	455
	DUAL TYPE	PA006-A2EC	1100	890	2050	466
		PA010-A2EC	1500	890	2200	659
		PA015-A2EC	1800	890	2200	776
		PA020-A2EC	2250	890	2200	946
수냉식 Water Cooled Type	SINGLE TYPE	PA003-W1EC	1060	760	2050	303
		PA005-W1EC	1200	760	2050	375
		PA008-W1EC	1400	890	2050	464
	DUAL TYPE	PA006-W2EC	1400	890	2050	471
		PA010-W2EC	1800	890	2200	670
		PA015-W2EC	2100	890	2200	789
		PA020-W2EC	2550	890	2200	965
		PA030-W2EC	3300	890	2300	1216

## 하향식 (Down Flow Type)



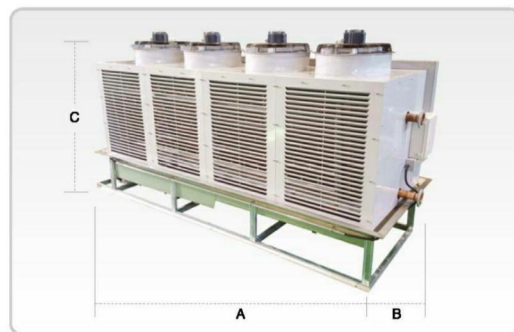
		MODEL	A	B	C	Weight(kg)
공냉식 Air Cooled Type	SINGLE TYPE	PA003-A1EC	760	760	1850	327
		PA005-A1EC	900	760	1850	386
		PA008-A1EC	1100	890	1970	451
	DUAL TYPE	PA006-A2EC	1100	890	1970	462
		PA010-A2EC	1500	890	1970	791
		PA015-A2EC	1800	890	1970	848
		PA020-A2EC	2250	890	2045	1111
수냉식 Water Cooled Type	SINGLE TYPE	PA003-W1EC	1060	760	1850	330
		PA005-W1EC	1200	760	1850	392
		PA008-W1EC	1400	890	1970	459
	DUAL TYPE	PA006-W2EC	1400	890	1970	467
		PA010-W2EC	1800	890	1970	802
		PA015-W2EC	2100	890	1970	861
		PA020-W2EC	2550	890	2045	1129
		PA030-W2EC	3300	890	2095	1396

## 공냉식 응축기 (Air Cooled Condenser)



Model	A	B	C	Weight (kg)
CD-003-A	835	782	1085	89
CD-005-A	1315	732	1135	133
CD-008-A	1415	822	1195	167
CD-010-A	1650	880	1300	207
CD-015-A	1650	880	1400	251

## 밀폐형 냉각탑 (EG Tower)



Model	A	B	C	Weight (kg)	
건식 Dry Type	EG008-D	1500	870	1050	270
	EG010-D	1800	1100	1050	340
	EG020-D	3300	1100	1050	700
습식 Wet Jetting	EG030-D	4800	1100	1100	850
	EG050-S	2400	1650	1900	2000
	EG070-S	3300	1650	2000	2500
	EG100-S	4500	1700	2000	3500
	EG120-S	4950	1900	2250	4000
EG150-S	5650	2000	2350	5500	



# 특허 및 인증서

Licenses & Certifications

## ■ 각종인증서

### • 우수제품인증서



### • 성능인증서



### • K마크 인증서



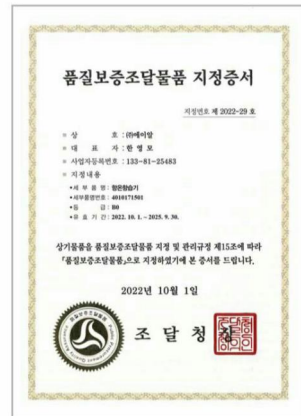
### • 고효율 인증서



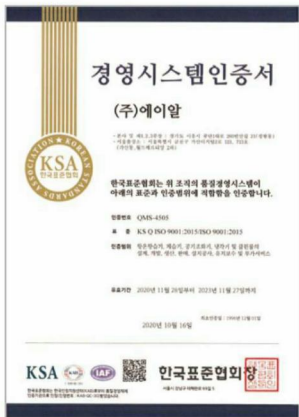
### • 특허증



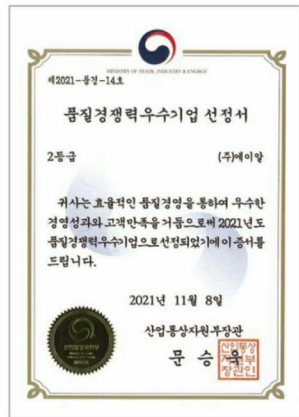
### • 품질보증조달물품 지정증서



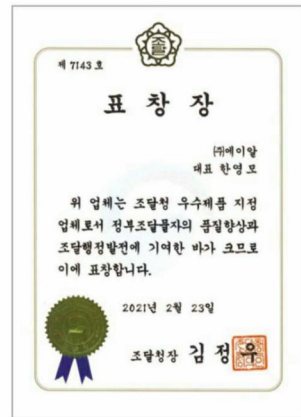
### • ISO인증서



### • 품질경쟁력 우수기업 선정서(명예의 전당 헌정)



### • 조달우수업체 표창장





## | 나라장터 (국가 종합전자조달)

### “조달청 나라장터 제3자단가 계약물품(항온항습기) 구입방법”



#### ■ 상품검색

www.g2b.go.kr ⇒ 로그인 ⇒ 쇼핑물 ⇒ 상품검색 ⇒ 업체 지역지정 (예: (주)에이알)  
- 나라장터의 종합쇼핑몰에서 상품검색  
■ (주)에이알 로 검색하면 조달청과 3자 계약된 (주)에이알의 제품목록이 검색된다.

#### ■ 상품주문

- 상품 검색에서 검색된 항온항습기 중 필요한 수량을 체크하여 정비구니 담기 버튼을 클릭한다.  
- 정비구니 화면이 나타나면 아래의 주문서를 클릭하여 내자조달요청서를 작성한다.



#### ■ 주문내역조회

www.g2b.go.kr ⇒ 로그인 ⇒ 공공기관 업무 ⇒ 물품 ⇒ 계약진행관리 ⇒ 중앙조달주문관리

- 조달청 관할지정으로 내자조달요청서의 주문내역을 조회할 수 있다.

#### ■ 수행절차

- 조달청 관할지정은 조달요청서를 접수한 후 조달요청응답서를 공공기관 담당관에게 송부한다.



#### ■ 물품 납품

- 계약업체(주)에이알에서는 납품 요구를 받으면 이에 관련한 정확한 물품을 정

확한 날짜에 납품 이행한 후 이를 검사/검수 요청한다.

#### ■ 검사/검수

- 발주기관은 계약업체가 제출한 검사/검수요청서를 접수한 후 검사/검수를 수행, 그 결과를 계약업체에서 검사/검수확인서를 입력하여 전송한다.



#### ■ 물품납품 및 영수증

- [검수확인] : 검수확인을 클릭하면 물품영수증을 작성하겠

느냐는 메시지가 나타나며 확인을 클릭하면 물품납품 및 영수증 화면이 나타난다.  
- 작성 후 송신버튼을 클릭하면 계약업체에게 송신된다.

#### ■ 대금청구 및 지급

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



## ■ 중소기업 기술개발 제품 우선구매 제도

주식회사 에이알의 항온항습기는 우수조달제품으로 우선구매 대상이므로 안심하고, 나라장터 쇼핑몰 구입 또는 수의계약을 하실 수 있습니다.

#### ■ 개요

- 공공기관 물품구매액의 15% 이상을 우수제품 등 중소기업 기술개발제품으로 우선구매하여 중소기업의 판로를 지원하고 기술개발 의욕을 고취시키기 위한 제도
- 법적근거 : 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」

#### ■ 「판로지원법령」 상의 기술개발제품으로 우선 구매 수의계약으로 각급 공공기관에 공급

- 중소기업 기술개발제품 수의계약 제도
  - 국가계약법 등 관련 규정에 의거 수의계약을 체결하여 공공기관에 우선 공급
  - 법적근거
    - 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」 제26조 제1항 제3호의 바목
    - 「지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」 제25조 제1항 제6호 라의 5
    - 「공기업 준정부기관 계약사무규칙」 제8중 제1항 제7호
  - 법적근거 : 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률 시행령」 제7조 제1항 제1호

#### ■ 제3자 단가계약을 체결하여 나라장터 종합쇼핑몰에 등재

- 조달청과 제3자 단가계약을 체결하여 각급기관에 나라장터 종합쇼핑몰을 이용하여 직접 우수제품 생산업체에 대하여 납품요구를 할 수 있도록 지원
- 법적근거 : 「조달사업에 관한 법률 시행령」 제30조 제7항
  - \* 우수제품은 다수공급자계약물품(MAS)과 달리 구매금액에 제한없이 수의계약 가능

#### ■ 구매책임자의 구매손실에 대한 면책 적용

- 우선구매대상 기술개발제품을 구매(제14조의2에 따른 기술개발제품 시범구매를 포함한다)하기로 계약한 공공기관의 구매 책임자는 고의나 중대한 과실이 입증되지 아니하면 그 제품의 구매로 생긴 손실에 대하여 책임을 지지 아니함.
- 법적근거 : 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제14조 제3항

# 주요납품처

Major Customers

## IDC통신업체



SAMSUNG SDS

## 병원 · 의료장비업체



## 은행 · 증권 · 보험업체



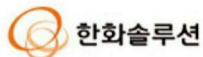
## 반도체 · 전자

SAMSUNG

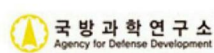


Honeywell

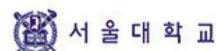
## 제약 · 화학업체



## 공공기관 · 관공서업체



## 교육 · 언론기관업체



## 일반업체



# 에이알은

## 세계 **제일**의 품질과 **완벽**한 서비스를 추구합니다.

### 사업안내

- 항온항습기
- 냉각기(Chiller)
- 공기조화기
- 가습기/제습기
- 항온항습 System
- Cooling System
- Clean Room System
- 냉동·냉장 System
- 각종 공조 냉동 응용장치
- 보수관리용역  
(항온항습기, 냉동공조설비)
- 원격확인시스템

#### ■ 본사 (공장, 기술연구소)

경기도 시흥시 공단1대로 260번인길 21(정왕동)  
전화 : (031)497-0561(대) FAX : (031)499-1857  
TEL : (+82)31-497-0561 FAX : (+82)31-499-1857

#### ■ 서울출장소

서울시 금천구 가산디지털2로 123, 713호(가산동, 월드메르디앙2차)  
전화 : (02)2688-0561(대) FAX : (02)2686-5019

#### ■ 일산출장소

경기도 고양시 일산동구 호수로 640, 정원레이크빌 901호(정원동)  
전화 : (031)906-0561(대) FAX : (031)906-0564

#### ■ 춘천출장소(춘천연수원)

강원도 춘천시 동내면 거두길 374-6  
전화 : (033)261-0561(대) FAX : (033)261-0561

#### ■ 수원출장소

경기도 수원시 영통구 영통로345번길6 2층(영통동, 민석빌딩)  
전화 : (031)287-0561(대) FAX : (031)287-0563

#### ■ 대전출장소

대전시 유성구 유성대로822번길 36-20, 302호(장대동, 월드빌딩)  
전화 : (042)485-0561(대) FAX : (042)822-0569

#### ■ 대구출장소

대구시 북구 유통단지로 38, 나동 307호(산격동, 전기재료관)  
전화 : (053)593-0561(대) FAX : (053)384-0562

#### ■ 부산출장소

경상남도 양산시 동면 호포로 36, 2층  
전화 : (051)338-0561(대) FAX : (051)338-0563

#### ■ 광주출장소

광주광역시 서구 매월2로15번길 16, 201동 114호(매월동)  
전화 : (062)268-0561(대) FAX : (062)603-0561

#### ■ 한글도메인 : 에이알

■ <http://www.arp.co.kr>

■ E-mail: [arp@arp.co.kr](mailto:arp@arp.co.kr)



**고객지원센터**  
TEL.1855-0561

직 책 :

성 명 :

연락처 :

대리점 :

AD-2022.10.

※ 본 카타로그의 내용은 제품개선을 위해서 예고없이 변경될 수 있습니다.