



www.arp.co.kr

에너지절약형

항온항습기

(현열제어식)

Energy Saving
Precision Air Conditioner



 (주)에이알

핵심기술

Core Technology

세상에서 가장 앞선 현열
제어기술로 에너지절약
환경을 만들어 드립니다.



| 경제성 |
에너지 연간 15~25% 절감



| 신뢰성 |
• 특허기술적용(특허 : 1075863호)
• 성능인증서 획득(중소기업청 제15-890호)
- 공인기관 성능시험 및 검증완료
(KTC : 한국기계전기전자 시험연구원)
(KRAAC : 한국냉동공조인증센터)
• 조달청 우수제품지정 (지정번호 2012151)



| 편리성 |
• 사용자 중심의 인터페이스
(TFT LCD Color Touch Screen)
• 원격확인시스템 연동가능
(Web방식, RS485, FMS방식)
• 그룹 가변운전 기능

■ 현열제어 에너지절약형 향온항습기 시스템구성



풍량조절용
자동제어 댐퍼



고효율 냉각
친수핀 적용



TFT LCD
Touch Screen
적용



고효율
Scroll 압축기
적용

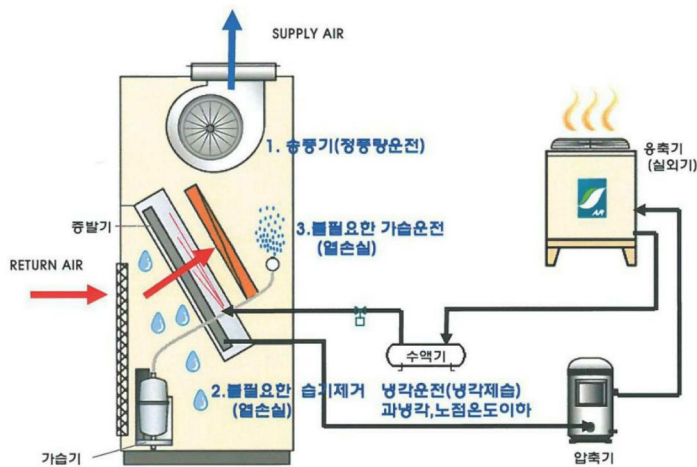


핵심기술

Core Technology

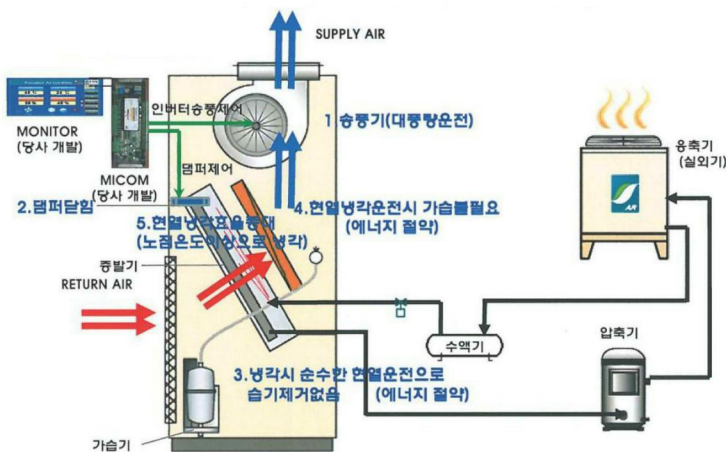
■ 일반형 제품과 현열제어제품의 기술비교설명

• 일반제품의 냉각운전 흐름도



송풍기가 냉각 및 제습운전의 구분없이 정풍량으로 운전되기 때문에 증발기를 통과한 냉각공기가 노점온도 이하로 과냉각되어 불필요한 습기가 제거되며 습도가 모자란만큼 불필요한 가습운전을 하기때문에 열손실이 발생하게 됩니다.

• 현열제어제품의 냉각운전 흐름도



당사가 개발한 모니터와 마이콤 컨트롤러에 의해 실내 온습도를 감지하여 냉각운전모드일경우 송풍기를 대풍량으로 제어하고 바이패스댐퍼를 닫힘으로 제어하여 냉각시 순수한 현열운전으로 증발기를 통과한 냉각공기가 노점온도이상으로 습기제거가 없으며 또한 가습운전이 불필요하며 더불어 현열냉각효율이 증대되어 소비전력(에너지)가 절약되는 특기기술을 적용한 핵심기술입니다.

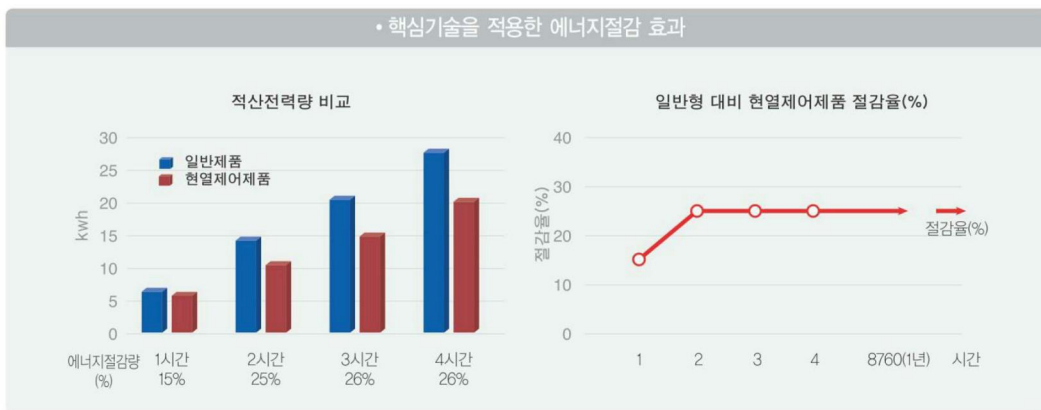
경제성

Economics

Saving Energy

세계 최고 수준의 현열제어기술로 경쟁사 대비 더욱 저렴한 운전비용으로 사용이 가능합니다.

■ 경제성



용량(RT)	년간 운전사용량				년간 절감량			
	일반제품		현열제어제품		소비전력 (KW)	운전비용(원)	절감요율	
	소비전력 (KW)	운전비용(원)	소비전력 (KW)	운전비용(원)				
1cycle	3	36,647	2,931,794	27,586	2,206,919	9,061	724,875	25%
	5	53,637	4,290,970	42,040	3,363,213	11,597	927,756	22%
	7.5	90,881	7,270,456	69,511	5,560,842	21,370	1,709,614	24%
	10	114,333	9,146,650	93,042	7,443,395	21,291	1,703,255	19%
	15	165,506	13,240,489	129,894	10,391,501	35,612	2,848,988	22%
2cycle	6	75,142	6,011,366	57,193	4,575,468	17,949	1,435,899	24%
	10	107,628	8,610,278	84,201	6,736,103	23,427	1,874,175	22%
	15	176,341	14,107,254	139,591	11,167,304	36,749	2,939,950	21%
	20	220,519	17,641,498	183,303	14,664,223	37,216	2,977,275	17%
	30	316,808	25,344,645	269,412	21,552,998	47,396	3,791,647	15%

■ 예상효과

* 예상효과 : OO데이터센터 1개소에 향온향습기 20RT 100대 설치 현장의 경우의 예

- 1) 1년간 운전비용 절감액 : 100대 x 2,977,275 = ₩ 297,727,500
- 2) 장비사용 5년 기준 절감액 : 297,727,500 x 5년 = ₩ 1,488,637,500
- 3) 장비사용 10년 기준 절감액 : 297,727,500 x 10년 = ₩ 2,977,275,000

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 곳 은 어디든지 접속하여 실시간으로 모니터링 하여 최적의 향온향습 시스템을 구축합니다.

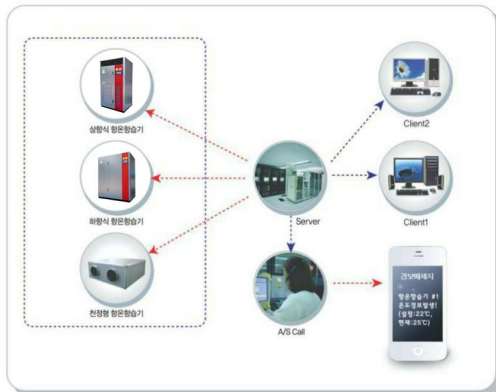
• 원격확인시스템 특징

- 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 향온향습기의 운전 상태 확인이 가능함.
- **데이터 관리** : 주간, 월간 계속 자료 및 경보자료를 확인하여 데이터 자료로 활용이 가능함.
- **그래프 보기** : 실시간 모니터링으로 온습도, 고저압 계속값을 확인이 가능하며 인쇄가능까지 추가하여 자료 보관이 용이함.
- **SMS전송** : 향온향습기 운전 중 이상경보 발생시 공공기관에 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



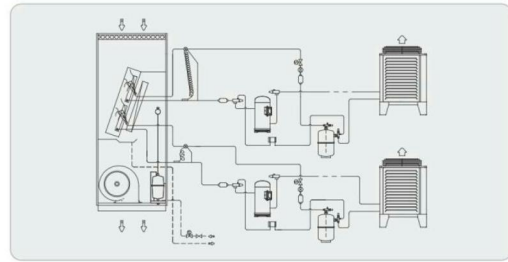
• 기대효과



공냉식 사양

Air Cooled Specifications

■ 공냉식 | Air Cooled Type



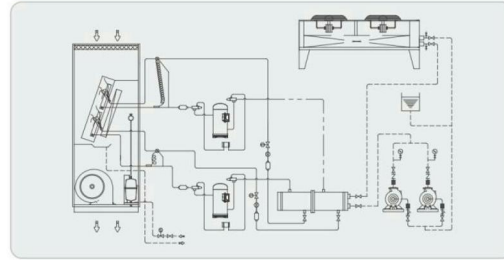
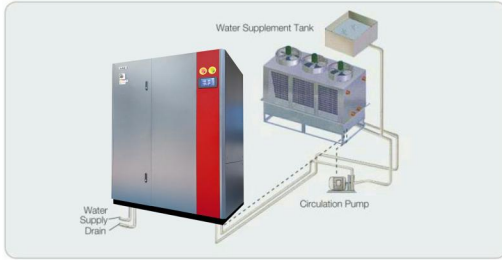
Section	Model	Single Type					Dual Type					
		PA003-A1ES	PA005-A1ES	PA008-A1ES	PA010-A1ES	PA015-A1ES	PA006-A2ES	PA010-A2ES	PA015-A2ES	PA020-A2ES	PA025-A2ES	PA030-A2ES
Certification		CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE
Cooling Cap.	kcal/h	9,072	15,120	22,680	30,240	45,360	18,144	30,240	45,360	60,480	75,600	90,720
	kW	10.55	17.58	26.37	35.16	52.74	21.1	35.16	52.74	70.33	87.91	105.49
재열기 Reheater	kcal/h	4,300 (2,580)	6,020 (2,580)	10,320 (5,160)	12,900 (5,160)	17,200 (8,600)	8,600 (5,160)	12,900 (5,160)	17,200 (8,600)	21,500 (8,600)	25,800 (10,320)	30,960 (10,320)
	Type	STS-Aero Finned Tube Type										
가습기 Humidifier	kg/h	4(2~4)	4(2~4)	8(5~8)	8(5~8)	13(9~15)	8(5~8)	8(5~8)	13(9~15)	13(9~15)	15(9~15)	15(9~15)
	Type	전자전극봉식 (Electrode type)										
송풍기 Ventilator	kg/h	3	3	6.1	6.1	9.9	6.1	6.1	9.9	9.9	11.4	11.4
	Type	Sirocco Fan Type										
압축기 Compressor	Model	ASR-111D	ASR-122D	ASR-133D	ASR-1512D	ASR-133Dx2	ASR-133D	ASR-122Dx2	ASR-133Dx2	ASR-1512Dx2	ASR-133Dx3	ASR-1512Dx3
	Air Volume(CMM)	48	80	120	160	240	96	160	240	320	363	420
	Motor(kW)	1.18	1.56	2.60	4.30	2.60x2	2.60	1.56x2	2.60x2	4.30x2	2.60x3	4.30x3
응축기 Condenser	Type	Hermetic (Scroll)										
	Power(kW)	3.39	5.4	8.2	10.9	16.8	3.39x2	5.4x2	8.2x2	10.9x2	13.9x2	16.8x2
증발기 Evaporator	Model	ARCD-A030	ARCD-A050	ARCD-A075	ARCD-A100	ARCD-A150	ARCD-A030	ARCD-A050	ARCD-A075	ARCD-A100	ARCD-A150	ARCD-A150
	Air Volume(CMM)	68	120	200	220	300	136	240	400	440	600	600
	Fan Dia(mm)	450	550	500x2	550x2	600x2	450x2	550x2	500x4	550x4	600x4	600x4
배관구경 Pipe Diameter	Motor(kW)	0.2	0.4	0.4x2	0.4x2	0.4x2	0.2x2	0.4x2	0.4x4	0.4x4	0.4x4	0.4x4
	Type	Multi-Pass Cross Finned Tube Type										
사용냉매 Refrigerant	Face Area(m)	0.341	0.561	0.756	1.016	1.524	0.691	1.067	1.524	1.981	2.337	2.337
	Suction	15.875	19.05	25.4	25.4	28.575	15.875	19.05	25.4	25.4	28.575	28.575
	Discharge	12.7	15.875	19.05	19.05	25.4	12.7	15.875	19.05	19.05	25.4	25.4
	Liquid Pipe	9.525	12.7	12.7	15.875	22.225	9.525	12.7	12.7	15.875	22.225	22.225
	Water Supply	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
전력사용량 Power consumption	Drain(mm)	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4
		R-22 / R407C										
전선용량 Supply of electricity	kW	9.77 (7.77)	14.36 (10.36)	23.60 (17.60)	31.00 (22.10)	42.80 (32.80)	19.78 (15.78)	29.72 (20.82)	43.20 (33.20)	57.00 (42.00)	67.20 (49.20)	84.10 (60.10)
	Supply of electricity(V)	220										
	Thickness of wire(mm)	10(10)	16(10)	25(16)	25(25)	35(25)	25(16)	25(16)	35(25)	50(35)	70(50)	70(50)
	Supply of electricity(V)	380										
전선용량 Thickness of wire	Supply of electricity(V)	380										
	Thickness of wire(mm)	6(6)	10(6)	16(10)	16(10)	25(16)	16(10)	16(10)	25(16)	35(25)	50(35)	50(35)

* 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.)
 * 상기 냉방능력은 ET : 7.2℃, CT : 54.4℃일 때의 압축기설계기준입니다. (Design standard : ET 7.2℃ / CT 54.4℃)
 * ()안은 IDC, 전산센타 및 난방부하가 필요없는 장소에 적용한다.
 * Note : CE (CE인증)

수냉식 사양

Water Cooled Specifications

■ 수냉식 | Water Cooled Type



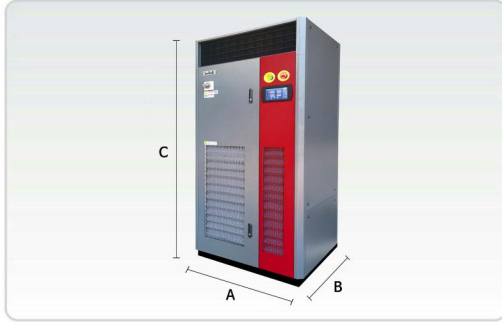
Section	Model	Single Type					Dual Type					
		PA003-W1ES	PA005-W1ES	PA008-W1ES	PA010-W1ES	PA015-W1ES	PA006-W2ES	PA010-W2ES	PA015-W2ES	PA020-W2ES	PA025-W2ES	PA030-W2ES
Certification		CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE
Cooling Cap.	kcal/h	9,072	15,120	22,680	30,240	45,360	18,144	30,240	45,360	60,480	75,600	90,720
	kW	10.55	17.58	26.37	35.16	52.74	21.1	35.16	52.74	70.33	87.91	105.49
재열기 Reheater	kcal/h	4,300 (2,580)	6,020 (2,580)	10,320 (5,160)	12,900 (5,160)	17,200 (8,600)	8,600 (5,160)	12,900 (5,160)	17,200 (8,600)	21,500 (8,600)	25,800 (10,320)	30,960 (10,320)
	Type	STS-Aero Finned Tube Type										
가습기 Humidifier	kW	5(3)	7(3)	12(6)	15(6)	20(10)	10(6)	15(6)	20(10)	25(10)	30(12)	36(12)
	kg/h	4(2~4)	4(2~4)	8(5~8)	8(5~8)	13(9~15)	8(5~8)	8(5~8)	13(9~15)	13(9~15)	15(9~15)	15(9~15)
	Type	전자전극봉식 (Electrode type)										
송풍기 Ventilator	kW	3	3	6.1	6.1	9.9	6.1	6.1	9.9	9.9	11.4	11.4
	Type	Sirocco Fan Type										
	Model	ASR-111D	ASR-122D	ASR-133D	ASR-1512D	ASR-133Dx2	ASR-133D	ASR-122Dx2	ASR-133Dx2	ASR-1512Dx2	ASR-133Dx3	ASR-1512Dx3
압축기 Compressor	Air Volume(CMM)	48	80	120	160	240	96	160	240	320	363	420
	Motor(kW)	1.18	1.56	2.60	4.30	2.60x2	2.60	1.56x2	2.60x2	4.30x2	2.60x3	4.30x3
증발기 Evaporator	Type	Hermetic (Scroll)										
	Power(kW)	3.2	3.92	5.95	7.95	14.8	3.2X2	3.92X2	5.95X2	7.95X2	12.3X2	14.8X2
배관구경 Pipe Diameter	Type	Multi-Pass Cross Finned Tube Type										
	Face Area(m ²)	0.341	0.561	0.756	1.016	1.524	0.691	1.067	1.524	1.981	2.337	2.337
사용냉매 Refrigerant	Suction	15,875	19,05	25.4	25.4	28,575	15,875	19,05	25.4	25.4	28,575	28,575
	Discharge	12.7	15,875	19,05	19,05	25.4	12.7	15,875	19,05	19,05	25.4	25.4
	Liquid Pipe	9.525	12.7	12.7	15,875	22,225	9.525	12.7	12.7	15,875	22,225	22,225
	Water Supply	6.35	6.35	6.35	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	25.4	25.4	25.4
	Plumbing	25A	32A	40A	50A	50A	40A	50A	50A	65A	80A	80A
전력사용량 Power consumption	R-22 / R407C											
	kW	9.38 (7.38)	12.48 (8.48)	20.55 (14.65)	27.25 (18.35)	40.00 (30.00)	19.00 (15.10)	25.96 (17.06)	37.10 (27.10)	49.50 (34.50)	62.40 (44.40)	78.50 (54.50)
전선용량	Supply of electricity(V)	220										
	Thickness of wire(mm)	10(10)	16(10)	25(16)	25(25)	35(25)	25(16)	25(16)	35(25)	50(35)	70(50)	70(50)
	Supply of electricity(V)	380										
Water Cooled Type	Thickness of wire(mm)	6(6)	10(6)	16(10)	16(10)	25(16)	16(10)	25(16)	35(25)	50(35)	50(35)	50(35)
	Model	EG003-D	EG005-D	EG008-D	EG010-D	EG015-D	EG006-D	EG010-D	EG015-D	EG020-D	EG025-D	EG030-D
	Air Volume(CMM)	80	140	200	270	400	160	270	400	540	700	850
	Fan Dia(mm)	550	650	600 x 2	650 x 2	650 x 3	550 x 2	650 x 2	650 x 3	700 x 3	700 x 4	700 x 5
순환펌프 Circulation Pump	Motor (kW)	0.4	0.75	0.4 x 2	0.75 x 2	0.75 x 3	0.4 x 2	0.75 x 2	0.75 x 3	0.75 x 3	0.75x4	0.75 x 5
	Flow.(LPM)	45	75	113	150	225	90	150	225	300	375	450
순환펌프 Circulation Pump	Motor(kW)	0.56	0.75	0.75	1.5	2.2	0.75	1.5	2.2	2.2	3.7	3.7

- 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.)
- 상기 냉방능력은 ET : 7.2℃, CT : 37.8℃ 일 때의 압축기설계기준입니다. (Design standard : ET 7.2℃ / CT 37.8℃)
- ()안은 IDC, 전산센터 및 난방부하가 필요없는 장소에 적용한다.
- Note : CE (CE인증)

외형규격

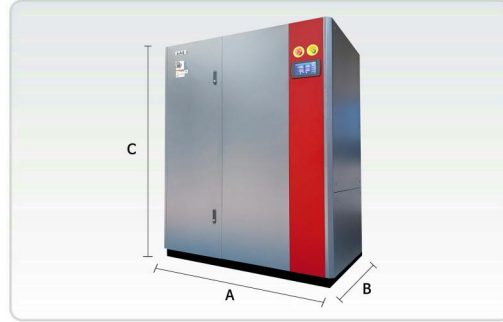
Dimension

상향식 (Up Flow Type)



		MODEL	A	B	C	Weight(kg)
공냉식 Air Cooled Type	SINGLE TYPE	PA003-A1ES	765	760	2050	300
		PA005-A1ES	900	760	2050	369
		PA008-A1ES	1100	890	2050	455
		PA010-A1ES	1300	890	2200	581
		PA015-A1ES	1800	890	2200	706
	DUAL TYPE	PA006-A2ES	1100	890	2050	466
		PA010-A2ES	1500	890	2200	659
		PA015-A2ES	1800	890	2200	776
		PA020-A2ES	2250	890	2200	946
		PA025-A2ES	2600	890	2200	1094
수냉식 Water Cooled Type	SINGLE TYPE	PA003-W1ES	765	760	2050	303
		PA005-W1ES	900	760	2050	375
		PA008-W1ES	1100	890	2050	464
		PA010-W1ES	1300	890	2200	590
		PA015-W1ES	1800	890	2200	719
	DUAL TYPE	PA006-W2ES	1100	890	2050	471
		PA010-W2ES	1500	890	2200	670
		PA015-W2ES	1800	890	2200	789
		PA020-W2ES	2250	890	2200	965
		PA025-W2ES	2600	890	2200	1118
		PA030-W2ES	2600	890	2200	1216

하향식 (Down Flow Type)



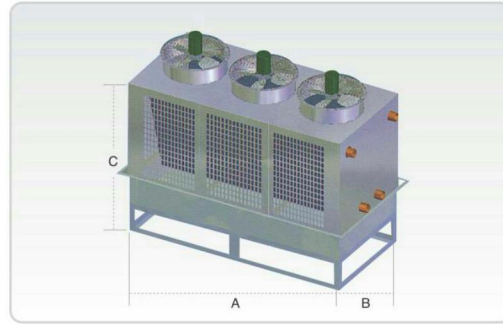
		MODEL	A	B	C	Weight(kg)
공냉식 Air Cooled Type	SINGLE TYPE	PA003-A1ES	765	760	1850	327
		PA005-A1ES	900	760	1850	386
		PA008-A1ES	1100	890	1970	451
		PA010-A1ES	1300	890	2045	689
		PA015-A1ES	1800	890	1970	778
	DUAL TYPE	PA006-A2ES	1100	890	1970	462
		PA010-A2ES	1500	890	1970	791
		PA015-A2ES	1800	890	1970	848
		PA020-A2ES	2250	890	2045	1111
		PA025-A2ES	2600	890	2045	1273
수냉식 Water Cooled Type	SINGLE TYPE	PA003-W1ES	765	760	1850	330
		PA005-W1ES	900	760	1850	392
		PA008-W1ES	1100	890	1970	459
		PA010-W1ES	1300	890	2045	697
		PA015-W1ES	1800	890	1970	791
	DUAL TYPE	PA006-W2ES	1100	890	1970	467
		PA010-W2ES	1500	890	1970	802
		PA015-W2ES	1800	890	1970	861
		PA020-W2ES	2250	890	2045	1129
		PA025-W2ES	2600	890	2045	1297
		PA030-W2ES	2600	890	2045	1396

공냉식 응축기 (Air Cooled Condenser)



Model	A	B	C	Weight (kg)
CD-003-A	835	782	1085	120
CD-005-A	1315	732	1135	145
CD-008-A	1415	822	1195	185
CD-010-A	1650	880	1300	300
CD-015-A	1650	880	1400	320

밀폐형 냉각탑 (EG Tower)



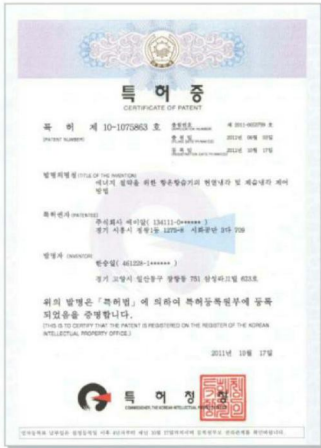
		Model	A	B	C	Weight (kg)
건식 Dry Type		EG008-D	1600	985	970	270
		EG010-D	1750	1140	970	340
		EG020-D	3300	1100	970	700
		EG030-D	4800	1100	970	850
습식 Wet Jetting		EG050-S	2410	1330	1745	2000
		EG070-S	3230	1330	1745	2500
		EG100-S	4450	1350	1760	3500
		EG120-S	4450	1350	2170	4000
		EG150-S	7320	1500	1930	5500

특허 및 인증서

Licenses & Certifications

■ 각종인증서

• 특허증



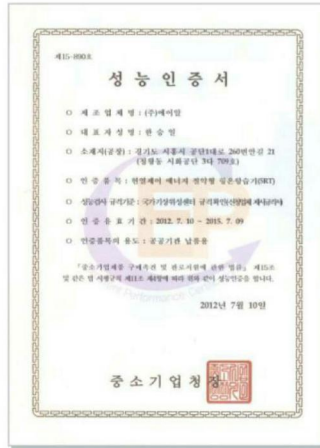
• 품질경영력 우수기업 선정서(명예의 전당 헌정)



• ISO9001 품질경영시스템



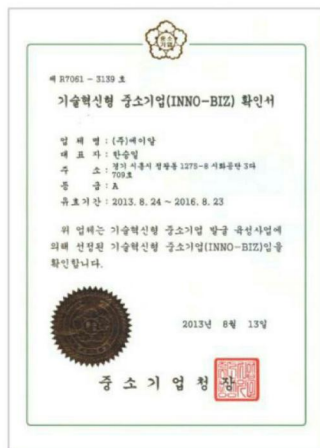
• 성능인증서



• 유럽안전규격인증(CE)



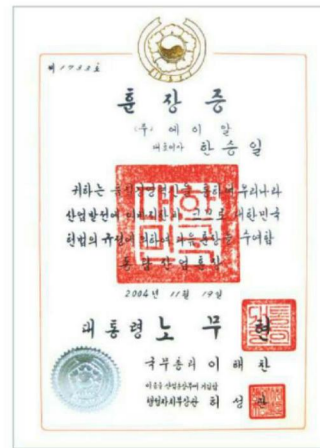
• 기술혁신형 중소기업확인서



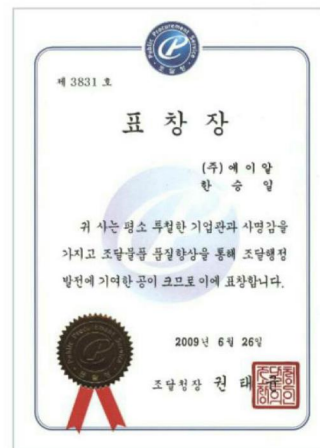
• 조달우수제품지정증서



• 동탑산업훈장



• 조달우수업체 표창장





나라장터 (국가 종합전자조달)

“조달청 나라장터 제3자단가 계약물품(항온항습기) 구입방법”



■ 상품검색

www.g2b.go.kr ⇒ 로그인 ⇒ 쇼핑물 ⇒ 상품검색 ⇒ 업체, 지역지점 (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 장바구니 담기 버튼을 클릭한다.
- 장바구니 화면이 나타나면 아래의 주문서를 클릭하여 내자조달요청서를 작성한다.



■ 주문내역조회

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

- 조달청 관할지점으로 내자조달요청서의 주문내역을 조회할 수 있다.

■ 수행절차

- 조달청 관할지청은 조달요청서를 접수한 후 조달요청응답서를 공공기관 담당관에게 송부한다.



■ 물품 납품

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

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 물품납품 및 영수증을 작성하겠

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

■ 대금청구 및 지급

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



■ 중소기업 기술개발 제품 우선구매 제도

주식회사 에이알의 항온항습기는 **우수조달제품, 성능인증제품**으로 우선구매 대상이므로 안심하고, 나라장터 쇼핑물 구입 또는 수의계약을 하실 수 있습니다.

■ 개요

중소기업이 개발한 기술개발제품을 공공기관에서 우선적으로 구매토록 함으로써, 중소기업 기술개발제품 판로지원 및 중소기업 기술개발 의욕 고취
※ 중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률 시행령 제13조
※ 중소기업제품(물품, 공사, 용역)중 물품구매액의 10% 이상 기술개발제품 구매

■ 우선구매 요구대상기관

3,075개(국가기관, 지자체, 정부투자기관 등)

■ 우선구매대상 기술개발제품

NEP, NET를 적용하여 제조한 제품, GS, 구매조건부 신제품 개발사업(개발 선정제품, 선정제품), **성능인증, 우수조달인증제품**

■ 지원기간

최초요청일로부터 인증유효기간내, 인증유효기간이 없는 경우 최초 요청일로부터 3년 이내

■ 법적 근거

중소기업진흥 및 제품구매 촉진에 관한 법률 제17조, 제18조, 제19조, 제22조
국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령 제26조 제1항 (수의계약)

■ 우선구매대상 기술개발제품

NEP, NET 적용 제조, GS, 구매조건부 신제품 개발사업(개발 선정제품, 선정제품), 우수조달인증은 수의계약 및 제한지명경쟁으로 우선구매 가능하며 성능인증은 지명이나 제한경쟁으로 우선구매할 수 있다.

주요납품처

Major Customers

금융	전산	기업	의료기관	관공서

에이알은 세계 **제일의 품질과 완벽한 서비스**를 추구합니다.

사업안내

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

■ 본사 (공장, 기술연구소)

경기도 시흥시 공단1대로 260번안길 21(정왕동)
전화 : (031)497-0561(대) FAX : (031)499-1864
TEL : (+82)31-497-0561 FAX : (+82)31-499-1864

■ 서울출장소

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

■ 일산출장소

경기도 고양시 일산동구 일산로 228, 204호(마두동, 강서빌딩)
전화 : (031)906-0561(대) FAX : (031)906-0564

■ 춘천출장소(춘천연수원)

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

■ 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

부산광역시 북구 양달로 76 2층(화명동, 호천빌딩)
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



고객지원센터
TEL.(031)497-0561(대)

직 책:

성 명:

연락처:

대리점:

AD-2015. 03

※ 본 카디로그의 내용은 제품개선을 위해서 예고없이 변경될 수 있습니다.