



스마트 공기조화기

- 친환경 R-410a 냉매적용
- 난방 20% 증대형
- 수전동력 20% 감소



새로운 개념의 공조 토탈 솔루션

스마트 공기조화기

난방 20% 능력 증대
수전 동력 20% 감소

에너지 절감 40%

유지비 절감 60%

공간 절약 50%

무공해 운전 100%

시공비 절감 30%





스마트 공기조화기

환기에너지 회수기능이 있으며 실외기 1/2만 설치하므로 시설비가 절감되고 저부하 운전시 에너지 절감 효과가 큰 절전 냉·난방기

공기 단축 80%

일체형 공기조화기

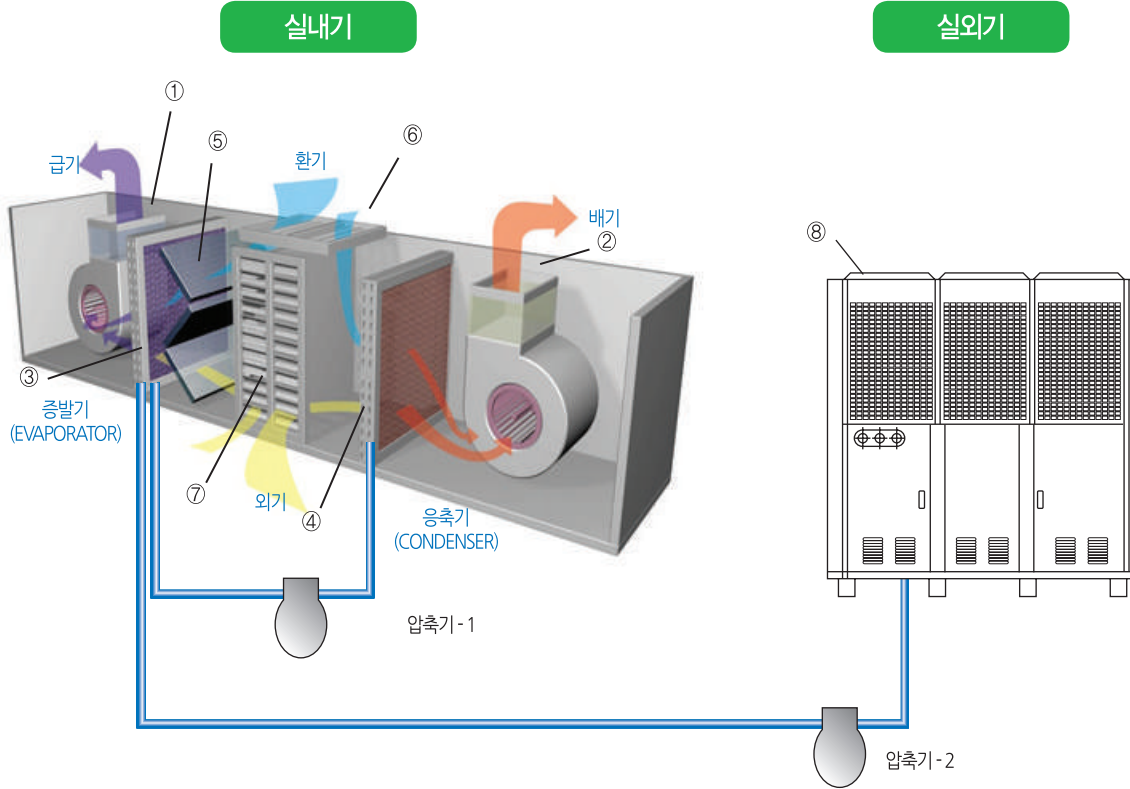
실외기가 필요없이 1대로 냉방, 난방, 가습 청정도를 구현 할 수 있으며 환기 회수 기능이 있는 에너지 절감형

향온 향습형 공기조화기

재열코일을 SUB 응축기를 이용하므로 기존 향온 향습기 대비 60%~80%의 에너지 절감 효과가 큰 향온 향습기

- 마이콤을 채용한 원격 제어 시스템
- 간단한 프로그램 조정으로 사용자에게 요구에 맞는 운전기능
- 자가 진단기능으로 이상시 모니터에 이상 부분 출력

스마트 공기조화기 YAH-S



- ▶ 실내기 용량 동일
- ▶ 일체형 완전공기조화기와 실외기형 히트펌프공기조화기의 혼합형
- ▶ 전열교환기 없이 환기에너지를 100% 회수 가능한 신개념의 공기조화기
- ▶ 실외기 용량 50% 감소 (표준 사이클 기준, 환기량의 변화에 따라서 가감)

- 1. SUPPLY FAN
- 2. EXHAUST FAN
- 3. EVAPORATOR COIL
- 4. CONDENSER COIL
- 5. FILTER
- 6. RETURN AIR DAMPER
- 7. OUT AIR DAMPER
- 8. CONDENSING UNIT

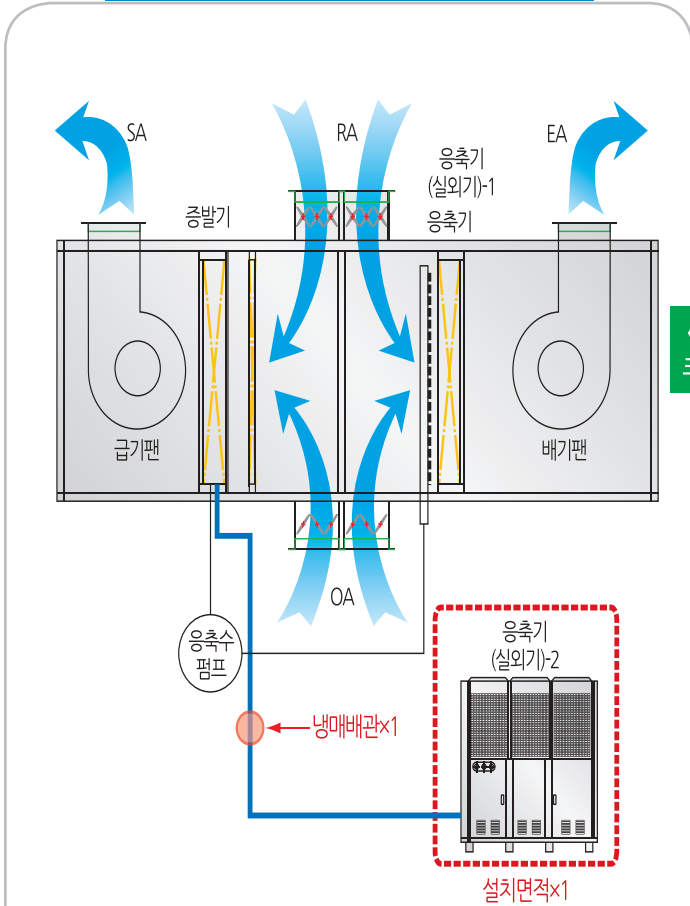
The **YUCHUN** is
Always Think Energy~



운전 방식 비교

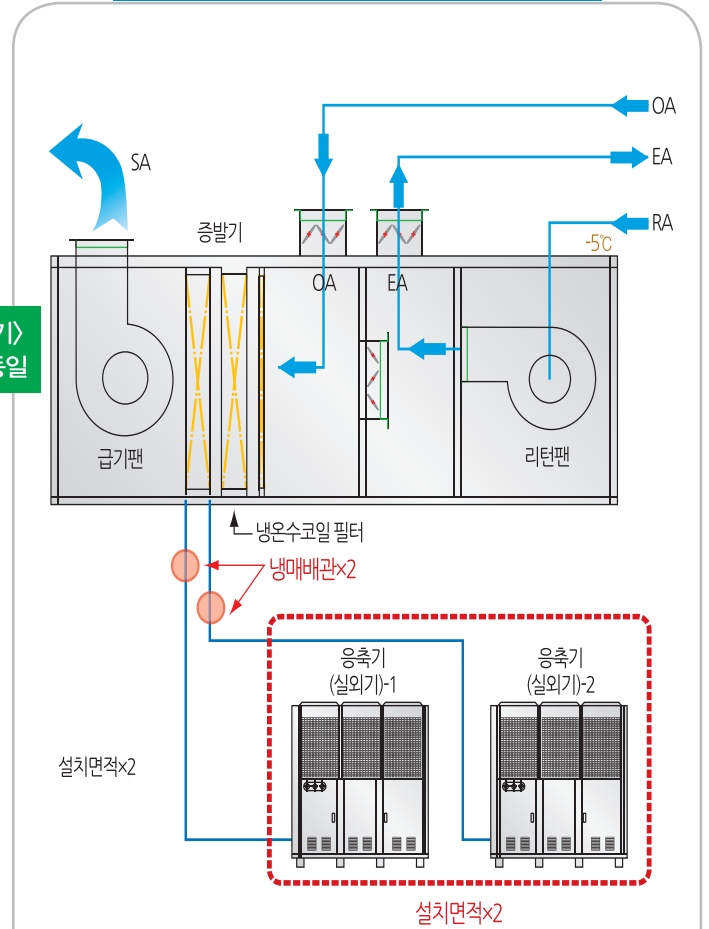


스마트 공조기



〈실내기〉
크기 동일

히트펌프 실외기형



- ▶ 실외기 설치 면적 50% 필요
- ▶ 외부 배관 설치 공간 50% 필요
- ▶ 환기시(10~50%) 버려지는 배기에서 폐열 회수
- ▶ 환기 운전시 응축기 또는 증발기에서 폐열 회수
- ▶ 증발기에서 발생하는 차가운 응축수를 응축기에 살포하여 응축압력 감소로 인한 운전(압축기)동력 감소

- ▶ 실외기 설치 면적 100% 필요
- ▶ 외부 배관 설치 공간 100% 필요
- ▶ 환기시(10~50%) 에너지 손실
- ▶ 환기운전시 에너지 손실
- ▶ 폐열회수에 의한 운전동력 절감 없음

스마트 공기조화기 장비사양서



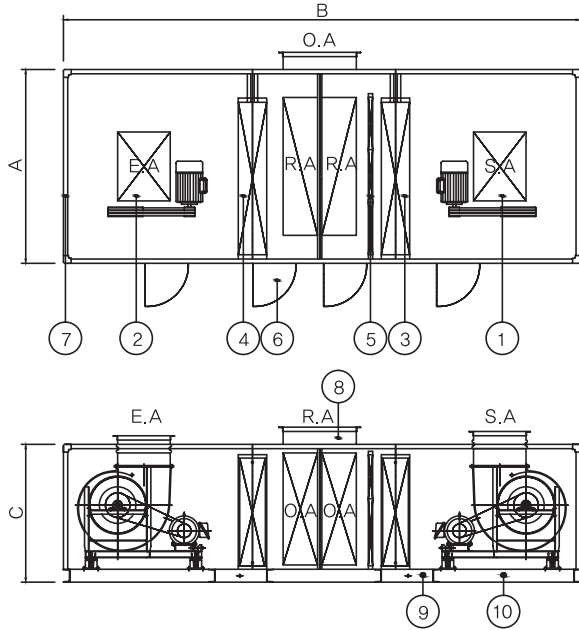
● YAH-S SPECIFICATIONS

ITEM	MODEL	YAH-S-100	YAH-S-200	YAH-S-300	YAH-S-400	YAH-S-500	YAH-S-600	YAH-S-700	YAH-S-800	YAH-S-900	YAH-S-1000
SMART AIR HANDLING UNIT											
호칭능력	(HP)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
증발기(EVAPORATOR)	MULTI PASS CROSS FIN TUBE TYPE										
냉방능력	(kcal/h)	28,000	56,000	84,000	112,000	140,000	168,000	196,000	224,000	252,000	280,000
규격	(FIN)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
응축기(CONDENSER)	MULTI PASS CROSS FIN TUBE TYPE										
난방능력	(kcal/h)	22,000 ~ 30,000	44,000 ~ 60,000	66,000 ~ 90,000	88,000 ~ 120,000	110,000 ~ 150,000	132,000 ~ 180,000	154,000 ~ 210,000	176,000 ~ 240,000	198,000 ~ 270,000	220,000 ~ 300,000
규격	(FIN)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
예비난방코일(SUB HEATER)	ELECTRIC HEATER, HOT WATER COIL, STEAM COIL 등 (선택사양)										
난방능력	(kcal/h)	3,010	5,590	8,600	11,180	13,760	17,200	19,780	22,360	24,940	28,380
규격	(kW)	3.5	6.5	10	13	16	20	23	26	29	33
급기 송풍기(SUPPLY FAN)	AIR FOIL FAN (DOUBLE SUCTION)										
풍량	(CMM)	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600
규격	(#NO)	2DS	2.5DS	3DS	3.5DS	4DS	4DS	4.5DS	4.5DS	5DS	5.5DS
전정압	(mmAq)	55	65	65	70	75	80	85	90	95	95
기내정압	(mmAq)	30	30	30	30	30	35	35	35	35	35
모터동력	(kW)	2.2	3.7	5.5	5.5	7.5	11.0	11.0	15.0	15.0	15.0
배기 송풍기(RETURN FAN)	SIROCCO FAN (DOUBLE SUCTION)										
풍량	(CMM)	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600
규격	(#NO)	2DS	2.5DS	3DS	3.5DS	4DS	4DS	4DS	4.5DS	5DS	5.5DS
전정압	(mmAq)	35	45	45	50	50	55	55	60	60	60
기내정압	(mmAq)	25	25	25	25	25	30	30	30	30	30
모터동력	(kW)	1.5	3.7	3.7	5.5	7.5	11.0	11.0	15.0	15.0	15.0
공기정정장치(FILTER)	PRE FILTER (A.F.I 80% 이상)										
드레인	(A)	25	32	32	40	40	40	40	40	40	40
가습라인	(A)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
운전중량	(TON)	0.9	2.0	3.1	4.0	5.3	6.3	7.0	8.0	8.7	9.4
CONDENSING UNIT											
COMPRESSOR TYPE	HERMETIC SCROLL										
출력	(kW)	3.7	7.5	11.0	15.0	19.0	22.0	22.0+30.0	30.0	30.0+19.0	19.0
수량	(SET)	2	2	2	2	2	2	1+1	2	1+2	4
CONDENSING FAN TYPE	PROPELLA FAN										
출력	(kW)	0.1	0.2	0.4	0.75	0.4	0.75	0.75	0.75	0.75	0.4
수량	(SET)	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4
용량제어	(%)	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100
하계장치동력	(kW)	12	23	32	43	55	69	77	93	101	108
동계장치동력	(kW)	17	30	42	56	71	89	100	119	130	141
동력	$\phi \times V \times HZ$	$3\phi \times 380V \times 60HZ$									

스마트 공기조화기 YAH-S 제원 및 외형규격



스마트 공기조화기 제원 YAH-S



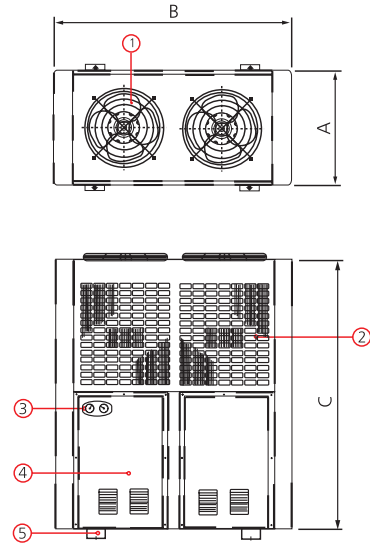
NO	SPECIFICATIONS	NO	SPECIFICATIONS
1	SUPPLY FAN	6	ACCESS DOOR
2	EXHAUST FAN	7	CASING&INSULATION
3	EVAPORATOR	8	AIR DAMPER
4	CONDENSER	9	DRAIN PAN
5	AIR FILTER	10	AHU BASE FRAME

스마트 공기조화기 외형규격 YAH-S

MODEL	외형 규격			기초 패드		
	A	B	C	L	W	H
YAH-S-100	1,100	4,300	1,050	1,500	4,700	200
YAH-S-200	1,500	4,800	1,200	1,900	5,200	200
YAH-S-300	1,800	5,250	1,350	2,200	5,650	200
YAH-S-400	2,050	5,550	1,500	2,450	5,950	200
YAH-S-500	2,250	6,000	1,600	2,650	6,400	200
YAH-S-600	2,350	6,200	1,700	2,750	6,600	200
YAH-S-700	2,550	6,400	1,800	2,950	6,800	200
YAH-S-800	2,750	6,600	1,850	3,150	7,000	200
YAH-S-900	2,900	6,900	2,000	3,300	7,300	200
YAH-S-1000	2,900	7,100	2,100	3,300	7,500	200

※ 본 치수는 제품의 설계조건에 따라 변동될 수 있습니다.

히트펌프식 실외기 제원 YAH-OS



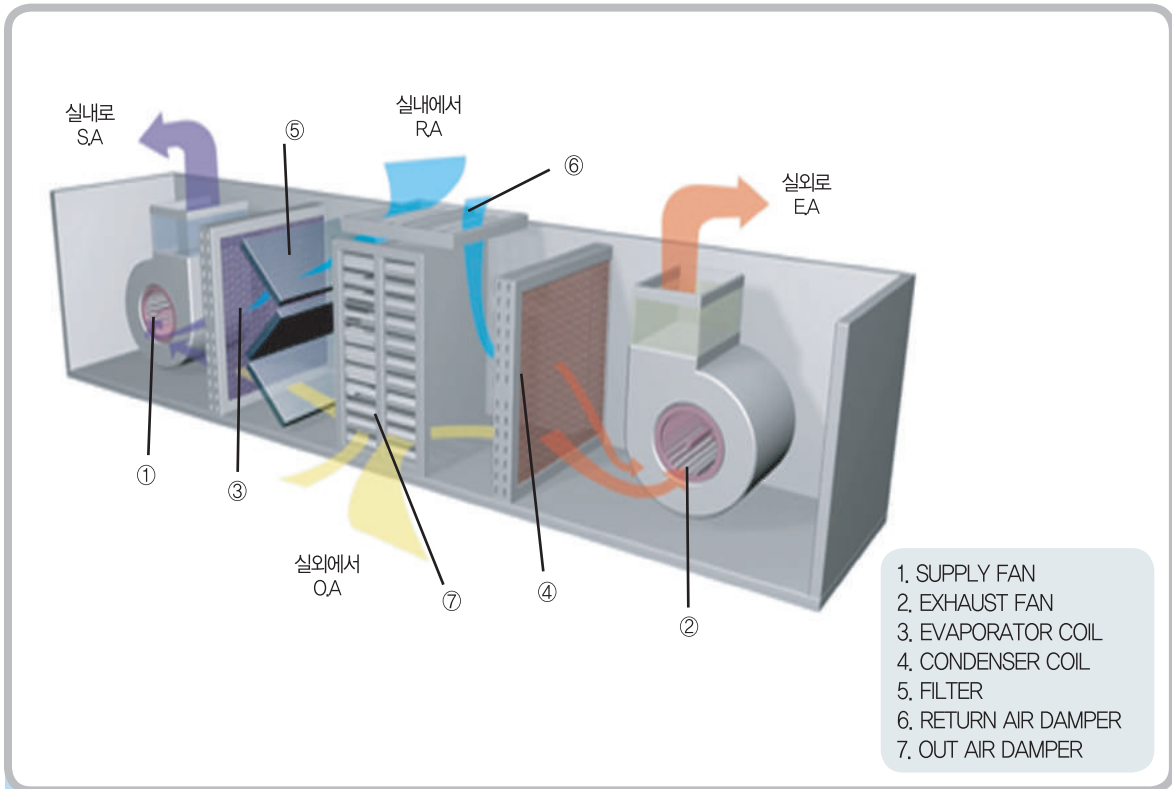
NO	SPECIFICATIONS
1	EXHAUST FAN&MOTOR
2	CONDENSER
3	PRESSURE GAGE
4	ACCESS DOOR
5	ANCHOR

히트펌프 실외기 외형규격 YAH-OS

MODEL	A	B	C
YAH-OS-50	610	1,150	1,460
YAH-OS-100	690	1,400	1,500
YAH-OS-150	860	1,630	1,735
YAH-OS-200	890	1,810	1,870
YAH-OS-250	890	2,280	1,880
YAH-OS-300	890	2,280	1,980
YAH-OS-400	1,040	2,770	1,990
YAH-OS-500	1,040	3,390	1,990
YAH-OS-600	1,040	3,390	1,990

※ 본 치수는 제품의 설계조건에 따라 변동될 수 있습니다.

완전공기조화기 개요

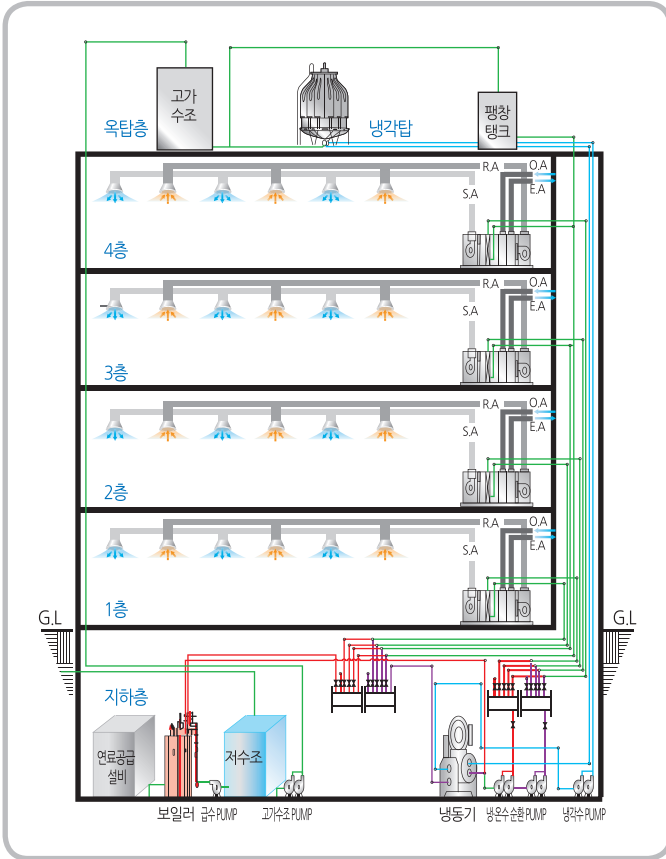


- 완전공기조화는 압축기, 응축기, 증발기, 팽창밸브 등 냉동기 기본요소를 일체로 구성하여 중앙집중식 냉난방기의 공조 수준인 냉방, 난방, 환기, 습도, 청정도의 기능을 수행할 수 있는 냉난방기
- 일체형으로서 부대설비(보일러, 냉수펌프, 냉각수펌프, 수배관, 냉각탑 등)를 생략할 수 있어 자원 절약, 화석연료 및 물을 사용하지 않아 공해 물질 배출이 전혀 없는 환경 친화적인 기술
- 종래 열펌프의 문제점인 제상 방식을 개선하여 혹한기 안정운전을 가능하게 하므로 한냉 지역으로의 사용 범위를 확대시킴
- 환기 에너지 회수와 부대설비 동력(냉각수펌프, 냉수펌프, 냉각탑)을 배제시켜 에너지 절감을 극대화 시킴 (에너지 절감 30%이상)
- 부대설비(보일러, 냉수 펌프, 냉각수 펌프, 냉각탑, 수배관 설비)가 필요없어 시공기간 단축 및 시공비 절감과 설비를 간단하게 하여 운전 및 유지 보수 관리가 용이하며 유지관리 비용을 대폭 절감시킴

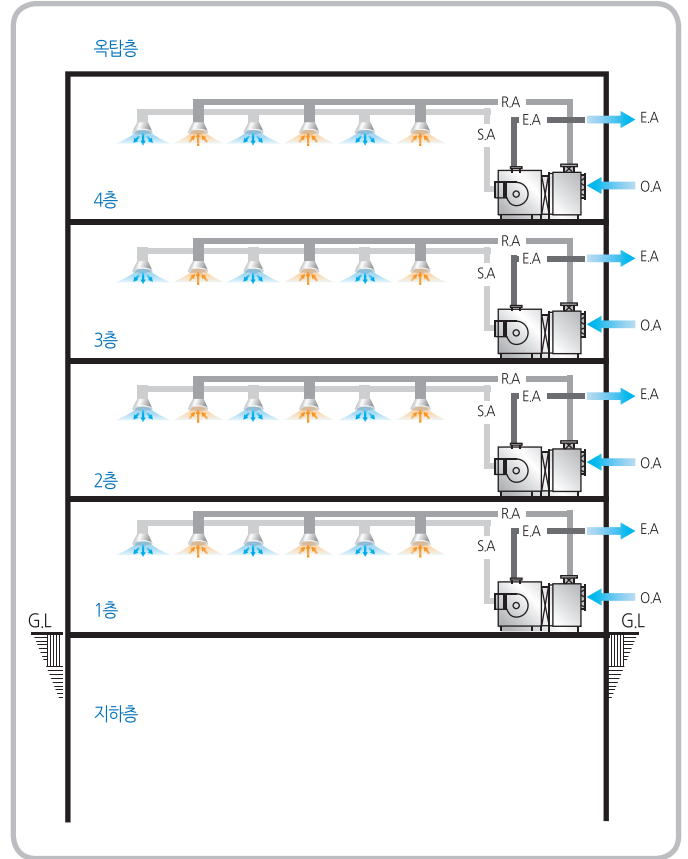
공조설비 방식 비교



● 일반 공조설비 설치 예



● 완전공조설비 설치 예



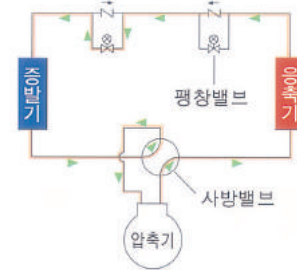
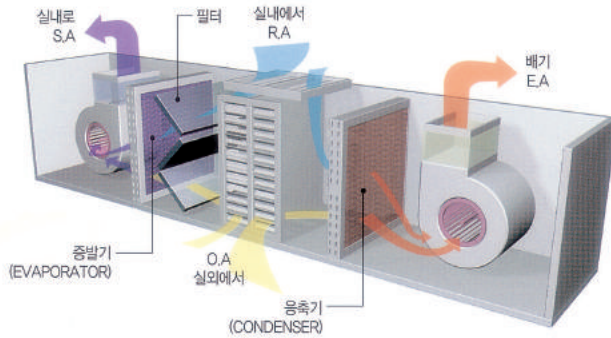
- 시공기간이 짧고 간단합니다.
- 초기 투자비 부담이 없습니다.
- 전문 관리 인원이 필요 없습니다.
- 기계실을 고부가가치 공간으로 활용합니다.
- 운전, 유지비 절감으로 투자비를 회수합니다.
- 환기를 충분히 하여도 에너지 손실이 없습니다.
- 냉각탑, 물 펌프, 배관설비 등 부대설비가 필요 없습니다.
- 용량 부족한 기존 설비에 적용하여 20~30% 용량을 증대시킬 수 있습니다.

시공비 절감	30%
에너지 절감	40%
공간 절약	50%
유지비 절감	60%
공기 단축	80%
무공해 운전	100%

완전공기조화기 운전방식

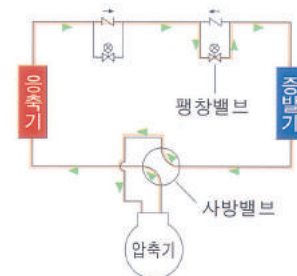
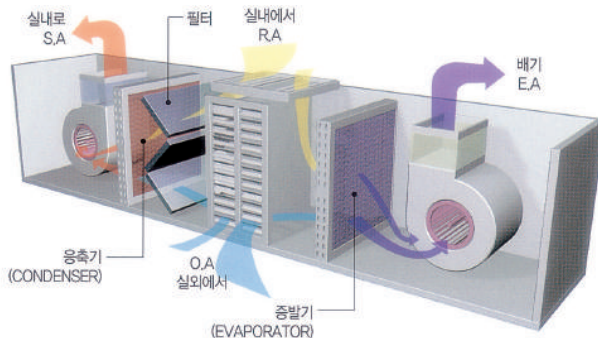


냉방운전



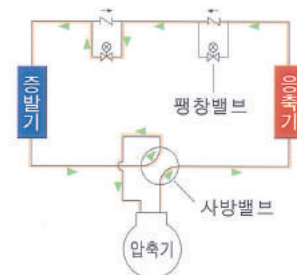
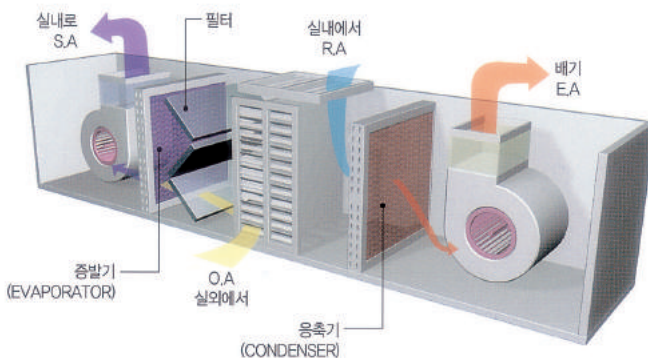
환기시, 배기되는 차가운 실내 공기를 CONDENSER로 유입시키고 EVAPORATOR에서 발생한 차가운 응축수를 CONDENSER에 끌고루 살수하여 성적계수를 향상시켰다.

난방운전



환기시, 배기되는 따뜻한 실내 공기를 EVAPORATOR를 통하여 열을 회수하고, 실내로 유입되는 차가운 외부 공기를 가열하여 난방능력을 대폭 증대시켰다.

외기 냉방운전

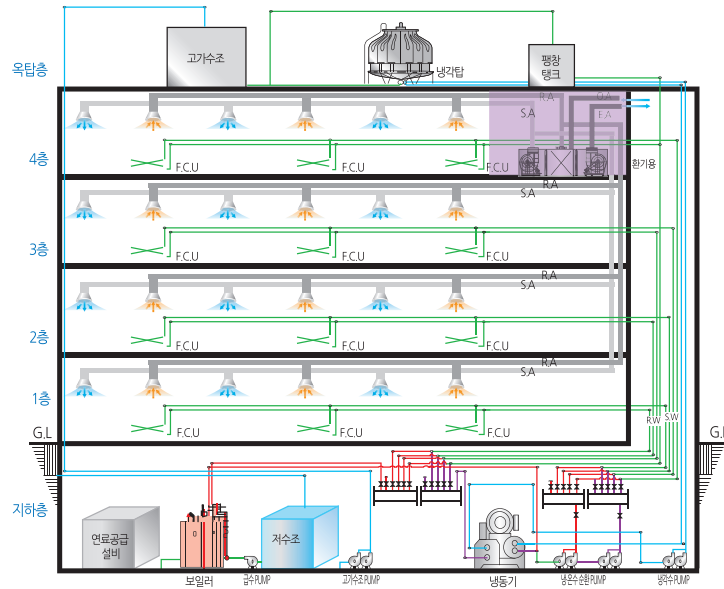


환절기, 외기 온도가 실내 설정 온도보다 낮을시 100% 외기를 실내로 공급하고 100% 실내 공기를 외부로 배출하여 에너지를 대폭 절감하고 실내 환경조건을 쾌적하게 개선 시킨 운전방식이다.

완전공기조화기 적용 예

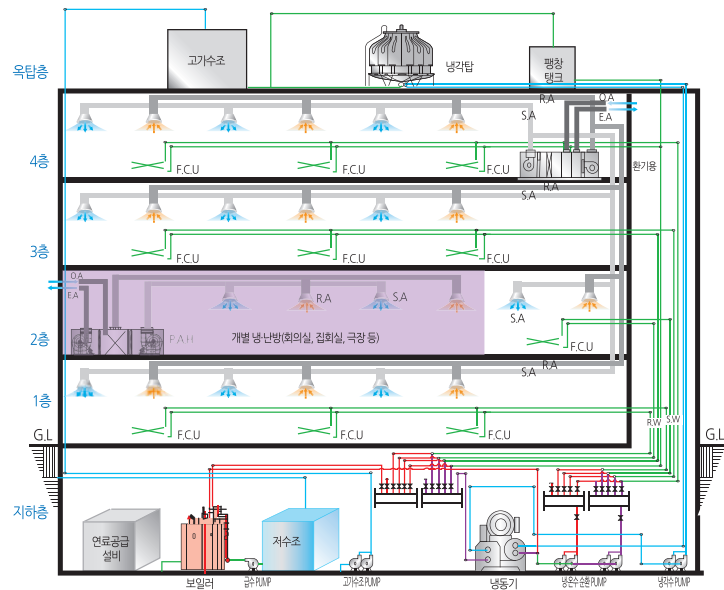


● 환기용 공기조화기 적용 예



중앙집중 냉·난방설비에서 환기공조기를 완전공기조화기로 설치할 경우 환기조화기 능력만큼 완전공기조화기를 단독 운전하여 부하가 적은 환절기나 여름, 겨울에 부하가 큰 중앙집중식 냉·난방기의 운전을 억제하고 에너지 절감 운전을 기대할 수 있다.

● 조닝(ZONNING) 운전 예



운전시간대가 다른 실을 개별적 운전을 함으로써 부대설비 등의 과도한 에너지 운전을 피할 수 있다.

적용분야 : 스카이라운지, 극장, 세미나실, 호텔로비, 병원, 응급실, 수술실, 스포츠센터, 식당가, 체육관, 백화점 내 24시간 할인매장, 주상복합, 빌딩 상가 등

완전공기조화기 장비사양서



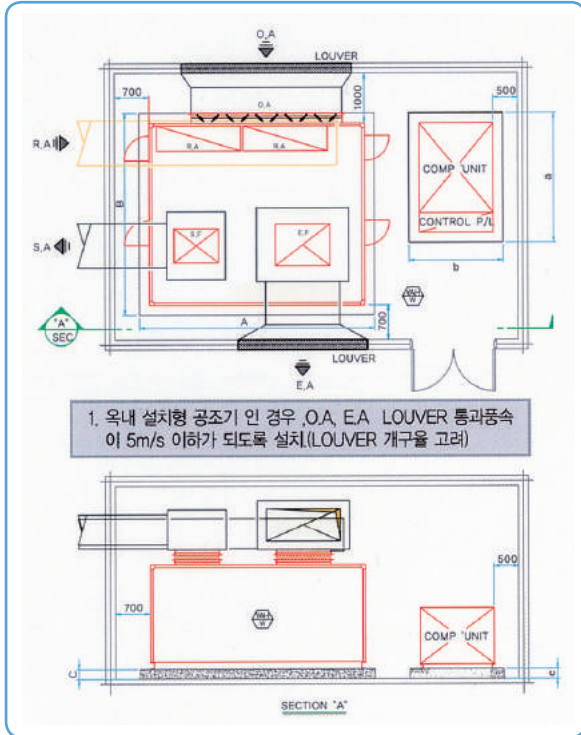
YAH-L, W SPECIFICATIONS

ITEM	MODEL	YAH-150	YAH-200	YAH-250	YAH-300	YAH-400	YAH-500	YAH-600	YAH-700	YAH-800	YAH-900	YAH-1000
PERFECT AIR HANDLING UNIT												
호칭능력	(HP)	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
증발기	(EVAPORATOR)	MULTI PASS CROSS FIN TUBE TYPE										
냉방능력	(kcal/h)	42,000	56,000	70,000	84,000	112,000	140,000	168,000	196,000	224,000	252,000	280,000
규격	(fin)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
응축기	(CONDENSER)	MULTI PASS CROSS FIN TUBE TYPE										
냉방능력	(kcal/h)	33,000~45,000	44,000~60,000	55,000~75,000	66,000~90,000	88,000~120,000	110,000~150,000	132,000~180,000	154,000~210,000	176,000~240,000	198,000~270,000	220,000~300,000
규격	(fin)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
예열코일	(PRE HEAT)	ELECTRIC, HOT WATER, STEAM COIL (선택사양)										
냉방능력	(kcal/h)	8,600	11,180	13,760	17,200	22,360	27,520	34,400	39,560	44,720	49,880	55,900
규격	(kW)	10	13	16	20	26	32	40	46	52	58	65
급기송풍기	(SUPPLY FAN)	AIR FOIL FAN (DOUBLE SUCTION)										
풍량	(CMM)	90	120	150	180	240	300	360	420	480	540	600
풍량범위	(CMM)	81~99	108~132	135~165	162~198	216~264	270~330	324~396	378~462	432~528	486~594	540~660
규격	(#NO)	2.5DS	3DS	3DS	3DS	3.5DS	4DS	4.5DS	4.5DS	5DS	5DS	5.5DS
전압	(mmAq)	60	65	65	65	70	75	80	85	90	95	95
기내정압	(mmAq)	30	30	30	30	30	30	35	35	35	35	35
모터동력	(kW)	2.2	3.7	3.7	5.5	5.5	7.5	11.0	11.0	15.0	15.0	15.0
배기송풍기	(EXHAUST FAN)	AIR FOIL FAN (DOUBLE SUCTION)										
풍량	(CMM)	180	240	300	360	480	600	720	840	960	1,080	1,200
풍량범위	(CMM)	162~198	216~264	270~330	324~396	432~528	540~660	648~792	756~924	864~1,056	972~1,188	1,080~1,320
규격	(#NO)	3.5DS	3.5DS	4DS	4.5DS	5DS	5DS	6DS	7DS	7DS	7DS	8DS
전압	(mmAq)	40	45	45	45	50	50	60	60	60	60	60
기내정압	(mmAq)	25	25	25	25	25	25	30	30	30	30	30
모터동력	(kW)	3.7	5.5	5.5	5.5	7.5	11.0	15.0	15.0	19.0	22.5	22.5
공기청정장치	(FILTER)	KPS-4000N(AFI 85%)										
드레인	(A)	25	32	32	32	40	40	40	40	40	40	40
가습기인	(A)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
운전중량	(TON/ASSY)	1.6	2.2	2.9	3.3	4.2	5.5	6.5	7.2	8.2	8.9	9.6
COMPRESSOR UNIT												
COMPRESSOR TYPE		HERMETIC SCROLL										
출력	(kW)	11.0	15.0	19.0	11.0	15.0	19.0	22.5	22.5+15.0	15.0	19.0+15.0	19.0
수량	(SET)	1	1	1	2	2	2	2	1+2	4	2+2	4
가동방식		순차직접기동방식										
용량제어	(%)	0~100	0~100	0~100	0~100	0~50~100	0~50~100	0~50~100	0~50~100	0~50~100	0~50~100	0~50~100
냉매액관	(mm×EA)	15.9 × 1	19.0 × 1	22.2 × 1	28.0 × 1	28.0 × 1	28.0 × 1	28.0 × 1	28.0 × 1	28.0 × 2	28.0 × 2	28.0 × 2
냉매가스관	(mm×EA)	28.0 × 1	35.0 × 1	35.0 × 1	42.0 × 1	54.0 × 1	54.0 × 1	54.0 × 1	42.0+54.0	54.0 × 2	54.0 × 2	54.0 × 2
냉매제어		EXPANSION VALVE										
온도제어		전자식 온도조절기										
안전장치		압축기보호써모스텝, 과전류 계전기, 고·저압 압력스위치										
냉매종류		R-410A										
냉매충진량	(kg)	14	18	23	27	36	45	54	36×2	36×2	45×2	45×2
냉동기유종류		160SZ										
충진량	(ℓ)	8	10	13	15	20	25	30	20×2	20×2	23×2	25×2
하계장치동력	(kW)	17	25	29	33	43	57	71	79	94	106	114
동계장치동력	(kW)	27	38	45	53	69	89	111	125	146	164	179
동력	(ℓ × V × HZ)	3ℓ × 380V × 60HZ										

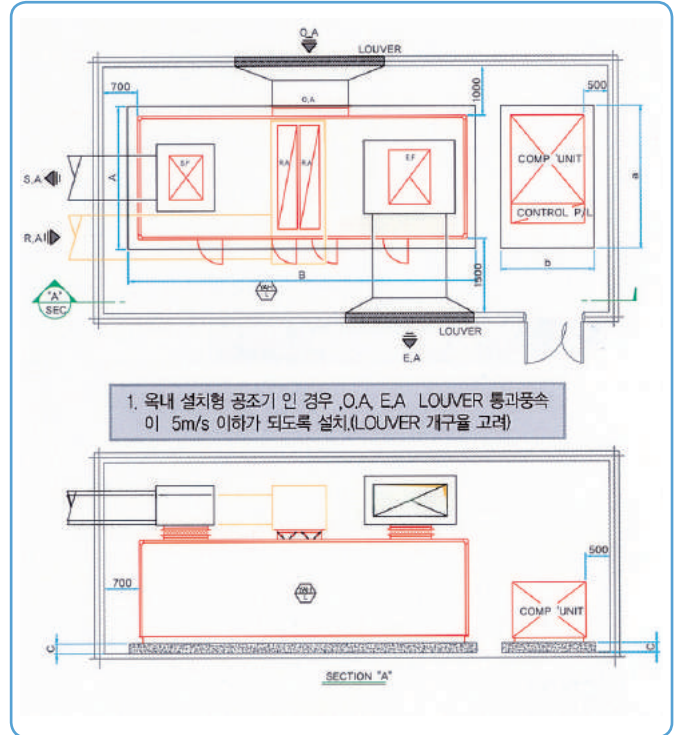
완전공기조화기 YAH-(W, L) 설치



● 옥내 설치도 YAH-W



● 옥내 설치도 YAH-L



완전공기조화기 콘크리트 베이스 규격

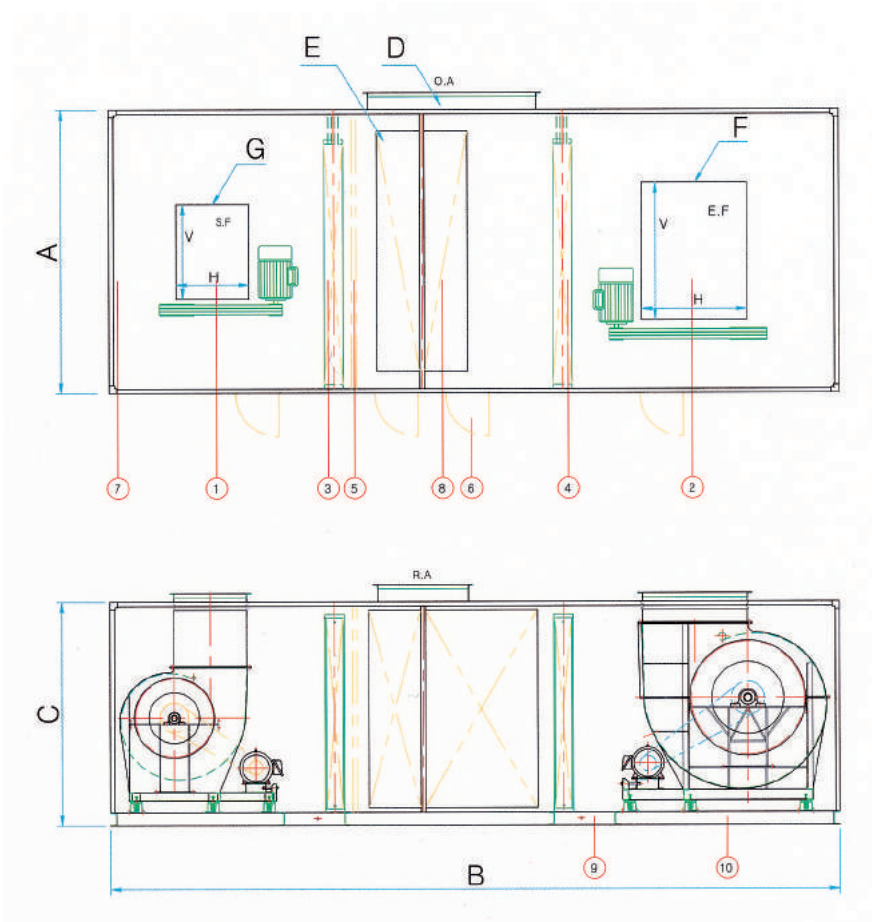
MODEL	YAH-W			YAH-L			COMPRESSOR UNIT		
	A	B	C	A	B	C	a	b	c
100	2,450	2,750	200	1,600	4,650	200	내장형	내장형	내장형
200	3,200	3,400	200	2,000	5,900	200	1,200	1,200	200
300	3,550	3,600	200	2,250	6,450	200	1,300	1,200	200
400	4,200	3,750	200	2,650	6,750	200	2,000	1,200	200
500	4,350	3,950	200	2,650	7,150	200	2,000	1,200	200
600	4,750	4,050	200	2,900	7,600	200	2,000	1,200	200
700	5,300	4,500	200	3,350	7,950	200	2,600	1,800	200
800	5,500	4,500	200	3,400	8,300	200	2,600	1,800	200
900	5,750	4,500	200	3,500	8,400	200	2,600	1,800	200
1000	6,050	4,850	200	3,700	8,850	200	2,800	2,200	200

※ 본 치수는 제품의 설계조건에 따라 변동될 수 있습니다.

완전공기조화기 YAH-(W, L) 제원



● 냉난방기 YAH-L 제원



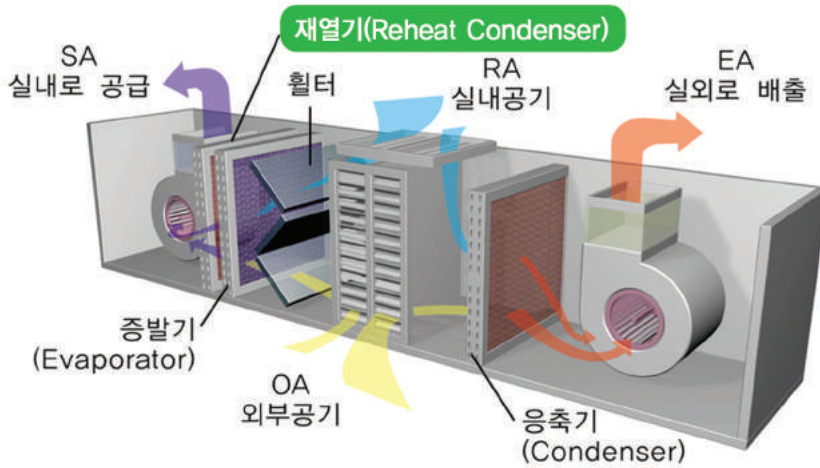
NO	SPECIFICATIONS
1	SUPPLY FAN
2	EXHAUST FAN
3	EVAPORATOR
4	CONDENSER
5	AIR FILTER
6	ACCESS DOOR
7	CASING&INSULATION
8	AIR DAMPER
9	DRAIN PAN
10	AHU BASE FRAME

YAH-L 외형규격 (표준)

YAH-L	A	B	C	D(O.A-1)	D(O.A-2)	E(R.A-1)	E(R.A-2)	F(E.A)	G(S.A)
100	1,200	4,250	1,150	200X850	400X850	150X1,000	150X1,000	380X500	305X400
200	1,600	5,500	1,350	300X1,100	500X1,100	300X1,000	300X1,000	535X700	445X600
300	1,850	6,050	1,600	400X1,350	700X1,350	300X1,500	300X1,500	685X900	445X600
400	2,250	6,350	1,650	400X1,400	800X1,400	400X1,600	400X1,600	760X1000	535X700
500	2,250	6,750	2,000	400X1,700	800X1,700	400X1,800	400X1,800	760X1,000	610X800
600	2,500	7,200	2,100	500X1,800	1,000X1,800	400X2,100	400X2,100	915X1,200	685X900
700	2,950	7,550	2,300	500X2,000	1,000X2,000	400X2,500	400X2,500	1,065X1,400	685X900
800	3,000	7,900	2,300	600X2,000	1,100X2,000	450X2,600	450X2,600	1,065X1,400	760X1,000
900	3,100	8,000	2,400	600X2,100	1,200X2,100	500X2,600	500X2,600	1,065X1,400	760X1,000
1000	3,200	8,000	2,500	600X2,150	1,300X2,150	500X2,800	500X2,800	1,220X1,600	840X1,100

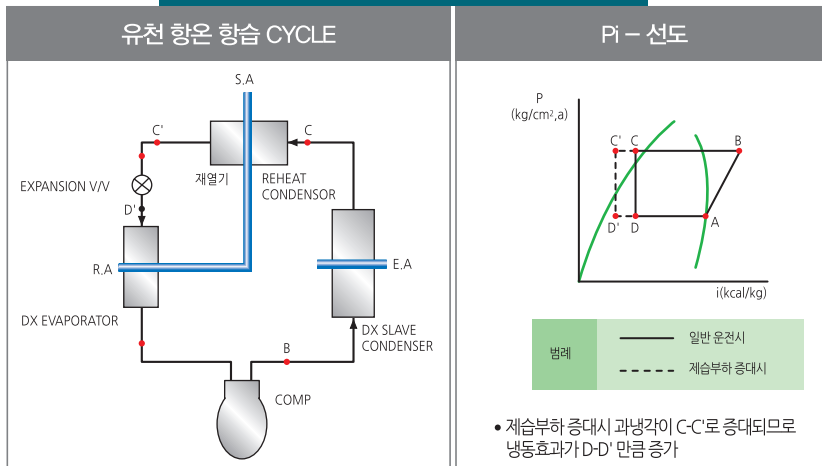
※ 본 치수는 제품의 설계조건에 따라 변동될 수 있습니다.

향온 향습 공기조화기



재열 열원을 전열기, 스팀 또는 온수 대신 응축기로 버려지는 폐열을 이용하고 재열 시 과냉각도 만큼 냉동능력이 증가되는 타 향온 향습기보다 에너지 절감이 50~70% 되는 신개념의 에너지 절감형 향온 향습 공기조화기

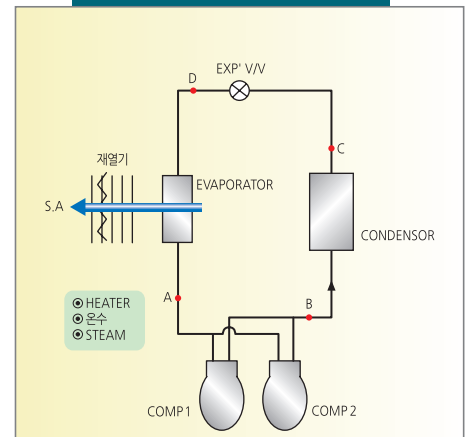
향온 향습 공기조화기



제습부하가 증대되면 재열량이 증가한다.

- ▶ 재열은 CONDENSER(HOT GAS) 열량으로 하며 재열량 제어는 CONDENSER FAN의 풍량제어 및 냉매 유량제어
- ▶ 재열량이 증가 할수록 냉동능력의 증가를 요구하나 유천향온향습기는 재열량의 증가만큼 팽창밸브 직전의 냉매액이 과냉각(C-C')되므로 냉동능력이 증가(D-D')하여 재열로 인한 추가 냉동능력을 보완할 필요가 없다.
- ▶ 향온 향습 공기조화기는 기존 향온향습기의 1/3의 동력으로 운전이 가능한 에너지절약형 SYSTEM이다.

일반 향온 향습

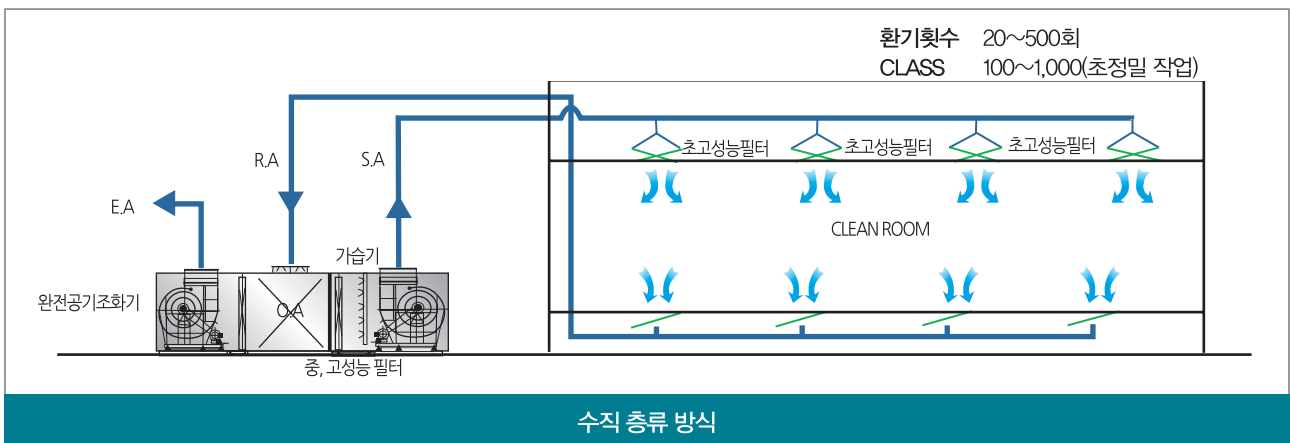
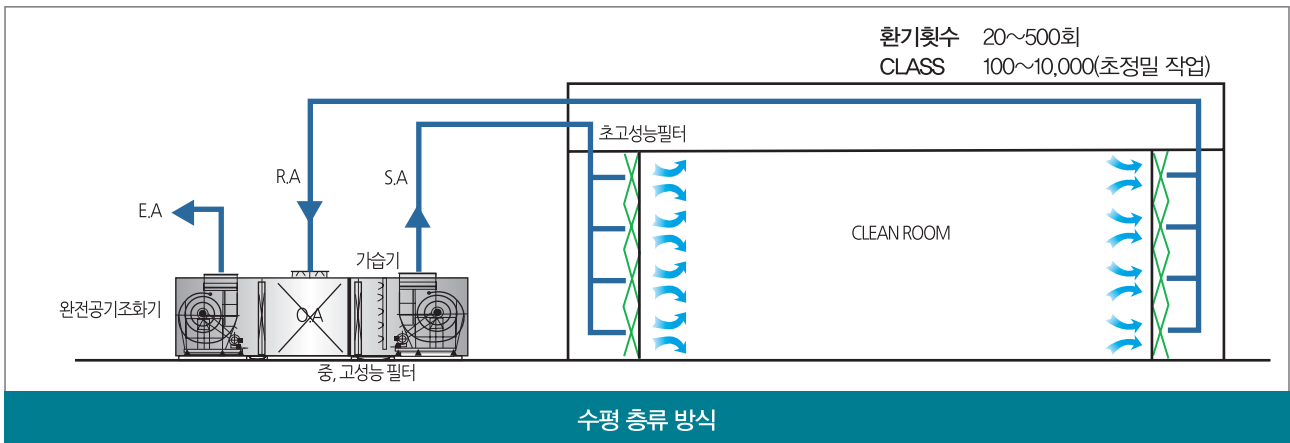
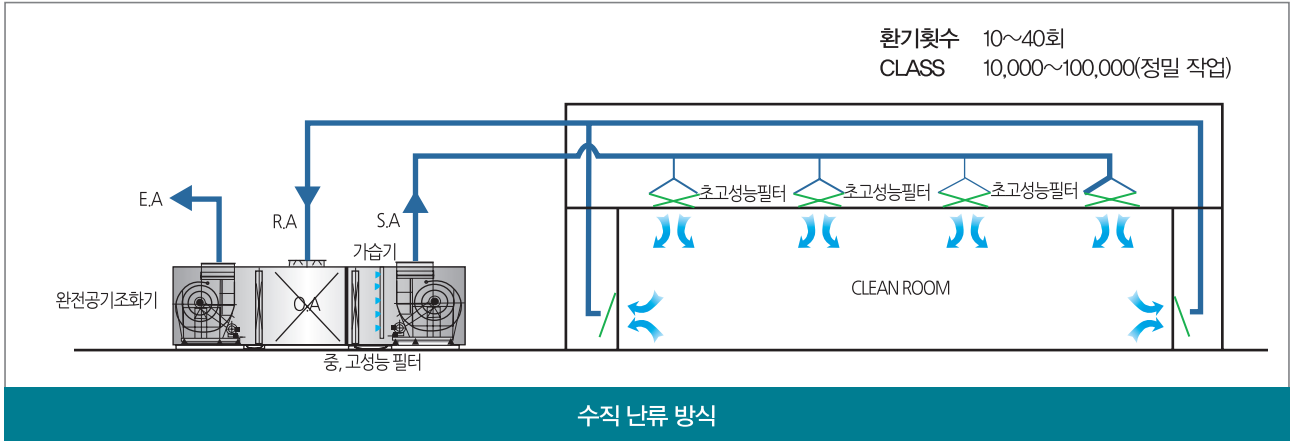


- ▶ 재열은 별도의 전기히터 또는 온수, 스팀을 이용한다.
- ▶ 재열량이 증가 할수록 냉동능력의 증가가 요구되며 최대는 기본 냉동능력의 200%이다. 따라서 부하변동에 따른 정밀제어가 어렵다.
- ▶ 재열량 만큼의 냉동기 용량 및 소비동력량이 증가한다.

향온 향습 공기조화기 적용 예



● 크린룸 적용 예



- ▶ 향온 향습용 공기조화기를 사용하므로 초정밀 제어는 물론 가장 간단하게 시설을 구성할 수 있다.
또한 재열기는 자체 열원을 이용한 독특한 제어방식으로 채용 70% 이상의 에너지 절감 효과를 기대할 수 있다.

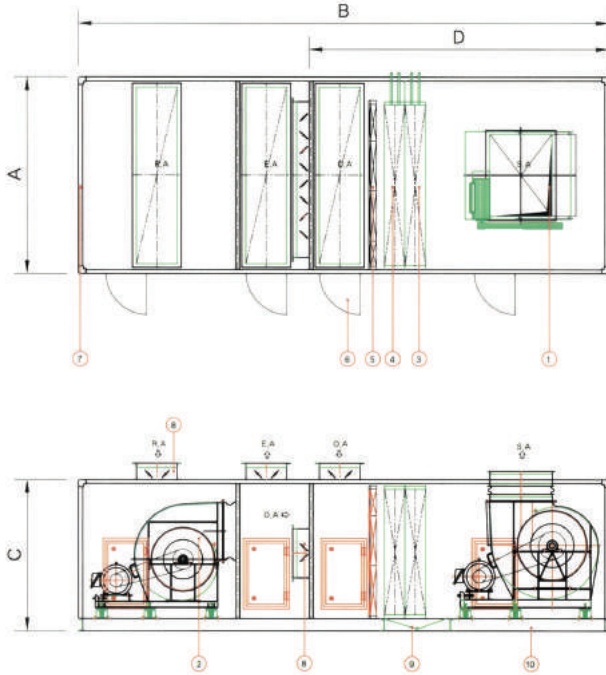
▶ 적용 분야

반도체크린룸, 제약GMP, 첨단연구소, 정밀측정실, 초정밀제조공정, 특수 수술실, 박물관 유물 보관실, 고미술품 전시장, 무균실, 동물사육실 등

일반공기조화기 YAH-A



● 일반공기조화기 제원 YAH-A



NO	SPECIFICATIONS
1	SUPPLY FAN
2	RETURN FAN
3	COOLING COIL
4	HEATING COIL
5	AIR FILTER
6	ACCESS DOOR
7	CASING & INSULATION
8	AIR DAMPER
9	DRAIN PAN
10	AHU BASE FRAME

일반공기조화기 외형규격 YAH-A

MODEL	리턴팬 내장형			리턴팬 외장형		
	A	B	C	A	B	C
YAH-A-75	1,400	5,100	1,250	1,400	3,050	1,250
YAH-A-100	1,600	5,300	1,350	1,600	3,050	1,350
YAH-A-150	1,750	5,500	1,400	1,750	3,250	1,400
YAH-A-200	1,950	5,700	1,500	1,950	3,350	1,500
YAH-A-250	2,100	5,900	1,600	2,100	3,350	1,600
YAH-A-300	2,300	6,200	1,650	2,300	3,450	1,650
YAH-A-350	2,450	6,300	1,650	2,450	3,500	1,650
YAH-A-400	2,750	3,400	1,650	2,750	3,500	1,650
YAH-A-450	2,900	6,500	1,800	2,900	3,650	1,800
YAH-A-500	3,000	6,500	1,850	3,000	3,650	1,850
YAH-A-550	3,000	7,000	1,950	3,000	3,850	1,950
YAH-A-600	3,150	7,100	1,950	3,150	3,950	1,950
YAH-A-650	3,150	7,100	2,100	3,150	4,000	2,100
YAH-A-700	3,200	7,500	2,250	3,200	4,200	2,250
YAH-A-750	3,300	7,600	2,250	3,300	4,200	2,250
YAH-A-800	3,300	7,600	2,350	3,300	4,200	2,350
YAH-A-900	3,550	7,900	2,400	3,550	4,400	2,400
YAH-A-1000	3,800	8,100	2,550	3,800	4,500	2,550
YAH-A-1100	3,900	8,400	2,750	3,900	4,700	2,750
YAH-A-1200	4,100	8,800	2,750	4,100	4,800	2,750
YAH-A-1300	4,200	9,100	3,000	4,200	5,100	3,000
YAH-A-1400	4,300	9,100	3,100	4,300	5,100	3,100

※ 본 치수는 제품의 설계조건에 따라 변동될 수 있습니다.

일반공기조화기 YAH-A



일반공기조화기 사양서 YAH-A

ITEM	MODEL	YAH-A-75	YAH-A-100	YAH-A-150	YAH-A-200	YAH-A-250	YAH-A-300	YAH-A-350	YAH-A-400	YAH-A-450	YAH-A-500	YAH-A-550
AIR HANDLING UNIT												
냉각코일 (COOLING COIL)	MULTI PASS CROSS FIN TUBE TYPE											
냉방능력 (kcal/h)	23,000	39,000	65,000	87,000	108,000	135,000	153,000	178,000	192,000	223,000	245,000	
규격 (fin×m ²)	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
난방코일 (HEATING COIL)	ELECTRIC, HOT WATER, STEAM COIL (선택사양)											
난방능력 (kcal/h)	58,000	77,000	120,000	153,000	195,000	273,000	273,000	311,000	353,000	392,000	430,000	
규격 (fin×m ²)	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
급기송풍기 (SUPPLY FAN)	AIR FOIL FAN (DOUBLE SUCTION)											
풍량 (CMM)	75	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	
풍량범위 (CMM)	68~83	90~110	135~165	180~220	225~275	270~330	315~385	360~440	405~495	450~550	495~605	
규격 (#NO)	2.5DS	3DS	3.5DS	3.5DS	4DS	4.5DS	4.5DS	4.5DS	5DS	5DS	5.5DS	
전정압 (mmAq)	90	90	90	90	100	100	100	100	100	100	100	100
모터동력 (kW)	2.2	3.7	3.7	5.5	7.5	11.0	11.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
환기송풍기 (RETURN FAN)	SIROCCO FAN (DOUBLE SUCTION)											
풍량 (CMM)	68	90	135	180	225	270	315	360	405	450	495	
풍량범위 (CMM)	61~74	81~99	122~149	162~198	203~248	243~297	284~347	324~396	365~446	405~495	446~545	
규격 (#NO)	2DS	2DS	2.5DS	3DS	3.5DS	4DS	4DS	4.5DS	4.5DS	4.5DS	5DS	
전정압 (mmAq)	68	35	35	35	35	40	40	40	40	40	40	40
모터동력 (kW)	1.5	2.2	3.7	3.7	3.7	5.5	5.5	7.5	7.5	11.0	7.5	7.5
공기청정장치 (FILTER)	KPS-4000N (AFI 85%)											
드레인 (A)	20	20	25	25	32	32	32	40	40	40	40	40
가습라인 (A)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
운전중량 (TON/ASS'Y)	0.3	0.5	0.7	1.0	1.4	1.9	2.1	2.7	3.6	4.2	4.7	4.7
장치동력 (kW)	3.7	5.9	7.4	9.2	11.2	16.5	16.5	22.5	22.5	26.0	22.5	22.5
동력 (φ×V×HZ)	3φ×380V×60HZ											

ITEM	MODEL	YAH-A-600	YAH-A-650	YAH-A-700	YAH-A-750	YAH-A-800	YAH-A-900	YAH-A-1000	YAH-A-1100	YAH-A-1200	YAH-A-1300	YAH-A-1400
AIR HANDLING UNIT												
냉각코일 (COOLING COIL)	MULTI PASS CROSS FIN TUBE TYPE											
냉방능력 (kcal/h)	268,000	290,000	323,000	323,000	355,000	399,000	443,000	488,000	540,000	585,000	630,000	
규격 (fin×m ²)	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
난방코일 (HEATING COIL)	ELECTRIC, HOT WATER, STEAM COIL (선택사양)											
난방능력 (kcal/h)	470,000	508,000	547,000	547,000	626,000	705,000	783,000	861,000	940,000	940,000	1,100,000	
규격 (fin×m ²)	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
급기송풍기 (SUPPLY FAN)	AIR FOIL FAN (DOUBLE SUCTION)											
풍량 (CMM)	600	650	700	750	800	900	1,000	1,100	1,200	1,300	1,400	
풍량범위 (CMM)	540~660	585~715	630~770	675~825	720~880	810~990	900~1,100	990~1,210	1,080~1,320	1,170~1,430	1,260~1,540	
규격 (#NO)	5.5DS	5.5DS	6DS	6DS	6DS	6DS	7DS	7DS	7DS	7DS	8DS	8DS
전정압 (mmAq)	100	100	100	100	100	110	110	110	110	110	110	110
모터동력 (kW)	19.0	19.0	19.0	22.5	22.5	30.0	30.0	30.0	30.0	37.0	37.0	45.0
환기송풍기 (RETURN FAN)	SIROCCO FAN (DOUBLE SUCTION)											
풍량 (CMM)	540	585	630	675	720	810	900	990	1,080	1,170	1,260	
풍량범위 (CMM)	486~594	527~644	567~693	608~743	648~792	729~891	810~990	891~1,089	972~1,188	1,053~1,287	1,134~1,386	
규격 (#NO)	5DS	5DS	5DS	5.5DS	5.5DS	6DS	6DS	7DS	7DS	7DS	7DS	7DS
전정압 (mmAq)	50	50	50	50	60	60	60	60	65	65	65	65
모터동력 (kW)	11.0	11.0	15.0	15.0	19.0	19.0	22.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
공기청정장치 (FILTER)	KPS-4000N (AFI 85%)											
드레인 (A)	40	40	40	40	50	50	50	50	65	65	65	65
가습라인 (A)	15	15	15	15	15	15	15	20	20	20	20	20
운전중량 (TON/ASS'Y)	5.3	5.8	6.2	6.9	7.2	7.7	7.9	8.5	9.1	9.1	9.1	9.1
장치동력 (kW)	30.0	30.0	34.0	37.5	41.5	49.0	52.5	60.0	67.0	67.0	75.0	75.0
동력 (φ×V×HZ)	3φ×380V×60HZ											

※ 본 사양은 표준사양으로 설계조건에 따라 변경될 수 있습니다.(SUB HEATER: 전기히타기준)

설치 사례



삼산동 리치아노



용도 : 주상복합 빌딩 냉 · 난방
 일자 : 2006.12
 용량 : 3380RT
 지역 : 인천광역시

부산 BEXCO 비즈니스 호텔



용도 : 호텔 시설 냉 · 난방
 일자 : 2006. 5
 용량 : 520RT
 지역 : 부산광역시

삼성 르노자동차 중앙연구소



용도 : 공장 시설 냉 · 난방
 일자 : 2006.10 / 2007.10
 용량 : 300RT
 지역 : 경기도 기흥시

롯데시네마 부평관



용도 : 극장 시설 냉 · 난방
 일자 : 2005. 12
 용량 : 535RT
 지역 : 인천광역시

제천 제일교회



용도 : 대예배당 냉 · 난방
 일자 : 2006. 8
 용량 : 100RT
 지역 : 충북 제천시

서산중앙병원



용도 : 수술실 및 입원실
 냉 · 난방
 일자 : 2005. 1
 용량 : 635RT
 지역 : 충남 서산시

사천공항



용도 : 운수시설
 일자 : 2009. 11
 용량 : 210RT
 지역 : 경남 사천

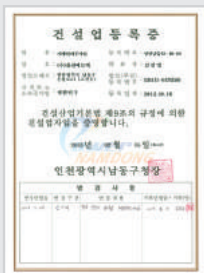
인천국제공항



용도 : 운수시설
 일자 : 2008. 10
 용량 : 180RT
 지역 : 인천광역시

HISTORY

- | | | | |
|-----------|--|--|--|
| 1997~2008 | 11월 (주)유천공조엔지니어링 | 2012 | 9월 신재생에너지 인증설비 인증서 획득 (YTTG-600N)
국내 특허 히트펌프 시스템 (10-1188258호)
국내 특허 대향류를 이용한 히트펌프 시스템 (10-1188284호) |
| 2008 | 11월 (주)유천써모텍 법인 설립 | 10월 건설업 등록 (기계설비공사업 : 인천남동 12-10-04) | 12월 환경표지인증서 (YTTG-600N) |
| 2009 | 12월 ISO 9001:2008 품질경영 시스템 인증 | 2013 | 1월 신재생에너지 설비 설치 전문기업 등록
대표이사 변경 김철영 대표이사 |
| 2010 | 7월 신재생에너지 인증설비 인증서 획득 (YTTG-500N)
특허 출원 대향류를 이용한 히트펌프 시스템 (10-2010-0071655) | 2월 조달우수제품 인증 (YTTG-300N, 500N) | 5월 조달우수제품 규격추가지정 (YTTG-600N) |
| 2011 | 3월 국내 특허 온수 및 냉난방 공급 시스템 (10-1027164호)
국내 특허 복수의 송풍팬 제거기능이 구비된 공기조화기 (10-1027165호)
기업부설연구소인정서 (제 2011110556호) | 6월 벤처기업확인서 (제20130105828호) | 8월 공장 이전 |
| | 4월 국내 특허 혼합형 공기조화기 (10-1031337호) | 9월 냉동기 제조 등록증명서 (제2013-06호) | 12월 직접생산확인증명서 (제2013-31346호) |
| | 8월 국내 특허 온수 및 냉·난방 공급 시스템 (ZL 2009 1 0118784.7호) | 2014 | 2월 상표등록 제1류 난방설비 등 20건 (제40-1018944호) |
| | 10월 국내 특허 냉·온수 및 냉·난방 히트펌프 시스템 (10-1078070호)
국내 특허 냉·온수 및 냉·난방 히트펌프 시스템 (10-1078162호)
국내 특허 히트펌프 시스템 (10-1078165호) | 3월 국내특허출원 제상효율이 개선된 히트펌프 시스템 (10-2014-0034266) | 4월 건설업 등록 (보링,그라우팅공사업(충남당진2014-12-1)) |
| 2012 | 5월 국내 특허 디슈퍼히터를 이용한 히트펌프 시스템 (10-1148714호) | 6월 지하수개발·이용시공업 등록 (제당진2014-01호) | |
| | 6월 신재생에너지 인증설비 인증서 획득 (YTTG-300N) | | |
| | 8월 환경표지인증서 (TYYG-300N, YTTG-500N) | | |



건설업등록증
(기계설비 공사업)



건설업등록증
(보링,그라우팅공사업)



벤처기업확인서



기업부설연구소인정서



품질경영시스템인증서



중국 특허



특허증 10-1188284호



(주)유천써모텍

YUCHUN THERMOTECH CO., LTD.

본사 및 공장 | 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 27-16
서울 영업소 | 서울시 금천구 가산디지털2로 115 대륭테크노타운3차 1111호
E-mail | yuchun09@chol.com

TEL. 041)352-6022
TEL. 02)2107-7300~7319

FAX. 041)352-6023
FAX. 02)2107-7320
www.yttg.co.kr