

EHP 공조기

터치스크린 적용

인버터 적용



환경보호를 최우선 가치로 삼고 끊임없는 연구개발과
새로운 기술로 앞서갑니다



일본 에너지 절약 센터(ECCJ)
2003년 에너지 절약 대상 수상



일본 냉동공조 엔지니어 학회(JSRAE)
2004년 기술 부문상 수상



일본 전기 엔지니어 협회(IEEJ)
2005년 장려상 수상



Turn to the Experts.™

EHP 공조기의 필요성



대공간 냉난방을 위한 EHP 공조기

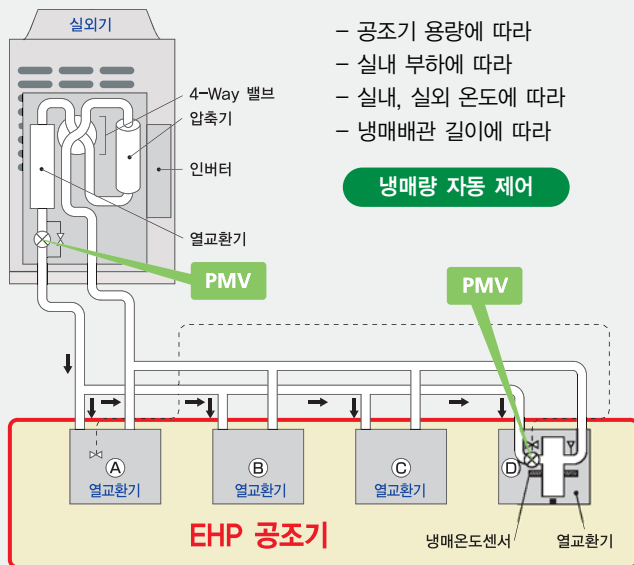
- 큰 용량의 EHP 매립덕트형 실내기에 대한 요구
- 냉난방이 가능한 R410A 직팽식 공조기에 대한 요구
- 부분부하 운전이 가능한 직팽식 공조기에 대한 요구
- 저렴한 운전요금의 직팽식 공조기에 대한 요구
- 교체가 필요한 직팽식 공조기 현장에 대한 접근 필요성
- 공조기가 필요한 대형 상가, 극장, 교회, 사무실, 공장에 대형 EHP 요구
- 설비설계 사무소의 요구
- 공조기의 장점을 가진 EHP 요구



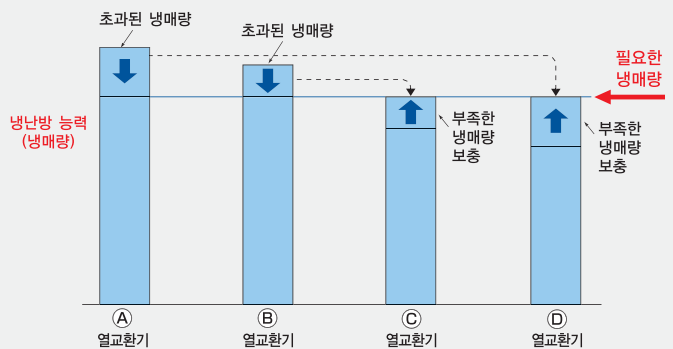
세계 최고의 초절전형 EHP 공조기

실내 부하에 따라 최적 냉난방 공조기

- 실내온도, 실외온도, 현장상황에 따른 인버터 압축기 제어, 냉매 유량 제어 등을 통해 실내부하 빠르게 대응



저렴한 전기요금



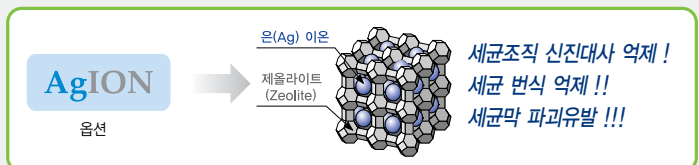
친환경 공조기

- 신냉매 R410A 적용



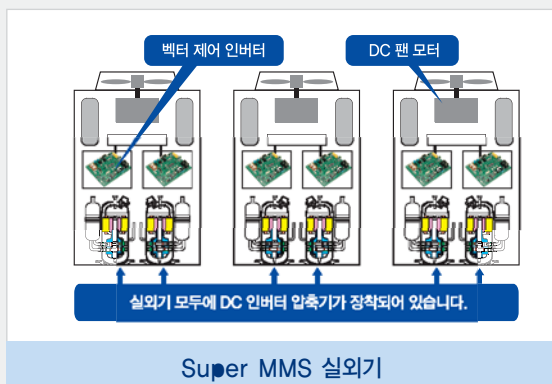
- 오존파괴지수(ODP) 제로
- 상당한 에너지 효율 증가
- 압력손실 감소에 의한 성능 향상

- AgION(은이온) 항균기능 적용 공조기 바닥면과 드레인 팬벨에 AgION 적용



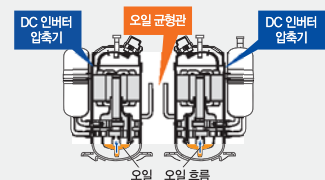
도시바 EHP 실외기 사용

- 세계 최고의 도시바 Super MMS 실외기를 그대로 사용(All DC 인버터 압축기 방식)



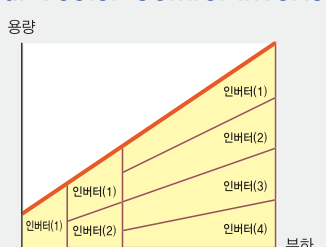
- DC 인버터 압축기

- 최고의 효율
- 높은 신뢰성과 기술
- 정밀한 부분부하 운전



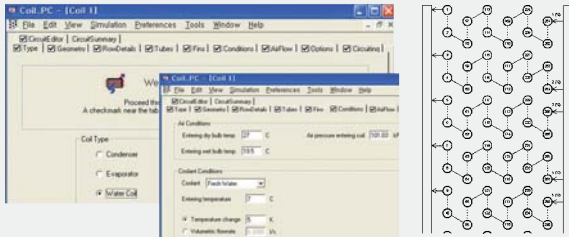
- 벡터 제어 인버터 기술 (Powerful Vector Control Inverter)

고효율 DC 인버터 압축기를 가장 효과적으로 제어하며, R410A 냉매의 효율을 높여주어 유연한 회전력을 유도하여 에너지 절감을 높여줍니다. 또한, Vector IPDU는 모터의 전류를 유선형 SINE 곡선으로 만들어 소음을 급격히 줄여줍니다.



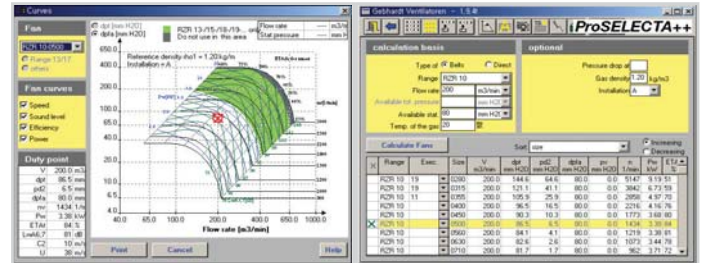
EHP 공조기의 설계

미국 Carrier Program에 의한 열교환기 설계

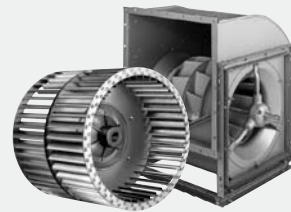


- 열교환기 설계 프로그램에 의한 시뮬레이션
- 장비 일람표에 의한 설계값 입력
- 공조기 열교환기 결정

송풍기 선정 프로그램에 의한 최적 설계



독일 GEBHARDT FAN 적용



● 여러 상황을 고려 최적 설계

- 송풍기 SIZE
- 성능곡선
- 효율
- 소음
- 축동력

기존 공조기의 장점을 그대로

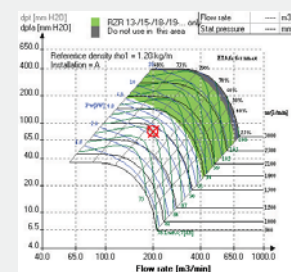
냉방 + 난방 + 환기 + 가습

EHP 공조기
시스템



Digital Inverter
Mini-SMMS
Super MMS

송풍기 선정에 따른 공조기 SIZE 변경

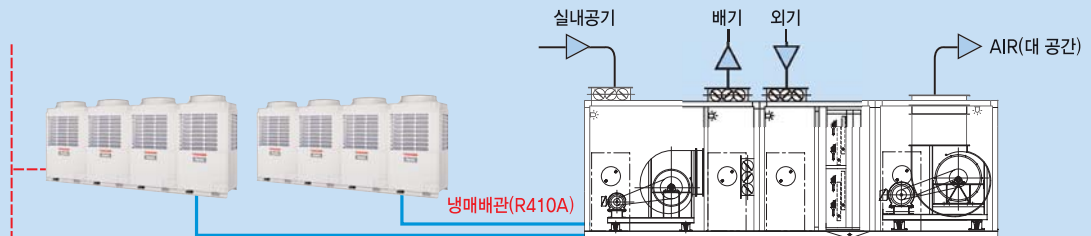


● 풍량과 정압에 따라 달라짐

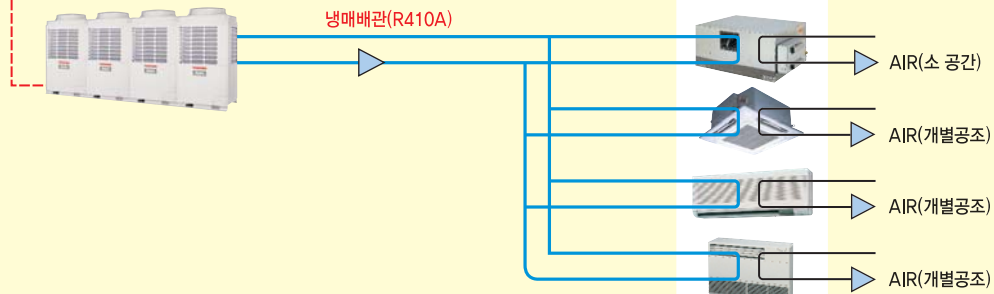
- 공조기 SIZE
- 공조기 소비전력
- 공조기 소음

최고의 EHP 공조시스템 구현

중앙공조



개별공조



EHP 공조기의 제어

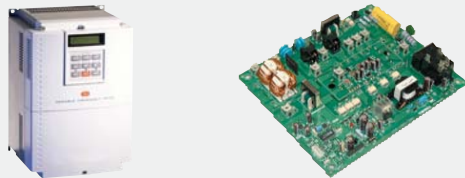
Carrier Easy Control 터치스크린

Carrier Easy Control을 통해 빌딩자동제어와 연결 없이 EHP 공조기의 자동제어 단독 수행 (필요시, 빌딩자동제어 연결가능)



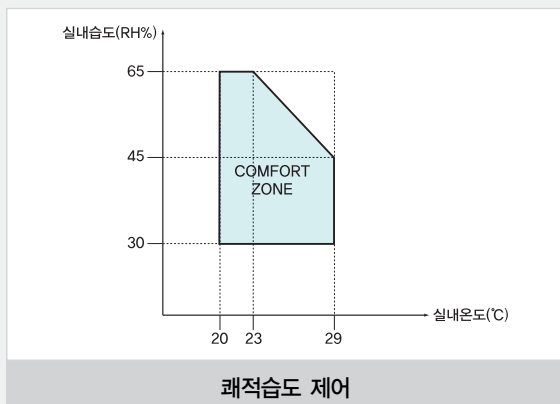
- 운전모드 설정 (냉방/난방/송풍)
- 실내온도 설정
- 실내 온도/습도, 실외 온도 표시
- 부가 기능 수행
 - 쾌적습도, 환기, 이코노마이저 제어
 - 제연, 외기보상, 실내공기질 제어
 - 급속 냉난방 제어, 기타 제어
- 댐퍼 및 송풍기 제어
- 실외기 제어
- 옵션 제어

EHP 공조기 팬의 인버터 제어



- 공조기 풍량 가변
- EHP공조기의 인버터형 제어 판넬을 통해 실내 냉난방 부하에 따라 원하는 급기 풍량, 환기 풍량으로 조절할 수 있습니다. (옵션)

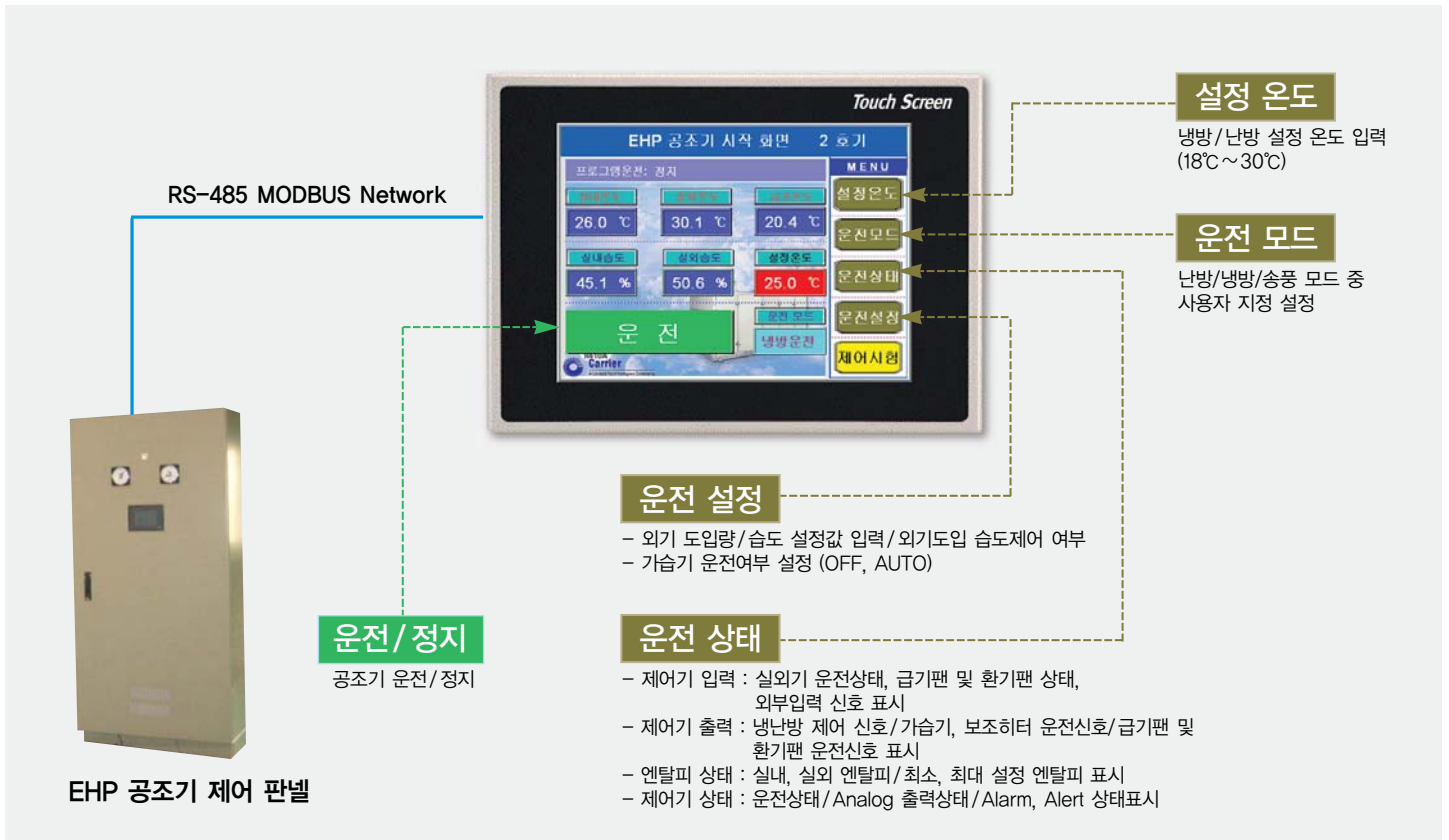
적용 가능한 EHP 공조기 제어



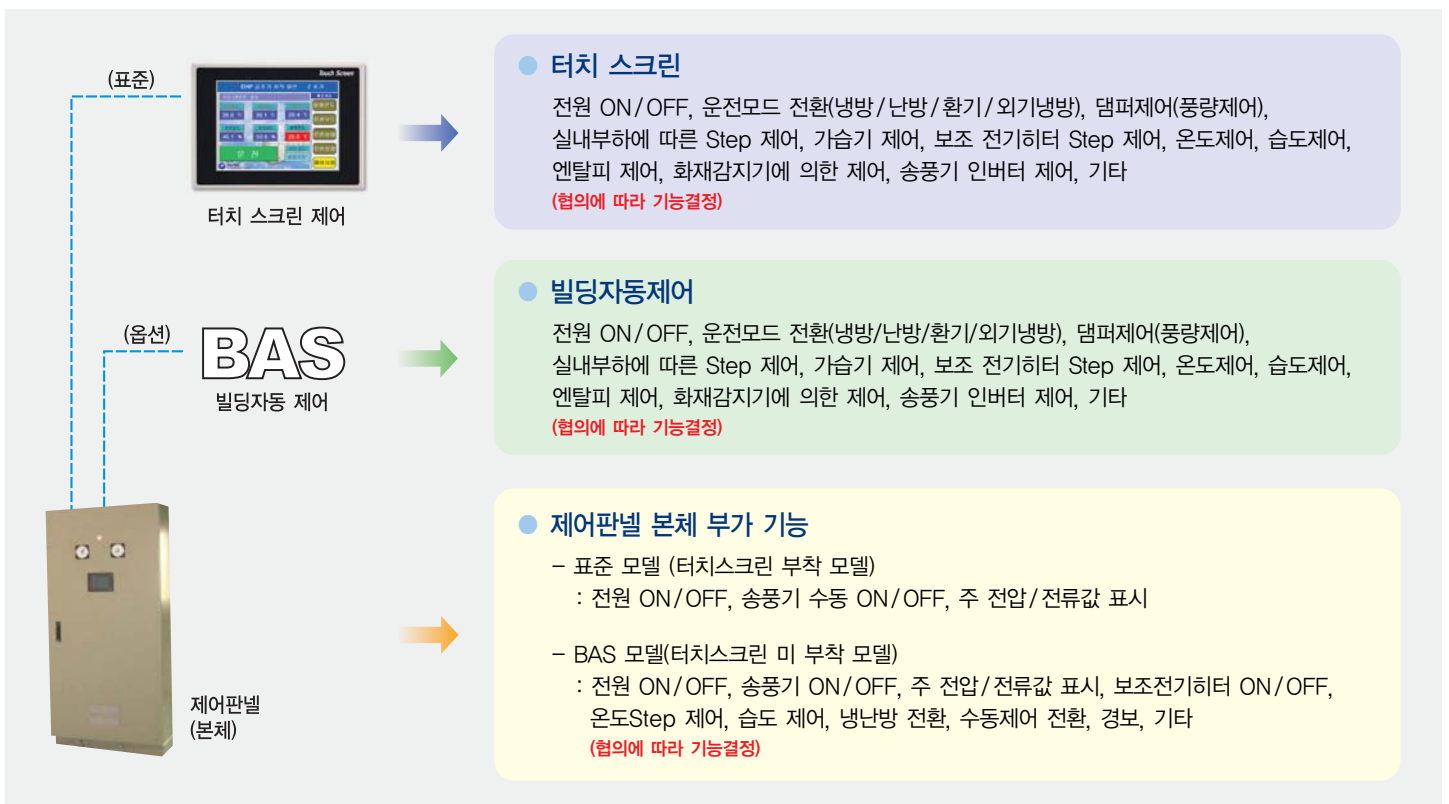
- Super MMS와 연동 제어
- Super MMS 실외기와 연동하여 공조기의 최적 냉난방능력 제어
- 환기 제어
- 신선한 외기를 도입하여 실내로 공급하며, 운전자가 제어기에서 수시로 환기량 조절 가능
- 제연 제어
- 화재감지 신호를 받아 현지 화재 상황에 맞게 공조기 제어
- 이코노마이저 제어
- 실외온도가 실내온도보다 낮은 경우, 도입 외기량을 늘려 냉방함으로써 전기 요금 절약
- 외기보상 제어
- 겨울철 낮은 실외온도에 따른 OA댐퍼 제어, 보조히터 제어에 의한 공조기 난방능력 향상
- 실내 공기질 제어
- 별도의 CO₂ 센서를 적용하여 실내 오염공기 정도에 따라 공조기 제어
- 급속 냉난방 제어
- 급속한 냉방 또는 난방이 필요한 경우에 사용자에게 의해 공조기 선택운전 수행
- 쾌적습도 제어
- 쾌적함을 느끼는 온도와 습도 Comfort Zone에서 공조기가 운전되도록 제어 (가습기 적용)

터치스크린 및 제어판넬

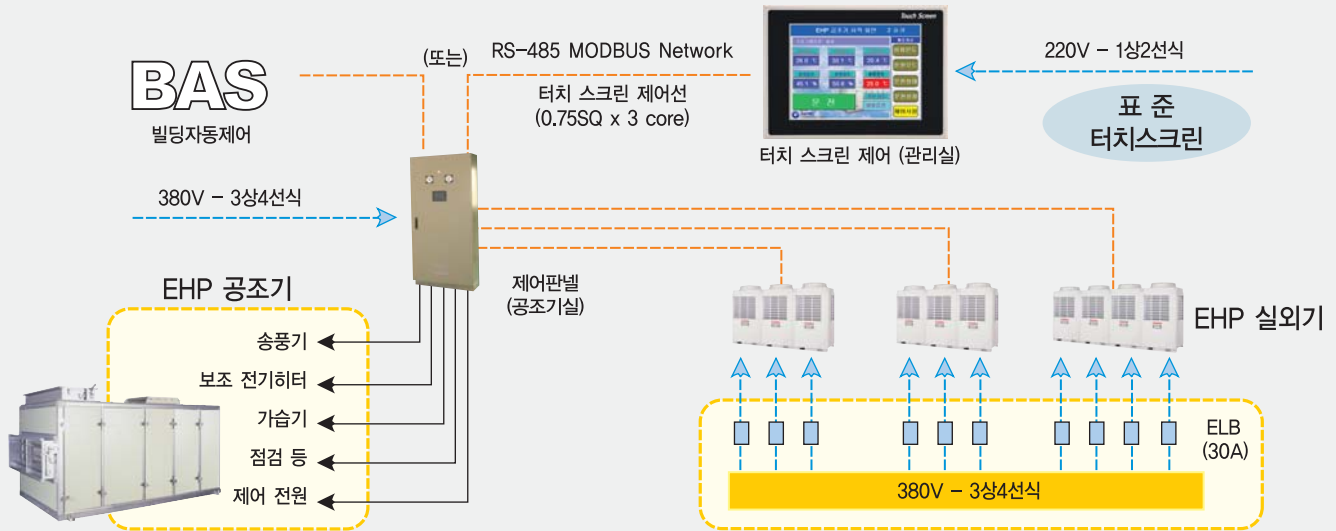
시작 화면의 구성



EHP 공조기의 제공기능



전원선 및 제어선의 공사범위



전원선 및 제어선 공사범위

1. 전원선(실외기, 제어판넬, 터치스크린) : 캐리어 공사 제외
2. 전원선(공조기 - 제어판넬 간) : 캐리어 공사
3. 제어선(공조기 - 제어판넬 간) : 캐리어 공사
4. 제어선(실외기 - 제어판넬 간) : 캐리어 공사(실외기 설치점)
5. 제어선(터치스크린 - 제어판넬 간) : 캐리어 공사(실외기 설치점)

참고자료 (건축물의 에너지절약 설계기준)

냉·난방장치의 용량계산을 위한 설계 외기온·습도 [별표 6]

도시명	냉 방		난 방	
	건구온도(°C)	습구온도(°C)	건구온도(°C)	상대습도(%)
서울	31.2	25.5	-11.3	63
인천	30.1	25.0	-10.4	58
수원	31.2	25.5	-12.4	70
춘천	31.6	25.2	-14.7	77
강릉	31.6	25.1	-7.9	42
대전	32.3	25.5	-10.3	71
청주	32.5	25.8	-12.1	76
전주	32.4	25.8	-8.7	72
서산	31.1	25.8	-9.6	78
광주	31.8	26.0	-6.6	70
대구	33.3	25.8	-7.6	61
부산	30.7	26.2	-5.3	46
진주	31.6	26.3	-8.4	76
울산	32.2	26.8	-7.0	70
포항	32.5	26.0	-6.4	41
목포	31.1	26.3	-4.7	75
제주	30.9	26.3	0.1	70

냉·난방장치의 용량계산을 위한 실내 온·습도 기준 [별표 7]

장 소	난 방	냉 방	
	건구온도(℃)	건구온도(℃)	상대습도(%)
공동주택	20~22	26~28	50~60
학교(교실)	20~22	26~28	50~60
병원(병실)	21~23	26~28	50~60
관람집회시설(객석)	20~22	26~28	50~60
숙박시설(객실)	20~24	26~28	50~60
판매시설	18~21	26~28	50~60
사무소	20~23	26~28	50~60
목욕장	26~29	26~29	50~75
수영장	27~30	27~30	50~70

[별표 6], [별표 7]은 건설교통부 고시 제2008-5호(2008년 1월 11일)에 의한 "건축물의에너지절약설계기준" 내용이며 난방 및 냉방설비의 용량계산을 위한 설계기준 실내온도는 난방의 경우 20°C, 냉방의 경우 28°C를 기준으로 권장함. (목욕장 및 수영장은 제외)

EHP 공조기의 제품 사양

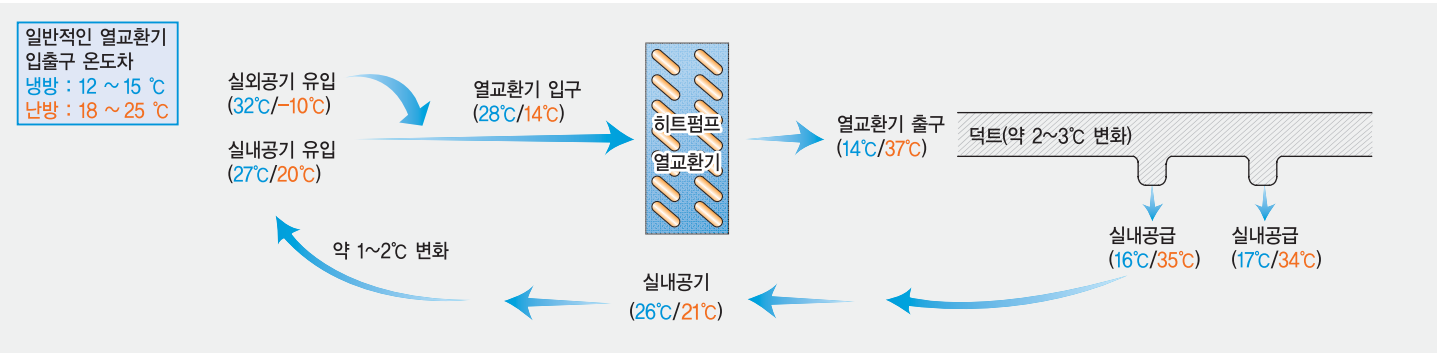
리턴팬 내장형 공조기

공조기		30HP	40HP	50HP	60HP	70HP	80HP	100HP	120HP
냉난방 능력	냉방(kW)	85.8	114.4	143	171.6	200.2	228.8	286	343.2
	난방(kW)	94.5	126	157.5	189	220.5	252	315	378
급기 팬	풍량(CMM)	225	300	360	432	504	560	700	840
	정압(mmAq)	80	80	80	80	90	90	90	90
	팬 Size(Airfoil)	#3-1/2 DS	#4 DS	#4-1/2 DS	#4-1/2 DS	#5 DS	#5 DS	#5-1/2 DS	#5-1/2 DS
	모터(kW)	5.5	7.5	7.5	11	15	15	18.5	22
환기 팬	풍량(CMM)	180	240	288	346	403	448	560	672
	정압(mmAq)	45	45	45	45	50	50	50	50
	팬 Size(Sirocco)	#2-1/2 DS	#3 DS	#3-1/2 DS	#3-1/2 DS	#4 DS	#4 DS	#4-1/2 DS	#5 DS
	모터(kW)	3.7	5.5	5.5	7.5	11	11	15	15
필터		프리필터 [표준 AFl, 80%] (옵션: 미동필터 NBS, 85%)							
가습기		(옵션: 기화식, 전자전극봉식, 스팀인젝션식)							
전기히터		(옵션: 전기히터 2 Step 제어)							
AHU 제어판넬		터치스크린용 [표준] (옵션: 빌딩자동제어용)							
사용자 제어기		터치스크린 컨트롤러 [표준] (옵션: 빌딩자동제어 연동)							
실외기 조합		20+10 HP	20+20 HP	30+20 HP	30+30 HP	40+30 HP	40+40 HP	40+30+30 HP	40+40+40 HP

수평형 공조기

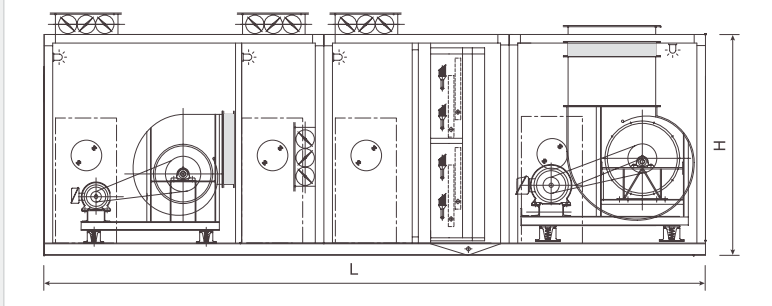
공조기		30HP	40HP	50HP	60HP	70HP	80HP	100HP	120HP
냉난방 능력	냉방(kW)	85.8	114.4	143	171.6	200.2	228.8	286	343.2
	난방(kW)	94.5	126	157.5	189	220.5	252	315	378
급기 팬	풍량(CMM)	225	300	360	432	504	560	700	840
	정압(mmAq)	80	80	80	80	90	90	90	90
	팬 Size(Airfoil)	#3-1/2 DS	#4 DS	#4-1/2 DS	#4-1/2 DS	#5 DS	#5 DS	#5-1/2 DS	#5-1/2 DS
	모터(kW)	5.5	7.5	7.5	11	15	15	18.5	22
필터		프리필터 [표준 AFl, 80%] (옵션: 미동필터 NBS, 85%)							
가습기		(옵션: 기화식, 전자전극봉식, 스팀인젝션식)							
전기히터		(옵션: 전기히터 2 Step 제어)							
AHU 제어판넬		터치스크린용 [표준] (옵션: 빌딩자동제어용)							
사용자 제어기		터치스크린 컨트롤러 [표준] (옵션: 빌딩자동제어 연동)							
실외기 조합		20+10 HP	20+20 HP	30+20 HP	30+30 HP	40+30 HP	40+40 HP	40+30+30 HP	40+40+40 HP

열교환기 입출구 온도차

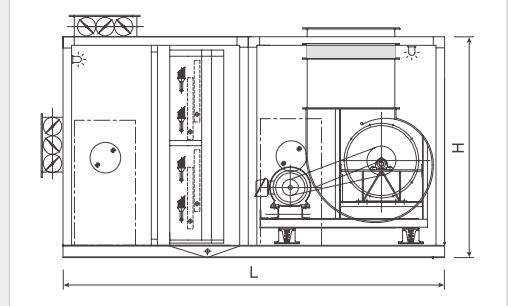


공조기 SIZE

리턴팬 내장형 공조기



수평형 공조기



공조기		30HP	40HP	50HP	60HP	70HP	80HP	100HP	120HP
리턴팬 내장형	L	5,200	5,670	6,100	6,130	6,050	6,050	6,690	6,790
	W	1,800	1,950	2,100	2,200	2,400	2,750	2,900	3,250
	H	1,600	1,800	1,900	2,100	2,350	2,500	2,500	2,700
수평형	L	3,250	3,350	3,550	3,600	3,500	3,500	3,900	3,900
	W	1,800	1,950	2,100	2,200	2,400	2,750	2,900	3,250
	H	1,600	1,800	1,900	2,100	2,350	2,500	2,500	2,700

설치배관 SIZE

공조기	설치 냉매배관 SIZE	실외기 조합
30HP	1) 20HP 배관 : ϕ 28.6(가스관) - ϕ 15.9(액관) 2) 10HP 배관 : ϕ 22.2(가스관) - ϕ 12.7(액관)	20+10 HP
40HP	1) 20HP 배관 : ϕ 28.6(가스관) - ϕ 15.9(액관) 2) 20HP 배관 : ϕ 28.6(가스관) - ϕ 15.9(액관)	20+20 HP
50HP	1) 30HP 배관 : ϕ 34.9(가스관) - ϕ 19.1(액관) 2) 20HP 배관 : ϕ 28.6(가스관) - ϕ 15.9(액관)	30+20 HP
60HP	1) 30HP 배관 : ϕ 34.9(가스관) - ϕ 19.1(액관) 2) 30HP 배관 : ϕ 34.9(가스관) - ϕ 19.1(액관)	30+30 HP
70HP	1) 40HP 배관 : ϕ 41.3(가스관) - ϕ 22.2(액관) 2) 30HP 배관 : ϕ 34.9(가스관) - ϕ 19.1(액관)	40+30 HP
80HP	1) 40HP 배관 : ϕ 41.3(가스관) - ϕ 22.2(액관) 2) 40HP 배관 : ϕ 41.3(가스관) - ϕ 22.2(액관)	40+40 HP
100HP	1) 40HP 배관 : ϕ 41.3(가스관) - ϕ 22.2(액관) 2) 30HP 배관 : ϕ 34.9(가스관) - ϕ 19.1(액관) 3) 30HP 배관 : ϕ 34.9(가스관) - ϕ 19.1(액관)	40+30+30 HP
120HP	1) 40HP 배관 : ϕ 41.3(가스관) - ϕ 22.2(액관) 2) 40HP 배관 : ϕ 41.3(가스관) - ϕ 22.2(액관) 3) 40HP 배관 : ϕ 41.3(가스관) - ϕ 22.2(액관)	40+40+40 HP



[10HP]



[30HP]



[20HP]



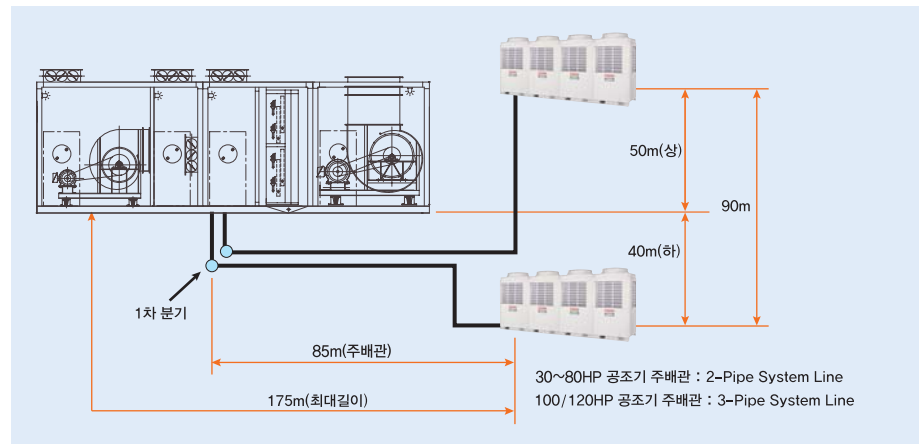
[40HP]

캐리어 EHP 공조기 모델 체계

39 SM - 040 H 00

- ① 공조기 (캐리어 고유번호)
- ② Super MMS 실외기
- ③ 호칭마력 (예 : 040 = 40HP, 120 = 120HP)
- ④ 형태 (H 수평형, R 리턴팬 내장형, C 복합형)
- ⑤ 옵션 (00 표준, 01 전기히터, 02 가습기, 03 전기히터+가습기)

공조기와 실외기 간 설치배관



EHP 공조기 실외기 사양서

도시바 Super MMS

호칭마력			30HP	40HP	50HP	60HP
모델명			(MMY-AP2001HT7) + (MMY-MAP1001HT7)	(MMY-AP2001HT7) + (MMY-AP2001HT7)	(MMY-AP3001HT7) + (MMY-AP2001HT7)	(MMY-AP3001HT7) + (MMY-AP3001HT7)
실외기 조합			(10HP×2) + (10HP×1)	(10HP×2)+ (10HP×2)	(10HP×3) + (10HP×2)	(10HP×3) + (10HP×3)
전기 특성	전원	(V-Ph-Hz)	380-3-60 (4선식)			
	냉방 운전전류	(A)	(25.72) + (12.22)	(25.72) + (25.72)	(38.59) + (25.72)	(38.59) + (38.59)
	냉방 소비전력	(kW)	(16.25) + (7.72) : 23.97	(16.25) + (16.25) : 32.5	(24.38) + (16.25) : 40.63	(24.38) + (24.38) : 48.76
	난방 운전전류	(A)	(26.05) + (12.61)	(26.05) + (26.05)	(38.88) + (26.05)	(38.88) + (38.88)
	난방 소비전력	(kW)	(16.46) + (7.97) : 24.43	(16.46) + (16.46) : 32.92	(24.82) + (16.46) : 41.28	(24.82) + (24.82) : 49.64
	누전차단기	(A)	(30A×2) + (30A×1)	(30A×2) + (30A×2)	(30A×3) + (30A×2)	(30A×3) + (30A×3)
외형크기(H×W×D)		(mm)	(1,800×2,000×750) + (1,800×990×750)	(1,800×2,000×750) + (1,800×2,000×750)	(1,800×3,010×750) + (1,800×2,000×750)	(1,800×3,010×750) + (1,800×3,010×750)
제품중량		(kg)	(258×2) + (258×1)	(258×2) +(258×2)	(258×3) + (258×2)	(258×3) + (258×3)
압축기	형식	DC Inverter (Twin rotary compressor)				
	모터출력	(kW)	(3.1×4) + (3.1×2)	(3.1×4) + (3.1×4)	(3.1×6) + (3.1×4)	(3.1×6) + (3.1×6)
팬	형식	Propeller Fan				
	모터출력	(kW)	(0.6×2) + (0.6×1)	(0.6×2) + (0.6×2)	(0.6×3) + (0.6×2)	(0.6×3) + (0.6×3)
	풍량	(㎥/h)	(10,500×2) + (10,500×1)	(10,500×2) + (10,500×2)	(10,500×3) + (10,500×2)	(10,500×3) + (10,500×3)
응축기			Finned Tube			
냉매량(R410A)		(kg)	(12.5×2) + (12.5×1)	(12.5×2) + (12.5×2)	(12.5×3) + (12.5×2)	(12.5×3) + (12.5×3)
냉매 배관	주배관	가스관(mm)	φ 28.6) + φ 22.2)	φ 28.6) + φ 28.6)	φ 34.9) + φ 28.6)	φ 34.9) + φ 34.9)
		액관(mm)	φ 15.9) + φ 12.7)	φ 15.9) + φ 15.9)	φ 19.1) + φ 15.9)	φ 19.1) + φ 19.1)
	최대 상당길이 (m)		175			
	최대 적정길이 (m)		150			
	실외기-1차분기 간 최대길이(m)		85			
	실외기-공조기 간 최대높이 (m)		실외기(상) - 공조기(하) 일때 : 50 / 실외기(하) - 공조기(상) 일때 : 40			
실외기 전원선 규격			10HP : 5.5㎟ (최대 28m) × 3대	10HP : 5.5㎟ (최대 28m) × 4대	10HP : 5.5㎟ (최대 28m) × 5대	10HP : 5.5㎟ (최대 28m) × 6대
소음		(dBA)	58 (10HP) × 3대	58 (10HP) × 4대	58 (10HP) × 5대	58 (10HP) × 6대

호칭마력			70HP	80HP	100HP	120HP
모델명			(MMY-AP4001HT7) + (MMY-AP3001HT7)	(MMY-AP4001HT7) + (MMY-AP4001HT7)	(MMY-AP4001HT7)+(MMY-AP3001HT7) + (MMY-AP3001HT7)	(MMY-AP4001HT7)+(MMY-AP4001HT7) + (MMY-AP4001HT7)
실외기 조합			(10HP×4) + (10HP×3)	(10HP×4)+ (10HP×4)	(10HP×4) + (10HP×3) + (10HP×3)	(10HP×4) + (10HP×4) + (10HP×4)
특성	전원	(V-Ph-Hz)	380-3-60 (4선식)			
	냉방 운전전류	(A)	(51.46) + (38.59)	(51.46) + (51.46)	(51.46) + (38.59) + (38.59)	(51.46) + (51.46) + (51.46)
	냉방 소비전력	(kW)	(32.52) + (24.38) : 56.90	(32.52) + (32.52) : 65.04	(32.52) + (24.38) + (24.38) : 81.28	(32.52) + (32.52) + (32.52) : 97.56
	난방 운전전류	(A)	(52.31) + (38.88)	(52.31) + (52.31)	(52.31) + (38.88) + (38.88)	(52.31) + (52.31) + (52.31)
	난방 소비전력	(kW)	(33.05) + (24.82) : 57.87	(33.05) + (33.05) : 66.10	(33.05) + (24.82) + (24.82) : 82.69	(33.05) + (33.05) + (33.05) : 99.15
	누전차단기	(A)	(30A×4) + (30A×3)	(30A×4) + (30A×4)	(30A×4) + (30A×3) + (30A×3)	(30A×4) + (30A×4) + (30A×4)
외형크기(H×W×D)		(mm)	(1,800×4,020×750) + (1,800×3,010×750)	(1,800×4,020×750) + (1,800×4,020×750)	(1,800×4,020×750) + (1,800×3,010×750) + (1,800×3,010×750)	(1,800×4,020×750) + (1,800×4,020×750) + (1,800×4,020×750)
제품중량		(kg)	(258×4) + (258×3)	(258×4) +(258×4)	(258×4) + (258×3) + (258×3)	(258×4) + (258×4) + (258×4)
압축기	형식		DC Inverter (Twin rotary compressor)			
	모터출력	(kW)	(3.1×8) + (3.1×6)	(3.1×8) + (3.1×8)	(3.1×8) + (3.1×6) + (3.1×6)	(3.1×8) + (3.1×8) + (3.1×8)
팬	형식		Propeller Fan			
	모터출력	(kW)	(0.6×4) + (0.6×3)	(0.6×4) + (0.6×4)	(0.6×4) + (0.6×3) + (0.6×3)	(0.6×4) + (0.6×4) + (0.6×4)
	풍량	(㎥/h)	(10,500×4) + (10,500×3)	(10,500×4) + (10,500×4)	(10,500×4) + (10,500×3) + (10,500×3)	(10,500×4) + (10,500×4) + (10,500×4)
응축기			Finned Tube			
냉매량(R410A)		(kg)	(12.5×4) + (12.5×3)	(12.5×4) + (12.5×4)	(12.5×4) + (12.5×3) + (12.5×3)	(12.5×4) + (12.5×4) + (12.5×4)
냉매 배관	주배관	가스관(mm)	φ 41.3) + φ 34.9)	φ 41.3) + φ 41.3)	φ 41.3) + φ 34.9) + φ 34.9)	φ 41.3) + φ 41.3) + φ 41.3)
		액관(mm)	φ 22.2) + φ 19.1)	φ 22.2) + φ 22.2)	φ 22.2) + φ 19.1) + φ 19.1)	φ 22.2) + φ 22.2) + φ 22.2)
	최대 상당길이 (m)		175			
	최대 적정길이 (m)		150			
	실외기-1차분기 간 최대길이(m)		85			
	실외기-공조기 간 최대높이 (m)		실외기(상) - 공조기(하) 일때 : 50 / 실외기(하) - 공조기(상) 일때 : 40			
실외기 전원선 규격			10HP : 5.5㎟ (최대 28m) × 7대	10HP : 5.5㎟ (최대 28m) × 8대	10HP : 5.5㎟ (최대 28m) × 10대	10HP : 5.5㎟ (최대 28m) × 12대
소음		(dBA)	58 (10HP) × 7대	58 (10HP) × 8대	58 (10HP) × 10대	58 (10HP) × 12대

Note. 1. 능력산출기준

- 냉방 : 실내온도 27℃ DB / 19.5℃ WB, 실외온도 35℃ DB

- 난방 : 실내온도 20℃ DB, 실외온도 7℃ DB / 6℃ WB

2. 본 제품은 인버터형이므로 부하에 따라 소비전력이 변합니다.

3. 상기규격 및 사양은 제품개선 등으로 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.

EHP 공조기 설계 의뢰서



현장명:

작성자:

작성일:

N.	구분	사양	비고
1	현장정보	설치지역	예) 강원도 강릉
		빌딩용도	예) 업무용 빌딩, 체육관, 대형마트, 기타
2	공조기 형식		예) 수평형(리턴 팬 유/무), 복합형(리턴 팬 유/무), 전외기형, 기타
3	공조기 사용 목적		예) 사무실 냉난방, 환기전용(100%외기 사용)
4	실내 설계온도	여름	[DB/WB 또는 DB/RH]
		겨울	[DB/WB 또는 DB/RH]
	실외 설계온도	여름	[DB/WB 또는 DB/RH]
		겨울	[DB/WB 또는 DB/RH]
5	냉방 능력	[kcal/h 또는 kW]	예) DB: 건구온도 °C WB: 습구온도 °C RH: 상대습도 %
	난방 능력	[kcal/h 또는 kW]	
6	급기 팬	풍량	[CMH 또는 CMM]
		정압	[mmAq]
		모터형식	
		기타	
	리턴 팬	풍량	[CMH/CMM]
		정압	[mmAq]
		모터형식	
		기타	
7	보조 전기 히터	용량	[kW]
		제어 Step	[Step]
8	가습기	형식	예) 기화식, 전자적극봉식, 스팀인젝션식, 기타
		가습량	[kg/h]
9	필터	프리필터	[AFI. 효율]
		미동필터	[NBS. 효율]
		특수필터	
10	케이싱	외부판넬	예) 외부판넬: 일반강판(표준), 스테인리스 강판
		내부판넬	내부판넬: 일반강판(표준), 스테인리스 강판, 다공판
		보온재	보온재: 폴리우레탄(표준), 글라스 울
		드레인판넬	드레인 판넬: 스테인리스 강판
11	제어 패널	형식	예) 터치스크린(표준), 빌딩자동제어(BAS) 연동
		기타	(BAS. 연동시 기능협의 필요)
12	제어 요구사항		예) 엔탈피 제어, 화재감지기 연동, 습도제어, 외기냉방, 필터 압력센서 적용, 100% 외기 도입, 기타 장비와 연동, 기타 사항
13	기타 요구사항		



100년을 이어온 세계적인 바람-

캐리어공조시스템

고객을 우선으로 생각하는 캐리어

제 품 문 의

■ 시스템 제품

- 서 울 본 사 : 02-3441-2530, 8800, 8819, 8987
- 광주영업소 : 062-958-0025 • 부산영업소 : 051-301-9708~11
- 대전영업소 : 042-627-3956 • 대구영업소 : 053-383-9131
- 에어컨 제품 : 1588-8855

서 비 스 문 의

- 시스템 제품 : 02-710-5920
02-710-5924
02-710-5943
- 에어컨 제품 : 1588-8866

■ 본사주소 : 서울특별시 강남구 논현동 19-7 ■ 인터넷 홈페이지 www.carrier.co.kr ■ 인터넷 쇼핑몰 www.carriermall.co.kr

• 본 카탈로그의 내용은 2010년 3월 기준이며, REVISION NO. 는 System 5-2입니다.

• 본 카탈로그의 내용은 품질 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

• 본 카탈로그는 재활용 가능한 용지를 사용하였습니다.