



공기조화기

Air Handling Unit

HVAC&R Division
Industrial HVAC&R Division
Renewable Environmental Division
Marine HVAC&R Division



신성엔지니어링

서울특별시 강서구 공항대로 396(화곡동) 12층 (우:157-927)
□대표전화: 02)2600-9605 □FAX: 02)2600-9740

사업부	전화번호	팩스
□ 경영기획부	02)2600-9605	02)2600-9740
□ 공조사업본부	02)2600-9639	02)2600-9740
□ 산업공조사업본부	02)2600-9641	02)2600-9750
□ 신재생에너지사업본부	02)2600-9679	02)2600-9750
□ 고객지원본부	02)2600-9616	02)2600-9740
□ 대구지사	053)384-3101	053)384-3104
□ 부산지사	051)554-1711	051)554-1716
□ 호남지사	062)384-3061	062)384-3063
□ 아산공장	041)537-7408	041)548-5622

서비스콜센터: (지역번호없이) **1577-8225** Fax.(02)2608-8106

제품구입 및 문의

※ 본 카탈로그에 기재된 사양은 품질개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 인쇄된 제품은 인쇄조건에 의하여 실제 제품과 다소의 차이가 있을 수 있습니다.

2015-03ON



Shinsung engineering, No.1 HVAC & R Provider to the World

Shinsung engineering, No.1 HVAC & R Provider to the World

신성엔지니어링은 세계 최고의 고효율 친환경 냉동공조기술 및 신재생에너지 분야에서 고객의 요구에 부응하여 토탈 솔루션을 제공하고 있습니다.

신성엔지니어링은 회사설립 이래 30여년간 끝없는 도전 속에서도 기술과 신뢰를 바탕으로 고객만족 경영이라는 원칙을 지키며 대한민국의 냉동공조산업을 이끌어 왔습니다.

이제 '냉동공조 종합기업'으로 성장한 신성엔지니어링은 그 동안의 신뢰를 바탕으로 세계일류 기업으로 나아가고 있습니다. 이를 위해 한 차원 높은 품질보증 체계와 고객 서비스 강화, 그리고 국내 및 해외 우수 기업들과의 기술적 파트너십을 구축해 가고 있습니다. 앞으로도 신성엔지니어링은 냉동공조 종합기업으로서의 새로운 신화를 창조하기 위한 도전을 계속해 나갈 것입니다.

신성엔지니어링의 끝없는 도전에 많은 성원 기대합니다.



신성엔지니어링은 30년간 축적된 기술과 경험을 바탕으로 공기조화기를 생산합니다.

대한민국 냉동공조 산업을 대표해 온 신성엔지니어링은 30년 이상 축적된 기술과 경험을 바탕으로 공기조화기를 생산 보급하고 있습니다.

신성엔지니어링은 타사와 달리 직접 생산 및 조립을 하며 오랜 기술력을 토대로 성능 및 품질만족을 위해 최선을 다하고 있습니다.

신성의 공기조화기는 ISO9001(품질인증), ISO14001(환경인증) 규격에 맞게 설계 및 제작되어집니다.

- 4_ 개요
- 6_ 특징
- 8_ 구성
- 12_ 표준 사양
- 16_ 제품별 외형치수
- 21_ 보수관리여유
- 22_ 납품실적

Feature_공조기의 특징점



신성엔지니어링의 공조기는
친환경 제품이며, 운전비용도 절감되는 고효율 제품입니다.

고객의 요구에 맞는 장비 선정

신성엔지니어링은 수요자의 요구에 맞는 최적 장비를 선정, 설계하며 과설계 및 과선정을 줄이기 위해 최선의 노력을 다하고 있습니다.

폭 넓은 장비의 선택 범위

반도체 생산라인에서부터 병원, 도서관 등 폭 넓은 경험을 바탕으로 소비자의 요구에 맞게 최적의 장비를 제공합니다.

오염 대비, 환경 고려

염해방지, 외부노출에 의한 부식방지, 생산공정에서 발생하는 유해가스 등 각종 오염물질에 대처하여 장비를 생산합니다. 또한 신성엔지니어링의 공조기는 유해물질이나 기타오염을 발생시키지 않는 재질을 사용합니다.

에너지 절약에 의한 운전비 감소

신재생에너지 분야에도 큰 두각을 나타내고 있는 신성엔지니어링은 친환경을 모토로하여 고효율 고성능 장비 생산에 총력을 다하고 있습니다

Feature_공조기의 특징점

자체 개발한 프로그램으로 장비를 설계합니다.

Computer Program에 의한 공기조화기 선정

고객의 다양한 요구에 대해 신속한 대응 및 신뢰할 수 있는 성능 실현을 위해 신성엔지니어링은 AHU 설계 프로그램을 자체개발하여 항상 최적화된 기준으로 최고의 품질과 성능을 발휘할 수 있도록 장비를 설계합니다.

선정된 모델은 순환공기량, 온·습도 분포, 오염물질의 흐름, 공조된 공기의 공급계도 등을 분석하여 최적설계를 보증합니다. 설계된 공기조화기는 최적 설계에 의해 높은 에너지효율을 발휘하며 설치 면적 또한 절감됩니다.

 수주장비등록		선택화일표	
프로젝트번호 기 과 치		프로젝트명	
2-04-002 02		국내 테스트용	
구 조 기 관 (주)인심이앤건축		래 비 건	
* 정보변호 ahj-01 * 입찰역한치 Metric * 권 원 3상 280V 60Hz * Frame 타입 자동형 Frame		* 수량 1 * 설치위치 국내 * 공급조건 타입 수평형 * 기타 Part Base 타입 조밀식	
배 고			
* 급기수송기 No		* 모터구분 외장 <input checked="" type="checkbox"/> 수평형발전기구 <input type="checkbox"/> 수직형발전기구	
* 환기수송기 No		* 모터구분 내장	


FAN 설정

프로젝트번호

2-04-002_002

장비번호

shu-01

가 려 처

(주)인양이엔지

프로젝트명

국내 테스트용 리버전

선택하세요

▼

종양

251

경합

110.069

송풍기 호수

4

모터리력

15

외반터 여부

☐ 외반터

송풍기 타입

Air Fall

모터 종류

TEFC/P44

Pole

4

회전 수

1284

모터 호출

Inlet Vane

수평

출력력

6.266

사용인양

1

모듈화

0

모듈화

0

▶ 모듈선택

종양

경합

송풍기 호수

모터리력

외반터 여부

☐ 외반터

송풍기 타입

모터 종류

Pole

회전 수

모터 호출

Inlet Vane

출력력

사용인양

모듈화

모듈화

▶ 모듈선택

Filter 설정

☒ 선택해제요

프로젝트번호 : 2-04-3002

강의번호 : ahp-01

과목명 : (주)인강이벤트

프로젝트명 : 국내 대표기업

과목명 : 1

☒ Pre Filter
 ☐ Carbon Filter
 ☒ Median Filter
 ☐ Hsoa Filter
 ☒ Holding Frame(Baffle) 재질

	Panel Type	두께	Frame 재질	Aluminum
Pre Filter	Carbon Net 15	• 형태	Box Type	• Frame 재질
Carbon Filter	50	• Frame 재질	이전으로	• Frame 종류
	Mini Plate 15	• 형태	Frame Type	• Frame 재질
Median Filter	180	• Frame 재질	이전으로	• Media 재질
	Separator Type	• Frame 종류	Holding Frame	• 두께
Hsoa Filter	Aluminum	• Frame 재질	Aluminum	• 두께

Coil 선정 선택하세요

프로젝트번호 : 2015-00C-002 프로젝트명 : 국내 테스트룸

장비번호 : ch-01 라버전

거 처 : (주)신성아연

☐ 간헐냉속 ☐ 0.5 ☐ 불동공일 사용 ☒ Coil Frame 재질 : S90C-2


☐ 고열원식 ☐ 동관방지타이 ☐ 열교환기 ☒ 열교환기 ☒ 냉각코일1 ☐ 냉각코일2 ☐ 가열코일 ☐ 냉각코일 6Row 고정

냉매제타입	연결방식	연결방형	냉각코일1	냉각코일2	가열방식
• 냉매제역	<input checked="" type="radio"/> 냉수 <input type="radio"/> DX				
• 관재	Aluminum(알) <input type="radio"/> • 튜브	• 튜브	• 튜브관		5/8 인치
• 코일타이	• 플랜	• 플랜타이	0.5		
• 열량	120.00 Kcal/hr			• 핀 매수	8 1 fins/inch
• 입구 공기 온도	27 °C			• 출구 공기 온도	0 °C
	50 %			• 온도차	0 10 °C
					13

 **Casing 선정** > 선택하세요

프로젝트번호 강바닥번호 거 리 치	2-04-002 00 ahp-01 (주)신원에너지	프로젝트명 라비엔	국내 파이프라인
--------------------------	-------------------------------------	--------------	----------

Insulation	* 재료 롤판 * 두께 44 t	* 재료 열관음 * 두께 0.5 t	* 재료 스티 * 두께 0.5 t	* 종류 Nurse I No.
Feen Part Base	* 재료 안철 125 x 65 * 두께 도장 2.0 t	* 용접의 Base * 용접의 Base	* 용접의 Base * 용접의 Base	* 용접의 Base * 용접의 Base
기타 Part Base	* 재료	* 재료	* 재료	* 재료
Elaiator	* 재료	* 재료	* 재료	* 재료

 크기 조절

프롤렉티브호 : G-04-002 [02]
 장비번호 : dhr-01
 가려 주 (주)신광아연지

프롤렉티브호 : 국내 테스트용
 리버전 : 1

선택사항요 >

[50 mm (S)/50mm] [수동열선] ☐ 멀티테일방탄

P / F	C / F	M / F	C / C 1	C / C 2
-------	-------	-------	---------	---------

원단두께 : 멀티선택 [2.5+] x [2.5+]
 |정면|반직|(300+) 조합수량 [5+] x [5+]

☒ 절첩형유무 표준크기SIZE W H L
 1924 1710 3320

Door 높이 S Fan Size 1924 1710 3320
 R Fan Size 1924 1710 3320

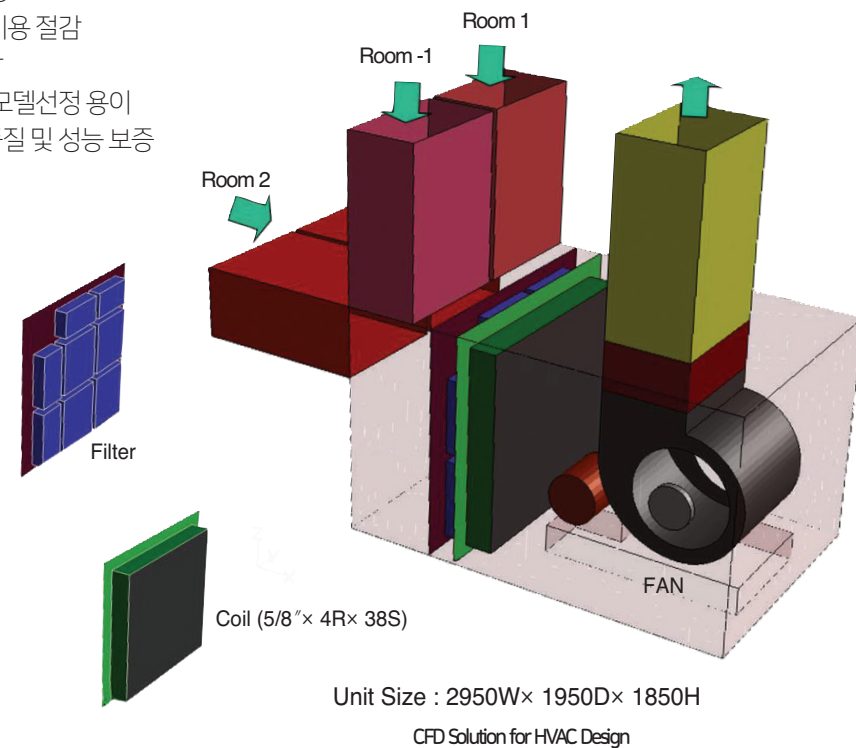
설계자사용하며 길이는 약간의 변동이 있을 수 있습니다.

☐ 자동철거 지원 요청 ☐ 리버전 선택

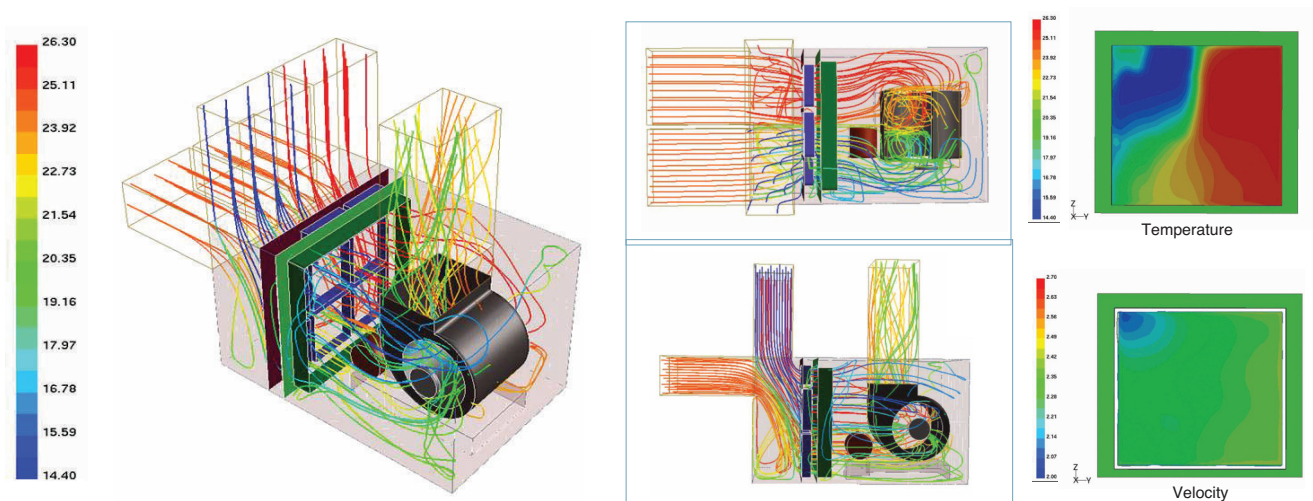
Air Handling Unit

Feature_공조기의 특징점

- ▶SECTION 단위 설계로 다양한 조합이 가능
- ▶제품의 경량화 및 단열효과 증대로 운전비용 절감
- ▶비부식성 재질의 사용으로 내구연수 연장
- ▶사양별 다양한 제품이 표준화 되어 있어 모델선택 용이
- ▶공조기 자동설계 프로그램의 채택으로 품질 및 성능 보증
- ▶신속하고 정확한 사후관리 제공



CFD(Computational Fluid Dynamics) Modeling에 의한 최적 설계로 최상의 품질을 제공합니다.



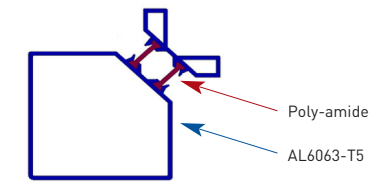
Feature_공조기의 특징점

결로를 방지할 수 있는 노하우와 특허기술로 제작됩니다.

대온도차 공조기, 또는 옥외 설치형 공조기 및 특수한 사양이 요구되는 공조기는 코일 후단 급기온도가 낮아 열전달로 인해 케이싱 외벽에 결로 및 열손실이 발생 합니다. 신성의 공기조화기는 케이싱 및 프레임의 내,외부가 완벽히 분리되어 결로 및 열손실이 발생하지 않습니다.[실용신안 및 특허 등록]

몰드바는 이중구조로 되어 있고 구조적으로 안정적이며 대용량 장비에도 적용 가능합니다.

몰드바, 케이싱 뿐만 아니라 ACCESS DOOR 또한 같은 구조로 됩니다.

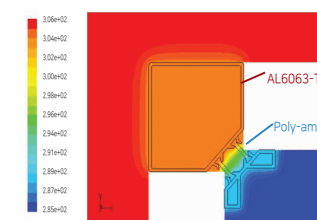


Material	Thermal Conductivity (W/m-K)	Heat Capacity (J/g-C)
AL6063-T5	209	0.9
POLY-AMIDE	0.26	-
URETHANE	0.003	-
STEEL	16.27	0.5

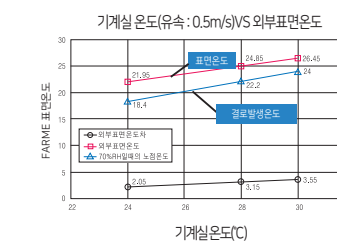
구분		일반형 Frame	저온형 Frame
외기조건	건구온도	34.2℃	34.2℃
	상대습도	54.2%	54.2%
공기조화기 내부	건구온도	10.0℃	10.0℃
	상대습도	90.0%	90.0%
Frame	열관류율	9.72kcal/m ² h℃	5.09kcal/m ² h℃
실외 노점온도		23.5℃	23.5℃
공기조화기 외부 표면온도		22.1℃	27.9℃
결로 발생 여부		결로 발생←ΔT = 1.4℃→	결로 발생 안함←ΔT = 4.4℃→

※ 일반형 Frame의 경우 공조기 외부 표면온도가 노점온도보다 낮아 결로가 발생함

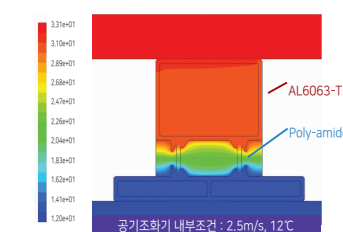
옥내 설치시



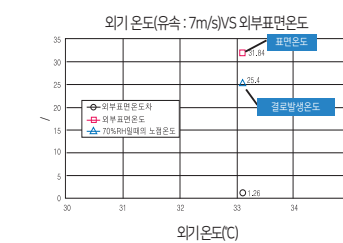
▶ CONER



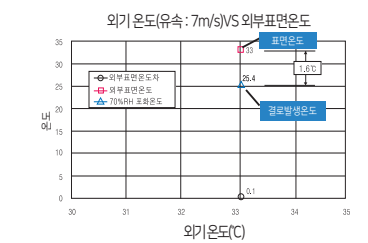
옥외 설치시



▶ OMEGA



▶ CASING



Air Handling Unit

Feature_공기조화기의 구성

댐퍼(Damper)

신성엔지니어링은 누기율 및 압력손실치가 검증된 AMCA 인증 AIR TIGHT TYPE 댐퍼를 표준으로 적용합니다. 대향류형 댐퍼는 정확한 풍량제어가 가능하며 동절기 외기누입을 완벽하게 차단합니다. 댐퍼는 알루미늄 재질로 만들어져 부식에 강하며 내구성이 뛰어납니다.

DOUBLE FAN TYPE의 경우나 토출 덕트끼리 취합연결되는 경우등 FAN 및 장비가 교번운전이 되는 경우에는 공기의 역류나 FAN의 소손방지를 위해 BACK DRAFT DAMPER의 적용이 검토되어야 합니다.



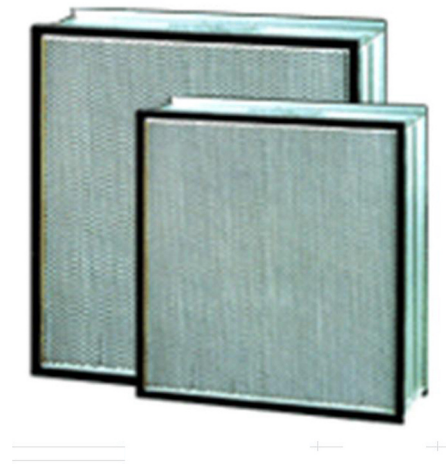
필터(Filter)

필터는 정압손실이 적고 수요자가 요구하는 포집 성능 이상을 발휘하며 교체가 용이합니다. 필터가 과하게 오염되어 정압손실이 높아지더라도 설계풍량을 처리할 수 있도록 선정됩니다.

PRE FILTER는 오염시 물로 세정이 가능하여 긴 수명을 보장하고 세정후에도 제 성능을 발휘합니다. 세척 후에도 형태가 변형되지 않도록 메쉬망으로 앞뒤가 보강되어 있으며 프레임은 부식이 없도록 알루미늄 및 아연도강판으로 제작됩니다.

MEDIUM FILTER는 75 ~ 560T 까지 다양한 사이즈로 선정이 가능하며 BAG TYPE, CELL TYPE, 염해방지용 등등 여러 종류 적용이 가능합니다.

반도체 생산라인, 병원 등 높은 여과성능을 요구할 경우 HEPA FILTER도 적용이 가능하며 홀딩프레임을 용접식으로 제작하여 누기율이 거의 없으며 신뢰할 만한 성능을 발휘합니다.



Feature_공기조화기의 구성

코일(Coil)

코일의 선정은 당사의 선정프로그램을 통해 최적 선정되며 일반적으로 동관과 알루미늄핀이 사용됩니다.

동관은 두께 0.5mm의 순도 99.8% 이상의 이음매 없는 인탈산 동관을 사용하여 제작합니다. (단, U-BEND부는 0.7t의 동관을 사용합니다.)

FIN은 알루미늄 합금박판 두께 0.12t를 사용하며, FIN의 형상은 CORRUGATE LOUVER FIN TYPE으로 가공합니다.

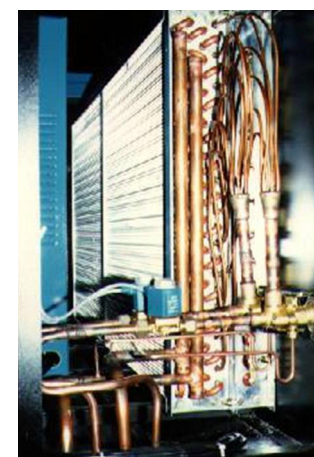
코일 HEADER에는 AIR PURGE NIPPLER와 DRAIN NIPPLE이 있으며 대용량 장비일 경우 이중 DRAIN PAN이 적용됩니다.



동(銅)코팅 핀 열교환기를 사용할 수 있습니다.

동코팅 살균 열교환기는 알루미늄 핀과는 달리 구리로 특수 코팅처리한 열교환기로, 동자체의 살균기능으로 인해 열교환기 내의 각종 세균번식이 억제되어 항상 쾌적한 실내환경을 유지할 수 있습니다.

동에 의한 항균메카니즘은 동에서 생성된 금속이온이 세균의 단백질과 결합하여 균세포를 파괴하고 세균을 사멸 시키는 것입니다.

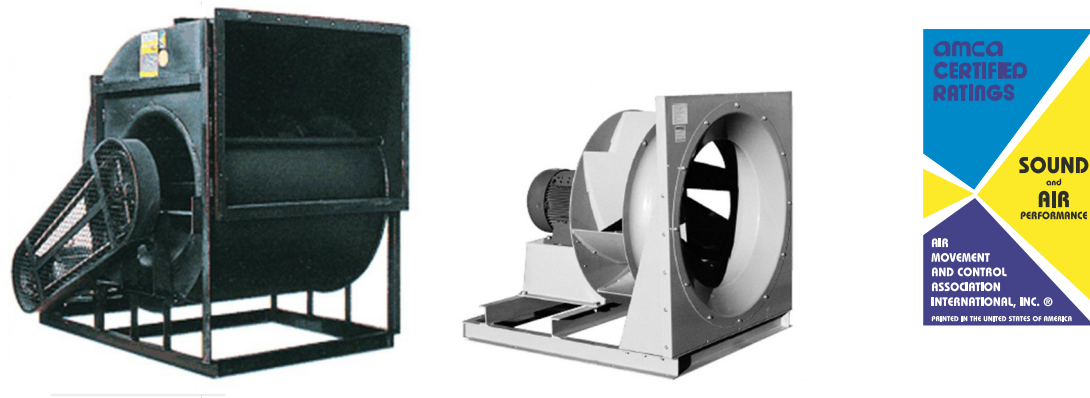


Air Handling Unit

Feature_공기조화기의 구성

팬(Fan)

공조용 장비 국제 협회인 AMCA의 성능 및 소음 인증을 받은 FAN을 사용합니다. 그 이외에 수요자의 요구에 맞춰 다양한 인증의 외산 FAN도 선정 및 채택이 가능합니다.



원심식팬(Air Foil Fan & Sirocco Fan)

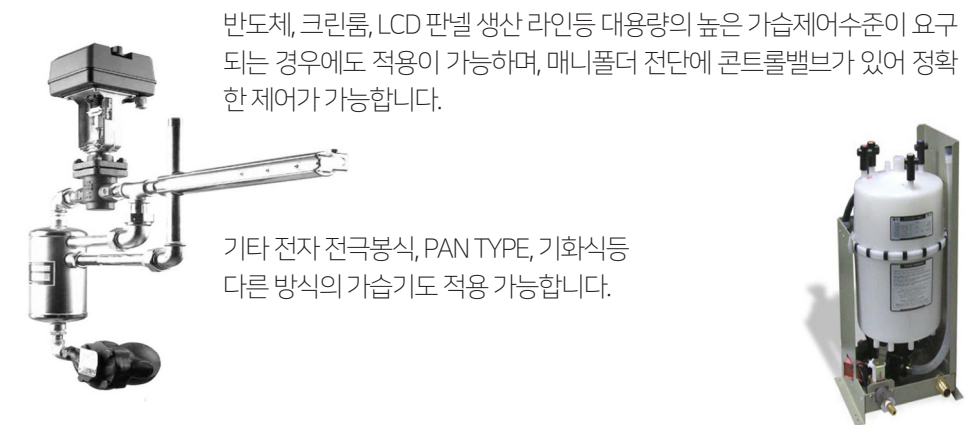
가장 많이 적용되는 원심팬은 고정압, 급기용의 AIR FOIL 팬이 대표적이며, 그 이외에 저정압, 환기용의 SIROCCO 팬이 있습니다. 팬은 폴리, 벨트, 모터가 공조기 외부에 장착되는 모터외장형도 적용이 가능하며 벨트의 장력에 따라 모터베이스의 위치를 조절할 수 있습니다.



Feature_공기조화기의 구성

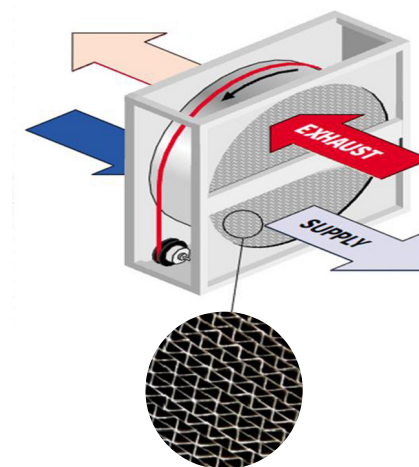
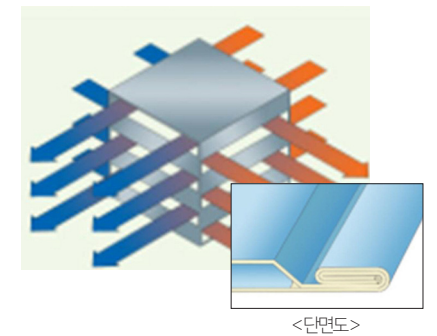
가습기

가습기의 성능은 공급압력과 노즐의 개수 등에 따라 다르며 충분한 성능을 발휘하기 위한 가습 및 흡수거리를 고려하여야 합니다. 가습기는 고온, 고압 상태의 스팀을 공급하므로 흡수율이 높고 위생적입니다. 또 STS 재질로 만들어져 있어 내구성이 높습니다. 가습기는 세퍼레이터, 2중 원형자켓 분사매니폴드, 재증발 챔버, 세미헤더 등으로 구성됩니다.



현열 및 전열교환기

에너지 절약 측면에서 고효율 단열재 이용과 이중창 설치등 실내는 더욱 밀폐되어 환기의 필요성이 더 높아지고 있습니다. 신성엔지니어링의 전열교환기 및 현열교환기는 배기에 포함되는 열에너지를 회수하여 신선한 외부 공기를 예열 예냉 하므로 외기 부하의 70% 이상을 절감할 수 있습니다.



현열교환기 판의 접합부는 이중 접음 처리로 열에너지 손실이 없으며 강성을 향상시켰습니다. 최종적으로 에폭시 도장을 하여 밀폐능력을 더욱 높였습니다.

Air Handling Unit

Specification_ 공기조화기 표준사양

SAH-0060~0170

항목				모델		SAH-0060	SAH-0080	SAH-0100	SAH-0130	SAH-0170
풍량	Supply	표준풍량		CMM	60	80	100	130	170	
		풍량범위		CMM	50~63	64~82	83~105	106~140	141~187	
		정 압		mmAq	75	75	75	75	75	
	Return	표준풍량		CMM	48	64	80	104	136	
		풍량범위		CMM	40~50	51~65	66~84	85~112	113~150	
		정 압		mmAq	45	45	45	45	45	
표준코일능력	냉방	냉수 (6월)	표 준	kcal/h	26,200	35,100	43,300	60,700	81,000	
			범 위	kcal/h	23,000 ~27,000	27,100 ~35,500	35,600 ~47,400	47,500 ~63,400	63,500 ~84,800	
		난방	온수 (4월)	표 준	kcal/h	29,600	39,000	47,300	62,500	82,600
	범 위			kcal/h	27,100 ~30,400	30,500 ~39,500	39,600 ~48,500	48,600 ~64,800	64,900 ~87,100	
	스팀 (2월)		표 준	kcal/h	46,800	60,400	76,400	102,300	136,800	
		범 위	kcal/h	24,600 ~48,000	48,100 ~62,300	62,400 ~79,500	79,600 ~106,100	106,200 ~141,900		
		코일규격		정면면적	M ²	0.38	0.52	0.64	0.82	1.11
	단 수			단수×Set	16×1	22×1	20×1	24×1	32×1	
유효 장	mm			630	620	840	910	910		
송풍기	Supply (Air Foil)	규 격	DS×Set	2 1/2×1	2 1/2×1	2 1/2×1	3×1	3×1		
		동 력	HP(kW)	2(1.5)	3(2.2)	5(3.7)	5(3.7)	7.5(5.5)		
	Return (Sirocco)	규 격	DS×Set	2×1	2×1	2×1	2 1/2×1	2 1/2×1		
		동 력	HP(kW)	1(0.75)	2(1.5)	3(2.2)	3(2.2)	5(3.7)		
필터	Pre (AFI 85%)	24"×24"×1" 24"×12"×1"	EA	1 / 0	1 / 1	1 / 2	2 / 1	2 / 2		
	Medium (NBS 60%)	24"×24"×1" 24"×12"×1"	EA	1 / 0	1 / 1	1 / 2	2 / 1	2 / 2		
접속관	냉온수 입/출구		A	40/40	40/40	50/50	50/50	65/65		
	증기 입/출구		A	32/20	40/32	50/32	50/32	50/32		
	드 레 인		A	25	25	25	25	25		

운전조건

- 1. 냉수코일 입구공기온도 : 27℃DB, 21℃WB
- 2. 온수코일 입구공기온도 : 18℃DB
- 3. 증기코일 입구공기온도 : 15℃DB
- 4. 냉수 입구 수온 : 7℃, 입출구 온도차 : 5℃
- 5. 온수 입구 수온 : 60℃, 입출구 온도차 : 5℃
- 6. 증기코일 입구증기압력 : 2.0kg/cm²
- 7. 표준 코일의 통과풍속은 2.6m/s 기준임.

기타사항

- 1. 냉· 난방 능력은 조건에 따라서 변화함
- 2. Fan Motor의 동력(kW)은 풍량범위 및 정압조건에 따라서 변경될 수 있음.
- 3. 위 사양은 표준 풍량과 정압에 의한 사양임.
- 4. 본 기종외에 특수형은 주문에 따라 제작가능하므로 당사 영업부로 상담바람.
- 5. 규격 및 사양은 제품의 개선으로 변경될 수 있음.

Specification_ 공기조화기 표준사양

SAH-0220~0450

항목				모델		SAH-0220	SAH-0280	SAH-0340	SAH-0400	SAH-0450
풍량	Supply	표준풍량	CMM	220	280	340	400	450		
		풍량범위	CMM	188~242	243~299	300~361	362~417	418~470		
		정 압	mmAq	85	85	85	85	85		
	Return	표준풍량	CMM	176	224	272	320	360		
		풍량범위	CMM	151~194	195~239	240~289	290~334	335~376		
		정 압	mmAq	50	50	50	50	50		
표준코일능력	냉방	냉수 (6월)	표 준	kcal/h	98,400	124,100	143,000	165,300	212,800	
			범 위	kcal/h	84,900 ~103,300	103,400 ~128,400	128,500 ~161,800	161,900 ~187,500	187,600 ~216,800	
	난방	온수 (4월)	표 준	kcal/h	111,200	138,700	177,600	208,100	215,600	
			범 위	kcal/h	87,200 ~116,500	116,600 ~143,500	143,600 ~183,400	183,500 ~212,300	212,400 ~220,300	
		스팀 (2월)	표 준	kcal/h	177,500	219,400	267,500	310,700	357,600	
			범 위	kcal/h	142,000 ~183,800	183,900 ~227,100	227,200 ~275,300	275,400 ~318,700	318,800 ~362,300	
	코일규격			정면면적	M ²	1.44	1.78	2.17	2.52	2.90
				단 수	단수×Set	32×1	38×1	38×1	44×1	44×1
유효 장				mm	1180	1230	1500	1500	1730	
송풍기	Supply (Air Foil)	규 격	DS×Set	3 1/2×1	3 1/2×1	4×1	4×1	4 1/2×1		
		동 력	HP(kW)	10(7.5)	10(7.5)	15(11)	15(11)	20(15)		
	Return (Sirocco)	규 격	DS×Set	3×1	3×1	3 1/2×1	4×1	4×1		
		동 력	HP(kW)	5(3.7)	7.5(5.5)	7.5(5.5)	10(7.5)	15(11)		
필터	Pre (AFI 85%)	24"×24"×1" 24"×12"×1"	EA	4 / 0	4 / 2	4 / 4	6 / 3	8 / 0		
	Medium (NBS 60%)	24"×24"×1" 24"×12"×1"	EA	4 / 0	4 / 2	4 / 4	6 / 3	8 / 0		
접속관	냉온수 입/출구		A	65/65	65/65	80/80	80/80	80/80		
	증기 입/출구		A	65/40	50×2/32×2	50×2/32×2	65×2/40×2	65×2/40×2		
	드 레 인		A	25	25	32	32	32		

운전조건

- 1. 냉수코일 입구공기온도 : 27℃DB, 21℃WB
- 2. 온수코일 입구공기온도 : 18℃DB
- 3. 증기코일 입구공기온도 : 15℃DB
- 4. 냉수 입구 수온 : 7℃, 입출구 온도차 : 5℃
- 5. 온수 입구 수온 : 60℃, 입출구 온도차 : 5℃
- 6. 증기코일 입구증기압력 : 2.0kg/cm²
- 7. 표준 코일의 통과풍속은 2.6m/s 기준임.

기타사항

- 1. 냉· 난방 능력은 조건에 따라서 변화함
- 2. Fan Motor의 동력(kW)은 풍량범위 및 정압조건에 따라서 변경될 수 있음.
- 3. 위 사양은 표준 풍량과 정압에 의한 사양임.
- 4. 본 기종외에 특수형은 주문에 따라 제작가능하므로 당사 영업부로 상담바람.
- 5. 규격 및 사양은 제품의 개선으로 변경될 수 있음.

Air Handling Unit

Specification_ 공기조화기 표준사양

SAH-0500~0900

항목			모델		SAH-0500	SAH-0600	SAH-0700	SAH-0800	SAH-0900
풍량	Supply	표준풍량	CMM		500	600	700	800	900
		풍량범위	CMM		471~530	531~630	631~730	731~830	831~950
		정 압	mmAq		85	85	85	85	95
	Return	표준풍량	CMM		400	480	560	640	720
		풍량범위	CMM		377~424	425~504	505~584	585~664	665~760
		정 압	mmAq		50	50	50	50	50
표준코일능력	냉방	냉수 (6월)	표준	kcal/h	233,200	259,900	308,400	363,800	404,500
			범위	kcal/h	216,900 ~241,100	241,200 ~266,100	266,200 ~315,500	315,600 ~370,800	370,900 ~407,800
		온수 (4월)	표준	kcal/h	238,600	293,200	344,100	405,600	441,000
			범위	kcal/h	220,400 ~245,800	245,900 ~300,700	300,800 ~352,000	352,100 ~413,700	413,800 ~476,600
	난방	스팀 (2월)	표준	kcal/h	389,600	464,800	540,100	611,600	710,200
			범위	kcal/h	362,400 ~403,000	403,100 ~479,700	479,800 ~556,400	556,500 ~631,700	631,800 ~694,300
		코일규격	정면면적	M ²	3.16	3.77	4.36	4.96	5.76
			단수	단수×Set	46×1	46×1	26×2	26×2	24×2
	송풍기	Supply (Air Foil)	규격	DS×Set	4 1/2×1	5×1	5×1	6×1	4 1/2×2
			동력	HP(kW)	20[15]	25[18.5]	30[22]	30[22]	20[15]×2
		Return (Sirocco)	규격	DS×Set	4 1/2×1	4 1/2×1	5×1	5×1	4×2
			동력	HP(kW)	15[11]	15[11]	20[15]	20[15]	15[11]×2
필터	Pre (AFI 85%)	24"×24"×1" 24"×12"×1"	EA		9 / 0	12 / 0	12 / 0	12 / 4	15 / 3
	Medium (NBS 60%)	24"×24"×1" 24"×12"×1"	EA		9 / 0	12 / 0	12 / 0	12 / 4	15 / 3
접속관	냉온수 입/출구		A		100/100	100/100	80×2/80×2	80×2/80×2	80×2/80×2
	증기 입/출구		A		65×2/40×2	65×2/40×2	80×2/50×2	80×2/50×2	80×2/50×2
	드레인		A		32	40	40	40	40

운전조건

- 1. 냉수코일 입구공기온도 : 27℃DB, 21℃WB
- 2. 온수코일 입구공기온도 : 18℃DB
- 3. 증기코일 입구공기온도 : 15℃DB
- 4. 냉수 입구 수온 : 7℃, 입출구 온도차 : 5℃
- 5. 온수 입구 수온 : 60℃, 입출구 온도차 : 5℃
- 6. 증기코일 입구증기압력 : 2.0kg/cm²
- 7. 표준 코일의 통과풍속은 2.6m/s 기준임.

기타사항

- 1. 냉· 난방 능력은 조건에 따라서 변화함
- 2. Fan Motor의 동력(kW)은 풍량범위 및 정압조건에 따라서 변경될 수 있음.
- 3. 위 사양은 표준 풍량과 정압에 의한 사양임.
- 4. 본 기종외에 특수형은 주문에 따라 제작가능하므로 당사 영업부로 상담바람.
- 5. 규격 및 사양은 제품의 개선으로 변경될 수 있음.

Specification_ 공기조화기 표준사양

SAH-1000~1400

항목			모델		SAH1000	SAH-1100	SAH-1200	SAH-1300	SAH-1400
풍량	Supply	표준풍량	CMM		1000	1100	1200	1300	1400
		풍량범위	CMM		951~1050	1051~1150	1151~1250	1251~1350	1351~1450
		정 압	mmAq		95	95	95	95	95
	Return	표준풍량	CMM		800	880	960	1040	1120
		풍량범위	CMM		761~840	841~920	921~1000	1001~1080	1081~1160
		정 압	mmAq		50	55	55	55	55
표준코일능력	냉방	냉수 (6월)	표준	kcal/h	437,500	493,100	556,700	607,100	660,600
			범위	kcal/h	407,900 ~452,800	452,900 ~519,200	519,300 ~569,800	569,900 ~619,000	619,100 ~673,800
		온수 (4월)	표준	kcal/h	508,400	575,600	621,200	677,400	737,200
			범위	kcal/h	476,700 ~522,500	522,600 ~579,300	579,400 ~635,700	635,800 ~703,400	703,500 ~763,000
	난방	스팀 (2월)	표준	kcal/h	774,300	860,700	944,500	1,000,600	1,112,200
			범위	kcal/h	694,400 ~799,400	799,500 ~880,700	880,800 ~961,000	961,100 ~1,033,200	1,033,300 ~1,100,000
	코일규격	정면면적	M ²		6.34	7.03	7.68	8.32	8.92
			단수	단수×Set	26×2	26×2	28×2	28×2	30×2
		유효장	mm		3200	3550	3600	3900	3900
송풍기	Supply (Air Foil)	규격	DS×Set		4 1/2×2	5×2	5×2	5 1/2×2	5 1/2×2
		동력	HP(kW)		25[18.5]×2	25[18.5]×2	25[18.5]×2	25[18.5]×2	30[22]×2
	Return (Sirocco)	규격	DS×Set		4 1/2×2	4 1/2×2	5×2	5×2	5×2
		동력	HP(kW)		15[11]×2	15[11]×2	20[15]×2	20[15]×2	25[18.5]×2
필터	Pre (AFI 85%)	24"×24"×1" 24"×12"×1"	EA		15 / 7	18 / 6	18 / 6	18 / 9	24 / 4
	Medium (NBS 60%)	24"×24"×1" 24"×12"×1"	EA		15 / 7	18 / 6	18 / 6	18 / 9	24 / 4
접속관	냉온수 입/출구		A		100×2/100×2	100×2/100×2	100×2/100×2	100×2/100×2	100×2/100×2
	증기 입/출구		A		80×2/50×2	100×2/65×2	100×2/65×2	100×2/65×2	100×2/65×2
	드레인		A		50	50	50	50	50

운전조건

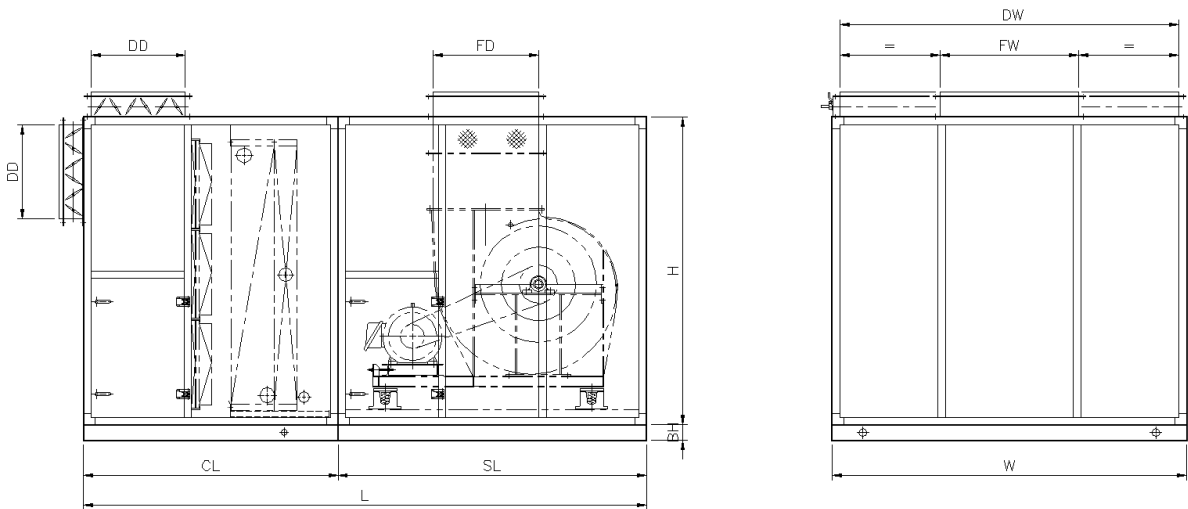
- 1. 냉수코일 입구공기온도 : 27℃DB, 21℃WB
- 2. 온수코일 입구공기온도 : 18℃DB
- 3. 증기코일 입구공기온도 : 15℃DB
- 4. 냉수 입구 수온 : 7℃, 입출구 온도차 : 5℃
- 5. 온수 입구 수온 : 60℃, 입출구 온도차 : 5℃
- 6. 증기코일 입구증기압력 : 2.0kg/cm²
- 7. 표준 코일의 통과풍속은 2.6m/s 기준임.

기타사항

- 1. 냉· 난방 능력은 조건에 따라서 변화함
- 2. Fan Motor의 동력(kW)은 풍량범위 및 정압조건에 따라서 변경될 수 있음.
- 3. 위 사양은 표준 풍량과 정압에 의한 사양임.
- 4. 본 기종외에 특수형은 주문에 따라 제작가능하므로 당사 영업부로 상담바람.
- 5. 규격 및 사양은 제품의 개선으로 변경될 수 있음.

Air Handling Unit

Dimension_ 수평형(Horizontal Type)

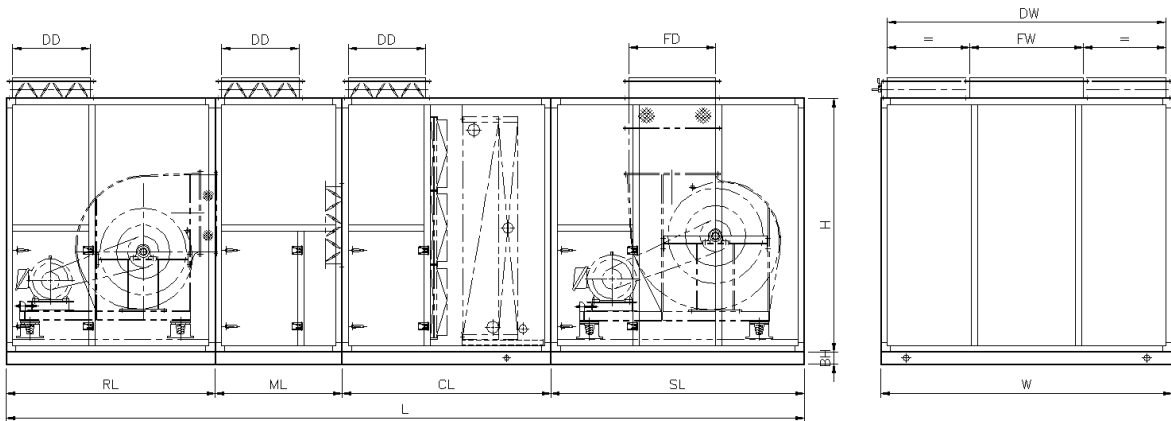


MOTOR내장형

단위:mm

Model	Size	Total Demension			Coil/P	Fan/P	Damper		Fan 토출구		Base
		길이(L)	폭(W)	높이(H)			DD	DW	FD	FW	
SAH-H0060		2850	1200	1100	1600	1250	320	1100	380	500	100
SAH-H0080		2850	1200	1100	1600	1250	320	1100	380	500	100
SAH-H0100		2850	1350	1100	1600	1250	320	1250	380	500	100
SAH-H0130		3050	1450	1250	1700	1350	320	1350	455	600	100
SAH-H0170		3050	1450	1500	1700	1350	470	1350	455	600	100
SAH-H0220		3350	1650	1500	1700	1650	470	1550	535	700	100
SAH-H0280		3350	1650	1750	1700	1650	470	1550	535	700	100
SAH-H0340		3350	1950	1750	1700	1650	620	1850	610	800	100
SAH-H0400		3350	1950	2000	1700	1650	620	1850	610	800	100
SAH-H0450		3700	2300	2000	1700	2000	620	2200	685	900	100
SAH-H0500		3700	2300	2000	1700	2000	620	2200	685	900	100
SAH-H0600		3700	2650	2000	1700	2000	620	2550	760	1000	125
SAH-H0700		3900	2650	2300	1900	2000	620	2550	760	1000	125
SAH-H0800		4400	3000	2300	2100	2300	770	2900	915	1200	125
SAH-H0900		4100	3600	2200	2100	2000	770	3500	685×2	900×2	125
SAH-H1000		4260	3720	2340	2180	2080	770	3580	685×2	900×2	125
SAH-H1100		4260	4090	2340	2180	2080	770	3950	760×2	1000×2	125
SAH-H1200		4260	4090	2500	2180	2080	770	3950	760×2	1000×2	125
SAH-H1300		4560	4520	2500	2180	2380	770	4380	840×2	1100×2	125
SAH-H1400		4560	4520	2650	2180	2380	770	4380	840×2	1100×2	125

Dimension_ 일체형(Unification Type)



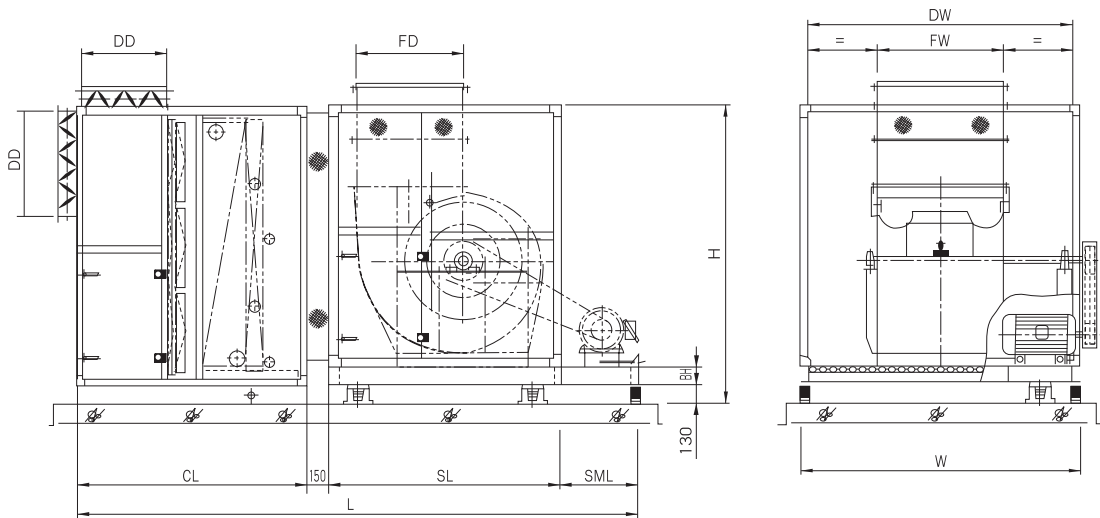
MOTOR내장형

단위:mm

Model	Size	Total Demension			Mix/P & Coil/P		Fan/P		Damper		Fan 토출구		Base
		길이(L)	폭(W)	높이(H)	ML	CL	SL	RL	DD	DW	FD	FW	
SAH-U0060		4650	1200	1100	2150		1250	1250	320	1100	380	500	100
SAH-U0080		4650	1200	1100	2150		1250	1250	320	1100	380	500	100
SAH-U0100		4650	1350	1100	2150		1250	1250	320	1250	380	500	100
SAH-U0130		5050	1450	1250	2350		1350	1350	320	1350	455	600	100
SAH-U0170		5050	1450	1500	2350		1350	1350	470	1350	455	600	100
SAH-U0220		5350	1650	1500	2350		1650	1350	470	1550	535	700	100
SAH-U0280		5350	1650	1750	2350		1650	1350	470	1550	535	700	100
SAH-U0340		5900	1950	1750	2600		1650	1650	620	1850	610	800	100
SAH-U0400		5900	1950	2000	2600		1650	1650	620	1850	610	800	100
SAH-U0450		6250	2300	2000	2600		2000	1650	620	2200	685	900	100
SAH-U0500		6600	2300	2000	2600		2000	2000	620	2200	685	900	100
SAH-U0600		6650	2650	2000	950	1700	2000	2000	620	2550	760	1000	125
SAH-U0700		6850	2650	2300	950	1900	2000	2000	620	2550	760	1000	125
SAH-U0800		7550	3000	2300	1150	2100	2300	2000	770	2900	915	1200	125
SAH-U0900		6700	3600	2200	1150	1900	2000	1650	620	3500	685×2	900×2	125
SAH-U1000		7750	3720	2340	1410	2180	2080	2080	770	3580	685×2	900×2	125
SAH-U1100		7750	4090	2340	1410	2180	2080	2080	770	3950	760×2	1000×2	125
SAH-U1200		7750	4090	2500	1410	2180	2080	2080	770	3950	760×2	1000×2	125
SAH-U1300		8050	4520	2500	1410	2180	2380	2080	770	4380	840×2	1100×2	125
SAH-U1400		8050	4520	2650	1410	2180	2380	2080	770	4380	840×2	1100×2	125

Air Handling Unit

Dimension_ 수평형(Horizontal Type)

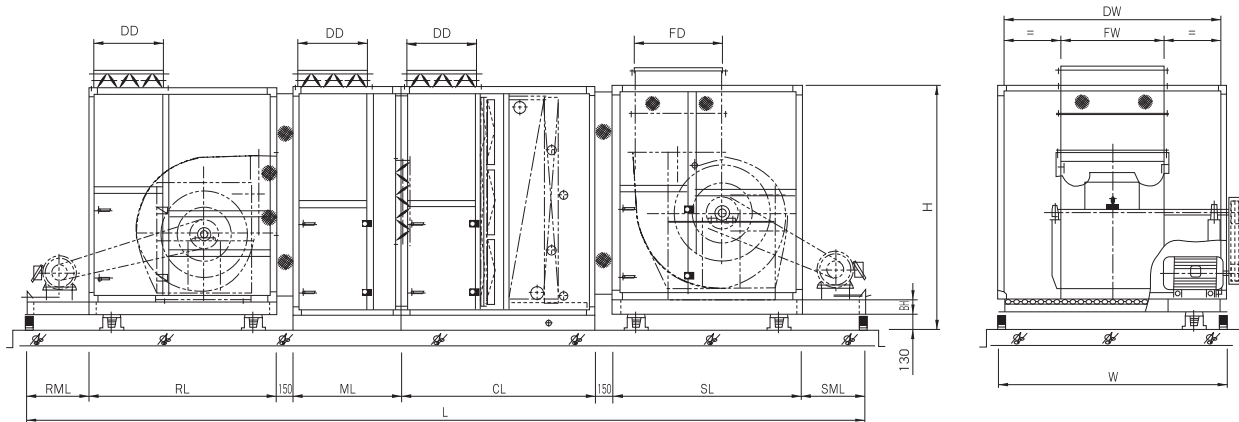


MOTOR 외장형

Model	Size	Total Demension			Coil/P		Fan/P		Damper		Fan 토출구		Base
		길이[L]	폭[W]	높이[H]	CL	SL	SML	DD	DW	FD	FW	BH	
SAH-H0060		3150	1200	1200	1600	1000	400	320	1100	380	500	100	
SAH-H0080		3150	1200	1200	1600	1000	400	320	1100	380	500	100	
SAH-H0100		3200	1350	1100	1600	1000	450	320	1250	380	500	100	
SAH-H0130		3650	1450	1350	1700	1350	450	320	1350	455	600	100	
SAH-H0170		3650	1450	1600	1700	1350	450	470	1350	455	600	100	
SAH-H0220		3650	1650	1600	1700	1350	450	470	1550	535	700	100	
SAH-H0280		3650	1650	1850	1700	1350	450	470	1550	535	700	100	
SAH-H0340		3850	1950	1850	1700	1450	550	620	1850	610	800	100	
SAH-H0400		3850	1950	2100	1700	1450	550	620	1850	610	800	100	
SAH-H0450		4050	2300	2100	1700	1650	550	620	2200	685	900	100	
SAH-H0500		4050	2300	2100	1700	1650	550	620	2200	685	900	100	
SAH-H0600		4050	2650	2125	1700	1650	550	620	2550	760	1000	125	
SAH-H0700		4250	2650	2425	1900	1650	550	620	2550	760	1000	125	
SAH-H0800		4800	3000	2425	2100	2000	550	770	2900	915	1200	125	
SAH-H0900		4600	3600	2325	1900	1650	550	770	3500	685×2	900×2	125	
SAH-H1000		5160	3720	2525	2180	1710	550	770	3580	685×2	900×2	125	
SAH-H1100		5160	4090	2465	2180	1710	550	770	3950	760×2	1000×2	125	
SAH-H1200		5160	4090	2625	2180	1710	550	770	3950	760×2	1000×2	125	
SAH-H1300		5460	4520	2625	2180	1860	550	770	4380	840×2	1100×2	125	
SAH-H1400		5510	4520	2775	2180	1860	550	770	4380	840×2	1100×2	125	

<단위:mm>

Dimension_ 일체형(Unification Type)



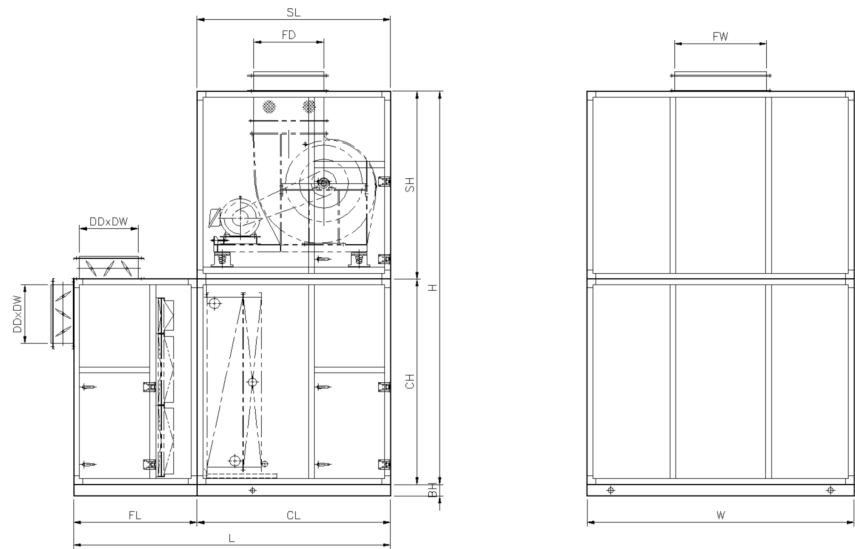
MOTOR 외장형

Model	Size	Total Demension			Mix/P & Coil/P		Fan/P				Damper		Fan 토출구		Base
		길이[L]	폭[W]	높이[H]	ML	CL	SL	SML	RL	RML	DD	DW	FD	FW	BH
SAH-U0060		5150	1200	1200	2150		1000	400	900	400	320	1100	380	500	100
SAH-U0080		5150	1200	1200	2150		1000	400	900	400	320	1100	380	500	100
SAH-U0100		5200	1350	1200	2150		1000	450	900	400	320	1250	380	500	100
SAH-U0130		5900	1450	1350	2350		1350	450	1000	450	320	1350	455	600	100
SAH-U0170		5900	1450	1600	2350		1350	450	1000	450	470	1350	455	600	100
SAH-U0220		6250	1650	1600	2350		1350	450	1350	450	470	1550	535	700	100
SAH-U0280		6250	1650	1850	2350		1350	450	1350	450	470	1550	535	700	100
SAH-U0340		6700	1950	1850	2600		1450	550	1350	450	620	1850	610	800	100
SAH-U0400		6800	1950	2100	2600		1450	550	1450	450	620	1850	610	800	100
SAH-U0450		7100	2300	2100	2600		1650	550	1450	550	620	2200	685	900	100
SAH-U0500		7300	2300	2100	2600		1650	550	1650	550	620	2200	685	900	100
SAH-U0600		7350	2650	2550	950	1700	1650	550	1650	550	620	2550	760	1000	125
SAH-U0700		7550	2650	2425	950	1900	1650	550	1650	550	620	2550	760	1000	125
SAH-U0800		8300	3000	2425	1150	2100	2000	550	1650	550	770	2900	915	1200	125
SAH-U0900		7450	3600	2325	1150	1900	1650	550	1450	550	620	3500	685	900	125
SAH-U1000		8410	3720	2465	1410	2180	1710	550	1710	550	770	3580	685	900	125
SAH-U1100		8410	4090	2465	1410	2180	1710	550	1710	550	770	3950	760	1000	125
SAH-U1200		8410	4090	2625	1410	2180	1710	550	1710	550	770	3950	760	1000	125
SAH-U1300		8560	4520	2625	1410	2180	1860	550	1710	550	770	4380	840	1100	125
SAH-U1400		8560	4520	2775	1410	2180	1860	550	1710	550	770	4380	840	1100	125

<단위:mm>

Air Handling Unit

Dimension_ 복합형(Combination Type)

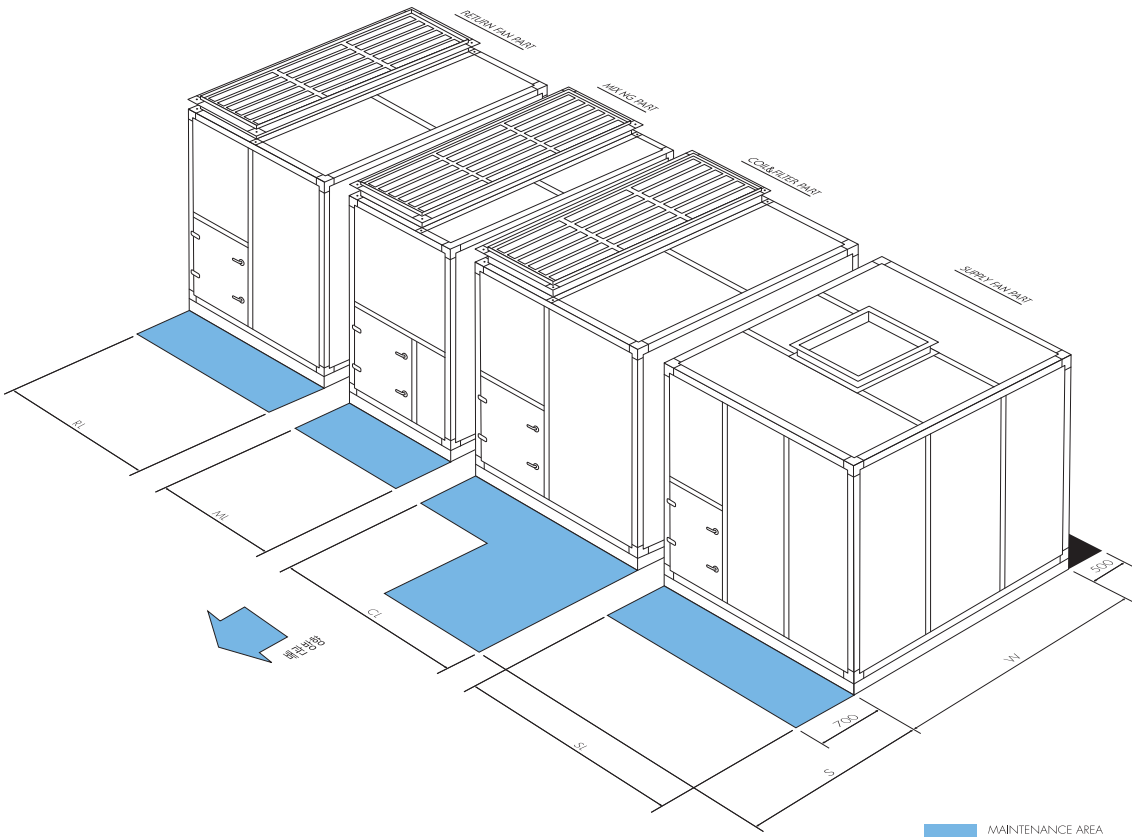


MOTOR 내장형

Model	Size	Total Demension			Mix/P & Coil/P			Fan/P		Damper		Fan 토출구		Base
		길이[L]	폭[W]	높이[H]	FL	CL	CH	SL	SH	DD	DW	FD	FW	
SAH-V0060		2050	1200	2000	2050		900	1250	1100	320	700	380	500	100
SAH-V0080		2050	1200	2200	2050		1100	1250	1100	320	1100	380	500	100
SAH-V0100		2050	1350	2200	2050		1100	1250	1100	320	1250	380	500	100
SAH-V0130		2250	1450	2350	2250		1250	1350	1250	320	1350	455	600	100
SAH-V0170		2250	1450	2750	2250		1500	1350	1250	470	1350	455	600	100
SAH-V0220		2550	1650	3000	900	1650	1500	1650	1500	470	1550	535	700	100
SAH-V0280		2550	1650	3250	900	1650	1750	1650	1500	470	1550	535	700	100
SAH-V0340		2600	1950	3400	900	1700	1750	1700	1750	620	1850	610	800	100
SAH-V0400		2600	1950	3650	900	1700	2000	1700	1650	620	1850	610	800	100
SAH-V0450		2900	2300	3650	900	2000	2000	2000	1650	620	2200	685	900	100
SAH-V0500		3050	2300	3650	1050	2000	2000	2000	1650	620	2200	685	900	100
SAH-V0600		3350	2650	3750	1350	2000	2000	2000	1750	620	2550	760	1000	125
SAH-V0700		3350	3000	3750	1350	2000	2000	2000	1750	620	2900	760	1000	125
SAH-V0800		3650	3000	4300	1350	2300	2300	2300	2000	770	2900	915	1200	125
SAH-V0900		3350	3250	4050	1350	2000	2450	2000	1650	770	3150	685×2	900×2	125
SAH-V1000		3350	3250	4250	1350	2000	2600	2000	1650	770	3150	685×2	900×2	125
SAH-V1100		3350	3550	4350	1350	2000	2600	2000	1750	920	1525×2	760×2	1000×2	125
SAH-V1200		3350	3850	4350	1350	2000	2600	2000	1750	920	1675×2	760×2	1000×2	125
SAH-V1300		3650	3850	4750	1350	2300	2750	2300	2000	920	1675×2	840×2	1100×2	125
SAH-V1400		3650	4200	4750	1350	2300	2750	2300	2000	920	1850×2	840×2	1100×2	125

<단위:mm>

Maintenance Area



Dimension

<단위:mm>

Size Model	W	S	SL	CL	ML	RL	Size Model	W	S	SL	CL	ML	RL
SAH-U0060	1,200	960	1,250	2,150	1,250		SAH-U0500	2,300	2,270	2,000	2,600	2,600	2,000
SAH-U0080	1,200	1,050	1,250	2,150	1,250		SAH-U0600	2,650	2,620	2,000	1,709	950	2,000
SAH-U0100	1,350	1,330	1,250	2,150	1,250		SAH-U0700	2,650	2,950	2,000	1,900	950	2,000
SAH-U0130	1,450	1,330	1,350	2,350	1,350		SAH-U0800	3,000	2,950	2,300	2,100	1,150	2,000
SAH-U0170	1,450	1,330	1,350	2,350	1,350		SAH-U0900	3,600	3,150	2,000	1,900	1,150	1,650
SAH-U0220	1,650	1,610	1,650	2,350	1,350		SAH-U1000	3,720	3,220	2,080	2,180	1,410	2,080
SAH-U0280	1,650	1,610	1,650	1,350	1,350		SAH-U1100	4,090	3,520	2,080	2,180	1,410	2,080
SAH-U0340	1,950	1,950	1,650	2,600	2,600	1,650	SAH-U1200	4,090	3,820	2,080	2,180	1,410	2,080
SAH-U0400	1,950	1,950	1,650	2,600	2,600	1,650	SAH-U1300	4,520	3,820	2,380	2,180	1,410	2,080
SAH-U0450	2,300	2,180	2,000	2,600	2,600	1,650	SAH-U1400	4,520	4,170	2,380	2,180	1,410	2,080

Note) 상기 내용은 일체형 공기 조화기 기준으로 작성되었음.

Total Solution Provider SHINSUNG ENGINEERING

고효율 친환경 제품으로 냉동공조의 새시대를 열어갑니다.

공기조화기 납품실적

계약년월	발주업체	프로젝트명	납품현장	비고
2007.5	신세계건설	성수동 이마트 본사	서울	
2007.8	동남기연	중국동 다목적 체육센터	서울	
2007.11	페어차일드 반도체	EPI-LINE 공급용	부천	
2007.12	삼성에버랜드	삼성테크원 BOC SUBSTRATE 증설	창원	
2007.12	신성이엔지	재영솔루텍 개성공단	개성	
2008.1	현대건설	대전 월평동 국유부동산	대전	
2008.1	동암엔지니어링	삼성에버랜드(주) 안양 베네스트 공조기 납품공사	안양	
2008.1	(유)소리토컨	미군공군부대 공조기 납품	군산	
2008.1	(주)법앙에이티에스	현대상호중공업 2차 공조설비	목포	
2008.1	에이스냉동공조	김천항 수산물류센터 항공조기 설치공사	김천	
2008.2	강일엔지니어링	김천된창공장 AHU 납품	김천	
2008.3	일진소재산업(주)	일진소재산업 3공장 증축공사	익산	
2008.3	씨공조시스템	KH 바텍 공조기 납품	구미	
2008.4	씨제이(주) 이천공장	CJ이천공장 GLP공사	이천	
2008.4	현대모비스(주)	김천 렌즈공장 크린룸	김천	
2008.4	(주)테크윈	전북바이오생물산업진흥원	전주	
2008.5	(주)서울오션아쿠아리움	코엑스 아쿠아리움 팅크룸	서울	
2008.6	스태츠칩팩코리아	스태츠칩팩코리아 공조기 설치공사	이천	
2008.6	조달청(한국기계연구원)	메카트로닉스 공조기설치공사	대전	
2008.6	(주)법앙에이티에스	현대상호중공업 1차 공조설비	목포	
2008.6	신아텍	신아텍 공조기 납품 설치	구미	
2008.7	삼성정밀화학	SEF공장 크린룸 증축공사	울산	
2008.8	(주)세림	전남생물산업연구센터 AHU 납품	나주	
2008.8	창성엔지니어링(주)	베트남 하노이 오리온공장	베트남	
2008.8	일본전기조차 한국(주)	가공 LINE 냉방 설비 공사	구미	
2008.9	경원세기엔지니어링	청주오리온 공장 공조기 납품	청주	
2008.9	경상북도 영주시	시민회관 공조기 교체	영주	
2008.11	신성산업	FAN UNIT 납품	구미	
2008.12	씨에스에이엔씨	인천 수인프린텍 공장 신축공사	인천	
2009.1	SK건설	SK에너지 LIBS 4 5	인천	
2009.1	보성티앤씨	삼성의료원 생명과학연구소	서울	
2009.1	(주)삼성정밀화학	삼성정밀화학	울산	
2009.1	(주)신성산업	희성전자 공조기납품	파주	
2009.1	일진소재산업(주)	일진소재산업 2공장	익산	
2009.2	신세계건설	성수동이마트	서울	
2009.2	현대건설	국립디지털도서관	서울	
2009.2	삼성물산	엑슨모빌 구미공장 공조기 제작설치	구미	
2009.3	신성이엔지	이화다이아몬드(주) 화성공장	화성	
2009.4	주식회사 세방TEC	동남권 유통단지 히트펌프공조기	서울	
2009.5	(주)캐리어코리아	STX건설 사육-AHU	서울	
2009.5	농협영양청결고추	고추가루공장 리모델링공사	영양	
2009.6	한국생산기술연구원	한국생산기술연구원 공조기납품설치	광주	
2009.7	현대건설	신촌 현대백화점	서울	
2009.7	현대건설	월평동 국유부동산	대전	
2009.7	신성이엔지	동우화인텍 익산공장	익산	
2009.8	벽산건설(주)	동대구우체국 공조장비	대구	
2009.8	원영기계설비(주)	건국대 증축공사	서울	
2009.9	풍림산업	사할린 AHU 및 CDU 납품	사할린	
2009.9	신성이엔지	신성홀딩스 증평공장 3차 AHU	음성	
2009.9	선우이엔지	ASK-K3 LINE 공조기	평택	
2009.10	현대모비스(주)	강소모비스 공조기 제작 납품	중국 영성	
2009.11	현대건설	성남시의회청사	성남	
2009.11	케이엠공영(주)	건대병원 수술실 EHP형 공조기	서울	
2009.11	현대건설	성남시청사-어린이집	성남	
2009.11	신세계건설	제천이마트	제천	
2009.11	세기에어콘	부안군민체육센터 공조기 납품	부안	
2009.12	수공테크(주)	한국기술교육대학교 병천 현장	병천	
2009.12	신성이엔지	SKC-HAAS 천안공장 직평식 공조기	천안	
2009.12	청산기계	한서대학교 본관 및 체육관 증축공사	서산	
2009.12	도건엔지니어링	순창장류연구소 공조기납품	순창	
2009.12	세기에어콘	오수휴게소 공조기 납품	오수	

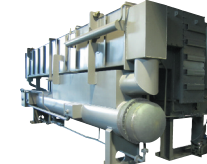
냉동공조사업



터보냉동기
200usRT ~ 4,000usRT



흡수식냉온수유닛
120usRT ~ 1,250usRT



2중효율흡수식냉동기
120usRT ~ 1,250usRT



중온수/2단저온수냉동기
15usRT ~ 1,000usRT



2단저온수흡수식냉동기
100usRT ~ 1,000usRT



하이브리드흡수식냉온수유닛
120usRT ~ 1,000usRT



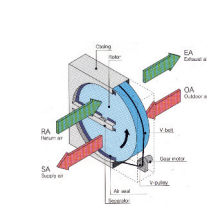
스크류냉동기(수냉식)
30usRT ~ 450usRT



스크류냉동기(공냉식)
30usRT ~ 240usRT



공기조화기
60CMM ~ 1,400CMM



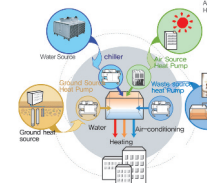
전열교환공조기
50CMM ~ 950CCM



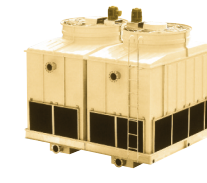
바닥공조시스템



빙축열시스템
1098A(115TON)-1190A(190TON)
1260A(258TON)-1500A(570TON)



수축열시스템



냉각탑



시스템에어컨 [EHP & GHP]
EHP(Indoor 0.8HP~10HP-Outdoor 2HP~32HP)
GHP(Indoor 2.2kW~14kW-Outdoor 28kW~84kW)

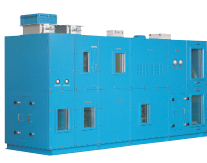
산업공조사업



클린룸시스템
BCR, ICR, GMP, GLP, HACCP



제습기&드라이룸시스템



건식제습기
5,400kcal-h ~ 20,250kcal-h



향온습습기

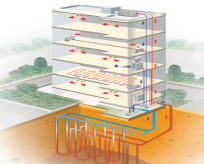


VOC 흡착농축시스템

환경 & 신재생에너지사업



지열히트펌프
5HP ~ 300HP



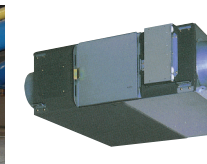
지열냉난방시스템



태양광발전시스템



자동집하시스템



환기유닛