

Air Handling Unit Constants Temp & Humidity Clean Room System

공기조화기·크린룸·항온항습기



주식
회사 대성테크윈
DAESUNG TECHWIN CO.,LTD.

About Daesung Techwin

21세기 한국의
크린룸 분야를
이끌어 나가겠습니다.

We will lead the clean room field of Korea in
the 21st century.



안녕하십니까?

저희 (주)대성테크윈은 크린룸, 항온항습기, 제습기 및 냉동공조 전 분야의 전문 maker로서 끊임없는 연구, 개발을 통해 21C 한국의 크린룸 분야를 이끌어 나갈 전문 회사로 도약, 발전해 나가고 있습니다.

특히 급변하는 세계 경제 질서의 틈바구니에서 생존가치를 높이기 위해 원가절감, 생산공정 혁신, 전 임직원의 영업마케팅화로 미래에 다가올 어떠한 난관도 헤쳐 나갈 준비가 된 회사입니다.

한국 미래 산업의 양대축이라 할 수 있는 IT, BT분야의 눈부신 발전의 동반자적인 사명감을 가지고 끊임없이 발전해 나가겠습니다. 끝으로 오늘의 (주)대성테크윈이 있기까지 여러분들이 보내주신 성원에 감사드리며 앞으로 기업의 이익을 사회에 환원하는, 존경 받는 기업으로서 여러분의 성원에 보답할 것을 약속드립니다.

Hello

Specialized in manufacturing clean room, HVAC system, dehumidifier and freeze-drying system, we, Daesung Techwin Co.,Ltd., are growing into a professional company which will lead the clean-room industry of Korea in the 21st century prepared through continued R&D activities. In particular, we are well prepared to overcome any forthcoming difficulties in order to survive amid the rapidly changing global economic order through our activities-cost saving, process innovation and the marketing activities in which all employees participate.

With sense of duty as a partner in the remarkable development of IT and BT, the two main axes of the future industry of Korea, we will strive to develop constantly.

Last but not the least, we would like to thank you for your support for what we are today until today and promise that we will repay you for your support by return our profit to the community and growing into a respectful company.

Certification



Business Areas

친환경적 신기술 개발로 높은 만족을 드립니다.

To develop environmentally friendly technologies
We highly satisfactory.



산업용 크린룸

ICR (Industrial Clean Room)

고효율, 저비용, 최적의 설계, 생산, 시공 실현

균일한 공기흐름 형성

실내 청정도 Class 1~100,000 가능

산업별로 차별화된 설계, 생산, 시공

환기횟수의 가변화

Flexibility

바이오 크린룸

BCR (Bio Clean Room)

에너지 절약형 습식탈취 공조기 설계, 생산, 시공

고청정구역의 저소음, 고효율, 감염확산 방지 구현

개별제어 및 원격제어 실현

연속운전으로 미생물 오염방지

저속 균일한 기류분포 실현

국소 고청정구역 설계, 시공

공조설계, 컨설팅

Air conditioner design & consulting

풍부한 설계 경험을 통한 분야별 최적의 공조설계 구현

고효율, 저비용의 가변제어 실현

편리한 유지관리 계획

ESCO 계획

제습설비 생산, 시공

Dehumidifying facility design, manufacture and construction

대성테크윈의 제습방식은 건식제습으로 제습액의 Carry-over이 없음

회전식으로 연속제습가능

대용량에서 소용량까지 생산가능

탁월한 제습효과(dp-45°C)

허니컴구조의 Rotor 적용

Rotor의 세정 편리화

Micom Controller적용

신재생 에너지 설계, 시공

New renewable energy design and construction

히트펌프(HEAT PUMP)를 이용하여

향온향습기, 공기조화기 냉수, 온수를

생산하여 종래의 화석 연료 대비

최대 80% 정도 에너지 절감(COP 2.8)

공조설비, 유지보수(A/S)

Air conditioner maintenance and A/S

크린룸 및 공조설비의 체계적인 유지관리를 통한 Running Cost 및 에너지 절감효과 달성

지속적인 유지보수

안정적인 유지관리로 생산능력의 극대화 실현
주기적이고 체계적인 유지관리로 내구성, 내식성의 극대화 실현

원격제어 실현(국외 유지보수 가능)

월별 공조설비의 이상 유무 CHECK 후
T.A.B REPORT 제출

History of Daesung

- 2003 03 대성테크윈 설립. 부산소재
Founded Daesung Techwin (Busan)
- 2003 10 (주)대성테크윈으로 법인전환. 자본금 2억증자
Incorporated company to Daesung Techwin Co., Ltd.
Increased capital KRW 0.2billion
- 2003 11 본사 사옥 이전. 부산 만덕 소재
Moved company building to Mandeok, Busan
- 2004 06 ISO 9001, 14001 인증획득
Acquired ISO9001 and 14001 certification
- 2005 02 공장설립
Founded a factory
- 2005 03 기계설비공사업 획득
Acquired the license for mechanic facility construction
- 2006 12 본사 사옥 이전. 김해 상동 소재
Moved company building to Sangdong, Gimhae
- 2007 10 유망중소기업 선정
Selected as a prominent company
- 2008 01 기술연구소 설립
Founded a technology laboratory
- 2008 04 INNO-BIZ 기업선정
Selected as INNO-BIZ company
- 2008 04 냉동기 제조필증 등록
Registered the certificate of refrigerator manufacture

- 2010 01 “클린룸 등의 건물에 설치되는 세척수단이 구비된 채광 장치” 특허출원
Applied for a patent for “lighting device with cleaning means that is installed in the building like clean room”
- 2011 11 조달청 나라장터 제3자단가 다수공급자 계약 체결(공기조화기, 향온향습기)
Concluded the third party unit price & various suppliers contract in country market of Public Procurement Service. (air conditioner and thermo-hydrostat)
- 2011 12 상표등록증 등록
Trademark Certificate registration
- 2012 01 신재생에너지 설비설치전문기업 신고-지열에너지
Reported the company specialized in installation of new renewable energy facility-geothermal energy
- 2012 08 실내 작업장의 공조장치 특허출원
Application for a patent on the air conditioning system in the interior workspace
- 2013 09 산업용 공기조화기 디자인 등록 외 1
Design Registration(Industrial Air Conditioner+1)
- 2014 05 서울사무소 개소
Opening of Seoul Office
- 2014 06 보쉬 우수협력업체 등록
Registered as Best Partner of Boche
- 2015 01 고용노동부 지정 강소기업 선정
Designated as Small but Strong Business by the Ministry of Employment and Labor

크린룸 Clean Room System

21C 첨단산업분야의 연구개발과 생산 과정에서 중대한 방해를 초래하는 여러 가지 요소들이 있습니다. 그 요소인 공기 중의 부유입자 제거와 온도, 습도, 조도, 기류, 공기압 정전기 및 조도 등에 관하여 환경적으로 제어 되는 밀폐된 공간을 CLEAN ROOM이라고 합니다.

In R&D and manufacture process of the 21st up-to-date industry field, there are many factors causing critical interruption. The space, which is environmentally sealed to remove floating particles in air and control temperature, humidity, light, air flow, air pressure and static electricity, is called clean room.

Clean Room의 각실간의 필요압력차

Required pressure difference between rooms of Clean Room

Room	압력차 (mmAq) Pressure Difference (mmAq)
청정도 Class가 다른 Clean Room Clean Room with different clean class	0.5
Clean Room과 Clean 복도 / 갱의실 Clean Room and Clean Corridor/Locker Room	0.5~1.0
Clean / 갱의실 등과 일반실 Clean/Locker Room, etc. and General Rooms	1.0
Clean Room과 일반실 Clean Room and General Rooms	1.5

Clean Room의 Class별 표준적 순환풍량

Class-specific standard circulating air volume in Clean Room

청정도 Clean Class	환기횟수 (회/h) Rate of Air Change(times/h)
Class 100	200 ~ 600
Class 1,000	50 ~ 70
Class 10,000	30 ~ 40
Class 100,000	20 ~ 30

시공사례 • Case Study



전자, 제약, 반도체, 정밀과학제품 생산, 검사 공정 등에 반드시 필요하며 그외 다수 산업군에도 적합합니다.

Ideal for various industries including electronics, pharmaceutical, semiconductor, precision products, inspection processes, etc.

DAESUNG TECHWIN CO., LTD.

산업용 크린룸 ICR (INDUSTRIAL CLEAN ROOM)

21C 산업용 크린룸 (Industrial Clean Room)은 반도체 산업 뿐만 아니라 정밀기기, 광학기기, 자기테이프나 사진용 필름, 인스턴트 식품의 제조와 포장, 특수인쇄 등에 적합하며, I.C.R에서 요구되는 청정도는 당연히 각각의 공정에 따라 다릅니다. 그리고 Clean Room은 외부로부터 침입입자 등을 유입시키지 않기 위하여 시설 전체를 오염구역, 준청정구역, 청정구역으로 구성할 필요가 있습니다. 이 구역 간에는 Air Shower나 Pass Box를 통한 출입을 하여 공간과 공간사이에 공기의 유통을 막으며 각 공간에는 공기의 역류 등을 방지하기 위하여 Damper를 사용하여 효율적인 청정도를 유지해야 합니다.

For the 21st century's ICR(industrial clean room), semi-conductor, precision machine, optical machine, magnet tape, film for photo, instant food manufacture & packing, special printing ICR require different clean class. It is necessary to organize control zone, semi-clean zone and clean zone in entire facility so that dust particles can't enter clean room. In the zone, air distribution should be prevented between spaces by allowing entrance through air shower or pass box and damper should be used to prevent back flow of air and maintain clean class effectively .

바이오 크린룸 BCR (BIO CLEAN ROOM)

제약공업이나 기초연구를 행하는 연구소, 실험동물 시설, 병원의 수술실, 식육가공 등의 시설은 의약품의 제조 및 품질관리(식품 위생)에 관한 규정(GMP)에 따라 제조하지 않으면 안됩니다. 나아가서 의약품의 개발에 GMP 개념의 요건을 충족시키기 위해서는 Bio Clean Room의 시설이 필수적인 것입니다. (주)대성테크윈은 분야와 용도에 맞게 효율적인 시설을 책임지고 있습니다.

Pharmaceutical company, basic research laboratory, animal experiment facility, hospital operating room and meat processing facility should perform manufacture according to GMP about medicine manufacture and quality control (food hygiene). Further more, bio clean room facility is essential to meet GMP requirement for developing medicine. Daesung Techwin takes responsibility for effective facility, depending on field and purpose.

● GLP 및 동물실험실 GLP and animal experiment room

동물실험실은 실험동물의 사육 또는 보관, 실험 등을 위한 시설로서 G.L.P(Good Laboratory Practice)기준에 따릅니다. GLP 라 함은 의약품의 안전성을 확인하기 위하여 이루어지는 비임상 독성시험의 신뢰성을 확보하기 위한 기준으로 시험기관의 조직, 시설 및 장비, 시험계획의 실시, 시험물질 및 대조물질, 시험의 운영 및 보고서 작성, 보관 등 시험과정에 관련되는 모든 사항을 체계적으로 관리할 수 있는 규정을 말합니다.

Animal experiment facility is the one for nurturing, storing and experimenting animal so it should conform to GLP (Good Laboratory Practice). GLP is the standard to secure reliance of non-clinical toxic test to check safety of medicine. It is the regulation to systematically control all affairs related with test procedure such as test organization facility & device, test plan performance, test material & control material, test operation, report preparation and storage.

● GMP

품질이 보증된 우수 의약품을 제조하기 위한 시설로서 G.M.P(Good Manufacturing Practice)기준에 따릅니다. 제조소의 구조 설비를 비롯하여 원료의 구입으로부터 제조, 포장, 출하에 이르기까지의 전 공정에 걸쳐 제조와 품질의 관리에 관한 조직적이고 체계적인 규정을 말합니다.

It is the standard to manufacture superior medicine guaranteeing quality. It is the organizational, systematic regulation about manufacture and quality control throughout the entire processes ranging from structure facility of manufacturer to material purchase, manufacture, packing and shipment.

● HACCP

식품의 원재료 생산에서 부터 최종소비자가 섭취하기 전까지 각 단계에서 생물학적, 화학적, 물리적 위해요소가 해당식품에 혼입되거나 오염되는 것을 방지하기 위한 위생관리 시스템으로 Hazard Analysis and Critical Control Point를 줄여 나타냅니다.

Sanitary Management System to prevent the biological, chemical and physical harmful elements from being mixed with or contaminating the foods for respective food processes(e.g. from the production of food materials to the intake by end-users). It is the abbreviation of Hazard Analysis and Critical Control Point.

※ 본 제품은 기술개발에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다. 상기제품 이외의 특수사양에 의한 제품은 주문생산 합니다.

※ The specs of this product may vary without prior notice according to the technical development. The products with special specifications will be made to order.

공기조화기 Air Handling Unit

공기조화기는 실내로 공급되는 공기를 사용목적에 적합하도록 만들기 위하여 여러가지 기기의 Unit화를 도모한 것으로써, 실내의 환기와 신선한 외기를 혼합하고 냉/난방에 따른 온도조절 및 공기 중의 불순물 제거, 가습조절을 해주는 장비입니다. 대성테크윈의 공조기는 공조 설비의 핵심설비로 실내의 온도, 습도, 청정도를 환경조건에 만족하도록 처리해 주며 일반 산업용, 일반 공조용, 보건용으로 제작되고 있습니다.

Air Conditioning Unit is to unitize various units to make the air supplied indoor appropriate for the intended use. It ventilates the indoor, mixes the indoor air with fresh outdoor air, controls temperature for cooling and heating and controls humidity. Daesung Techwin's air conditioning unit is the key equipment for air conditioning facility. It controls the indoor temperature, humidity and cleanness according to the environmental conditions. It is manufactured for industries, general air-conditioning and health.



제품특징 • Features of products

AL 몰드바를 이용한 Frame 조립방식
Frame assembling method using AL mold bar

Section 단위 설계로 다양한 조합가능
Various combination is available with section unit design

내식성, 내단열성에 탁월한 우레탄판넬 적용
Application of urethane panel, which has outstanding anti-corrosiveness and heat insulation

분해, 반입 설치가 용이
Easy disassembling, carry-in and installation

항균필터 채택
Adoption of anti-bacterial filter

특수구조의 Packing을 이용한 기밀유지 탁월
Outstanding sealing using special structure packing

2중 포켓타입으로 AL 몰드바의 결로 방지
Prevention of AL mold bar condensation through double pocket type

고효율 MOTOR 적용
Application of high-effect motor

저소음, 초경량 FAN 적용
Application of low-noise, light-weight fan

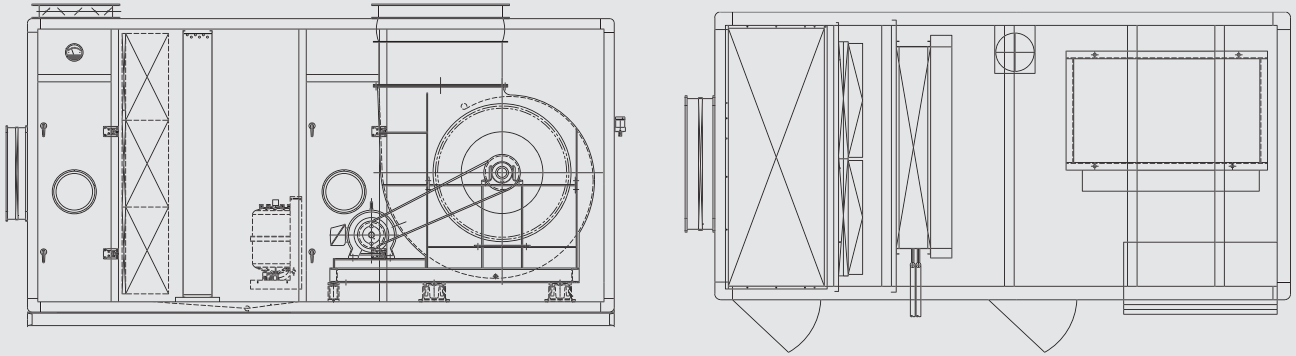
고객이 원하는 제품 및 AFTER SERVICE 제공
Supply of product and A/S depending on customer's request

시공사례 • Case Study



빌딩, 복잡한 조닝에 적합한 제품입니다.
It is ideal for buildings and complex zoning.

DAESUNG TECHWIN CO., LTD.



Model	냉방 Cooling (kw)	난방 Heating (kw)	급기정압 Static pressure supply air (mmAq)	풍량 Air Volume (m³/min)	필터종류 Types of Filter	형식 Mode	가습기 종류 Types of Humidifier	사용전압 Operating Voltage (v)
DST-100	31.4	20.4	70	100	프리+미디엄 Pre+Medium	수평형 Horizontal Type	전자전극봉 Electronic Electrode	220/380
DST-150	47.1	30.6	70	150	프리+미디엄 Pre+Medium	수평형 Horizontal Type	전자전극봉 Electronic Electrode	220/380
DST-200	62.8	40.8	70	200	프리+미디엄 Pre+Medium	수평형 Horizontal Type	전자전극봉 Electronic Electrode	220/380
DST-250	78.5	51.0	80	250	프리+미디엄 Pre+Medium	수평형 Horizontal Type	전자전극봉 Electronic Electrode	220/380
DST-300	94.2	61.2	80	300	프리+미디엄 Pre+Medium	수평형 Horizontal Type	전자전극봉 Electronic Electrode	220/380
DST-350	109.9	71.4	80	350	프리+미디엄 Pre+Medium	수평형 Horizontal Type	전자전극봉 Electronic Electrode	220/380
DST-400	125.6	81.6	90	400	프리+미디엄 Pre+Medium	수평형 Horizontal Type	전자전극봉 Electronic Electrode	220/380
DST-450	141.3	91.8	90	450	프리+미디엄 Pre+Medium	수평형 Horizontal Type	전자전극봉 Electronic Electrode	220/380
DST-500	157.0	102.0	90	500	프리+미디엄 Pre+Medium	수평형 Horizontal Type	전자전극봉 Electronic Electrode	220/380
DST-550	172.7	112.2	100	550	프리+미디엄 Pre+Medium	수평형 Horizontal Type	전자전극봉 Electronic Electrode	220/380
DST-600	188.4	122.4	100	600	프리+미디엄 Pre+Medium	수평형 Horizontal Type	전자전극봉 Electronic Electrode	220/380
DST-700	219.8	142.8	100	700	프리+미디엄 Pre+Medium	수평형 Horizontal Type	전자전극봉 Electronic Electrode	220/380
DST-800	251.2	163.3	110	800	프리+미디엄 Pre+Medium	수평형 Horizontal Type	전자전극봉 Electronic Electrode	220/380
DST-900	282.6	183.7	110	900	프리+미디엄 Pre+Medium	수평형 Horizontal Type	전자전극봉 Electronic Electrode	220/380
DST-1000	314.0	204.1	110	1000	프리+미디엄 Pre+Medium	수평형 Horizontal Type	전자전극봉 Electronic Electrode	220/380
DST-1100	345.3	224.5	120	1100	프리+미디엄 Pre+Medium	수평형 Horizontal Type	전자전극봉 Electronic Electrode	220/380
DST-1200	376.7	244.9	120	1200	프리+미디엄 Pre+Medium	수평형 Horizontal Type	전자전극봉 Electronic Electrode	220/380
DST-1300	408.1	265.3	130	1300	프리+미디엄 Pre+Medium	수평형 Horizontal Type	전자전극봉 Electronic Electrode	220/380
DST-1400	439.5	285.7	130	1400	프리+미디엄 Pre+Medium	수평형 Horizontal Type	전자전극봉 Electronic Electrode	220/380

※ 본 제품은 기술개발에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다. 상기제품 이외의 특수사양에 의한 제품은 주문생산 합니다.

※ The specs of this product may vary without prior notice according to the technical development. The products with special specifications will be made to order.

대공간공조기 Large Space Air Handling Unit

대성테크윈의 대공간공조기는 대형조선소, 중공업 공장의 Crane, H-BEAM에 설치하여 제트 풍속(25m/s)으로 공장 전체의 공조를 실현하며(투자비 감소) HEAT PUMP와 조합하여 에너지 절감 효과가 탁월합니다.

Daesung Techwin's large space air handling unit is installed on the Crane and H-Beam at large shipyards and heavy industrial plant. With jet wind speed(25m/s), it conditions the air for the entire plant(reduction of investment cost). Combined with Heat Pump, it shows remarkable energy reducing effect.



제품특징 • Features of products

DEAD SPACE를 활용하여 장비 설치
Installation of the equipment in the dead space

DUCT가 필요없어 천정고 활용최대
Maximization of the ceiling height use because DUCT is not required

HEAT PUMP TYPE으로 인한 전력량 및 유지비용 최소화
Minimization of power consumption and maintenance cost thanks to its Heat Pump Type

FILTERING SYSTEM 적용으로 실내먼지, 오일미스트 포집효과
Indoor dust and oil mist collecting effect thanks to its Filtering System

중앙제어시스템으로 전체의 장비 콘트롤 시스템 구축(원격제어)
Centralized Control System controls all equipment(Remote Control)

시공사례 • Case Study



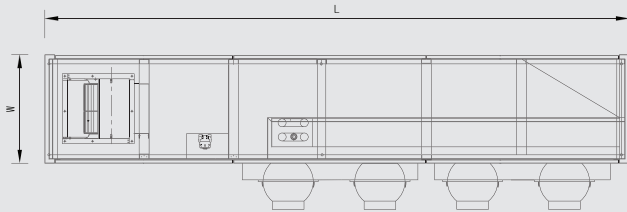
※ 대규모 조립공장, 조선소, 일반 공장, 체육관, 강당, 창고 등 비교적 대규모시설 적용에 최적인 상품입니다.

※ Ideal for relatively large facilities(eg. large scale assembly plant, shipyards, general plants, gymnasium, auditorium and warehouses, etc.)

DAESUNG TECHWIN CO., LTD.

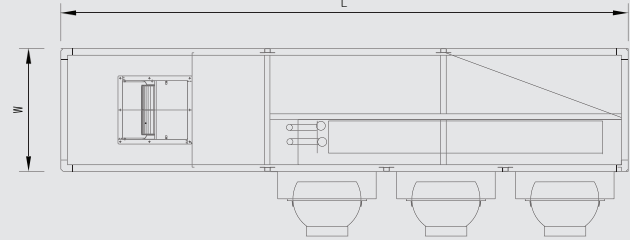
대공간공조기(간팽식)

Large space air handling unit (IDX)



대공간공조기(직팽식)

Large space air handling unit (DX)



대공간공조기(간팽식) • Large space air handling unit (IDX)

Model	DBI-5	DBI-7.5	DBI-10	DBI-15
풍량 (m³/h) Air Volume (m³/h)	3000	4980	6600	9600
열량 (kcal/hr) Calorie (kcal/hr)	13500	20250	27000	40500
코일 Coil	15.88"2RX11SX1300EL	15.88"2RX11SX1500EL	15.88"2RX11SX1750EL	15.88"2RX11SX2050EL
송풍기 Air Blower	1 3/4DS	2DS	2DS	2DSX2EA
제어방식 Control Method	micom controller			
Size(L*W*H)	2800X650X650	3300X650X650	3500X800X650	4200X800X1000

대공간공조기(직팽식) • Large space air handling unit (DX)

Model	DBD-5	DBD-7.5	DBD-10	DBD-15
풍량 (m³/h) Air Volume (m³/h)	3000	4980	6600	9600
냉방능력 (kcal/hr) Cooling Capacity (kcal/hr)	13500	20250	27000	40500
난방능력 (kcal/hr) Heating Capacity (kcal/hr)	16800	25300	33700	50630
코일 Coil	12.7" 4RX11SX1300EL	12.7" 4RX11SX1500EL	12.7" 4RX11SX1750EL	12.7" 4RX11SX2050EL
송풍기 Air Blower	13/4DS	2DS	2DS	2DSX2EA
Size(L*W*H)	2800×650×650	3300X650X650	3500X800X650	4200X800X1000

Condensing UNIT

Model	DCU-5	DCU-7.5	DCU-10	DCU-15
Size(L*W*H)	870X775X870	900X870X985	900X870X1240	(900X870X985)X2set

※ 본 제품은 기술개발에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다. 상기제품 이외의 특수사양에 의한 제품은 주문생산 합니다.

※ The specs of this product may vary without prior notice according to the technical development. The products with special specifications will be made to order.

항온항습기란 산업현장에서 사용기기 운전상태를 최적조건으로 유지시켜주면서 근무인원의 업무 능률 향상을 위하여 실내를 년 중 공기조화의 제반조건을 만족토록 하는것을 목적으로 합니다. 대성테크윈의 항온항습기는 고정밀도의 온도, 습도제어를 원하는 산업에 적용되며 특히 전산실, 정밀제어, 문서고 등 각종 산업분야에 채택되고 있습니다.

The purpose of thermo-hygrostat is to maintain operation status of machine optimally in industrial field and meet general condition of indoor air conditioning for improving work efficiency of staff. Daesung Techwin thermo-hygrostat applies high-precision temperature and humidity to the industry. Especially, it is adopted in various fields such as computer room, precise control and book storage.



Part별 운전방식 Operation method by part	항균필터 채택 Adoption of anti-bacterial filter
Micom Controller, DDC방식 채택 Adoption of micom controller and DDC method	원거리 조작 및 Setting 가능 (Option) Remote control and setting function (option)
전자전극봉방식 가습기 채택 Adoption of electrode type humidifier	초저소음, 초경량화 Low noise and light weight
Compressor Pump Down 방식 Compressor pump down method	초절전형으로 설계 Energy-saving design
Blower Delay 기능 Blower delay function	고객이 원하는 제품 및 After Service 제공 Supply of product and A/S depending on customer's request

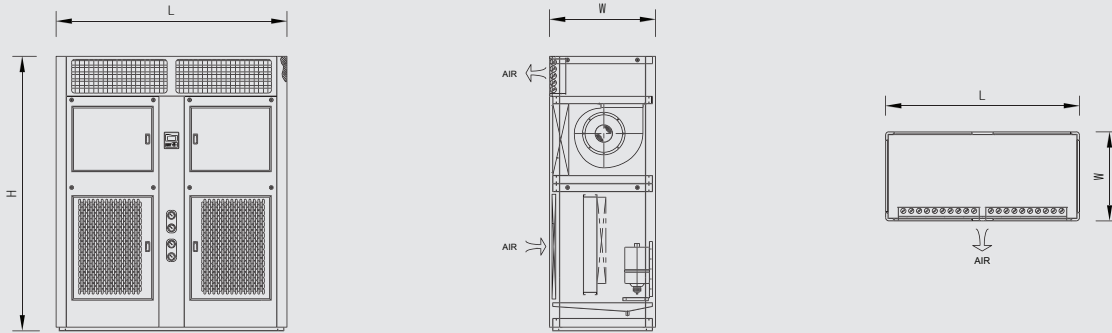


※ 전산실, 정밀기계, 전자부품, 국가검교정실, 반도체, 제품포장실 등에 적합한 제품입니다.

※ Ideal for computer room, precision machinery, electronic components, national calibration chamber, semiconductor, packaging room, etc.

DAESUNG TECHWIN CO., LTD.

UP TYPE



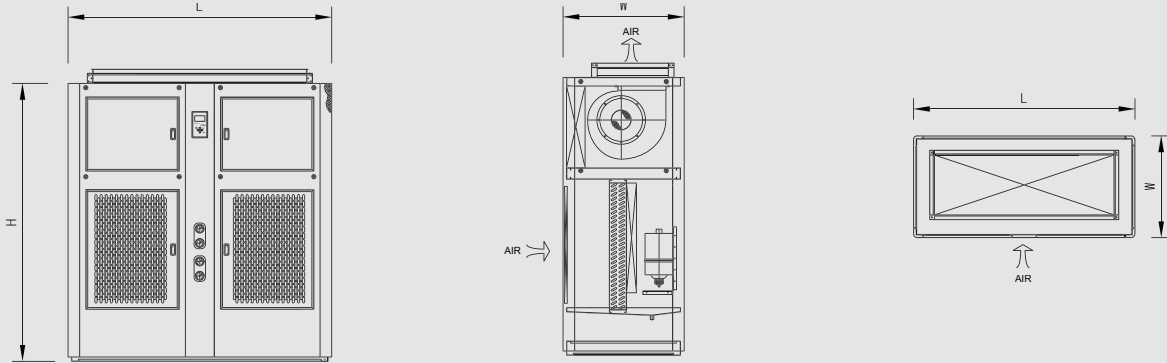
Up Type 사이즈

Model	DCA-3AU	DCA-5AU	DCA-7.5AU	DCA-10AU	DCA-15AU	DCA-20AU
L 길이 Length	730	880	1180	1480	1850	2050
W 폭 Width	650	750	750	750	850	890
H 높이 Height	1950	1950	1950	1950	2200	2200

Up Type 사양

Model	DCA-3AU	DCA-5AU	DCA-7.5AU	DCA-10AU	DCA-15AU	DCA-20AU	
전원 Power	220/380V 3Ph 60Hz						
냉방능력 (kcal/hr) Cooling Capacity (kcal/hr)	8,100	13,500	20,250	27,000	40,500	54,000	
난방능력 (kcal/hr) Heating Capacity (kcal/hr)	6,880	8,600	12,040	17,200	20,640	24,080	
송풍기 Air Blower	Model (sirocco fan)	1 1/2 DSX1EA	1 3/4 DSX1EA	2 DSX1EA	1 3/4 DSX2EA	2 DSX2EA	2 1/2 DSX2EA
	전동기출력 Motor Output (sirocco fan)	0.3X8PX1	1.1X6PX1	2.0X6PX1	1.1X6PX2	2.0X6PX2	3.0X6PX2
	기내정압 Internal Static Pressure (mm/Aq)	15~20					
	풍량(CMM) Air Volume (CMM)	36	60	90	120	180	240
히터 Heater	형식 Mode	Aero Finned Tube					
	용량 (kwXstep) Capacity (kwXstep)	8(4X2)	10(2.5X4)	14(3.5X4)	20(5X4)	24(6X4)	28(7X4)
가습기 Humidifier	형식 Mode	전자전극봉식 Electronic Electrode Type					
	가습량 (kg/hr) Humidification Capacity (kg/hr)	2.4	3.6	6	7.2	8.4	9.6
제어방식 Control Method	Micom Controller						
제어장치 Controller	과전류 계전기, 전자식 계폐기, 보조기전기 Overcurrent relay, Electronic Switch, Secondary Electromotor						
내장부품 Built-in components	Filter Dryer, Gauge(고/저압) High/Low Voltage, 전자변 Electromagnetic Valve, 팽창변 Expansion Valve, Sight Glass						
보호장치 Protection System	Dual Press S/W, High Press S/W, Air Flow S/W						
적용실외기 Outdoor Unit	DCACU-3	DCACU-5	DCACU-7.5	DCACU-5X2set	DCACU-7.5X2set	DCACU-10X2set	

DUCT TYPE



Duct Type 사이즈

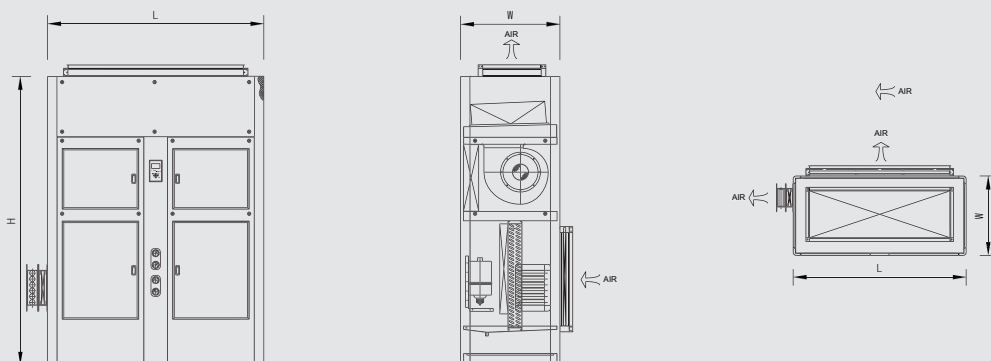
model	DCA-3AD	DCA-5AD	DCA-7.5AD	DCA-10AD	DCA-15AD	DCA-20AD
L 길이 Length	730	880	1180	1480	1850	2050
W 폭 Width	750	750	850	850	850	950
H 높이 Height	1650	1750	1900	1900	1950	1950

Duct Type 사양

model		DCA-3AD	DCA-5AD	DCA-7.5AD	DCA-10AD	DCA-15AD	DCA-20AD
전원 Power		220/380V 3Ph 60Hz					
냉방능력 (kcal/hr) Cooling Capacity (kcal/hr)		8,100	13,500	20,250	27,000	40,500	54,000
난방능력 (kcal/hr) Heating Capacity (kcal/hr)		6,880	8,600	12,040	17,200	20,640	24,080
송풍기 Air Blower	Model (sirocco fan)	1 3/4 DSX1EA	1 3/4 DSX1EA	2 DSX1EA	1 3/4 DSX2EA	2 DSX2EA	2 1/2 DSX2EA
	전동기출력 Motor Output (sirocco fan)	1.1X6PX1	1.1X6PX1	2.0X6PX1	1.1X6PX2	2.0X6PX2	3.0X6PX2
	기내정압 Internal Static Pressure (mm/Aq)	45	45	45	55	55	55
	풍량(CMM) Air Volume (CMM)	36	60	90	120	180	240
히터 Heater	형식 Mode	Aero Finned Tube					
	용량 (kwXstep) Capacity (kwXstep)	8(4X2)	10(2.5X4)	14(3.5X4)	20(5X4)	24(6X4)	28(7X4)
가습기 Humidifier	형식 Mode	전자전극봉식 Electronic Electrode Type					
	가습량 (kg/hr) Humidification Capacity (kg/hr)	2.4	3.6	6	7.2	8.4	9.6
제어방식 Control Method		Micom Controller					
제어장치 Controller		과전류 계전기, 전자식 계폐기, 보조기전기 Overcurrent relay, Electronic Switch, Secondary Electromotor					
내장부품 Built-in components		Filter Dryer, Gauge(고/저압) High/Low Voltage, 전자변 Electromagnetic Valve, 팽창변 Expansion Valve, Sight Glass					
보호장치 Protection System		Dual Press S/W, High Press S/W, Air Flow S/W					
적용실외기 Outdoor Unit		DCACU-3	DCACU-5	DCACU-7.5	DCACU-5X2set	DCACU-7.5X2set	DCACU-10X2set

DAESUNG TECHWIN CO., LTD.

ACU TYPE



Duct Type 사이즈

model	DCA-3AD	DCA-5AD	DCA-7.5AD	DCA-10AD	DCA-15AD	DCA-20AD
L 길이 Length	730	880	1180	1480	1850	2050
W 폭 Width	750	750	750	750	850	890
H 높이 Height	2300	2300	2300	2300	2400	2400

Acu Type 사양

model		DCA-3AC	DCA-5AC	DCA-7.5AC	DCA-10AC	DCA-15AC	DCA-20AC
전원 Power		220/380V 3Ph 60Hz					
냉방능력 (kcal/hr) Cooling Capacity (kcal/hr)		8,100	13,500	20,250	27,000	40,500	54,000
난방능력 (kcal/hr) Heating Capacity (kcal/hr)		6,880	8,600	12,040	17,200	20,640	24,080
송풍기 Air Blower	Model (sirocco fan)	1 3/4 DSX1EA	1 3/4 DSX1EA	1 3/4 DSX1EA	1 3/4 DSX2EA	2 DSX2EA	2 1/2 DSX2EA
	전동기출력 Motor Output (sirocco fan)	1.1X6PX1	1.1X6PX1	1.1X6PX2	1.1X6PX2	2.0X6PX2	3.0X6PX2
	기내정압 Internal Static Pressure (mm/Aq)	40	40	45	55	65	50
	풍량(CMM) Air Volume (CMM)	36	60	90	120	180	240
히터 Heater	형식 Mode	Aero Finned Tube					
	용량 (kwXstep) Capacity (kwXstep)	8(4X2)	10(2.5X4)	14(3.5X4)	20(5X4)	24(6X4)	28(7X4)
가습기 Humidi- fier	형식 Mode	전자전극봉식 Electronic Electrode Type					
	가습량 (kg/hr) Humidification Capacity (kg/hr)	2.4	3.6	6	7.2	8.4	9.6
필터 Filter	Filter크기 Filter size	610X610X292tX1ea	610X610X292tX1ea	610X610X292tX2ea	610X610X292tX2ea	610X610X292tX3ea	610X610X292tX3ea
	Filter종류 Filter type	Hepa filter					
제어방식 Control Method		Micom Controller					
제어장치 Controller		과전류 계전기, 전자식 계폐기, 보조기전기 Overcurrent relay, Electronic Switch, Secondary Electromotor					
내장부품 Built-in components		Filter Dryer, Gauge(고/저압) High/Low Voltage, 전자변 Electromagnetic Valve, 팽창변 Expansion Valve, Sight Glass					
보호장치 Protection System		Dual Press S/W, High Press S/W, Air Flow S/W					
적용실외기 Outdoor Unit		DCACU-3	DCACU-5	DCACU-7.5	DCACU-5X2set	DCACU-7.5x2set	DCACU-10X2set

제습기 Dehumidifiers

대성테크윈의 건식제습기는 원형 Rotor에 의해 강력한 제습능을 발휘하고 Rotor에 함침 되어있는 실리카겔 및 제올라이트를 이용하여 반영구적으로 사용되며 특히 온도제어를 위해 PreCooler, After Cooler를 적용하며 제약회사, 도장공장, 변압기공장, 정밀제어공장 등에 널리 사용되고 있습니다.

Daesung Techwin dry type dehumidifier displays powerful dehumidifying function through circular rotor. It is semi-permanently used by using silica gel and zeolite contained in rotor. Especially, pre cooler and after cooler are applied for temperature control. It is widely used for pharmaceutical company, painting factory, transformer factory and precise controller factory.



제품특징 • Features of products

탁월한 제습효과 (dp-45oC)
Outstanding dehumidifying effect (dp-45°C)

허니컴 구조의 Rotor 적용
Application of honeycomb rotor

Rotor의 세정 편리화
Convenient rotor cleaning

Micom Controller 적용
Application of micom controller

시공사례 • Case Study



※ 제약회사, 약조제실, 도장공장, 포장공장 등에 적합한 제품입니다.

※ Ideal for pharmaceutical companies, pharmacy, painting process and packaging process, etc.

DAESUNG TECHWIN CO., LTD.

Model		Unit	DDH-320	DDH-330	DDH-630	DDH-650	DDH-1050	DDH-1075	
냉동 CAP. Freezing Cap.		kcal/hr	5400	8100	8100	13500	13500	20250	
외형 치수 Dimensions	W 폭 Width	mm	1000		1100		1200		
	L 길이 Length	mm	750		800		850		
	H 높이 Height	mm	1800		1900		2000		
처리부 Pro- cessing Unit	팬 Fan	모델 Model	Sirocco SS# 3/4		Sirocco SS# 1		Sirocco SS#1 3/4		
		풍량 Air Volume	300		600		1000		
		모터 Motor	0.18		0.5		0.75		
		기외정압 External Static Pressure	mmaq		10		20		
		로터면적 Rotor Area	m ²		0.065		0.107		
재생부 Regen- eration Unit	팬 Fan	모델 Model	Sirocco SS# 3/4		Sirocco SS# 3/4		Sirocco SS# 1		
		풍량 Air Volume	90		180		300		
		모터 Motor	0.18		0.18		0.5		
		기외정압 External Static Pressure	mmaq		10		30		
		로터면적 Rotor Area	m ²		0.021		0.036		
		재생히터 Regeneration Heater	kw		2kw X 3 (6kw)		3.33kw X 3 (10kw)		
로터 Rotor		제습량 Dehumidification Capacity	1.8		3.6		5.9		
		모델 Model	-		SCR-M & ULTRA SCR				
		직경 Diameter	Ø250		Ø350		Ø450		
		W 폭 Width	200		200		200		
기어모터		kw	0.025		0.025		0.025		
냉각기 Cooler	팬 Fan	모델 Model	Sirocco SS# 1/4		Sirocco SS# 1/2		Sirocco SS#1 3/4		
		풍량 Air Volume	22	33	33	55	55	75	
		모터 Motor	0.36	0.36	0.36	0.67	0.67	1.5	
	압축기 Com- pressor	모델 Model	-		Hermetic				
		소비전력 Power Consumption	1.5	2.2	2.2	3.75	3.75	5.5	
		증발코일 Evaporation Coil	-		Multi Cross Fin Coil				
	응축기팬모터 Condenser Fan Motor		kw			0.2		0.4	
	냉매 Refrigerant		-		R-22				
단열재 Insulating Material		-		Glass Wool (Glass Cloth 25t)					
필터 Filter		-		Polyester AFI 80%					
총 전력용량 Total Power Capacity		-	5.45	6.13	9.47	11.28	15.5	18.23	
중량 Weight		kg	210	230	250	270	290	320	
제습용량 Dehumidification Capacity		kg/h	1.8		3.6		5.9		

※ 본 제품은 기술개발에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다. 상기제품 이외의 특수사양에 의한 제품은 주문생산 합니다.

※ The specs of this product may vary without prior notice according to the technical development. The products with special specifications will be made to order.

에어샤워 Air Shower

대성테크윈의 Air Shower는 ICR, BCR등의 실내출입 전에 설치하는 장비로 청정구역에 들어가기 전 사람의 의복에 포함되어 있는 DUST, 각종세균을 Hepa Filter를 통한 AIR가 고압노즐로 분사하는 기기로서 특히 각종 바이러스 제거에 탁월한 기능이 있습니다.

Daesung Techwin's Air Shower is installed before the entrance to ICR and BCR, etc. It is excellent in removing the dust and, particularly, bacteria from the clothes by blowing high-pressure air filtered through Hepa Filter before people enter the clean zone.



제품특징 • Features of products

Inter lock 기능 Interlock function	항균필터 적용 Application of anti-bacterial filter
Jet Nozzle의 원터치 방식 Jet nozzle one-touch method	분해, 조립의 용이 Convenient disassembling and assembling
상·하·좌·우 방향 조절 Adjustable to all directions	자동 DOOR방식 (OPTION) Automatic door method (OPTION)
LED LAMP 적용 Application of LED lamp	SHOWERING TIME의 조절 Adjustment of showering time

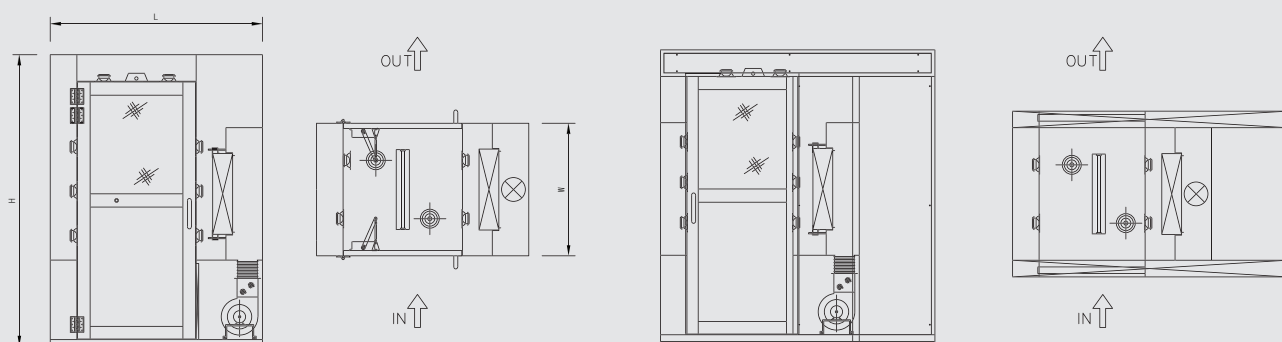
시공사례 • Case Study



※ 크린룸 입구, 탈의실 입구 등 외부와의 격리가 필요한 위치에 적합한 제품입니다.

※ It is ideal for the places to be separated from the outside(e.g. entrance to clean room and locker room, etc.)

DAESUNG TECHWIN CO., LTD.



사이즈 • Air Shower

Model	I	DAS-2	I	DAS-4	I	DAS-6
L 길이 Length		1650		1650		1650
W 폭 Width		1000		2000		3000
H 높이 Height		2150		2150		2150

사양 • Air Shower

Model	I	DAS-2	I	DAS-4	I	DAS-6
전 원 Power		220/380V X 3Ø X 60Hz				
포집효율 Collection Efficiency		0.3μm입자, 99.97% 이상 0.3μm Particle, more than 99.97%				
송풍기 Air Blower	전동기출력 Motor Output (kw X P X ea)	1.1 X 4P X 1		1.1 X 4P X 2		1.1 X 4P X 3
	Nozzle	14		28		42
	조명 Lighting	20w X 1ea		20w X 2ea		20w X 3ea
	풍량 (CMM) Air Volume	18cmm		36cmm		42cmm
구조재질 Material of Structure	본체 Main Body	Stainless 및 강판제 소부도장 Steel Baking Finish				
	내부 및 바닥 Interior and Floor	Stainless				
필터 Filter	Pre Filter	Non-Woven				
	Hepa Filter	610 X 610 X 150t X 1ea		610 X 610 X 150t X 2ea		610 X 610 X 150t X 3ea
	제어방식 Control method	Micom Controller				
출입문 Doors	재질 Material	Stainless, AI, 강판소부도장 Steel Baking Finish				
	Size (mm)	900		900		900

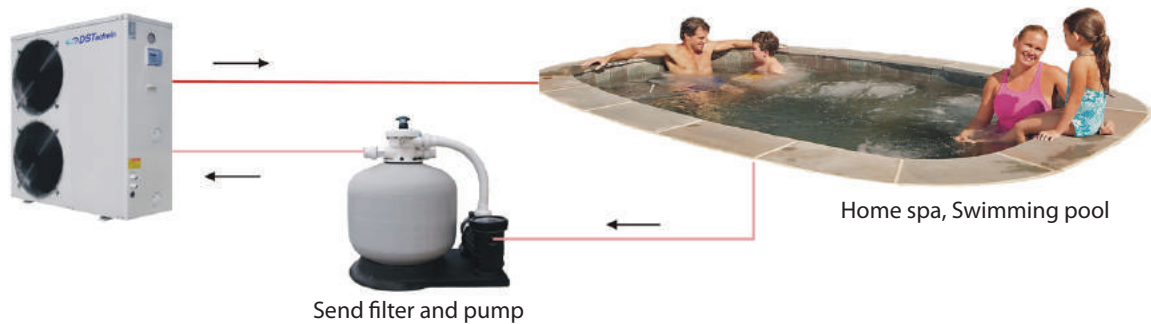
※ 본 제품은 기술개발에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다. 상기제품 이외의 특수사양에 의한 제품은 주문생산 합니다.

※ The specs of this product may vary without prior notice according to the technical development. The products with special specifications will be made to order.

히트펌프 Heat Pump

대성테크윈의 히트펌프(Heat Pump)는 수영장, 공중목욕탕 및 급탕의 냉온수를 동시에 생산할 수 있으며 특히 -15°C 에서 45°C 의 온수를 원할히 생산하여, 심야전기 대비 60% 절감, 등유 대비 80% 절감할 수 있어 에너지 효율이 좋습니다. (외기온도 7°C 기준)

Daesung Techwin's Heat Pump produces both warm and cold water simultaneously for swimming pools and public bath. In particular, it produces the warm water between -15°C and 45°C , thereby saving 60% and 80% consumption compared to late-night electricity and kerosene respective.



Air To Water Swimming pool Heat Pump

Model	unit	005ZA	006ZA	008ZA	010ZA	015ZA	018ZA	020ZA	025ZA	027ZA	030ZA	035ZA	040ZA
Heating Capacity ①	KW(BTU/h)	2.5(8600)	3.0(10300)	4.0(13700)	5.0(17100)	7.5(25600)	9.0(30800)	10.0(34200)	12.5(42700)	13.5(46100)	15.0(51200)	17.5(59800)	20.0(68300)
Input Power ①	KW	0.45	0.54	0.72	0.90	1.35	1.62	1.81	2.26	2.44	2.71	3.16	3.61
Input Current ①	A	2.1	2.5	3.3	4.1	6.2	7.4	8.2	10.3	11.1	12.3	14.4	16.4
Heating Capacity ②	KW(BTU/h)	2.2(7400)	2.6(8800)	3.5(11900)	4.3(14700)	6.5(22200)	7.7(26300)	8.6(29400)	10.8(36900)	11.6(39600)	12.9(44100)	15.1(51600)	17.2(58700)
Input Power ②	KW	0.47	0.56	0.75	0.92	1.39	1.65	1.84	2.31	2.48	2.76	3.23	3.68
Input Current ②	A	2.1	2.5	3.4	4.2	6.3	7.5	8.4	10.5	11.3	12.6	14.7	16.7
Power Supply	V/PH/Hz	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50
Compressor/Qty		Rotary/1	Rotary/1	Rotary/1	Rotary/1	Rotary/1	Rotary/1	Rotary/1	Rotary/1	Rotary/1	Scroll/1	Scroll/1	Scroll/1
Fan Qty		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Noise	dB(A)	43	45	46	48	48	48	48	50	50	52	52	54
Water Flow Volume	m ³ /h	1.07	1.29	1.72	2.15	3.22	3.87	4.30	5.37	5.80	6.45	7.52	8.60
Water Pressure Drop	kpa	10	10	10	10	12	12	12	15	15	15	15	15
Fan Direction	horizontal												
Refrigerant Type	R410a												

Note: (1)Heating:Outdoor air temp: $24^{\circ}\text{C}/19^{\circ}\text{C}$, Outlet water temp: 28°C ,Input water temp: 26°C ;
 (2)Heating:Outdoor air temp: $15^{\circ}\text{C}/12^{\circ}\text{C}$, Outlet water temp: 28°C ,Input water temp: 26°C ;
 (3) Using in ambient temperature: $-7^{\circ}\text{C}\sim 43^{\circ}\text{C}$

DAESUNG TECHWIN CO., LTD.



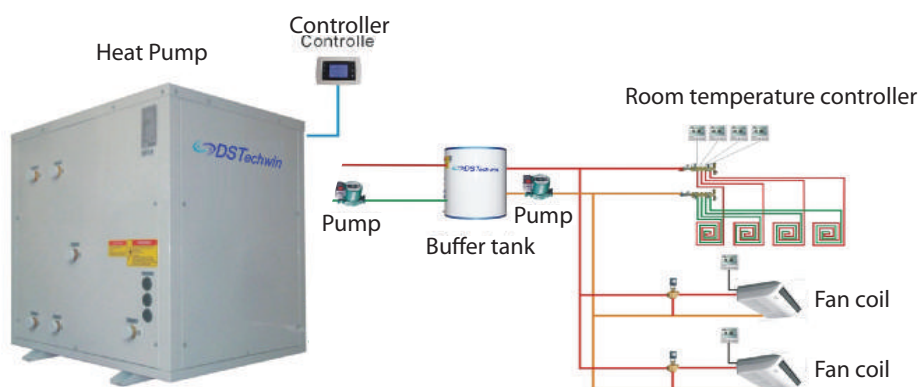
Features of products • 제품특징

일반 대기에서 냉,온수 동시 사용
Both cold and hot water can be used at the same time under the general atmosphere

설치 제약이 없음
There is no installation restrictions

시공 간단함 (타 열원 대비)
Simple construction(compared to other heat sources)

대규모 음식점, 급식소, 냉난방시설에 탁월
Ideal for large restaurants, canteens and heating and cooling facilities



Water To Water Heat Pump

Model	unit	025Z	030Z	040Z	045Z	050Z	050Z/S	060Z/S	070Z/S	080Z/S	100Z/S	120Z/S	160Z/S	200Z/S	250Z/S
Rated Cooling Capacity	KW(BTU/h)	6.5(22200)	7.8(26600)	10.4(35500)	11.7(39900)	13.0(44400)	13.0(44400)	15.6(53200)	18.2(62100)	20.8(71000)	26.0(88700)	31.2(88700)	41.6(141900)	52.0(177400)	65.0(221800)
Rated Input Power(Cooling)	KW	1.53	1.84	2.45	2.75	3.06	3.06	3.67	4.28	4.89	6.12	6.12	9.79	12.24	15.29
Rated Input Current(Cooling)	A	7.0	8.3	11.1	12.5	4.6	4.6	5.6	6.5	7.4	9.3	9.3	14.9	18.6	23.2
Rated Heating Capacity ①	KW(BTU/h)	8.0(27300)	9.6(32800)	12.8(43700)	14.4(49100)	16.0(54600)	16.0(54600)	19.2(65500)	22.4(76400)	25.6(87300)	32.0(109200)	32.0(109200)	51.2(174700)	64.0(218400)	80.0(273000)
COP ①	W/W	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Rated Input Power(Heating) ①	KW	1.48	1.78	2.37	2.67	2.96	2.96	3.56	4.15	4.74	5.93	5.93	9.48	11.85	14.81
Rated Input Current(Heating) ①	A	6.7	8.1	10.8	12.1	13.5	4.5	5.4	6.3	7.2	9.0	9.0	14.4	18.0	22.5
Rated Heating Capacity ②	KW(BTU/h)	7.5(25600)	9.0(30700)	12.0(40900)	13.5(46100)	15.0(51200)	15.0(51200)	18.0(61400)	21.0(71700)	24.0(81900)	30.0(102400)	30.0(102400)	48.0(163800)	60.0(204700)	75.0(255900)
COP ②	W/W	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05
Rated Input Power(Heating) ②	KW	1.85	2.22	2.96	3.33	3.70	3.70	4.44	5.19	5.93	7.41	7.41	11.90	14.81	18.52
Rated Input Current(Heating) ②	A	8.4	10.1	13.5	15.2	16.8	5.6	6.8	7.9	9.0	11.3	11.3	18.1	22.5	28.1
Power Supply	V/PH/Hz	220/1/5					380/3/50								
Compressor		Scroll													

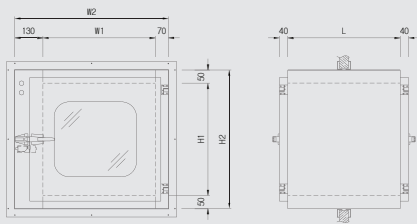
Note: (1)Heating:Outdoor air temp:24℃/19℃, Outlet water temp:28℃,Input water temp:26℃;
(2)Heating:Outdoor air temp:15℃/12℃, Outlet water temp:28℃,Input water temp:26℃;
(3) Using in ambient temperature:-7℃~43℃

크린장비 Clean Device

PASS BOX

대성테크윈의 Pass Box는 Clean Room 내의 물품반입을 목적으로 제작된 장비이며 일반타입과 Showering타입이 있습니다. 특히 Bio Clean Room의 물품반입시 U.V LAMP를설치하여 살균효과를 더욱 극대화 했습니다.

Daesung Techwin Pass Box is the device that is manufactured for carrying product in clean room. There are general type and showering type. Especially, its sterilization effect is maximized by installing UV lamp for carrying products in bio clean room



제품특징 • Features of products

Inter Lock 기능
Interlock function

에어커튼, 이온라이저 부착용이
Convenient air curtain and ionizer attachment

초경량, 저소음
Light-weight and low-noise

차압계설치로 Filter 교체주기 용이
Convenient filter replacement cycle due to differential pressure gauge

표준사양 • Standard Specifications

형식 Mode	W1	W2	H1	H2	L
DPB-1	305	510	400	500	400
DPB-2	405	610	500	600	500
DPB-3	505	710	600	700	600

사양 • Specifications

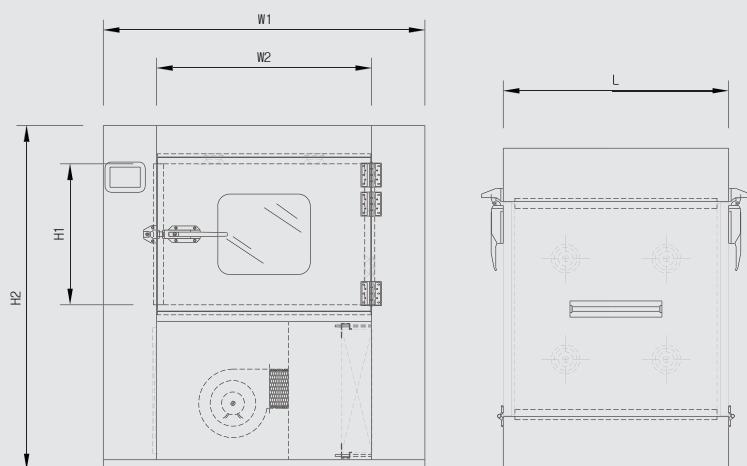
Type	표준 standard	U형(살균등 부착) U-shaped(Bactericidal lamps attached)
Exterior	Over Baked Melamine Coating Finish	
Interior	SUS (304)	
Window	Safety Glass (무색투명) 5t Safety Glass (colorless and transparent) 5t	
Interlock	Mechanical	
Power	-	1 X 100V X 60Hz
Other	-	Door Open시 UV Lamp Off

※ 본 제품은 기술개발에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다. 상기제품 이외의 특수사양에 의한 제품은 주문생산 합니다.

※ The specs of this product may vary without prior notice according to the technical development. The products with special specifications will be made to order.

DAESUNG TECHWIN CO., LTD.

SHOWERING PASS BOX



제품특징 • Features of products

종래의 것에 비해 30% 소형화에 성공
30% smaller size than previous product is available

순환공기에 의해 내부는 항상 크린업 됨
Interior is always cleaned up because of air circulation

에어커튼형 Pass Box와 구조를 공통화
Same structure with that of air curtain type Pass Box

25m/sec의 고속샤워에 의해 물품의 청정화 가능
Product can be cleaned with high-speed shower of 25m/sec

Door의 Inter Lock은 부저와 전자록(옵션)에 의함
Interlock of door consists of buzzer and electronic lock(option)

정전기 방지를 위한 이온라이저 부착 가능
Ionizer can be attached to prevent static electricity

표준사양 • Standard Specifications

형식	I	W1	I	W2	I	H1	I	H2	I	L
DSPB-1		850		500		500		1300		700
DSPB-2		950		600		600		1400		700
DSPB-3		1050		700		700		1500		700
DSPB-4		1050		700		800		1600		700
DSPB-5		1100		750		750		1550		700

사양 • Specifications

Type	I
Exterior	SS 41에 분체 도장 or SUS 304 (H.L) Powder coating on SS 41 or SUS 304 (H.L)
Interior	SUS 304 1.2t (H.L)
Filters	PRE : A.F.I 80% / HEPA : DOP 99.97% 0.3
Air Velocity	0.5 m/s 이상 0.5 m/s or above
Illumination	20W FL. or UV. Lamp
Color	Ivory
Power Supply	AC 200V X 1Ø X 60Hz
Option	Inter Lock, Inter Phone

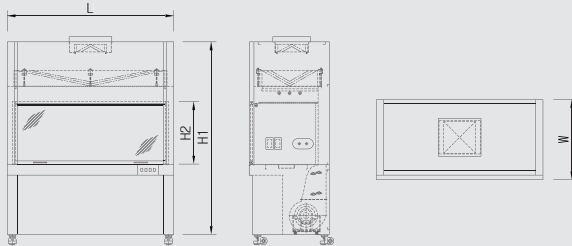
※ 본 제품은 기술개발에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다. 상기제품 이외의 특수사양에 의한 제품은 주문생산 합니다.

※ The specs of this product may vary without prior notice according to the technical development. The products with special specifications will be made to order.

CLEAN BENCH

대성테크윈의 Clean Bench는 ICR, BCR내의 국부적인 작업공간을 완전하게 무진화 시키는 장치로 용이한 청정환경을 유지해 주며 수평기류식, 수직기류식, 순환기류식이 있습니다.

Daesung Techwin's Clean Bench perfectly protects the regional workspace in ICR and BCR from dust and bacteria. It maintains the clean environment and has 3 types- horizontal airflow type, vertical air flow type and air circulation type.



제품특징 • Features of products

조작이 간단 Simple Operation	U.V Lamp 적용 Application of U.V Lamp
이동, 운반이 용이 Easy to move and transport	차압계 설치로 Filter 교체주기 용이 Differential pressure gauges makes it easy to replace filters Easy to replace filter

표준사양 • Standard Specifications

성능 Performance	구조·재질 Structure, Material	
집진요소 Dust Collection Elements Hepa Filter / Pre Filter	작업대본체 Bench Body 본체와 분리 Separable from the body	Adjuster 작업대 Level 조정용
집진효율 Dust Collection Efficiency 0.3μm 입자로서 99.97% 이상 Dust Collection Efficiency: 0.3 Particle, more than 99.97%	작업대의 재질 Material of workbench STS 304	Casting SCP강판 소부도장 SCP baking finish
풍속 Wind Speed · 청정도 Clean Class 0.5 m/sec · Class 100	Consent AC 220V 15A×2	전원 Power AC 220V

사양 • Specifications

model	폭 (L)	깊이 (W)	치수 (mm)						풍량 (m³/min)			조명 Lighting	전력소비 (w)
			Type						E	F	G		
DCBH-840	840	900	1450	570	1860	720	2015	875	14	18	22	20w X 4	250
DCBH-1300	1300	900	1450	570	1860	720	2015	875	22	28	34	40w X 4	590
DCBH-1600	1600	900	1450	570	1860	720	2015	875	27	34	42	40w X 4	590
DCBH-1900	1900	900	1450	570	1860	720	2015	875	32	41	49	40w X 4	910
DCBV-840	840	900	1920	570	1860	720	2015	875	14			20w X 4	250
DCBV-1300	1300	900	1920	570	1860	720	2015	875	22			40w X 4	590
DCBV-1600	1600	900	1920	570	1860	720	2015	875	27			40w X 4	590
DCBV-1900	1900	900	1920	570	1860	720	2015	875	32			40w X 4	910

※ 본 제품은 기술개발에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다. 상기제품 이외의 특수사양에 의한 제품은 주문생산 합니다.

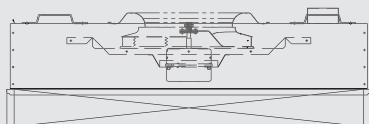
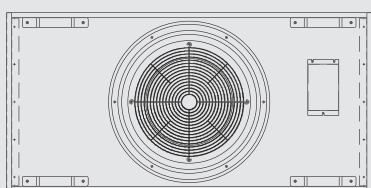
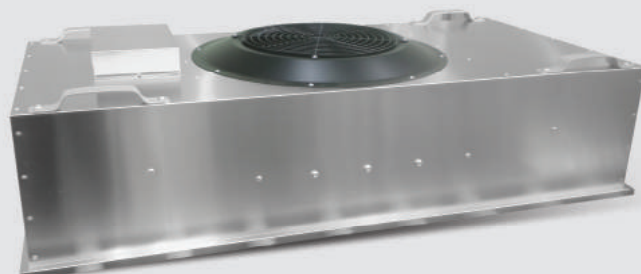
※ The specs of this product may vary without prior notice according to the technical development. The products with special specifications will be made to order.

DAESUNG TECHWIN CO., LTD.

FAN FILTER UNIT

대성테크윈의 F.F.U는 규격화된 유니트를 천정면에 자유롭게 설치할 수 있는 구조로 되어 있으며 현재 국내외 최고급 Super CleanRoom에 적용되고 있습니다. 그 밖에 제조라인의 부분 청정도 유지에도 매우 유용합니다.

Daesung Techwin's B.F.U has a structure which enables it to install the standardized units on the ceiling freely, thereby being applied to Super Clean Room both at home and abroad.



표준사양 • Standard Specifications

No	Description	Q'ty	Material	Dimension
1	Carrying Handel	2	SS41	Φ 10
2	ULPA Filter	1	SEE SPEC	
3	Over Casing	1	AL	1.5t
4	Side Casing	2	AL	1.5t
5	Bell Mouth	1	AL	1.5t
6	Safety Cover	1	SCP	
7	Motor	1		100w
8	Impeller	1	AL	
9	Fan Housing	1	PE FORM	1.0t
10	기류조절판 Air current control valve	2	AL	2.0t
11	Motor Support	1	AL	1.0t
12	혼용 Guide Combine Application Guide	2	AL	1.0t
13	단자 Box Terminal Box	1	AL	1.5t

Efficiency	Media	Separator	Frame	Frame
D.O.P Test 99.9999% 0.2μm	Class Fiber	Kraft Paper	AL	AL

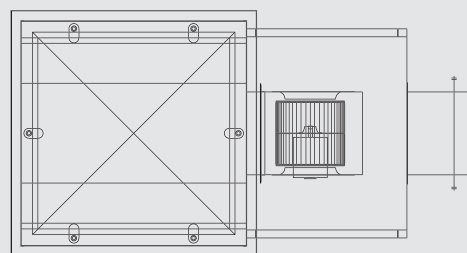
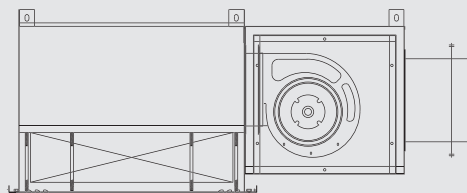
※ 본 제품은 기술개발에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다. 상기제품 이외의 특수사양에 의한 제품은 주문생산 합니다.

※ The specs of this product may vary without prior notice according to the technical development. The products with special specifications will be made to order.

BLOWER FILTER UNIT

대성테크윈의 B.F.U는 Hepa Filter Unit에 소형 Fan을 부착시켜 청정도를 유지하는 장비로 DUCT형과 자체순환형이 있습니다.

Daesung Techwin's B.F.U, with small fan attached to Hepa Filter Unit, maintains cleanness. It has DUCT type and Self-Circulation Type.



제품특징 • Features of products

소음 55db 이하

Noise level below 55 db

풍량, 풍속조절 가능

Possible to control Air Volume and Wind Speed

상, 하부 FILTER 교체 가능

Upper and lower filters are replaceable

FAN 파트, FILTER 파트 분리형으로 설치 용이

With separable FAN part and Filter part, it is easy to install

크린룸 내 국소부위 청정도 상승

Improved cleanness in the region inside Clean Room

표준사양 • Standard Specifications

Type	I	DBFU-30, 50
Filtering		0.3
Efficiency		DOP 99.97%
Filter		Hepa Filter
Air Volume		약 30CMM
Body		Baked
		Melamine Coated
Power		단상 / 삼상 220 / 380V X 60Hz
Power Consumption		0.4 kw
Weight		약 28kg

※ 본 제품은 기술개발에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다. 상기제품 이외의 특수사양에 의한 제품은 주문생산 합니다.

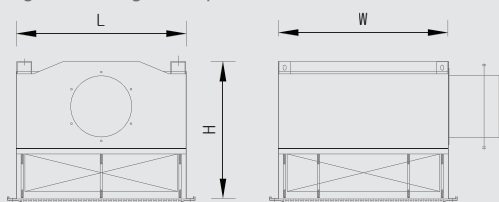
※ The specs of this product may vary without prior notice according to the technical development. The products with special specifications will be made to order.

DAESUNG TECHWIN CO., LTD.

HEPA FILTER BOX

대성테크윈의 HEPA FILTER BOX는 Clean Room 상부에 설치되는 기기입니다. 당사의 HEPA FILTER BOX는 실적과 경험을 토대로 특수접합 공법 및 용접 등으로 완전하고 합리적인 Unit가 제작되고 있으며, 초경량, 특수한 보온효과를 자랑하고 있습니다.

Daesung Techwin's HEPA FILTER BOX is installed at the top of Clean Room. With extensive knowhow and experience, Daesung manufactures flawless and reasonably priced unit boasting of its light weight and outstanding thermal effect, using special bonding and welding technique.



표준사양 • Standard Specifications

No	Hepa Filter Size (mm)	풍량 Air Volume (m³/min)	Size		
			W	D	H
DHB-4	305 X 305 X 150	4	375	375	450
DHB-8	610 X 305 X 150	8	680	375	450
DHB-17	610 X 610 X 150	17	680	680	450
DHB-20	610 X 762 X 150	20	680	830	450
DHB-25	610 X 915 X 150	25	680	990	450
DHB-32	610 X 610 X 292	32	680	680	550
DHB-40	610 X 762 X 292	40	680	830	550
DHB-50	610 X 915 X 292	50	680	990	550
DHB-60	610 X 1220 X 292	60	680	1320	600

※ 본 제품은 기술개발에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다. 상기제품 이외의 특수사양에 의한 제품은 주문생산 합니다.

※ The specs of this product may vary without prior notice according to the technical development. The products with special specifications will be made to order.



공조기 / 대공간공조기
CLEAN BENCH / CLEAN BOOTH



항온항습기 / 제습기
CLEAN LOCKER / BLOWER FILTER UNIT



AIR SHOWER / HEAT PUMP



PASS BOX / CLEAN ROOM



주식
회사 **대성테크윈**
DAESUNG TECHWIN CO.,LTD.

본사 head office

경남 김해시 상동면 상동로 450-9

T 055-329-3456

F 055-325-1810

영업소 business office

서울특별시 금천구 가산디지털 1로 219

T 02-6012-3465 / 02-2627-3288

www.okdst.com