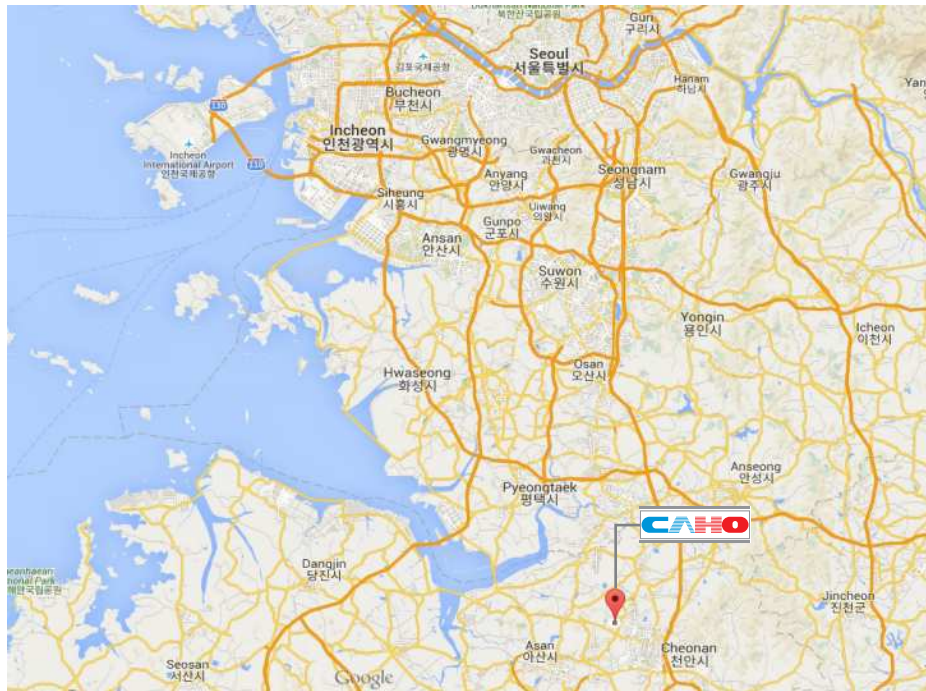
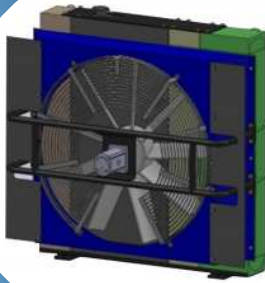
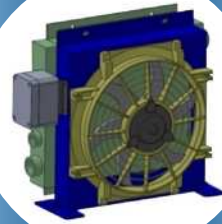




- 주소 : 충남 아산시 음봉면 월산로 192-99
- TEL : (+82) 041-545-5411
- FAX : (+82) 041-545-5417
- E-MAIL : caho_korea@nate.com
- WEB : www.cahokorea.com



COOLING AND HEATING OPERATION

**COOLING
AND
HEATING
OPERATION**



변화를 지향하고 혁신적인 생각을 하는 기업 !

건설장비, 특수차량 및 산업용 COOLING MODULE (RADIATOR, OIL COOLER, INTERCOOLER...)을 개발/생산하는 열교환기 전문 메이커입니다. 세계적인 기술동향과 같이 내구성이 뛰어나며, Compact하고, 원가경쟁력을 확보한 Aluminum 열교환기를 적용하고 있으며, Weld Tube, Extrusion Tube, Drawn cup, Bar-plate 등 다양한 Type의 Line-up을 갖추고 있습니다. 앞으로도 지속적인 연구개발을 통하여 나날이 발전되는 모습을 보여드릴 것과 최고의 열교환기 전문업체가 될 것을 약속 드리며, 항상 최선을 다하는 기업이 되겠습니다. 감사합니다.

Leading developer and manufacturer of cooling modules for specialized and heavy duty industrial vehicles. We could develop various kinds and type Line-up by using our Bar-Plate radiator core type heat exchanger. Using the most advanced technology, our products are compact and durable with competitive prices. We are constantly developing to be the best heat exchanger manufacturer in the market. We work to be the best.

대표이사



연혁 History

- 2016'** 09 · 전진CSM 활선고소작업차 OIL COOLER 개발/생산
DEVELOP OIL COOLER FOR INSULATED AERIAL WORK PLATFORM TRUCK OF JUNJIN CSM
- 11 · 2016 대한민국국제농업기계자재박람회 참가 (천안삼거리공원 11. 2 ~ 5)
PARTICIPATE KOREA INTERNATIONAL EXHIBITION OF MACHINERY SCIENCE & TECHNOLOGY FOR AGRICULTURE (KIEMSTA)
- 2015'** 01 · 엑시언 지게차 친환경 ENGINE COOLING MODULE 개발/생산
DEVELOP COOLING MODULE FOR FORK LIFT ECO-FRIENDLY ENGINE OF EXCION
- 대호 로보랙터 ENGINE COOLING MODULE 개발/생산
DEVELOP COOLING MODULE FOR DAEHO ROBORACTOR
- 05 · 기술혁신형 중소기업 (INNO-BIZ) 획득 ACHIEVED INNO-BIZ CERTIFICATE
- 07 · ISO9001/ISO14001 품질/환경경영시스템 인증 획득
ACHIEVED ISO9001/ISO14001 QUALITY/ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE
- 한서정공 과수원방제기 COOLING MODULE 개발/생산
HANSEO SPEED SPRAYER RADIATOR DEVELOPMENT/PRODUCTION
- 10 · 한국기계전(KOMAF2015) 참가 (KINTEX 10. 28 ~ 31)
PARTICIPATE KOREA MACHINERY FAIR 2015 (KINTEX 10.28 ~ 31)
- 2014'** 03 · 기업부설 기술연구소 설립/인증서 획득
ESTABLISHED THE R&D CENTER/OBTAINING CERTIFICATES
- 08 · 시판용 규격품 OIL COOLER COMPLETE 개발/판매
COMMERCIAL STANDARD PRODUCTS OIL COOLER COMPLETE DEVELOPMENT/SALE
- 09 · 2014 한국국제건설기계전 (CONEX KOREA 2014) 참가 (KINTEX 9.24~27)
PARTICIPATE 2014 KOREA INTERNATIONAL CONSTRUCTION MACHINERY FAIR (CONEX KOREA 2014)
- 12 · 자본금 증자 150백만원 → 250백만원 CAPITAL INCREASE 150 MILLION → 250 MILLION
- 한아에스에스 과수원방제기용 RADIATOR 개발/생산
HANAHESSES SPEED SPRAYER RADIATOR DEVELOPMENT/PRODUCTION
- 2013'** 04 · 우진산전(주) 기관차 DEMU COOLING MODULE 개발/납품
DEVELOP DEMU COOLING MODULE FOR TRAIN OF WOJIN ENGINEERING
- 05 · 벤처기업 인증획득_기술보증기금 ACHIEVED VENTURE BUSINESS QUALIFICATION
- 06 · 신성시스템(주) 철도차량용 기관동차 COOLING MODULE 개발/납품
DEVELOP COOLING MODULE FOR TRAIN OF SHINSHUNG SYSTEM CO., LTD.
- 11 · 공장 확장이전 FACTORY EXPENSION & MOVING
- 2012'** 01 · CUMMINS(성신RST) 기관차용 열교환기 개발/생산 납품
DEVELOP COOLING MODULE ASS'Y FOR SUNG SHIN RST (CUMMINS ENGINE) TRAIN
- 12 · 자본금증자 (50백만원 → 150백만원)
CAPITAL INCREASE (KRW 50 MILLION →150 MILLION)
- 2011'** 02 · 한성티앤아이 스kid로더, 지게차, 과수원방제기용 COOLING MODULE 개발/생산
HANSUNG T&I SKIDLOADER, FORKLIFTS, SPEED SPRAYER COOLING MODULE DEVELOPMENT/ PRODUCTION
- 10 · 해양경찰청 고속함정 INTERCOOLER 국산화개발 공급계약 MOU체결
DEVELOP INTERCOOLER FOR BATTLESHIP OF KOREA MARITIME POLICE & CONTRACT LOCALIZATION MOU
- 11 · ISO9001 품질경영시스템 인증 획득
ACHIEVED ISO9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM
- 2010'** 05 · 카호코리아 주식회사로 법인전환
TURN INTO A COPORATION – CAHO KOREA CO., LTD.
- 06 · KOMATSU 건설장비 AFTER MARKET용 COOLER 개발/생산개시
DEVELOP COOLER FOR AFTER MARKET SERVICE OF KOMATSU CONSTRUCTION EQUIPMENT
- 09 · 2010 한국국제건설기계전(CONEX KOREA 2010) 참가(KINTEX 9.30~10.3)
PARTICIPATE 2010 KOREA INT'L CONSTRUCTION EQUIPMENT EXHIBITION(KINTEX 9.30~10.3)
- 2009'** 05 · 전진씨에스엠(주) 고소작업대, 건설장비 유압드릴용 COOLING MODULE 개발/생산개시
DEVELOP COOLING MODULE ASS'Y FOR CONSTRUCTION EQUIPMENT OF JUNJINCSM CO., LTD.
- 09 · 공장 확장이전 FACTORY EXPENSION & MOVING
- 2008'** 10 · CAHO KOREA 회사설립
CAHO KOREA ESTABLISHED COMPANY
- 한진디앤비(주) 건설장비용 COOLING MODULE 부품 개발/생산개시
DEVELOP COOLING MODULE PARTS FOR CONSTRUCTION EQUIPMENT OF HANJINDNB CO., LTD.

특허&인증서 Patent&Certificate



특허 - 철도차량 RAD



특허 - 필라인 체결구조



디자인- 철도차량 RAD



기술부설연구소



ISO 9001



ISO 14001

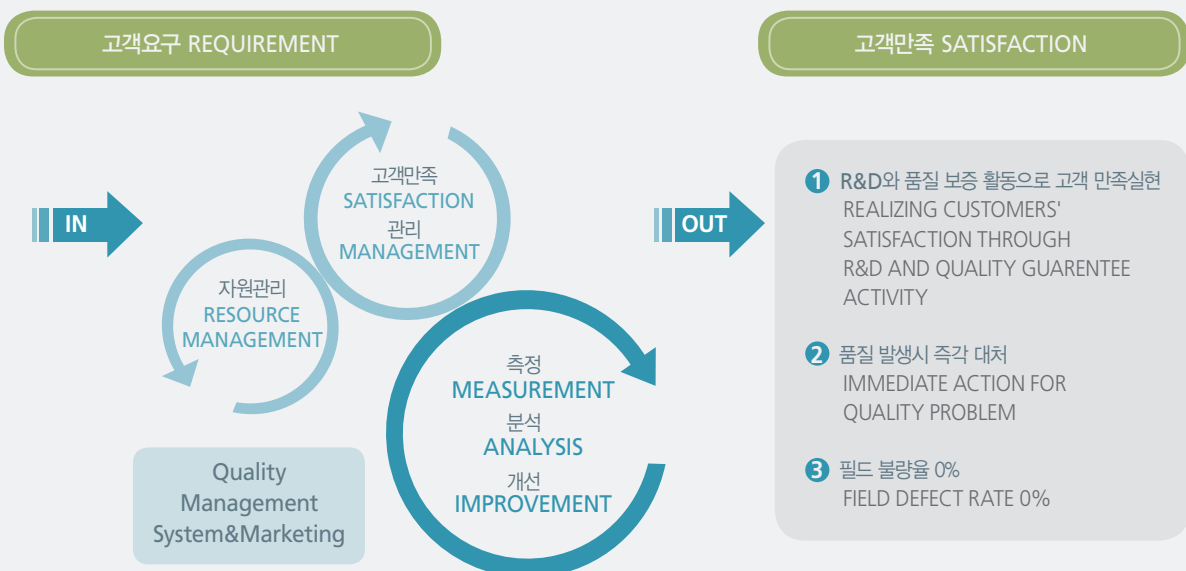


INNO-BIZ 확인서



벤처기업

품질관리정책 Quality Management Policy



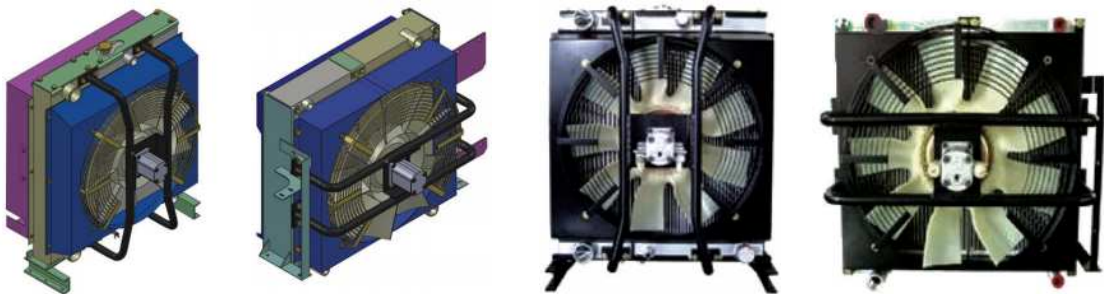
제품소개

Product introduction

다양한 목적의 건설장비/산업장비/특수차량의 수요가 늘어나면서 이에 대응할 수 있는 열교환 장치의 중요성과 기술적인 요구가 갈수록 높아 가고 있습니다. 저희 카호코리아는 다양한 고객의 요구에 특화되고 장비에 최적화된 쿨링 모듈을 연구/개발을 통해 제작/생산하고 있습니다.

With a growing demand of construction equipment, industrial equipment and specialized vehicle with various purposes, the importance and technical need for a heat exchanger has significantly increased. CAHO KOREA Co., Ltd. manufactures and produces cooling modules which are tailored to the customer's need and the equipment through tremendous research and development efforts.

C 쿨링모듈_듀얼 Cooling Module_Dual



- 장비가 요구하는 냉각 성능의 구현을 위해 라디에이터와 CAC로 구성된 엔진 쿨링 모듈, 하이드로 오일쿨러와 콤프레셔 오일 쿨러로 구성된 오일 쿨링 모듈듀얼 타입으로 개발된 제품

An engine cooling module that is comprised of a radiator and CAC to realize high cooling performance which is required by equipment, A product that is developed in a dual-type oil cooling module that consists of a hydro oil cooler and a compressor oil cooler

C 쿨링모듈_싱글 Cooling Module_Single



- Tier-IV 엔진 사양과 장비의 Layout에 맞는 쿨링 모듈을 구현하기 위해 싱글 타입의 멀티 기능 쿨링 모듈로 개발된 제품

A product developed as a single-type cooling module with multiple functions to offer a cooling module tailored to Tier-IV engine specification and equipment layout.

H 건설장비 쿨링모듈 어플리케이션 Construction Equipment Cooling Module Application

유압식 크롤러 드릴 쿨링모듈
Hydraulic Crawler Drill Rigs Cooling Module



고소작업대 쿨링모듈
Aerial Work Platforms Cooling Module



시저스 리프트 쿨링모듈
Scissors Lift Cooling Module



대구경장비 파워팩 쿨링모듈
Bored Pile Equipment Power Pack Cooling Module



시추기 쿨링모듈
Drilling Rig Cooling Modul (RAD.+CAC)



제품소개

Product introduction

H 산업장비 쿨링모듈 어플리케이션 Industrial Equipment Cooling Module Application

스키드로더 쿨링모듈 Skid Steer Loader Cooling Module (RAD. + O/C)



지게차 쿨링모듈 Fork Lift Cooling Module (RAD.+O/C)



L 기관차 쿨링모듈 어플리케이션

Locomotive Cooling Module Application

DEMU 쿨링모듈

DEMU Cooling Module



• 기관차 Locomotive



• 라디에이터 Radiator



• 인터쿨러 Intercooler



• 연료쿨러 Fuel Cooler

기관차 쿨링모듈

Locomotive Cooling Module



• Oil Cooling Module



• Engine Cooling Modue

제품소개

Product introduction

A 농업용 장비 쿨링모듈 어플리케이션 Agricultural Equipment Cooling Module Application

과수원 방제기 라디에이터 Speed Sprayer Radiator Complete



양파수확기 쿨링모듈 Onion Harvester Cooling Module (RAD.+O/C)



광역방제기 라디에이터 Broadband Spreader Radiator



로보랙터 쿨링모듈 Roboractor Cooling Module (RAD., CAC)





발전기용 라디에이터

Generator Radiator



RAD_BONGO



RAD_WP3.9D40E2



RAD_A2300T



RAD_2156



RAD_D1146T



RAD_0846



RAD_P086TI



RAD_P126TI



RAD_PU158 & 180TI

제품소개

Product introduction

○ 기타 특장차량 및 특수목적용 쿨링모듈

Other Specialized Vehicle and Special purpose Cooling Module

시위진압(물대포)차 쿨링모듈

Anti-Riot (Water Cannon) Vehicle Cooling Module (RAD.+CAC)



소형노면청소차 엔진 쿨링모듈

Compact Road Sweeper Engine Cooling Module



산업용 에어 컴프레서 오일쿨러

Industrial Air Compressor Oil Cooler



○ 기타 특장차량 및 특수목적용 쿨링모듈 Other Specialized Vehicle and Special purpose Cooling Module

파워스테이션너리 콘크리트 펌프 쿨링모듈 Power Stationary Concrete Pump Cooling Module



활선 고소작업차 오일쿨러 Insulated Aerial Work Platform Truck



바이오가스 발전기용 수냉식 인터쿨러 Bio Gas Generator Water Cooled Inter Cooler



제품소개

Product introduction

O 해외 건설장비 국산화 개발 (After Market)

Overseas Construction Equipment's (For After Market)

고마츠 콤팩트 굴삭기용 오일쿨러
Komatsu Compact Excavator O/C



안마 콤팩트 굴삭기용 오일쿨러
Yanmar Compact Excavator O/C



고마츠 중형 굴삭기용 라디에이터
Komatsu Excavator Radiator



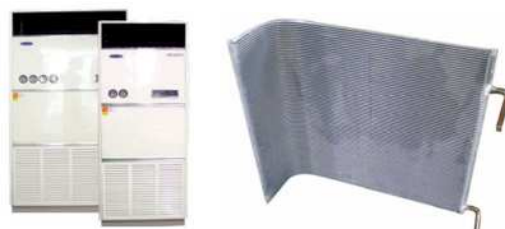
지니 고소작업대용 라디에이터
Genie Aerial Work Platforms Radiator



H 가전제품용 열교환기

Home Appliances

산업용 에어컨 컨덴서
Industrial Air Conditioner Condenser



히트펌프용 열교환기
Heat Pump Aluminum Heat Exchanger



M 군수 장비 쿨링모듈 어플리케이션 Military Equipment Cooling Module Application

전차용 오일쿨러
Battle Tank Oil Cooler



무인헬기 라디에이터
Unmanned Helicopter Radiator



전투기용 열교환기
Combat Fighter Heat Exchanger



해양경찰청 고속함정 인터쿨러
Battle Ship Intercooler



제품소개

Product introduction

기타 부품류

Other Parts

헤더 파이프 어셈블리
Air Conditioner Header Pipe Ass'y



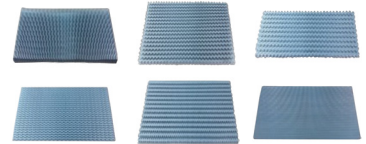
트랜스미션 오일 쿨러
T/M Oil Cooler



연료 쿨러
Fuel Cooler



핀
Fins



써지 탱크
Surge Tank



캡
Cap



필러 넥
Filler Neck



모터 마운팅 브라켓
Motor MT'G Bracket



팬가드
Fan Guard



크로스바
Cross Bar



스크린
Screen



온도스위치
TEMP. S/W



○ 오일쿨러 컴플리트 (규격품)

Oil Cooler Complete (Commercial)

오일쿨러의 원리 Principles of an Oil Cooler

윤활유, 유압유, 절삭유 등의 온도변화를 제어하여 실온의 변화와 기계의 가동에 의해 발생하는 열로부터 기계와 설비의 열변형과 오작동을 방지하고, 오일의 점도 및 윤활성을 유지시켜 장비의 수명연장과 정상적인 작동을 위해 사용됩니다.

An oil cooler is used to avoid heat transformation of equipment by controlling the temperature of oil such as lubricating oil, hydraulic oil, cutting oil against changes in room temperature or the temperature of the machine itself. It maintains viscosity and lubricous property of a machine to ensure longer lifespan and normal operation of the equipment.

유압 장치의 특징 / 오일쿨러의 필요성 Features of Hydraulic Equipment / Need for an Oil Cooler

- 배관이 까다롭고 오일의 연소 가능성과 화재위험이 항상 존재
→ 오일의 과열에 의한 연소와 화재위험 방지
Piping is difficult and the risk of oil combustion and fire is prevalent → prevent the risk of oil combustion and fire caused by overheating of oil
- 부품이 고가에 형성되어 있어 오일 누설 시 비용이 많이 발생
→ 오일에 의해 발생하는 고장 발생률과 유지비용이 감소
Oil leak leads to high cost due to expensive equipment parts → reduce failure and maintenance cost resulted from the oil leak
- 오일의 온도변화에 따른 점도의 변화로 기계의 작동속도가 변함
→ 기계의 일정한 성능을 유지하여 오작동 방지
Changes in oil temperature cause different operation speed of a machine → prevent malfunction by keeping a constant performance of a machine
- 오일의 열화현상으로 주기적 교환 필요 → 오일 교환시기 연장
Regular replacement of oil is needed due to heat damage → extend the oil replacement period

Application



콘크리트펌프카
Concrete Pump Car



오거 크레인
Auger Crane



굴절식 크레인
Versatile Crane



집게 크레인
Knuckle Crane



직진식 크레인
Stiff Boom Crane



고소작업차
High Place Operation Car



사료운반차
Provender Moving Truck



사다리차
Ladder Truck



소방 사다리차
Fire Ladder Truck



유압공작기계
Hydraulic Machining Tools

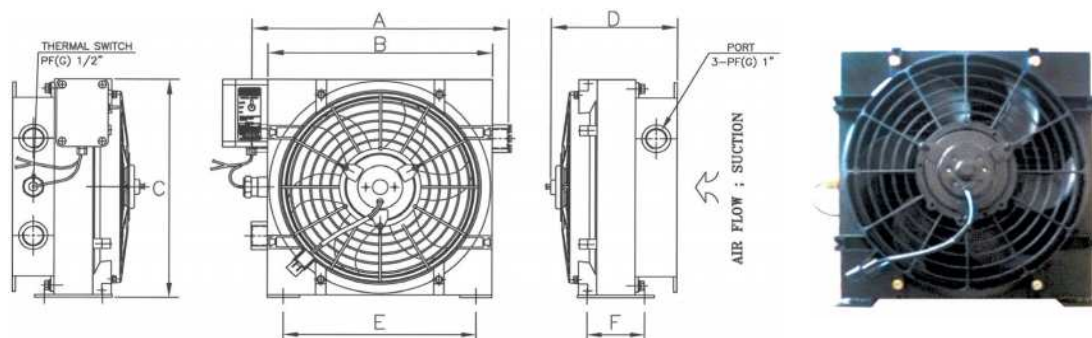
Line-up

- 카호코리아 유압기계용 오일 쿨러 제품은 다양한 어플리케이션에 적합한 Line-up을 갖추고 있습니다.

Various kinds Hydraulic oil cooler line-up for the suitability at each application.

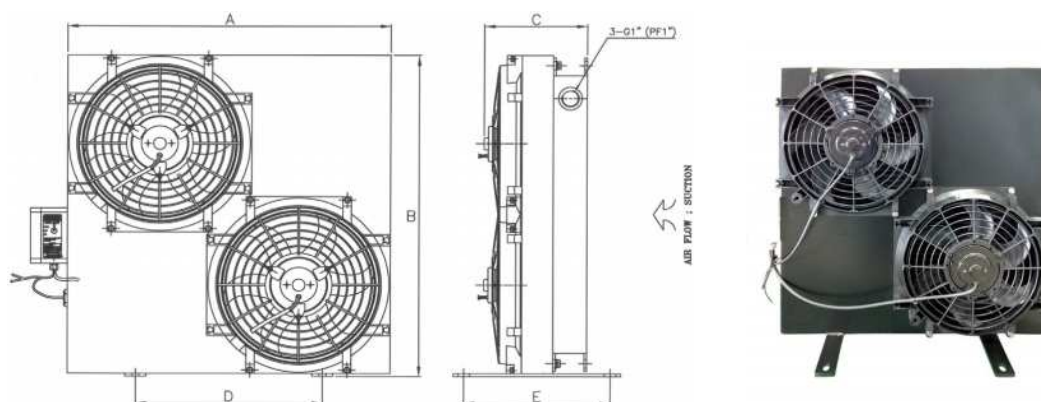


Hydraulic Oil Coolers CH-A Series



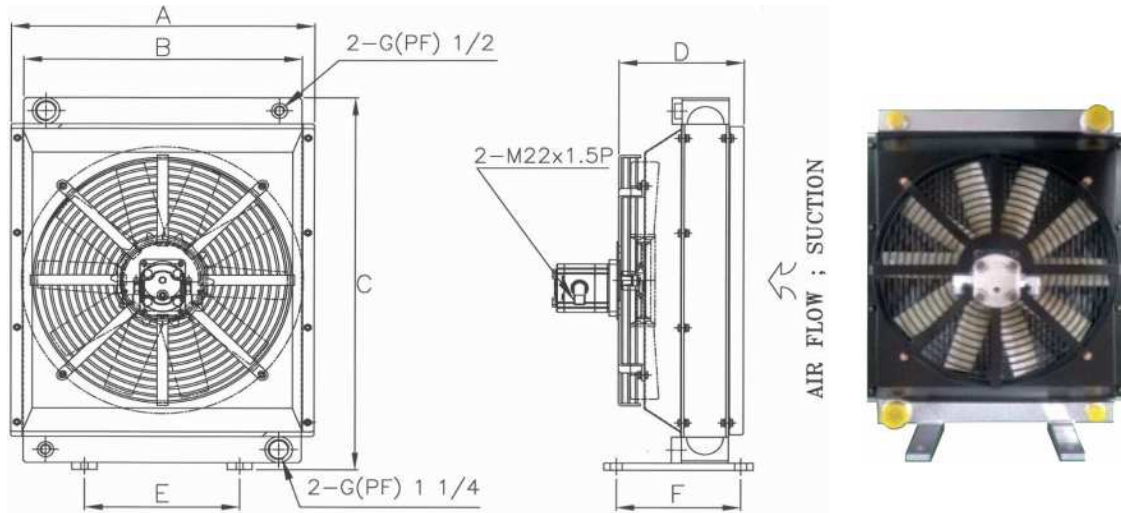
Model #.	A	B	C	D	E	F	Motor
CH-A01	180	165	180	모터 사양에 따라 상이함 Depends on the motor type	138	30	DC12V DC24V
CH-A02	184	187	154		74	186	
CH-A03	218	227	154		134	145	
CH-A04	224	224	249		120	125	
CH-A05	256	267	260		134	145	
CH-A06	284	244	227		139	138	
CH-A07	290	246	301		134	145	유압 (Hyd. Motor)
CH-A08	313	263	244		152	165	
CH-A09	320	300	304		273	125	AC220V AC380V
CH-A10	340	320	343		203	267	
CH-A11	356	356	369		300	140	
CH-A12	380	360	366		325	125	
CH-A13	400	350	354.5		300	90	
CH-A14	455	410	405		360	100	
CH-A15	456	456	466		416	101	
CH-A16	500	455	475		415	100	
CH-A17	540	540	526		485	125	
CH-A18	535	495	566		440	220	

Hydraulic Oil Coolers CH-B Series



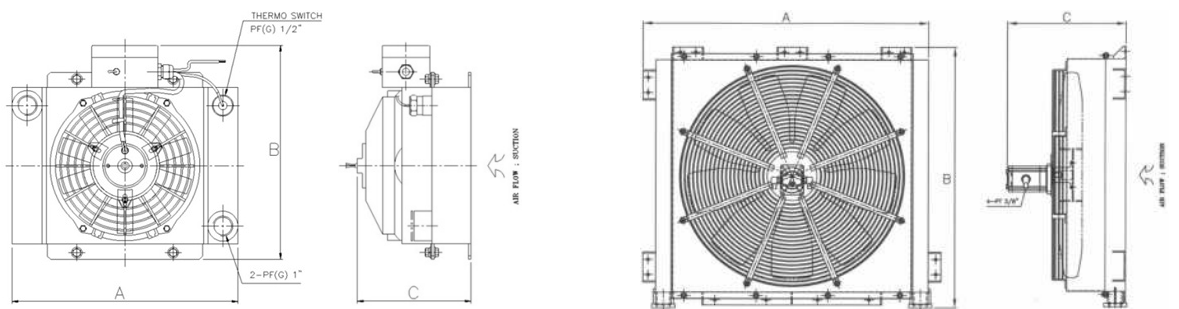
Model #.	A	B	C	D	E	F
CH-B01	615	636	모터 사양에 따라 상이함 Depends on the motor type	356	280	DC12V / DC24V 유압 (Hyd. Motor) AC220V AC380V
CH-B02	630	678		371	290	
CH-B03	680	720		356	280	
CH-B04	680	720		356	280	

Hydraulic Oil Coolers CH-C Series



Model #.	A	B	C	D	E	F	Motor
CH-C01	357	307	400	모터 사양에 따라 상이함 Depends on the motor type	150	200	DC12V DC24V
CH-C02	450	400	510		200	200	유압 (Hyd. Motor)
CH-C03	450	400	530		200	250	
CH-C04	465	415	685		200	250	
CH-C05	606	556	785		310	250	AC220V AC380V
CH-C06	606	556	935		242	310	
CH-C07	725	642	955		400	250	
CH-C08	725	642	955		400	250	

Hydraulic Oil Coolers CH-D Series



Model #.	CH-D01
A	375
B	355
C	189
Motor	DC24V



Model #.	CH-D03
A	1160
B	1031
C	466
Motor	유압 (Hyd)



※ 단위 : mm, 제품 디자인은 성능을 위해 예고 없이 바뀔 수 있습니다.

Note : All dimensions are in mm. The product design is subject to change without prior notice for product performance.

※ 옵션 : 컨트롤러, 스크린, SUS타입 쉬라우드

Option : Controller, Screen, SUS type Shroud, etc.,