www.chiller.co.kr

신기술이 집약된 고기능 자동냉각기

HYUNDAI AUTO CHILLER

(株)現代이엔지
HYUNDAI ENG CO., LTD.

HYUNDAI AUTO CHILLER

(주)현대이엔지는

지난 30여년간 풍부한 경험과 끊임없는 기술개발로
신기술이 집약된 고기능의 완벽한 무결점 자동냉각기 생산에
주력하여 고객감동실현에 항상 노력하고 있습니다.

신기술이 집약된 고기능 자동냉각기

현대 자동냉각기 특 · 장점

1. **실용신안특허 121300호 증발기 자체 제작**

2. **증발기 타입 (열교환기)**
   – 침수용 (물탱크 안에 증발기 설치)
   – 셀 앤 튜브 타입
   ※회사의 설비에 따라서 알맞은 타입으로 선정 가능하며, 물탱크는 유량에 따라서 선정한다.

3. **냉온수 겸용 냉각기**
   – 중앙집중식 다기능 토출방식으로 설계되어 한 대로 고온과 저온을 모두 사용할 수 있습니다.
   사용온도 범위 −40℃~300℃

4. **오일 냉각기**
   – 새로운 오일 냉각방식으로 고성능의 효율을 보장합니다.

5. **유기용매 회수 냉각기**
   – 셀 앤 튜브 타입의 열교환기에 증발기와 직접 접촉을 하게 함으로써 냉각효율을 극대화시켰습니다.
   – 모든 부품이 내산, 내알칼리 재질로 되어 있습니다.
   – 부식성 기재의 포집에 매우 효과적입니다.

6. **외부설치 가능한 방수타입 적용**

현대 자동냉각기 적용분야

1. 레이저기계
   - CO_2 레이저 장치
   - YAG 레이저 장치
2. 반도체 기기
   - 에칭/세정 장치
   - CO_2 액화기
3. 성형기기
   - 사출, 압출성형기
   - 진공/고무성형기
   - 롤러 장치/믹서기
   - 전선피복장치
4. 화학반응실험기기
   - V.O.C
   - 유기 용매 회수 장치
5. 식품 제조 기계
   - 스프/두부/야채 냉각
   - 술양조
6. 공작기계
   - 고주파 및 초음파 장치
   - 도금 장치 및 연삭기
   - 와이어 컷팅 방전가공기
   - 로봇/스포트/플라즈마 용접기
   - 전자 현미경
7. 의료기기
   - MRI, X-ray
   - 분석기
   - 레이저 메스
   - 전자 현미경
8. 인쇄 · 사진기기
   - 옵셋 인쇄기
   - 자동현상기
   - UV 장치
   - 교정기
9. 농업관련
   - 수경재배/지중냉각
   - 냉풍장치

공냉식 냉각기 Air Cooled Type Chiller Series

HYUNDAI AUTO CHILLER

컨트롤 판넬 : *주문자 선택사항 **일반 판매용

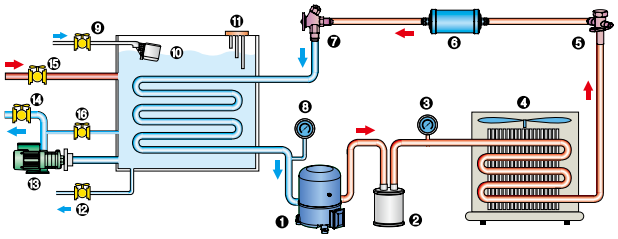
일체형 특징

– 좁은 공간에서 활용 가능하며, 캐스터에 의해 이동이 편리합니다.
– 운전 유무 상태를 쉽게 식별할 수 있도록 녹색램프가 점등되며 이상시 적색램프로 바뀌며 부저가 작동합니다.
– 정밀한 온도제어 장치를 적용하여 사용온도 조절이 가능하고, 온도편차를 최소화한 콤팩트형입니다.

분리형 특징

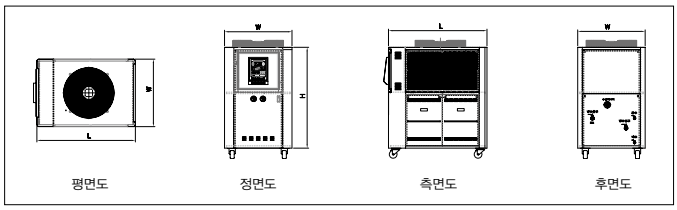
– 하절기 실내온도 상승으로 인한 불쾌한 작업조건을 완전히 해소시킨 획기적인 냉각 시스템입니다.
– 불합리한 현장조건으로 인해 실내작업 조건이 여의치 않을 경우 활용이 용이합니다.
– 콤팩트한 내부구조로 어떠한 현장조건에도 설치 가능합니다.
– 중앙집중식 냉수 공급 방식으로, 최대의 냉각 효과를 실현해 생산성이 증가합니다.

계통도

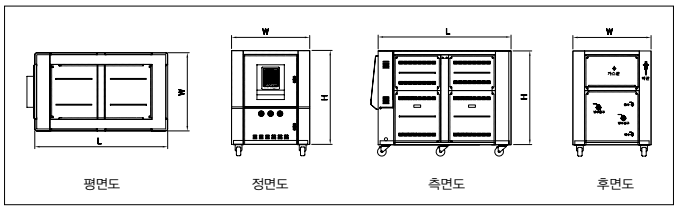


① Compressor
② Oil Separator
③ High–Pressure Gauge
④ Condenser
⑤ Shut Off Valve
⑥ Filter Dryer
⑦ Expansion Valve
⑧ Low–Pressure Gauge
⑨ City Water Supply
⑩ Evaporator & Tank
⑪ Level Sensor
⑫ Drain Valve
⑬ Circulation Pump
⑭ Cooled Water Supply
⑮ Cooled Water Return
⑯ By–Pass Valve

일체형 외형도



분리형 외형도



표준사양

구 분 \ Model		HD–00.5A	HD–01A	HD–02A	HD–03A	HD–05A	HD–07.5A	HD–010A	HD–015A	HD–020A	HD–030A	HD–040A	HD–050A
압축기용량	kW(HP)	0.375(1/2)	0.75(1)	1.5(2)	2.2(3)	3.75(5)	5.5(7.5)	7.5(10)	11.25(15)	15(20)	22.5(30)	30(40)	37.5(50)
순환펌프 용량	kW(HP)	0.09(0.12)	0.35(0.45)	0.69(0.92)	0.69(0.92)	0.69(0.92)	1.25(1.67)	1.25(1.67)	1.58(2.12)	1.9(2.5)	3(4.02)	4(5.4)	5.5(7.5)
최대순환량	ℓ/min	5~6	10~13	20~24	30~36	50~60	70~80	100~120	150~160	200~220	300~380	400~440	500~600
탱크용량	ℓ	12.5	20	39	52	100	130	150	240	300	470	600	750
냉각능력	kcal/hr	1400 ~ 1500	2800 ~ 3000	5600 ~ 6000	8400 ~ 9000	14000 ~ 15000	21000 ~ 22500	28000 ~ 30000	42000 ~ 45000	56000 ~ 60000	84000 ~ 90000	112000 ~ 120000	140000 ~ 150000
전 원	V	AC 1PH 220V 단상		AC 3PH 220V, 380V, 440V, 460V/50Hz, 60Hz									
총소비 전력	kW/h	0.525	1.18	2.33	3.04	4.72	7.32	9.3	13.98	18.38	27.22	36.25	46
외형치수	L (㎜) W (㎜) H (㎜)	550 450 700	734 500 900	800 700 1000	900 750 1150	1000 800 1200	1270 870 1300	1430 850 1400	1800 950 1595	2200 1050 1780	2300 1050 1780	2580 1200 1860	3200 1200 1960

• 본 제품은 기술개발에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다.
• 상기 제품 외에 특수 사양 제작 및 400HP까지 주문 제작 합니다.
• 냉수 입, 출구 △T5℃ 기준입니다.
• 온도 편차가 ±0.1℃의 특수 냉각기도 제작 합니다.
• 단상의 전기사양으로 소형냉각기 (0.5HP ~ 3HP) 제작 가능 합니다.

수냉식 냉각기 Water Cooled Type Chiller Series

*

**

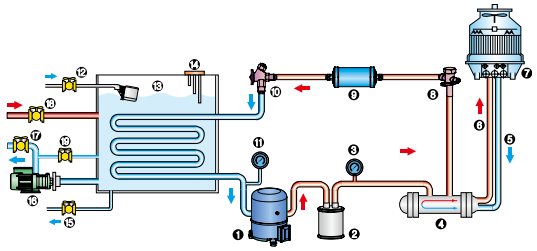
HYUNDAI AUTO CHILLER

컨트롤 판넬 : *주문자 선택사항 **일반 판매용

특징

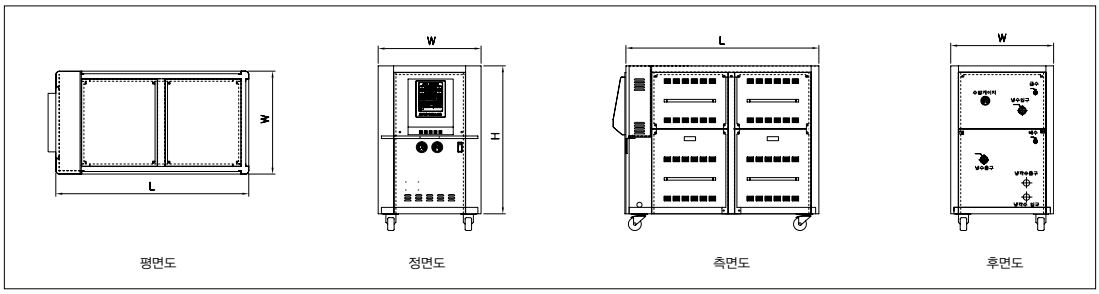
– 사용자 편의성과 수냉식 장점을 보완, 정밀하게 설계 되었습니다.
– 소음이 적어 쾌적한 환경에서 최대의 생산효과를 얻을 수 있습니다.
– 냉각효율이 뛰어나 공냉식에 비해 약 10%가량 향상된 냉각효과를 발휘합니다(냉각수가 양호할 때).
– 수냉식 타입에 맞게 각종 보호장치 및 안전장치로 동파 및 압축기의 과열 등을 사전에 자동감지하여 안전작동에 만전을 기하였습니다.
– 보수점검이 용이하도록 설계되었으며 운전상태를 쉽게 알 수 있도록 제작되었습니다.

계통도



① Compressor
② Oil Separator
③ High–Pressure Gauge
④ Condenser(Shell & Tube)
⑤ Cooling Water Return
⑥ Cooling Water Supply
⑦ Cooling Tower
⑧ Shut Off Valve
⑨ Filter Dryer
⑩ Expansion Valve
⑪ Low–Pressure Gauge
⑫ City Water Supply
⑬ Evaporator & Tank
⑭ Level Sensor
⑮ Drain Valve
⑯ Circulation Pump
⑰ Cooled Water Supply
⑱ Cooled Water Return
⑲ By–Pass Valve

외형도



표준사양

구 분 \ Model		HD-00.5W	HD-01W	HD-02W	HD-03W	HD-05W	HD-07.5W	HD-010W	HD-015W	HD-020W	HD-030W	HD-040W	HD-050W
압축기용량	kW(HP)	0.375(1/2)	0.75(1)	1.5(2)	2.2(3)	3.75(5)	5.5(7.5)	7.5(10)	11.25(15)	15(20)	22.5(30)	30(40)	37.5(50)
순환펌프 용량	kW(HP)	0.09(0.12)	0.35(0.45)	0.69(0.92)	0.69(0.92)	0.69(0.92)	1.25(1.67)	1.25(1.67)	1.58(2.12)	1.9(2.5)	3(4.0)	4(5.36)	5.5(7.5)
최대순환량	ℓ/min	5~6	10~13	20~24	30~36	50~60	70~80	100~120	150~180	200~220	300~380	400~440	500~600
탱크용량	ℓ	12.5	20	39	52	100	130	150	240	300	470	600	750
냉각능력	kcal/hr	1400 ~ 1500	2800 ~ 3000	5600 ~ 6000	8400 ~ 9000	14000 ~ 15000	21000 ~ 22500	28000 ~ 30000	42000 ~ 45000	56000 ~ 60000	84000 ~ 90000	112000 ~ 120000	140000 ~ 150000
냉각수 순환량	V	8	13	26	40	70	100	130	190	250	380	510	650
전 원	V	AC 1PH 220V 단상		AC 3PH 220V, 380V, 440V, 460V/50Hz, 60Hz									
총소비 전력	kW/h	0.465	1.1	2.19	2.89	4.44	6.75	8.75	12.83	16.9	25.5	34	43
외형치수	L (㎜) W (㎜) H (㎜)	450 550 700	715 500 900	850 550 1070	850 550 1070	1080 800 1150	1080 800 1150	1500 800 1150	1500 800 1150	1700 1000 1350	2400 1200 1500	2400 1200 1500	2400 1200 1600

• 본 제품은 기술개발에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다.
• 상기 제품 외에 특수 사양 제작 및 400HP까지 주문 제작 합니다.
• 온도 편차가 ±0.1℃의 특수 냉각기도 제작 합니다.

레이저 냉각기 Laser Type Chiller Series

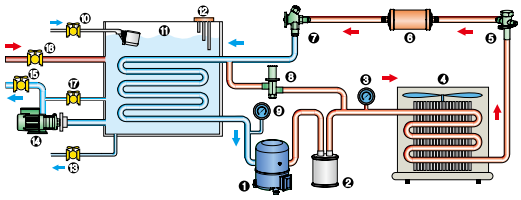
HYUNDAI AUTO CHILLER

컨트롤 판넬 : *주문자 선택사항 **일반 판매용

특징

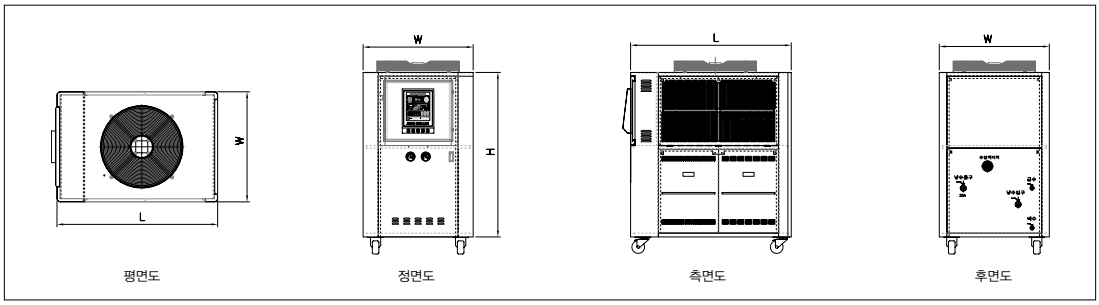
– 초정밀 온도제어 시스템 채택(△T±0.3℃~1℃제어기능) * 0.1℃는 옵션사항
– 고압력 파워펌프 장착(3kg/㎠–7kg/㎠)
– 냉각기(Evaporator)SUS#304로 제작, 완전한 스케일 방지
– 국내최초의 실용신안특허획득(제121300호)(제105768호)
– 실용신안특허 제품으로 냉각효과에 최대 만족을 줍니다.
– 냉수 입출구를 SUS(SUS#304)로 배관하여 스케일이 방지됩니다.
– 작동중 자기 진단에 의한 경보표시등과 부저 기능장치가 작동됩니다.

계통도



① Compressor
② Oil Separator
③ High–Pressure Gauge
④ Condenser
⑤ Shut Off Valve
⑥ Filter Dryer
⑦ Expansion Valve
⑧ Hot Gas By–Pass Valve
⑨ Low–Pressure Gauge
⑩ City Water Supply
⑪ Evaporator & Tank
⑫ Level Sensor
⑬ Drain Valve
⑭ Circulation Pump
⑮ Cooled Water Supply
⑯ Cooled Water Return
⑰ By–Pass Valve

외형도



표준사양

구 분 \ Model		HDL–00.5A	HDL–01A	HDL–02A	HDL–03A	HDL–05A	HDL–07.5A	HDL–010A	HDL–015A	HDL–020A	HDL–030A	HDL–040A
압축기용량	kW(HP)	0.375(1/2)	0.75(1)	1.5(2)	2.2(3)	3.75(5)	5.5(7.5)	7.5(10)	11.25(15)	15(20)	22.5(30)	30(40)
순환펌프 용량	kW(HP)	0.35(0.47)	0.35(0.47)	0.75(1)	0.75(1)	0.75(1)	1.58(2.1)	2.05(2.7)	2.3(3)	4(5.5)	4(5.5)	5.5(7.5)
순환량	ℓ/min	5	10	15	20	30	50	60	100	150	200	270
최대압력	kg/㎠	5	4	5	4.5	4	4	5	6	6	6	7
냉각능력	kcal/hr	1400 ~ 1500	2800 ~ 3000	5600 ~ 6000	8400 ~ 9000	14000 ~ 15000	21000 ~ 22500	28000 ~ 30000	42000 ~ 45000	56000 ~ 60000	84000 ~ 90000	112000 ~ 120000
탱크용량	ℓ	12.5	20	39	52	100	130	150	240	300	470	600
전 원	V	AC 1PH 220V 단상		AC 3PH 220V, 380V, 440V, 460V/50Hz, 60Hz								
외형치수	L (㎜) W (㎜) H (㎜)	550 450 700	734 500 900	800 700 1000	900 750 1150	1000 800 1200	1270 870 1300	1430 850 1400	1800 950 1595	2200 1050 1780	2300 1050 1780	2580 2000 1860

• 본 제품은 기술개발에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다.
• 상기 제품 외에 특수 사양에 의한 제품도 주문 생산 합니다.
• 단상의 전기사양으로 소형냉각기 (0.5HP ~ 3HP) 제작 가능 합니다.

냉온수 겸용 냉각기 Cooled & Heat Water Possibility Combination Chiller Series

*

**

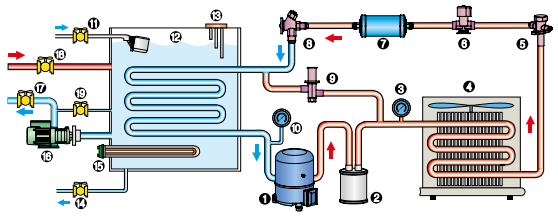
HYUNDAI AUTO CHILLER

컨트롤 판넬 : *주문자 선택사항 **일반 판매용

특징

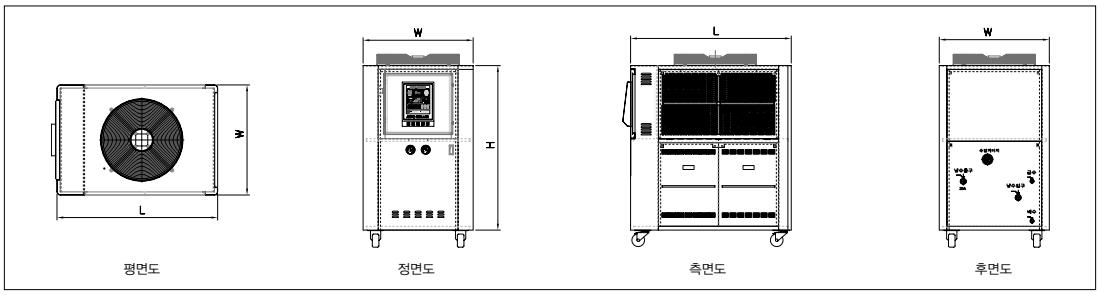
– 실험실 등 고정밀도 냉각기가 필요한 분야에 필수적입니다.
– 고온과 저온의 온도조작이 편리한 One–Touch 디지털시스템을 채용하였습니다.
– 이상시 자가진단에 의한 기능별 경보 표시등에 부저기능을 장치하였습니다.
– 간단한 회로방식으로 설치공간을 극소화 시켰으며, 이동식 냉 · 온수 사용에 의한 성형효과가 있습니다.
– 중앙집중식 다기능 토출방식으로 설계되어 한 대로 고온과 저온을 모두 사용할 수 있습니다.

계통도



① Compressor
② Oil Separator
③ High–Pressure Gauge
④ Condenser
⑤ Shut Off Valve
⑥ Solenoid Valve
⑦ Filter Dryer
⑧ Expansion Valve
⑨ Hot Gas By–Pass Valve
⑩ Low–Pressure Gauge
⑪ City Water Supply
⑫ Evaporator & Tank
⑬ Level Sensor
⑭ Drain Valve
⑮ Heater
⑯ Circulation Pump
⑰ Cooled & Heat Water Supply
⑱ Cooled & Heat Water Return
⑲ By–Pass Valve

외형도



표준사양

구 분 \ Model		HDA–01HC	HDA–02HC	HDA–03HC	HDA–05HC	HDA–07.5HC	HDA–010HC	HDA–015HC	HDA–020HC	HDA–030HC	HDA–040HC
압축기용량	kW(HP)	0.75(1)	1.5(2)	2.2(3)	3.75(5)	5.5(7.5)	7.5(10)	11.25(15)	15(20)	22.5(30)	30(40)
순환펌프 용량	kW(HP)	0.35(0.45)	0.69(0.92)	0.69(0.92)	0.69(0.92)	1.25(1.67)	1.25(1.67)	1.58(2.12)	1.9(2.5)	3(4)	4(5.36)
히터용량	kW	2	3	4	6	8	10	15	20	30	40
탱크용량	ℓ	20	39	52	100	130	150	240	300	470	600
사용범위 온도	℃	+5℃ ~ +90℃									
냉각능력	kcal/hr	2800 ~ 3000	5600 ~ 6000	8400 ~ 9000	14000 ~ 15000	21000 ~ 22500	28000 ~ 30000	42000 ~ 45000	56000 ~ 60000	84000 ~ 90000	112000 ~120000
전 원	V	AC 1PH 220V 단상	AC 3PH 220V, 380V, 440V, 460V/50Hz, 60Hz								
외형치수	L (㎜) W (㎜) H (㎜)	734 500 900	800 700 1000	900 750 1150	1000 800 1200	1270 870 1300	1430 850 1400	1800 950 1595	2200 1050 1780	2300 1050 1780	2500 1200 1860

• 본 제품은 기술개발에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다.
• 상기 제품 외에 특수 사양에 의한 제품도 주문 생산 합니다.
• 저온(–40℃) ~고온(300℃)은 옵션 사항입니다.

에어용 냉각기 Air Type Chiller Series

*

**

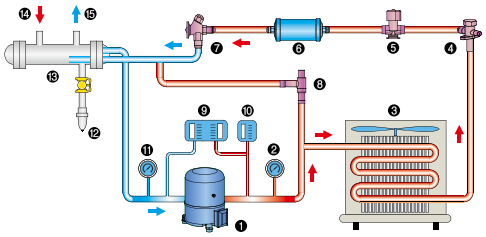
HYUNDAI AUTO CHILLER

컨트롤 판넬 : *주문자 선택사항 **일반 판매용

특징

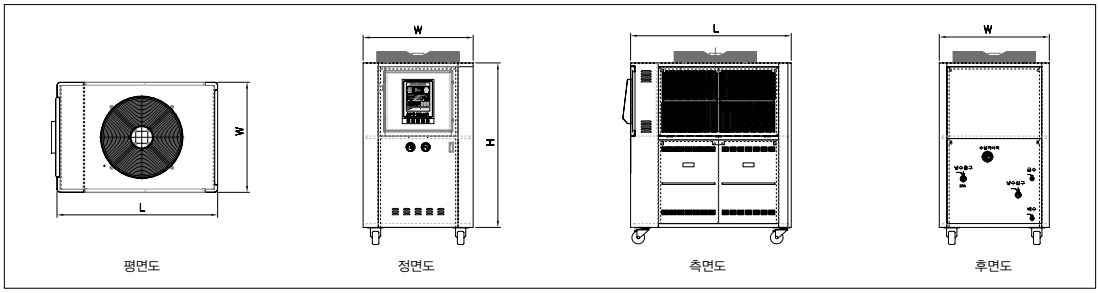
– 에어 온도를 4℃~90℃까지 자유롭게 제어와 연속 운전이 가능 합니다.
– 소모품이 필요 없으며 가동비가 저렴합니다.
– 오토드레인 사용으로 응축수가 자동 배수됩니다.
– 온도제어가 정밀합니다(△T±0.2℃~0.5℃은 압축에어).
– 적용기계 : 압출시트기, 인플레이션 필름기, 정밀기계, 식품기계, 의료기계, 각종 공기압기기

FLOW DIAGRAM



① Compressor
② High–Pressure Gauge
③ Condenser
④ Shut Off Valve
⑤ Solenoid Valve
⑥ Filter Dryer
⑦ Expansion Valve
⑧ Hot Gas By–Pass Valve
⑨ D.P.S.
⑩ H.P.S.
⑪ Low–Pressure Gauge
⑫ Auto Drain
⑬ Evaporator
⑭ Air Return
⑮ Air Supply

계통도



표준사양

구 분 \ Model		HDA–01AC	HDA–02AC	HDA–03AC	HDA–05AC	HDA–07.5AC	HDA–010AC	HDA–015AC	HDA–020AC	HDA–030AC	HDA–040AC
압축기용량	kW(HP)	0.75(1)	1.5(2)	2.2(3)	3.75(5)	5.5(7.5)	7.5(10)	11.25(15)	15(20)	22.5(30)	30(40)
처리공기량	㎥/min	6	12	18	30	45	62	93	122	183	244
최고사용 압력	kg/㎠	9									
허용주위 온도	℃	+5℃ ~ +35℃									
사용범위 온도	℃	+5℃ ~ +90℃									
냉각능력	kcal/hr	2000 ~ 2350	4000 ~ 4700	6000 ~ 7050	10000 ~ 11750	15000 ~ 17625	20000 ~ 23500	30000 ~ 35250	40000 ~ 47000	60000 ~ 70500	80000 ~ 94000
전 원	V	AC 1PH 220V 단상	AC 3PH 220V, 380V, 440V, 460V/50Hz, 60Hz								
외형치수	L (㎜) W (㎜) H (㎜)	734 500 900	800 700 1000	900 750 1150	1000 800 1200	1270 870 1300	1430 850 1400	1800 950 1595	2200 1050 1780	2300 1050 1780	2580 1200 1860

• 본 제품은 기술개발에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다.
• 상기 제품 외에 특수 사양에 의한 제품도 주문 생산 합니다.

오일 냉각기 Oil Cooled Type Chiller Series

*

**

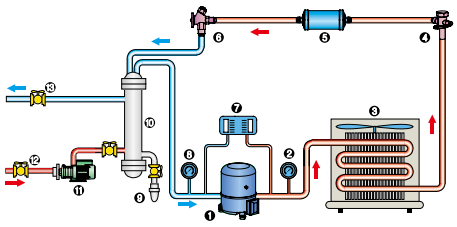
HYUNDAI AUTO CHILLER

컨트롤 판넬 : *주문자 선택사항 **일반 판매용

특징

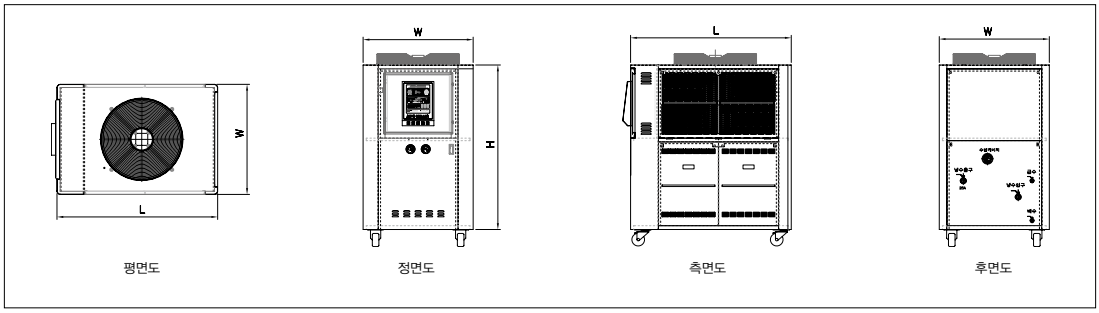
– 컨트롤러의 각종 램프에서 이상유무를 용이하게 점검합니다.
– 제어대상의 온도에 따라 자동 ON · OFF방식으로 온도조절이 제어 가능합니다.
– 새로운 오일 냉각방식으로 구성된 고성능의 효율을 보장합니다.
– 편리한 시스템과 이동형 스타일의 콤팩트한 설계로 만족을 드립니다.

계통도



① Compressor
② High–Pressure Gauge
③ Condenser
④ Shut Off Valve
⑤ Filter Dryer
⑥ Expansion Valve
⑦ D.P.S.
⑧ Low–Pressure Gauge
⑨ Drain Valve
⑩ Heat Exchanger
⑪ Circulation Pump
⑫ Oil Return
⑬ Oil Supply

외형도



표준사양

구 분 \ Model		HDA–00.5–OC	HDA–01–OC	HDA–02–OC	HDA–03–OC	HDA–05–OC
압축기용량	kW(HP)	0.4(0.5)	0.75(1)	1.5(2)	2.2(3)	3.75(5)
냉각능력	kcal/hr)	1400 ~ 1500	2800 ~ 3000	5600 ~ 6000	8400 ~ 9000	14000 ~ 15000
순환펌프 용량	kW	0.25	0.4	0.75	0.75	1.1
순환량	ℓ/min	10 ~ 15	20 ~ 28	30 ~ 38	40 ~ 46	50 ~ 56
접속관경 (Supply X Return)	m/m	15A×15A	20A×20A	25A×25A	25A×25A	25A×25A
전 원	V	AC 1PH 220V/60Hz		AC 3PH 220V, 380V, 440V, 460V/50Hz, 60Hz		
총소비 전력	kW/h	0.71	1.23	2.38	3.09	5.12
외형치수	L (㎜) W (㎜) H (㎜)	550 450 700	734 500 900	800 700 1000	900 750 1150	1000 800 1200

• 본 제품은 기술개발에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다.
• 상기 제품 외에 특수 사양에 의한 제품도 주문 생산 합니다.

유기용매 회수 냉각기 Organic Solvent Recovery System

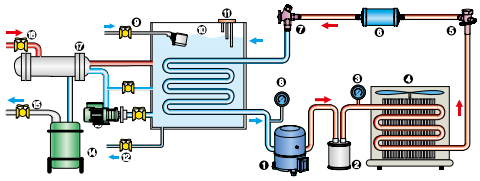
HYUNDAI AUTO CHILLER

컨트롤 판넬 : *주문자 선택사항 **일반 판매용

특징

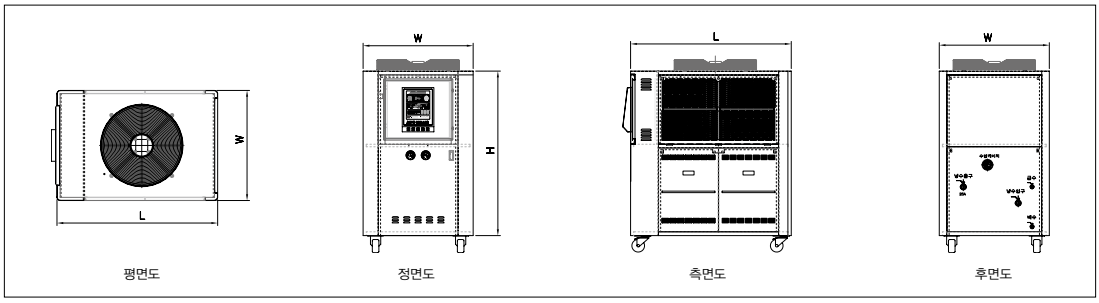
– Shell & Tube 타입의 열교환기에 증발기와 직접 접촉을 하게 함으로써 냉각효율을 극대화시켰습니다.
– 모든 부품의 재질이 내산, 내알칼리 재질로 되어 있어서 부식성 기재의 포집에 매우 효과적입니다.

계통도



① Compressor
② Oil Separator
③ High–Pressure Gauge
④ Condenser
⑤ Shut Off Valve
⑥ Filter Dryer
⑦ Expansion Valve
⑧ Low–Pressure Gauge
⑨ City Water Supply
⑩ Evaporator & Tank
⑪ Level Sensor
⑫ Drain Valve
⑬ Circulation Pump
⑭ Receiver Tank
⑮ Organic Solvent Supply
⑯ Organic Solvent Return
⑰ Heat Exchanger

외형도



표준사양

구 분 \ Model		HDO–01A	HDO–02A	HDO–03A	HDO–05A	HDO–07.5A	HDO–010A	HDO–015A	HDO–020A
압축기용량	kW(HP)	0.75(1)	1.5(2)	2.2(3)	3.75(5)	5.5(7.5)	7.5(10)	11.25(15)	15(20)
순환펌프 용량	kW(HP)	0.35(0.45)	0.69(0.92)	0.69(0.92)	0.69(0.92)	1.25(1.67)	1.25(1.67)	1.58(2.12)	1.9(2.5)
냉각능력	kcal/hr	900	1800	2700	4500	6750	9000	13500	18000
탱크용량	ℓ	20	39	52	100	130	150	240	300
전 원	V	AC 1PH 220V	AC 3PH 220V, 380V, 440V, 460V/50Hz, 60Hz						
총소비 전력	kW/h	1.18	2.33	3.04	4.72	7.32	9.3	13.98	18.38
외형치수	L (㎜) W (㎜) H (㎜)	734 500 900	800 700 1000	900 750 1150	1000 800 1200	1270 870 1300	1430 850 1400	1800 950 1595	2200 1050 1780

• 냉각능력이 –20℃ 기준일 때
• 본 제품은 기술개발에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다.
• 상기 제품 외에 특수 사양에 의한 제품도 주문 생산 합니다.

온수용 온도조절기 Heating Water Temperature Controller

*

**

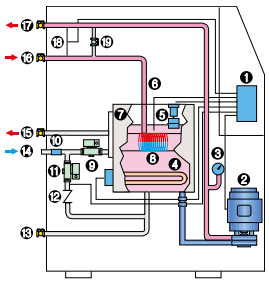
HYUNDAI AUTO CHILLER

컨트롤 판넬 : *주문자 선택사항 **일반 판매용

특징

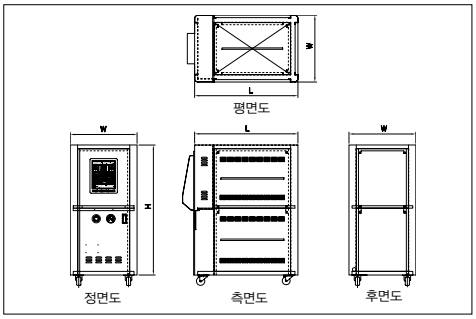
– 기능에 의한 비례 제어 방식의(P.I.D) 정확한 온도 컨트롤 시스템
– 이상부위 표시 기능 및 경보 시스템
– 초소형 파워펌프에 의한 최대 토출량과 최대의 토출압력
– 고정밀도의 온도 조절 제어(편차 △T±0.5℃~0.8℃)

계통도



① Temperature Indicator
② Pump
③ Pressure Gauge
④ Heater
⑤ Water Supply Regulator
⑥ Overheating Check Sensor
⑦ Tank
⑧ Heat Exchanger
⑨ Entrance of Cooling Water
⑩ Filter Strainer
⑪ Water Supply S/V
⑫ Check Valve
⑬ Drain Valve
⑭ Cooling Water Supply
⑮ Cooling Water Return
⑯ Return(Water)
⑰ Supply(Water)
⑱ Temperature Sensor
⑲ By-Pass Valve

외형도



온수용 표준사양 (90℃)

구 분 \ Model			HD-20LW	HD-40LW	HD-60LW	HD-80LW	HD-100LW
매체			청수				
펌프 60/50Hz	용량	kW(HP)	0.37(1/2)	0.55(0.75)	0.75(1)	1.25(1.67)	1.25(1.67)
	최대양정	m	30				
	최대유량	ℓ/min	20	40	60	80	100
온도제어			PID 제어				
히터용량		kW	3	5	8	10	13
냉각방식			간접냉각				
배관 경	매체 관경		20A	25A	25A	32A	32A
	냉각수 관경		15A	15A	15A	15A	15A
전원 전압			AC 3PH 220V, 380V ±10%×60Hz/50Hz				
경보장치			과열방지기, 매체부족, 펌프과부하, 히터단락, 역상				
외형치수(L × W × H)		㎜	750×420×650	750×420×650	920×430×800	920×550×1130	1000×550×1130
총소비 전력		kW	3.37	5.55	8.75	11.25	14.25

온수용 표준사양 (140℃)

구 분 \ Model			HD-20LWH	HD-40LWH	HD-60LWH	HD-80LWH	HD-100LWH
매체			청수				
펌프 60/50Hz	용량	kW(HP)	0.33(0.45)	0.75(1)	1.1(1.5)	1.5(2)	1.5(2)
	최대양정	m	30				
	최대유량	ℓ/min	20	40	60	80	100
온도제어			PID 제어				
히터용량		kW	4	8	12	16	20
냉각방식			간접냉각				
배관 경	매체 관경		20A	25A	25A	32A	32A
	냉각수 관경		15A	15A	15A	15A	15A
전원 전압			AC 3PH 220V, 380V ±10%×60Hz/50Hz				
경보장치			과열방지기, 매체부족, 펌프과부하, 히터단락, 역상				
외형치수(L × W × H)		㎜	940×430×850	940×430×850	940×500×850	940×500×850	1400×800×1600
총소비 전력		kW	4.33	8.75	13.1	17.5	21.5

• 본 제품은 기술개발에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다.
• 상기 제품 외에 특수 사양에 의한 제품도 주문 생산합니다.

오일용 온도조절기 Heating Oil Temperature Controller

*

**

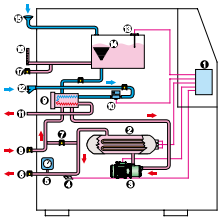
HYUNDAI AUTO CHILLER

컨트롤 판넬 : *주문자 선택사항 **일반 판매용

특징

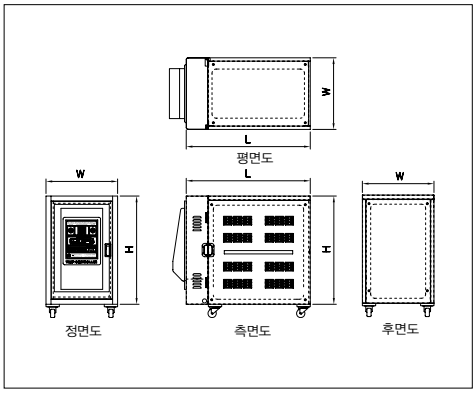
– 기능에 의한 비례 제어 방식의(P.I.D) 정확한 온도 컨트롤 시스템
– 이상부위 표시 기능 및 경보 시스템

계통도



① Temperature Indicator
② Heater Chamber
③ Pump
④ Temperature Sensor
⑤ Pressure Gauge
⑥ Supply(Oil)
⑦ By–Pass Valve
⑧ Return(Oil)
⑨ Heat Exchanger
⑩ Electronic Valve(S/V)
⑪ Cooling Water Supply
⑫ Cooling Water Return
⑬ Tank Oil Level
⑭ Expansion Tank
⑮ Oil Supply Gate
⑯ Oil Level Gauge
⑰ Drain Valve

외형도



오일용 표준사양 (140℃)

구 분 \ Model			HD–20LO	HD–40LO	HD–60LO	HD–80LO	HD–100LO
매체			Oil				
펌프 60/50Hz	용량	kW(HP)	0.33(0.45)	0.75(1)	1.1(1.5)	1.5(2)	1.5(2)
	최대양정	m	30				
	최대유량	ℓ/min	20	40	60	80	100
온도제어			PID 제어				
히터용량		kW	4	8	12	16	20
냉각방식			간접냉각				
배관 경	매체 관경		20A	25A	25A	32A	32A
	냉각수 관경		15A	15A	15A	15A	15A
전원 전압			AC 3PH 220V, 380V ±10%×60Hz/50Hz				
경보장치			과열방지기, 매체부족, 펌프과부하, 히터단락, 역상				
외형치수(L × W × H)		㎜	940×430×850	940×430×850	940×500×850	940×500×850	1400×800×1600
총소비 전력		kW	4.33	8.75	13.1	17.5	21.5

오일용 표준사양 (200℃)

구 분 \ Model			HDO–20LH	HDO–40LH	HDO–60LH	HDO–80LH	HDO–100LH
매체			(K–2120#) 열매체유				
펌프 60/50Hz	용량	kW(HP)	0.33(0.45)	0.75(1)	1.1(1.5)	1.5(2)	1.5(2)
	최대양정	m	30				
	최대유량	ℓ/min	20	40	60	80	100
온도제어			PID 제어				
히터용량		kW	4	12	17	22	28
냉각방식			간접냉각				
배관 경	매체 관경		20A	25A	25A	32A	32A
	냉각수 관경		15A	15A	15A	15A	15A
전원 전압			AC 3PH 220V, 380V ±10%×60Hz/50Hz				
경보장치			과열방지기, 매체부족, 펌프과부하, 히터단락, 역상				
외형치수(L × W × H)		㎜	940×430×800	940×430×800	940×500×850	940×500×850	1400×800×1600
총소비 전력		kW	4.33	12.75	18.1	23.5	29.5

오일용 표준사양 (300℃)

구 분 \ Model			HDO–30LHH	HDO–60LHH	HDO–100LHH	HDO–150LHH
매체			(K–2120#) 열매체유			
펌프 60/50Hz	용량	kW(HP)	1.1(1.5)	2.2(3)	3(4)	4(5)
	최대양정	m	30			
	최대유량	ℓ/min	30	60	100	150
온도제어			PID 제어			
히터용량		kW	13	25	42	63
냉각방식			간접냉각			
배관 경	매체 관경		20A	25A	32A	32A
	냉각수 관경		15A	15A	15A	15A
전원 전압			AC 3PH 220V, 380V, 440V ±10%×60Hz/50Hz			
경보장치			과열방지기, 매체부족, 펌프과부하, 히터단락, 역상			
외형치수(L × W × H)		㎜	930×430×850	930×430×850	1400×800×1600	1470×800×1600
총소비 전력		kW	14.1	27.2	45	67

• 본 제품은 기술개발에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다.
• 상기 제품 외에 특수 사양에 의한 제품도 주문 생산합니다.

기술력을 인정 받은 현대이엔지를 보다

현대이엔지가 품질과 기술력을 통해 미래를 이끌어갑니다.

품질관리

(주)현대이엔지가 생산하는 냉각기는 엄격한 품질관리와 순정부품만을 고집스럽게 사용하고 있습니다.
실용신안특허와 의장등록 등 30여년간 축적된 특허기술과 시스템 엔지니어링으로 제작하는 냉각기는 최고 효율의 냉각 성능을 발휘 합니다.
ISO 9001, ISO 14001 품질/환경경영시스템 인증 획득으로 생산과 출고에 이르기까지 완벽한 품질을 추구하고 있으며 불량품 없는 양품생산의 질을 보장합니다.
나아가 세계화를 위하여 국가별, 지역별 안전도를 높이는 각종 기능과 첨단 기능을 장치하는 것을 증명하기 위해 유럽을 위한 CE, 미주지역을 위한 NRTL 등 각종 인증서를 받아 사용자의 편리성을 확보하였고, 고품질이라는 것을 인정받았습니다.

CE Certificate

ISO 9001 Certificate

경영혁신형 중소기업 확인서

CE Certificate

CE Certificate

CE Certificate

NRTL(Nationally Recongnized Testing Laboratories)

ISO 14001 Certificate

실용신안특허 제 121300호

실용신안특허 제 105768호

의장등록증

기술 혁신형 중소기업 확인서

기업부설 연구소 인정서

특정설비제조등록증

HYUNDAI
AUTO CHILLER
www.chiller.co.kr

생산품목 / Product Lines

- 공냉식 냉각기 : Air Cooled Chiller
- 수냉식 냉각기 : Water Cooled Chiller
- 레이저 냉각기 : Laser Chiller
- 냉. 온수겸용 냉각기 : Water Cooled & Heated Chiller
- 에어냉각기 : Air Chiller
- 오일냉각기 : Oil Cooled Chiller
- 사출냉각기 : Injection Molding Chiller
- 온도조절기 : 온수용 – Heating Water 90℃ / 140℃
  오일용 – Heating Oil 140℃ / 300℃
- 유기 용매 회수장치 : Organic Solvent Recovery System
- 식품용 냉각기 : Food Chiller
- 실험용 냉각기 : Experiment Chiller
- 반도체 냉각기 : Semi Conductor Chiller
- 화학반응 냉각기 : Chemical Reaction Chiller

자동냉각기전문제조업체
(株)現代이엔지
HYUNDAI ENG CO., LTD.

본사.공장 : 서울 금천구 디지털로 9길 56 코오롱테크노밸리 B-104
HEAD OFFICE &FACTORY : KOLON TECHNO VALLEY B-104
56, DIGITAL-RO, 9-GIL, GASAN-DONG
GEUM CHEON-GU, SEOUL, KOREA
TEL.02-2635-9988 FAX.02-2636-7280
E-mail chiller2@naver.com
http://www.chiller.co.kr

시화공장 : 경기도 시흥시 군자천로81번길 34-8 (정왕동 1704-10)
시화공단 2마 301-10
TEL.031-434-5531 FAX.031-434-5532
대구영업소 : TEL.053-588-9253 FAX.053-588-9254
부산영업소 : TEL.051-972-9253 FAX.051-972-9254
광주영업소 : TEL.062-527-0050 FAX.062-527-0051