



스크류 냉동기

RHSDW Series Catalogue

EBARA

(주)한국에바라풍수력기계

서울특별시 영등포구 양산로 91 리드원센터 803호

TEL. 02-2135-6111 FAX. 070-8230-2030

www.ebara.kr



미래의 가치를 창조하는 우리의 핵심가치

EBARA Pumps

에바라 펌프는 프레스링과 스템핑, 용접 공정에 있어서 세계 최고 수준의 기술을 적용하고 있습니다. 이러한 기술을 바탕으로 제작된 혁신적인 스테인리스 주철 제품들은 에바라를 산업 및 가정용 펌프 시장에서 세계적인 선두 기업으로 만들었습니다.

일본 에바라 제작소는 시장에서 요구하는 모든 기술을 개발하며, 시장의 요구에 부응하고자 하는 견고한 의지를 가지고 있습니다. 또한 일본 에바라 제작소는 110년 이상에 걸쳐 전 세계에 진출한 다국적 기업입니다.

경영 철학

인간의 능력과 기술, 재료의 품질, 높은 수준의 기술과 새로운 솔루션의 개발, 자연과 조화를 이루며 환경과 인간의 관계를 개선하는 창조적 기술은 에바라가 진행하는 모든 프로젝트의 기저에 깔려있는 원칙입니다.

에바라는 단순히 상품을 제공하는 것 뿐만 아니라 펌핑 시스템과 솔루션, 우리 주변 환경의 요구에 민감하게 반응하고 있습니다.

사명

“견고하게 성장하는 기업의 창조”는 전 세계 에바라 그룹의 약 17,000여명 직원의 중요한 기본 철학이며, 에바라 그룹은 물, 공기, 환경과 같은 지구에서 살아가기 위해 없어서는 안 될 필수적인 요소들과 깊이 연결되어 있습니다.

에바라는 “고객 신뢰와 만족을 얻는 제품 창조”를 위하여 최선을 다하고 있습니다. 또한 전 세계의 국가를 지원하며, 지속가능한 경제 및 사회 성장을 달성하기 위해 필요한 인프라를 만드는 데 기여하고, 에바라 그룹의 전통을 따르며 축적된 막대한 경험과 기술발전을 통해 좋은 품질의 상품과 서비스를 제공하고자 합니다.

에바라는 세계시장에서의 리더로서 위치를 견고히 하는 것을 목표로 하고 있습니다.





에바라 그룹



풍수력 사업부



환경엔지니어링 사업부



정밀기계 사업부

풍수력 사업부 해외 글로벌 네트워크

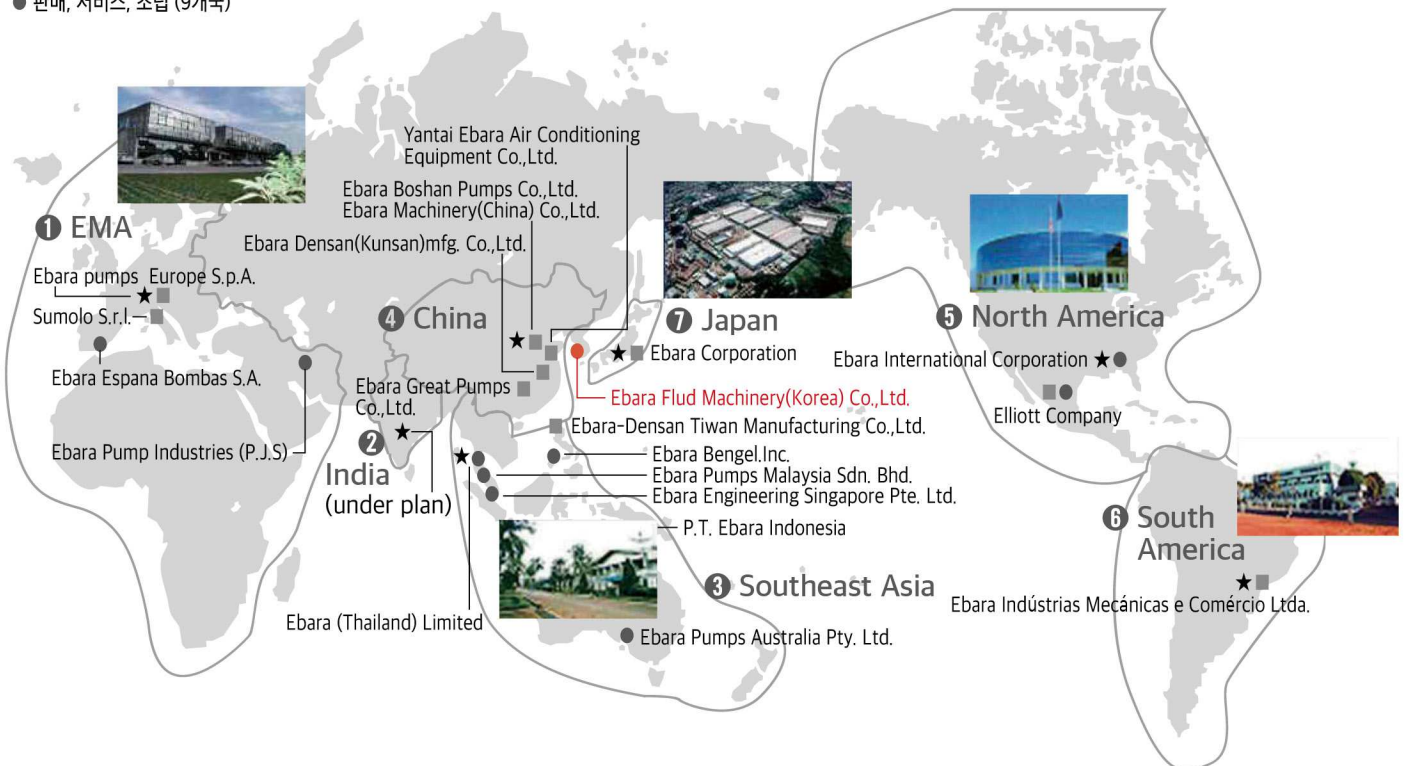
해외 자회사와 펌프 사업 계열사

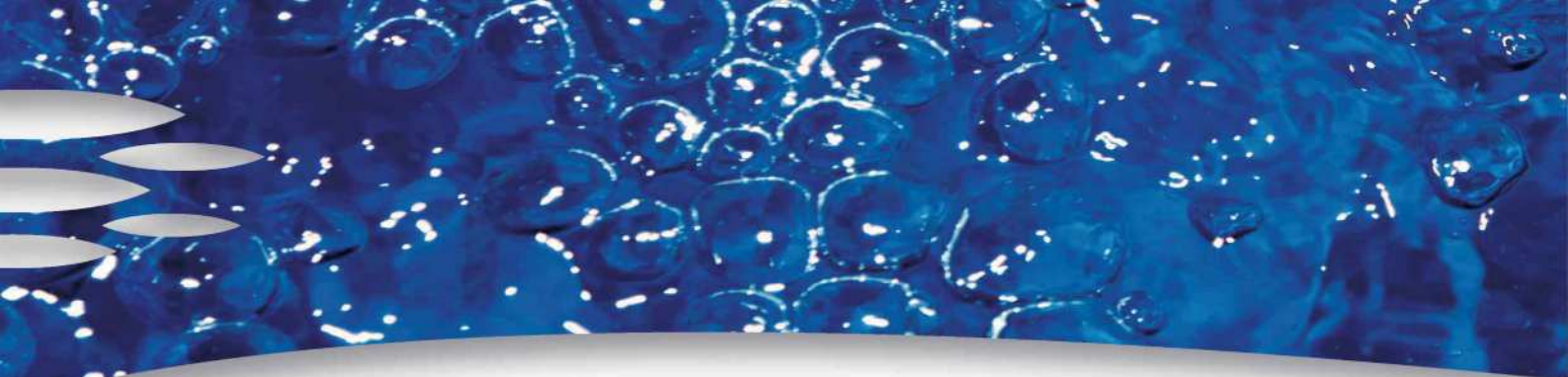
7개 지역 ① EMA ② India (under plan) ③ Southeast Asia ④ China ⑤ North America ⑥ South America ⑦ Japan

★ 지역망

■ 제조, 판매, 서비스 (9개국)

● 판매, 서비스, 조립 (9개국)





회사 소개



- 회사명 : 에바라 (EBARA CORPORATION)
- 설립년도 : 1912년 11월
- 종사자수 : 17,480명
- 본사 : 일본 도쿄
- 자본금 : 686 억엔



매출

Fluid Machinery & Systems

Company (Sales 56%)

Pumps Business (364 Billion JPY)

EBARA provide large and high-pressure pumps used in water and sewage facilities, oil plants, and pumps used in construction equipment.

Compressors and Turbines Business

EBARA provide compressors and turbines used in oil refineries and petrochemical plants

Chillers Business

EBARA provide Chillers and cooling towers and related systems used in buildings and large commercial facilities.

Environmental Engineering

Company (Sales 12%)

Environmental plant (78 Billion JPY)

EBARA are involved in the design, construction, main-tenance, and operation of waste treatment facilities centering on municipal waste incineration facilities.

Precision Machinery

Company (Sales 32%)

Component, CMP (208 Billion JPY)

EBARA provide dry vacuum pumps which create the vacuum environment necessary to manufacture semiconductors, flat panels, and LEDs



2021 Financial Report



한국 에바라 (EFMK)

2011년 5월, 에바라는 새로운 펌프관련 사업을 위해 서울에 한국 에바라를 설립했습니다. 한국 에바라(EFMK)는 세계적인 펌프 회사인 에바라의 자회사입니다.

한국은 유체기계시장에서 전략적으로 중요한 시장 중에 하나입니다. 한국 에바라는 한국 소비자들을 위해서 원스톱 서비스, AS 서비스 등을 포함한 높은 품질의 펌프 제품을 제공할 것입니다. 그리고 에바라 본사와 일본, 그리고 세계 지사들과 유기적인 네트워크로 제품에 관련된 모든 서비스를 제공할 것이며, 빠른 라인업 구축을 통해서 사업 규모를 확대할 예정입니다. 앞으로 한국 소비자들의 요구에 즉각적으로 부응함으로써, 최고의 서비스와 솔루션을 제공할 것을 약속드립니다.

회사 주소

상호명 : 주식회사 한국 에바라 풍수력기계 (EFMK, Ebara Fluid Machinery Korea Co., Ltd)

본사 : 서울특별시 영등포구 양산로 91 리드원센터 803호 (07261)

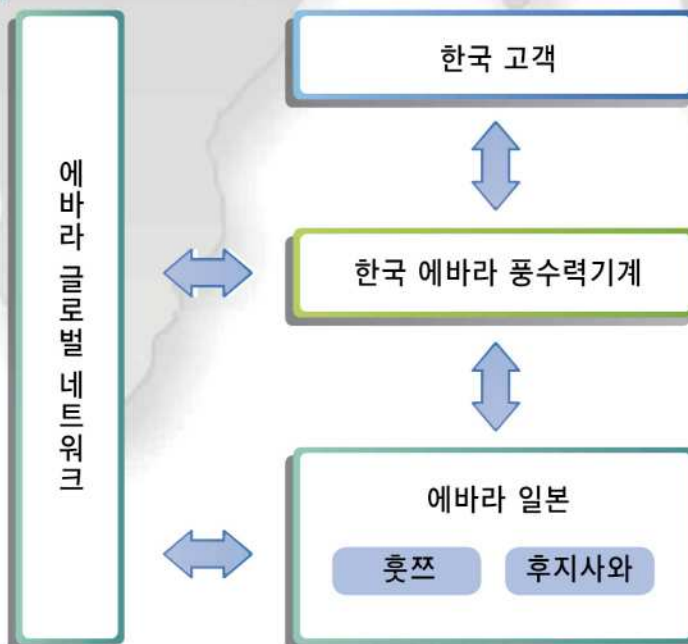
홈페이지 : www.ebara.kr

전화 : 02-2135-6111

팩스 : 070-8230-2030

제품군: 냉동기, 펌프, 주문제작 펌프, 유지보수 서비스

원스톱 서비스





EBARA

HFC 407C REFRIGERANT MODEL (Water-Cooled)

EBARA SCREW MODULE CHILLER

MODEL RHSDW Series

※MODEL - XXX in this catalog is our model code



APPLY for NEW MICROPROCESSOR, ACHIEVE & COVER LARGE CAPACITY

FEATURE

Apply for New Microprocessor, Becomes Easy Chiller Operation

- ◆Microprocessor : 대용량을 위해 최대 8개 모듈을 제어하며, 유연한 건물 설계가 가능합니다. (207kW to 3360kW까지 적용)
- ◆Microprocessor : 냉각기 관리를 쉽게 하기 위해 디스플레이에 작동 참조 사이클 상태를 표시합니다.
- ◆Microprocessor : 총 30개 지점 중 6개 지점의 작동 상태(D/O)를 선택하고 15개 지점 중 3개 신호(A/O)를 선택하면 냉각수, 냉각수, 냉매 온도 또는 압력을 DCS로 전송할 수 있습니다.
- ◆Microprocessor : 에너지절약을 위해 각 모듈형냉각기에 설치되는 각 냉각 및 냉각수펌프를 제어할 수 있습니다. 냉각기 1대당 냉각 및 냉각수 1대를 설치하는 표준시스템(최대모듈8개)

Zero ODP * REFRIGERANT HFC-407C is applied for Module chiller

밀폐형 누설 없는 압축기가 적용되었으며 용량을 늘리기 위해 몇 개의 모듈을 쉽게 추가할 수 있습니다. 모듈형 냉각기는 모듈이 많으므로 신뢰성이 높은 설계를 의미합니다.

*ODP : Ozone 파괴 가능

OUR PROPOSAL for RENEWAL PROJECT

교체를 위한 컴팩트 모듈 냉각기는 기계실에 쉽게 설치할 수 있습니다.

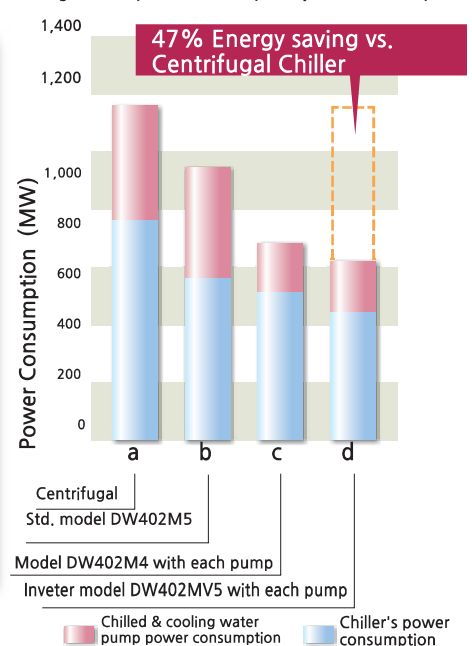
에너지 절약을 위해 냉각수 펌프는 각 모듈에 설치 됩니다. 부분 부하 조건에서는 운영 비용을 쉽게 절약할 수 있습니다.

Pattern	a	b	Our Recommendation	
Machine Type	Centrifugal Chiller	Screw Module chiller model DW402M5	Screw Module chiller model DW402M5	Screw Module chiller model DW402MV5 with Inverter
Setting Flow				
Operating Pump Style	One Pump for chiller	One pump for 5 modules chiller	Each Module has one pump	Each Module has one pump
Unit Control	Non	Control	Control	Control

Comparison Condition:

Design capacity 1800kW, Load condition Hotel in Japan
Chilled water pump head & cooling water pump head: 20mH₂O and 30 degC

Fig. 1 Comparison for Replace job Hotel in Japan



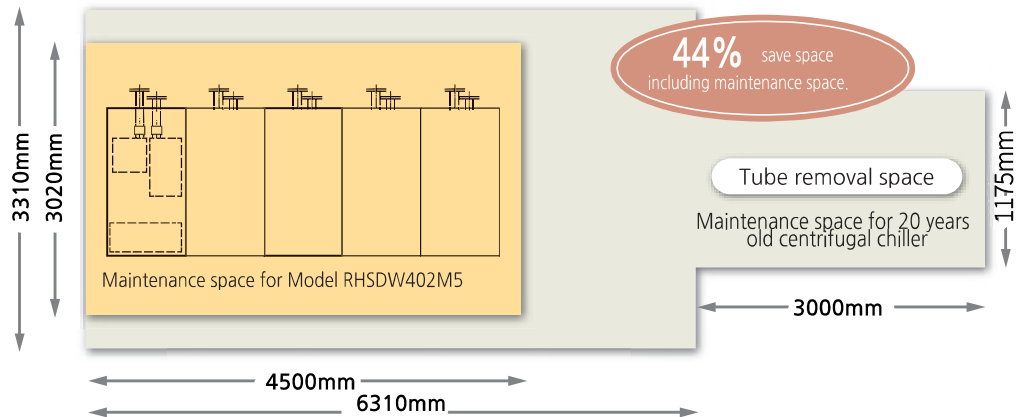
New Microprocessor panel can control modules up to 8 modules. Module chillers are easy to replace and good for reliability.

- ◆ 백업기능 건너뛰기 : 하나의 모듈에 장애가 발생하면 다른 모듈이 백업을 시작합니다.
- ◆ 회전기능 : 회전 모듈의 작동 시간을 일정하게 유지합니다.
- ◆ 최적 운전 기능 : 부분 부하 조건에서 최적의 운전모듈을 제어합니다.
(펄스 연동운전으로 에너지 절감 효과를 기대할 수 있습니다)

Save Space: Chiller's foot print becomes smaller

20년 전 모델과 비교했을 때, 모듈형 냉각기의 설치공간이 더 작아졌습니다. 또한 튜브 제거 공간이 필요하지 않으며, 해당 공간을 다른 용도로 사용할 수 있습니다.

동일용량의 모듈형 냉각기와 20년된 원심 냉각기 비교



Several

컴팩트한 디자인뿐만 아니라 모듈별로 분리되어 있어 설치 통로가 좁더라도 기계실로 운반할 수 있습니다.

모델 DW202M1 모듈의 무게는 1000Kg 미만이므로 기존 리프트를 사용하면 기계실로 운반할 수 있습니다.

또한 모듈 냉각기는 뒤집어서 설치하여 운반할 수 있습니다.



Image picture of Lift instalation.



Overturned installation (Option)

Model RHSDW202M Standard performance

MODEL: RHSDW		202M1		202M2		202M3		202M4		202M5		202M6		202M7		202M8		
Cycle	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	
Capacity	kW	207	241	414	482	621	723	828	964	1035	1205	1242	1446	1449	1687	1656	1928	
Number of Modules		1		2		3		4		5		6		7		8		
Chilled water	Leaving Temperature	°C	7															
	Flow rate(*)	L/min	590	690	1180	1380	1780	2070	2370	2760	2960	3450	3560	4150	4150	4840	4750	5530
	Pressure drop(*)	kPa	57	76	57	76	57	76	57	76	57	76	57	76	57	76	57	76
	Connection Size(**)	mm	65															
	Header Size(***)	mm	—		80		100		125		125		150		150		200	
Cooling water	Flow rate(*)	L/min	710	840	1430	1680	2140	2510	2860	3350	3570	4190	4290	5030	5000	5870	5720	6710
	Pressure drop(*)	kPa	34	46	34	46	34	46	34	46	34	46	34	46	34	46	34	46
	Connection Size(**)	mm	65															
	Header Size(***)	mm	—		100		125		125		150		200		200		200	
Electrical Data(*)	Power Consumption	kW	40.2	49.4	80.4	98.8	120.6	148.2	160.8	197.6	201	247	241.2	296.4	281.4	345.8	321.6	395.2
	Current Data	A	65	80	130	159	196	239	261	318	326	398	391	476	456	556	522	635
	Power Factor	%	89.6	89.7	89.6	89.7	89.6	89.7	89.6	89.7	89.6	89.7	89.6	89.7	89.6	89.7	89.6	89.7
	Starting Current	A	216	250	281	330	346	409	412	489	477	568	542	647	607	727	672	806
Power Source		200/400V 3Phase 50/60Hz																
Compressor	Type		Semi-Hermetic Type Screw															
	Model number		RHSB045J	RHSB045J × 2	RHSB045J × 3	RHSB045J × 4	RHSB045J × 5	RHSB045J × 6	RHSB045J × 7	RHSB045J × 8								
	Motor Power & (Pole)	kW	45 (2)	45 (2) × 2	45 (2) × 3	45 (2) × 4	45 (2) × 5	45 (2) × 6	45 (2) × 7	45 (2) × 8								
	Starting Method		Star-Delta															
	Turn down	%	100~33	100~17	100~11	100~8	100~7	100~6	100~5	100~5								
Evapo rator	Type		Blazing Type Plate Heat Exchanger															
	Containing Water Volume	L	25	25 × 2	25 × 3	25 × 4	25 × 5	25 × 6	25 × 7	25 × 8								
Cond enser	Type		Blazing Type Plate Heat Exchanger															
	Containing Water Volume	L	42	42 × 2	42 × 3	42 × 4	42 × 5	42 × 6	42 × 7	42 × 8								
Safety device		Motor High Temperature, Discharge Temperature High, Compressor Over load, Refrigerant High & Low pressure, Chilled water low temperature, Fusible plug and Safety relief valve																
Standard feature		Inter lock for Chilled & cooling water Pumps, Indication (Operating hours, Number of start & stop, Chilled water leaving temperature), Chilled water temperature dual set points, Local/Remote, Auto-Restart feature within 10 min (adjustable) power Failure, No. of unit(s) start/stop control by load condition and Module Rotation.																
Refrigerant	Brand		HFC407C															
	Charge volume	kg	28	28 × 2	28 × 3	28 × 4	28 × 5	28 × 6	28 × 7	28 × 8								
Lube Oil	Brand		UX300															
	Charge volume	L	7	7 × 2	7 × 3	7 × 4	7 × 5	7 × 6	7 × 7	7 × 8								
Dimensions	Width	mm	700	1400	2100	2800	3500	4200	4900	5600								
	Height	mm	1595															
	Length	mm	1320															
Dry Weight	kg	986	1972	2958	3944	4930	5916	6902	7888									
Operating Weight	kg	1206	2412	3618	4824	6030	7236	8442	9648									
Paint Color (Mansel #)		N4																
Sound Level (50Hz/60Hz)(****)	dB (A)	68	70	71	73	73	75	74	76	75	77	76	78	77	79	78	80	
Standard Accessory		Vibration Isolation Pad																

* 표시데이터는 JIS조건(냉수 12/7 °C, 냉각수 30/35 °C, 전기 데이터 400V 모터)을 기반으로 합니다. 설계 오염 계수는 0.086m₂K/kW입니다.

** 각 모듈의 연결크기를 표시합니다.

*** 헤더의 권장연결크기를 표시합니다.

**** 표시된 사운드 데이터는 케이싱에서 1m, 그랜드에서 1.5m 떨어진 곳에서 모니터링한 JIS조건에 기반합니다.

사운드 값은 실제 현장 조건에 따라 변경될 수 있습니다.

Model RHSDW202MV with Inverter Standard performance

MODEL: RHSDW		202MV1		202MV2		202MV3		202MV4		202MV5		202MV6		202MV7		202MV8		
Cycle	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	
Capacity	kW	211		422		633		844		1055		1266		1477		1688		
Number of Modules		1		2		3		4		5		6		7		8		
Chilled water	Leaving Temperature	°C 7																
	Flow rate(*)	L/min	600		1210		1810		2420		3030		3630		4230		4840	
	Pressure drop(*)	kPa	59															
	Connection Size(**)	mm	65															
	Header Size(***)	mm	—		80		100		125		125		150		150		200	
Cooling water	Flow rate(*)	L/min	730		1460		2180		2910		3640		4370		5100		5830	
	Pressure drop(*)	kPa	35															
	Connection Size(**)	mm	65															
	Header Size(***)	mm	—		100		125		125		150		200		200		200	
Electrical Data(*)	Power Consumption	kW	42.2		84.4		126.6		168.8		211		253.2		295.4		337.6	
	Current Data	A	64		128		192		256		320		384		448		513	
	Power Factor	%	95															
Power Source		200/400V 3Phase 50/60Hz																
Compressor	Type	Semi-Hermetic Type Screw																
	Model number		RHSB045J	RHSB045J × 2	RHSB045J × 3	RHSB045J × 4	RHSB045J × 5	RHSB045J × 6	RHSB045J × 7	RHSB045J × 8								
	Motor Power & (Pole)	kW	45 (2)	45 (2) × 2	45 (2) × 3	45 (2) × 4	45 (2) × 5	45 (2) × 6	45 (2) × 7	45 (2) × 8								
	Starting Method		Star-Delta															
	Turn down	%	100~33		100~17		100~11		100~8		100~7		100~6		100~5		100~5	
Evapo rator	Type	Blazing Type Plate Heat Exchanger																
	Containing Water Volume	L	25		25 × 2		25 × 3		25 × 4		25 × 5		25 × 6		25 × 7		25 × 8	
Cond ensers	Type	Blazing Type Plate Heat Exchanger																
	Containing Water Volume	L	42		42 × 2		42 × 3		42 × 4		42 × 5		42 × 6		42 × 7		42 × 8	
Safety device		Motor High Temperature, Discharge Temperature High, Compressor Over load, Refrigerant High & Low pressure, Chilled water low temperature, Fusible plug and Safety relief valve																
Standard feature		Inter lock for Chilled & cooling water Pumps, Indication (Operating hours, Number of start & stop, Chilled water leaving temperature), Chilled water temperature dual set points, Local/Remote, Auto-Restart feature within 10 min (adjustable) power Failure, No. of unit(s) start/stop control by load condition and Module Rotation.																
Refrigerant	Brand	HFC407C																
	Charge volume	kg	28		28 × 2		28 × 3		28 × 4		28 × 5		28 × 6		28 × 7		28 × 8	
Lube Oil	Brand	UX300																
	Charge volume	L	7		7 × 2		7 × 3		7 × 4		7 × 5		7 × 6		7 × 7		7 × 8	
Dimensions	Width	mm	700		1400		2100		2800		3500		4200		4900		5600	
	Height	mm	1695															
	Length	mm	1320															
Dry Weight	kg	1014		2028		3042		4056		5070		6084		7098		8112		
Operating Weight	kg	1236		2472		3708		4944		6180		7416		8652		9888		
Paint Color (Mansel #)		N4																
Sound Level (50Hz/60Hz)(****)	dB (A)	69		72		74		75		76		77		78		79		
Standard Accessory		Vibration Isolation Pad																

* 표시데이터는 JIS조건(냉수 12/7 °C, 냉각수 30/35 °C, 전기 데이터 400V 모터)을 기반으로 합니다. 설계 오염 계수는 0.086m₂K/kW입니다.

** 각 모듈의 연결크기를 표시합니다.

*** 헤더의 권장연결크기를 표시합니다.

**** 표시된 사운드 데이터는 케이싱에서 1m, 그랜드에서 1.5m 떨어진 곳에서 모니터링한 JIS조건에 기반합니다.

사운드 값은 실제 현장 조건에 따라 변경될 수 있습니다.

Model RHSDW402M Standard performance

MODEL: RHSDW		402M1		402M2		402M3		402M4		402M5		402M6		402M7		402M8		
Cycle	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	
Capacity	kW	360	420	720	840	1080	1260	1440	1680	1800	2100	2160	2520	2520	2940	2880	3360	
Number of Modules		1		2		3		4		5		6		7		8		
Chilled water	Leaving Temperature	°C 7																
	Flow rate(*)	L/min	1030	1200	2060	2400	3090	3610	4120	4810	5150	6010	6190	7220	7220	8430	8260	9630
	Pressure drop(*)	kPa	41	55	41	55	41	55	41	55	41	55	41	55	41	55	41	55
	Connection Size(**)	mm	100															
	Header Size(***)	mm	—		125		150		150		200		200		250		250	
Cooling water	Flow rate(*)	L/min	1230	1440	2450	2880	3680	4310	4910	5750	6140	7190	7360	8640	8590	10080	9810	11520
	Pressure drop(*)	kPa	24	33	24	33	24	33	24	33	24	33	24	33	24	33	24	33
	Connection Size(**)	mm	100															
	Header Size(***)	mm	—		125		150		200		200		250		250		250	
Electrical Data(*)	Power Consumption	kW	64.6	78.1	129.2	156.2	193.8	234.3	258.4	312.4	323	390.5	387.6	468.6	452.2	546.7	516.8	624.8
	Current Data	A	128	135	247	269	370	404	493	539	617	674	740	809	896	944	987	1079
	Power Factor	%	76	84	76	84	76	84	76	84	76	84	76	84	76	84	76	84
	Starting Current	A	340	370	464	505	587	639	710	774	834	909	957	1045	1081	1179	1204	1314
Power Source		200/400V 3Phase 50/60Hz																
Compressor	Type	Semi-Hermetic Type Screw																
	Model number		RHSB090J	RHSB090J × 2	RHSB090J × 3	RHSB090J × 4	RHSB090J × 5	RHSB090J × 6	RHSB090J × 7	RHSB090J × 8								
	Motor Power & (Pole)	kW	90 (2)	90 (2) × 2	90 (2) × 3	90 (2) × 4	90 (2) × 5	90 (2) × 6	90 (2) × 7	90 (2) × 8								
	Starting Method	Star-Delta																
	Turn down	%	100~33	100~17	100~11	100~8	100~7	100~6	100~5	100~5								
Evaporator	Type	Blazing Type Plate Heat Exchanger																
	Containing Water Volume	L	50	50 × 2	50 × 3	50 × 4	50 × 5	50 × 6	50 × 7	50 × 8								
Condenser	Type	Blazing Type Plate Heat Exchanger																
	Containing Water Volume	L	86	86 × 2	86 × 3	86 × 4	86 × 5	86 × 6	86 × 7	86 × 8								
Safety device	Motor High Temperature, Discharge Temperature High, Compressor Over load, Refrigerant High & Low pressure, Chilled water low temperature, Fusible plug and Safety relief valve																	
Standard feature	Inter lock for Chilled & cooling water Pumps, Indication (Operating hours, Number of start & stop, Chilled water leaving temperature), Chilled water temperature dual set points, Local/Remote, Auto-Restart feature within 10 min (adjustable) power Failure, No. of unit(s) start/stop control by load condition and Module Rotation.																	
Refrigerant	Brand	HFC407C																
	Charge volume	kg	49	49 × 2	49 × 3	49 × 4	49 × 5	49 × 6	49 × 7	49 × 8								
Lube Oil	Brand	UX300																
	Charge volume	L	7	7 × 2	7 × 3	7 × 4	7 × 5	7 × 6	7 × 7	7 × 8								
Dimensions	Width	mm	960	1920	2880	3840	4800	5760	6720	7680								
	Height	mm	1950															
	Length	mm	1710															
Dry Weight	kg	1900	3800	5700	7600	9500	11400	13300	15200									
Operating Weight	kg	2120	4240	6360	8480	10600	12720	14840	16960									
Paint Color (Mansel #)	N4																	
Sound Level (50Hz/60Hz)(****)	dB (A)	72	74	75	77	77	79	78	80	79	81	80	82	81	83	82	84	
Standard Accessory	Vibration Isolation Pad																	

* 표시데이터는 JIS조건(냉수 12/7 °C, 냉각수 30/35 °C, 전기 데이터 400V 모터)을 기반으로 합니다. 설계 오염 계수는 0.086m₂K/kW입니다.

** 각 모듈의 연결크기를 표시합니다.

*** 헤더의 권장연결크기를 표시합니다.

**** 표시된 사운드 데이터는 케이싱에서 1m, 그랜드에서 1.5m 떨어진 곳에서 모니터링한 JIS조건에 기반합니다.

사운드 값은 실제 현장 조건에 따라 변경될 수 있습니다.

Model RHSDW402MV Inverter model Standard performance

MODEL: RHSDW		402MV1		402MV2		402MV3		402MV4		402MV5		402MV6		402MV7		402MV8			
Cycle	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60		
Capacity	kW	400		800		1200		1600		2000		2400		2800		3200			
Number of Modules		1		2		3		4		5		6		7		8			
Chilled water	Leaving Temperature	°C																	
	Flow rate(*)	L/min		1140		2290		3430		4580		5720		6880		8030		9170	
	Pressure drop(*)	kPa																	
	Connection Size(**)	mm																	
	Header Size(***)	mm		—		125		150		150		200		200		250		250	
Cooling water	Flow rate(*)	L/min		1370		2740		4110		5480		6850		8190		9550		10920	
	Pressure drop(*)	kPa																	
	Connection Size(**)	mm																	
	Header Size(***)	mm		—		125		150		200		200		250		250		250	
Electrical Data(*)	Power Consumption	kW		73.7		147.4		221.1		294.8		368.5		442.2		515.9		589.6	
	Current Data	A		112		224		336		448		560		673		784		896	
	Power Factor	%																	
Power Source	200/400V 3Phase 50/60Hz																		
Compressor	Type	Semi-Hermetic Type Screw																	
	Model number	RHSB090J		RHSB090J × 2		RHSB090J × 3		RHSB090J × 4		RHSB090J × 5		RHSB090J × 6		RHSB090J × 7		RHSB090J × 8			
	Motor Power & (Pole)	kW		90 (2)		90 (2) × 2		90 (2) × 3		90 (2) × 4		90 (2) × 5		90 (2) × 6		90 (2) × 7		90 (2) × 8	
	Starting Method	Star-Delta																	
	Turn down	%		100~33		100~17		100~11		100~8		100~7		100~6		100~5		100~5	
Evapo rator	Type	Blazing Type Plate Heat Exchanger																	
	Containing Water Volume	L		50		50 × 2		50 × 3		50 × 4		50 × 5		50 × 6		50 × 7		50 × 8	
Cond enser	Type	Blazing Type Plate Heat Exchanger																	
	Containing Water Volume	L		124		248		372		496		726		850		974		1098	
Safety device	Motor High Temperature, Discharge Temperature High, Compressor Over load, Refrigerant High & Low pressure, Chilled water low temperature, Fusible plug and Safety relief valve																		
Standard feature	Inter lock for Chilled & cooling water Pumps, Indication (Operating hours, Number of start & stop, Chilled water leaving temperature), Chilled water temperature dual set points, Local/Remote, Auto-Restart feature within 10 min (adjustable) power Failure, No. of unit(s) start/stop control by load condition and Module Rotation.																		
Refrigerant	Brand	HFC407C																	
	Charge volume	kg		49		49 × 2		49 × 3		49 × 4		49 × 5		49 × 6		49 × 7		49 × 8	
Lube Oil	Brand	UX300																	
	Charge volume	L		7		7 × 2		7 × 3		7 × 4		7 × 5		7 × 6		7 × 7		7 × 8	
Dimensions	Width	mm		960		1920		2880		3840		4800		5760		6720		7680	
	Height	mm																	
	Length	mm																	
Dry Weight	kg		1980		3960		5940		7920		9900		11880		13860		15840		
Operating Weight	kg		2210		4420		6630		8840		11050		13260		15470		17680		
Paint Color (Mansel #)	N4																		
Sound Level (50Hz/60Hz)(****)	dB (A)		73		76		78		79		80		81		82		83		
Standard Accessory	Vibration Isolation Pad																		

* 표시데이터는 JIS조건(냉수 12/7 °C, 냉각수 30/35 °C, 전기 데이터 400V 모터)을 기반으로 합니다. 설계 오염 계수는 0.086m₂K/kW입니다.

** 각 모듈의 연결크기를 표시합니다.

*** 헤더의 권장연결크기를 표시합니다.

**** 표시된 사운드 데이터는 케이싱에서 1m, 그랜드에서 1.5m 떨어진 곳에서 모니터링한 JIS조건에 기반합니다.

사운드 값은 실제 현장 조건에 따라 변경될 수 있습니다.

Consider Other Chillers

Centrifugal Chillers



Direct Fired Absorption Chillers



Steam Driven Absorption Chillers



Products produced by Ebara Ref. Equip. & Systems Co., Ltd.

Looking For Cooling Tower



Cross Flow Type Tower



Counter Flow Type Tower

Looking for Pumps & Fans



Products from Ebara Corporation

HFC 407C REFRIGERANT MODEL (Water-Cooled)

EBARA SCREW MODULE CHILLER

MODEL RHSDW Series

※MODEL - XXX in this catalog is our model code



EBARA NON-FLON SCREW CHILLER

MODEL RHSKW140MV Series R-1234yf

※MODEL - XXX in this catalog is our model code

