

자연과 환경을 보호하고
에너지 절약을 실천하는
SAMYOUNG MACHINERY

Sam Young Products

- CONDENSER
- UNIT COOLER
- CONDENSING UNIT
- SCREW CHILLER
- HEAT PUMP
- AHU-COIL
- LUUE UNIT COOLER
- BITZER & FUSHENG COMPRESSOR



본사/공장 : 경기도 안산시 단원구 성곡동 676-15(시화공단 5바 204-2호)
TEL : 031)431-4901 FAX : 031)431-4900

■ 규격 및 사양은 제품 성능 및 향상을 위하여 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

■ 본카타로그의 제품 색상은 실물과 다소 차이가 날수 있습니다.



ISO1400/2004 / ISO9001/2000



독일 BITZER한국총판



이태리 LU-VE 한국총판



Since 1953

Fu sheng

대만 FUSHENG 한국총판



SAMYOUNG MACHINERY

- CONDENSER
- CONDENSING UNIT
- HEAT PUMP
- LUUE UNIT COOLER
- BITZER & FUSHENG COMPRESSOR
- UNIT COOLER
- SCREW CHILLER
- AHU-COIL



삼영종합기기(주)
SAMYOUNG
 M · A · C · H · I · N · E · R · Y

www.BITZER.co.kr

PRODUCTS CONTENTS

- 04 **CONDENSER**
일람표 | PA-Type | SPA-Type | V-Type | H-Type | C-Type | SM/SH-Type
- 12 **UNIT COOLER**
일람표 | S-Type | M-Type | K-Type | F-Type | Technical Data
- 21 **CONDENSING UNIT**
일람표 | CY-Type | PA-Type | SPA-Type
- 30 **SCREW CHILLER**
일람표 | SPA-Type | SW-Type | SWA-Type
- 36 **AHU-COIL**
냉수/온수 COIL 제작규격 | 증기 COIL 제작규격 | 공기선도
- 41 **BITZER & FUSHENG COMPRESSOR**
Semi-Hermetic Compressor | Screw Compressor



CU-CONDENSER



PU-CONDENSER



HU-CONDENSER



SPU-CONDENSER



AHU-COIL



VU-CONDENSER





S-COOLER



K-COOLER



CONDENSING UNIT



RECEIVER UNIT



SCREW CHILLER



SCREW CHILLER



HEAT PUMP

최고의 제품군! 최상의 기술력! 최고의 서비스!

고객과 함께 하는 냉동공조제품전문기업

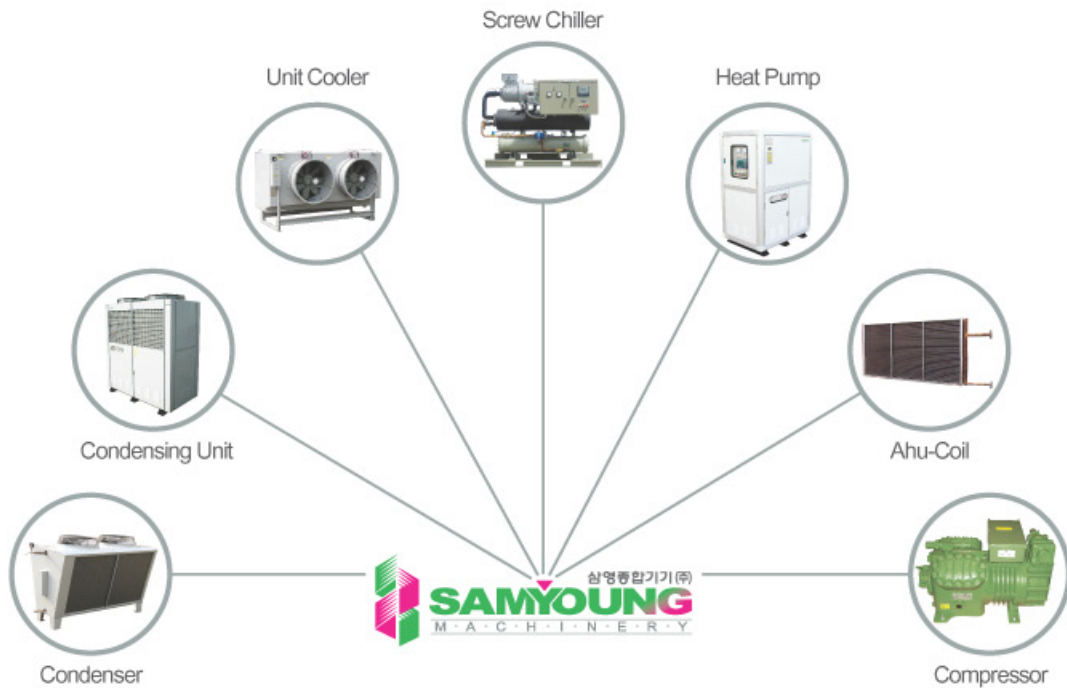
저희 삼영종합기계(주)의 기업정신은 자연과 환경을 소중히 생각하는 마음에서 출발합니다.

30여년간 냉장, 냉동, 공조관련 응용 Package Unit 의 각종코일 및 토탈엔지니어링 외 독일 BITZER COMPRESSOR 이태리 LU-VE UNIT COOLER · 대만 FU SHENG에 이르기까지 다양하고 전문화된 제품과 기술을 판매하는 회사이며 냉동, 냉장, 공조업계에 종사하고 계시는 분들에게 다양한 모델과 향상된 품질의 제품을 공급하고자 최선을 다하고 있으며, 앞으로 더욱 더 정진하는 삼영종합기계(주)로서 최고의 품질과 최고의 기술로 고객만족의 실현을 위한 냉동 공조 종합메이커로 한 걸음 더 고객님들께 다가가기 위해, 좋은 제품으로 국내 시장에 일익을 다하고 있습니다.

또한, 한번 고객은 영원한 고객이라는 신념으로 철저한 애프터서비스(A/S)와 품질관리로 좋은 제품을 생산하여 당사 제품에 대한 최고의 품질과 최상의 기술, 최고의 서비스로 보답하겠습니다.

삼영종합기계(주) 대표이사 유근옥

기술第一, 품질第一, 고객第一 의 이념으로 최고의 기술을 선도하는 企業!! 自然과 環境을 소중히 하는 企業!!



- 1977. 05. 삼성 상사 설립
- 1987. 02. 독일 BITZER 한국 총대리점
- 1992. 06. 무역업 갑류 등록
- 1993. 08. 삼성종합기계(주)로 상호 변경
- 1994. 08. 이태리 LU-VE unit cooler 한국 총대리점
- 1995. 11. 한국무역협회 가입
- 1997. 02. 본사이전 (시화공단 3다 604호)
- 08. 냉동기 제조 허가 취득 (시흥 97-2)
- 1999. 01. 한국 설비 기술 협회 가입
- 02. 인천, 경기 기계조합 가입
- 2001. 05. 경기공업대학 산학연계 협약업체 지정
- 2002. 06. 제조시설 면적 확장 (시화공단 3다 604호)
- 2003. 06. 한국산업기술대학교 '가족회사' 협약업체 지정
- 07. 한국 냉동 공조 공업 협회 가입

- 2003. 12. ISO 9001 : 2000 인증 획득
- 09. 대만 FU SHENG사 스크류 압축기 한국 총대리점
- 08. 본사 이전 (시화공단 5바 204-2호)
- 2005. 08. 냉동기 제조 허가 취득 (안산 제2006-02호)
- 2006. 08. 특정 설비 제조 허가 취득 (안산 제 2006-02호)
- 2007. 06. 조달청 업체 등록
- 05. 기업부설연구소 인정
- 09. ISO 14001:2004 인증획득
- 2008. 11. 한국생산기술연구원 파트너기업 지정
- 12. 특허출원 냉각장치 10-2008-0087318
병역특례 업체 지정
- 2009. 01. INNOBIZ 기업
- 아주대학교 산업패밀리기업 지정
벤처기업 지정
- 2009. 09. 크린사업장 지정

Condensing Unit

SY P A 0020 I L X D 3

⑥ Power Supply

- 6 - 3ph 440V 50HZ
- 5 - 3ph 440V 60HZ
- 4 - 3ph 220/380V 50HZ
- 3 - 3ph 220/380V 60HZ
- 2 - 3ph 220V 60HZ
- 1 - 1ph 220V 60HZ

⑧ Control Wiring Type

- X - None Type
- C - Full Control Type
- R - Remote Type (단차대만 부착)
- D - DDC Type (option)
- L - Local Type
- S - 스타팅

⑦ Refrigerants

- Z - R407C Type
- S - R404A / R507 Type
- N - R134a Type
- X - R22 Type
- Y - R410C Type

⑥ Application Temperature

- F - Freezing (급속동결)
- L - Low Temperature (냉동)
- N - Air Conditioning (공조용)
- M - Medium Temperature (냉장)

⑤ Compressor Quantity

- 2 ~ 6 - Quantity Type
- S - Single Type

④ Compressor Output
(Unit : Horse Power)

- 05 - 5HP / 03 - 3HP / 02 - 2HP

③ Compressor Type

- M - Mitsubishi Reciprocating
- D - Manurop Reciprocating
- W - Screw Type Reciprocating
- K - Scroll Reciprocating
- T - 2Stage Semi-Hermetic Reciprocating
- H - Hermetic Reciprocating
- S - Semi-Hermetic Reciprocating

② Condenser Type

- A - Air Cooled PAH Packaged Type
- S - Air Cooled SPA Packaged Type
- H - Heat Pump Type
- C - Air Cooled C Type
- M - Multi Remote Condenser Type
- L - Air Cooled Low-boy Type
- W - Water Cooled Type
- R - Air Remote Condenser Type
- P - Air Cooled Packaged Type

① SY-SAMYOUNG MACHINERY

- SY - SAMYOUNG MACHINERY



더욱 진보된 기술력의

Condenser

- » PA-Type
- » SPA-Type
- » V-Type
- » H-Type
- » C-Type
- » SM/SH-Type

CONDENSER TABLE

일람표 제품형번설명

SYAC - PA 0030

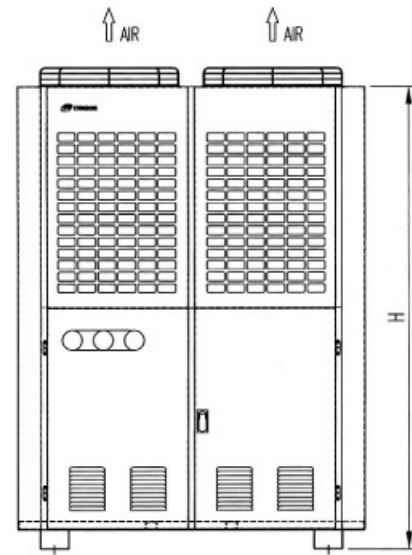
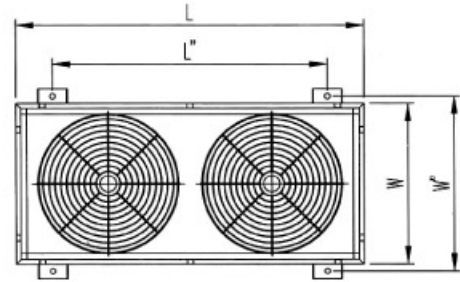


기종명 (Model)	호칭마력 (HP)	기 계 실		적용 콤프레서			제 품 형 태		비 고
		유	무	밀폐	반밀폐	스크류	일체형	분리형	
SYAC-C0030Y	3	◎	-	◎	-	-	◎	-	-
SYAC-C0050Y	5	◎	-	◎	-	-	◎	-	-
SYAC-C0075Y	7.5	◎	-	◎	-	-	◎	-	-
SYAC-C0100Y	10	◎	-	◎	-	-	◎	-	-
SYAC-C0030N	3	-	◎	◎	-	-	◎	-	-
SYAC-C0050N	5	-	◎	◎	-	-	◎	-	-
SYAC-C0075N	7.5	-	◎	◎	-	-	◎	-	-
SYAC-C0100N	10	-	◎	◎	-	-	◎	-	-
SYAC-PA0030	3	◎	-	◎	◎	-	◎	-	-
SYAC-PA0050	5	◎	-	◎	◎	-	◎	-	-
SYAC-PA0075	7.5	◎	-	◎	◎	-	◎	-	-
SYAC-PA0100	10	◎	-	◎	◎	-	◎	-	-
SYAC-PA0150	15	◎	-	◎	◎	-	◎	-	-
SYAC-PA0200	20	◎	-	-	◎	-	◎	-	-
SYAC-PA0250	25	◎	-	-	◎	-	◎	-	-
SYAC-PA0300	30	◎	-	-	◎	◎	◎	-	-
SYAC-PA0400	40	◎	-	-	◎	◎	◎	-	-
SYAC-PU0500	50	◎	-	-	◎	◎	◎	-	-
SYAC-SPA0500	50	◎	-	-	◎	◎	◎	-	-
SYAC-SPA0600	60	◎	-	-	◎	◎	◎	-	-
SYAC-SPA0700	70	◎	-	-	◎	◎	◎	-	-
SYAC-SPA0800	80	◎	-	-	◎	◎	◎	-	-
SYAC-SPA0900	90	◎	-	-	◎	◎	◎	-	-
SYAC-V0030	3	-	◎	◎	◎	-	-	◎	-
SYAC-V0050	5	-	◎	◎	◎	-	-	◎	-
SYAC-V0075	7.5	-	◎	◎	◎	-	-	◎	-
SYAC-V0100	10	-	◎	◎	◎	-	-	◎	-
SYAC-V0150	15	-	◎	◎	◎	-	-	◎	-
SYAC-V0200	20	-	◎	-	◎	-	-	◎	-
SYAC-V0250	25	-	◎	-	◎	-	-	◎	-
SYAC-V0300	30	-	◎	-	◎	◎	-	◎	-
SYAC-V0400	40	-	◎	-	◎	◎	-	◎	-
SYAC-V0500	50	-	◎	-	◎	◎	-	◎	-
SYAC-V0600	60	-	◎	-	◎	◎	-	◎	-

CONDENSER PA-TYPE

특장점

- 냉장·냉동에 최적화된 용량설계
- 별도의 기계실이 불필요하여 설치 공간 최소화
- 점검 및 보수에 용이한 구조



CONDENSER

PA-TYPE SPECIFICATION

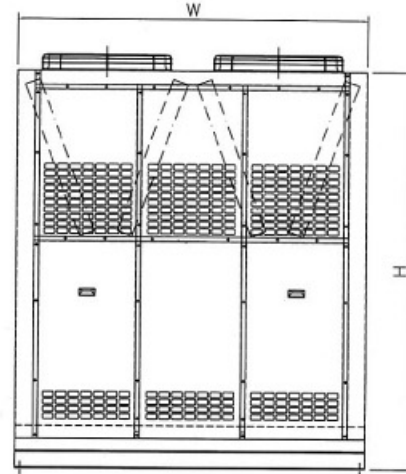
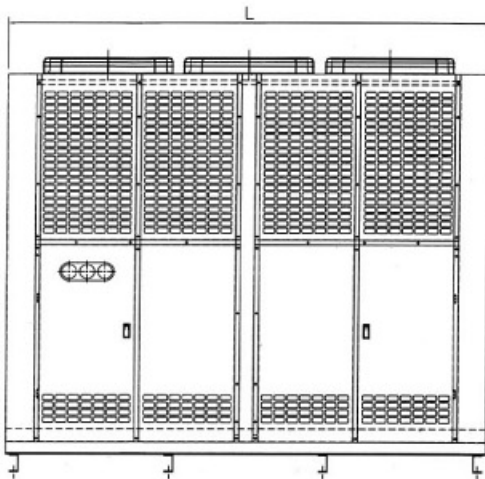
사양 (Type) 기종명(Model)	응축열량 (kcal/h)	전열면적 (m ²)	접속관경(Ø)		Fan&모터 (Ø x kW x P x EA)	풍 량 (CMM)	외형 치수 (L x W x H)	앵커치수 (L" x W")	중 량 (kg)	기계실 높 이
			입구	출구						
SYAC-PA0030	3HP	24	3/4"(19.05)	1/2"(12.7)	400x0.1x6x2	98	1,180x600x1,440	1,016x638	141	714
SYAC-PA0050	5HP	34.8	7/8"(22.22)	5/8"(15.88)	400x0.1x6x2	98	1,180x600x1,440	1,016x638	154	714
SYAC-PA0075	25,290	50.3	7/8"(22.22)	3/4"(19.05)	500x0.2x6x2	168	1,270x680x1,493	1,120x720	194	749
SYAC-PA0100	29,472	73	1-1/8"(28.58)	3/4"(19.05)	500x0.2x6x2	168	1,381x680x1,493	1,230x720	213	749
SYAC-PA0150	49,361	107.6	1-3/8"(34.82)	7/8"(22.22)	600x0.4x6x2	296	1,641x830x1,751	1,324x829	310	859
SYAC-PA0200	64,893	133.2	1-3/8"(34.92)	1-1/8"(28.58)	650x0.75x6x2	362	1,840x903x1,801	1,530x940	392	859
SYAC-PA0250	80,301	182.9	1-5/8"(41.28)	1-1/8"(28.58)	600x0.4x6x3	444	2,325x903x1,901	2,002x940	508	870
SYAC-PA0300	94,756	196	1-5/8"(41.28)	1-1/8"(28.58)	650x0.75x6x3	543	2,325x903x1,901	2,002x940	552	870
SYAC-PA0400	125,866	301.2	1-5/8"(41.28)	1-1/8"(28.58)	600x0.4x6x4	592	2,885x1,018x2,106	2,562x1,054	755	1,014
SYAC-PA0500	155,073	421	2-1/8"(53.98)	1-1/8"(28.58)	650x0.75x6x4	724	3,180x1,018x2,161	2,858x1,054	889	1,014

*규격 및 사양은 제품의 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다. All technical specification can be modified for further development without notice.

CONDENSER SPA-TYPE

특장점

- 대형 스크류 냉동기 및 칠링 유닛 제작에 적합
- 넓은 기계실 면적을 활용하여 다양한 시스템 적용
- 효율적인 구조설계로 열교환기 성능 향상



CONDENSER

SPA-TYPE SPECIFICATION

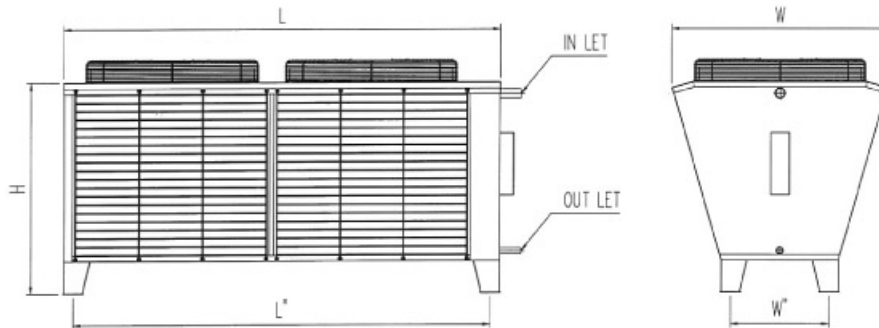
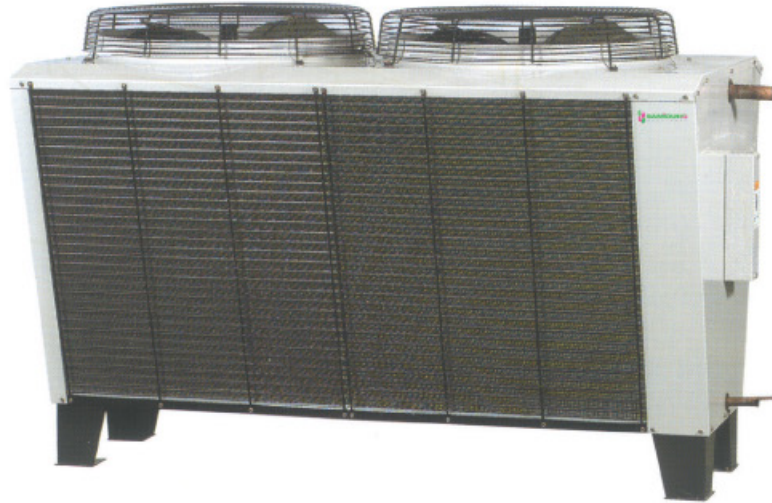
사양 (Type) 기종명(Model)	응축열량 (kcal/h)	전열면적 (m ²)	접속관경(Ø)		Fan&모터 (Ø x kW x P x EA)	풍 량 (CMM)	외형 치수 (L x W x H)	앵커치수 (L" x W")	중 량 (kg)	기계실 높 이
			입구	출구						
SYAC-SPA0500	157,333	379	2-1/8" (53.98)	1-1/8" (28.58)	650 x 0.75 x 6 x 4	724	1,910 x 1,950 x 2,121	1,814 x 1,854	960	944
SYAC-SPA0600	208,030	468	2-1/8" (53.98)	1-1/8" (28.58)	650 x 0.75 x 6 x 6	1,086	2,680 x 1,950 x 1,978	2,584 x 1,854	1,300	944
SYAC-SPA0700	237,712	569	2-1/8" (53.98)	1-1/8" (28.58)	650 x 0.75 x 6 x 6	1,086	2,680 x 1,950 x 2,121	2,584 x 1,854	1,400	944
SYAC-SPA0800	293,329	695	2-5/8" (66.68)	1-3/8" (34.92)	650 x 0.75 x 6 x 8	1,448	3,440 x 1,950 x 2,100	3,300 x 1,854	1,800	944
SYAC-SPA0900	331,094	869	2-5/8" (66.68)	1-3/8" (34.92)	650 x 0.75 x 6 x 8	1,448	3,440 x 1,960 x 2,300	3,300 x 1,864	2,000	944

*규격 및 사양은 제품의 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다. All technical specification can be modified for further development without notice.

CONDENSER V-TYPE

특장점

- 효율적인 구조설계로 열교환기 성능 향상
- 유휴공간을 활용하여 다양한 장소에 설치



□ VU-TYPE SPECIFICATION

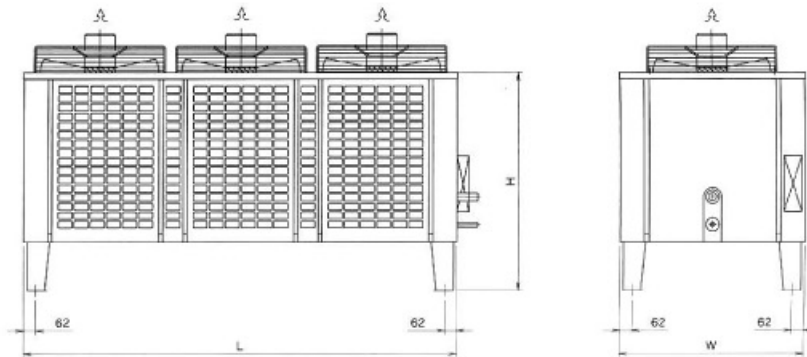
사양 (Type) 기종명(Model)	응축열량 (kcal/h)	전열면적 (㎡)	접속관경(Ø)		Fan&모터 (Ø x kW x P x EA)	풍 량 (CMM)	외형 치수 (L x W x H)	앵커치수 (L" x W")	중 량 (kg)
			입구	출구					
SYAC-VU0030	3HP	25	3/4" (19.05)	1/2" (12.7)	Ø500 x 0.2 x 6 x 1	75	750 x 711 x 755	625 x 273	70
SYAC-VU0050	5HP	36	7/8" (22.22)	5/8" (15.88)	Ø600 x 0.4 x 6 x 1	135	890 x 811 x 900	765 x 295	90
SYAC-VU0075	21,056	58	7/8" (22.22)	3/4" (19.05)	Ø500 x 0.2 x 6 x 2	160	1,270 x 753 x 906	1,145 x 313	110
SYAC-VU0100	32,395	75	1-1/8" (28.58)	3/4" (19.05)	Ø600 x 0.4 x 6 x 2	276	1,550 x 813 x 953	1,425 x 325	140
SYAC-VU0150	45,439	120	1-3/8" (34.92)	7/8" (22.22)	Ø600 x 0.4 x 6 x 2	270	1,570 x 852 x 1,006	1,445 x 341	170
SYAC-VU0200	59,442	146	1-3/8" (34.92)	1-1/8" (28.58)	Ø700 x 0.4 x 8 x 2	360	1,870 x 933 x 1,006	1,745 x 422	210
SYAC-VU0250	76,635	225	1-5/8" (41.28)	1-1/8" (28.58)	Ø650 x 0.4 x 8 x 3	420	2,390 x 933 x 1,007	2,264 x 423	270
SYAC-VU0300	92,307	261	1-5/8" (41.28)	1-1/8" (28.58)	Ø700 x 0.4 x 8 x 3	510	2,590 x 980 x 1,000	2,464 x 438	320
SYAC-VU0400	117,953	345	2-1/8" (53.98)	1-1/8" (28.58)	Ø750 x 0.75 x 8 x 3	585	2,038 x 1,773 x 1,236	1,718 x 853	450
SYAC-VU0500	162,038	380	2-1/8" (53.98)	1-1/8" (28.58)	Ø650 x 0.75 x 6 x 6	930	2,338 x 1,603 x 1,236	2,018 x 683	560
SYAC-VU0600	188,174	441	2-1/8" (53.98)	1-3/8" (34.92)	Ø550 x 0.2 x 8 x 8	1,080	2,828 x 1,603 x 1,236	2,508 x 683	650

*규격 및 사양은 제품의 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다. All technical specification can be modified for further development without notice.

CONDENSER H-TYPE

특장점

- 유휴공간을 활용하여 다양한 장소에 설치
- 소형 밀폐 콤프레서에 최적화된 설계



□ H-TYPE SPECIFICATION

구분	MODEL	H-0050	H-0075	H-0100	H-0150	H-0200	H-0250	H-0300	H-0400	H-0500	H-0600
전열면적 Surface Area (m ²)		48.4	64.2	78.5	126.1	178.7	238.3	297.9	334.2	425.6	503
응축열량 Capacity (kcal/h)		18,325	24,307	29,721	47,744	67,660	90,226	112,792	124,491	161,142	224,902
Motor (kW xPxEA)		0.1x6x2	0.2x6x2	0.2x6x2	0.4x6x2	0.4x6x3	0.4x8x3	0.4x8x3	0.75x8x3	0.75x8x4	0.75x8x6
Fan (∅xEA)		400x2	500x2	500x2	600x2	600x3	600x3	600x3	750x3	750x4	750x6
접속관경 Nozzies inch(mm)	입구	7/8"(22.22)	1-1/8"(28.58)	1-1/8"(28.58)	1-3/8"(34.92)	1-3/8"(34.92)	1-3/8"(34.92)	1-3/8"(34.92)	1-3/8"(34.92)	1-5/8"(41.28)	1-5/8"(41.28)
	출구	5/8"(15.88)	3/4"(19.05)	7/8"(22.22)	7/8"(22.22)	1-1/8"(28.58)	1-1/8"(28.58)	1-1/8"(28.58)	1-1/8"(28.58)	1-1/8"(28.58)	1-1/8"(28.58)
외형크기 Dimensions(mm)	L	1,200	1,370	1,600	2,150	2,150	2,150	2,150	2,880	3,630	3,200
	W	650	650	925	925	925	925	925	1,050	1,050	1,900
	H	1,120	1,120	1,120	1,070	1,070	1,070	1,070	1,170	1,170	1,480
중량 / Weight(kg)		70	80	90	160	180	205	230	550	610	700

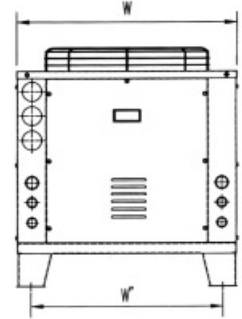
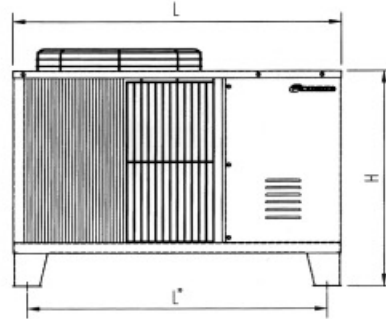
*규격 및 사양은 제품의 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다. All technical specification can be modified for further development without notice.

CONDENSER C-TYPE

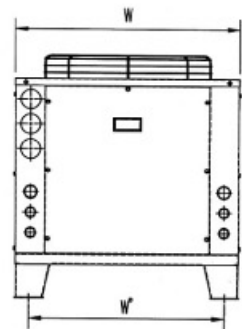
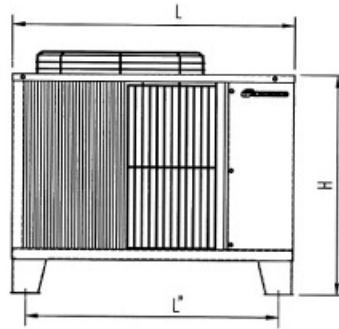
특장점

- 저온에서 공조에 이르는 다양한 사용범위
- 간편한 설치 및 정숙한 운전
- 점검 및 보수에 용이한 구조
- 부식에 강하고 외관이 미려한 알루미늄 재질 케이스 적용

CY-TYPE



CN-TYPE



CONDENSER

C-TYPE SPECIFICATION

사양 (Type) 기종명(Model)	응축열량 (kcal/h)	전열면적 (m ²)	접속관경(Ø)		Fan&모터 (Ø x kW x P x EA)	풍 량 (CMM)	외형 치수 (L x W x H)	앵커치수 (L' x W')	중 량 (kg)	기계실 높 이
			입구	출구						
SYAC-CY0030	3HP	30.9	5/8"(15.88)	1/2"(12.7)	450x0.2x6x1	72	1,050x665x779	949x563	78	510
SYAC-CN0030							720x665x779	618x563	70	-
SYAC-CY0050	5HP	46.1	7/8"(22.22)	5/8"(15.88)	550x0.4x6x1	109	1,205x765x880	1,104x663	96	610
SYAC-CN0050							860x765x880	759x663	80	-
SYAC-CY0075	23,114	62.4	7/8"(22.22)	3/4"(19.05)	650x0.75x6x1	181	1,320x865x1,033	1,219x763	125	764
SYAC-CN0075							873x865x1,033	771x763	95	-
SYAC-CY0100	29,129	81.9	1-1/8"(28.58)	3/4"(19.05)	700x0.75x6x1	236	1,500x1,000x1,083	1,399x898	150	815
SYAC-CN0100							1,030x1,000x1,083	928x898	115	-

*규격 및 사양은 제품의 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다. All technical specification can be modified for further development without notice.

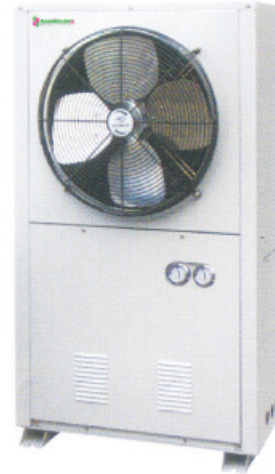
CONDENSER SM / SH-TYPE

특장점

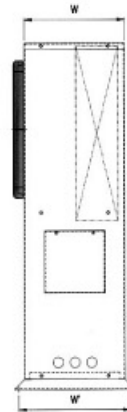
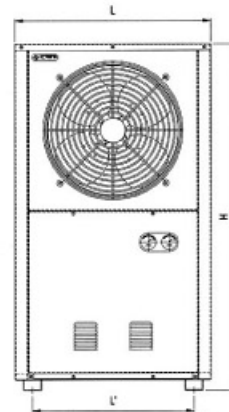
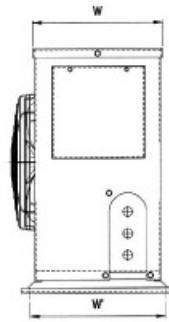
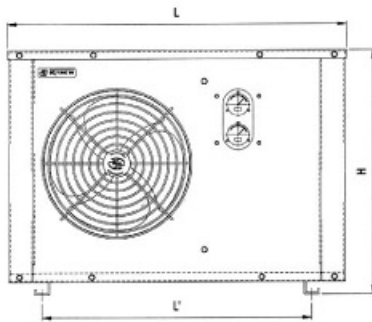
- 소형 밀폐 콤프레서에 최적화된 설계
- 점검 및 보수에 용이한 구조
- 소형, 경량화로 설치가 간편함



SM-TYPE



SH-TYPE



SM / SH-TYPE SPECIFICATION

사양 (Type) 기종명(Model)	응축열량 (kcal/h)	전열면적 (m ²)	Fan&모터 (Ø x kW x P x EA)			AIR VOL. (CMM)	CONNECTION DIA		외형 치수 (L x W x H)	앵커치수 (L" x W")
			DIA(Ø)	Ph x kW x P	EA		IN	OUT		
SYAC-SM020	6,640	19.4	400	3x0.1x6	1	40	15.88	12.7	1,150x375x776	950x400
SYAC-SH020									900x390x1,360	750x460
SYAC-SM030	9,960	29.1	450	3x0.1x6	1	60	22.22	12.7	1,150x375x976	950x400
SYAC-SH030									900x390x1,360	750x460
SYAC-SM040	13,280	38.9	500	3x0.1x8	1	80	22.22	15.88	1,150x400x976	950x430
SYAC-SH040									900x430x1,410	750x480
SYAC-SM050	16,600	48.6	550	3x0.2x8	1	100	28.58	19.05	1,150x420x976	950x454
SYAC-SH050									900x450x1,410	750x500

*규격 및 사양은 제품의 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다. All technical specification can be modified for further development without notice.



다양한 제품으로 활용이 가능한

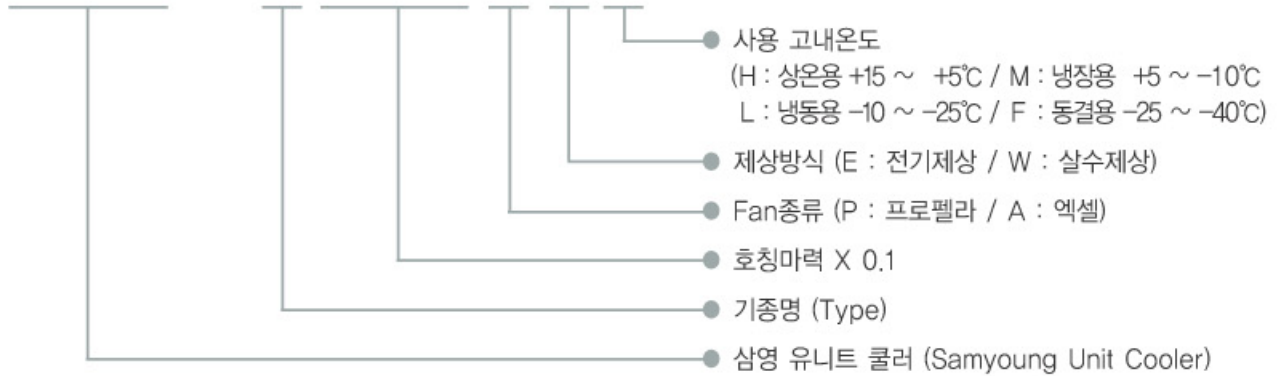
Unit Cooler

- » S-Type
- » M-Type
- » K-Type
- » F-Type
- » 기술자료

UNIT COOLER TABLE

일람표 제품형번설명

SYUC - K O100 A E H

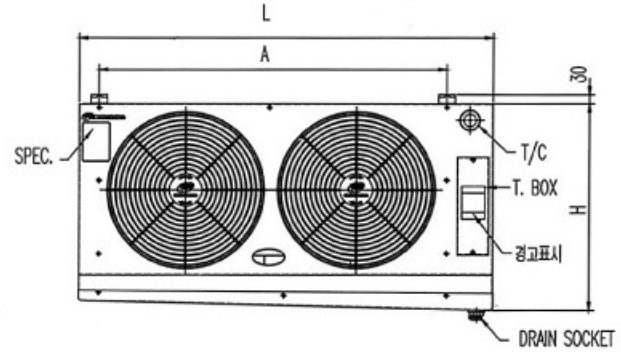
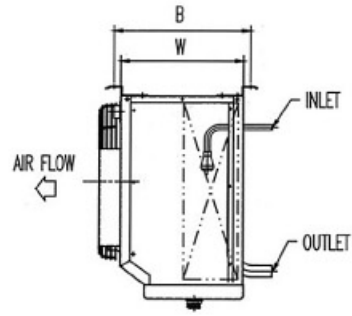


기종명 (Model)	호칭마력 (HP)	용도 (Usage)				제상방식 (Defrost)		FAN종류		송풍방식
		상온(H)	냉장(M)	냉동(L)	동결(F)	전기(E)	살수(W)	프로펠라(P)	액셀(A)	
SYUC-S0020	2	-	⊙	⊙	-	⊙	-	⊙	-	Blower
SYUC-S0030	3	-	⊙	⊙	-	⊙	-	⊙	-	Blower
SYUC-S0040	4	-	⊙	⊙	-	⊙	-	⊙	-	Blower
SYUC-S0050	5	-	⊙	⊙	-	⊙	-	⊙	-	Blower
SYUC-S0075	7.5	-	⊙	⊙	-	⊙	-	⊙	-	Blower
SYUC-S0100	10	-	⊙	⊙	-	⊙	-	⊙	-	Blower
SYUC-S0120	12	-	⊙	⊙	-	⊙	-	⊙	-	Blower
SYUC-S0150	15	-	⊙	⊙	-	⊙	-	⊙	-	Blower
SYUC-M0020	2	⊙	⊙	-	-	⊙	-	⊙	-	Blower
SYUC-M0030	3	⊙	⊙	-	-	⊙	-	⊙	-	Blower
SYUC-M0040	4	⊙	⊙	-	-	⊙	-	⊙	-	Blower
SYUC-M0050	5	⊙	⊙	-	-	⊙	-	⊙	-	Blower
SYUC-M0075	7.5	⊙	⊙	-	-	⊙	-	⊙	-	Blower
SYUC-M0100	10	⊙	⊙	-	-	⊙	-	⊙	-	Blower
SYUC-K0100	10	-	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	Blower & Duct
SYUC-K0150	15	-	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	Blower & Duct
SYUC-K0200	20	-	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	Blower & Duct
SYUC-K0250	25	-	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	Blower & Duct
SYUC-K0300	30	-	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	Blower & Duct
SYUC-K0350	35	-	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	Blower & Duct
SYUC-K0400	40	-	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	Blower & Duct
SYUC-K0450	45	-	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	Blower & Duct

UNIT COOLER S-TYPE

특장점

- 소형 냉장 · 냉동 창고에 적합
- 천정 설치형
- 1/2" 동관을 사용하여 전열효과가 큼
- PIPE PITCH : 33mm × 38,1mm
- T/C를 부착하여 제상히터 과열방지
- 부식에 강하고 외관이 미려한 알루미늄 재질 케이스 적용



SPECIFICATION

기종명 (Model)	고내 온도 (°C)	Fin 피치 (mm)	전열 면적 (㎡)	TD & 열량			Fan & 모터 (fan경 x kW x P x EA)	풍량 (CMM)	제상히터 (kW x EA)			배관구경 (Ø)			중량 (kg)	
				10°C	7°C	5°C			본체	드레인	전면관	입구	출구	드레인		
SYUC-S0030	M	-5	6.5	11.5	3,230	2,060	1,500	Ø400x0.1x6x1	48	0.65x5	0.7x1	0.34x1	Ø12.7	Ø19.05	32A	35
	L	-25	8.5	9.1	2,170	1,380	1,010									
SYUC-S0040	M	-5	6.5	15.4	4,410	2,810	2,050	Ø400x0.1x6x1	48	0.65x5	0.7x1	0.34x1	Ø12.7	Ø22.22	32A	40
	L	-25	8.5	12.1	2,960	1,890	1,380									
SYUC-S0050	M	-5	6.5	20.2	5,590	3,560	2,600	Ø400x0.1x6x2	96	0.65x5	1x1	0.34x1	Ø12.7	Ø28.58	32A	55
	L	-25	8.5	16	3,750	2,390	1,740									
SYUC-S0075	M	-5	6.5	33.1	8,680	5,530	4,040	Ø450x0.2x6x2	144	0.9x8	1.2x1	0.43x1	Ø15.88	Ø34.92	32A	70
	L	-25	8.5	26.1	5,830	3,720	2,710									
SYUC-S0100	M	-5	6.5	42.1	11,760	7,490	5,470	Ø450x0.2x6x2	144	1x8	1.2x1	1x1	Ø15.88	Ø41.28	32A	85
	L	-25	8.5	33.2	7,900	5,030	3,670									
SYUC-S0120	M	-5	6.5	46.6	13,110	8,360	6,100	Ø450x0.2x6x2	144	1x10	1.2x1	1x1	Ø15.88	Ø41.28	32A	90
	L	-25	8.5	36.8	8,810	5,620	4,100									
SYUC-S0150	M	-5	6.5	65.5	18,930	12,060	8,800	Ø500x0.4x6x2	168	1x11	1.2x1	1x1	Ø19.05	Ø41.28	32A	120
	L	-25	8.5	51.7	12,720	8,100	5,910									

DIMENSIONS

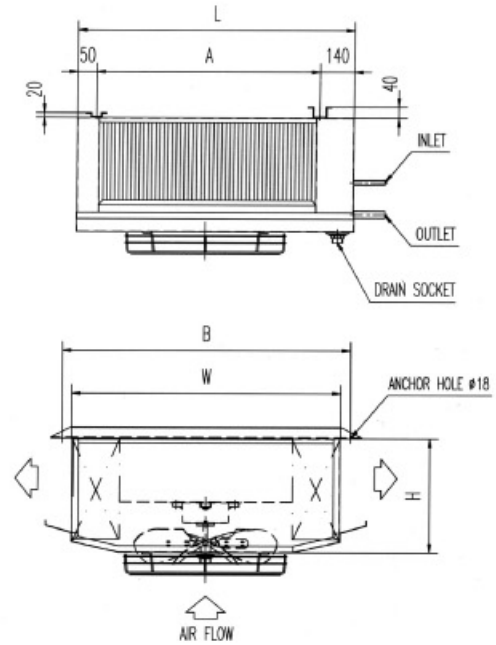
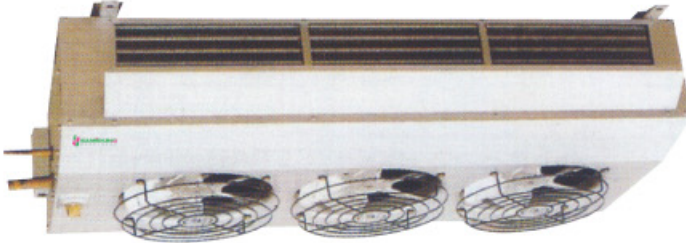
구분 (Type)	SYUC-S0030		SYUC-S0040		SYUC-S0050		SYUC-S0075		SYUC-S0100		SYUC-S0120		SYUC-S0150	
	M	L	M	L	M	L	M	L	M	L	M	L	M	L
L	805		1,005		1,255		1,305		1,605		1,755		1,825	
W	355		355		355		390		390		390		423	
H	543		543		543		678		378		378		763	
A	325		825		1,075		1,125		1,425		1,575		1,625	
B	400		400		400		435		435		435		468	

*규격 및 사양은 제품의 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다. All technical specification can be modified for further development without notice.

UNIT COOLER M-TYPE

특장점

- 버섯, 화훼 제품 등 상온 저장 창고에 적합
- 천정 설치형
- 1/2" 동관을 사용하여 전열효과가 큼
- PIPE PITCH : 33mm × 38,1mm
- T/C를 부착하여 제상히터 과열방지
- 부식에 강하고 외관이 미려한 알루미늄 재질 케이스 적용



SPECIFICATION

기종명 (Model)	고내 온도(°C)	Fin 피치 (mm)	전열 면적 (㎡)	TD & 열량		Fan & 모터 (fan경 x kW x P x EA)	풍량 (CMM)	제상히터 본체	배관구경 (Ø)			중량 (kg)
				12°C	10°C				입구	출구	드레인	
SYUC-M0020	H	+14 ~ +18	4.5	10.7	4,893	3,774	Ø400 x 0.1 x 6 x 1	-	12.7	19.05	25A	40
	M	+4 ~ +8	6.0	8.3	3,792	2,925						
SYUC-M0030	H	+14 ~ +18	4.5	15.0	6,851	5,284	Ø400 x 0.1 x 6 x 1	-	12.7	22.22	25A	45
	M	+4 ~ +8	6.0	11.6	5,309	4,095						
SYUC-M0040	H	+14 ~ +18	4.5	18.3	8,319	6,416	Ø400 x 0.1 x 6 x 1	-	12.7	22.22	25A	55
	M	+4 ~ +8	6.0	14.1	6,447	4,972						
SYUC-M0050	H	+14 ~ +18	4.5	24.7	9,950	8,680	Ø400 x 0.1 x 6 x 2	-	15.88	28.58	25A	70
	M	+4 ~ +8	6.0	19.1	8,722	6,726						
SYUC-M0075	H	+14 ~ +18	4.5	37.0	16,882	13,021	Ø400 x 0.1 x 6 x 2	-	15.88	28.58	25A	85
	M	+4 ~ +8	6.0	28.7	13,083	9,930						
SYUC-M0100	H	+14 ~ +18	4.5	45.1	20,552	15,851	Ø400 x 0.1 x 6 x 2	-	15.88	34.92	25A	95
	M	+4 ~ +8	6.0	34.9	15,927	12,284						

DIMENSIONS

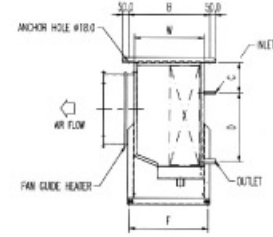
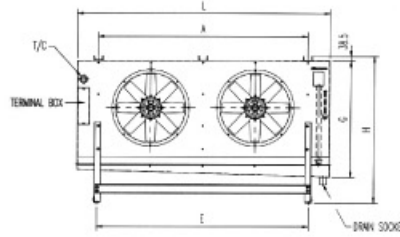
구분 (Type)	SYUC-M0020		SYUC-M0030		SYUC-M0040		SYUC-M0050		SYUC-M0075		SYUC-M0100	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
L	710		910		1,060		1,360		1,360		1,610	
W	728		728		728		728		916		916	
H	315		315		315		315		315		315	
A	520		720		870		870		1,170		1,420	
B	790		790		790		790		880		880	
C	20		20		20		20		30		30	
D	40		40		40		40		50		50	

*규격 및 사양은 제품의 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다. All technical specification can be modified for further development without notice.

UNIT COOLER K-TYPE

특장점

- 중·대형 냉장·냉동 및 급속동결 창고에 적합
- 천정 및 바닥 설치 겸용
- 1/2" 동관을 사용하여 전열효과가 큼
- PIPE PITCH : 33mm × 38.1mm
- T/C를 부착하여 제상히터 과열방지
- 대용량 AXIAL FAN을 적용하여 냉기 순환이 원활함



■ SPECIFICATION (엑셀Fan + 전기제상)

기종명 (Model)	고내 온도 (°C)	Fin 피치 (mm)	전열 면적 (㎡)	TD & 열량			Fan & 모터 (fan경 x kW x P x EA)	풍량 (CMM)	제상히터 (kW x EA)			배관구경 (Ø)			중량 (kg)	
				10°C	7°C	5°C			본체	드레인	Fan가이드	입구	출구	드레인		
SYUC-K0100AE	M	-10	6.5	46.55	13,965	7,495	4,888	Ø500 x 0.75 x 4 x 2	240	1.0x6	1.4x1	0.6x2	Ø15.88	Ø34.92	40A	210
	L	-25	8.0	62.54	18,762	10,069	6,567			1.0x14	1.2x2	0.6x2	Ø22.22	Ø41.28	50A	230
	F	-40	8/10	82.47	24,741	13,278	8,659			1.0x14	1.2x2	0.6x2	Ø22.22	Ø41.28	50A	255
SYUC-K0150AE	M	-10	6.5	83.79	25,137	13,490	8,798	Ø500 x 0.75 x 4 x 2	240	1.0x14	1.4x1	0.6x2	Ø22.22	Ø41.28	50A	255
	L	-25	8.0	85.3	23,253	12,479	8,139			1.0x14	1.2x2	0.65x2				260
	F	-40	8/10	102.88	30,864	16,564	10,802			1.0x18	1.6x2	0.65x2				300
SYUC-K0200AE	M	-10	6.5	93.1	27,930	14,989	9,776	Ø550 x 1.5 x 4 x 2	300	1.0x14	1.6x2	0.65x2	Ø22.22	Ø41.28	50A	270
	L	-25	8.0	98.78	29,634	15,904	10,372			1.2x14	1.8x2	0.65x2				300
	F	-40	8/10	119.2	35,760	19,191	12,516			1.2x20	1.8x2	0.65x2				330
SYUC-K0250AE	M	-10	6.5	107.86	32,358	17,365	11,325	Ø550 x 1.5 x 4 x 2	300	1.2x14	1.8x2	0.65x2	Ø22.22	Ø41.28	50A	290
	L	-25	8.0	119.95	35,985	19,312	12,595			1.4x17	2.0x2	0.75x2				350
	F	-40	8/10	144.75	43,425	23,305	15,199			1.4x20	2.0x2	0.75x2				390
SYUC-K0300AE	M	-10	6.5	125.7	35,595	19,103	12,458	Ø600 x 2.2 x 4 x 2	300	1.2x14	1.8x2	0.65x2	Ø22.22	Ø53.98	65A	310
	L	-25	8.0	137.91	41,373	22,204	14,481			1.5x18	2.0x2	0.75x2				380
	F	-40	8/10	166.42	49,926	26,794	17,474			1.5x22	2.0x2	0.75x2				420
SYUC-K0350AE	M	-10	6.5	151.85	45,555	24,448	15,944	Ø600 x 2.2 x 4 x 2	400	1.5x14	1.8x2	0.75x2	Ø22.22	Ø53.98	65A	370
	L	-25	8.0	157.16	47,148	25,303	16,502			1.7x18	2.0x2	0.65x3				430
	F	-40	8/10	189.65	56,895	30,534	19,913			1.7x22	2.0x2	0.65x3				480
SYUC-K0400AE	M	-10	6.5	162.44	48,732	26,153	17,056	Ø600 x 2.2 x 4 x 2	400	1.5x14	2.2x2	0.75x2	Ø28.58	Ø66.68	65A	390
	L	-25	8.0	170.25	51,075	27,410	17,876			1.7x18	2.4x2	0.75x3				480
	F	-40	8/10	205.45	61,635	33,077	21,572			1.7x24	2.4x2	0.75x3				530
SYUC-K0450AE	M	-10	6.5	188.77	56,631	30,392	19,821	Ø600 x 2.2 x 4 x 2	400	1.7x18	2.2x2	0.75x2	Ø28.58	Ø66.68	65A	420
	L	-25	8.0	180.68	54,204	29,089	18,971			1.8x18	2.6x2	0.75x3				490
	F	-40	8/10	234.79	70,437	37,801	24,653			1.8x24	2.6x2	0.75x3				560

■ DIMENSIONS

구분 (Type)	SYUC-K0100AE			SYUC-K0150AE			SYUC-K0200AE			SYUC-K0250AE			SYUC-K0300AE			SYUC-K0350AE			SYUC-K0400AE			SYUC-K0450AE		
	M	L	F	M	L	F	M	L	F	M	L	F	M	L	F	M	L	F	M	L	F	M	L	F
L	1,795	1,645	1,645	1,795	1,795	1,795	1,795	2,025	2,025	2,025	2,215	2,215	2,025	2,495	2,495	2,495	2,795	2,795	2,645	2,795	2,795	2,795	2,945	3,415
W	446	578	644	578	578	644	578	578	644	578	578	644	578	578	644	578	578	644	578	578	644	578	578	644
H	1,118	1,042	1,042	1,042	119,4	1,194	1,118	1,194	1,194	1,118	1,270	1,270	1,270	1,270	1,270	1,194	1,270	1,270	1,194	1,346	1,346	1,270	1,346	1,346
A	1,480	1,330	1,330	1,480	1,480	1,480	1,480	1,710	1,710	1,710	1,900	1,900	1,710	2,180	2,180	2,180	2,480	2,480	2,330	2,480	2,480	2,480	2,630	2,830
B	548	680	746	680	680	746	680	680	746	680	680	746	680	680	746	680	680	746	680	680	746	680	680	746
C	172	96	96	96	172	249	172	249	249	172	325	325	249	325	325	249	325	325	249	401	401	325	401	401
D	564	564	564	564	564	594	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564
E	1,495	1,345	1,345	1,495	1,495	1,495	145	1,725	1,725	1,725	1,915	1,915	1,725	2,195	2,195	2,195	2,505	2,505	2,355	2,505	2,505	2,505	2,655	2,855
F	508	640	706	640	640	706	640	640	706	640	640	706	640	640	706	640	640	706	640	640	706	640	640	706
G	879	803	803	803	956	956	879	956	956	879	1,032	1,032	1,032	1,032	1,032	956	1,032	1,032	956	1,108	1,108	1,032	1,108	1,108

*규격 및 사양은 제품의 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다. All technical specification can be modified for further development without notice.

UNIT COOLER K-TYPE

특장점

- 중·대형 냉장·냉동 및 급속동결 장치에 적합
- 천정 및 바닥 설치 겸용
- 1/2" 동관을 사용하여 전열효과가 큼
- PIPE PITCH : 33mm × 38,1mm
- 살수 스프레이 제상 방식
- 대풍량 AXIAL FAN을 적용하여 냉기 순환이 원활함

SPECIFICATION (엑셀Fan + 살수제상)

기종명 (Model)	고내온도 (°C)	Fin 피치 (mm)	전열 면적 (m ²)	TD & 열량			Fan & 모터 (fan경 x kW x P x EA)	풍량 (CMM)	제상수 (L/min)			제상히터 (kW x EA)		배관구경 (Ø)		중량 (kg)				
				10°C	7°C	5°C			수량	입구	출구	드레인	Fan가이드	입구	출구					
SYUC-K0100AW	M	-10	6.5	46.55	13,965	7,495	4,888	Ø500x0.75x4x2	240	30			1.4x1	0.6x2	Ø15.88	Ø34.92	250			
	L	-25	8.5	62.54	18,762	10,069	6,567			55	32A	50A					1.2x2	Ø22.22	Ø41.28	280
	F	-40	8/10	82.47	24,741	13,278	8,659			80										300
SYUC-K0150AW	M	-10	6.5	83.79	25,137	13,490	8,798	Ø500x1.5x4x2	300	55	32A	50A	1.4x1	0.6x2	Ø22.22	Ø41.28	305			
	L	-25	8.5	85.3	23,253	12,479	8,139			65	40A	65A					1.6x2	0.65x2		310
	F	-40	8/10	102.88	30,864	16,564	10,802			105										350
SYUC-K0200AW	M	-10	6.5	93.1	27,930	14,989	9,776	Ø550x1.5x4x2	300	60	32A	50A	1.6x2	0.65x2	Ø22.22	Ø41.28	320			
	L	-25	8.5	98.78	29,634	15,904	10,372			85	40A	65A					1.8x2			350
	F	-40	8/10	119.2	35,760	19,191	12,516			120										380
SYUC-K0250AW	M	-10	6.5	107.86	32,358	17,365	11,325	Ø550x1.5x4x2	300	70	40A	65A	1.8x2	0.65x2	Ø22.22	Ø41.28	340			
	L	-25	8.5	119.95	35,985	19,312	12,595			105	50A	80A					2.0x2	0.75x2		390
	F	-40	8/10	144.75	43,425	23,305	15,199			145										430
SYUC-K0300AW	M	-10	6.5	125.7	35,595	19,103	12,458	Ø550x1.5x4x2	300	75	40A	65A	1.8x2	0.65x2	Ø22.22	Ø53.98	360			
	L	-25	8.5	137.91	41,373	22,204	14,481			120	50A	80A					2.0x2	0.75x2		420
	F	-40	8/10	166.42	49,926	26,794	17,474			170										460
SYUC-K0350AW	M	-10	6.5	151.85	45,555	24,448	15,944	Ø600x2.2x4x2	400	100	40A	65A	1.8x2	0.75x2	Ø22.22	Ø53.98	410			
	L	-25	8.5	157.16	47,148	25,303	16,502			135	50A	80A					2.2x2	0.65x2		490
	F	-40	8/10	189.65	56,895	30,534	19,913			190										530
SYUC-K0400AW	M	-10	6.5	162.44	48,732	26,153	17,056	Ø600x2.2x4x2	400	105	40A	65A	2.2x2	0.75x2	Ø28.58	Ø66.68	430			
	L	-25	8.5	170.25	51,075	27,410	17,876			155	50A	80A					2.4x2	0.75x3		540
	F	-40	8/10	205.45	61,635	33,077	21,572			215										580
SYUC-K0450AW	M	-10	6.5	188.77	56,631	30,392	19,821	Ø600x2.2x4x2	400	120	40A	65A	2.2x2	0.75x2	Ø28.58	Ø66.68	460			
	L	-25	8.5	180.68	54,204	29,089	18,971			160	50A	80A					2.6x2	0.75x3		550
	F	-40	8/10	234.79	70,437	37,801	24,653			235										610

DIMENSIONS

구분 (Type)	SYUC-K0100AW			SYUC-K0150AW			SYUC-K0200AW			SYUC-K0250AW			SYUC-K0300AW			SYUC-K0350AW			SYUC-K0400AW			SYUC-K0450AW		
	M	L	F	M	L	F	M	L	F	M	L	F	M	L	F	M	L	F	M	L	F	M	L	F
L	1,680	1,730	1,730	1,680	1,680	1,830	1,900	1,900	1,900	1,780	2,080	2,080	1,880	2,330	2,330	2,150	2,580	2,580	2,280	2,700	2,700	2,580	2,760	2,910
W	538	604	670	670	670	736	604	670	736	670	670	736	670	670	736	670	670	736	670	670	736	670	670	736
H	1,259	1,297	1,297	1,183	1,335	1,255	1,335	1,335	1,335	1,411	1,411	1,411	1,335	1,411	1,411	1,411	1,335	1,411	1,411	1,487	1,487	1,411	1,487	1,487
A	1,330	1,380	1,380	1,330	1,330	1,480	1,550	1,550	1,550	1,430	1,730	1,730	1,530	1,980	1,980	1,800	2,230	2,230	1,930	2,350	2,350	2,230	2,410	2,560
B	638	704	770	770	770	836	704	770	836	770	770	836	770	770	836	770	770	836	770	770	836	770	770	836
C	303	341	341	226	303	303	379	379	379	303	456	456	379	455	455	455	455	455	455	531	531	455	531	531
D	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564
E	1,352	1,402	1,402	1,352	1,352	1,502	1,572	1,572	1,572	1,452	1,752	1,752	1,552	2,002	2,002	1,822	2,238	2,238	1,938	2,358	2,358	2,238	2,418	2,568
F	612	678	744	744	744	810	678	744	810	744	744	810	744	744	810	744	744	810	744	744	810	744	744	810
G	1,070	1,108	1,108	994	1,146	1,070	1,147	1,477	1,147	1,223	1,233	1,223	1,147	1,223	1,223	1,223	1,223	1,223	1,223	1,299	1,299	1,223	1,299	1,299

*규격 및 사양은 제품의 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다. All technical specification can be modified for further development without notice.

UNIT COOLER K-TYPE

특장점

- 중·대형 냉장·냉동 창고에 적합
- 천정 및 바닥 설치 겸용
- 1/2" 동관을 사용하여 전열효과가 큼
- PIPE PITCH : 33mm × 38.1mm
- T/C를 부착하여 제상히터 과열방지

SPECIFICATION (프로펠러Fan + 전기제상)

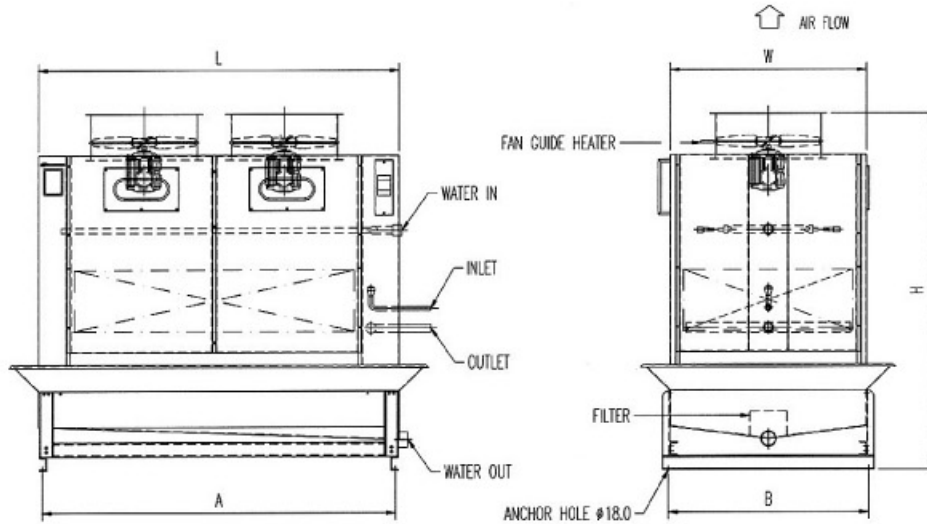
기종명 (Model)	고내온도 (°C)	Fin 피치 (mm)	전열 면적 (㎡)	TD & 열량			Fan & 모터 (fan경 x kW x P x EA)	풍량 (CMM)	제상히터 (kW x EA)			배관구경 (Ø)			중량 (kg)	
				10°C	7°C	5°C			본체	드레인	Fan가이드	입구	출구	드레인		
SYUC-K0100PE	M	-10	6.5	46.55	13,965	7,495	4,888	Ø500 x 0.4 x 6 x 2	168	1.0x6	1.4x1	0.15x2	Ø15.88	Ø34.92	40A	170
	L	-25	8	62.54	18,762	10,069	6,567		168	1.0x14						190
SYUC-K0150PE	M	-10	6.5	83.79	25,137	13,490	8,798	Ø500 x 0.4 x 6 x 2	168	1.0x14	1.4x1	0.15x2	Ø22.22	Ø41.28	50A	210
	L	-25	8	85.3	23,253	12,479	8,139		216	1.0x14	1.2x2	0.15x2				220
SYUC-K0200PE	M	-10	6.5	93.1	27,930	14,989	9,776	Ø550 x 0.4 x 6 x 2	216	1.0x14	1.6x2	0.2x2	Ø22.22	Ø41.28	50A	220
	L	-25	8	98.78	29,634	15,904	10,372	Ø600 x 0.75 x 6 x 2	295	1.2x14						250
SYUC-K0250PE	M	-10	6.5	107.86	32,358	17,365	11,325	Ø600 x 0.75 x 6 x 2	295	1.2x14	1.8x2	0.2x2	Ø22.22	Ø41.28	50A	250
	L	-25	8	119.95	35,985	19,312	12,595		295	1.4x17	2.0x2	0.2x2				280
SYUC-K0300PE	M	-10	6.5	125.7	35,595	19,103	12,458	Ø600 x 0.75 x 6 x 2	295	1.2x14	1.8x2	0.15x3	Ø22.22	Ø53.98	65A	260
	L	-25	8	137.91	41,373	22,204	14,481	Ø550 x 0.4 x 6 x 3	324	1.5x18	2.0x2	0.15x3				340
SYUC-K0350PE	M	-10	6.5	151.85	45,555	24,448	15,944	Ø550 x 0.4 x 6 x 3	324	1.5x14	1.8x2	0.2x3	Ø22.22	Ø53.98	65A	320
	L	-25	8	157.16	47,148	25,303	16,502	Ø600 x 0.75 x 6 x 3	443	1.7x18	2.2x2	0.15x3				370
SYUC-K0400PE	M	-10	6.5	162.44	48,732	26,153	17,056	Ø550 x 0.4 x 6 x 3	324	1.5x14	2.2x2	0.2x3	Ø28.58	Ø66.68	65A	340
	L	-25	8	170.25	51,075	27,410	17,876	Ø600 x 0.75 x 6 x 3	443	1.7x18	2.4x2	0.2x3				400
SYUC-K0450PE	M	-10	6.5	188.77	56,631	30,392	19,821	Ø600 x 0.75 x 6 x 3	443	1.7x18	2.2x2	0.2x3	Ø28.58	Ø66.68	65A	380
	L	-25	8	180.68	54,204	29,089	18,971		443	1.8x18	2.6x2	0.2x3				410

DIMENSIONS

구분 (Type)	SYUC-K0100PE		SYUC-K0150PE		SYUC-K0200PE		SYUC-K0250PE		SYUC-K0300PE		SYUC-K0350PE		SYUC-K0400PE		SYUC-K0450PE	
	M	L	M	L	M	L	M	L	M	L	M	L	M	L	M	L
L	1,795	1,645	1,795	1,795	1,795	2,025	2,025	2,215	2,025	2,495	2,495	2,795	2,645	2,795	2,795	2,945
W	446	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578
H	1,118	1,042	1,042	1,194	1,118	1,194	1,118	1,270	1,270	1,270	1,194	1,270	1,194	1,346	1,270	1,346
A	1,480	1,330	1,480	1,480	1,480	1,710	1,710	1,900	1,710	2,180	2,180	2,480	2,330	2,480	2,480	2,630
B	548	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680
C	172	96	96	172	172	249	172	325	249	325	249	325	249	401	325	401
D	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564
E	1,495	1,345	1,495	1,495	145	1,725	1,725	1,915	1,725	2,195	2,195	2,505	2,355	2,505	2,505	2,655
F	508	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640
G	879	803	803	956	879	956	879	1,032	1,032	1,032	956	1,032	956	1,108	1,032	1,108

*규격 및 사양은 제품의 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다. All technical specification can be modified for further development without notice.

UNIT COOLER F-TYPE



SPECIFICATION (엑셀Fan + 살수제상)

기종명 (Model)	고내온도 (°C)	Fin 피치 (mm)	전열 면적 (m ²)	TD & 열량			Fan & 모터 (fan경 x kW x P x EA)	풍량 (CMM)	제상수 (Lxmin)		제상하터 (kW x EA)		배관구경 (Ø)		중량 (kg)		
				10°C	7°C	5°C			수량	입구	출구	드레인	Fan기어드	입구		출구	
SYUC-F0150AW	M	-10	6.5	75.1	24,640	13,086	8,518	Ø500 x 0.75 x 4 x 2	160						381		
	L	-25	8.0	69.5	22,793	12,106	7,880		180	65	32A	50A		0.6x2	Ø22.22	Ø41.28	406
	F	-40	8/10	90.2	29,580	15,710	9,955		200	105	40A	65A	1.2x2	0.65x2			445
SYUC-F0200AW	M	-10	6.5	80.5	26,409	14,026	9,130	Ø550 x 1.5 x 4 x 2	230						430		
	L	-25	8.0	89.4	29,315	15,570	9,940		120	40A	65A	1.4x2	0.65x2	Ø22.22	Ø41.28	462	
	F	-40	8/10	102.0	33,442	17,761	11,561		170	50A	80A	1.5x2	0.75x2			491	
SYUC-F0250AW	M	-10	6.5	98.9	32,432	17,225	11,212	Ø550 x 1.5 x 4 x 2	210						442		
	L	-25	8.0	106.8	35,022	18,601	12,108		280	105	40A	65A	1.5x2	0.75x2	Ø22.22	Ø41.28	518
	F	-40	8/10	126.9	41,615	22,102	14,387		145	50A	80A	1.7x2	0.75x2			545	
SYUC-F0300AW	M	-10	6.5	105.9	34,748	18,455	12,013	Ø550 x 1.5 x 4 x 2	225						461		
	L	-25	8.0	125.1	41,027	21,790	14,184		320	170	50A	80A	2.0x2	0.65x3	Ø22.22	Ø53.98	561
	F	-40	8/10	145.5	47,735	25,353	16,503		450	235	50A	80A	2.2x2	0.65x3			590
SYUC-F0350AW	M	-10	6.5	136.4	44,731	23,757	15,464	Ø600 x 2.2 x 4 x 2	290						528		
	L	-25	8.0	141.1	46,287	24,584	16,002		360	100	50A	80A	2.0x2	0.65x3	Ø22.22	Ø53.98	659
	F	-40	8/10	164.2	53,855	28,603	18,618		450	235	50A	80A	2.2x2	0.65x3			694
SYUC-F0400AW	M	-10	6.5	146.4	48,016	24,325	15,741	Ø600 x 2.2 x 4 x 2	315						552		
	L	-25	8.0	161.2	52,880	26,789	17,336		415	215	50A	80A	2.2x2	0.65x3	Ø28.58	Ø66.68	704
	F	-40	8/10	187.6	61,525	31,169	20,170		450	235	50A	80A	2.3x2	0.75x3			739
SYUC-F0450AW	M	-10	6.5	169.5	55,597	29,528	19,221	Ø600 x 2.2 x 4 x 2	360						600		
	L	-25	8.0	165.4	54,247	28,811	18,754		425	235	50A	80A	2.3x2	0.75x3	Ø28.58	Ø66.68	737
	F	-40	8/10	204.6	67,095	35,635	23,195		450	235	50A	80A	2.3x2	0.75x3			801

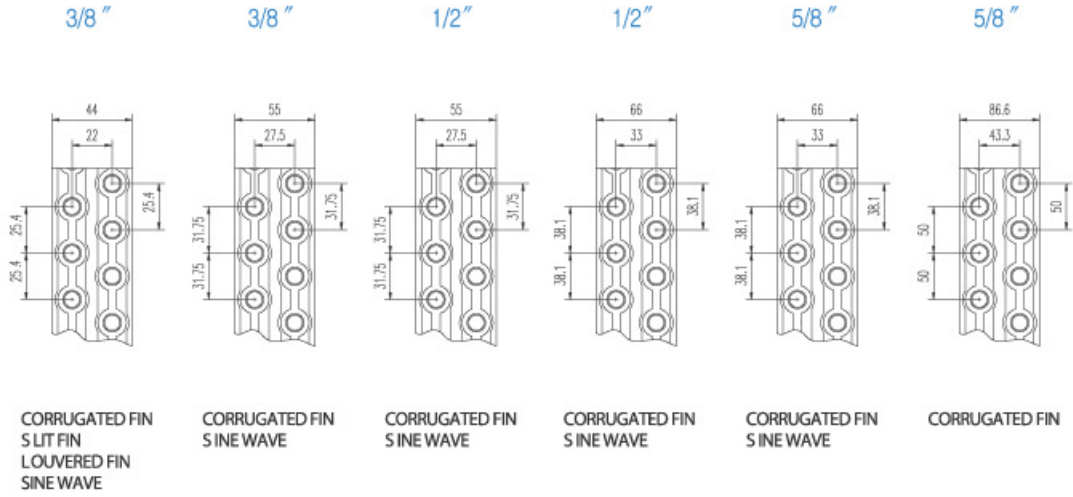
DIMENSIONS

구분 (Type)	SYUC-F0150AW			SYUC-F0200AW			SYUC-F0250AW			SYUC-F0300AW			SYUC-F0350AW			SYUC-F0400AW			SYUC-F0450AW		
	M	L	F	M	L	F	M	L	F	M	L	F	M	L	F	M	L	F	M	L	F
L	1,733	1,733	1,883	-	1,953	-	1,833	2,133	2,133	1,933	2,383	2,383	2,203	2,633	2,633	2,333	2,753	2,753	2,633	2,813	2,963
W	828	904	904	-	980	-	980	1,057	1,057	980	1,057	1,057	-	1,057	-	1,057	1,133	1,133	1,057	1,133	1,133
H	1,859	1,859	1,925	1,793	1,859	1,925	1,859	1,859	1,925	1,859	1,859	1,925	1,859	1,859	1,925	1,859	1,859	1,925	1,859	1,859	1,925
A	1,694	1,694	1,844	-	1,914	-	1,794	2,094	2,094	1,894	2,344	2,344	2,164	2,594	2,594	2,294	2,714	2,714	2,594	2,774	2,924
B	856	932	932	-	1,008	-	1,008	1,085	1,085	1,008	1,085	1,085	-	1,085	-	1,085	1,161	1,161	1,085	1,161	1,161

*규격 및 사양은 제품의 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다. All technical specification can be modified for further development without notice.

UNIT COOLER 기술자료

>> 표준 FIN 사양 (STANDARD FIN SPECIFICATION)



>> COIL의 총 전열면적 · Heat transfer area of Coil A(m²)

A(m²) = 열수 x 단수 x 유효장 x 전열면적표에 따른 선정수치
 (Row) (Step) (Coil length) (Value from Heat transfer area)



>> 동관 규격 및 FIN PITCH에 따른 전열면적 계수 (COEFFICIENT OF HEAT TRANSFER AREA)

PIPE·PITCH	TUBE FP	2.1	2.5	3.0	3.2	4.2	4.5	5.5	6.0	6.5	8.0	8.5	10.0	12.0	15.0
22*25.4	3/8"	0.5337	0.4526	0.3831	0.3610	0.2821	0.2684	0.2249	0.2080	0.1951	0.1639	0.1568	0.1380	0.1213	0.1034
27.5*31.75	3/8"	0.8414	0.7118	0.5984	0.5629	0.4375	0.4104	0.3415	0.3156	0.2938	0.2451	0.2326	0.2033	0.1746	0.1460
27.5*31.75	1/2"	0.7896	0.6690	0.5657	0.5328	0.4167	0.3945	0.3298	0.3045	0.2857	0.2396	0.2289	0.2009	0.1759	0.1494
33*38.1	1/2"	1.1453	0.9689	0.8146	0.7663	0.5964	0.5607	0.4665	0.4312	0.4013	0.3341	0.3169	0.2763	0.2378	0.1991
33*38.1	5/8"	1.0924	0.9244	0.7804	0.7346	0.5733	0.5412	0.4512	0.4175	0.3897	0.3260	0.3107	0.2717	0.2368	0.1997
43.3*50	5/8"	1.9825	1.6708	1.4036	1.3186	1.0186	0.9589	0.7920	0.7296	0.6781	0.5601	0.5251	0.4591	0.3945	0.3258



한층 강력해진 성능의

Condensing Unit

- » CY-Type
- » PA-Type
- » SPA-Type

CONDENSING UNIT TABLE

일람표 제품형번설명

SYAC - CD 0030

- 호칭마력 X 0.1
- 기종명 (Type)
- 삼영 공냉식 콘덴싱 유니트 (Samyoung Air Cooled Condensing Unit)

기종명 (Model)	호칭마력 (HP)	콤프종류 (TYPE)				사용온도 (TEMP)				콤프제조사			
		밀폐(H)	반밀폐(S)	스크롤(L)	스크류(W)	공조용(H)	중온용(M)	저온용(L)	동결용(F)	비처	멘뉴립	후생	기타
SY-CY0030H	3	◎	-	◎	-	◎	◎	-	-	-	◎	-	-
SY-CY0050H	5	◎	-	◎	-	◎	◎	-	-	-	◎	-	-
SY-CY0075H	7.5	◎	-	◎	-	◎	◎	-	-	-	◎	-	-
SY-CY0100H	10	◎	-	◎	-	◎	◎	-	-	-	◎	-	-
SY-PA0030M	3	◎	◎	◎	-	◎	◎	-	-	◎	◎	-	-
SY-PA0050M	5	◎	◎	◎	-	◎	◎	-	-	◎	◎	-	-
SY-PA0075M	7.5	◎	◎	◎	-	◎	◎	-	-	◎	◎	-	-
SY-PA0100M	10	◎	◎	◎	-	◎	◎	-	-	◎	◎	-	-
SY-PA0150M	15	◎	◎	◎	-	◎	◎	-	-	◎	◎	-	-
SY-PA0200M	20	-	◎	◎	-	◎	◎	-	-	◎	-	-	-
SY-PA0250M	25	-	◎	◎	-	◎	◎	-	-	◎	-	-	-
SY-PA0300M	30	-	◎	◎	-	◎	◎	-	-	◎	-	-	-
SY-PA0400M	40	-	◎	-	-	◎	◎	-	-	◎	-	-	-
SY-PA0500M	50	-	◎	-	-	◎	◎	-	-	◎	-	-	-
SY-PA0030L	3	-	◎	-	-	-	-	◎	-	◎	-	-	-
SY-PA0050L	5	-	◎	-	-	-	-	◎	-	◎	-	-	-
SY-PA0075L	7.5	-	◎	-	-	-	-	◎	-	◎	-	-	-
SY-PA0100L	10	-	◎	-	-	-	-	◎	-	◎	-	-	-
SY-PA0150L	15	-	◎	-	-	-	-	◎	-	◎	-	-	-
SY-PA0200L	20	-	◎	-	-	-	-	◎	-	◎	-	-	-
SY-PA0250L	25	-	◎	-	-	-	-	◎	-	◎	-	-	-
SY-PA0300L	30	-	◎	-	-	-	-	◎	-	◎	-	-	-
SY-PA0400L	40	-	◎	-	-	-	-	◎	-	◎	-	-	-
SY-PA0050F	5	-	◎	-	-	-	-	◎	◎	◎	-	-	-
SY-PA0075F	7.5	-	◎	-	-	-	-	◎	◎	◎	-	-	-
SY-PA0100F	10	-	◎	-	-	-	-	◎	◎	◎	-	-	-
SY-PA0150F	15	-	◎	-	-	-	-	◎	◎	◎	-	-	-
SY-PA0200F	20	-	◎	-	-	-	-	◎	◎	◎	-	-	-
SY-PA0250F	25	-	◎	-	-	-	-	◎	◎	◎	-	-	-
SY-PA0300F	30	-	◎	-	-	-	-	◎	◎	◎	-	-	-
SY-SPA0400M	40	-	-	-	◎	◎	◎	-	-	-	-	◎	-
SY-SPA0500M	50	-	-	-	◎	◎	◎	-	-	◎	-	◎	-
SY-SPA0600M	60	-	-	-	◎	◎	◎	-	-	◎	-	◎	-
SY-SPA0800M	80	-	-	-	◎	◎	◎	-	-	◎	-	◎	-
SY-SPA0400L	40	-	-	-	◎	-	-	◎	-	-	-	◎	-
SY-SPA0500L	50	-	-	-	◎	-	-	◎	-	◎	-	◎	-
SY-SPA0600L	60	-	-	-	◎	-	-	◎	-	◎	-	◎	-
SY-SPA0800L	80	-	-	-	◎	-	-	◎	-	◎	-	◎	-
SY-SW0400M	40	-	-	-	◎	◎	◎	-	-	-	-	◎	-
SY-SW0500M	50	-	-	-	◎	◎	◎	-	-	◎	-	◎	-
SY-SW0600M	60	-	-	-	◎	◎	◎	-	-	◎	-	◎	-
SY-SW0800M	80	-	-	-	◎	◎	◎	-	-	◎	-	◎	-
SY-SW0400L	40	-	-	-	◎	-	-	◎	-	-	-	◎	-
SY-SW0500L	50	-	-	-	◎	-	-	◎	-	◎	-	◎	-
SY-SW0600L	60	-	-	-	◎	-	-	◎	-	◎	-	◎	-
SY-SW0800L	80	-	-	-	◎	-	-	◎	-	◎	-	◎	-

CONDENSING UNIT CY-TYPE

특장점

- 공조용 및 냉장 창고용 일체형 콘덴싱유닛
- 밀폐 왕복동 압축기 적용



SPECIFICATION

기종명 (Model)		SY-CY0030H	SY-CY0050H	SY-CY0075H	SY-CY0100H	SY-CY0150H	
호칭출력 (HP)		3HP(2.2kW)	5HP(3.75kW)	7.5HP(5.5kW)	10HP(7.5kW)	15HP(11kW)	
전원	주전원 (Main)	3PH 220V / 380V 60Hz					
	제어전원 (Control)	1PH 220V 60Hz					
사용냉매 (Refrigerant)		R-22					
냉동능력 (kcal/h) *CT:50℃	ET℃	+ 5℃	7,522	14,774	19,396	21,980	36,102
		0℃	6,168	11,874	15,715	17,543	29,088
		- 5℃	4,560	9,380	12,535	13,755	23,110
		- 10℃	3,884	7,248	9,808	10,547	13,840
압축기	형명 (Type)		MT36	MT64	MT81	MT100	MT160
	기동전류 (A)		75/33	128/63	155/69	157/79	259/130
	최대운전전류 (A)		12/6	19.5/10	33.6/16.4	28.5/14	43.5/21
	토출량 (CMH)		12.7	22.6	28.5	35.9	57
	냉동기유 (Oil)	종류	SUNISO 4GS				
		용량	1.8L	3.9L	3.9L	8L	8L
	냉각방식		냉매냉각 (Refrigerant Cooling)				
크랭크케이스히타		35W					
응축기	열교환기형식		Fin & Tube Type				
	송풍기	팬경(Ø)	Ø450	Ø550	Ø650	Ø700	-
		출력(W)	0.2kW x 6P x 1EA	0.4kW x 6P x 1EA	0.75kW x 6P x 1EA	0.75kW x 6P x 1EA	-
		풍량(CMM)	72CMM	109CMM	181CMM	236CMM	-
수액기	용량(ℓ)	3.4	6.5	8.7	14.8	26	
	가용전	Ø4.5 (72℃)			Ø5.2 (72℃)		
응축압력제어		고압스위치 (High Pressure Switch)					
보호장치		고·저압스위치 (High, Low Pressure Switch) / 압축기 과열방지 (Compressor anti Overheat)					
내장부품		필터드라이어(Filter Drier), 수액기(Receiver Tank), 액면계(Sight Glass), 액분리기(Accumulator), 중간밸브(Bracket Valve), 저압필터(Suction Strainer), 압력계이지(고압, 저압(High, Low Gauge)), 전자밸브(Solenoid Valve)					
접속배관	가스 입 구	5/8" (15.88)	7/8" (22.22)	1-1/8" (28.58)	1-1/8" (28.58)	-	
	액 출 구	3/8" (9.52)	1/2" (12.7)	5/8" (15.88)	5/8" (15.88)	-	
외형치수	L (길이)	1,050	1,205	1,320	1,500	-	
	W (폭)	665	765	865	1,000	-	
	H (높이)	779	880	1,033	1,083	-	
앵커치수(L" x W")		949 x 563	1,104 x 663	1,218 x 763	1,399 x 898	-	
무 게 (kg)		-	-	-	-	-	

*규격 및 사양은 제품의 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다. All technical specification can be modified for further development without notice.

CONDENSING UNIT PA-TYPE

특장점

- 중온용 일체형 콘덴싱유니트
- 반밀폐 왕복동 BITZER 압축기 적용



*반밀폐 단단저온 압축기 적용 제작도 가능

SPECIFICATION

기종명 (Model)		SY-PA0030M	SY-PA0050M	SY-PA0075M	SY-PA0100M	SY-PA0150M	SY-PA0200M	SY-PA0250M	SY-PA0300M	SY-PA0400M	SY-PA0500M	
호칭출력 (HP)		3HP (2.2kW)	5HP (3.7kW)	7.5HP (5.5kW)	10HP (7.5kW)	15HP (11kW)	20HP (15kW)	25HP (18.5kW)	30HP (22kW)	40HP (30kW)	50HP (37kW)	
전원	주전원 (Main)	3PH 220V / 380V 60Hz										
	제어전원 (Control)	1PH 220V 60Hz										
사용냉매 (Refrigerant)		R-22										
냉동능력 (kcal/h) *CT:50°C	ET°C	+ 5°C	11,180	15,957	23,950	27,908	39,762	47,917	62,443	71,610	107,457	126,829
		- 10°C	6,039	8,516	13,121	14,773	21,512	26,251	34,301	39,438	59,226	70,456
		- 20°C	3,972	6,681	8,717	8,832	13,249	16,506	21,307	24,753	37,144	44,674
		- 25°C	3,053	4,106	6,768	6,530	10,043	12,743	16,179	18,991	28,497	34,586
압축기	형명 (Type)	2DL-3.2	2U-5.2	2N-7.2	4V-10.2	4P-15.2	4N-20.2	4H-25.2	4G-30.2	6G-40.2	6F-50.2	
	기동전류 (A)	69.7/40.6	125.5/73	147.4/85.8	227/126	302/168	362/201	442/245.5	503.5/280	739/411	259Y/462YY	
	최대운전전류 (A)	15.9/9.3	24.9/14.5	35.9/20.9	48/26.5	71/39.5	84.5/47	103/57	121/67.5	178.5/99	107	
	토출량 (CMH)	16.05	22.45	33.84	39.91	56.89	67.71	88.83	101.98	153	183.07	
	냉동기유 (Oil)	종류	SUNISO 3GS									
		붕입량	2.3	2	2	3	3	3	4.5	4.5	4.75	4.75
	냉각방식		냉매매각 (Refrigerant Cooling)									
크랭크케이스히타		70W			100W			140W				
응축기	열교환기형식		Fin & Tube Type									
	송풍기	팬경(Ø)	Ø400	Ø400	Ø500	Ø500	Ø600	Ø630	Ø600	Ø630	Ø600	Ø630
		출력(W)	0.1kWx6Px2EA	0.1kWx6Px2EA	0.2kWx6Px2EA	0.2kWx6Px2EA	0.4kWx6Px2EA	0.75kWx6Px2EA	0.4kWx6Px3EA	0.75kWx6Px3EA	0.4kWx6Px4EA	0.75kWx6Px4EA
풍량(CMM)		98	98	168	168	296	362	444	543	592	724	
수액기	용량(ℓ)		3.4	6.5	8.7	14.8	26	39	49	49	65	94
	기용전		Ø4.5 (72°C)			Ø5.2 (72°C)				Ø8.5 (72°C)		
응축압력제어		고압스위치 (High Pressure Switch)										
보호장치		고·저압스위치 (Dual Pressure Switch) / 압축기 과열방지기 (Compressor anti Overheat), 안전밸브(Safety Valve)-option										
내장부품		후렉시블관(고·저(Flexible Tube), 소음기(Muffler), 유분리기(Oil separator), 수액기(Receiver Tank), 필터드라이어(Filter Drier), 액면계(Sight Glass), 전자밸브(Solenoid Valve), 중간밸브(Bracket Valve), 압력계이지(Pressure Gauge), 액분리기(Accumulator)										
접속배관	가스 입구		7/8"(22.22)	7/8"(22.22)	1-1/8"(28.58)	1-1/8"(28.58)	1-3/8"(34.92)	1-5/8"(41.28)	2-1/8"(53.98)	2-1/8"(53.98)	2-1/8"(53.98)	2-1/8"(53.98)
	액 출구		3/8"(9.52)	1/2"(12.7)	5/8"(15.88)	5/8"(15.88)	7/8"(22.22)	7/8"(22.22)	7/8"(22.22)	7/8"(22.22)	1-1/8"(28.58)	1-1/8"(28.58)
외형치수	L (길이)		1,180	1,180	1,270	1,381	1,641	1,840	2,325	2,325	2,885	3,180
	W (폭)		600	600	680	680	830	903	903	903	1,018	1,018
	H (높이)		1,440	1,440	1,493	1,493	1,751	1,801	1,901	1,901	2,106	2,161
앵커치수(L*W)		1,016 x 638	1,016 x 638	1,120 x 720	1,230 x 720	1,324 x 829	1,530 x 940	2,002 x 90	2,002 x 940	2,562 x 1054	2,858 x 1054	
무게 (kg)		250	280	390	410	530	600	780	820	1,100	1,400	

*규격 및 사양은 제품의 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다. All technical specification can be modified for further development without notice.

CONDENSING UNIT PA-TYPE

특장점

- 저온용 일체형 콘덴싱유니트
- 반밀폐 왕복동 BITZER 압축기 적용



▶ SPECIFICATION

기종명 (Model)	SY-PA0030L	SY-PA0050L	SY-PA0075L	SY-PA0100L	SY-PA0150L	SY-PA0200L	SY-PA0250L	SY-PA0300L	SY-PA0400L		
호칭출력 (HP)	3HP(2.2kW)	5HP(3.7kW)	7.5HP(5.5kW)	10HP(7.5kW)	15HP(11kW)	20HP(15kW)	25HP(18.5kW)	30HP(22kW)	40HP(30kW)		
전원	주전원 (Main)	3PH 220V / 380V 60Hz									
	제어전원 (Control)	1PH 220V 60Hz									
사용냉매 (Refrigerant)	R-22										
냉동능력 (kcal/h) *CT:50℃	ET℃	-10℃	8,516	13,121	18,020	21,512	34,301	39,468	51,499	59,226	70,456
		-20℃	5,323	8,717	10,821	13,249	21,307	24,753	31,989	37,144	44,674
		-30℃	3,106	5,157	6,008	7,320	11,578	13,498	17,383	20,253	24,726
		-35℃	2,296	3,839	4,108	5,034	7,946	9,285	11,930	13,933	17,223
압축기	형명 (Type)	2U-3.2	2N-5.2	4T-8.2	4P-10.2	4H-15.2	4G-20.2	6H-25.2	6G-30.2	6F-40.2	
	기동전류 (A)	84.7/49.3	125.5/73	186/103	227/126	302/168	362/201	442/245.5	503.5/280	739/411	
	최대운전전류 (A)	19.1/11.1	26.3/15.3	39/21.5	48/26.5	71/39.5	84.5/47	103/57	121/67.5	178.5/99	
	토출량 (CMH)	22.45	33.84	47.5	56.89	88.83	101.98	133.4	153	183	
	냉동기유 (Oil)	종류	SUNISO 3GS								
	보입량	2L	2L	3L	3L	4L	4.5L	4.75L	4.75L	4.75L	
응축기	냉각방식	냉매냉각 (Refrigerant Cooling)									
	크랭크케이스히터	70W			100W			140W			
	열교환기형식	Fin & Tube Type									
응축기	송풍기	팬경(Ø)	Ø400	Ø500	Ø500	Ø500	Ø600	Ø650	Ø600	Ø650	Ø600
		출력(W)	0.1kWx6Px2EA	0.1kWx6Px2EA	0.2kWx6Px2EA	0.2kWx6Px2EA	0.4kWx6Px2EA	0.75kWx6Px2EA	0.4kWx6Px3EA	0.75kWx6Px3EA	0.4kWx6Px4EA
		풍량(CMM)	98	98	168	168	296	362	444	543	592
수액기	용량(ℓ)	3.4	6.5	8.7	14.8	26	39	49	49	65	
	가용전	Ø4.5(72℃)			Ø5.2(72℃)			Ø8.5(72℃)			
응축압력제어	고압스위치 (High Pressure Switch)										
보호장치	고·저압스위치 (Dual Pressure Switch) / 압축기 과열방지 (Compressor anti Overheat), 안전밸브(Safety Valve)-option										
내장부품	후렉시블관(Flexible Tube), 소음기(Muffler), 유분리기(Oil separator), 수액기(Receiver Tank), 필터드라이어(Filter Drier), 액면계(Sight Glass), 전자밸브(Solenoid Valve), 중간밸브(Bracket Valve), 압력게이지(Pressure Gauge), 액분리기(Accumulater), CiC Control System(option)										
접속배관	가스입구	7/8"(22.22)	1-1/8"(28.58)	1-3/8"(34.92)	1-3/8"(34.92)	1-5/8"(41.28)	2-1/8"(53.98)	2-1/8"(53.98)	2-1/8"(53.98)	2-1/8"(53.98)	
	액출구	3/8"(9.52)	1/2"(12.7)	5/8"(15.88)	5/8"(15.88)	7/8"(22.22)	7/8"(22.22)	7/8"(22.22)	1-1/8"(28.58)	1-1/8"(28.58)	
외형치수	L (길이)	1,180	1,180	1,270	1,381	1,641	1,840	2,325	2,325	2,885	
	W (폭)	600	600	680	680	830	903	903	903	1,018	
	H (높이)	1,440	1,440	1,493	1,493	1,751	1,801	1,901	1,901	2,106	
앵커치수(L*W)	1,016 x 638	1,016 x 638	1,120 x 720	1,230 x 720	1,324 x 829	1,530 x 840	2,002 x 940	2,002 x 940	2,562 x 1,054		
무게 (kg)	270	290	440	490	590	660	820	860	1,140		

*규격 및 사양은 제품의 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다. All technical specification can be modified for further development without notice.

CONDENSING UNIT PA-TYPE

특장점

- 급속동결용 일체형 콘덴싱유니트
- 반일폐 왕복동 BITZER 압축기 적용



■ SPECIFICATION

기종명 (Model)		SY-PA0050F	SY-PA0075F	SY-PA0100F	SY-PA0150F	SY-PA0200F	SY-PA0250F	SY-PA0300F	
호칭출력 (HP)		5HP(3.7kW)	7.5HP(5.5kW)	12.5HP(9.2kW)	15HP(11kW)	20HP(15kW)	25HP(18.5kW)	30HP(22kW)	
전원	주전원 (Main)	3PH 220V / 380V 60Hz							
	제어전원 (Control)	1PH 220V 60Hz							
사용냉매 (Refrigerant)		R-22							
냉동능력 (kcal/h) *CT:50℃	ET℃	-20℃	9,374	13,381	20,210	29,842	34,572	39,464	47,472
		-25℃	7,774	11,128	16,813	25,026	28,982	33,282	39,818
		-30℃	6,364	9,124	13,785	20,640	23,994	27,520	32,938
		-40℃	4,033	5,753	8,694	13,312	15,428	17,716	21,156
압축기	형명 (Type)	S4T-5.2	S4N-8.2	S4G-12.2	S6J-16.2	S6H-20.2	S6G-25.2	S6F-30.2	
	기동전류 (A)	156/87	185.5/103	285/159	302/168	361.5/201	442/245.5	503.5/280	
	최대운전전류 (A)	32/18	39/22	55/30.5	65.5/39.5	74/44.5	91/54.5	108/65	
	토출량 (CMH)	17.11	24.3	36.67	44.51	51.63	59.2	70.71	
	냉동기유 (Oil)	종류	-						
		용입량	3L	3L	4.5L	4.75L	4.75L	4.75L	4.75L
	냉각방식	-							
크랭크케이스히타	100W			140W					
응축기	열교환기형식	Fin & Coil Type							
	송풍기	팬경(Ø)	Ø400	Ø500	Ø500	Ø600	Ø630	Ø600	Ø630
		출력(W)	0.1kWx6Px2EA	0.2kWx6Px2EA	0.2kWx6Px2EA	0.4kWx6Px2EA	0.75kWx6Px2EA	0.4kWx6Px3EA	0.75kWx6Px3EA
		풍량(CMM)	98	168	168	296	362	444	543
수액기	용량(ℓ)	6.5	8.7	14.8	26	39	49	49	
	가용전	Ø4.5 (72℃)			Ø5.2 (72℃)				
응축압력제어		고압스위치 (High Pressure Switch)							
보호장치		고·저압스위치 (Dual Pressure Switch) / 압축기 과열스위치 (Compressor anti Overheat)							
내장부품		후렉시블관(Flexible Tube), 소음기(Muffler), 유분리기(Oil separator), 수액기(Receiver Tank), 필터드라이어(Filter Drier), 중간냉각기(Sub Cooler), 역면계(Sight Glass), 전자밸브(Solenoid Valve), 중간밸브(Bracket Valve), 압력게이지(Pressure Gauge), 액분리기(Accumulator)							
접속배관	가스 입 구	1-1/8"(28.58)	1-1/8"(28.58)	1-3/8"(34.92)	1-5/8"(41.28)	1-5/8"(41.28)	1-5/8"(41.28)	1-5/8"(41.28)	
	액 출 구	1/2"(12.7)	5/8"(15.88)	5/8"(15.88)	7/8"(22.22)	7/8"(22.22)	7/8"(22.22)	7/8"(22.22)	
외형치수	L (길이)	1,180	1,270	1,381	1,641	1,840	2,325	2,325	
	W (폭)	600	680	680	680	903	903	903	
	H (높이)	1,440	1,493	1,493	1,493	1,801	1,901	1,901	
앵커치수(L" x W")		1,016 x 638	1,016 x 638	1,230 x 720	1,324 x 829	1,530 x 940	2,002 x 940	2,002 x 940	
무 게 (kg)		280	390	410	530	600	780	820	

*규격 및 사양은 제품의 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다. All technical specification can be modified for further development without notice.

CONDENSING UNIT SPA-TYPE

특장점

- 공조용 및 냉장용 공냉식 일체형 콘덴싱유닛
- 반밀폐 스크류 BITZER 압축기 적용



CSH 50HP ~ 300HP

SPECIFICATION

기종명 (Model)	SY-SPA0500M	SY-SPA0600M	SY-SPA0700M	SY-SPA0800M	SY-SPA0900M		
호칭출력 (HP)	50HP/37kW	60HP/44kW	70HP/52kW	80HP/60kW	90HP/66kW		
법정냉동톤(R/T)	19.41	24.12	28	32.23	36.58		
전원	주전원 (Main)	3PH 380V 60Hz(Part Winding)					
	제어전원 (Control)	1PH 220V 60Hz					
사용냉매 (Refrigerant)	R-22						
냉동능력 (kcal/h) *CT : 50°C/ET°C	+ 5°C	116,358	147,404	169,162	197,800	228,760	
	0°C	96,062	122,636	138,288	163,142	190,920	
	- 5°C	77,830	100,276	110,854	132,354	156,004	
	- 10°C	61,490	80,066	86,602	104,576	124,700	
압축기	형명 (Type)	CSH6551-50-35P	CSH6561-60-35P	CSH7551-70-35P	CSH7561-80-35P	CSH7571-90-35P	
	기동전류 (A)	265/498	326/615	366/612	442/738	534/866	
	최대운전전류 (A)	105	131	155	175	197	
	토출량 (CMH)	165	205	238	274	311	
	냉동기유 종류 (Form)	B-320SH					
용량제어 4-STEP or STEPLESS	100/75/50/25 or 100 ↔ 25						
응축기	열교환기형식	Fin & Tube					
	송풍기	팬경(Ø)	Ø650	Ø650	Ø650	Ø650	Ø650
		출력(Kw)	0.75kWx6Px4EA	0.75kWx6Px6EA	0.75kWx6Px6EA	0.75kWx6Px8EA	0.75kWx6Px8EA
		풍량(CMM)	724	1,086	1,086	1,448	1,488
응축압력제어	고압스위치 (High Pressure Switch)						
보호장치	고·저압스위치 (Dual Pressure Switch), 역상방지 릴레이 (Reverse Phase Relay) 압축기 과열방지 서머스텝 (Motor Internal Thermostat), 안전밸브(Pressure Safety Valve)-option, Economizer-option						
내장부품	수액기(Receiver Tank), 액분리기(Accumulator), 코어드라이어(Core Drier), 액면계(Sight Glass), 인젝션(Injection Line), 중간밸브(Bracket Valve), 압력게이지(Pressure Gauges)						
접속배관	가스 입 구	2-1/8"(53.98)	2-1/8"(53.98)	3-1/8"(79.4)	3-1/8"(79.4)	3-1/8"(79.4)	
	액 출 구	1-1/8"(28.58)	1-1/8"(28.58)	1-3/8"(34.92)	1-3/8"(34.92)	1-3/8"(34.92)	
외형치수 (L x W x H)	1,910x1,950x2,121	2,680x1,950x1,978	2,680x1,950x2,121	3,400x1,950x2,100	3,440x1,960x2,300		
앵커치수(L" x W")	1,854 x 1,854	2,584 x 1,854	2,584 x 1,854	3,300 x 1,854	3300x1864		

*규격 및 사양은 제품의 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다. All technical specification can be modified for further development without notice.

CONDENSING UNIT SPA-TYPE

특장점

- 저온 냉동용 공냉식 일체형 콘덴싱유닛
- 반밀폐 스크류 BITZER 압축기 적용



HSN 20HP ~ 160HP

SPECIFICATION (비처 공냉식 저온용 유닛 - 스크류)

기종명 (Model)		SY-SPA0200L	SY-SPA0250L	SY-SPA0300L	SY-SPA0400L	SY-SPA0500L	SY-SPA0600L	SY-SPA0700L	SY-SPA0750L	
호칭출력 (HP)		20(15)	25(18.5)	30(22)	40(30)	50(37)	60(44)	70(52)	75(55)	
법정냉동톤 (R/T)		11.88	14.23	16.70	19.76	23.29	27.29	31.29	35.52	
전 원	주전원 (Main)	3PH 380V, 60Hz								
	제어전원 (Control)	1PH 220V, 60Hz								
사용냉매 (Refrigerant)		R-22 (R 404A, R 507)								
냉동능력 (kcal/h) *CT:50°C	ET°C	- 20°C	27,520	33,282	39,646	46,612	55,556	67,854	77,916	84,538
		- 25°C	21,758	26,488	31,562	37,066	44,290	53,836	62,006	67,424
		- 30°C	16,899	20,640	24,768	28,982	34,658	41,882	48,504	52,890
		- 40°C	9,417	14,104	14,173	16,425	19,866	23,478	27,692	30,444
압 축 기 (Compressor)	형명 (Type)	HSN5343-20	HSN5353-25	HSN5363-30	HSN6451-40	HSN6461-50	HSN7451-60	HSN7461-70	HSN7471-75	
	토출량 (CMH)	101	121	142	168	198	232	266	302	
	기동전류(A)	163/241	159/275	194/336	236/395	260/448	337/567	366/612	442/738	
	최대운전전류(A)	61	66	73	82	100	124	156	182	
	기동방식	Part Winding								
	오일종류	B-100, (B-150SH)								
	오일주입방식	차압식 급유 (Differential Pressure Feed Oil)								
용량제어범위	100/85/55	100/80/45	100/70/40	100/75/50						
응 축 기	열교환기형식	Fin & Tube								
	송풍기	팬경	Ø650	Ø650	Ø650	Ø650	Ø650	Ø650	Ø650	Ø650
		출력	0.75x6x4	0.75x6x4	0.75x6x4	0.75x6x4	0.75x6x4	0.75x6x6	0.75x6x6	0.75x6x8
	풍량	724	724	724	724	724	1086	1086	1448	
응축압력제어		고압압력스위치 (High Pressure Switch)								
보호장치		고압스위치, 역상 상불균형보호장치, 모터 및 토출가스 과열방지장치, 오일후로우스위치, 오일레벨스위치, EOCR, 기용전(안전변) High Pressure Switch, Phase Controller, Motor Protection Device, Oil Flow Switch, Oil Level Switch, EOCR, 안전밸브-option								
기타구성		수액기(Receiver Tank), 코어드라이어(Core Drier), 액면계(Sight Glass), 중간밸브(Braket valve), 압력게이지(Pressure Gauge), 전자밸브(Solenoid Valve), 액분리기(Accumulator), Economizer-option								
접속관경	가스입구	2-1/8"(53.98)	2-1/8"(53.98)	2-1/8"(53.98)	2-1/8"(53.98)	2-1/8"(53.98)	3-1/8"(79.4)	3-1/8"(79.4)	3-1/8"(79.4)	
	액출구	7/8"(22.22)	7/8"(22.22)	7/8"(22.22)	1-1/8"(28.58)	1-1/8"(28.58)	1-3/8"(34.92)	1-3/8"(34.92)	1-3/8"(34.92)	

*규격 및 사양은 제품의 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다. All technical specification can be modified for further development without notice.

CONDENSING UNIT SPA-TYPE

특장점

- 저온 냉동용 수냉식 일체형 콘덴싱유닛
- 반밀폐 스크류 BITZER 압축기 적용



HSN 20HP ~ 160HP

SPECIFICATION (비처 수냉식 저온용 유니트 - 스크류)

기종명 (Model)		SY-SW0200L	SY-SW0250L	SY-SW0300L	SY-SW0400L	SY-SW0500L	SY-SW0600L	SY-SW0700L	SY-SW0750L	
호칭출력 (HP)		20(15)	25(18.5)	30(22)	40(30)	50(37)	60(44)	70(52)	75(55)	
법정냉동톤(R/T)		11.88	14.23	16.7	19.76	23.29	27.29	31.29	35.52	
전 원	주전원 (Main)	3PH 380V, 60Hz								
	제어전원 (Control)	1PH 220V, 60Hz								
사용냉매 (Refrigerant)		R-22 (R 404A, R 507)								
냉동능력 (kcal/h) *CT : 43°C	ET°C	- 20°C	41,710	49,278	57,448	66,220	78,088	95,718	107,672	115,742
		- 25°C	34,314	40,678	47,558	54,782	54,572	78,690	89,010	95,976
		- 30°C	27,778	33,110	38,786	44,634	52,890	63,812	72,584	78,518
		- 40°C	17,054	20,726	24,424	27,864	33,368	39,388	45,752	49,708
압 축 기 (Compressor)	형명 (Type)	HSN5343-20	HSN5353-25	HSN5363-30	HSN6451-40	HSN6461-50	HSN7451-60	HSN7461-70	HSN7471-75	
	토출량 (CMH)	101	121	142	168	198	232	266	302	
	기동전류(A)	163/241	159/275	194/336	236/395	260/448	337/567	366/612	442/738	
	최대운전전류(A)	61	66	73	82	100	124	156	182	
	기동방식	Part Winding								
	오일종류	B-100, (B-150SH)								
	오일주입방식	차압식 급유 (Differential Pressure Feed Oil)								
	용량제어범위	100/85/55	100/80/45	100/70/40	100/75/50					
응 축 기 (Condenser)	형식	Shell & Tube Type								
	냉수온도	입구(In) : 32°C, 출구(Out) : 37°C								
	냉각수량	12.8	15.0	17.4	20.1	23.7	29.0	32.3	34.8	
보 호 장 치		역상 상불균형보호장치, 모터 및 토출가스 과열방지장치, 오일플로우스위치, 오일레벨스위치, EOCR, 가용전(안전변) Phase Controller, Motor Protection Device, Oil Flow Switch, Oil Level Switch, EOCR, 안전밸브-option								
기 타 구 성		수액기(Receiver Tank), 코아드라이어(Core Drier), 액면계(Sight Glass), 중간밸브(Btacket Valve), 압력게이지(Pressure Gauge), 전자밸브(Solenoid Valve), 액분리기(Accumulator), ECONOMIZER-option								
접속관경	가스입구	2-1/8"(53.98)	2-1/8"(53.98)	2-1/8"(53.98)	2-1/8"(53.98)	2-1/8"(53.98)	3-1/8"(79.4)	3-1/8"(79.4)	3-1/8"(79.4)	
	액 출 구	7/8"(22.22)	7/8"(22.22)	7/8"(22.22)	1-1/8"(28.58)	1-1/8"(28.58)	1-3/8"(34.92)	1-3/8"(34.92)	1-3/8"(34.92)	
	수입출구	65	65	65	80	80	100	100	100	

*규격 및 사양은 제품의 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다. All technical specification can be modified for further development without notice.



강력한 내구성 · 유지관리가 용이한

Screw Chiller

» SPA-Type

비처 공냉식 공조용 칠러 유니트 (스크류)

» SW-Type

비처 수냉식 공조용 칠러 유니트 (스크류)

» SPA-Type

비처 수냉식 저온용 유니트 (스크류)

» SWA-Type

비처 공냉식 저온용 유니트 (스크류)

CONDENSING UNIT SPA-TYPE

일람표 제품형번설명

SY - SW 0300 A



기종명 (Model)	호칭마력 (HP)	컴프종류 (TYPE)	사용온도 (TEMP)		컴프제조사 (MAKER)		
		스크류 (W)	공조용 /냉장용	저온용/냉동용	비처	후생	기타
SY-SPA0300W	30	◎	◎	-	-	◎	◎
SY-SPA0400W	40	◎	◎	-	-	◎	◎
SY-SPA0500W	50	◎	◎	-	◎	◎	◎
SY-SPA0600W	60	◎	◎	-	◎	◎	◎
SY-SPA0700W	70	◎	◎	-	◎	-	◎
SY-SPA0800W	80	◎	◎	-	◎	◎	◎
SY-SPA0900W	90	◎	◎	-	◎	-	◎
SY-SPA1000W	100	◎	◎	-	-	◎	◎
SY-SPA1100W	100	◎	◎	-	◎	-	◎
SY-SPA1250W	125	◎	◎	-	◎	-	◎
SY-SPA1400W	140	◎	◎	-	◎	-	◎
SY-SW0300W	30	◎	◎	-	-	◎	◎
SY-SW0400W	40	◎	◎	-	-	◎	◎
SY-SW0500W	50	◎	◎	-	◎	◎	◎
SY-SW0600W	60	◎	◎	-	◎	◎	◎
SY-SW0700W	70	◎	◎	-	◎	-	◎
SY-SW0800W	80	◎	◎	-	◎	◎	◎
SY-SW0900W	90	◎	◎	-	◎	-	◎
SY-SW1000W	100	◎	◎	-	-	◎	◎
SY-SW1100W	100	◎	◎	-	◎	-	◎
SY-SW1200W	120	◎	◎	-	-	◎	◎
SY-SW1250W	125	◎	◎	-	◎	-	◎
SY-SW1400W	140	◎	◎	-	◎	-	◎
SY-SW1500W	150	◎	◎	-	-	◎	◎
SY-SW1600W	160	◎	◎	-	-	◎	◎
SY-SW2000W	200	◎	◎	-	-	◎	◎

SCREW CHILLER SPA-TYPE

특장점

- 공조용 공냉식 일체형 칠러유닛
- 반밀폐 스크류 BITZER 압축기 적용



CSH 50HP ~ 300HP

▶ SPECIFICATION

기종명 (Model)		SY-SPA0500WC	SY-SPA0600WC	SY-SPA0700WC	SY-SPA0800WC	SY-SPA0900WC	
호칭출력 (HP)		50(37)	60(44)	70(52)	80(60)	90(66)	
법정냉동톤 (R/T)		19.41	24.12	28	32.23	36.58	
전 원	주전원 (Main)	3PH 380V, 60Hz					
	제어전원 (Control)	1PH 220V, 60Hz					
사용냉매 (Refrigerant)		R-22 (R-134a, R-407C)					
냉동능력 (kcal/h) *CT : 50℃	ET℃	5℃	116,358	147,404	169,162	197,800	228,760
		0℃	96,062	122,636	138,288	163,142	190,920
		- 5℃	77,830	100,276	110,854	132,354	156,004
		- 10℃	61,490	80,066	86,602	104,576	124,700
압 축 기 (Compressor)	형명 (Type)	CSH6551-50-35P	CSH6561-60-35P	CSH7551-70-35P	CSH7561-80-35P	CSH7571-90-35P	
	토출량 (CMH)	165	205	238	274	311	
	기동전류(A)	265/498	326/615	366/612	442/738	534/866	
	최대운전전류(A)	105	131	155	175	197	
	기동방식	Part - Winding					
	오일종류	B 320 SH / CP 320S					
	오일량	8L	8L	14L	14L	14L	
	오일주입방식	차압식 급유, Differential Pressure Feed Oil					
응 축 기	용량제어범위	100 ↔ 25 or 100/75/50/25					
	열교환기형식	Fin & Tube					
	송풍기	팬경(Ø)	Ø650	Ø650	Ø650	Ø650	Ø650
		출력(W)	0.75x6x4	0.75x6x6	0.75x6x6	0.75x6x8	0.75x6x8
풍량(CMM)		724	1086	1086	1448	1448	
보 호 장 치		고압스위치, 역상 상불균형보호장치, 모터 및 토출가스 과열방지장치, 오일플로우스위치, 오일레벨스위치, EOCR, 가용전(안전변) High Pressure Switch, Phase Controller, Motor Protection Device, Oil Flow Switch, Oil Level Switch, EOCR, 안전밸브-option					
기 타 구 성		수액기(Receiver Tank), 코아드라이어(Core Drier), 액면계(Sight Glass), 중간밸브(Bracket Valve), 압력게이지(Pressure Gauge), 전자밸브(Solenoid Valve), 액분리기(Accumulator), Economizer-option					
증 발 기 (Evaporator)	형식	Shell & Tube Type					
	냉매제어	온도식 팽창밸브 (Thermostatic Expansion Valve)					
	냉수온도	입구 : 12℃, 출구 : 7℃					
	냉수량	23.3	29.5	33.8	39.6	45.8	
	열	100	100	100	125	125	

*규격 및 사양은 제품의 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다. All technical specification can be modified for further development without notice.

SCREW CHILLER SW-TYPE

특장점

- 공조용 수냉식 일체형 칠러유닛
- 반밀폐 스크류 BITZER 압축기 적용



CSH 50HP ~ 300HP

SPECIFICATION

기종명 (Model)		SY-SW0500WC	SY-SW0600WC	SY-SW0700WC	SY-SW0800WC	SY-SW0900WC	
호칭출력 (HP)		50(37)	60(44)	70(52)	80(60)	90(66)	
법정냉동톤 (R/T)		19.41	24.12	28	32.23	36.58	
전 원	주전원 (Main)	3PH 380V, 60Hz					
	제어전원 (Control)	1PH 220V, 60Hz					
사용냉매 (Refrigerant)		R-22 (R-134a, R-407C)					
냉동능력 (kcal/h) *CT : 50℃	ET ℃	5℃	128,656	161,422	189,200	218,440	250,260
		0℃	107,156	135,278	156,262	181,460	209,840
		-5℃	87,979	111,972	127,280	149,382	173,720
		-10℃	71,036	91,160	101,652	120,658	141,642
압 축 기 (Compressor)	형명 (Type)	CSH6551-50-35P	CSH6561-60-35P	CSH7551-70-35P	CSH7561-80-35P	CSH7571-90-35P	
	토출량 (CMH)	165	205	238	274	311	
	기동전류 (A)	265/498	326/615	366/612	442/738	534/866	
	최대운전전류 (A)	105	131	155	175	197	
	기동방식	Part - Winding					
	오일종류	B 320 SH					
	오일량	8L	8L	14L	14L	14L	
	오일주입방식	차압식 급유, Differential Pressure Feed Oil					
응 축 기	형식	Shell & Tube Type					
	냉수온도(℃)	입구(IN):32℃, 출구(OUT):37℃					
	냉각수량	32.7	40.8	47.6	55.2	62.9	
증발기	형식	Shell & Tube Type					
	냉매제어	온도식 자동밸브(Expansion Valve)					
	냉수온도(℃)	입구온도(IN):12℃, 출구온도(OUT):7℃					
	냉수량	25.7	32.3	37.8	43.7	50.1	
보 호 장 치		역상 상불균형 보호장치, 모터 및 토출가스 과열방지장치, 오일플로우스위치, 오일레벨스위치, EOCR, 가용전(안전변) Phase Controller, Motor Protection Device, Oil Flow Switch, Oil Level Switch, EOCR, 안전밸브-option					
기 타 구 성		수액기(Receiver Tank), 코아드라이어(Core Drier), 액면계(Sight Glass), 중간밸브(Bracket Valve), 압력게이지(Pressure Gauge), 전자밸브(Solenoid Valve), 액분리기(Accumulator)					
접속관경	응축기	80	80	80	100	100	
	증발기	100	100	100	125	125	

*규격 및 사양은 제품의 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다. All technical specification can be modified for further development without notice.

SCREW CHILLER SPA-TYPE

특장점

- 공조용 공방식 일체형 칠러유닛
- 반밀폐 스크류 FU SHENG 압축기 적용



SR 30HP ~ 280HP

SPECIFICATION

기종명 (Model)		SY-SPA0300WF	SY-SPA0400WF	SY-SPA0500WF	SY-SPA0600WF	SY-SPA0800WF	SY-SPA1000WF	
호칭출력 (HP)		30(22)	40(30)	50(37)	60(44)	80(60)	100(75)	
법정냉동톤 (R/T)		14.35	19.41	24.7	31.05	41.1	51.04	
전 원	주전원 (Main)	3PH 380V, 60Hz						
	제어전원 (Control)	1PH 220V, 60Hz						
사용냉매 (Refrigerant)		R-22 (R-134a, R-407C)						
냉동능력 (kcal/h) *CT : 50°C	ET°C	5°C	92,794	122,034	148,608	188,512	235,554	328,262
		0°C	78,518	103,200	125,990	160,304	198,918	278,124
		- 5°C	65,790	86,516	105,866	133,988	168,560	232,974
		- 10°C	54,352	71,552	87,634	109,736	143,792	191,866
압 축 기 (Compressor)	형명 (Type)	SR-1UH	SR-1SH	SR-2SH	SR-3H	SR-434H	SR-4H	
	토출량 (CMH)	122	165	210	264	349.4	433.9	
	기동전류(A)	167/533	182/582	245/789	297/900	245/1094	436/1352	
	최대운전전류(A)	82	98	115	148	175	241	
	기동방식	Y - Δ방식						
	오일종류	SUNISO 4GS						
	오일량	9L	9L	11L	11L	11L	13L	
	오일주입방식	차압식 급유, Differential Pressure Feed Oil						
용량제어범위	100/75/50/25 or 100 ↔ 25(option)							
응 축 기	형식	Fin & Tube Type						
	출력 및 팬경	Ø650x0.75x6x4	Ø650x0.75x6x4	Ø650x0.75x6x4	Ø650x0.75x6x6	Ø650x0.75x6x8	Ø650x0.75x6x10	
	풍량	724	724	724	1086	1448	1810	
응축압력제어		고압압력스위치(High Pressure Switch)						
보 호 장 치		고압스위치, 역상 불균형 보호장치, 모터 및 토출가스 과열방지장치, 오일레벨스위치, EOCR, 기용전(안전변) High Pressure Switch, Phase Controller, Motor Protection Device, Oil Level Switch, EOCR, 안전밸브-option						
기타구성부품		수액기 (Receiver Tank), 코어드라이어(Core Drier), 액면계(Sight Glass), 중간밸브(Bracket Valve), 압력게이지(Pressure Gauge), 전자밸브(Solenoid Valve), 인젝션(Injection), 액분리기(Accumulator)						
접속관경	가스입구	2-5/8" (66.68mm)	2-5/8" (66.68mm)	2-5/8" (66.68mm)	2-5/8" (66.68mm)	3-1/8" (79.68mm)	4-1/8" (104.78mm)	
	액출구	78" (22.22mm)	1-1/8" (28.58mm)	1-1/8" (28.58mm)	1-3/8" (34.92mm)	1-3/8" (34.92mm)	1-5/8" (41.28mm)	
증발기	형식	Shell & Tube Type						
	냉매제어	온도식 팽창밸브(Thermostatic Expansion Valve)						
	냉수온도(°C)	입구(IN):12°C, 출구(OUT):7°C						
	냉수량	18.6	24.4	29.8	37.7	47.2	65.7	
냉수관경		80	80	100	100	125	125	

*규격 및 사양은 제품의 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다. All technical specification can be modified for further development without notice.

SCREW CHILLER SWA-TYPE

특장점

- 공조용 공냉식 일체형 칠러유니트
- 반밀폐 스크류 FU SHENG 압축기 적용



SR 30HP ~ 280HP

SPECIFICATION

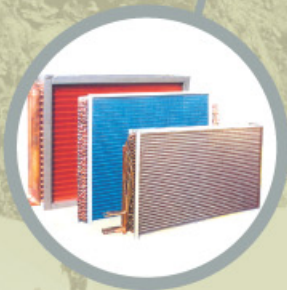
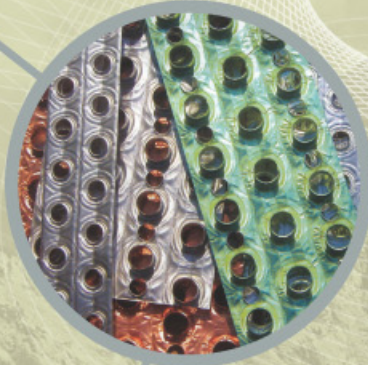
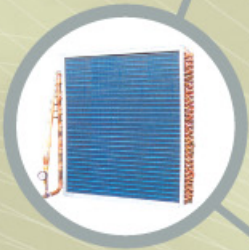
기종명 (Model)		SY-SW0300WF	SY-SW0400WF	SY-SW0500WF	SY-SW0600WF	SY-SW0800WF	SY-SW1000WF
호칭출력 (HP)		30(22)	40(30)	50(37)	60(44)	80(60)	100(75)
법정냉동톤(R/T)		14.35	19.41	24.7	31.05	41.1	51.04
전 원	주전원 (Main)	3PH 380V, 60Hz					
	제어전원 (Control)	1PH 220V, 60Hz					
사용냉매 (Refrigerant)		R-22 (R-134a, R-407C)					
냉동능력 (kcal/h) *CT : 50°C	ET°C						
	5°C	99,932	131,494	161,852	207,346	253,442	353,460
	0°C	85,054	111,886	138,202	177,676	215,000	301,602
	- 5°C	71,982	94,686	117,390	150,500	182,750	255,248
	- 10°C	60,372	79,378	98,556	125,646	156,176	212,936
압 축 기 (Compressor)	형명 (Type)	SR-1UH	SR-1SH	SR-2SH	SR-3H	SR-434H	SR-4H
	토출량 (CMH)	122	165	210	264	349.4	433.9
	기동전류(A)	167/533	182/582	245/789	297/900	245/1094	436/1352
	최대운전전류(A)	82	98	115	148	175	241
	기동방식	Y - Δ방식					
	오일종류	SUNISO 4GS					
	오일량	9L	9L	11L	11L	11L	13L
	오일주입방식	차압식 급유, Differential Pressure Feed Oil					
응 축 기	용량제어범위	100/75/50/25 or 100 ↔ 25(option)					
	형식	Shell & Tube Type					
	냉수온도(°C)	입구(IN):32°C, 출구(OUT):37°C					
	냉각수량	24.4	32.3	39.2	49.7	61.9	86.2
보 호 장 치		역상 상불균형 보호장치, 모터 및 토출가스 과열방지장치, 오일레벨스위치, EOCR, 가용전(안전변) Phase Controller, Motor Protection Device, Oil Level Switch, EOCR, 안전밸브-option					
기타구성부품		수액기 (Receiver Tank), 코아드라이어(Core Drier), 역면계(Sight Glass), 중간밸브(Bracket Valve), 압력계이지(Pressure Gauge), 전자밸브(Solenoid Valve), 인젝션(Injection), 액분리기(Accumulator)					
접속관경	가스입구	2-5/8" (66.68mm)	2-5/8" (66.68mm)	2-5/8" (66.68mm)	2-5/8" (66.68mm)	3-1/8" (79.68mm)	4-1/8" (104.78mm)
	액출구	7/8" (22.22mm)	1-1/8" (28.58mm)	1-1/8" (28.58mm)	1-3/8" (34.92mm)	1-3/8" (34.92mm)	1-5/8" (41.28mm)
증발기	형식	Shell & Tube Type					
	냉매제어	온도식 팽창밸브(Thermostatic Expansion Valve)					
	냉수온도(°C)	입구(IN):12°C, 출구(OUT):7°C					
	냉수량	20.0	26.3	32.4	41.5	50.7	70.7
	냉수관경	80	80	100	100	125	125

*규격 및 사양은 제품의 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다. All technical specification can be modified for further development without notice.

공기조화를 위한

AHU-COIL

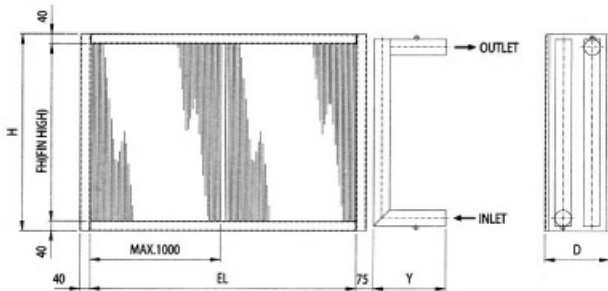
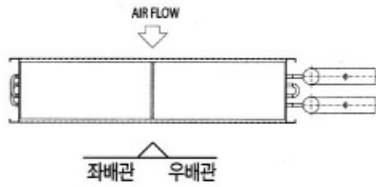
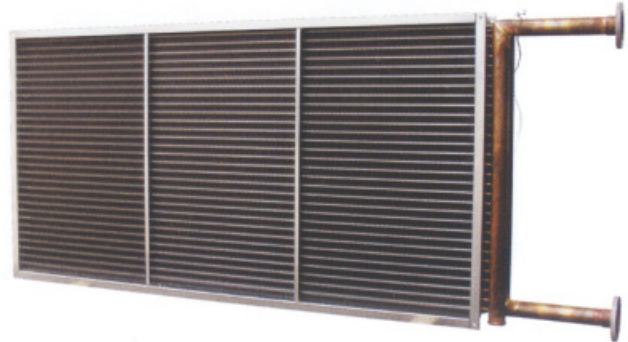
- » 냉수/온수 COIL 제작규격
- » 증기 COIL 제작규격
- » Technical Data



■ 냉수/온수 COIL의 표준 제작 규격

□ COIL 호칭 방법

CW	R6	P22	L2400	S	50A	R	Y300
형식	열수	단수	유효길이	순환방법	배관경	배관방향	배관길이



□ 치수 및 제작 규격

열수치수표		
기호	열수	D
R2	2	125
R4	4	192
R6	6	258
R8	8	324
R10	10	410
R12	12	476

헤더치수표			
관경(A)	관경(B)	통관외경	철관외경
32	1-1/4	34.92	42.7
40	1-1/2	41.28	48.6
50	2	53.98	60.5
65	2-1/2	66.68	76.3
80	3	79.38	89.1
100	4	104.78	114.3

단수치수표		
기호	단수	FH
P14	14	541
P16	16	617
P18	18	693
P20	20	769
P22	22	846
P24	24	922
P26	26	998
P28	28	1074
P30	30	1150
P32	32	1127
P34	34	1303
P36	36	1379
P38	38	1455

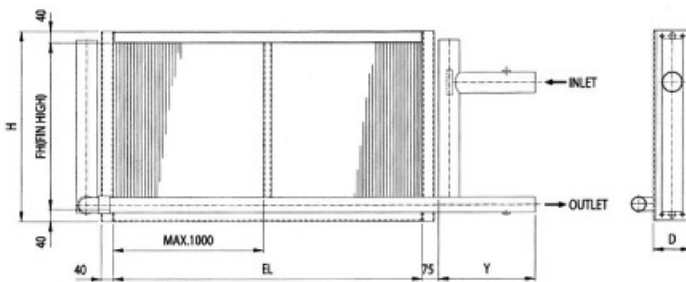
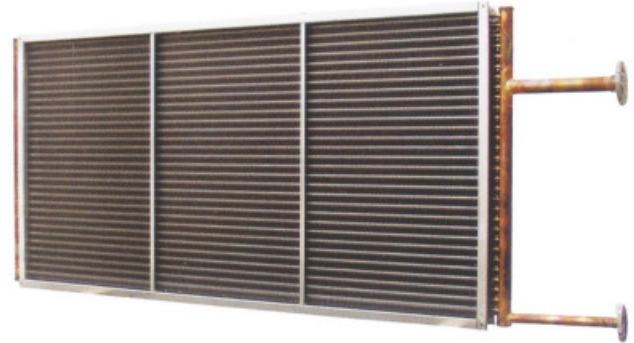
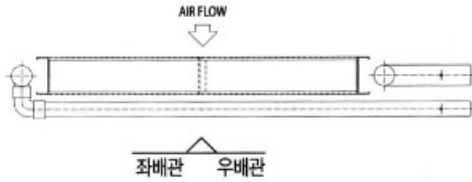
- FIN PITCH : 3.2mm
- ROW : 2~12ROW
- 사용압력 : 10kg/cm² · G
- TUBE : COPPER TUBE
∅15.88 x t0.5 C1220T-OL
- FIN : AL WAFFLE FIN t0.14 A1100P-H24
COPPER WAFFLE FIN t0.14
- HEADER : SPP PIPE(백관)
COPPER PIPE
- FRAME : SGHC t2.0 이상
STS304 t2.0 이상

AHU-COIL의 제작 규격

증기 COIL의 표준 제작 규격

COIL 호칭 방법

HS	R2	P22	L2400	D	50AX32A	R	Y300
형식	열수	단수	유효길이	순환방법	배관경	배관방향	배관길이



AHU-COIL

치수 및 제작 규격

열수치수표		
기 호	열 수	D
R1	1	125
R2	1	125

헤더치수표			
관경(A)	관경(B)	동관외경	철관외경
32	1-1/4	34.92	42.7
40	1-1/2	41.28	48.6
50	2	53.98	60.5
65	2-1/2	66.68	76.3
80	3	79.38	89.1
100	4	104.78	114.3

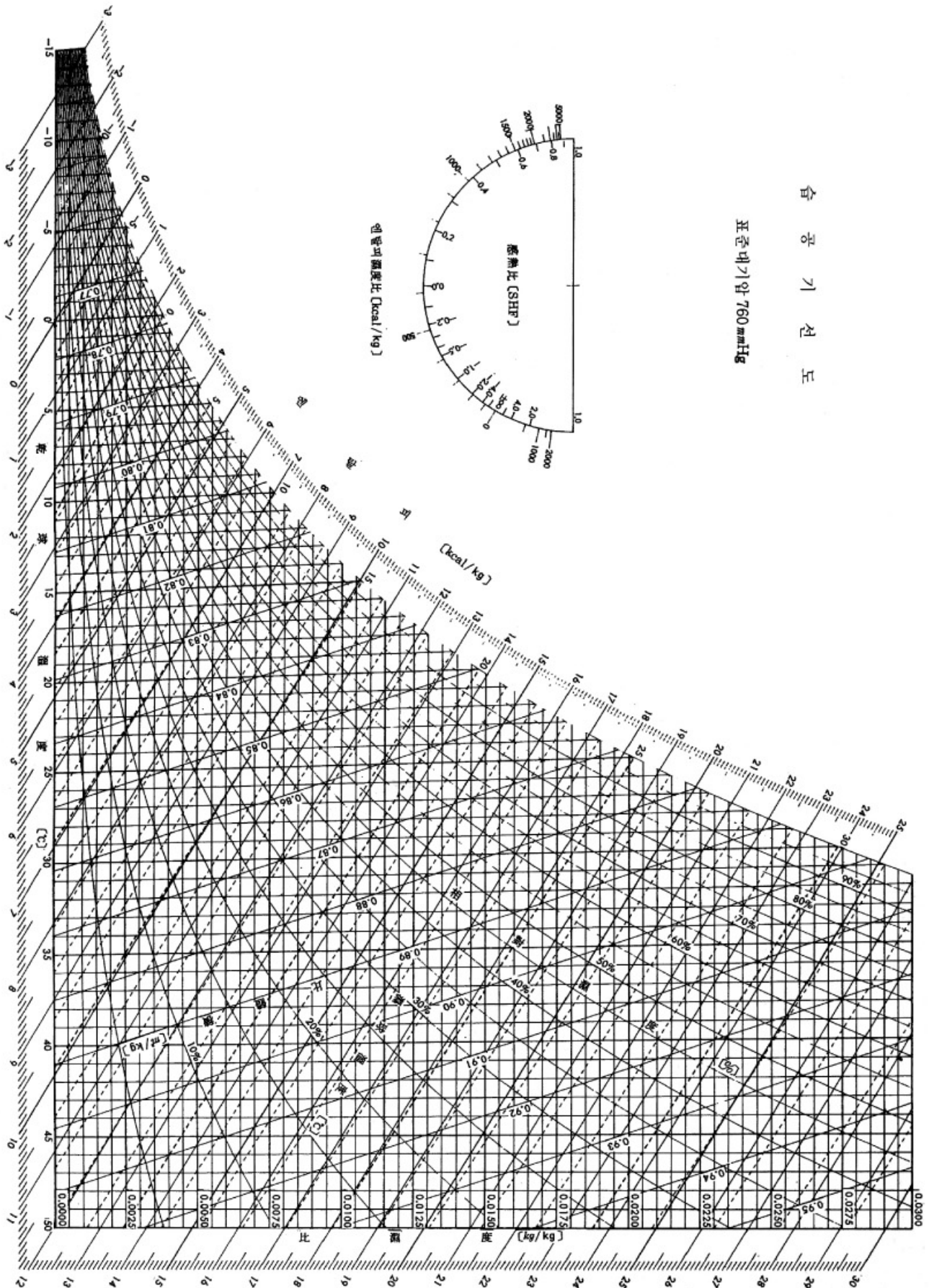
단수치수표		
기 호	단 수	FH
P14	14	541
P16	16	617
P18	18	693
P20	20	769
P22	22	846
P24	24	922
P26	26	998
P28	28	1074
P30	30	1150
P32	32	1127
P34	34	1303
P36	36	1379
P38	38	1455

- FIN PITCH : 3.2mm
- ROW : 2~12ROW
- 사용압력 : 3kg/cm² · G
- TUBE : COPPER TUBE
Ø15.88 x t0.7 C1220T-OL
- FIN : AL WAFFLE FIN t0.14 A1100P-H24
COPPER WAFFLE FIN t0.14
- HEADER : SPP PIPE(백관)
COPPER PIPE
- FRAME : SGHC t2.0 이상
STS304 t2.0 이상

AHU-COIL 공기선도

습 공기 선도

표준대기압 760 mmHg



AHU-COIL

AHU-COIL 공기선도

❑ 얼음과 접하는 공기표

(전압 760mmHg)

온도 t°C	포화습공기						건조공기		
	수증기분압 PW		질대습도 Xa kgf/kgf(DA)	ENTHALPY ha [#] kgf/kgf(DA)	비용적 Va m ³ /kgf(DA)	ENTROPY Sa [#] kcal/kcal(DA)K	ENTHALPY ha [#] kcal/kgf	비용적 Va m ³ /kgf	ENTROPY Sa [#] kcal/kgf K
	kgf / of	mmHg							
-100	1.431 X 10 ⁻⁸	1.053 X 10 ⁻⁵	8.703 X 10 ⁻⁹	-24.053	0.4886	-0.10968	-24.057	0.4886	-0.10968
-90	9.862 X 10 ⁻⁸	7.254 X 10 ⁻⁵	5.992 X 10 ⁻⁸	-21.644	0.5172	-0.09613	-21.644	0.5172	-0.09613
-80	5.580 X 10 ⁻⁷	4.104 X 10 ⁻⁴	3.386 X 10 ⁻⁷	-19.234	0.5457	-0.08332	-19.234	0.5457	-0.08332
-70	2.666 X 10 ⁻⁶	1.961 X 10 ⁻³	1.617 X 10 ⁻⁶	-16.826	0.5742	-0.07116	-16.826	0.5742	-0.07116
-60	1.102 X 10 ⁻⁵	8.104 X 10 ⁻³	6.677 X 10 ⁻⁶	-14.417	0.6027	-0.05959	-14.421	0.6027	-0.05961
-55	2.134 X 10 ⁻⁵	1.569 X 10 ⁻²	1.293 X 10 ⁻⁵	-13.211	0.6170	-0.05400	-13.218	0.6170	-0.05403
-50	4.012 X 10 ⁻⁵	2.951 X 10 ⁻²	2.430 X 10 ⁻⁵	-12.002	0.6312	-0.04852	-12.016	0.6312	-0.04858
-45	7.340 X 10 ⁻⁵	5.399 X 10 ⁻²	4.445 X 10 ⁻⁵	-10.788	0.6455	-0.04314	-10.814	0.6455	-0.04326
-40	1.309 X 10 ⁻⁴	9.625 X 10 ⁻²	7.922 X 10 ⁻⁵	-9.566	0.6598	-0.03785	-9.612	0.6597	-0.03805
-35	2.277 X 10 ⁻⁴	0.1675 X 10 ⁻²	1.378 X 10 ⁻⁴	-8.331	0.6741	-0.03261	-8.411	0.6739	-0.03295
-30	3.873 X 10 ⁻⁴	0.2849 X 10 ⁻²	2.344 X 10 ⁻⁴	-7.073	0.6884	-0.02739	-7.210	0.6881	-0.02796
-28	4.761 X 10 ⁻⁴	0.3502 X 10 ⁻²	2.882 X 10 ⁻⁴	-6.560	0.6941	-0.02529	-6.729	0.6938	-0.02599
-26	5.883 X 10 ⁻⁴	0.4290 X 10 ⁻²	3.531 X 10 ⁻⁴	-6.042	0.6999	-0.02319	-6.248	0.6995	-0.02404
-24	7.123 X 10 ⁻⁴	0.5239 X 10 ⁻²	4.312 X 10 ⁻⁴	-5.515	0.7057	-0.02107	-5.768	0.7052	-0.02210
-22	8.670 X 10 ⁻⁴	0.6377 X 10 ⁻²	5.249 X 10 ⁻⁴	-4.979	0.7115	-0.01894	-5.288	0.7109	-0.02018
-20	1.052 X 10 ⁻³	0.7739 X 10 ⁻²	6.371 X 10 ⁻⁴	-4.432	0.7173	-0.01678	-4.807	0.7166	-0.01828
-18	1.273 X 10 ⁻³	0.9362 X 10 ⁻²	7.708 X 10 ⁻⁴	-3.872	0.7231	-0.01459	-4.327	0.7223	-0.01638
-16	1.535 X 10 ⁻³	1.129 X 10 ⁻²	9.299 X 10 ⁻⁴	-3.297	0.7290	-0.01236	-3.846	0.7279	-0.01451
-14	1.846 X 10 ⁻³	1.358 X 10 ⁻²	1.119 X 10 ⁻³	-2.704	0.7349	-0.01008	-3.366	0.7336	-0.01265
-12	2.214 X 10 ⁻³	1.629 X 10 ⁻²	1.342 X 10 ⁻³	-2.090	0.7409	-0.00774	-2.885	0.7393	-0.01080
-10	2.648 X 10 ⁻³	1.948 X 10 ⁻²	1.606 X 10 ⁻³	-1.452	0.7469	-0.00533	-2.405	0.7450	-0.00897
-8	3.159 X 10 ⁻³	2.323 X 10 ⁻²	1.916 X 10 ⁻³	-0.786	0.7530	-0.00284	-1.924	0.7507	-0.00715
-6	3.757 X 10 ⁻³	2.764 X 10 ⁻²	2.280 X 10 ⁻³	-0.087	0.7591	-0.00025	-1.444	0.7564	-0.00534
-4	4.458 X 10 ⁻³	3.279 X 10 ⁻²	2.707 X 10 ⁻³	0.649	0.7564	0.00245	-0.963	0.7620	-0.00355
-2	5.275 X 10 ⁻³	3.880 X 10 ⁻²	3.208 X 10 ⁻³	1.430	0.7717	0.00529	-0.483	0.7677	-0.00177
0	6.288 X 10 ⁻³	4.581 X 10 ⁻²	3.769 X 10 ⁻³	2.261	0.7781	0.00828	-0.002	0.7734	-0.00001
0.01	6.233 X 10 ⁻³	4.585 X 10 ⁻²	3.792 X 10 ⁻³	2.266	0.7781	0.00829	0	0.7734	0
1	0.006696	4.925	0.004075	2.674	0.7813	0.00976	0.238	0.7763	0.00087
2	0.007194	4.291	0.004380	3.099	0.7846	0.01127	0.478	0.7791	0.00174
3	0.007724	5.682	0.004706	3.536	0.7878	0.01282	0.718	0.7819	0.00262
4	0.008229	6.097	0.005053	3.586	0.7911	0.01441	0.959	0.7848	0.00348
5	0.008890	6.539	0.005422	4.450	0.7945	0.01604	1.199	0.7876	0.00435
6	0.009530	7.010	0.005816	4.929	0.7978	0.01771	1.439	0.7905	0.00521
7	0.01021	7.509	0.006235	5.424	0.8012	0.01944	1.679	0.7933	0.00607
8	0.01093	8.041	0.006680	5.935	0.8047	0.02121	1.920	0.7961	0.00693
9	0.01170	8.605	0.007154	6.463	0.8081	0.02303	2.160	0.7990	0.00778
10	0.01251	9.203	0.007658	7.009	0.8117	0.02491	2.400	0.8018	0.00863
11	0.01338	9.838	0.008194	7.576	0.8152	0.02685	2.640	0.8047	0.00918
12	0.01429	10.51	0.008762	8.162	0.8188	0.02885	2.881	0.8075	0.01032
13	0.01526	11.22	0.009366	8.771	0.8225	0.03091	3.121	0.8103	0.01116
14	0.01629	11.98	0.01001	9.402	0.8262	0.03304	3.361	0.8132	0.01200
15	0.01738	12.78	0.01069	10.057	0.8330	0.03525	3.602	0.8160	0.01284
16	0.01853	13.63	0.01141	10.738	0.8338	0.04753	3.842	0.8189	0.01367

주) · 건조공기의 1-ATM 0.01°C에 있어서의 ENTHALPY를 0, ENTHALPY를 0으로 하고, 또 물의 3중점(0.01°C)에 있어서의 포화수의 HELMHOLTZ계수를 0, 내부를 ENERGY를 0으로 하고있다.



효율적이고 편리한

Bitzer & Fusheng Compressor

- » SEMI-HERMETIC COMP.
- » SCREW COMP.

BITZER COMPRESSOR

SEMI-HERMETIC COMPRESSOR

다양한 온도조건에 완벽히 대응하는 차세대 Compressor



3HP ~ 50HP

Semi-Hermetic
Comp. (Varicool)

현실적이고 효율적인 작동을 위한
가변성의 해결방법



3HP ~ 40HP

1-Stage Semi-
Hermetic Comp.
(with CIC)

낮은 응축 온도의 자동 조절을
위한 구조



5HP ~ 30HP

2-Stage Semi-
Hermetic Comp.

더욱 증가하는 R-22 산업을 위한
특별한 효율해결방법

SCREW COMPRESSOR

Compact Screw Compressor

CSH
공조용, 칠러냉각용, 냉장용
R22, R134a, R407C



50HP ~ 300HP

Semi-Hermetic Screw Compressor

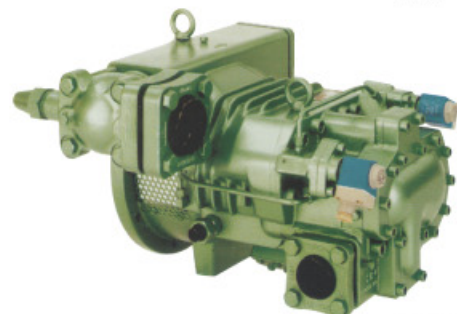
HSK (공조용, 냉장용)
HSN (저온용, 냉동용)
R22, R134a, R404A/R507A



20HP ~ 160HP

Open Type Screw Compressor

OSK (공조용, 냉장용)
OSN (저온용, 냉동용)
R22, R134a, R404A/R507A



20HP ~ 140HP

Hermetic Screw Compressor

VSK31, / VSK41,
R134a

■ Semi-hermetic Screw Refrigerant Compressor Specifications – Características Técnicas de Compresores Frigoríficos halbhermetischen Kaltkompressors – Caratteristiche

Model		SR-1U(H)	SR-1S(H)	SR-1(H)	SR-2S(H)	SR-2(H)	SR-3(H)	SR-434(H)	SR-4(H)	SR-5(H)	SR-561(H)	SR-6(H)	SR-7(H)	SR-8(H)	
		-	-	SRA-1	-	SRA-2	SRA-3	SRA-434	SRA-4	SRA-5	SRA-561	SRA-6	SRA-7	SRA-8	
Capacity (KW)	*R22	50HZ	81	107	113	131	137	166	206	288	358	376	438	539	688
		60HZ	98	128	136	157	164	199	247	346	430	451	526	646	826
	*R134a	50HZ	54	73	77	105	110	131	162	236	277	292	355	404	542
		60HZ	64	87	92	125	132	157	195	284	333	350	426	485	650
	*R407C	50HZ	77	105	110	132	139	158	200	294	335	352	430	499	645
		60HZ	92	125	132	159	167	190	240	353	402	422	516	599	774
Displacement	m ³ /h	50HZ	102	137	145	175	182.9	220.0	291.2	361.6	432.6	494.7	556.7	701.6	831.6
		60HZ	122	165	174	210	219.5	264.0	349.4	433.9	519.1	593.6	668.0	841.9	997.9
Male Motor speed	RPM	3550/2950(60/50Hz)													
Capacity Control	%	100/75/50/25(staring) or Linear capacitycontrol (option)													
Refrigerant	-	R-22/R-407C/R-134a													
Lubrication	-	Differential pressure feed Inbrication													
Motor type	-	3 phases, 2 poles, induction motor													
Starting Method	-	Star-Delta starting													
Frequency	Hz	60/50													
Voltage	V	220, 380, 440/380													
Insulation	-	Class F													
Protection	-	Thermistor													
Oil heater	W	150						300							
Oil charge	Liter	9	9	9	11	11	11	11	13	13	13	19	23	23	
Weight for SR	kg	420	420	420	520	520	530	630	900	930	930	1,100	1,150	1,250	
Weight for SRA	kg	-	-	420	-	520	530	630	820	850	850	1,000	1,150	1,250	
Noise Level (maximum)	dB	79	79	79	81	81	81	83	86	86	86	86	86	89	

*Capacity:based on Cond. Temp. (Tc) 50°C., (Te)2°C., Subcooling 5°C., -Capacidad: con Temp. de Cond. (Tc) 50°C., temp. Evap. (Te)2°C., Recalentamiento 5°C., Subenfriamiento 5°C. -Puissance: basee sur Temp. de Cond. (Tc) 50°C., Temp. de Evap. (Te)2°C., surchauffage 5°C., Sous - refroidissement 5°C. -Bezugskonditionen: Leistung Verflüssigungsemperatur (Tc) 50°C., Überhitzung (Te) 2°C., Verdampfungstemperatur 5°C., Unterkühlung 5°C. -Capacita: basata su temp. di condens. (Tc)50°C., Temp. di Evap. (Te)2°C.,

