

For Refrigeration, Air Conditioning and Heat Pump

독일 비쳐 반 밀폐 압축기 · 스크류 압축기 · 이태리 루베 유니트 쿨러 · 덴마크 DANFOSS 압축기 · 대만 후생 스크류 압축기

GENERAL PRODUCT GUIDE

2019

콘덴싱 유니트

유니트 쿨러

스크류 칠러

히트 펌프

공조용 코일



저희 삼영의 기업정신은 자연과 환경을 소중히 생각하는 마음에서 출발합니다.

SAMYOUNG is the enterprise spirit of our mind from thinking and cherish the natural environment.

회사연혁 (1977 ~ 2018 History)

1977. 05	삼영상사 설립
1987. 02	독일 BITZER 한국 총대리점
1993. 08	삼영종합기기(주)로 상호 변경
1994. 08	이태리 LU-VE UNIT COOLER 한국 총대리점
2003. 06	한국산업기술대학교 '가족 회사' 협약업체 지정
2003. 07	한국냉동공조협회 가입
2005. 09	대만 FU-SHENG사 스크류 압축기 한국 총대리점
2008. 05	기업부설 연구소 설립
2008. 11	INNOBIZ 기업
2008. 12	특허출원 제2010-24286호 (히트펌프 시스템)
2008. 12	특허출원 제2010-24287호
2010. 10	특허등록 제10-1079230호 (무제상장치)
2010. 12	신재생에너지 전문기업 등록
2011. 01	지열협회 회원
2011. 02	지열원 히트펌프 인증
2012. 07	특허등록 제10-1126675호 (2차응축열활용)
2012. 08	CE인증 (TUV)
2012. 09	삼영-이태리 LU-VE UNIT COOLER 기술협약 신제품 출시
2015. 07	경기도 화성소재 공장준공
2015. 08	공장등록증명서 (화성시청)
2016. 02	본사이전 (경기도 화성시 마도면 마도로 613-18)
2016. 02	냉동기 및 특정설비제조등록 (화성제2015-04호 / 화성제2016-01호)
2017. 04	강소기업 인증
2017. 12	ISO 14001 : 2015, ISO 9001 : 2015 인증 획득
2018. 07	신임 대표이사 취임 (유영덕 대표이사, 유덕호 대표이사)



취급 종목

- 독일 BITZER COMPRESSOR (반밀폐 압축기 전 기종 · 스크류 압축기 전 기종)
- 이태리 LU-VE UNIT COOLER (전 기종 · 기술협약제품)
- 대만 FU-SHENG COMPRESSOR (스크류 단단 · 2단 전 기종)
- 덴마크 DANFOSS COMPRESSOR (스크롤 · 밀폐 왕복동 압축기 전 기종)



생산 제품

- UNIT COOLER [TS · TD · SD · MS · SY35 · SY40 · KE · KA · FL]
- AIR COOLED CONDENSER [PAL / U / H · CY / N · PA · SPA · H · V · VLU · VRS]
- DXCOIL [다수]
- CONDENSING UNIT [공냉식 일체형 · 공냉식 분리형 (수액기형) · 수냉식]
- CHILLER UNIT [일반공조용 · 저온용]

40여년 동안 세계적인 글로벌 파트너 기업인 독일 BITZER · 이태리 LU-VE · 대만 FU-SHENG · 덴마크 DANFOSS 함께 꾸준한 정보 교류를 통해 축적해온 삼영종합기기의 독창적인 기술과 경험을 바탕으로 제품의 우수성과 신뢰성, 환경에너지에 전문화된 제품을 식품냉동냉장 · 일반공조 · 산업플랜트 공조분야에 차세대를 위해 큰 가치를 창조해 나갈 것입니다.

항상 저희 삼영 제품을 아낌없이 애용해 주시는 업계 종사자 고객분들께 감사 드립니다.

삼영은 그 동안 축적된 기술과 냉매분배 기술을 기본으로 자연과 환경을 실천 고신뢰성 · 고효율성 · 에너지 절약 기기를 생산 공급할 것을 다짐합니다.

『아울러 본 책자에 수록된 표준제품 이외의 제품들도 주문생산 합니다.』

During 40 years of partnership with global companies Like BITZER, Germany · LU-VE, Italy · FU-SHENG Taiwan and DANFOSS, Denmark, We have Continuously developed The state of art technologies of Refrigeration & Air-Conditioning System for various cold room, air-conditioning, industrial and plant application through co-operation with world leading partners, and we will create technologies for next generation based on our unique and long-term Know-hows for reliable products with excellence in quality

We sincerely appreciate our valuable partner's support and strive to achieve high efficiency · energy saving Products for Eco friendly environment by applying our best efforts

『In addition, we also produce customization beside standard Products mentioned in the catalog』

삼영종합기기 주식회사

대표이사 **유영덕, 유덕호**

CONTENTS

01	UNIT COOLER 증발기 	5
02	AIR COOLED CONDENSER 공냉식 응축기 	33
03	PACKAGE AIR COOLED CONDENSING UNIT 공냉식 일체형 유니트 ---	45
	A SCROLL COMPRESSOR 스크롤 압축기 	50, 52~61
	B RECIPROCATING COMPRESSOR 왕복동 압축기 	51, 62~69
	C SCREW COMPRESSOR 스크류 압축기 	70~77
04	REMOTE AIR COOLED CONDENSING UNIT 공냉식 분리형 유니트 	79
	A SCROLL COMPRESSOR 스크롤 압축기 	86
	B RECIPROCATING COMPRESSOR 왕복동 압축기 	80~85, 87~89
05	WATER COOLED CONDENSING UNIT 수냉식 콘덴싱 유니트 	91
06	CHILLER UNIT 칠러 유니트 	99
	A RECIPROCATING COMPRESSOR 왕복동 압축기 	100~101
	B SCREW COMPRESSOR 스크류 압축기 	102~105
	식품의 저장조건 및 특성	107



PART

01

UNIT COOLER

| 증발기 |

COOLING COIL 선정방법 >>>

COOLING COIL의 냉동능력은 증발온도와 Room 온도와 온도 차에 의하여 표시 되어진다.
표준 냉동능력은 10℃ TD의 경우 이며 『Room온도』, 『습도』, 『착상량』에 따라서 능력을 보정할 필요가 있다.

설정 온도차의 선정

COIL의 냉동능력은 TD에 비례하여 TD를 크게 잡으면 COIL의 능력을 크게 할 수가 있다. 그러나 증발온도와 고내온도의 차가 크에 따라 FIN의 착상이 증가하여 냉동능력의 감소나 제상회수가 필요 이상으로 많게 되고 또 고내 습도가 내려가 저장품의 건조가 문제 되는 경우가 있다. 따라서 저장품의 특성과 온도차를 선택 하여 적합한 COIL의 전열면적을 계산 선정하여야 한다.

습도와 온도차

용도별습도 조건		TD	저장 용도
일반 저장품	65 ~ 70%	10℃	우유 · 마가린 · 아이스크림 · 냉동식품
*고습도	90%	5℃	야채류 · 꽃
*고습도	80%	5 ~ 7℃	과실 · 정육 · 선어
*저습도	50 ~ 60%	12 ~ 15℃	약품 · 훈제어 · 종자 · 차 · 서적

착상에 따른 능력 보정계수

냉장고 고내온도	냉동능력 보정계수
-10℃ 이하	0.0 ~ 0.75
-10℃ ~ 0℃	0.75 ~ 1.0
0℃ 이하	1

▶ 팽창밸브 간이 선정방법

일반적인 냉동장치에서 사용할 경우 아래와 같은 방식으로 선정할 수 있다. 다만 UNIT COOLER 와 수액기의 거리가 길거나 높 · 낮이 차가 큰 경우 또는 압력강하가 큰 UNIT COOLER 는 보다 정확한 계산에 의해 선정되어야 한다.

• 선정 시 필요사항

사용냉매 · 냉각열량 (COOLER) · 증발온도 · 응축온도 · 액온도 · 밸브전후 압력강하 (ΔP bar)

여기서 밸브 내 압력강하만 빼고 나머지는 소프트웨어에 입력만 하면 된다.

밸브 내 압력 강하 계산공식

= 응축압력 - 증발압력 - 디스트리 뷰터 사용시 2bar 사용안할시 0.5bar

계산 예] 디스트리 뷰터 사용

냉매 : R404A 응축온도 : +40 (절대압력 : 15.6bar) 증발온도 : -30 (절대압력 : 1.65bar) 냉각열량 : 5000kcal/h

15.6 - 1.65 - 2 = 11.95bar 소프트웨어 프로그램에 차례로 입력 한다.

단) 2-stage에서 액 과냉각을 사용할 경우 보정 값을 적용 선정한다. (회사별 보정값... 카다록참조)

표준제품 기본 사양▶▶▶

UNIT COOLER 는 HFC 및 HCFC 냉매의 모든 응용 프로그램에 적합합니다.

제품 설명 특징

COOLER는 회사방침에 의해 엄격한 규격에 따라 설계되어 생산되고 있습니다.
생산의 품질 및 배관의 손상을 방지하기 위해 COIL은 회사 압력 장비 지침에 따라 33bar에서 테스트 및 사전 검수됩니다.
질소 공기는 회로 내의 누출, 습도, 먼지의 유무를 확인하기 위해 소량 충전되어 있습니다.

FAN 모터

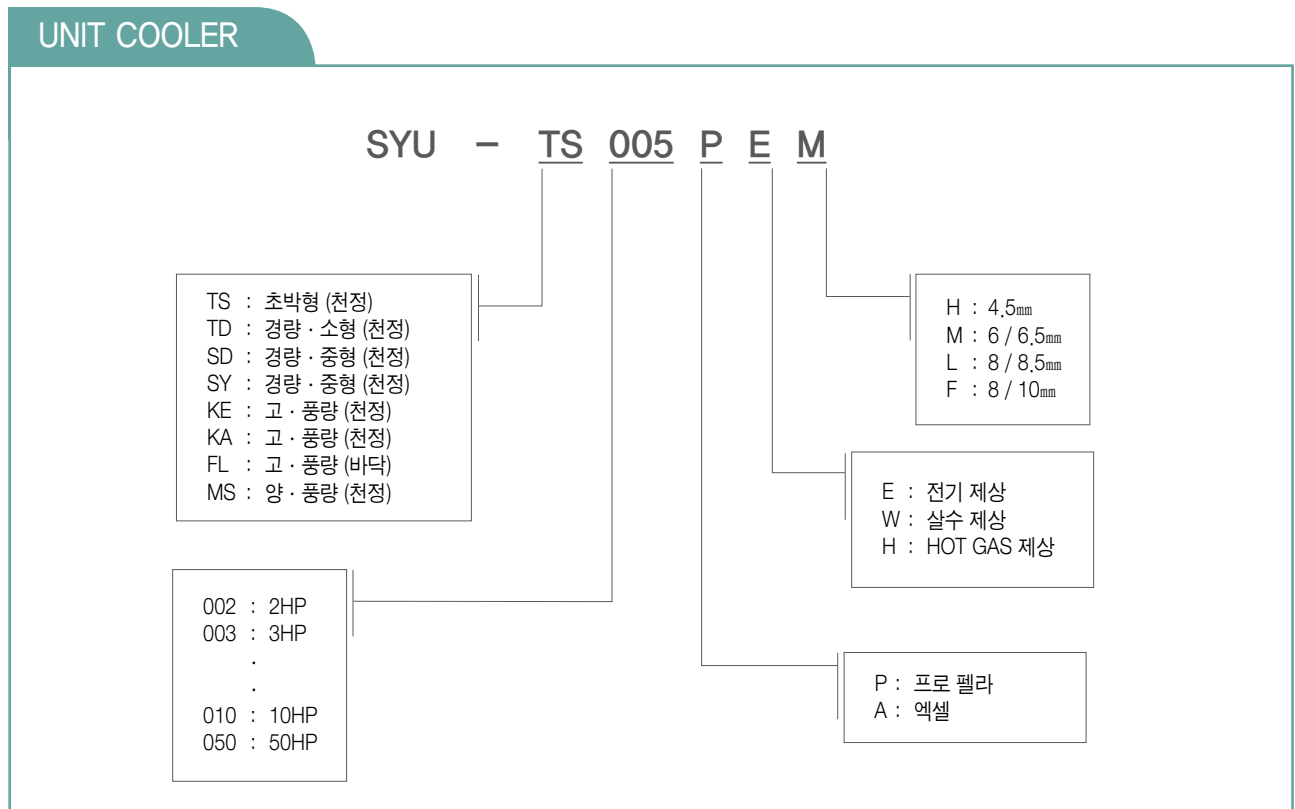
모든 UNIT COOLER는 단상 또는 삼상, 표준 60Hz 또는 60 / 50Hz의 팬 모터와 함께 제공됩니다.

전기 제상

표준 전기 제상 시스템은 Cooling Coil 내부에 장착 스테인레스강 전기 히터로 구성되어 있습니다.
히터의 사양은 높은 열 전도성을 장치 전체 내부의 적절한 열 분배를 보장하도록 설계되었습니다.
히터의 과열 방지를 위해 온도 조절기가 부착되어 있습니다.

CASING 및 최종 마감

COOLER 케이싱은 전기아연도금강판 (EGI) 위 도장 마감 또는 알루미늄 · 스테인레스 · 갈바륨 강판으로 만들어진 내부 지지 프레임 과 구성 부품으로 이루어져 마감되며 모든 COOLER는 외관 및 품질 검사 후 모든 표면에 보호 필름을 함께 제공됩니다.





TS-SERIES

소형 냉동냉장고에 적합하게 설계 높이가 낮고 가벼워 취급이 용이하고 공간활용이 매우 우수한 제품입니다.

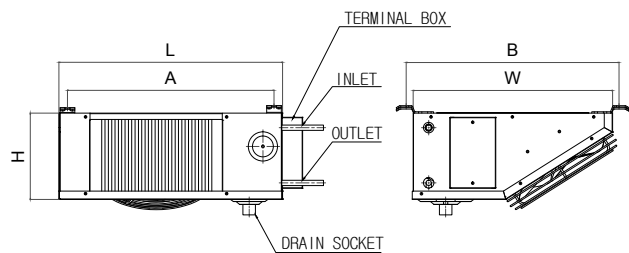
• Inner Grooved Copper Tube : Ø 12.7 • Pipe Pitch : 33mm x 38.1mm



■ 냉동능력 (Capacity) 60Hz

R507A / R404A / R134a / R22

기종명 Model	Room Temp 사용온도		Space 간격 mm	Surface 전열면적 m ²	TD & Capacity (냉동능력)					
					12℃		10℃		7℃	
					kW	kcal/h	kW	kcal/h	kW	kcal/h
SYU-TS005PE	M	-5℃	6,0	1,80	0,94	811	0,74	638	0,40	348
	L	-25℃	8,0	1,40	0,69	592	0,54	465	0,30	254
SYU-TS008PE	M	-5℃	6,0	2,41	1,13	974	0,89	766	0,48	418
	L	-25℃	8,0	1,87	0,86	742	0,68	583	0,37	318
SYU-TS010PE	M	-5℃	6,0	3,45	1,51	1,299	1,18	1,018	0,65	565
	L	-25℃	8,0	2,67	1,19	1,021	0,93	800	0,51	445
SYU-TS015PE	M	-5℃	6,0	5,00	2,62	2,253	2,06	1,770	1,12	965
	L	-25℃	8,0	3,88	2,06	1,773	1,62	1,394	0,88	760
SYU-TS020PE	M	-5℃	6,0	8,02	3,48	2,993	2,72	2,345	1,51	1,303
	L	-25℃	8,0	6,21	2,68	2,311	2,10	1,811	1,17	1,006
SYU-TS030PE	M	-5℃	6,0	11,4	4,95	4,259	3,88	3,340	2,15	1,855
	L	-25℃	8,0	8,82	3,85	3,314	3,02	2,599	1,68	1,443



■ 제품사양 (Specifications)

기종명 Model	Ventilator 송풍기 Ø x W x N x EA	Air Flow 풍량 CMM	Defrost 전기제상 (kW) Coil Drain		Connections 배관 접속 (mm Ø) IN OUT Drain			Dimensions (외형규격) mm					중량 Weight kg
								L	A	B	W	H	
SYU-TS005PE	250 x 19 x 4 x 1	15	0,20 x 2	0,35	12,7	12,7	20A	496	455	480	450	207	13
SYU-TS008PE	250 x 19 x 4 x 1	15	0,25 x 2	0,35	12,7	12,7	20A	496	455	480	450	207	14
SYU-TS010PE	250 x 19 x 4 x 1	15	0,30 x 2	0,40	12,7	12,7	20A	536	495	510	480	207	15
SYU-TS015PE	250 x 19 x 4 x 2	30	0,45 x 2	0,80	12,7	15,88	20A	796	755	480	450	207	20
SYU-TS020PE	250 x 19 x 4 x 2	30	0,50 x 2	0,85	12,7	15,88	20A	836	795	510	480	245	23
SYU-TS030PE	250 x 19 x 4 x 3	45	0,65 x 2	1,20	12,7	15,88	20A	1,096	1,055	510	480	245	30

• 송풍기용 전동기 전원 220V x 50 / 60Hz x 1PH (Electric application for fan motor is 1PH 220V 50 / 60Hz.)



TD-SERIES

소형 냉동냉장고에 적합하게 설계 되었습니다.

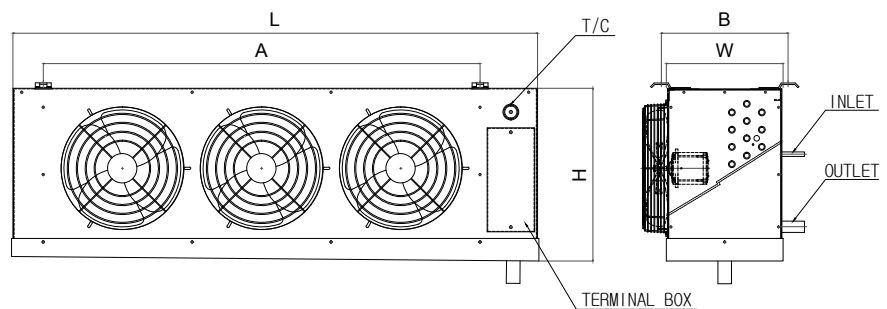
• Inner Grooved Copper Tube : $\varnothing$ 12.7 • Pipe Pitch : 33mm x 38.1mm



■ 냉동능력 (Capacity) 60Hz

R507A / R404A / R134a / R22

기종명 Model	Room Temp 사용온도		Space 간격 mm	Surface 전열면적 m ²	TD & Capacity (냉동능력)					
					12℃		10℃		7℃	
					kW	kcal/h	kW	kcal/h	kW	kcal/h
SYU-TD008PE	M	-5℃	6.0	2.6	1.16	1,001	0.91	787	0.50	429
	L	-25℃	8.0	2.0	0.90	778	0.71	611	0.38	333
SYU-TD010PE	M	-5℃	6.0	3.8	1.47	1,263	1.15	990	0.64	550
	L	-25℃	8.0	3.0	1.14	981	0.89	769	0.49	427
SYU-TD015PE	M	-5℃	6.0	4.5	2.22	1,910	1.74	1,501	0.95	818
	L	-25℃	8.0	3.5	1.72	1,483	1.35	1,160	0.74	635
SYU-TD020PE	M	-5℃	6.0	6.7	3.07	2,644	2.41	2,074	1.34	1,152
	L	-25℃	8.0	5.2	2.39	2,054	1.87	1,610	1.04	894
SYU-TD030PE	M	-5℃	6.0	9.7	4.56	3,924	3.58	3,077	1.98	1,709
	L	-25℃	8.0	7.5	3.54	3,048	2.78	2,390	1.54	1,327



■ 제품사양 (Specifications)

기종명 Model	Ventilator 송풍기	Air Flow 풍량	Defrost 전기제상 (kW)		Connections 배관 접속 (mm ø)			Dimensions (외형규격)					중량 Weight
								L	A	B	W	H	
	Ø x W x N x EA	CMM	Coil	Drain	IN	OUT	Drain	mm					kg
SYU-TD008PE	250 x 19 x 4 x 1	15	0,3 x 2	0,40	12,70	12,70	20A	590	395	280	260	382	20
SYU-TD010PE	250 x 19 x 4 x 1	15	0,3 x 2	0,40	12,70	12,70	20A	590	395	280	260	382	22
SYU-TD015PE	250 x 19 x 4 x 2	30	0,5 x 2	0,80	12,70	15,88	20A	870	675	280	260	382	25
SYU-TD020PE	250 x 19 x 4 x 2	30	0,5 x 2	0,80	12,70	15,88	20A	870	675	280	260	382	28
SYU-TD030PE	250 x 19 x 4 x 3	45	0,65 x 2	1,20	12,70	15,88	20A	1,160	965	280	260	382	36

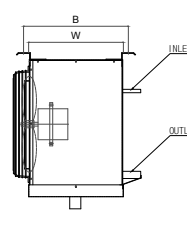
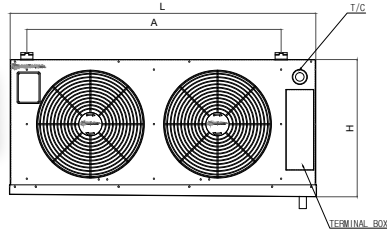
• 송풍기용 전동기 전원 220V x 50 / 60Hz x 1PH (Electric application for fan motor is 1PH 220V 50 / 60Hz.)



SD-SERIES

순환 냉기의 고른 분포를 위해 설계 [GI+분체도장 / 알루미늄 엠보 케이싱 2종 구성]

• Inner Grooved Copper Tube : $\varnothing$ 9.52 • Pipe Pitch : 27.5mm x 31.75mm



■ 냉동능력 (Capacity) 60Hz

R507A / R404A / R134a / R22

기종명 Model	Room Temp 사용온도		Space 간격 mm	Surface 전열면적 m ²	TD & Capacity (냉동능력)					
					12℃		10℃		7℃	
					kW	kcal/h	kW	kcal/h	kW	kcal/h
SYU-SD02PE	M	-5℃	6.5	7.3	3.30	2,841	2.48	2,138	1.33	1,148
	L	-25℃	8.5	5.8	2.65	2,279	2.02	1,741	1.07	925
SYU-SD03PE	M	-5℃	6.5	9.7	4.40	3,788	3.31	2,850	1.78	1,531
	L	-25℃	8.5	7.7	3.53	3,039	2.68	2,310	1.43	1,233
SYU-SD04PE	M	-5℃	6.5	13.7	5.49	4,724	4.29	3,694	2.27	1,950
	L	-25℃	8.5	10.9	4.41	3,797	3.45	2,970	1.86	1,602
SYU-SD05PE	M	-5℃	6.5	17.9	8.66	7,452	6.64	5,709	3.56	3,064
	L	-25℃	8.5	14.1	7.03	6,046	5.32	4,579	2.86	2,464
SYU-SD08PE	M	-5℃	6.5	31.2	14.17	12,190	10.25	8,814	5.50	4,735
	L	-25℃	8.5	24.7	11.37	9,779	8.34	7,177	4.43	3,812
SYU-SD10PE	M	-5℃	6.5	37.8	17.17	14,769	12.92	11,114	6.94	5,970
	L	-25℃	8.5	29.9	13.77	11,848	10.52	9,051	5.59	4,807
SYU-SD12PE	M	-5℃	6.5	41.9	19.05	16,382	14.33	12,329	7.70	6,623
	L	-25℃	8.5	33.2	21.09	18,834	11.57	9,950	6.20	5,332
SYU-SD15PE	M	-5℃	6.5	61.3	27.86	23,966	20.97	18,036	11.26	9,689
	L	-25℃	8.5	48.5	22.35	19,227	17.08	14,687	9.07	7,801
SYU-SD20PE	M	-5℃	6.5	81.7	32.70	28,120	25.57	21,990	13.49	11,606
	L	-25℃	8.5	64.7	26.28	22,600	20.24	17,409	10.62	9,189

■ 제품사양 (Specifications)

기종명 Model	Ventilator 송풍기	Air Flow 풍량	Defrost 전기제상 (kW)			Connections 배관 접속 (mm ϕ)			Dimensions (외형규격)					중량
	ϕ x W x N x EA	CMM	Coil	Drain	*Front	IN	OUT	Drain	L	A	B	W	H	Weight
									mm					
SYU-SD02PE	350 x 100 x 4 x 1	37	0.8 x 3	0.60	0.25	12.70	19.05	20A	750	535	367	320	572	30
SYU-SD03PE	400 x 100 x 6 x 1	46	0.8 x 3	0.60	0.34	12.70	22.22	20A	750	535	367	320	572	35
SYU-SD04PE	400 x 100 x 6 x 1	46	1.08 x 3	0.70	0.34	12.70	22.22	20A	965	750	367	320	572	40
SYU-SD05PE	400 x 100 x 6 x 2	92	1.37 x 3	1.00	0.34	12.70	22.22	20A	1,185	970	367	320	572	50
SYU-SD08PE	450 x 200 x 6 x 2	118	1.29 x 5	1.20	0.43	15.88	28.58	20A	1,275	1,060	437	390	572	65
SYU-SD10PE	450 x 200 x 6 x 2	118	1.46 x 6	1.20	1.00	15.88	34.92	20A	1,425	1,210	437	390	646	80
SYU-SD12PE	450 x 200 x 6 x 2	118	1.62 x 6	1.20	1.00	15.88	34.92	20A	1,555	1,340	437	390	646	85
SYU-SD15PE	450 x 200 x 6 x 3	177	2.17 x 7	1.60	1.00	22.22	34.92	20A	1,815	1,600	437	390	783	110
SYU-SD20PE	450 x 200 x 6 x 3	177	2.17 x 7	1.60	1.00	22.22	41.28	20A	1,815	1,600	492	445	783	120

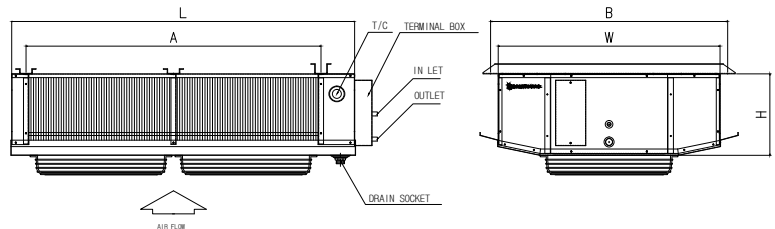
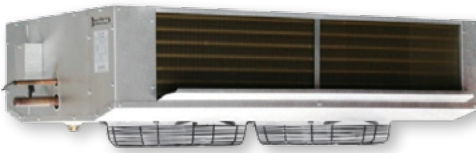
- 송풍기용 전동기 전원 : 220V x 60Hz x 1PH 또는 220V / 380V x 60Hz x 3PH
Electric power for fan motor : 1PH 220V x 60Hz or 3PH 220V / 380V x 60Hz.
- Front heater 등 사용온도는 L-25℃일 때의 사용



MS-SERIES

버섯 재배, 화훼저장고 등 고습도 유지

• Inner Grooved Copper Tube : $\varnothing 9.52$ • Pipe Pitch : 27.5mm x 31.75mm



■ 냉동능력 (Capacity) 60Hz

R507A / R404A / R134a / R22

기종명 Model	Room Temp 사용온도		Space 간격 mm	Surface 전열면적 m ²	TD & Capacity (냉동능력)					
					12℃		10℃		7℃	
					kW	kcal/h	kW	kcal/h	kW	kcal/h
SYU-MS02P (E)	H	+15	4.5	11.8	6.27	5,396	4.83	4,162	2.88	2,478
	M	+5	6.5	8.5	4.51	3,883	3.48	2,995	3.16	2,720
SYU-MS03P (E)	H	+15	4.5	15.8	8.39	7,216	6.47	5,566	5.87	5,056
	M	+5	6.5	11.3	6.01	5,172	4.63	3,989	4.20	3,616
SYU-MS04P (E)	H	+15	4.5	19.7	10.41	8,955	8.03	6,907	7.33	6,304
	M	+5	6.5	14.1	7.49	6,447	5.78	4,972	5.24	4,512
SYU-MS05P (E)	H	+15	4.5	26.3	12.31	10,595	10.74	9,242	9.78	8,416
	M	+5	6.5	18.8	9.98	8,585	7.69	6,620	6.99	6,016
SYU-MS08P (E)	H	+15	4.5	37.8	20.05	17,247	15.46	13,303	14.06	12,096
	M	+5	6.5	27.0	14.31	12,308	10.86	9,342	10.04	8,640
SYU-MS10P (E)	H	+15	4.5	46.0	24.37	20,962	18.79	16,167	17.11	14,720
	M	+5	6.5	32.9	17.45	15,014	13.46	11,580	12.24	10,528
SYU-MS12P (E)	H	+15	4.5	59.1	31.19	26,831	24.12	20,744	20.94	18,012
	M	+5	6.5	42.3	22.31	19,192	17.25	14,835	15.38	13,232
SYU-MS15P (E)	H	+15	4.5	70.9	37.38	32,153	28.85	24,815	26.38	22,688
	M	+5	6.5	50.8	26.77	23,023	20.65	17,765	18.90	16,256

■ 제품사양 (Specifications)

기종명 Model	Ventilator 송풍기	Air flow 풍량	Defrost 전기제상 (kW)		Connections 배관 접속 (mm $\varnothing$)			Dimensions (외형규격)					중량 Weight
								L	A	B	W	H	
	$\varnothing \times W \times N \times EA$	CMM	Coil		IN	OUT	Drain	mm					kg
SYU-MS02P (E)	400 x 100 x 6 x 1	46	M	0.40 x 4	12.7	19.05	20A	660	470	835	774	318	40
SYU-MS03P (E)	400 x 100 x 6 x 1	46	M	0.50 x 4	12.7	22.22	20A	810	620	835	774	318	50
SYU-MS04P (E)	400 x 100 x 6 x 1	46	M	0.50 x 4	12.7	22.22	20A	960	770	835	774	318	55
SYU-MS05P (E)	400 x 100 x 6 x 2	92	M	1.00 x 4	15.88	28.58	20A	1,210	1,020	835	774	318	70
SYU-MS08P (E)	400 x 100 x 6 x 2	90	M	1.00 x 4	15.88	28.58	20A	1,360	1,170	890	830	323	85
SYU-MS10P (E)	400 x 100 x 6 x 2	98	M	1.00 x 4	15.88	34.92	20A	1,610	1,420	890	830	323	105
SYU-MS12P (E)	400 x 100 x 6 x 3	138	M	1.00 x 6	15.88	34.92	20A	2,010	1,820	890	830	323	140
SYU-MS15P (E)	450 x 200 x 6 x 3	180	M	1.00 x 6	19.05	34.92	20A	2,010	1,820	990	930	323	170

• 송풍기용 전동기 전원 220 / 380V x 60Hz x 3PH. Electric power for fan motor : 3PH 220V / 380V



SY35-SERIES

독일 EBM FAN MOTOR 적용 제품

• Inner Grooved Copper Tube : Ø 9,52 • Pipe Pitch : 27,5mm x 31,75mm

ebmpapst

the engineer's choice



■ 냉동능력 (Capacity) 60Hz

R507A / R404A / R134a / R22

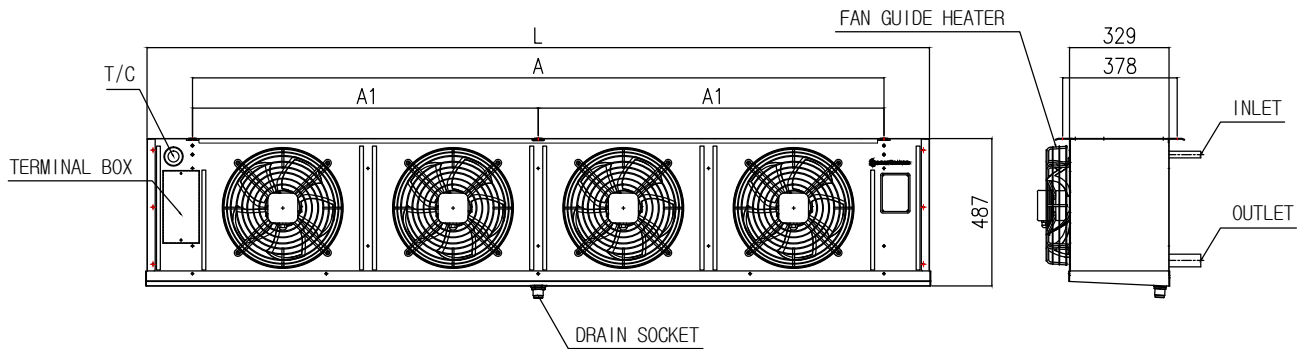
기종명 Model	Room Temp 사용온도		Space 간격	Surface 전열면적	TD & Capacity (냉동능력)						총량 Weight
					10℃		8℃		7℃		
					kW	kcal/h	kW	kcal/h	kW	kcal/h	
SYU-SY35-02PE	H	0	6,5	13.8	5.66	4,868	3.99	3,431	3.10	2,664	26
	M	-8	8	10.6	4.35	3,743	3.07	2,638	2.38	2,049	25
	L	-25	10	8.2	3.38	2,907	2.38	2,049	1.85	1,591	24
SYU-SY35-03PE	H	0	6,5	20.7	8.49	7,302	5.98	5,146	4.65	3,996	30
	M	-8	8	15.9	6.53	5,615	4.60	3,957	3.57	3,073	29
	L	-25	10	12.4	5.07	4,361	3.57	3,073	2.78	2,387	28
SYU-SY35-04PE	H	0	6,5	26.4	10.85	9,330	7.65	6,576	5.94	5,106	43
	M	-8	8	20.3	8.34	7,175	5.88	5,057	4.57	3,927	40
	L	-25	10	15.8	6.48	5,572	4.57	3,927	3.55	3,050	40
SYU-SY35-05PE	H	0	6,5	33.0	13.56	11,662	9.56	8,220	7.42	6,383	46
	M	-8	8	25.4	10.43	8,968	7.35	6,321	5.71	4,908	44
	L	-25	10	19.7	8.10	6,965	5.71	4,909	4.43	3,812	43
SYU-SY35-08PE	H	0	6,5	39.6	16.27	13,995	11.47	9,864	8.91	7,659	50
	M	-8	8	30.5	12.51	10,762	8.82	7,585	6.85	5,890	47
	L	-25	10	23.7	9.72	8,358	6.85	5,891	5.32	4,574	47
SYU-SY35-10PE	H	0	6,5	58.6	24.06	20,688	16.95	14,581	13.17	11,323	70
	M	-8	8	45.1	18.50	15,909	13.04	11,213	10.12	8,707	66
	L	-25	10	35.0	14.37	12,355	10.13	8,708	7.86	6,762	65
SYU-SY35-12PE	H	0	6,5	64.6	26.53	22,817	18.70	16,082	14.52	12,488	83
	M	-8	8	49.7	20.40	17,547	14.38	12,367	11.17	9,603	79
	L	-25	10	38.6	15.85	13,627	11.17	9,604	8.67	7,458	78
SYU-SY35-15PE	H	0	6,5	77.6	31.84	27,381	22.44	19,298	17.43	14,986	90
	M	-8	8	59.6	24.48	21,056	17.26	14,841	13.40	11,524	84
	L	-25	10	46.3	19.01	16,352	13.40	11,525	10.41	8,950	83

• 본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

The specifications of this unit may be changed without notice for improvements in performance.



SY35-SERIES



■ 제품사양 (Specifications)

기종명 Model	Ventilator 송풍기		Air flow 풍량	Defrost 전기제상 (kW)			Connections 배관 접속 (mm ø)			Dimensions (외형규격)		
										L	A	A1
	ø x W x N x EA		CMM	Coil	Drain	Fan	IN	OUT	Drain	mm		
SYU-SY35-02PE	H	350 x 211 x 4 x 1	44	0.7 x 2	0.7 x 1	0.7 x 1	12.7	22.22	20A	935	635	
	M		44									
	L		44									
SYU-SY35-03PE	H	350 x 211 x 4 x 1	34	0.7 x 4	0.7 x 1	0.7 x 1	12.7	22.22	20A	935	635	
	M		35									
	L		35									
SYU-SY35-04PE	H	350 x 211 x 4 x 2	86	1.2 x 2	1.2 x 1	1.2 x 1	15.88	22.22	20A	1,485	1,185	
	M		87									
	L		88									
SYU-SY35-05PE	H	350 x 211 x 4 x 2	77	1.2 x 4	1.2 x 1	1.2 x 1	15.88	28.58	20A	1,485	1,185	
	M		79									
	L		80									
SYU-SY35-08PE	H	350 x 211 x 4 x 2	66	1.25 x 4	1.25 x 1	1.25 x 1	15.88	34.92	20A	1,485	1,185	
	M		69									
	L		70									
SYU-SY35-10PE	H	350 x 211 x 4 x 3	100	1.75 x 4	1.75 x 1	1.75 x 1	22.22	34.92	20A	2,035	1,735	
	M		103									
	L		105									
SYU-SY35-12PE	H	350 x 211 x 4 x 4	155	2.2 x 4	2.2 x 1	2.2 x 1	22.22	41.28	20A	2,585	2,285	1,142
	M		157									
	L		160									
SYU-SY35-15PE	H	350 x 211 x 4 x 4	133	2.3 x 5	2.3 x 1	2.3 x 1	28.58	41.28	20A	2,585	2,285	1,142
	M		138									
	L		141									

- 송풍기용 전동기 전원 : 220V x 60Hz x 1PH
Electric power for fan motor : 1PH 220V x 60Hz
- Front heater 등 사용온도는 L-25℃일 때의 사용



SY40-SERIES

독일 EBM FAN MOTOR 적용 제품

• Inner Grooved Copper Tube : Ø 9,52 • Pipe Pitch : 27,5mm x 31,75mm

ebmpapst

the engineer's choice



■ 냉동능력 (Capacity) 60Hz

R507A / R404A / R134a / R22

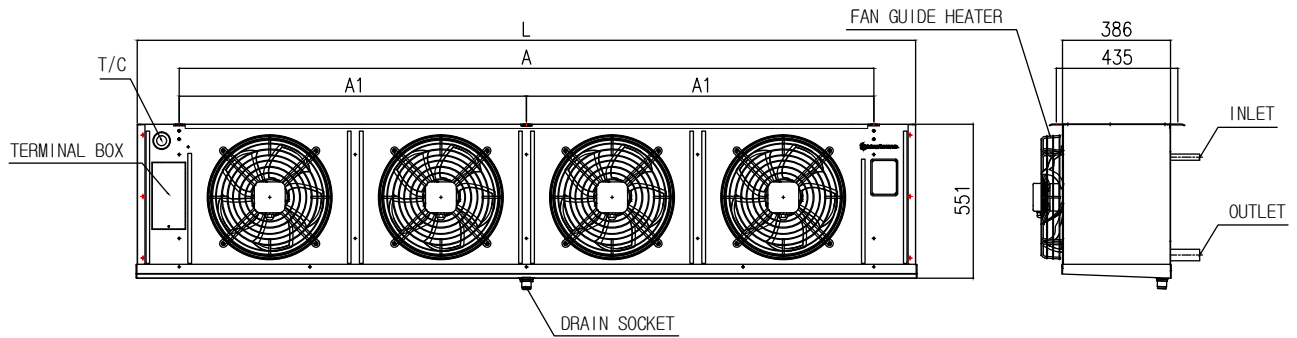
기종명 Model	Room Temp 사용온도		Space 간격	Surface 전열면적	TD & Capacity (냉동능력)						중량 Weight
					10℃		8℃		7℃		
					kW	kcal/h	kW	kcal/h	kW	kcal/h	
SYU-SY40-03PE	H	0	6,5	23,5	9,64	8,287	6,79	5,841	5,27	4,535	30
	M	-8	8	18,1	7,41	6,372	5,22	4,491	4,06	3,488	28
	L	-25	10	14,0	5,75	4,949	4,06	3,488	3,15	2,709	29
SYU-SY40-04PE	H	0	6,5	28,2	11,56	9,944	8,15	7,009	6,33	5,442	38
	M	-8	8	21,7	8,89	7,647	6,27	5,390	4,87	4,185	37
	L	-25	10	16,8	6,91	5,939	4,87	4,186	3,78	3,250	36
SYU-SY40-05PE	H	0	6,5	32,8	13,48	11,590	9,50	8,169	7,38	6,343	47
	M	-8	8	25,2	10,36	8,913	7,30	6,282	5,67	4,878	45
	L	-25	10	19,6	8,05	6,922	5,67	4,878	4,40	3,788	44
SYU-SY40-08PE	H	0	6,5	41,0	16,85	14,487	11,87	10,211	9,22	7,929	53
	M	-8	8	31,6	12,95	11,141	9,13	7,852	7,09	6,097	51
	L	-25	10	24,5	10,06	8,652	7,09	6,098	5,51	4,735	50
SYU-SY40-10PE	H	0	6,5	60,7	24,93	21,441	17,57	15,112	13,65	11,735	75
	M	-8	8	46,7	19,17	16,488	13,51	11,621	10,49	9,024	71
	L	-25	10	36,3	14,89	12,805	10,49	9,025	8,15	7,008	70
SYU-SY40-12PE	H	0	6,5	72,9	29,92	25,729	21,09	18,134	16,37	14,082	88
	M	-8	8	56,1	23,01	19,786	16,22	13,945	12,59	10,829	83
	L	-25	10	43,5	17,87	15,366	12,59	10,830	9,78	8,410	82
SYU-SY40-15PE	H	0	6,5	80,4	33,02	28,395	23,27	20,013	18,07	15,541	98
	M	-8	8	61,9	25,39	21,836	17,90	15,390	13,90	11,951	93
	L	-25	10	48,0	19,72	16,958	13,90	11,952	10,79	9,281	92
SYU-SY40-20PE	H	0	6,5	96,5	39,62	34,074	27,93	24,016	21,68	18,649	104
	M	-8	8	74,2	30,47	26,203	21,47	18,468	16,68	14,341	98
	L	-25	10	57,6	23,66	20,350	16,68	14,343	12,95	11,138	86

• 본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

The specifications of this unit may be changed without notice for improvements in performance.



SY40-SERIES



■ 제품사양 (Specifications)

기종명 Model	Ventilator 송풍기		Air flow 풍량	Defrost 전기제상 (kW)			Connections 배관 접속 (mm ø)			Dimensions (외형규격)		
										L	A	A1
	ø x W x N x EA		CMM	Coil	Drain	Fan	IN	OUT	Drain	mm		
SYU-SY40-03PE	H	400 x 238 x 4 x 1	70	0.8 x 4	0.8 x 1	0.8 x 1	12.7	22.22	20A	1,050	750	
	M		70									
	L		71									
SYU-SY40-04PE	H	400 x 238 x 4 x 1	66	0.8 x 4	0.8 x 1	0.8 x 1	15.88	22.22	20A	1,050	750	
	M		67									
	L		67									
SYU-SY40-05PE	H	400 x 238 x 4 x 2	141	1.3 x 2	1.3 x 1	1.3 x 1	15.88	28.58	20A	1,585	1,285	
	M		142									
	L		143									
SYU-SY40-08PE	H	400 x 238 x 4 x 2	132	1.3 x 4	1.3 x 1	1.3 x 1	15.88	34.92	20A	1,585	1,285	
	M		134									
	L		135									
SYU-SY40-10PE	H	400 x 238 x 4 x 2	198	2.0 x 4	2.0 x 1	2.0 x 1	22.22	34.92	20A	2,185	1,885	
	M		200									
	L		202									
SYU-SY40-12PE	H	400 x 238 x 4 x 3	185	2.0 x 4	2.0 x 1	2.0 x 1	22.22	41.28	20A	2,185	1,885	
	M		188									
	L		190									
SYU-SY40-15PE	H	400 x 238 x 4 x 4	263	2.5 x 4	2.5 x 1	2.5 x 1	22.22	41.28	20A	2,785	2,485	1,242
	M		266									
	L		269									
SYU-SY40-20PE	H	400 x 238 x 4 x 4	248	2.5 x 4	2.5 x 1	2.5 x 1	22.22	41.28	20A	2,785	2,485	1,242
	M		250									
	L		253									

- 송풍기용 전동기 전원 : 220V x 60Hz x 1PH 또는 220V / 380V x 60Hz x 3PH
Electric power for fan motor : 1PH 220V x 60Hz or 3PH 220V / 380V x 60Hz.
- Front heater 등 사용온도는 L-25℃일 때의 사용



KE-SERIES

독일 EBM FAN MOTOR 적용 제품

• Inner Grooved Copper Tube : Ø 12.7 • Pipe Pitch : 33mm x 38.1mm



■ 냉동능력 (Capacity) 60Hz

R507A / R404A / R134a / R22

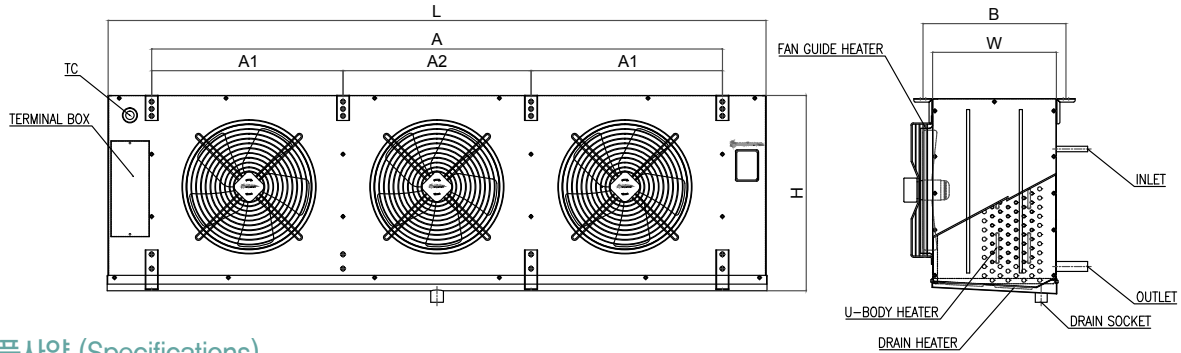
기종명 Model	Room Temp 사용온도		Space 간격	Surface 전열면적	TD & Capacity (냉동능력)								총량 Weight
					12℃		10℃		7℃		5℃		
					kW	kcal/h	kW	kcal/h	kW	kcal/h	kW	kcal/h	
SYU-KE10PE	M	-10	6.5	44.9	22.89	19,686	17.14	14,742	9.11	7,834	5.93	5,101	131
	L	-25	8	56.1	28.59	24,584	21.41	18,410	11.38	9,783	7.41	6,371	157
	F	-40	10	61.9	31.52	27,108	23.61	20,300	12.54	10,788	8.17	7,025	162
SYU-KE15PE	M	-10	6.5	67.4	34.34	29,529	25.71	22,113	13.66	11,751	8.90	7,652	156
	L	-25	8	74.8	38.12	32,779	28.54	24,547	15.17	13,044	9.88	8,494	180
	F	-40	10	85.7	43.62	37,516	32.67	28,094	17.36	14,929	11.30	9,722	193
SYU-KE20PE	M	-10	6.5	84.3	42.92	36,912	32.14	27,642	17.08	14,689	11.12	9,565	177
	L	-25	8	93.5	47.64	40,974	35.68	30,684	18.96	16,305	12.35	10,618	205
	F	-40	10	96.7	49.25	42,357	36.88	31,719	19.60	16,856	12.76	10,976	214
SYU-KE25PE	M	-10	6.5	101.1	51.50	44,294	38.57	33,170	20.50	17,627	13.35	11,478	191
	L	-25	8	112.3	57.17	49,169	42.81	36,820	22.75	19,566	14.82	12,741	234
	F	-40	10	116.0	59.10	50,828	44.26	38,063	23.52	20,227	15.32	13,171	239
SYU-KE30PE	M	-10	6.5	112.4	57.23	49,215	42.86	36,855	22.77	19,585	14.83	12,753	205
	L	-25	8	132.0	67.25	57,832	50.36	43,308	26.76	23,014	17.43	14,986	285
	F	-40	10	136.5	69.52	59,784	52.06	44,769	27.66	23,791	18.01	15,492	288
SYU-KE35PE	M	-10	6.5	131.6	67.04	57,652	50.20	43,173	26.68	22,942	17.37	14,940	244
	L	-25	8	142.5	72.56	62,398	54.33	46,727	28.87	24,831	18.80	16,169	297
	F	-40	10	147.3	75.00	64,503	56.17	48,304	29.85	25,669	19.44	16,715	301
SYU-KE40PE	M	-10	6.5	150.9	76.85	66,089	57.55	49,492	30.58	26,300	19.91	17,126	268
	L	-25	8	163.3	83.17	71,529	62.28	53,565	33.10	28,465	21.55	18,535	324
	F	-40	10	168.8	85.98	73,943	64.39	55,373	34.22	29,425	22.28	19,161	331
SYU-KE45PE	M	-10	6.5	171.1	87.15	74,948	65.26	56,125	34.68	29,825	22.58	19,421	293
	L	-25	8	180.7	92.02	79,138	68.91	59,263	36.62	31,493	23.85	20,507	368
	F	-40	10	186.8	95.13	81,809	71.24	61,263	37.86	32,556	24.65	21,199	376
SYU-KE50PE	M	-10	6.5	196.2	99.90	85,916	74.81	64,339	39.76	34,190	25.89	22,264	330
	L	-25	8	225.9	115.03	98,923	86.14	74,079	45.77	39,366	29.81	25,634	435
	F	-40	10	224.1	114.15	98,171	85.48	73,516	45.43	39,067	29.58	25,439	445

• 본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

The specifications of this unit may be changed without notice for improvements in performance.

KE-SERIES

Propeller Fan + Electric Heater Defrost 프로펠라 팬 + 전기 히터 제상



■ 제품사양 (Specifications)

기종명 Model	Ventilator 송풍기		Air flow 풍량	Defrost 전기제상 (kW)			Connections 배관 접속 (mm ø)			Dimensions (외형규격)						
										L	A	A1	A2	B	W	H
	Ø x W x N x EA			CMM	Coil	Drain	Fan	IN	OUT	Drain	mm					
SYU-KE10PE	M	500 x 950 x 4 x 2	291	2.0 x 3	1.0 x 2		15.88	34.92	40A	1,795	1,430			596	516	814
	L		259	2.0 x 6	1.0 x 2	0.65 x 2				1,795	1,430			596	516	814
	F		228	2.0 x 6	1.0 x 2	0.65 x 2				22.22	41.28	1,795	1,430			596
SYU-KE15PE	M	500 x 950 x 4 x 2	257	2.0 x 6	1.0 x 2		22.22	41.28	40A	1,795	1,430			596	516	814
	L		227	2.0 x 6	1.0 x 2	0.65 x 2				1,795	1,430			596	516	814
	F		230	2.2 x 9	1.1 x 2	0.65 x 2				1,945	1,580			662	582	814
SYU-KE20PE	M	500 x 950 x 4 x 2	293	2.4 x 6	1.2 x 2		22.22	41.28	40A	2,145	1,780			596	516	814
	L		273	2.4 x 6	1.2 x 2	0.65 x 2				2,145	1,780			596	516	814
	F		253	2.4 x 9	1.2 x 2	0.65 x 2				2,145	1,780			662	582	814
SYU-KE25PE	M	500 x 950 x 4 x 2	252	2.4 x 6	1.2 x 2		22.22	41.28	40A	2,145	1,780			596	516	738
	L		300	2.4 x 8	1.2 x 2	0.65 x 2				2,145	1,780			596	516	967
	F		285	2.4 x 11	1.2 x 2	0.65 x 2				2,145	1,780			662	582	967
SYU-KE30PE	M	500 x 950 x 4 x 2 500 x 950 x 4 x 3	272	2.4 x 6	1.2 x 2		22.22	53.98	40A	2,145	1,780			596	516	814
	L		397	2.7 x 8	1.3 x 2	0.65 x 3				2,295	1,930	648	634	596	516	1,043
	F		364	2.6 x 12	1.3 x 2	0.65 x 3				2,295	1,930	648	634	662	582	1,043
SYU-KE35PE	M	500 x 950 x 4 x 3	337	2.8 x 6	1.5 x 2		22.22	53.98	40A	2,445	2,080	698	684	596	516	814
	L		418	2.8 x 8	1.5 x 2	0.65 x 3				2,445	2,080	698	684	596	516	1,043
	F		391	2.8 x 12	1.5 x 2	0.65 x 3				2,445	2,080	698	684	662	582	1,043
SYU-KE40PE	M	500 x 950 x 4 x 3	378	3.1 x 6	1.6 x 2		22.22	66.68	40A	2,745	2,380	798	784	596	516	814
	L		444	3.1 x 8	1.6 x 2	0.65 x 3				2,745	2,380	798	784	596	516	1,043
	F		422	3.1 x 12	1.6 x 2	0.65 x 3				2,745	2,380	798	784	662	582	1,043
SYU-KE45PE	M	500 x 950 x 4 x 3 500 x 950 x 4 x 4	417	2.8 x 8	1.5 x 2		28.58	66.68	40A	2,445	2,080	698	684	596	516	1,043
	L		536	3.4 x 8	1.8 x 2	0.65 x 4				2,995	2,630	665	650	596	516	1,043
	F		496	3.4 x 12	1.8 x 2	0.65 x 4				2,995	2,630	665	650	662	582	1,043
SYU-KE50PE	M	500 x 950 x 4 x 3 500 x 950 x 4 x 4	443	3.1 x 8	1.6 x 2		28.58	66.68	40A	2,745	2,380	798	784	596	516	1,043
	L		494	3.4 x 12	1.8 x 2	0.65 x 4				2,995	2,630	665	650	662	582	1,043
	F		454	3.4 x 14	1.8 x 2	0.65 x 4				2,995	2,630	665	650	728	648	1,043

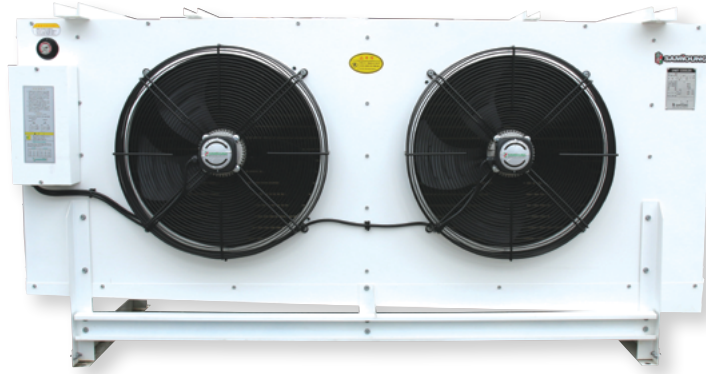
- 송풍기용 전동기 전원 220 / 380V x 60Hz x 3PH.
Electric power for fan motor : 3PH 220V / 380V 60Hz.



KA-SERIES

순환 냉기의 고른 분포를 위해 설계 된 제품

• Inner Grooved Copper Tube : Ø 12.7 • Pipe Pitch : 33mm x 38.1mm



■ 냉동능력 (Capacity) 60Hz

R507A / R404A / R134a / R22

기종명 Model	Room Temp 사용온도		Space 간격	Surface 전열면적	TD & Capacity (냉동능력)						중량 Weight
					10℃		7℃		5℃		
					kW	kcal/h	kW	kcal/h	kW	kcal/h	
SYU-KA10PE	M	-5℃	6,5	41.7	15.92	13,690	8.45	7,271	5.51	4,739	160
	L	-25℃	8.0	56.1	21.41	18,412	11.37	9,779	7.41	6,373	180
SYU-KA15PE	M	-5℃	6,5	75.1	28.65	24,643	15.21	13,088	9.91	8,530	200
	L	-25℃	8.0	69.5	26.50	22,796	14.07	12,107	9.17	7,890	210
SYU-KA20PE	M	-5℃	6,5	79.5	30.30	26,064	16.09	13,844	10.49	9,022	210
	L	-25℃	8.0	88.2	33.71	28,993	17.86	15,367	11.64	10,015	240
SYU-KA25PE	M	-5℃	6,5	97.6	37.22	32,014	19.77	17,004	12.88	11,081	240
	L	-25℃	8.0	109.1	41.59	35,772	22.09	18,999	14.39	12,382	270
SYU-KA30PE	M	-5℃	6,5	105.9	40.41	34,753	21.46	18,458	13.98	12,029	250
	L	-25℃	8.0	125.1	47.71	41,031	25.33	21,792	16.51	14,203	330
SYU-KA35PE	M	-5℃	6,5	136.4	52.02	44,736	27.62	23,761	18.00	15,485	310
	L	-25℃	8.0	141	53.78	46,256	28.56	24,569	18.61	16,011	360
SYU-KA40PE	M	-5℃	6,5	146.4	55.83	48,022	29.65	25,506	19.32	16,622	340
	L	-25℃	8.0	161.2	61.49	52,886	32.66	28,089	21.28	18,306	390
SYU-KA45PE	M	-5℃	6,5	169.4	64.63	55,583	34.32	29,522	22.37	19,239	380
	L	-25℃	8.0	175.8	67.05	57,665	35.61	30,628	23.20	19,960	410
SYU-KA50PE	M	-5℃	6,5	198.7	75.77	65,166	40.24	34,612	26.22	22,556	430
	L	-25℃	8.0	219.8	83.82	72,091	44.52	38,290	29.01	24,953	470

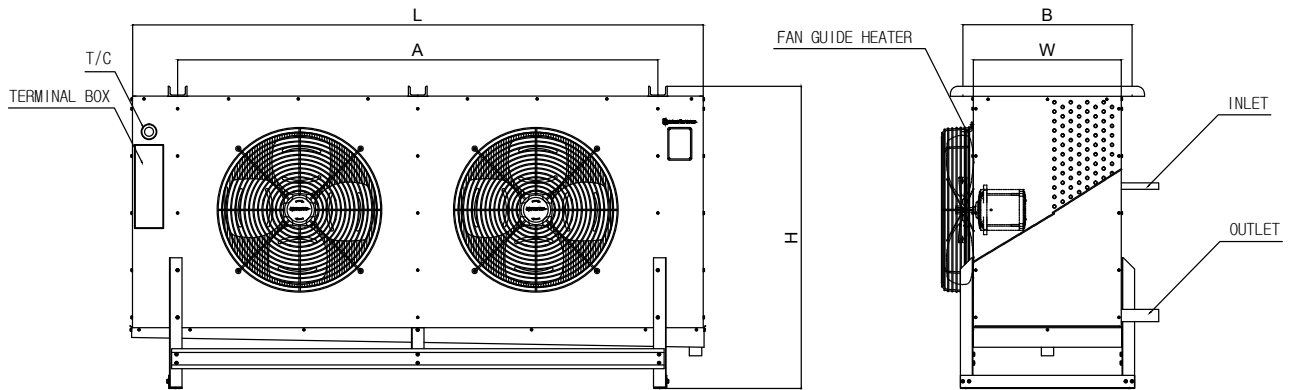
• 본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.
The specifications of this unit may be changed without notice for improvements in performance.



KA-SERIES

Propeller Fan + Electric Heater Defrost

프로펠라 팬 + 전기 히터 제상



■ 제품사양 (Specifications)

기종명 Model	Ventilator 송풍기		Air Flow 풍량	Defrost 전기제상 (kW)			Connections 배관 접속 (mm ø)			Dimensions (외형규격)				
										L	A	B	W	H
	Ø x W x N x EA		CMM	Coil	Drain	Fan	IN	OUT	Drain	mm				
SYU-KA10PE	M	500 x 400 x 6 x 2	180	1,8 x 3	1,4 x 1		15,88	34,92	40A	1,694	1,330	565	480	1,062
	L		195	2,0 x 6	1,2 x 2	0,6 x 2				1,794	1,430	565	480	1,062
SYU-KA15PE	M	500 x 400 x 6 x 2	160	1,8 x 6	1,2 x 2		22,22	41,28	40A	1,694	1,330	680	595	986
	L		180			0,6 x 2				1,694	1,330	680	595	1,062
SYU-KA20PE	M	550 x 400 x 6 x 2	230	2,2 x 6	1,2 x 2		22,22	41,28	40A	2,044	1,680	680	595	1,062
	L		230			0,65 x 2				2,044	1,680	680	595	1,062
SYU-KA25PE	M	550 x 400 x 6 x 2	210	2,1 x 6	1,4 x 2		22,22	41,28	40A	1,914	1,550	680	595	1,062
	L	600 x 750 x 6 x 2	280	2,3 x 8		0,65 x 2				2,094	1,730	680	595	1,215
SYU-KA30PE	M	550 x 400 x 6 x 2	225	2,2 x 6	1,4 x 2		22,22	53,98	40A	2,044	1,680	680	595	1,062
	L	600 x 750 x 6 x 2	320	2,6 x 8	1,2 x 3	0,75 x 2				2,344	1,980	680	595	1,215
SYU-KA35PE	M	600 x 750 x 6 x 2	290	2,4 x 8	1,4 x 2		22,22	53,98	50A	2,164	1,800	680	595	1,215
	L	600 x 750 x 6 x 2	360	2,4 x 9	1,2 x 3	0,75 x 2				2,424	2,060	680	595	1,291
SYU-KA40PE	M	600 x 750 x 6 x 2	315	2,6 x 8	1,65 x 2		28,58	66,68	50A	2,294	1,930	680	595	1,215
	L	550 x 400 x 6 x 3	415	2,7 x 9	1,4 x 3	0,75 x 3				2,714	2,350	680	595	1,291
SYU-KA45PE	M	600 x 750 x 6 x 2	360	2,2 x 10	1,75 x 2		28,58	66,68	50A	2,424	2,060	680	595	1,291
	L	600 x 750 x 6 x 3	425	2,8 x 9	1,5 x 3	0,75 x 3				2,924	2,560	680	595	1,291
SYU-KA50PE	M	600 x 750 x 6 x 3	425	2,8 x 9	1,75 x 2		28,58	66,68	50A	2,774	2,410	680	595	1,291
	L	600 x 750 x 4 x 3	450	3,1 x 13	1,5 x 3	0,75 x 3				2,924	2,560	680	615	1,291

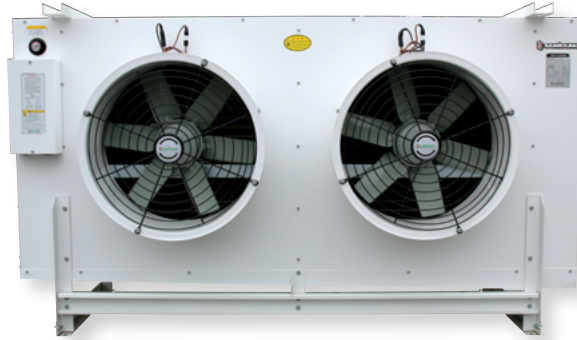
- 송풍기용 전동기 전원 220 / 380V x 60Hz x 3PH.
Electric power for fan motor : 3PH 220V / 380V 60Hz.



KA-SERIES

고풍량 전기제상 위해 설계 된 제품입니다.

• Inner Grooved Copper Tube : Ø 12.7 • Pipe Pitch : 33mm x 38.1mm



■ 냉동능력 (Capacity) 60Hz

R507A / R404A / R134a / R22

기종명 Model	Room Temp 사용온도		Space 간격	Surface 전열면적	TD & Capacity (냉동능력)						총량 Weight
					10℃		7℃		5℃		
					kW	kcal/h	kW	kcal/h	kW	kcal/h	
SYU-KA10AE	M	-5℃	6.5	41.7	15.92	13,690	8.45	7,271	5.51	4,739	200
	L	-25℃	8.0	56.1	21.41	18,412	11.37	9,779	7.41	6,373	220
	F	-40℃	10.0	68.1	25.96	22,328	13.78	11,859	8.98	7,728	260
SYU-KA15AE	M	-5℃	6.5	75.1	28.65	24,643	15.21	13,088	9.91	8,530	250
	L	-25℃	8.0	69.5	26.50	22,796	14.07	12,107	9.17	7,890	260
	F	-40℃	10.0	91.2	34.78	29,911	18.47	15,886	12.03	10,354	310
SYU-KA20AE	M	-5℃	6.5	79.5	30.30	26,064	16.09	13,844	10.49	9,022	270
	L	-25℃	8.0	88.2	33.71	28,993	17.86	15,367	11.64	10,015	290
	F	-40℃	10.0	100.3	38.26	32,907	20.32	17,479	13.24	11,391	330
SYU-KA25AE	M	-5℃	6.5	97.6	37.22	32,014	19.77	17,004	12.88	11,081	290
	L	-25℃	8.0	109.1	41.59	35,772	22.09	18,999	14.39	12,382	350
	F	-40℃	10.0	127.1	48.47	41,686	25.74	22,141	16.77	14,429	390
SYU-KA30AE	M	-5℃	6.5	105.9	40.41	34,753	21.46	18,458	13.98	12,029	300
	L	-25℃	8.0	125.1	47.71	41,031	25.33	21,792	16.51	14,203	380
	F	-40℃	10.0	145.8	55.62	47,839	29.54	25,409	19.25	16,559	420
SYU-KA35AE	M	-5℃	6.5	136.4	52.02	44,736	27.62	23,761	18.00	15,485	360
	L	-25℃	8.0	141.0	53.78	46,256	28.56	24,569	18.61	16,011	420
	F	-40℃	10.0	164.8	62.87	54,071	33.39	28,719	21.76	18,715	490
SYU-KA40AE	M	-5℃	6.5	146.4	55.83	48,022	29.65	25,506	19.32	16,622	380
	L	-25℃	8.0	161.2	61.49	52,886	32.66	28,089	21.28	18,306	470
	F	-40℃	10.0	187.2	71.39	61,402	37.92	32,612	24.71	21,254	540
SYU-KA45AE	M	-5℃	6.5	169.4	64.63	55,583	34.32	29,522	22.37	19,239	410
	L	-25℃	8.0	175.8	67.05	57,665	35.61	30,628	23.20	19,960	490
	F	-40℃	10.0	205.0	78.17	67,234	41.52	35,710	27.05	23,271	560
SYU-KA50AE	M	-5℃	6.5	198.7	75.77	65,166	40.24	34,612	26.22	22,556	500
	L	-25℃	8.0	219.8	83.82	72,091	44.52	38,290	29.01	24,953	550
	F	-40℃	10.0	240.4	91.70	78,863	48.70	41,886	31.74	27,297	620

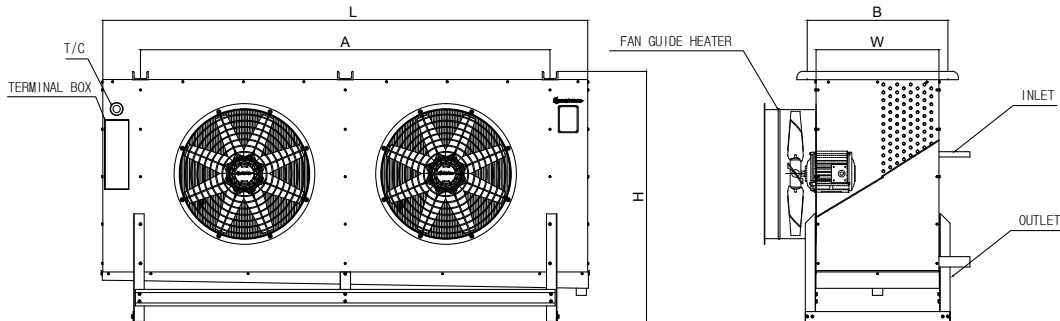
• 본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

The specifications of this unit may be changed without notice for improvements in performance.

KA-SERIES

Axial Fan + Electric Heater Defrost

엑셀 팬 + 전기히터제상



■ 제품사양 (Specifications)

기종명 Model	Ventilator 송풍기		Air Flow 풍량	Defrost 전기제상 (kW)			Connections 배관 접속 (mm ø)			Dimensions (외형규격)					
										L	A	B	W	H	
	Ø x W x N x EA	CMM	Coil	Drain	Fan	IN	OUT	Drain	mm						
SYU-KA10AE	M	500 x 400 x 4 x 2	180	1,8 x 3	1,4 x 1		15,88	34,92	40A	1,694	1,330	565	480	1,062	
	L		195	2,0 x 6	1,2 x 2					0,60 x 2	1,794	1,430	565	480	1,062
	F		195	2,0 x 7							1,794	1,430	680	595	1,139
SYU-KA15AE	M	500 x 400 x 4 x 2	160	1,8 x 6	1,2 x 2	0,60 x 2	22,22	41,28	40A	1,694	1,330	680	595	986	
	L		180	1,8 x 6						1,694	1,330	680	595	1,062	
	F		200	1,6 x 11						1,894	1,530	680	615	1,139	
SYU-KA20AE	M	550 x 750 x 4 x 2	230	2,2 x 6	1,2 x 2	0,65 x 2	22,22	41,28	40A	2,044	1,680	680	595	1,062	
	L		230	2,2 x 6						2,044	1,680	680	595	1,062	
	F		230	1,9 x 11						2,044	1,680	680	615	1,139	
SYU-KA25AE	M	550 x 750 x 4 x 2	210	2,1 x 6	1,4 x 2	0,65 x 2	22,22	41,28	40A	1,914	1,550	680	595	1,062	
	L		280	2,3 x 8						2,094	1,730	680	595	1,215	
	F		280	2,4 x 12						2,164	1,800	680	615	1,291	
SYU-KA30AE	M	550 x 750 x 4 x 2	230	2,2 x 6	1,4 x 2	0,75 x 2	22,22	53,98	40A	2,044	1,680	680	595	1,062	
	L	600 x 1500 x 4 x 2	320	2,6 x 8	1,2 x 3					2,344	1,980	680	595	1,215	
	F		320	2,2 x 13						2,424	2,060	680	615	1,291	
SYU-KA35AE	M	600 x 1500 x 4 x 2	290	2,4 x 8	1,4 x 2	0,75 x 2	22,22	53,98	50A	2,164	1,800	680	595	1,215	
	L		360	2,4 x 9	1,2 x 3					2,424	2,060	680	595	1,291	
	F		360	2,4 x 14						2,524	2,160	680	615	1,367	
SYU-KA40AE	M	600 x 1500 x 4 x 2	315	2,6 x 8	1,65 x 2	0,75 x 3	28,58	66,68	50A	2,294	1,930	680	595	1,215	
	L	550 x 750 x 4 x 3	420	2,7 x 9	1,4 x 3					2,714	2,350	680	595	1,291	
	F		420	2,7 x 14						2,814	2,450	680	615	1,367	
SYU-KA45AE	M	600 x 1500 x 4 x 2	360	2,2 x 10	1,75 x 2	0,75 x 3	28,58	66,68	50A	2,424	2,060	680	595	1,291	
	L	600 x 1500 x 4 x 3	425	2,8 x 9	1,5 x 3					2,924	2,560	680	595	1,291	
	F		450	2,8 x 14						3,044	2,680	680	615	1,367	
SYU-KA50AE	M	600 x 1500 x 4 x 3	420	2,8 x 9	1,75 x 2	0,75 x 3	28,58	66,68	50A	2,774	2,410	680	595	1,291	
	L		450	3,1 x 13	1,5 x 3					2,924	2,560	680	615	1,291	
	F		450	3,1 x 16						3,294	2,930	680	615	1,444	

- 송풍기용 전동기 전원 220 / 380V x 60Hz x 3PH.
- Electric power for fan motor : 3PH 220V / 380V 60Hz



KA-SERIES

순환 냉기의 고품량 · 살수제상을 위해 설계 된 제품입니다.

• Inner Grooved Copper Tube : Ø 12.7 • Pipe Pitch : 33mm x 38.1mm



■ 냉동능력 (Capacity) 60Hz

R507A / R404A / R134a / R22

기종명 Model	Room Temp 사용온도		Space 간격	Surface 전열면적	TD & Capacity (냉동능력)						총량 Weight
					10℃		7℃		5℃		
					kW	kcal/h	kW	kcal/h	kW	kcal/h	
SYU-KA10AW	M	-5℃	6.5	41.7	15.92	13,690	8.45	7,271	5.51	4,739	250
	L	-25℃	8.0	56.1	21.41	18,412	11.37	9,779	7.41	6,373	280
	F	-40℃	10	68.1	25.96	22,328	13.78	11,859	8.98	7,728	300
SYU-KA15AW	M	-5℃	6.5	75.1	28.65	24,643	15.21	13,088	9.91	8,530	290
	L	-25℃	8.0	69.5	26.50	22,796	14.07	12,107	9.17	7,890	310
	F	-40℃	10	91.2	34.78	29,911	18.47	15,886	12.03	10,354	350
SYU-KA20AW	M	-5℃	6.5	79.5	30.30	26,064	16.09	13,844	10.49	9,022	320
	L	-25℃	8.0	88.2	33.71	28,993	17.86	15,367	11.64	10,015	350
	F	-40℃	10	100.3	38.26	32,907	20.32	17,479	13.24	11,391	380
SYU-KA25AW	M	-5℃	6.5	97.6	37.22	32,014	19.77	17,004	12.88	11,081	350
	L	-25℃	8.0	109.1	41.59	35,772	22.09	18,999	14.39	12,382	390
	F	-40℃	10	127.1	48.47	41,686	25.74	22,141	16.77	14,429	430
SYU-KA30AW	M	-5℃	6.5	105.9	40.41	34,753	21.46	18,458	13.98	12,029	370
	L	-25℃	8.0	125.1	47.71	41,031	25.33	21,792	16.51	14,203	420
	F	-40℃	10	145.8	55.62	47,839	29.54	25,409	19.25	16,559	460
SYU-KA35AW	M	-5℃	6.5	136.4	52.02	44,736	27.62	23,761	18.00	15,485	410
	L	-25℃	8.0	141.0	53.78	46,256	28.56	24,569	18.61	16,011	480
	F	-40℃	10	164.8	62.87	54,071	33.39	28,719	21.76	18,715	530
SYU-KA40AW	M	-5℃	6.5	146.4	55.83	48,022	29.65	25,506	19.32	16,622	430
	L	-25℃	8.0	161.2	61.49	52,886	32.66	28,089	21.28	18,306	540
	F	-40℃	10	187.2	71.39	61,402	37.92	32,612	24.71	21,254	580
SYU-KA45AW	M	-5℃	6.5	169.4	64.63	55,583	34.32	29,522	22.37	19,239	460
	L	-25℃	8.0	175.8	67.05	57,665	35.61	30,628	23.20	19,960	550
	F	-40℃	10	205.0	78.17	67,234	41.52	35,710	27.05	23,271	610
SYU-KA50AW	M	-5℃	6.5	198.7	75.77	65,166	40.24	34,612	26.22	22,556	550
	L	-25℃	8.0	219.8	83.82	72,091	44.52	38,290	29.01	24,953	620
	F	-40℃	10.0	240.4	91.70	78,863	48.70	41,886	31.74	27,297	660

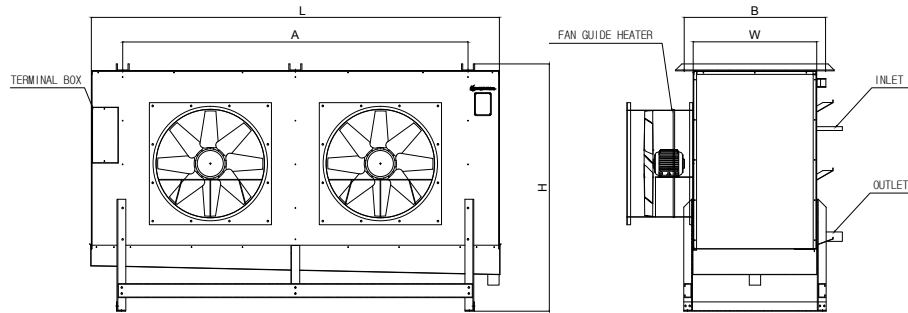
• 본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

The specifications of this unit may be changed without notice for improvements in performance.

KA-SERIES

Axial Fan + Defrost Water Spray

엑셀 팬 + 살수제상



■ 제품사양 (Specifications)

기종명 Model	Ventilator 송풍기		Air Flow 풍량	Defrost Water		Heater (kW)		Connections 배관 접속 (mm ø)		Dimensions (외형규격)							
				수량	Pipe (A)	보조 히터				L	A	B	W	H			
		Ø x W x N x EA	CMM	LPM	IN	OUT	Drain	Fan	IN	OUT	mm						
SYU-KA10AW	M	500 x 400 x 4 x 2	180	30	32	50	1.2 x 2	0.6 x 2	15.88	34.92	1,690	1,330	678	576	1,267		
	L		195	55							1,790	1,430	744	642	1,267		
	F		195	80							1,790	1,430	810	708	1,343		
SYU-KA15AW	M	500 x 400 x 4 x 2	160	55	32	50	1.2 x 2	0.6 x 2	22.22	41.28	1,690	1,330	810	708	1,191		
	L		180	65							1,690	1,330	810	708	1,267		
	F		200	105							40	65	1,890	1,530	876	774	1,343
SYU-KA20AW	M	550 x 750 x 4 x 2	230	60	32	50	1.2 x 2	0.65 x 2	22.22	41.28	2,040	1,680	744	642	1,267		
	L		230	85							2,040	1,680	810	708	1,267		
	F		230	120							40	65	2,040	1,680	876	774	1,343
SYU-KA25AW	M	550 x 750 x 4 x 2	210	70	40	65	1.4 x 2	0.65 x 2	22.22	41.28	1,910	1,550	810	708	1,267		
	L		280	105							2,090	1,730	810	708	1,419		
	F		280	145							50	80	2,160	1,800	876	774	1,496
SYU-KA30AW	M	550 x 750 x 4 x 2	230	75	40	65	1.2 x 3	0.75 x 2	22.22	53.98	2,040	1,680	810	708	1,267		
	L		320	120							2,340	1,980	810	708	1,419		
	F		320	170							50	80	2,420	2,060	876	774	1,496
SYU-KA35AW	M	600 x 1500 x 4 x 2	290	100	40	65	1.2 x 3	0.75 x 2	22.22	53.98	2,160	1,800	810	708	1,419		
	L		360	135							50	80	2,420	2,060	810	708	1,496
	F		360	190							2,520	2,160	876	774	1,572		
SYU-KA40AW	M	600 x 1500 x 4 x 2	315	105	40	65	1.4 x 3	0.75 x 3	28.58	66.68	2,290	1,930	810	708	1,419		
	L		420	155							50	80	2,710	2,350	810	708	1,493
	F		420	215							2,810	2,450	876	774	1,569		
SYU-KA45AW	M	600 x 1500 x 4 x 2	360	120	40	65	1.5 x 3	0.75 x 3	28.58	66.68	2,420	2,060	810	708	1,496		
	L		425	160							50	80	2,920	2,560	810	708	1,493
	F		450	235							3,040	2,680	876	774	1,569		
SYU-KA50AW	M	600 x 1500 x 4 x 3	420	145	65	100	1.5 x 3	0.75 x 3	28.58	66.68	2,770	2,410	810	708	1,493		
	L		450	215							2,920	2,560	876	774	1,493		
	F		450	285							3,290	2,930	876	774	1,645		

• 송풍기용 전동기 전원 : 220 / 380V x 60Hz x 3PH.
Electric power for fan motor : 3PH 220V / 380V 60Hz



KP-SERIES

순환 냉기의 고품량 · 살수제상을 위해 설계 된 제품입니다.

• Inner Grooved Copper Tube : Ø 15.88 • Pipe Pitch : 43.3mm x 50mm



■ 냉동능력 (Capacity) 60Hz

R507A / R404A / R134a / R22

기종명 Model	Room Temp 사용온도		Space 간격	Surface 전열면적	TD & Capacity (냉동능력)						중량 Weight
					10℃		7℃		5℃		
					kW	kcal/h	kW	kcal/h	kW	kcal/h	
SYU-KP15AW	M	-10℃	6.5	117	28.65	24,636	15.34	13,189	9.59	8,247	405
	L	-25℃	8.0	104	25.42	21,857	13.61	11,701	8.51	7,316	408
	F	-40℃	10	99	24.24	20,850	12.98	11,162	8.12	6,979	442
SYU-KP20AW	M	-10℃	6.5	136	33.42	28,742	17.89	15,388	11.19	9,621	432
	L	-25℃	8.0	139	34.12	29,345	18.27	15,710	11.42	9,823	479
	F	-40℃	10	114	27.83	23,938	14.90	12,816	9.32	8,013	485
SYU-KP25AW	M	-10℃	6.5	156	38.20	32,848	20.45	17,586	12.79	10,996	457
	L	-25℃	8.0	166	40.72	35,020	21.80	18,748	13.63	11,723	489
	F	-40℃	10	153	37.58	32,317	20.12	17,301	12.58	10,818	526
SYU-KP30AW	M	-10℃	6.5	184	45.09	38,779	24.14	20,761	15.09	12,981	559
	L	-25℃	8.0	191	46.75	40,208	25.03	21,526	15.65	13,459	591
	F	-40℃	10	182	44.45	38,224	23.80	20,464	14.88	12,795	644
SYU-KP35AW	M	-10℃	6.5	210	51.33	44,140	27.48	23,631	17.18	14,776	530
	L	-25℃	8.0	227	55.65	47,860	29.79	25,623	18.63	16,021	680
	F	-40℃	10	213	52.12	44,827	27.90	23,998	17.45	15,005	732
SYU-KP40AW	M	-10℃	6.5	244	59.68	51,325	31.95	27,478	19.98	17,181	705
	L	-25℃	8.0	255	62.44	53,697	33.43	28,747	20.90	17,975	752
	F	-40℃	10	253	61.96	53,282	33.17	28,525	20.74	17,836	846
SYU-KP45AW	M	-10℃	6.5	282	68.96	59,309	36.92	31,752	23.08	19,853	793
	L	-25℃	8.0	277	67.87	58,366	36.33	31,247	22.72	19,538	872
	F	-40℃	10	286	70.04	60,232	37.50	32,246	23.44	20,162	897

• 본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

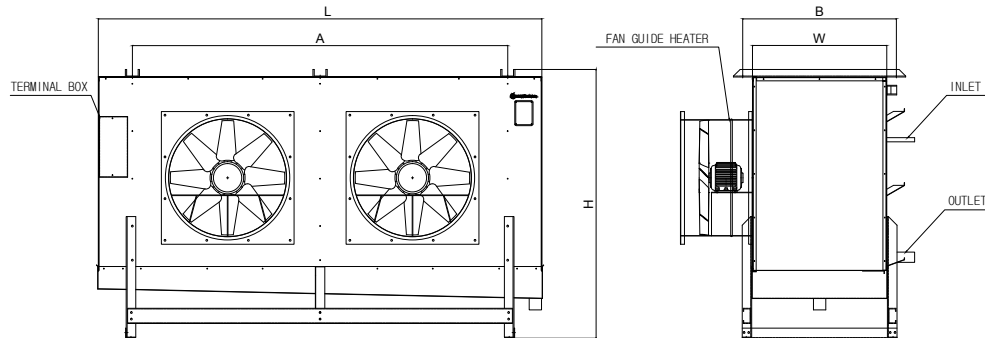
The specifications of this unit may be changed without notice for improvements in performance.



KP-SERIES

Axial Fan + Defrost Water Spray

엑셀 팬 + 살수제상



■ 제품사양 (Specifications)

기종명 Model	Ventilator 송풍기		Air Flow 풍량	Defrost Water		Heater (kW)		Connections 배관 접속 (mm ø)		Dimensions (외형규격)					
				수량	Pipe (A)	보조 히터				L	A	B	W	H	
	Ø x W x N x EA	CMM	LPM	IN	OUT	Drain	Fan	IN	OUT	mm					
SYU-KP10AW	M	550 x 1500 x 4 x 2	286	90	40	65	1.3 x 2	0.65 x 2	22.22	41.28	1,684	1,380	850	750	1,400
	L			105									850	750	1,400
	F			145									910	810	1,600
SYU-KP15AW	M	550 x 1500 x 4 x 2	286	105	50	80	1.4 x 2	0.65 x 2	22.22	41.28	1,734	1,430	850	750	1,500
	L			140							1,784	1,480	910	810	1,600
	F			165							1,884	1,580	910	810	1,600
SYU-KP20AW	M	550 x 1500 x 4 x 2	286	120	50	80	1.4 x 2	0.65 x 2	22.22	41.28	1,934	1,630	850	750	1,500
	L			165							1,834	1,530	935	835	
	F			220							1,884	1,580	1,020	920	
SYU-KP25AW	M	600 x 2200 x 4 x 2	386	140	65	100	1.5 x 2	0.75 x 2	28.58	53.98	2,054	1,730	910	810	1,620
	L			190							1,904	1,580	995	895	
	F			220							2,004	1,680	1,080	980	
SYU-KP30AW	M	550 x 1500 x 4 x 3	429	160	65	100	1.9 x 2	0.65 x 3	28.58	53.98	2,504	2,180	850	750	1,520
	L			225							2,404	2,080	935	835	
	F			310							2,504	2,180	1,020	920	
SYU-KP35AW	M	550 x 1500 x 4 x 3	429	187	65	100	2.1 x 2	0.65 x 3	34.92	66.68	2,634	2,280	910	810	1,690
	L	579	252	0.75 x 3				0.75 x 3			2,330	935	835	1,590	
	F	367	367	2,684				2,330			1,080	980	1,690		
SYU-KP40AW	M	600 x 2200 x 4 x 3	579	215	80	125	2.3 x 2	0.75 x 3	34.92	66.68	2,984	2,630	910	810	1,710
	L			275							2,884	2,530	935	835	1,610
	F			415							3,014	2,630	1,080	980	1,710

• 송풍기용 전동기 전원 : 220 / 380V x 60Hz x 3PH.
Electric power for fan motor : 3PH 220V / 380V 60Hz



FL-SERIES

바닥 설치를 위해 설계 된 제품입니다.

• Inner Grooved Copper Tube : Ø 12.7 • Pipe Pitch : 33mm x 38.1mm



■ 냉동능력 (Capacity) 60Hz

R507A / R404A / R134a / R22

기종명 Model	Room Temp 사용온도		Space 간격	Surface 전열면적	TD & Capacity (냉동능력)						중량 Weight
					10℃		7℃		5℃		
			mm	m²	kW	kcal/h	kW	kcal/h	kW	kcal/h	kg
SYU-FL15AW	M	-5℃	6.5	75.1	28.65	24,643	15.21	13,088	9.91	8,530	380
	L	-25℃	8.0	69.5	26.50	22,796	14.07	12,107	9.17	7,890	410
	F	-40℃	10.0	91.2	34.78	29,911	34.78	15,886	12.03	10,354	450
SYU-FL20AW	M	-5℃	6.5	79.5	30.30	26,064	16.09	13,844	10.49	9,022	430
	L	-25℃	8.0	88.2	33.71	28,993	17.86	15,367	11.64	10,015	460
	F	-40℃	10.0	100.3	38.26	32,907	20.32	17,479	13.24	11,391	490
SYU-FL25AW	M	-5℃	6.5	97.6	37.22	32,014	19.77	17,004	12.88	11,081	440
	L	-25℃	8.0	109.1	41.59	35,772	22.09	18,999	14.39	12,382	520
	F	-40℃	10.0	127.1	48.47	41,686	25.74	22,141	16.77	14,429	550
SYU-FL30AW	M	-5℃	6.5	105.9	40.41	34,753	21.46	18,458	13.98	12,029	460
	L	-25℃	8.0	125.1	47.71	41,031	25.33	21,792	16.51	14,203	560
	F	-40℃	10.0	145.8	55.62	47,839	29.54	25,409	19.25	16,559	590
SYU-FL35AW	M	-5℃	6.5	136.4	52.01	44,736	27.62	23,761	18.00	15,485	530
	L	-25℃	8.0	141.0	53.78	46,256	28.56	24,569	18.61	16,011	660
	F	-40℃	10.0	164.8	62.87	54,071	33.39	28,719	21.76	18,715	700
SYU-FL40AW	M	-5℃	6.5	146.4	55.83	48,022	29.65	25,506	19.32	16,622	550
	L	-25℃	8.0	161.2	61.49	52,886	32.66	28,089	21.28	18,306	710
	F	-40℃	10.0	187.2	71.39	61,402	37.92	32,612	24.71	21,254	740
SYU-FL45AW	M	-5℃	6.5	169.4	64.63	55,583	34.32	29,522	22.37	19,239	600
	L	-25℃	8.0	175.8	67.05	57,665	35.61	30,628	23.20	19,960	740
	F	-40℃	10.0	205.0	78.17	67,234	41.52	35,710	27.05	23,271	800

• 본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

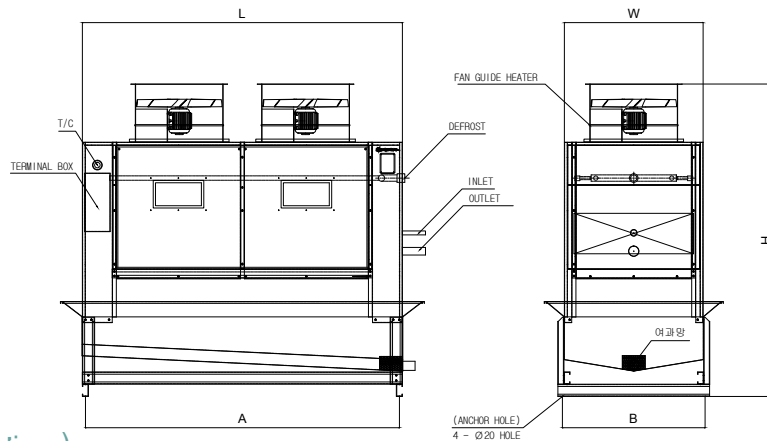
The specifications of this unit may be changed without notice for improvements in performance.



FL-SERIES

Axial Fan + Defrost Water Spray

엑셀 팬 + 살수제상



■ 제품사양 (Specifications)

기종명 Model	Ventilator 송풍기		Air Flow 풍량	Defrost Water			Heater (kW)		Connections 배관 접속 (mm ø)		Dimensions (외형규격)				
				수량	Pipe (A)		보조 히터				L	A	B	W	H
	Ø x W x N x EA		CMM	LPM	IN	OUT	Drain	Fan	IN	OUT	mm				
SYU-FL15AW	M	500 x 750 x 4 x 2	160	55	32	50	1.2 x 2	0.65 x 2	22.22	41.28	1,740	1,700	855	830	2,040
	L		180	65		50					1,740	1,700	931	906	2,040
	F	550 x 1500 x 4 x 2	200	105	40	65					1,940	1,900	1,007	982	2,106
SYU-FL20AW	M	550 x 1500 x 4 x 2	230	60	32	50	1.4 x 2	0.65 x 2	22.22	41.28	2,090	2,050	931	906	2,040
	L		230	85		50					2,090	2,050	931	906	2,040
	F		230	120	40	65					2,090	2,050	1,007	982	2,106
SYU-FL25AW	M	550 x 1500 x 4 x 2	210	70	40	65	1.5 x 2	0.75 x 2	22.22	41.28	1,960	1,920	931	906	2,040
	L	600 x 2200 x 4 x 2	280	105		50					80	2,140	2,100	1,083	1,058
	F			280	2,140							2,100	1,159	1,134	2,106
SYU-FL30AW	M	550 x 1500 x 4 x 2	225	75	40	65	1.5 x 3	0.75 x 2	22.22	53.98	2,090	2,050	931	906	2,040
	L	600 x 2200 x 4 x 2	320	120		50					80	2,390	2,350	1,083	1,058
	F			320	2,470							2,430	1,159	1,134	2,106
SYU-FL35AW	M	600 x 2200 x 4 x 2	290	100	40	65	1.7 x 3	0.63 x 3	22.22	53.98	2,210	2,170	1,083	1,058	2,040
	L	550 x 1500 x 4 x 3	360	135	50	80					2,470	2,430	1,159	1,134	2,040
	F		360	190	50	80					2,570	2,530	1,236	1,211	2,106
SYU-FL40AW	M	600 x 2200 x 4 x 2	315	105	40	65	1.8 x 3	0.65 x 3	28.58	66.68	2,340	2,300	1,083	1,058	2,040
	L	550 x 1500 x 4 x 3	415	155	50	80					2,760	2,720	1,159	1,134	2,040
	F			215							2,860	2,820	1,236	1,211	2,106
SYU-FL45AW	M	600 x 2200 x 4 x 2	360	120	40	65	1.85 x 3	0.75 x 3	28.58	66.68	2,470	2,430	1,159	1,134	2,040
	L	600 x 2200 x 4 x 3	450	160	50	80					2,970	2,930	1,159	1,134	2,040
	F			235							3,090	3,050	1,236	1,211	2,106

- 송풍기용 전동기 전원 : 220 / 380V x 60Hz x 3PH,
Electric power for fan motor : 3PH 220V / 380V 60Hz



FP-SERIES

바닥 설치를 위해 설계 된 제품입니다.

• Inner Grooved Copper Tube : Ø 15.88 • Pipe Pitch : 43.3mm x 50mm



■ 냉동능력 (Capacity) 60Hz

R507A / R404A / R134a / R22

기종명 Model	Room Temp 사용온도		Space 간격	Surface 전열면적	TD & Capacity (냉동능력)						중량 Weight
					10℃		7℃		5℃		
					kW	kcal/h	kW	kcal/h	kW	kcal/h	
SYU-FP15AW	M	-5℃	6,5	117	28,65	24,636	15,34	13,189	9,59	8,247	462
	L	-25℃	8,0	104	25,42	21,857	13,61	11,701	8,51	7,316	464
	F	-40℃	10,0	99	24,24	20,850	12,98	11,162	8,12	6,979	503
SYU-FP20AW	M	-5℃	6,5	136	33,42	28,742	17,89	15,388	11,19	9,621	506
	L	-25℃	8,0	139	34,12	29,345	18,27	15,710	11,42	9,823	539
	F	-40℃	10,0	114	27,83	23,938	14,90	12,816	9,32	8,013	540
SYU-FP25AW	M	-5℃	6,5	156	38,20	32,848	20,45	17,586	12,79	10,996	538
	L	-25℃	8,0	166	40,72	35,020	21,80	18,748	13,63	11,723	566
	F	-40℃	10,0	153	37,58	32,317	20,12	17,301	12,58	10,818	607
SYU-FP30AW	M	-5℃	6,5	184	45,09	38,779	24,14	20,761	15,09	12,981	601
	L	-25℃	8,0	191	46,75	40,208	25,03	21,526	15,65	13,459	618
	F	-40℃	10,0	182	44,45	38,224	23,80	20,464	14,88	12,795	677
SYU-FP35AW	M	-5℃	6,5	210	51,33	44,140	27,48	23,631	17,18	14,776	688
	L	-25℃	8,0	227	55,65	47,860	29,79	25,623	18,63	16,021	721
	F	-40℃	10,0	213	52,12	44,827	27,90	23,998	17,45	15,005	780
SYU-FP40AW	M	-5℃	6,5	244	59,68	51,325	31,95	27,478	19,98	17,181	736
	L	-25℃	8,0	255	62,44	53,697	33,43	28,747	20,90	17,975	793
	F	-40℃	10,0	253	61,96	53,282	33,17	28,525	20,74	17,836	876
SYU-FP45AW	M	-5℃	6,5	282	68,96	59,309	36,92	31,752	23,08	19,853	821
	L	-25℃	8,0	277	67,87	58,366	36,33	31,247	22,72	19,538	828
	F	-40℃	10,0	286	70,04	60,232	37,50	32,246	23,44	20,162	940

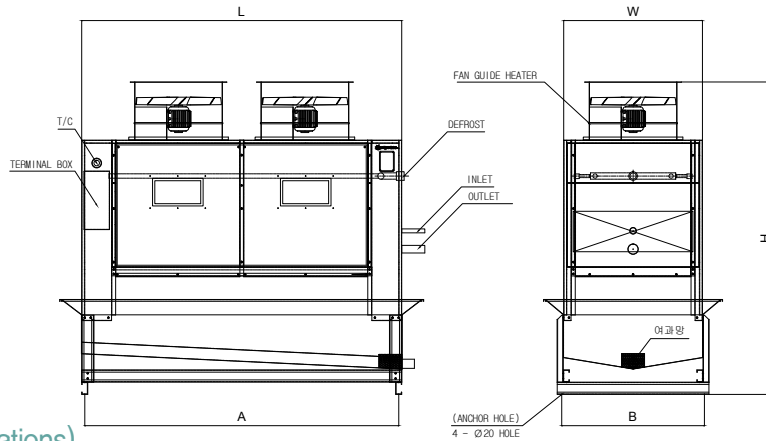
• 본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

The specifications of this unit may be changed without notice for improvements in performance.

FP-SERIES

Axial Fan + Defrost Water Spray

엑셀 팬 + 살수제상



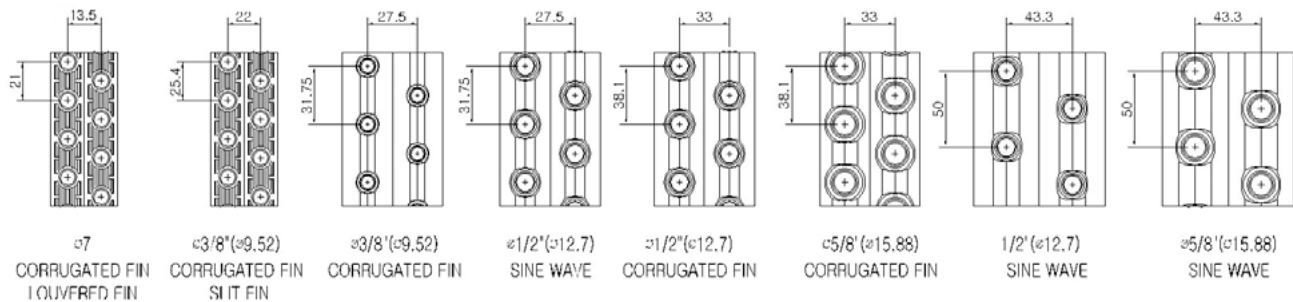
■ 제품사양 (Specifications)

기종명 Model	Ventilator 송풍기		Air Flow 풍량	Defrost Water			Heater (kW)		Connections 배관 접속 (mm ø)		Dimensions (외형규격)				
				수량	Pipe (A)		보조 히터				L	A	B	W	H
	Ø x W x N x EA		CMM	LPM	IN	OUT	Drain	Fan	IN	OUT	mm				
SYU-FP15AW	M	550 x 1500 x 4 x 2	286	90	40	65	1.3 x 2	0.65 x 2	22.22	41.28	2,045	1,744	970	1,210	1,941
	L			105									970	1,210	
	F			145									1,170	1,410	
SYU-FP20AW	M	550 x 1500 x 4 x 2	286	105	50	80	1.4 x 2	0.65 x 2	22.22	41.28	2,095	1,794	1,070	1,310	1,941
	L			140							2,145	1,844	1,170	1,410	
	F			165							2,245	1,944	1,170	1,410	
SYU-FP25AW	M	550 x 1500 x 4 x 2	286	120	50	80	1.4 x 2	0.65 x 2	22.22	41.28	2,295	1,944	1,070	1,310	1,941
	L			165							2,195	1,894			2,028
	F			220							2,245	1,944			2,114
SYU-FP30AW	M	600 x 2200 x 4 x 2	386	140	65	100	1.5 x 2	0.75 x 2	28.58	53.98	2,395	2,094	1,170	1,410	1,941
	L			190							2,245	1,944			2,028
	F			220							2,345	2,044			2,114
SYU-FP35AW	M	550 x 1500 x 4 x 3	429	160	65	100	1.9 x 2	0.65 x 3	28.58	53.98	2,845	2,544	1,070	1,310	1,941
	L			225							2,745	2,444			2,028
	F			310							2,845	2,544			2,115
SYU-FP40AW	M	550 x 1500 x 4 x 3	429	187	65	100	2.1 x 2	0.65 x 3	34.92	66.68	2,995	2,694	1,170	1,410	1,941
	L	600 x 2200 x 4 x 3	579	252				0.75 x 3			3,045	2,744	1,070	1,310	2,028
	F	367	3,045	2,744							1,170	1,410	2,115		
SYU-FP45AW	M	600 x 2200 x 4 x 3	579	215	80	125	2.3 x 2	0.75 x 3	34.92	66.68	3,345	3,044	1,170	1,410	1,941
	L			275							3,245	2,944	1,070	1,310	2,028
	F			415							3,345	3,044	1,170	1,410	2,115

- 송풍기용 전동기 전원 : 220 / 380V x 60Hz x 3PH,
Electric power for fan motor : 3PH 220V / 380V 60Hz

FIN & TUBE 표준 사양 ▶▶▶

Fin 표준사양 (Standard fin Specifications)



CU-TUBE	7.0mm	3 / 8	3 / 8	1 / 2	1 / 2	5 / 8	5 / 8
ROW PITCH (mm)	13,5	22,0	27,5	27,5	33,0	33,0	43,3
STEP PITCH (mm)	21,00	25,40	31,75	31,75	38,10	38,10	50,00

■ 전열면적보정계수 (m^2 / m) Correction factor of Heat transfer area

FIN & TUBE		FIN PITCH (mm)													
TUBE	p.p (mm)	2.1	2.5	3.0	3.2	4.2	4.5	5.5	6.0	6.5	8.0	8.5	10	12	15
7	13.5 x 21	0.2605	0.0225												
3 / 8	22 x 25.4	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
3 / 8	27.5 x 31.75	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
1 / 2	27.5 x 31.75	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
1 / 2	33 x 38.1	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
5 / 8	33 x 38.1	1.0924	0.9244	0.7804	0.7346	0.5733	0.5412	0.4512	0.4175	0.3897	0.3260	0.3107	0.2717	0.2358	0.1997
5 / 8	43.3 x 50	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

■ 코일 총 전열면적 계산식 (Total Heat Transfer Area Of Coil)

전열면적 A (m^2) = 열수 × 단수 × 유효길이 × 상기 표 보정계수

Heat transfer area A (m^2) = ROW × STEP × Effective length × The correction factor in table

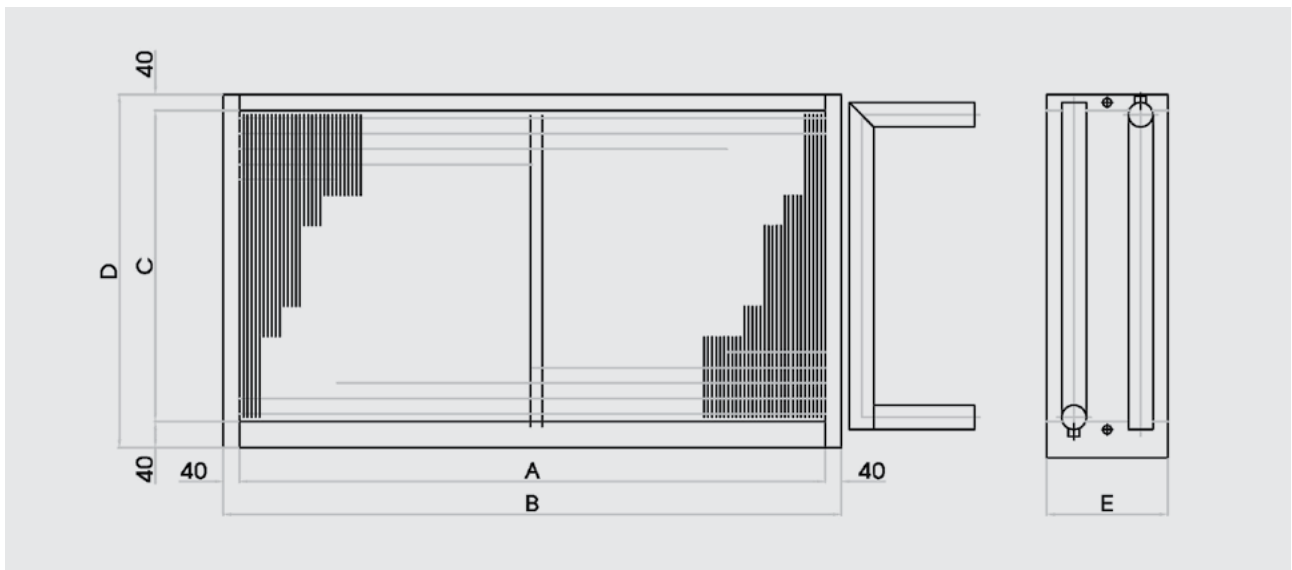
FIN & TUBE COIL SPECIFICATIONS (사양)

TUBE MATERIAL – C1220T – INNER GROOVED

TUBE DIAMETER – 3/8 · 1/2 · 5/8

TUBE PITCH – 2,1mm 3,2mm

■ DIMENSION (외형 규격)



■ TUBE & FIN COIL 시험압력

	직팽 / 증발기코일	냉온수코일	응축기코일
내압시험압력	2,0MPa	2,0MPa	3,3MPa
기밀시험압력	1,5MPa	1,5MPa	2,4MPa

■ 유량 및 배관 규격 (FLOW & PIPE)

유량 (ℓ /min)	직경 (mm)
0 ~ 150	40A
151 ~ 250	50A
251 ~ 400	65A
401 ~ 600	80A
601 ~ 950	100A

COIL 기본사양 ▶▶▶

■ COIL FACE AREA & DIMENSION (코일 정면적 및 규격)

Row (열수)	1	2	3	4	6	8	10	12
E (mm)	80	110	140	180	240	310	370	440

단수	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
유효길이	381	457	550	610	689	762	838	914	990	1067	1143	1219	1295
500	0.192	0.230	0.268	0.306	0.344	0.382	0.418	0.456	0.496	0.534	0.570	0.610	0.648
600	0.231	0.278	0.322	0.367	0.413	0.459	0.502	0.547	0.595	0.641	0.664	0.732	0.778
700	0.269	0.322	0.375	0.429	0.482	0.535	0.585	0.639	0.695	0.748	0.798	0.854	0.907
800	0.307	0.368	0.428	0.490	0.551	0.611	0.669	0.730	0.794	0.855	0.922	0.976	1.037
900	0.346	0.414	0.438	0.551	0.619	0.688	0.753	0.821	0.893	0.961	1.026	1.098	1.167
1000	0.381	0.570	0.533	0.610	0.689	0.762	0.838	0.914	0.990	1.067	1.143	1.219	1.295
1100	0.423	0.506	0.590	0.672	0.757	0.841	0.920	1.003	1.091	1.175	1.254	1.342	1.426
1200	0.461	0.552	0.643	0.735	0.826	0.917	1.003	1.095	1.191	1.282	1.366	1.464	1.555
1300	0.499	0.598	0.697	0.796	0.895	0.993	1.087	1.186	1.290	1.389	1.482	1.586	1.685
1400	0.538	0.644	0.751	0.857	0.963	1.070	1.171	1.277	1.389	1.495	1.596	1.708	1.815
1500	0.576	0.690	0.804	0.918	1.302	1.146	1.254	1.368	1.489	1.602	1.710	1.830	1.944
1600	0.615	0.736	0.858	0.979	1.101	1.223	1.338	1.459	1.687	1.709	1.824	1.957	2.074
1700	0.653	0.782	0.911	1.041	1.170	1.299	1.421	1.551	1.687	1.816	1.938	2.074	2.203
1800	1.691	0.828	0.965	1.102	1.238	1.375	1.505	1.642	1.786	2.023	2.052	2.196	2.333
1900	0.730	0.874	1.019	1.163	1.307	1.452	1.589	1.733	1.885	2.029	2.166	2.318	2.463
2000	0.807	0.920	1.072	1.224	1.376	1.528	1.672	1.824	1.984	2.136	2.280	2.440	2.592
2100	0.845	0.966	1.126	1.265	1.445	1.605	1.756	1.915	2.083	2.243	2.394	2.582	2.723
2200	0.883	1.012	1.180	1.348	1.513	1.681	1.840	2.007	2.183	2.350	2.503	2.684	2.851
2300	0.923	1.058	1.233	1.408	1.582	1.757	1.923	2.098	2.282	2.451	2.622	2.906	2.981
2400	0.960	1.104	1.287	1.496	1.651	1.834	2.007	2.189	2.361	2.563	2.736	2.928	3.111
2500	0.999	1.150	1.340	1.530	1.720	1.910	2.090	2.280	2.480	2.670	2.850	3.050	3.240
2600	1.037	1.196	1.394	1.591	1.788	1.987	2.174	2.371	2.579	2.777	2.940	3.172	2.370
2700	2.700	1.242	1.447	1.653	1.857	2.063	2.257	2.463	2.679	2.884	3.078	3.294	3.499
2800	1.057	1.268	1.501	1.714	1.926	2.139	2.341	2.554	2.778	2.991	3.192	3.416	3.629
2900	1.114	1.334	1.555	1.775	1.995	2.216	2.425	2.645	2.677	3.097	0.306	3.538	3.759
3000	1.152	1.380	1.608	1.830	2.064	2.292	2.508	2.738	2.976	3.204	3.420	3.660	3.888

■ FIN PITCH별 공기정압손실보정값

Fin Pitch	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
보정계수	1.7	1.33	1.13	1.00	0.91	0.83	0.77



PART

02

AIR COOLED CONDENSER

| 공냉식 응축기 |

표준제품 기본 사양▶▶▶

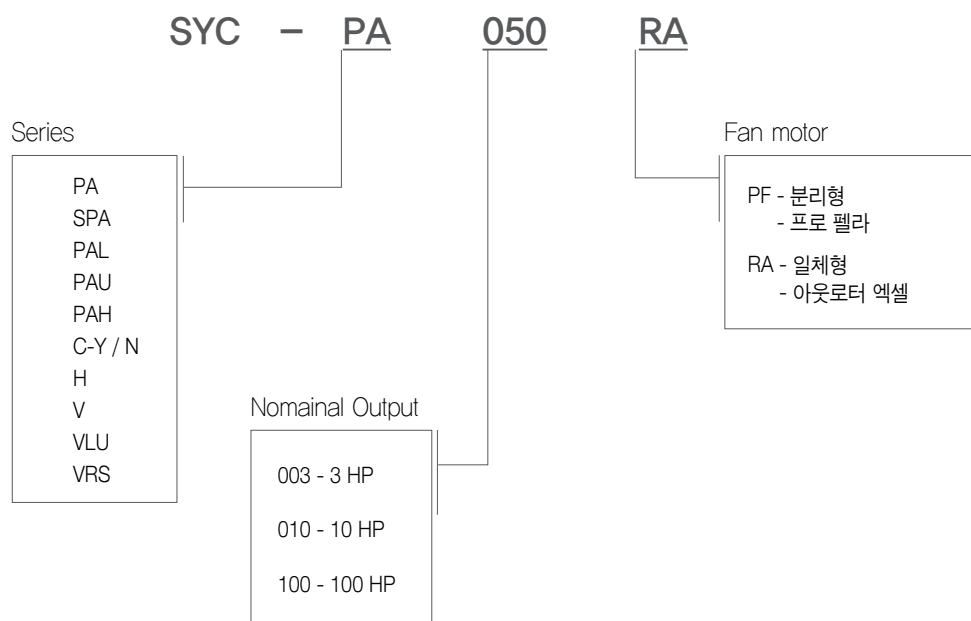
공냉식 응축기는 HFC 및 HCFC 냉매의 모든 응용 프로그램에 적합합니다.

제품 설명 특징

- INNER GROOVED TUBE 사용으로 응축능력 향상
- 독자적인 냉매 분배 기술에 의한 저 · 소음, 저 · 진동 설계
- 일체형 FAN MOTOR 적용
 - External Rotor Axial Fan or Propeller Fan (일체형 또는 프로펠라 분리형)
- 경제성을 고려한 소형경량화
- Coil 부식 방지를 위한 특수코팅 착색 알루미늄 FIN 적용
 - 적용 가능 FIN 간격 : 2.1mm, 2.5mm, 3.2mm
- 일체형 유닛을 제작하기 위한 기계실공간 극대화
- 아연도금강판(GI) 가공 후 (표준 N9.0 GRAY)도장마감
- 팬 모터 전압
 - 220V x 60Hz x 1PH · 220 / 380V x 60Hz x 3PH
- 사용온도 범위 : -25 ~ 60℃
 - FAN MOTOR 보호 등급

모든 장비는 외관 및 품질 검사 후 표면에 보호 필름을 함께 제공합니다.

AIR COOLED CONDENSER

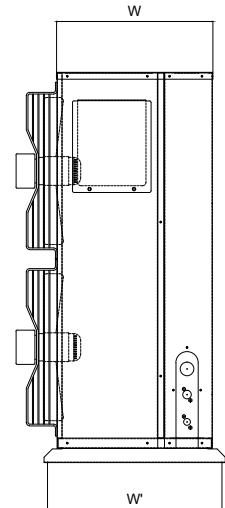
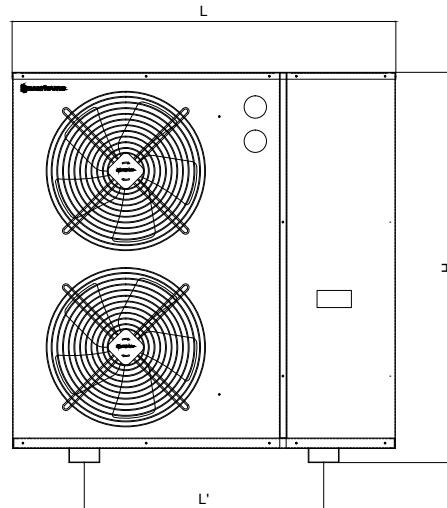
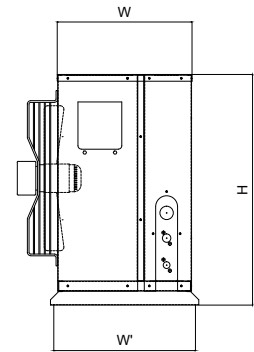
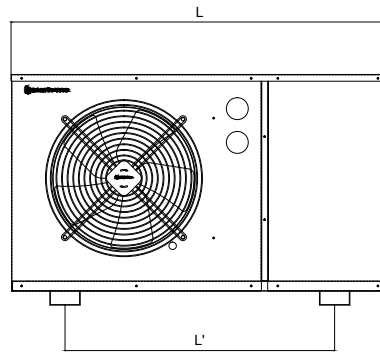




PAL- SERIES

"I" 형 코일 사용, 소형 경량제품 · 소형 일체형 냉동기 제작용

• Inner Grooved Copper Tube : $\varnothing$ 9.52 • Pipe Pitch : 22mm x 25.4mm x 2.1mm



■ 제품사양 (Standard Specifications) 60Hz

PAL

Spec Model	Capacity 응축열량		Surface 전열면적	Ventilator 송풍기	Air Flow 풍량	Dimensions 외형 규격 (mm)		Connections 접속 배관 (mm)		중량 Weight
	kW	kcal/h	m ²	$\varnothing$ x kW x N x EA	CMM	L x W x H	L' x W'	IN	OUT	kg
SYC-PAL002	7.72	6,640	17.0	400 x 0.10 x 6 x 1	50	1,120 x 400 x 684	800 x 420	12.70	12.7	40
SYC-PAL003	11.58	9,960	25.0	400 x 0.10 x 6 x 1	50	1,120 x 400 x 684	800 x 420	15.88	12.7	45
SYC-PAL004	15.44	13,280	34.0	400 x 0.10 x 6 x 1	50	1,120 x 400 x 684	800 x 420	15.88	12.7	50
SYC-PAL005-1F	19.30	16,600	40.0	500 x 0.20 x 6 x 1	90	1,120 x 450 x 836	800 x 470	19.05	15.88	65
SYC-PAL005-2F	19.30	16,600	41.0	400 x 0.10 x 6 x 2	98	1,040 x 450 x 1,091	720 x 470	19.05	15.88	90
SYC-PAL008	24.55	21,110	58.3	400 x 0.10 x 6 x 2	90	1,123 x 458 x 1,142	700 x 510	22.22	19.05	95

• 송풍기용 전동기 전원 220 / 380V x 60Hz x 3PH

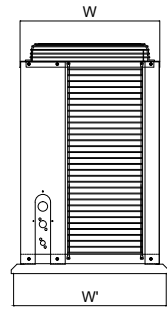
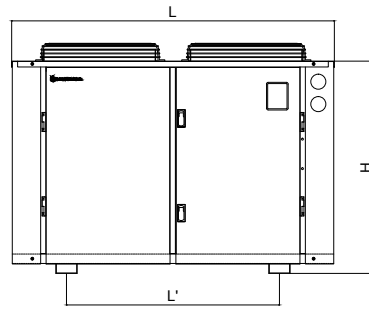
Electric power for fan motor : 3PH 220V / 380V 60Hz.

• 본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

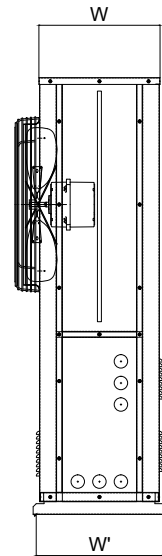
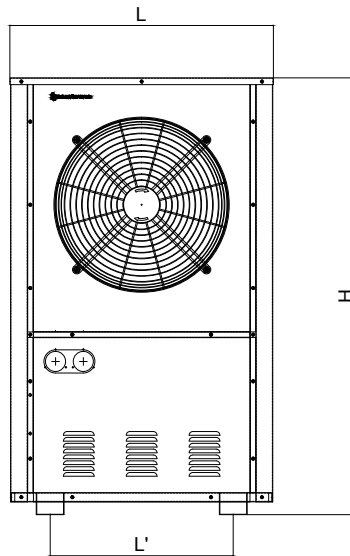
The specifications of this unit may be changed without notice for improvements in performance.



PAU- SERIES



PAH- SERIES



■ 제품사양 (Standard Specifications) 60Hz

PAU / PAH

Spec Model	Capacity 응축열량		Surface 전열면적	Ventilator 송풍기	Air Flow 풍량	Dimensions 외형 규격 (mm)		Connections 접속 배관 (mm)		중량 Weight
	kW	kcal/h	m ²	Ø x kW x N x EA	CMM	L x W x H	L' x W'	IN	OUT	kg
SYC-PAU002	-	2 HP	19.4	350 x 0.10 x 6 x 2	68	1,060 x 476 x 745	660 x 530	15.88	12.7	72
SYC-PAU003	-	3 HP	27.8	350 x 0.10 x 6 x 2	64	1,060 x 476 x 745	660 x 530	15.88	12.7	74
SYC-PAU004	-	4 HP	32.0	350 x 0.10 x 6 x 2	68	1,060 x 476 x 845	660 x 530	15.88	12.7	80
SYC-PAU005	-	5 HP	38.9	400 x 0.10 x 6 x 2	100	1,060 x 561 x 795	660 x 615	15.88	12.7	94
SYC-PAU008	27.31	23,488	66.6	450 x 0.20 x 6 x 2	130	1,364 x 591 x 900	900 x 645	22.22	19.05	107
SYC-PAU010	46.68	40,142	82.0	550 x 0.40 x 6 x 2	210	1,555 x 801 x 900	980 x 855	28.58	19.05	150
SYC-PAU015	56.53	48,613	112.5	600 x 0.40 x 6 x 2	300	1,750 x 941 x 950	1,350 x 995	34.92	22.22	240
SYC-PAU020	65.81	56,595	119.1	630 x 0.75 x 6 x 2	360	1,750 x 941 x 1,000	1,350 x 995	34.92	28.58	259
SYC-PAH003	11.58	9,960	29.1	450 x 0.20 x 6 x 1	56	805 x 393 x 1,316	544 x 410	15.88	12.7	70
SYC-PAH005	19.30	16,600	47.8	500 x 0.20 x 6 x 1	85	855 x 393 x 1,418	594 x 410	15.88	12.7	80

• 송풍기용 전동기 전원 220 / 380V x 60Hz x 3PH

Electric power for fan motor : 3PH 220V / 380V 60Hz.

• 본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

The specifications of this unit may be changed without notice for improvements in performance

02. AIR COOLED CONDENSER | 공냉식 응축기 | 37



H- SERIES

• Inner Grooved Copper Tube : $\varnothing 9.52$ • Pipe Pitch : 22mm x 25.4mm



■ 제품사양 (Standard Specifications) 60Hz

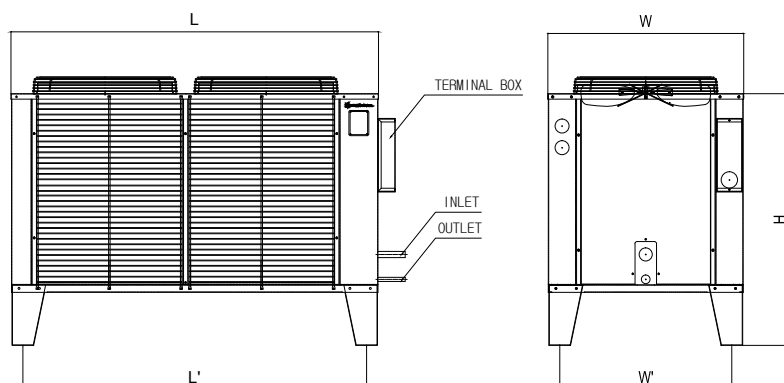
Spec Model	Capacity 응축열량		Surface 전열면적	Ventilator 송풍기	Air Flow 풍량	Dimensions 외형 규격 (mm)		Connections 접속 배관 (mm)		중량 Weight
	kW	kcal/h	m ²	$\varnothing$ x kW x N x EA	CMM	L x W x H	L' x W'	IN	OUT	kg
SYC-H003	10.64	3 HP	25	500 x 0.2 x 6 x 1	75	850 x 806 x 962	740 x 696	19.05	12.70	70
SYC-H005	17.73	5 HP	41	400 x 0.1 x 6 x 2	106	1260 x 806 x 962	1,150 x 696	22.22	15.88	90
SYC-H008	26.59	21,074	58	500 x 0.2 x 6 x 2	160	1,460 x 906 x 1,064	1,350 x 796	22.22	19.05	120
SYC-H010	35.46	30,460	75	600 x 0.4 x 6 x 2	300	1,700 x 906 x 1,114	1,590 x 796	28.58	19.05	160
SYC-H012	53.20	33,419	88	600 x 0.4 x 6 x 2	300	1,700 x 906 x 1,114	1,590 x 796	28.58	19.05	170
SYC-H015	70.93	45,572	120	600 x 0.4 x 6 x 2	300	1,700 x 906 x 1,164	1,590 x 796	34.92	22.22	190
SYC-H020	88.66	59,442	146	630 x 0.75 x 6 x 2	360	2,000 x 966 x 1,164	1,890 x 856	34.92	28.58	220
SYC-H025	106.4	75,414	191	600 x 0.4 x 6 x 3	450	2,520 x 966 x 1,164	2,410 x 856	41.28	28.58	280
SYC-H030	142.0	99,148	261	630 x 0.75 x 6 x 3	540	2,870 x 966 x 1,164	2,760 x 856	41.28	28.58	350
SYC-H040	177.3	115,967	292	600 x 0.4 x 6 x 4	600	3,170 x 966 x 991	2,670 x 1,000	53.98	28.58	450
SYC-H050	197.2	158,176	410	600 x 0.4 x 6 x 6	900	3,036 x 1,950 x 1,288	2,690 x 1,890	53.98	28.58	600

• 송풍기용 전동기 전원 220 / 380V x 60Hz x 3PH

Electric power for fan motor : 3PH 220V / 380V 60Hz.

• 본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

The specifications of this unit may be changed without notice for improvements in performance

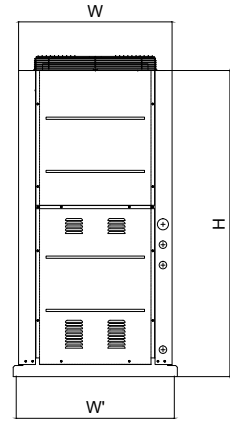
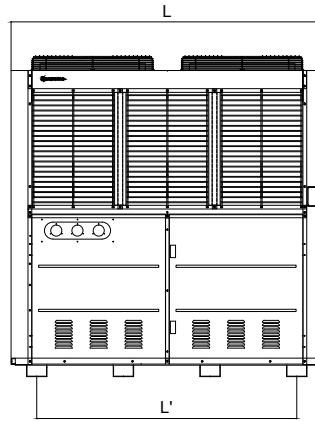




PA- SERIES

중형 일체형 기계실 공간 극대화, 최적화된 용량설계

• Inner Grooved Copper Tube : $\varnothing 9.52$ • Pipe Pitch : 22mm x 25.4mm



■ 제품사양 (Standard Specifications) 60Hz

Spec Model	Capacity 응축열량		Surface 전열면적	Ventilator 송풍기	Air Flow 풍량	Dimensions 외형 규격 (mm)		Connections 접속 배관 (mm)	
	kW	kcal/h	m ²	Ø x kW x N x EA	CMM	L x W x H	L' x W'	IN	OUT
SYC-PA03		3 HP	31.1	400 x 0.10 x 6 x 2	98	1,320 x 680 x 1,450	1,040 x 708	19.05	12.7
SYC-PA05		5 HP	41.5	400 x 0.10 x 6 x 2	98	1,320 x 680 x 1,450	1,040 x 708	22.22	15.88
SYC-PA08	32.20	27,693	58.7	500 x 0.20 x 6 x 2	168	1,550 x 720 x 1,410	1,233 x 747	22.22	19.05
SYC-PA10	41.40	35,610	75.5	500 x 0.20 x 6 x 2	168	1,550 x 720 x 1,460	1,233 x 747	28.58	19.05
SYC-PA12	49.16	42,284	89.7	550 x 0.40 x 6 x 2	218	1,640 x 750 x 1,510	1,324 x 777	28.58	19.05
SYC-PA15	58.99	50,732	102.5	630 x 0.75 x 6 x 2	362	1,840 x 903 x 1,650	1,530 x 930	34.92	22.22
SYC-PA20	76.71	65,973	133.2	630 x 0.75 x 6 x 2	362	1,840 x 903 x 1,800	1,530 x 930	34.92	28.58
SYC-PA25	105.3	90,552	169.8	630 x 0.75 x 6 x 3	543	2,320 x 903 x 1,800	2,002 x 930	41.28	28.58
SYC-PA30	112.8	97,020	196.0	630 x 0.75 x 6 x 3	543	2,320 x 903 x 1,900	2,002 x 930	41.28	28.58
SYC-PA35	136.9	117,788	241.4	630 x 0.75 x 6 x 4	724	3,180 x 1,018 x 1,960	2,858 x 1,045	41.28	28.58
SYC-PA40	182.6	157,036	321.9	630 x 0.75 x 6 x 4	724	3,180 x 1,018 x 1,960	2,858 x 1,045	41.28	28.58
SYC-PA50	203.6	175,164	421.0	630 x 0.75 x 6 x 4	724	3,180 x 1,018 x 2,160	2,858 x 1,045	53.98	28.58

- 송풍기용 전동기 전원 220 / 380V x 60Hz x 3PH
Electric power for fan motor : 3PH 220V / 380V 60Hz.
- 본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.
The specifications of this unit may be changed without notice for improvements in performance

■ 기계실 높이 (Height of machine room)

(단위 : mm)

PA03	PA05	PA08	PA10	PA12	PA15	PA20	PA25	PA30	PA35	PA40	PA50
764	764	764	764	764	858	858	858	858	1,013	1,013	1,013

■ 제품 중량 (WEIGHT)

(단위 : kg)

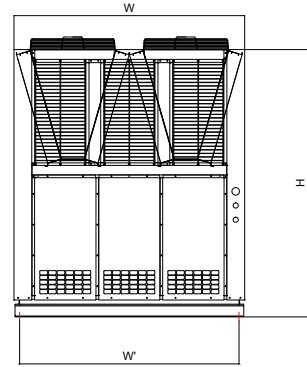
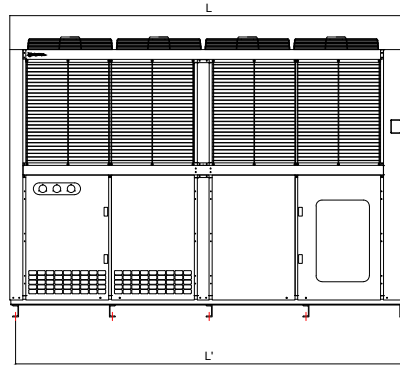
PA03	PA05	PA08	PA10	PA12	PA15	PA20	PA25	PA30	PA35	PA40	PA50
140	150	190	210	260	340	360	490	500	860	880	910



SPA- SERIES

대형 일체형 냉동UNIT 제작용, 효율적인 구조 설계 열교환 능력 증대

• Inner Grooved Copper Tube : Ø 9.52 • Pipe Pitch : 22mm x 25.4mm



■ 제품사양 (Standard Specifications) 60Hz

Spec Model	Capacity 응축열량		Surface 전열면적	Ventilator 송풍기	Air Flow 풍량	Dimensions 외형 규격 (mm)		Connections 접속 배관 (mm)	
	kW	kcal/h	m ²	Ø x kW x N x EA	CMM	L x W x H	L' x W'	IN	OUT
SYC-SPA050	182.95	157,333	378.0	630 x 0.75 x 6 x 4	724	2,110 x 1,950 x 2,115	2,014 x 1,854	41.28	28.58
SYC-SPA060	223.98	192,624	468.4	630 x 0.75 x 6 x 6	1,086	2,680 x 1,950 x 2,115	2,585 x 1,854	41.28	28.58
SYC-SPA070	276.41	237,712	568.8	630 x 0.75 x 6 x 6	1,086	2,680 x 1,950 x 2,260	2,585 x 1,854	41.28	28.58
SYC-SPA080	341.08	293,329	695.2	630 x 0.75 x 6 x 8	1,448	3,370 x 1,950 x 2,260	3,277 x 1,854	53.98	34.92
SYC-SPA090	384.99	331,094	827.4	630 x 0.75 x 6 x 10	1,810	4,170 x 1,950 x 2,486	4,061 x 1,854	53.98	34.92
SYC-SPA100	411.67	354,040	876.1	630 x 0.75 x 6 x 10	1,810	4,170 x 1,950 x 2,534	4,061 x 1,854	66.68	34.92
SYC-SPA110	439.40	377,881	973.4	630 x 0.75 x 6 x 10	1,810	4,170 x 1,950 x 2,632	4,061 x 1,854	66.68	34.92
SYC-SPA120	485.58	417,601	1,100.7	630 x 0.75 x 6 x 10	1,810	4,170 x 1,950 x 2,632	4,061 x 1,854	66.68	34.92
SYC-SPA140	551.08	473,932	1,173.1	630 x 0.75 x 6 x 12	2,172	4,950 x 1,950 x 2,311	4,859 x 1,854	79.38	41.28
SYC-SPA160	649.88	558,893	1,383.4	630 x 0.75 x 6 x 12	2,172	4,950 x 1,950 x 2,311	4,859 x 1,854	79.38	41.28
SYC-SPA180	736.50	633,391	1,567.8	630 x 0.75 x 6 x 12	2,172	5,550 x 1,950 x 2,311	5,456 x 1,854	79.38	41.28

- 송풍기용 전동기 전원 220 / 380V x 60Hz x 3PH
Electric power for fan motor : 3PH 220V / 380V 60Hz.
- 본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.
The specifications of this unit may be changed without notice for improvements in performance

■ 기계실 높이 (Height of machine room)

(단위 : mm)

SPA050	SPA060	SPA070	SPA080	SPA090	SPA100	SPA110	SPA120	SPA140	SPA160	SPA180
950	950	950	950	1,150	1,150	1,150	1,150	950	950	950

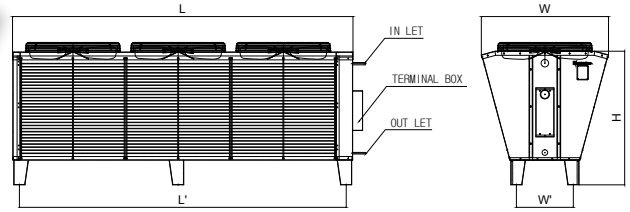
■ 제품 중량 (WEIGHT)

(단위 : kg)

SPA050	SPA060	SPA070	SPA080	SPA090	SPA100	SPA110	SPA120	SPA140	SPA160	SPA180
950	1,300	1,350	1,650	1,900	2,200	2,350	2,450	3,100	3,200	3,400



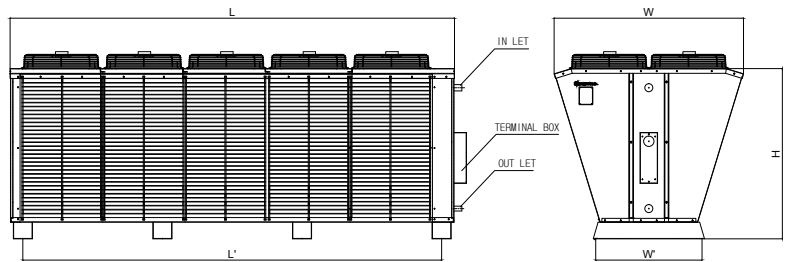
V / VLU- SERIES



■ 제품사양 (Standard Specifications) 60Hz

V 일반형

Spec Model	Capacity 응축열량		Surface 전열면적	Ventilator 송풍기	Air Flow 풍량	Dimensions 외형 규격 (mm)		Connections 접속 배관 (mm)		중량 Weight
	kW	kcal/h	m ²	Ø x kW x N x EA	CMM	L x W x H	L' x W'	IN	OUT	kg
SYC-V003	10.64	3 HP	25	500 x 0.2 x 6 x 1	80	777 x 760 x 875	670 x 300	19.05	12.70	70
SYC-V005	17.73	5 HP	36	600 x 0.4 x 6 x 1	150	917 x 860 x 975	810 x 350	22.22	15.88	90
SYC-V008	26.59	21,074	58	500 x 0.2 x 6 x 2	160	1,337 x 860 x 975	1,230 x 350	22.22	19.05	120
SYC-V010	35.46	30,460	75	600 x 0.4 x 6 x 2	300	1,577 x 890 x 1025	1,470 x 350	28.58	19.05	150
SYC-V015	53.20	45,572	120	600 x 0.4 x 6 x 2	300	1,577 x 930 x 1080	1,470 x 365	34.92	22.22	180
SYC-V020	70.93	59,442	146	630 x 0.75 x 6 x 2	360	1,877 x 1,028 x 1,080	1,770 x 460	34.92	28.58	240
SYC-V025	88.66	75,414	191	630 x 0.75 x 6 x 3	450	2,397 x 1,028 x 1,080	2,290 x 460	41.28	28.58	300
SYC-V030	106.4	99,148	261	630 x 0.75 x 6 x 3	540	2,747 x 1,028 x 1,080	2,640 x 460	41.28	28.58	380
SYC-V040	142.0	117,556	296	600 x 0.4 x 6 x 4	600	2,173 x 1,790 x 1,278	1,840 x 1,140	53.98	28.58	500
SYC-V050	177.3	158,176	410	600 x 0.4 x 6 x 6	900	2,923 x 1,790 x 1,278	2,590 x 1,140	53.98	28.58	560
SYC-V060	197.2	170,340	441	630 x 0.75 x 6 x 6	1080	3,124 x 1,903 x 1,278	2,791 x 1,250	53.98	34.92	650



■ 제품사양 (Standard Specifications) 60Hz

VLU 저소음 · 저진동

Spec Model	Capacity 응축열량		Surface 전열면적	Ventilator 송풍기	Air Flow 풍량	Dimensions 외형 규격 (mm)		Connections 접속 배관 (mm)		중량 Weight
	kW	kcal/h	m ²	Ø x kW x N x EA	CMM	L x W x H	L' x W'	IN	OUT	kg
SYC-VLU010	46.84	41,143	93	400 x 0.12 x 6 x 6	282	1,762 x 1,194 x 879	1,600 x 790	28.58	19.05	160
SYC-VLU015	50.97	43,840	119	400 x 0.12 x 6 x 6	282	1,762 x 1,194 x 879	1,600 x 790	34.92	22.22	180
SYC-VLU020	75.80	65,190	140	400 x 0.12 x 6 x 6	282	1,762 x 1,194 x 879	1,600 x 790	34.92	28.58	230
SYC-VLU025	86.94	74,770	180	400 x 0.12 x 6 x 6	282	1,762 x 1,194 x 1,073	1,600 x 670	34.92	28.58	260
SYC-VLU030	89.18	76,700	240	400 x 0.12 x 6 x 8	376	2,282 x 1,194 x 1,073	2,120 x 670	41.18	28.58	350
SYC-VLU040	125.58	108,000	300	400 x 0.12 x 6 x 10	470	3,320 x 1,194 x 1,073	2,640 x 670	41.18	28.58	450
SYC-VLU050	180.84	155,530	420	400 x 0.12 x 6 x 10	470	2,802 x 1,194 x 1,073	2,640 x 670	41.18	28.58	550
SYC-VLU060	212.79	183,000	494	400 x 0.12 x 6 x 12	564	2,802 x 1,194 x 1,073	3,160 x 670	53.98	34.92	640



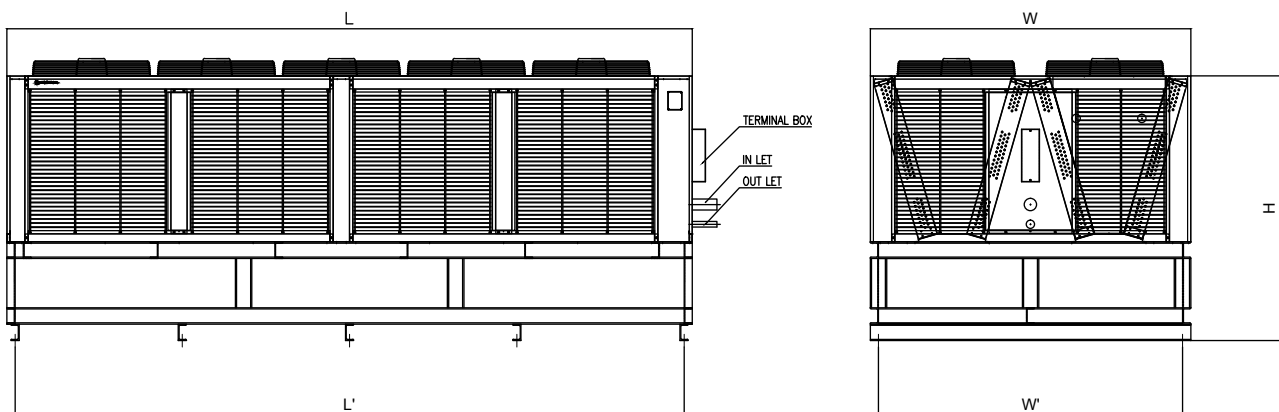
VRS- SERIES



■ 제품사양 (Standard Specifications) 60Hz

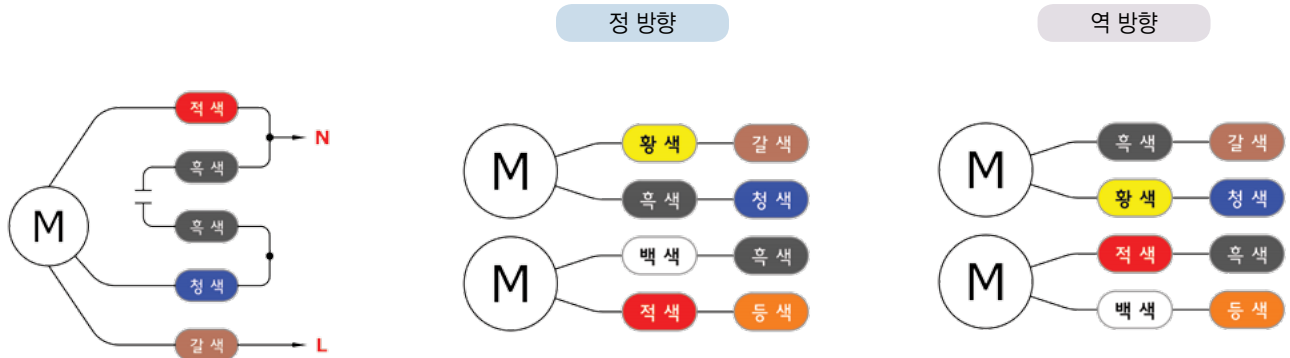
Spec Model	Capacity 응축열량		Surface 전열면적	Ventilator 송풍기	Air Flow 풍량	Dimensions 외형 규격 (mm)		Connections 접속 배관 (mm)		중량 Weight
	kW	kcal/h	m ²	Ø x kW x N x EA	CMM	L x W x H	L' x W'	IN	OUT	kg
SYC-VRS060	224.0	192,620	468.4	630×0.60×6×6	1,086	2,680 x 1,950 x 1,440	2,585 x 1854	53.98	28.58	840
SYC-VRS070	276.4	237,710	568.8	630×0.60×6×6	1,086	2,680 x 1,950 x 1,590	2,585 x 1854	53.98	28.58	1,080
SYC-VRS080	341.0	293,330	695.2	630×0.60×6×8	1,448	3,370 x 1,950 x 1,590	3,272 x 1854	53.98	34.92	1,400
SYC-VRS090	385.0	331,100	827.4	630×0.60×6×10	1,810	4,170 x 1,950 x 1,590	4,072 x 1854	53.98	34.92	1,570
SYC-VRS100	411.6	354,000	876.1	630×0.60×6×10	1,810	4,170 x 1,950 x 1,610	4,072 x 1854	66.68	34.92	1,780
SYC-VRS110	439.4	377,890	973.4	630×0.60×6×10	1,810	4,170 x 1,950 x 1,735	4,072 x 1854	66.68	34.92	1,850
SYC-VRS120	485.6	417,600	1100.7	630×0.60×6×10	1,810	4,170 x 1,950 x 1,735	4,072 x 1854	66.68	34.92	1,970

- 송풍기용 전동기 전원 220 / 380V x 60Hz x 3PH
Electric power for fan motor : 3PH 220V / 380V 60Hz.
- 본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.
The specifications of this unit may be changed without notice for improvements in performance

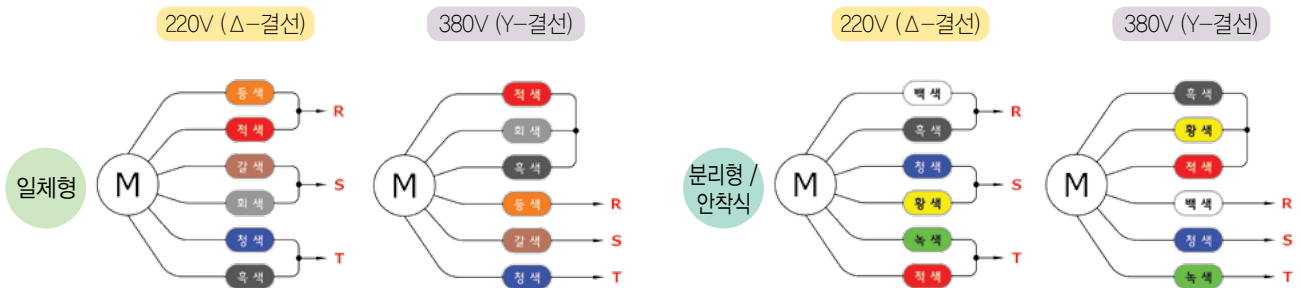


결선방법 FAN MOTOR (Wiring) ▶▶

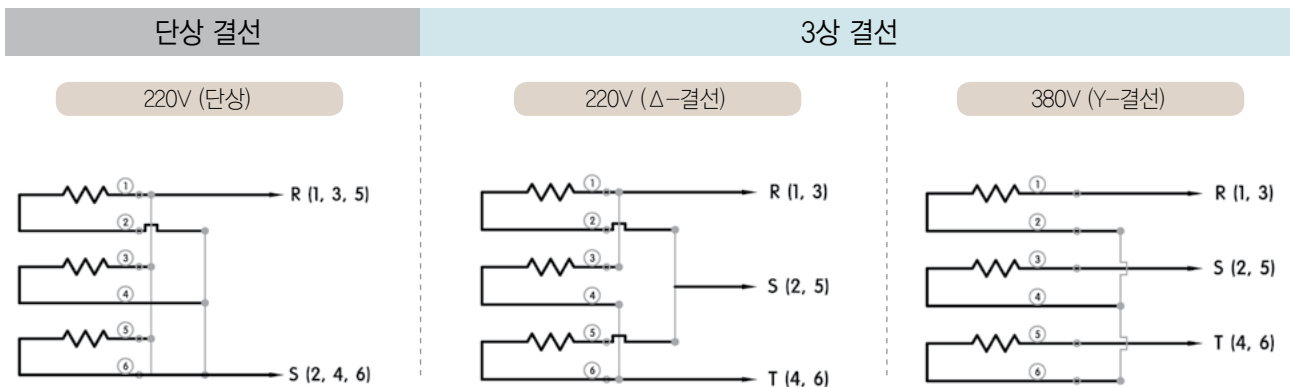
단상 : Single Phase MOTOR 220V 60Hz



삼상 : 3-Phase MOTOR 220V / 380V 60Hz



제상용 전기 히터 결선도



S A M Y O U N G M A C H I N A R Y





PART

03

PACKAGE AIR COOLED CONDENSING UNIT

| 공냉식 일체형 유닛 |

표준제품 특징 및 장점 ▶▶

에너지절약 · 공간절약 · 환경보호를 실현합니다.

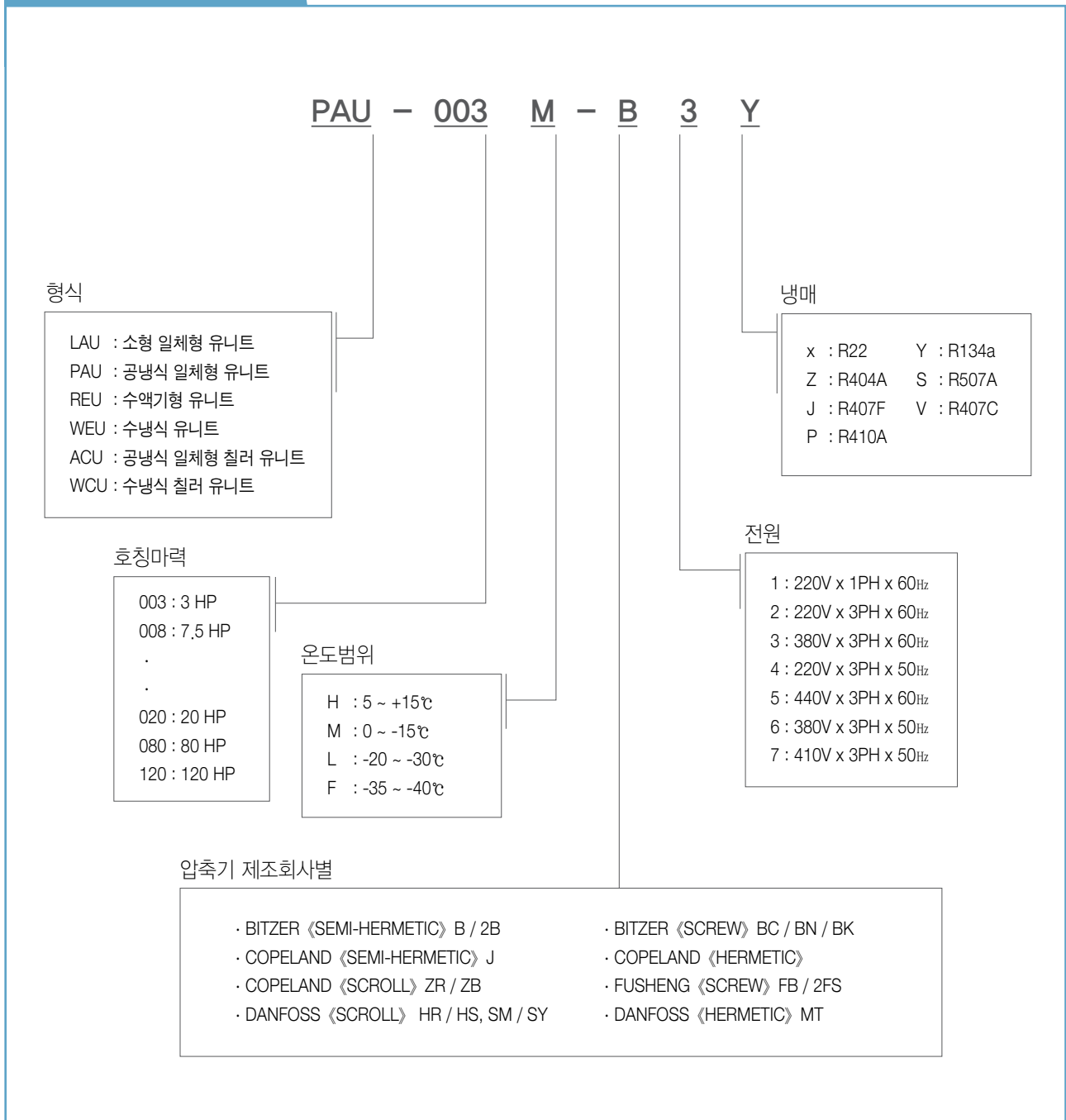


삼영종합기계(주)는 세계 글로벌 파트너인 독일 BITZER / 덴마크 DANFOSS / 대만 FU-SHENG 회사의 새로운 압축기와 고품질의 CONTROL 부품 그리고 냉매 분배 기술 및 세심한 프로세서 제어 기술로 에너지절약 공간절약 환경보호와 폭 넓은 냉동 공조 응용 산업에서의 가장 신뢰할 수 있는 제품을 생산 공급합니다.

- ▶ 사용 냉매 (Refrigerant) : R134a · R407C · R404A · R507A and R22
- ▶ 생산 범위 : 2 ~ 150 HP [Product Range : 2 ~ 150 HP]



CONDENSING UNIT



▶▶▶ 공냉식 · 일체형 LAU- SERIES

LAU-□□□M-□□3X

2HP ~ 5HP 범위 소형 경량 다양한 압축기 탑재 제작



■ 제품사양 (Standard Specifications) 60Hz

(테이블 데이터 - Copeland ZB 스크롤 기준) R22

명칭 및 기종명 (Model)			002M-□ 3X	003M-□ 3X	004M-□ 3X	005M-□ 3X	
사용 냉매 (Refrigerant)			R22				
증발 온도 범위 (Evap. Temp Range)			-10 ℃ ~ +12.5 ℃				
사용 전원 (Power Supply)			전원 (Main) : 380V x 3PH x 60Hz 제어전원 (Control) : 220V x 1PH x 60Hz				
냉동 능력 (Capacity)			4.36 kW	6.48 kW	9.2 kW	11.4 kW	
법정냉동능력 (Refrigeration Ton)			0.84 RT	1.22 RT	1.61 RT	2.04 RT	
전 기	소비 전력 (Power Consumption)		2.06 kW	2.92 kW	3.83 kW	4.83 kW	
	소비 전류 (Current Consumption)		3.5 A	5 A	7 A	9.3 A	
압 축 기	호칭 출력 (Nominal Output)		2 HP	3 HP	4 HP	5 HP	
	토출량 (Displacement)	m ³ /h	7.1	10.4	13.7	17.3	
	오일량 (Oil Quantity)	lit	-	-	-	-	
	Crankcase Heater	W	-	-	-	-	
응 축 기	열교환기 (Heat Exchanger)		CROSS-TUBE & FIN				
	송 풍 기	소요 풍량 (Air Flow)	50 CMM	50 CMM	50 CMM	90 CMM	
		입력 (Power) x 극 (Pole)	kW x P	0.10 x 6	0.10 x 6	0.10 x 6	0.20 x 6
		직경 (Diameter) x 개수	∅ x EA	400 x 1	400 x 1	400 x 1	500 x 1
수액기 내용적 (Receiver Capacity)		lit	2.4	2.4	2.4	3.4	
응축압력 제어 (Cond. Pressure Control)			고압스위치 (HPC)				
구성 부품 (Components)			수액기, 드라이어 (Receiver, Filter drier)				
안전 장치 (Protection)			고 · 저압 압력스위치, 압축기 과열보호 (DPS, Internal Overload Protector)				
흡입 배관 (Suction Line)		mm	19.05	19.05	22.22	22.22	
토출 배관 (Discharge Line)		mm	12.7	12.7	12.7	12.7	
액 배관 (Liquid Line)		mm	9.52	9.52	12.7	12.7	
외 형	도장 색 (Paint Color)		N-9 GRAY				
	길이 (Length)	mm	1,120	1,120	1,120	1,120	
	폭 (Width)	mm	400	400	400	450	
	높이 (Height)	mm	684	684	680	836	
양카 치수 (mm)			800 x 420	800 x 420	800 x 420	800 x 470	

• 응축온도 (Condensing Temp) : +50℃ • 증발온도 (Evaporating Temp) : -5℃

• 본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

The specifications of this unit may be changed without notice to improve the performance of the product.

▶▶▶ 공냉식 · 일체형 CYU- SERIES

CYU-□□□M-MT3X

편의점, 냉동냉장, 식품전문점, 슈퍼마켓 진열장, 일반공조



■ 제품사양 (Standard Specifications) 60Hz

R22

명칭 및 기종명 (Model)			003M-MT3X	005M-MT3X	008M-MT3X	010M-MT3X	
사용 냉매 (Refrigerant)			R22				
증발 온도 범위 (Evap. Temp Range)			-10 ℃ ~ +12.5 ℃				
사용 전원 (Power Supply)			전원 (Main) : 380V x 3PH x 60Hz 제어전원 (Control) : 220V x 1PH x 60Hz				
냉동 능력 (Capacity)			5.5 kW	9.0 kW	11.95 kW	12.86 kW	
법정냉동능력 (Refrigeration Ton)			1.49 RT	2.66 RT	3.35 RT	4.23 RT	
전 기	소비 전력 (Power Consumption)		2.94 kW	4.65 kW	6.01 kW	7.17 kW	
	소비 전류 (Current Consumption)		5.53 A	8.86 A	12.11 A	14.41 A	
압 축 기	기종명 (Model)		MT 36	MT 64	MT 80	MT 100	
	호칭 출력 (Nominal Output)		3 HP	5 HP	7.5 HP	10 HP	
	토출량 (Displacement)	m³/h	12.7	22.6	28.5	35.9	
	오일량 (Oil Quantity)	lit	0.95	1.8	1.8	3.9	
	Crankcase Heater	W	35	35	35	35	
응 축 기	열교환기 (Heat Exchanger)		CROSS-TUBE & FIN				
	송 풍 기	소요 풍량 (Air Flow)	76 CMM	136 CMM	165 CMM	210 CMM	
		입력 (Power) x 극 (Pole)	kW x P	0.34 x 6	0.57 x 6	0.59 x 6	0.65 x 6
		직경 (Diameter) x 개수	Ø x EA	500 x 1	600 x 1	630 x 1	700 x 1
수액기 내용적 (Receiver Capacity)		lit	2.8	3.9	8.4	13	
응축압력 제어 (Cond. Pressure Control)			고압스위치 (HPC)				
구성 부품 (Components)			수액기, 드라이어, 유면계, 액분리기 (Receiver, Filter Drier, Sight Glass, Accumulator)				
안전 장치 (Protection)			고 · 저압 압력스위치, 압축기 과열보호 (DPS, Internal Overload Protector)				
흡입 배관 (Suction Line)		mm	15.88	22.22	28.58	28.58	
토출 배관 (Discharge Line)		mm	12.7	19.05	19.05	19.05	
액 배관 (Liquid Line)		mm	9.52	12.7	15.88	15.88	
외 형	도장 색 (Paint Color)		N-9 GRAY / 알루미늄 엠보싱				
	길이 (Length)	mm	1,051	1,090	1,340	1,390	
	폭 (Width)	mm	803	803	853	953	
	높이 (Height)	mm	810	910	1,010	1,166	
앙카 치수 (mm)			950 x 700	990 x 700	1,240 x 750	1,290 x 850	

• 응축온도 (Condensing Temp) : +50℃ • 증발온도 (Evaporating Temp) : -10℃

• 본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

The specifications of this unit may be changed without notice to improve the performance of the product.

▶▶▶ 공냉식 · 일체형 CYU- SRIES

CYU-□□□M-HR3X

편의점, 냉동냉장, 식품전문점, 슈퍼마켓, 진열장



R22

■ 제품사양 (Standard Specifications) 60Hz

명칭 및 기종명 (Model)			003M-HR3X	005M-HR3X	008M-HL3X	010M-SM3X	
사용 냉매 (Refrigerant)			R22				
증발 온도 범위 (Evap. Temp Range)			-15 ℃ ~ +10 ℃				
사용 전원 (Power Supply)			전원 (Main) : 380V x 3PH x 60Hz 제어전원 (Control) : 220V x 1PH x 60Hz				
냉동 능력 (Capacity)			8,56 kW	13,76 kW	18,81 kW	28,96 kW	
법정냉동능력 (Refrigeration Ton)			1,28 RT	2,00 RT	2,74 RT	4,12 RT	
전 기	소비 전력 (Power Consumption)		3,02 kW	4,63 kW	6,46 kW	9,85 kW	
	소비 전류 (Current Consumption)		5,67 A	7,83 A	13,86 A	18,42 A	
압 축 기	기종명 (Model)		HRM 038	HRM 060	HLM 081	SM 120	
	호칭 출력 (Nominal Output)		3 HP	5 HP	7,5 HP	10 HP	
	토출량 (Displacement)	m ³ /h	10,9	17,0	23,3	35,0	
	오일량 (Oil Quantity)	lit	1,06	1,57	1,57	3,25	
	Crankcase Heater		W	40	50	65	75
응 축 기	열교환기 (Heat Exchanger)		CROSS-TUBE & FIN				
	송 풍 기	소요 풍량 (Air Flow)	76 CMM	136 CMM	165 CMM	210 CMM	
		입력 (Power) x 극 (Pole)	kW x P	0,34 x 6	0,57 x 6	0,59 x 6	0,65 x 6
		직경 (Diameter) x 개수	Ø x EA	500 x 1	600 x 1	630 x 1	700 x 1
수액기 내용적 (Receiver Capacity)		lit	2,8	3,9	8,4	13	
응축압력 제어 (Cond. Pressure Control)			고압스위치 (HPC)				
구성 부품 (Components)			수액기, 드라이어, 유면계, 액분리기 (Receiver, Filter Drier, Sight Glass, Accumulator)				
안전 장치 (Protection)			고 · 저압 압력스위치, 압축기 과열보호 (DPS, Internal Overload Protector)				
흡입 배관 (Suction Line)		mm	19,05	22,22	22,22	34,92	
토출 배관 (Discharge Line)		mm	12,7	12,7	19,05	22,22	
액 배관 (Liquid Line)		mm	9,52	12,7	15,88	15,88	
외 형	도장 색 (Paint Color)		N-9 GRAY / 알루미늄 엠보싱				
	길이 (Length)	mm	1,051	1,090	1,340	1,390	
	폭 (Width)	mm	803	803	853	953	
	높이 (Height)	mm	810	910	1,010	1,166	
양카 치수 (mm)			950 x 700	990 x 700	1,240 x 750	1,290 x 850	

• 응축온도 (Condensing Temp) : +50℃ • 증발온도 (Evaporating Temp) : 0℃

• 본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

The specifications of this unit may be changed without notice to improve the performance of the product.

▶▶▶ 공냉식 · 일체형 PAU- SERIES

PAU-□□□M-MT3X

편의점, 냉동냉장, 식품전문점, 슈퍼마켓, 진열장, 일반공조



R22

■ 제품사양 (Standard Specifications) 60Hz

명칭 및 기종명 (Model)			003M-MT3X	005M-MT3X	008M-MT3X	010M-MT3X	015M-MT3X	
사용 냉매 (Refrigerant)			R22					
증발 온도 범위 (Evap. Temp Range)			-10 ℃ ~ +15 ℃					
사용 전원 (Power Supply)			전원 (Main) : 380V x 3PH x 60Hz 제어전원 (Control) : 220V x 1PH x 60Hz					
냉동 능력 (Capacity)			5.5 kW	9.0 kW	11.95 kW	12.86 kW	22.02 kW	
법정냉동능력 (Refrigeration Ton)			1.49 RT	2.66 RT	3.35 RT	4.23 RT	6.71 RT	
전 기	소비 전력 (Power Consumption)		2.94 kW	4.65 kW	6.01 kW	7.17 kW	11.86 kW	
	소비 전류 (Current Consumption)		5.53 A	8.86 A	12.11 A	14.41 A	21.09 A	
압 축 기	기종명 (Model)		MT 36	MT 64	MT 80	MT 100	MT 160	
	호칭 출력 (Nominal Output)		3 HP	5 HP	7.5 HP	10 HP	15 HP	
	토출량 (Displacement)	m ³ /h	12.7	22.6	28.5	35.9	57.0	
	오일량 (Oil Quantity)	lit	0.95	1.8	1.8	3.9	3.9	
	Crankcase Heater	W	35	35	35	35	35	
응 축 기	열교환기 (Heat Exchanger)		CROSS-TUBE & FIN					
	송 풍 기	소요 풍량 (Air Flow)	98 CMM	98 CMM	168 CMM	168 CMM	362 CMM	
		입력 (Power) x 극 (Pole)	kW x P	0.10 x 6	0.10 x 6	0.20 x 6	0.20 x 6	0.75 x 6
		직경 (Diameter) x 개수	Ø x EA	400 x 2	400 x 2	500 x 2	500 x 2	630 x 2
수액기 내용적 (Receiver Capacity)		lit	2.8	3.9	8.4	13	17	
응축압력 제어 (Cond. Pressure Control)			고압스위치 (HPC)					
구성 부품 (Components)			수액기, 드라이어, 유면계, 액분리기 (Receiver, Filter Drier, Sight Glass, Accumulator)					
안전 장치 (Protection)			고 · 저압 압력스위치, 압축기 과열보호 (DPS, Internal Overload Protector)					
흡입 배관 (Suction Line)		mm	15.88	22.22	28.58	28.58	28.58	
토출 배관 (Discharge Line)		mm	12.7	19.05	19.05	19.05	19.05	
액 배관 (Liquid Line)		mm	9.52	12.7	15.88	15.88	19.05	
외 형	도장 색 (Paint Color)		N-9 GRAY					
	길이 (Length)	mm	1,320	1,320	1,550	1,550	1,840	
	폭 (Width)	mm	680	680	720	720	903	
	높이 (Height)	mm	1,450	1,450	1,410	1,460	1,650	
양카 치수 (mm)			1,040 x 708	1,040 x 708	1,233 x 747	1,233 x 747	1,530 x 930	

• 응축온도 (Condensing Temp) : +50℃ • 증발온도 (Evaporating Temp) : -10℃

• 본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

The specifications of this unit may be changed without notice to improve the performance of the product.

▶▶▶ 공냉식 · 일체형 PAU- SERIES

PAU-□□□M-HR/HL/SM/SY3X

편의점, 냉동냉장, 식품전문점, 슈퍼마켓, 진열장, 일반공조



R22

■ 제품사양 (Standard Specifications) 60Hz

명칭 및 기종명 (Model)			005M-HR3X	008M-HL3X	010M-SM3X	015M-SM3X	020M-SM3X	025M-SY3X	030M-SY3X	040M-SY3X	
사용 냉매 (Refrigerant)			R22								
증발 온도 범위 (Evap. Temp Range)			-15 ℃ ~ +10 ℃								
사용 전원 (Power Supply)			전원 (Main) : 380V x 3PH x 60Hz 제어전원 (Control) : 220V x 1PH x 60Hz								
냉동 능력 (Capacity)			13.76 kW	18.81 kW	28.96 kW	37.52 kW	42.92 kW	58.41 kW	74.58 kW	88.69 kW	
법정냉동능력 (Refrigeration Ton)			2.00 RT	2.74 RT	4.12 RT	5.35 RT	6.18 RT	8.59 RT	10.81 RT	13.13 RT	
전 기	소비 전력 (Power Consumption)		4.63 kW	6.46 kW	9.85 kW	12.73 kW	14.69 kW	19.82 kW	24.44 kW	29.92 kW	
	소비 전류 (Current Consumption)		7.83 A	13.86 A	18.42 A	24.78 A	27.78 A	38.88 A	48.15 A	52.20 A	
압 축 기	기종명 (Model)		HRM 060	HLM 081	SM 120	SM 161	SM 185	SY 240	SY 300	SY 380	
	호칭 출력 (Nominal Output)		5 HP	7.5 HP	10 HP	15 HP	20 HP	25 HP	30 HP	40 HP	
	토출량 (Displacement)	m ³ /h	17	23.3	35	45.5	52.5	73.04	91.9	111.6	
	오일량 (Oil Quantity)	lit	1.57	1.57	3.25	3.6	6.2	8.0	8.0	8.4	
	Crankcase Heater	W	50	65	75	75	75	130	130	130	
응 축 기	열교환기 (Heat Exchanger)		CROSS-TUBE & FIN								
	송 풍 기	소요 풍량 (Air Flow)	98 CMM	168 CMM	168 CMM	362 CMM	362 CMM	543 CMM	543 CMM	724 CMM	
		입력 (Power) x 극 (Pole)	kW x P	0.10 x 6	0.20 x 6	0.20 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6
		직경 (Diameter) x 개수	∅ x EA	400 x 2	500 x 2	500 x 2	630 x 2	630 x 2	630 x 3	630 x 3	630 x 4
수액기 내용적 (Receiver Capacity)		lit	3.9	8.4	13	27	27	43	43	51	
응축압력 제어 (Cond. Pressure Control)			고압스위치 (HPC)								
구성 부품 (Components)			수액기, 드라이어, 유면계, 액분리기 (Receiver, Filter Drier, Sight Glass, Accumulator)								
안전 장치 (Protection)			고 · 저압 압력스위치, 압축기 과열보호 (DPS, Internal Overload Protector)								
흡입 배관 (Suction Line)		mm	22.22	22.22	34.92	34.92	41.28	41.28	41.28	53.98	
토출 배관 (Discharge Line)		mm	12.7	19.05	22.22	22.22	28.58	28.58	28.58	28.58	
액 배관 (Liquid Line)		mm	12.7	15.88	15.88	19.05	19.05	22.22	22.22	22.22	
외 형	도장 색 (Paint Color)		N-9 GRAY								
	길이 (Length)	mm	1,320	1,550	1,550	1,840	1,840	2,320	2,320	3,180	
	폭 (Width)	mm	680	720	720	903	903	903	903	1,018	
	높이 (Height)	mm	1,450	1,410	1,460	1,650	1,800	1,800	1,900	1,960	
양카 치수 (mm)			1,040 x 708	1,233 x 747	1,233 x 747	1,530 x 930	1,530 x 930	2,002 x 930	2,002 x 930	2,858 x 1,045	

• 응축온도 (Condensing Temp) : +50℃ • 증발온도 (Evaporating Temp) : 0℃

• 본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

The specifications of this unit may be changed without notice to improve the performance of the product.

냉동 능력표 ▶▶▶

Refrigeration capacity table

■ R22 냉동능력 (Capacity) 60Hz

Subcooling : 5K / Suction Superheat : 5K

(단위 : kW)

기종명 Model	응축온도 CT	증발 온도 (Evaporating Temp) °C							
		-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15
003M-MT3X	+50℃	2.96	4.15	5.5	7.02	8.73	10.64	12.77	15.13
005M-MT3X		5.23	6.93	9.01	11.51	14.47	17.94	21.96	26.58
008M-MT3X		6.73	9.12	11.95	15.27	19.14	23.61	28.76	34.63
010M-MT3X		6.85	9.58	12.86	16.76	21.37	26.76	33.02	40.23
015M-MT3X		12.61	16.88	22.02	28.16	35.43	43.96	53.88	65.33

■ R404 / 507A 냉동능력 (Capacity) 60Hz

Subcooling : 5K / Suction Superheat : 5K

(단위 : kW)

기종명 Model	응축온도 CT	증발 온도 (Evaporating Temp) °C							
		-25	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10
003M-MT3Z / S	+50℃	1.94	2.83	3.89	5.16	6.66	8.43	10.5	12.89
005M-MT3Z / S		3.54	5.12	7	9.23	11.87	14.95	18.55	22.69
008M-MT3Z / S		5.12	7.03	9.31	12.04	15.28	19.08	23.51	28.63
010M-MT3Z / S		5.12	7.45	10.23	13.53	17.42	21.98	27.28	33.4
015M-MT3Z / S		10.1	13.62	17.8	22.77	28.64	35.52	43.52	52.75

■ R22 냉동능력 (Capacity) 60Hz

Subcooling : 5K / Suction Superheat : 5K

(단위 : kW)

기종명 Model	응축온도 CT	증발 온도 (Evaporating Temp) °C							
		-25	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10
005M-HR3X	+50℃	-	5.23	6.87	8.86	11.18	13.76	16.59	19.62
008M-HL3X		-	7.27	9.47	12.16	15.28	18.81	22.68	26.87
010M-SM3X		-	-	15.4	19.33	23.83	28.96	34.78	41.33
015M-SM3X		-	-	20.37	25.29	30.97	37.52	45.02	53.58
020M-SM3X		-	-	23.05	28.82	35.42	42.92	51.4	60.94
025M-SY3X		-	-	31.66	39.34	48.21	58.41	70.08	83.36
030M-SY3X		-	-	40.75	50.4	61.61	74.58	89.47	106.5
040M-SY3X		-	-	49.68	61.61	75.37	91.19	109.3	129.9

주) 1. 상기와 다른 조건 및 기타 자료는 당사에서 제공되는 압축기 기술자료 및 프로그램을 참고하십시오.

If you need capacity at other condition, contact our engineer or use rating program afford by Danfoss.

2. 냉동능력 환산 : 1kW = 860kcal/h

▶▶▶ 공냉식 · 일체형 CYU- SERIES

CYU-□□□M-ZR3X

일반공조 식품 저온저장



R22

■ 제품사양 (Standard Specifications) 60Hz

명칭 및 기종명 (Model)			003M-ZR3X	005M-ZR3X	008M-ZR3X	010M-ZR3X	
사용 냉매 (Refrigerant)			R22				
증발 온도 범위 (Evap. Temp Range)			-10 ℃ ~ +12.5 ℃				
사용 전원 (Power Supply)			전원 (Main) : 380V x 3PH x 60Hz 제어전원 (Control) : 220V x 1PH x 60Hz				
냉동 능력 (Capacity)			8.75 kW	14.6 kW	19.40 kW	31.00 kW	
법정냉동능력 (Refrigeration Ton)			1.13 RT	2.07 RT	2.64 RT	4.11 RT	
전 기	소비 전력 (Power Consumption)		2.97 kW	4.85 kW	6.25 kW	9.85 kW	
	소비 전류 (Current Consumption)		4.5 A	8.9 A	10.6 A	18.2 A	
압 축 기	기종명 (Model)		ZR36K3	ZR61KC	ZR81KC	ZR125KC	
	호칭 출력 (Nominal Output)		3 HP	5 HP	7.5 HP	10 HP	
	토출량 (Displacement)	m ³ /h	9.6	17.6	22.4	34.9	
	오일량 (Oil Quantity)	lit	1.45	2.07	1.77	3.38	
	Crankcase Heater	W	70	70	70	90	
응 축 기	열교환기 (Heat Exchanger)		CROSS-TUBE & FIN				
	송 풍 기	소요 풍량 (Air Flow)	75 CMM	136 CMM	165 CMM	210 CMM	
		입력 (Power) x 극 (Pole)	kW x P	0.34 x 6	0.57 x 6	0.59 x 6	0.65 x 6
		직경 (Diameter) x 개수	∅ x EA	500 x 1	600 x 1	630 x 1	700 x 1
수액기 내용적 (Receiver Capacity)		lit	2.8	3.9	8.4	13	
응축압력 제어 (Cond. Pressure Control)			고압스위치 (HPC)				
구성 부품 (Components)			수액기, 드라이어, 유면계, 액분리기 (Receiver, Filter Drier, Sight Glass, Accumulator)				
안전 장치 (Protection)			고 · 저압 압력스위치, 압축기 과열보호 (DPS, Internal Overload Protector)				
흡입 배관 (Suction Line)		mm	19.05	22.22	22.22	34.92	
토출 배관 (Discharge Line)		mm	12.7	12.7	12.7	22.22	
액 배관 (Liquid Line)		mm	9.52	12.7	15.88	15.88	
외 형	도장 색 (Paint Color)		N-9 GRAY / 알루미늄 엠보싱				
	길이 (Length)	mm	1,051	1,090	1,340	1,390	
	폭 (Width)	mm	803	803	853	953	
	높이 (Height)	mm	810	910	1,010	1,166	
양카 치수 (mm)			950 x 700	990 x 700	1,240 x 750	1,290 x 850	

• 응축온도 (Condensing Temp) : +50℃ • 증발온도 (Evaporating Temp) : 0℃

• 본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

The specifications of this unit may be changed without notice to improve the performance of the product.

▶▶▶ 공냉식 · 일체형 PAU- SERIES

PAU-□□□M-SZ3V

일반공조 식품 저온저장



R407C

■ 표준 사양 (Standard Specifications) 60Hz

명칭 및 기종명 (Model)			008M-SZ3V	010M-SZ3V	015M-SZ3V	020M-SZ3V	025M-SZ3V	030M-SZ3V	040M-SZ3V	
사용 냉매 (Refrigerant)			R407C							
증발 온도 범위 (Evap. Temp Range)			-10 ℃ ~ +12.5 ℃							
사용 전원 (Power Supply)			전원 (Main) : 380V x 3PH x 60Hz 제어전원 (Control) : 220V x 1PH x 60Hz							
냉동 능력 (Capacity)			18.74 kW	26.9 kW	35.36 kW	40.07 kW	54.59 kW	67.54 kW	82.85 kW	
법정냉동능력 (Refrigeration Ton)			2.58 RT	3.57 RT	4.64 RT	5.36 RT	7.45 RT	9.38 RT	11.39 RT	
전 기	소비 전력 (Power Consumption)		6.91 kW	9.76 kW	12.89 kW	14.76 kW	20.33 kW	24.49 kW	30.46 kW	
	소비 전류 (Current Consumption)		12.86 A	18.43 A	24.63 A	27.78 A	38.87 A	47.57 A	53.67 A	
압 축 기	기종명 (Model)		SZ 090	SZ 120	SZ 161	SZ 185	SY 240	SY 300	SY 380	
	호칭 출력 (Nominal Output)		7.5 HP	10 HP	15 HP	20 HP	25 HP	30 HP	40 HP	
	토출량 (Displacement)	mi/h	25.30	34.97	45.49	42.48	73.04	91.90	111.6	
	오일량 (Oil Quantity)	lit	3.25	3.25	3.6	6.2	8.0	8.0	8.4	
	Crankcase Heater	W	70	70	90	90	130	130	130	
응 축 기	열교환기 (Heat Exchanger)		CROSS-TUBE & FIN							
	송 풍 기	소요 풍량 (Air Flow)	168 CMM	168 CMM	362 CMM	362 CMM	543 CMM	543 CMM	724 CMM	
		입력 (Power) x 극 (Pole)	kW x P	0.20 x 6	0.20 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6
		직경 (Diameter) x 개수	ø x EA	500 x 2	500 x 2	630 x 2	630 x 2	630 x 3	630 x 3	630 x 4
수액기 내용적 (Receiver Capacity)		lit	8.4	13	13	27	43	43	51	
응축압력 제어 (Cond. Pressure Control)			고압스위치 (HPC)							
구성 부품 (Components)			수액기, 드라이어, 유면계 (Receiver, Filter Drier, Sight Glass)							
안전 장치 (Protection)			고 · 저압 압력스위치, 압축기 과열보호 (DPS, Internal Overload Protector)							
흡입 배관 (Suction Line)		㎜	28.58	34.92	34.92	41.28	41.28	41.28	53.98	
토출 배관 (Discharge Line)		㎜	19.05	22.22	22.22	28.58	28.58	28.58	34.92	
액 배관 (Liquid Line)		㎜	15.88	15.88	15.88	22.22	22.22	22.22	22.22	
외 형	도장 색 (Paint Color)		N-9 GRAY							
	길이 (Length)	㎜	1,550	1,550	1,840	1,840	2,320	2,320	3,180	
	폭 (Width)	㎜	720	720	903	903	903	903	1,018	
	높이 (Height)	㎜	1,410	1,460	1,650	1,800	1,800	1,900	1,960	
앙카 치수 (㎜)			1,233 x 747	1,233 x 747	1,233 x 747	1,233 x 747	1,530 x 930	1,530 x 930	2,002 x 930	

• 응축온도 (Condensing Temp) : +50℃ • 증발온도 (Evaporating Temp) : 0℃

• 본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

The specifications of this unit may be changed without notice to improve the performance of the product.

▶▶▶ 공냉식 · 일체형 PAU TANDEM

PAU-□□□M-ZRT3X

일반공조 식품 저온저장



R22

■ 제품사양 (Standard Specifications) 60Hz

명칭 및 기종명 (Model)			010M-ZRT 5HP+5HP	020M-ZRT 10HP+10HP	030M-ZRT 15HP+15HP	040M-ZRT 20HP+20HP	050M-ZRT 25HP+25HP	060M-ZRT 30HP+30HP	
사용 냉매 (Refrigerant)			R22						
증발 온도 범위 (Evap. Temp Range)			-10 ℃ ~ +12.5 ℃						
사용 전원 (Power Supply)			전원 (Main) : 380V x 3PH x 60Hz 제어전원 (Control) : 220V x 1PH x 60Hz						
냉동 능력 (Capacity)			29.2 kW	62 kW	75 kW	90 kW	118 kW	144 kW	
법정냉동능력 (Refrigeration Ton)			4.14 RT	8.22 RT	10.28 RT	12.26 RT	15.98 RT	20.16 RT	
전 기	소비 전력 (Power Consumption)		9.7 kW	19.7 kW	25.2 kW	30.2 kW	39.1 kW	48.6 kW	
	소비 전류 (Current Consumption)		17.8 A	36.4 A	44.46 A	59.4 A	67.4 A	86 A	
압 축 기	기종명 (Model)		ZR61C x 2	ZR125KC x 2	ZR160KC x 2	ZR190KC x 2	ZR250KC x 2	ZR310KC x 2	
	호칭 출력 (Nominal Output)		5 HP x 2	10 HP x 2	15 HP x 2	20 HP x 2	25 HP x 2	30 HP x 2	
	토출량 (Displacement)	mi/h	17.6 x 2	34.9 x 2	43.7 x 2	52.1 x 2	67.9 x 2	85.7 x 2	
	오일량 (Oil Quantity)	lit	4.14	6.76	6.76	6.76	13.6	13.5	
	Crankcase Heater	W	70 x 2	90 x 2	90 x 2	90 x 2	120 x 2	150 x 2	
응 축 기	열교환기 (Heat Exchanger)		CROSS-TUBE & FIN						
	송 풍 기	소요 풍량 (Air Flow)	160 CMM	362 CMM	543 CMM	724 CMM	724 CMM	1086 CMM	
		입력 (Power) x 극 (Pole)	kW x P	0.20 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6
		직경 (Diameter) x 개수	ø x EA	630 x 3	630 x 2	630 x 3	630 x 4	630 x 4	630 x 6
수액기 내용적 (Receiver Capacity)		lit	13	27	43	51	74	91	
응축압력 제어 (Cond. Pressure Control)			고압스위치 (HPC)						
구성 부품 (Components)			수액기, 드라이어, 유면계, 액분리기 (Receiver, Filter Drier, Sight Glass, Accumulator)						
안전 장치 (Protection)			고 · 저압 압력스위치, 압축기 과열보호 (DPS, Internal Overload Protector)						
흡입 배관 (Suction Line)		mm	28.58	41.28	53.98	53.98	53.98	53.98	
토출 배관 (Discharge Line)		mm	22.22	34.92	41.28	41.28	41.28	41.28	
액 배관 (Liquid Line)		mm	15.88	15.88	22.22	22.22	28.58	28.58	
외 형	도장 색 (Paint Color)		N-9 GRAY						
	길이 (Length)	mm	1,550	1,840	2,325	3,180	2,110	2,680	
	폭 (Width)	mm	720	903	903	1,018	1,950	1,950	
	높이 (Height)	mm	1,460	1,800	1,900	1,960	2,115	2,115	
양카 치수 (mm)			1,233 x 747	1,530 x 930	2,002 x 930	2,858 x 1,045	2,014 x 1,854	2,586 x 1,854	

• 응축온도 (Condensing Temp) : +50℃ • 증발온도 (Evaporating Temp) : 0℃

• 본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

The specifications of this unit may be changed without notice to improve the performance of the product.

냉동 능력표 ▶▶▶

Refrigeration capacity table

Copeland - ZR

■ R22 냉동능력 (Capacity) 60Hz

Subcooling : 8.3K / Suction Superheat : 11.1K

(단위 : kW)

기종명 Model	응축온도 CT	증발 온도 (Evaporating Temp) °C				
		-10	-5	0	+5	+10
002M-ZR3X	+50℃	3,75	4,7	5,8	7,05	8,45
003M-ZR3X		5,75	7,15	8,75	10,50	12,45
005M-ZR3X		8,95	11,55	14,45	17,6	21,2
008M-ZR3X		12,9	15,9	19,4	23,3	27,9
010M-ZR3X		20,9	25,6	31	36,5	43
015M-ZR3X		24,1	30,5	37,5	45,5	54
020M-ZR3X		29,3	36,5	45	54,5	64,5
025M-ZR3X		39,5	48,5	59	71	84,5
030M-ZR3X		48	59	72	87	104
040M-ZR3X		64,5	78,5	94,5	112,5	133

Danfoss - SZ

■ R407C 냉동능력 (Capacity) 60Hz

Subcooling : 5K / Suction Superheat : 5K

(단위 : kW)

기종명 Model	응축온도 CT	증발 온도 (Evaporating Temp) °C							
		-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15
008M-SZ3V	+50℃	-	-	11,65	14,95	18,74	23,08	28,02	33,61
010M-SZ3V		-	-	17,32	21,75	26,9	32,83	38,63	47,36
015M-SZ3V		-	-	23,01	28,71	35,36	43,1	52,04	62,34
020M-SZ3V		-	-	25,98	32,48	40,07	48,84	58,93	70,44
025M-SZ3V		20,99	27,55	35,21	44,16	54,59	66,69	80,66	96,69
035M-SZ3V		27,94	35,48	44,39	54,97	67,54	82,42	99,92	120,4
040M-SZ3V		33,94	43,36	54,46	67,53	82,85	100,7	121,3	145,1

■ R134a 냉동능력 (Capacity) 60Hz

Subcooling : 5K / Suction Superheat : 5K

(단위 : kW)

기종명 Model	응축온도 CT	증발 온도 (Evaporating Temp) °C							
		-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15
008M-SZ3Y	+50℃	-	6,581	8,447	10,67	13,29	16,35	19,9	24
010M- SZ3Y		-	9,318	12,01	15,15	18,79	23	27,81	33,29
015M- SZ3Y		-	11,62	15	18,98	23,64	29,09	35,42	42,72
020M- SZ3Y		-	13,63	17,52	22,13	27,54	33,85	41,14	49,5

주) 1. 상기와 다른 조건 및 기타 자료는 당사에서 제공되는 압축기 기술자료 및 프로그램을 참고하십시오.

If you need capacity at other condition, contact our engineer or use rating program.

2. 냉동능력 환산 : 1kW = 860kcal/h

▶▶▶ 공냉식 · 일체형 CYU- SERIES

CYU-□□□M-ZB3X

편의점, 냉동냉장, 식품전문점, 슈퍼마켓, 진열장



R22

■ 제품사양 (Standard Specifications) 60Hz

명칭 및 기종명 (Model)			003M-ZB3X	005M-ZB3X	008M-ZB3X	010M-ZB3X	
사용 냉매 (Refrigerant)			R22				
증발 온도 범위 (Evap. Temp Range)			-5 ℃ ~ +12.5 ℃				
사용 전원 (Power Supply)			전원 (Main) : 380V x 3PH x 60Hz 제어전원 (Control) : 220V x 1PH x 60Hz				
냉동 능력 (Capacity)			9.85 kW	16.4 kW	21.6 kW	34 kW	
법정냉동능력 (Refrigeration Ton)			1.22 RT	2.03 RT	2.65 RT	4.09 RT	
전 기	소비 전력 (Power Consumption)		2.94 kW	4.94 kW	6.25 kW	9.95 kW	
	소비 전류 (Current Consumption)		4.4 A	9.4 A	11.3A	18.3 A	
압 축 기	기종명 (Model)		ZB21KQ	ZB38KQ	ZB48KQ	ZB76KQ	
	호칭 출력 (Nominal Output)		3 HP	5 HP	7.5 HP	10 HP	
	토출량 (Displacement)	m ³ /h	10.4	17.3	22.6	34.8	
	오일량 (Oil Quantity)	lit	1.45	2.07	1.80	3.25	
	Crankcase Heater	W	70	70	70	90	
응 축 기	열교환기 (Heat Exchanger)		CROSS-TUBE & FIN				
	송 풍 기	소요 풍량 (Air Flow)	75 CMM	136 CMM	165 CMM	210 CMM	
		입력 (Power) x 극 (Pole)	kW x P	0.34 x 6	0.57 x 6	0.59 x 6	0.65 x 6
		직경 (Diameter) x 개수	Ø x EA	500 x 1	600 x 1	630 x 1	700 x 1
수액기 내용적 (Receiver Capacity)		lit	2.8	3.9	8.4	13	
응축압력 제어 (Cond. Pressure Control)			고압스위치 (HPC)				
구성 부품 (Components)			수액기, 드라이어, 유면계, 액분리기 (Receiver, Filter Drier, Sight Glass, Accumulator)				
안전 장치 (Protection)			고 · 저압 압력스위치, 압축기 과열보호 (DPS, Internal Overload Protector)				
흡입 배관 (Suction Line)		mm	19.05	22.22	22.22	34.92	
토출 배관 (Discharge Line)		mm	12.7	12.7	12.7	22.22	
액 배관 (Liquid Line)		mm	9.52	12.7	12.7	15.88	
외 형	도장 색 (Paint Color)		N-9 GRAY / 알루미늄 엠보싱				
	길이 (Length)	mm	1,051	1,090	1,340	1,390	
	폭 (Width)	mm	803	803	853	953	
	높이 (Height)	mm	810	910	1,010	1,1660	
양카 치수 (mm)			950 x 700	990 x 700	1,240 x 750	1,290 x 850	

• 응축온도 (Condensing Temp) : +50℃ • 증발온도 (Evaporating Temp) : +5℃

• 본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

The specifications of this unit may be changed without notice to improve the performance of the product.

▶▶▶ 공냉식 · 일체형 PAU- SERIES

PAU-□□□M-MLZ3Z

편의점, 냉동냉장 식품전문점 슈퍼마켓 진열장



R404A

■ 표준사양 (Standard Specifications) 60Hz

명칭 및 기종명 (Model)			003M-MLZ3Z	005M-MLZ3Z	008M-MLZ3Z	010M-MLZ3Z	
사용 냉매 (Refrigerant)			R404A				
증발 온도 범위 (Evap. Temp Range)			-10 ℃ ~ +12.5 ℃				
사용 전원 (Power Supply)			전원 (Main) : 380V x 3PH x 60Hz 제어전원 (Control) : 220V x 1PH x 60Hz				
냉동 능력 (Capacity)			5.03 kW	8.82 kW	11.64 kW	17.36 kW	
법정냉동능력 (Refrigeration Ton)			1.18 RT	2.07 RT	2.75 RT	2.45 RT	
전 기	소비 전력 (Power Consumption)		3.06 kW	5.23 kW	6.83 kW	10.6 kW	
	소비 전류 (Current Consumption)		5.82 A	9.93 A	12.99 A	20.13 A	
압 축 기	기종명 (Model)		MLZ-021	MLZ-038	MLZ-048	MLZ-076	
	호칭 출력 (Nominal Output)		3 HP	5 HP	7.5 HP	10 HP	
	토출량 (Displacement)	m ³ /h	9.70	17.00	22.6	34.11	
	오일량 (Oil Quantity)	lit	1.06	1.57	1.57	2.66	
	Crankcase Heater	W	70	70	90	90	
응 축 기	열교환기 (Heat Exchanger)		CROSS-TUBE & FIN				
	송 풍 기	소요 풍량 (Air Flow)	98 CMM	98 CMM	168 CMM	168 CMM	
		입력 (Power) x 극 (Pole)	kW x P	0.10 x 6	0.10 x 6	0.20 x 6	0.20 x 6
		직경 (Diameter) x 개수	∅ x EA	400 x 2	400 x 2	500 x 2	500 x 2
수액기 내용적 (Receiver Capacity)		lit	6.5	8.4	13	23	
응축압력 제어 (Cond. Pressure Control)			고압스위치 (HPC)				
구성 부품 (Components)			유분리기, 액분리기, 수액기, 드라이어, 유면계 (Oil Separator, Accumulato, Receiver, Filter Drier, Sight Glass)				
안전 장치 (Protection)			고 · 저압 압력스위치, 압축기 과열보호 (DPS, Internal Overload Protector)				
흡입 배관 (Suction Line)		mm	19.05	22.22	22.22	28.58	
토출 배관 (Discharge Line)		mm	12.7	12.7	19.05	22.22	
액 배관 (Liquid Line)		mm	12.7	12.7	15.88	15.88	
외 형	도장 색 (Paint Color)		N-9 GRAY				
	길이 (Length)	mm	1,320	1,320	1,550	1,550	
	폭 (Width)	mm	680	680	720	720	
	높이 (Height)	mm	1,450	1,450	1,410	1,460	
양카 치수 (mm)			1,040 x 708	1,040 x 708	1,233 x 747	1,233 x 747	

• 응축온도 (Condensing Temp) : +50℃ • 증발온도 (Evaporating Temp) : -10℃

• 본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

The specifications of this unit may be changed without notice to improve the performance of the product.

▶▶▶ 공냉식 · 일체형 PAU TANDEM

PAU-□□□M-ZBT3X

편의점, 냉동냉장 식품전문점 슈퍼마켓 진열장



R22

■ 제품사양 (Standard Specifications) 60Hz

명칭 및 기종명 (Model)			006M-ZBT 3HP+3HP	010M-ZBT 5HP+5HP	015M-ZBT 7.5HP+7.5HP	020M-ZBT 10HP+10HP	030M-ZBT 15HP+15HP	
사용 냉매 (Refrigerant)			R22					
증발 온도 범위 (Evap. Temp Range)			-5 ℃ ~ +12.5 ℃					
사용 전원 (Power Supply)			전원 (Main) : 380V x 3PH x 60Hz 제어전원 (Control) : 220V x 1PH x 60Hz					
냉동 능력 (Capacity)			19.7 kW	32.8 kW	43.2 kW	68 kW	98.8 kW	
법정냉동능력 (Refrigeration Ton)			2.44 RT	4.06 RT	5.3 RT	8.18 RT	12.3 RT	
전 기	소비 전력 (Power Consumption)		5.88 kW	9.88 kW	12.05 kW	19.9 kW	30.3 kW	
	소비 전류 (Current Consumption)		8.8 A	18.8 A	22.6 A	36.6 A	60.4 A	
압 축 기	기종명 (Model)		ZB21KQ x 2	ZB38KQ x 2	ZB48KQ x 2	ZB76KQ x 2	ZB114KQ x 2	
	호칭 출력 (Nominal Output)		6 HP	10 HP	15 HP	20 HP	30 HP	
	토출량 (Displacement)	m ³ /h	10.4 x 2	17.3 x 2	22.6 x 2	34.8 x 2	52.3 x 2	
	오일량 (Oil Quantity)	lit	2.90	4.14	3.60	6.50	6.60	
	Crankcase Heater	W	70 x 2	70 x 2	70 x 2	90 x 2	90 x 2	
응 축 기	열교환기 (Heat Exchanger)		CROSS-TUBE & FIN					
	송 풍 기	소요 풍량 (Air Flow)	168 CMM	168 CMM	362 CMM	362 CMM	543 CMM	
		입력 (Power) x 극 (Pole)	kW x P	0.20 x 6	0.20 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6
		직경 (Diameter) x 개수	Ø x EA	500 x 2	500 x 2	630 x 2	630 x 2	630 x 3
수액기 내용적 (Receiver Capacity)		lit	8.4	13	17	23	28	
응축압력 제어 (Cond. Pressure Control)			고압스위치 (HPC)					
구성 부품 (Components)			유분리기, 액분리기, 수액기, 드라이어, 유면계 (Oil Separator, Accumulato, Receiver, Filter Drier, Sight Glass)					
안전 장치 (Protection)			고 · 저압 압력스위치, 압축기 과열보호 (DPS, Internal Overload Protector)					
흡입 배관 (Suction Line)		mm	22.22	34.92	34.92	41.28	41.28	
토출 배관 (Discharge Line)		mm	15.88	22.22	22.22	34.92	34.92	
액 배관 (Liquid Line)		mm	12.7	15.88	15.88	22.22	22.22	
외 형	도장 색 (Paint Color)		N-9 GRAY					
	길이 (Length)	mm	1,550	1,550	1,840	1,840	2,320	
	폭 (Width)	mm	720	720	903	903	903	
	높이 (Height)	mm	1,410	1,460	1,650	1,800	1,900	
앙카 치수 (mm)			1,233 x 747	1,233 x 747	1,530 x 903	1,530 x 930	1,530 x 930	

• 응축온도 (Condensing Temp) : +50℃ • 증발온도 (Evaporating Temp) : +5℃

• 본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

The specifications of this unit may be changed without notice to improve the performance of the product

냉동 능력표 ▶▶▶

Refrigeration capacity table

Copeland - ZB

■ R404A / R507A 냉동능력 (Capacity) 60Hz

Subcooling : 0K / Suction Superheat : 13.3K

(단위 : kW)

기종명 Model	응축온도 CT	증발 온도 (Evaporating Temp) °C						
		-20	-15	-10	-5	0	+5	+10
002M-ZB3Z	+50℃	-	1.91	3.39	4.38	5.17	6.03	6.45
003M-ZB3Z		-	4.65	5.6	6.75	8.05	9.5	10.15
005M-ZB3Z		-	7.7	9.35	11.25	13.4	15.8	16.9
008M-ZB3Z		-	10.4	12.6	15.1	18	21.3	22.8
010M-ZB3Z		-	16.6	19.95	23.8	28.2	33.4	35.7
015M-ZB3Z		18.4	23.2	28.5	34.4	38.3	-	-

■ R22 냉동능력 (Capacity) 60Hz

Subcooling : 0K / Suction Superheat : 13.3K

(단위 : kW)

기종명 Model	응축온도 CT	증발 온도 (Evaporating Temp) °C						
		-15	-10	-5	0	+5	+10	+12
002M-ZB3X	+50℃	-	-	4.7	5.65	6.75	8	8.55
003M-ZB3X		-	-	6.85	8.25	9.85	11.65	12.45
005M-ZB3X		-	-	11.4	13.75	16.4	19.4	20.7
008M-ZB3X		-	-	14.9	18	21.6	25.6	27.3
010M-ZB3X		-	-	23.8	28.7	34	40	42.5
015M-ZB3X		-	-	33.8	41.3	49.4	58.5	62.5

Danfoss - MLZ

■ R404A / R507A 냉동능력 (Capacity) 60Hz

Subcooling : 5K / Suction Superheat : 5K

(단위 : kW)

기종명 Model	응축온도 CT	증발 온도 (Evaporating Temp) °C							
		-25	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10
003M-MLZ3Z	+50℃	-	3.21	4.05	5.03	6.17	7.5	9.04	10.8
005M-MLZ3Z		-	5.62	7.11	8.82	10.81	13.11	15.77	18.85
008M-MLZ3Z		-	7.48	9.38	11.64	14.3	17.39	20.94	24.99
010M-MLZ3Z		-	11.31	14.11	17.36	21.19	25.7	31.02	37.26

■ R22 냉동능력 (Capacity) 60Hz

Subcooling : 5K / Suction Superheat : 5K

(단위 : kW)

기종명 Model	응축온도 CT	증발 온도 (Evaporating Temp) °C							
		-25	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10
003M-MLZ3X	+50℃	-	-	4.28	5.34	6.56	7.93	9.47	11.17
005M-MLZ3X		-	-	7.3	9.17	11.36	13.81	16.5	19.39
008M-MLZ3X		-	-	9.73	12.25	15.14	18.4	22.04	26.05
010M-MLZ3X		-	-	15.29	19.25	23.78	28.84	34.36	40.3

주) 1. 상기와 다른 조건은 당사 에서 제공되는 압축기 기술자료 및 프로그램을 참고하십시오.

If you need capacity at other condition, contact our engineer or use rating program.

2. 본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

The specifications of this unit may be changed without notice to improve the performance of the product.

▶▶▶ 공냉식 · 일체형 PAU- SERIES

PAU□□□M-B3X

식품가공 농 · 축산수산물, 슈퍼마켓 냉장 · 냉동 일반공조
Food processing, Ware house refrigerator, Supermarket refrigeration



R22

■ 제품사양 (Standard Specifications) 60Hz

명칭 및 기종명 (Model)			003M-B3X	005M-B3X	008M-B3X	010M-B3X	015M-B3X	020M-B3X	025M-B3X	030M-B3X	040M-B3X	050M-B3X	
사용 냉매 (Refrigerant)			R22										
증발 온도 범위 (Evap. Temp Range)			-25 ℃ ~ +10 ℃										
사용 전원 (Power Supply)			전원 (Main) : 380V x 3PH x 60Hz 제어전원 (Control) : 220V x 1PH x 60Hz										
냉동 능력 (Capacity)			13.25 kW	18.01 kW	26.5 kW	36.8 kW	51 kW	60 kW	79.7 kW	92.4 kW	137.3 kW	165.2 kW	
법정냉동능력 (Refrigeration Ton)			1.91 RT	2.56 RT	3.81 RT	4.93RT	6.88RT	7.98RT	10.45RT	11.99 RT	18.00 RT	21.53 RT	
전 기	소비전력 (Power Consumption)		4.16 kW	5.52 kW	8.1 kW	10.46 kW	14.64 kW	17.14 kW	23 kW	26.5 kW	39.7 kW	48.1 kW	
	소비전류 (Current Consumption)		7.68 A	10.1 A	14.36 A	18.56 A	26 A	29.7 A	40 A	47 A	71.6 A	94.9 A	
압 축 기	기종명 (Model)		2DES-3	4FES-5	4DES-7	4VE-10	4PE-15	4NE-20	4HE-25	4GE-30	6GE-40	6FE-50	
	호칭출력 (nominal output)		3 HP	5 HP	7.5 HP	10 HP	15 HP	20 HP	25 HP	30 HP	40 HP	50 HP	
	토출량 (Displacement)	mi/h	16.2	21.78	32.39	41.92	58.53	67.89	88.83	101.98	153.0	183.0	
	오일량 (Oil Quantity)	lit	1.5	2.0	2.0	2.6	2.6	2.6	4.5	4.5	4.75	4.75	
	Crankcase heater	W	120	120	120	120	120	120	140	140	140	140	
응 축 기	열교환기 (Heat Exchanger)		CROSS-TUBE & FIN										
	송 풍 기	풍량 (Air flow)	98 CMM	98 CMM	168 CMM	168 CMM	362 CMM	362 CMM	543 CMM	543 CMM	724 CMM	724 CMM	
		입력 (power) x (pole)	kW x P	0.10 x 6	0.10 x 6	0.20 x 6	0.20 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6
		직경 (diameter) x 개수	∅ x EA	400 x 2	400 x 2	500 x 2	500 x 2	630 x 2	630 x 2	630 x 2	630 x 2	630 x 4	630 x 4
수액기 내용적 (Receiver Capacity)		lit	3.7	6.5	8.4	13	27	27	43	43	51	74	
응축압력 제어 (Cond. Pressure Control)			고압스위치 (HPC)										
구성 부품 (Components)			유분리기, 수액기, 드라이어, 유면계, 액분리기, 압력계 (Oil Separator, Receiver, Filter Drier, Sight Glass, Accumulator, Gauge)										
안전 장치 (Protection)			고 · 저압 압력스위치, 유압 압력스위치, 압축기 과열보호 (DPS, OPS, Internal Overload Protector)										
흡입 배관 (Suction Line)		mm	22.22	22.22	28.58	28.58	41.28	41.28	53.98	53.98	53.98	53.98	
토출 배관 (Discharge Line)		mm	15.88	15.88	22.22	22.22	28.58	28.58	28.58	28.58	34.92	41.28	
액 배관 (Liquid Line)		mm	9.52	12.7	15.88	15.88	19.05	19.05	22.22	22.22	28.58	28.58	
외 형	도장 색 (Paint Color)		N-9 GRAY										
	길이 (Length)	mm	1,320	1,320	1,550	1,550	1,840	1,840	2,320	2,320	3,180	3,180	
	폭 (Width)	mm	680	680	720	720	903	903	903	903	1,018	1,018	
	높이 (Height)	mm	1,450	1,450	1,410	1,460	1,650	1,800	1,800	1,900	2,160	2,160	
양카 치수 (mm)			1,040 x 708	1,040 x 708	1,233 x 747	1,233 x 747	1,530 x 930	1,530 x 930	2,002 x 930	2,002 x 930	2,858 x 1,045	2,858 x 1,045	

• 응축온도 (Condensing Temp) : +50℃ • 증발온도 (Evaporating Temp) : +5℃

• 본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

The specifications of this unit may be changed without notice to improve the performance of the product.

냉동 능력표 ▶▶▶

Refrigeration capacity table

■ R22 냉동능력 (Capacity) 60Hz

Subcooling : 5K / Suction Superheat : 5K

(단위 : kW)

기종명 Model	응축온도 CT	증발온도 (Evaporating Temp) (°C)							
		-25	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10
PAU003M-B3X	+50℃	3.35	4.41	5.66	7.15	8.88	10.91	13.25	15.93
PAU005M-B3X		4.39	5.83	7.54	9.58	11.97	14.77	18.01	21.75
PAU008M-B3X		6.69	8.78	11.28	14.23	17.71	21.76	26.5	31.85
PAU010M-B3X		8.47	11.47	15.05	19.29	24.27	30.08	36.81	44.56
PAU015M-B3X		11.51	15.68	20.66	26.56	33.49	41.59	51.00	61.79
PAU020M-B3X		13.99	18.86	24.68	31.56	39.64	49.07	60.00	72.55
PAU025M-B3X		19.21	25.66	33.33	42.39	53.03	65.41	79.74	96.22
PAU030M-B3X		22.68	30.11	38.95	49.40	61.64	75.89	92.38	111.3
PAU040M-B3X		33.09	44.18	57.39	73.00	91.32	112.6	137.3	165.7
PAU050M-B3X		40.36	53.67	69.50	88.21	110.1	135.7	165.2	199.2

■ R404A / R507A 냉동능력 (Capacity) 60Hz

Subcooling : 5K / Suction Superheat : 5K

(단위 : kW)

기종명 Model	응축온도 CT	증발온도 (Evaporating Temp) (°C)							
		-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	+5
PAU003M-B3Z	+50℃	2.19	3.04	4.07	5.31	6.78	8.53	10.58	12.99
PAU005M-B3Z		3.20	4.32	5.69	7.36	9.38	11.78	14.63	18.00
PAU008M-B3Z		4.7	6.36	8.4	10.9	13.9	17.5	21.78	26.83
PAU010M-B3Z		5.38	7.57	10.29	13.66	17.74	22.65	28.53	35.50
PAU015M-B3Z		7.23	10.24	14.02	18.68	24.36	31.21	39.41	49.17
PAU020M-B3Z		9.39	12.96	17.42	22.90	29.56	37.57	47.14	58.52
PAU025M-B3Z		13.01	17.84	23.75	30.90	39.47	49.67	61.72	75.90
PAU030M-B3Z		15.27	20.76	27.47	35.59	45.33	56.90	70.58	86.67
PAU040M-B3Z		22.41	30.48	40.29	52.09	66.17	82.84	102.4	125.5
PAU050M-B3Z		27.63	37.55	49.53	63.86	80.88	100.9	124.5	152.1

■ R134a 냉동능력 (Capacity) 60Hz

Subcooling : 5K / Suction Superheat : 5K

(단위 : kW)

기종명 Model	응축온도 CT	증발온도 (Evaporating Temp) (°C)							
		-25	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10
PAU003M-B3Y	+50℃	1.69	2.43	3.33	4.42	5.72	7.27	9.08	11.21
PAU005M-B3Y		2.08	3.01	4.17	5.59	7.30	9.36	11.82	14.72
PAU008M-B3Y		3.30	4.79	6.53	8.66	11.23	14.31	17.97	22.31
PAU010M-B3Y		4.05	5.86	8.12	10.88	14.22	18.23	23.00	28.64
PAU015M-B3Y		5.40	7.92	11.05	14.99	19.55	25.14	31.79	39.65
PAU020M-B3Y		7.07	10.04	13.72	18.23	23.67	30.19	37.94	47.10
PAU025M-B3Y		9.73	13.90	18.97	25.04	32.26	40.80	50.82	62.53
PAU030M-B3Y		11.54	16.39	22.27	29.33	37.72	47.65	59.31	72.94
PAU040M-B3Y		17.66	24.65	33.14	43.35	55.52	69.92	86.86	106.7
PAU050M-B3Y		20.57	28.75	38.74	50.79	65.17	82.24	102.3	126.0

(주) 1. 상기와 다른 조건은 당사 에서 제공되는 압축기 기술자료 및 프로그램을 참고하십시오.

If you need capacity at other condition, contact our engineer or use rating program.

2. 본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

The specifications of this unit may be changed without notice to improve the performance of the product.

▶▶▶ 공냉식 · 일체형 PAU- SERIES

PAU□□□L-B3Z

식품가공 농 · 축산수산물, 슈퍼마켓 냉장 · 냉동 저온 시설
Food processing, Ware house refrigerator, Supermarket refrigeration



R404A

■ 표준사양 (Standard Specifications) 60Hz

명칭 및 기종명 (Model)			003L-B3Z	005L-B3Z	008L-B3Z	010L-B3Z	015L-B3Z	020L-B3Z	025L-B3Z	030L-B3Z	040L-B3Z	
사용 냉매 (Refrigerant)			R404A									
증발 온도 범위 (Evap. Temp Range)			-45 ℃ ~ -10 ℃									
사용 전원 (Power Supply)			전원 (Main) : 380V x 3PH x 60Hz 제어전원 (Control) : 220V x 1PH x 60Hz									
냉동 능력 (Capacity)			5.69 kW	8.41 kW	12.78 kW	14.11 kW	24.5 kW	28.8 kW	36.1 kW	43.3 kW	51.7 kW	
법정냉동능력 (Refrigeration Ton)			2.65 RT	3.95 RT	6.08 RT	7.13 RT	10.82 RT	12.43 RT	16.28 RT	18.65 RT	22.31 RT	
전 기	소비 전력 (Power Consumption)		4.27 kW	6.22 kW	9.11 kW	9.82 kW	16.93 kW	20.20 kW	25.0 kW	30.8 kW	36.6 kW	
	소비 전류 (Current Consumption)		7.95 A	11.09 A	15.98 A	17.62 A	29.30 A	34.30 A	44.90 A	53.6 A	89.5 A	
압 축 기	기종명 (Model)		4FES-3	4DES-5	4TE-9	4PE-12	4HE-18	4GE-23	6HE-28	6GE-34	6FE-44	
	호칭 출력 (Nominal Output)		3.0 HP	5.0 HP	7.5 HP	10 HP	15 HP	20 HP	25 HP	30 HP	40 HP	
	토출량 (Displacement)	m ³ /h	21.78	32.39	49.88	58.53	88.83	101.9	133.5	153.0	183.0	
	오일량 (Oil Quantity)	lit	2.0	2.0	2.6	2.6	4.0	4.5	4.75	4.75	4.75	
	Crankcase Heater	W	120	120	120	120	140	140	140	140	140	
	열교환기 (Heat Exchanger)		CROSS-TUBE & FIN									
응 축 기	송 풍 기	소요 풍량 (Air Flow)	98 CMM	98 CMM	168 CMM	168 CMM	362 CMM	362 CMM	543 CMM	543 CMM	724 CMM	
		입력 (Power) x 극 (Pole)	kW x P	0.10 x 6	0.10 x 6	0.20 x 6	0.20 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6
		직경 (Diameter) x 개수	∅ x EA	400 x 2	400 x 2	500 x 2	500 x 2	630 x 2	630 x 2	630 x 3	630 x 3	630 x 4
수액기 내용적 (Receiver Capacity)		lit	3.4	6.5	8.4	13	27	27	43	43	51	
응축압력 제어 (Cond. Pressure Control)			고압스위치 (HPC)									
구성 부품 (Components)			유분리기, 수액기, 드라이어, 유면계, 액분리기, 압력계 (Oil Separator, Receiver, Filter Drier, Sight Glass, Accumulator, Gauge)									
안전 장치 (Protection)			고 · 저압 압력스위치, 유압 압력스위치, 압축기 과열보호 (DPS, OPS, Internal Overload Protector)									
흡입 배관 (Suction Line)		mm	22.22	28.58	34.92	34.92	41.28	53.98	53.98	53.98	53.98	
토출 배관 (Discharge Line)		mm	15.88	22.22	28.58	28.58	28.58	28.58	34.92	34.92	41.28	
액 배관 (Liquid Line)		mm	12.7	12.7	15.88	15.88	19.05	19.05	22.22	28.58	34.92	
외 형	도장 색 (Paint Color)		N-9 GRAY									
	길이 (Length)	mm	1,320	1,320	1,550	1,550	1,840	1,840	2,320	2,320	3,180	
	폭 (Width)	mm	680	680	720	720	903	903	903	903	1,018	
	높이 (Height)	mm	1,450	1,450	1,410	1,460	1,650	1,800	1,800	1,900	1,960	
양카 치수 (mm)			1,040 x 708	1,040 x 708	1,233 x 747	1,233 x 747	1,530 x 930	1,530 x 930	2,002 x 930	2,002 x 930	2,858 x 1,045	

- 응축온도 (Condensing Temp) : +50℃ • 증발온도 (Evaporating Temp) : -20℃
- 본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.
The specifications of this unit may be changed without notice to improve the performance of the product.

냉동 능력표 ▶▶▶

Refrigeration capacity table

■ R404A / R507A 냉동능력 (Capacity) 60Hz

Subcooling : 5K / Suction Superheat : 5K

(단위 : kW)

기종명 Model	응축온도 CT	증발온도 (Evaporating Temp) (°C)							
		-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10
PAU003L-B3Z	+50℃	1.06	1.60	2.3	3.2	4.31	5.69	7.36	9.38
PAU005L-B3Z		1.54	2.34	3.37	4.7	6.35	8.41	10.9	13.91
PAU008L-B3Z		1.89	3.12	4.75	6.84	9.49	12.78	16.81	21.69
PAU010L-B3Z		1.71	3.07	4.9	7.28	10.32	14.11	18.78	24.47
PAU015L-B3Z		4.21	6.63	9.75	13.68	18.55	24.51	31.71	40.33
PAU020L-B3Z		5.55	8.34	11.92	16.42	21.99	28.78	36.98	46.79
PAU025L-B3Z		6.12	9.71	14.33	20.14	27.33	36.11	46.71	59.38
PAU030L-B3Z		8.61	12.9	18.32	25.05	33.3	43.29	55.28	69.54
PAU040L-B3Z		9.12	14.5	21.22	29.49	39.54	51.65	66.1	83.24

■ R22 냉동능력 (Capacity) 60Hz

Subcooling : 5K / Suction Superheat : 5K

(단위 : kW)

기종명 Model	응축온도 CT	증발온도 (Evaporating Temp) (°C)							
		-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10
PAU003L-B3X	+50℃	-	-	2.22	3.20	4.39	5.83	7.54	9.58
PAU005L-B3X		-	-	3.51	4.95	6.69	8.78	11.28	14.23
PAU008L-B3X		-	3.51	5.49	7.88	10.76	14.09	18.38	23.45
PAU010L-B3X		-	4.04	6.35	9.14	12.49	15.68	20.66	26.56
PAU015L-B3X		-	5.99	9.43	13.64	18.78	25.40	32.80	41.58
PAU020L-B3X		-	6.98	11.00	15.88	21.81	30.78	39.36	49.52
PAU025L-B3X		-	8.98	14.14	20.46	28.16	39.18	50.33	63.55
PAU030L-B3X		-	10.47	16.50	23.82	32.71	45.35	58.17	73.37
PAU040L-B3X		-	13.15	20.34	29.04	39.55	55.11	70.48	88.70

■ R407F 냉동능력 (Capacity) 60Hz

Subcooling : 5K / Suction Superheat : 5K

(단위 : kW)

기종명 Model	응축온도 CT	증발온도 (Evaporating Temp) (°C)							
		-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10
PAU003L-B3J	+50℃	-	1.30	2.06	3.04	4.28	5.83	7.72	10.00
PAU005L-B3J		-	1.76	2.84	4.25	6.03	8.25	10.96	14.24
PAU008L-B3J		-	2.11	3.81	6.07	9.39	12.98	17.30	22.44
PAU010L-B3J		-	2.10	3.97	6.49	10.12	14.29	19.31	25.32
PAU015L-B3J		-	4.58	7.90	12.18	18.23	24.78	32.68	42.11
PAU020L-B3J		-	5.77	9.64	14.60	21.83	29.41	38.53	49.40
PAU025L-B3J		-	6.72	11.61	17.92	27.3	37.09	48.90	63.01
PAU030L-B3J		-	8.87	14.82	22.31	31.73	42.97	56.53	72.74
PAU040L-B3J		-	9.98	17.14	26.19	38.91	52.35	68.58	87.97

주) 1. 상기와 다른 조건은 당사 에서 제공되는 압축기 기술자료 및 프로그램을 참고하십시오.

If you need capacity at other condition, contact our engineer or use rating program afford by Bitzer.

▶▶▶ 공냉식 · 일체형 PAU- SERIES

PAU□□□F-2B3X

증발온도 : -50℃ ~ -20의 넓은 온도범위

Evaporation temperature wide temperature -50℃ to 20℃



R22

■ 표준사양 (Standard Specifications) 60Hz

명칭 및 기종명 (Model)			008F-2B3X	010F-2B3X	015F-2B3X	020F-2B3X	025F-2B3X	030F-2B3X	
사용 냉매 (Refrigerant)			R22						
증발 온도 범위 (Evap. Temp Range)			-40 ℃ ~ -20 ℃						
사용 전원 (Power Supply)			전원 (Main) : 380V x 3PH x 60Hz 제어전원 (Control) : 220V x 1PH x 60Hz						
냉동 능력 (Capacity)			8.36 kW	12.63 kW	19.07 kW	22.10 kW	25.4 kW	30.40 kW	
법정냉동능력 (Refrigeration Ton)			2.86 RT	4.31 RT	5.23 RT	6.07 RT	6.96 RT	8.32 RT	
전 기	소비 전력 (Power Consumption)		7.14 kW	10.78 kW	15.16 kW	17.58 kW	20.20 kW	24.10 kW	
	소비 전류 (Current Consumption)		12.35 A	19.34 A	25.70 A	29.90 A	34.60 A	41.80 A	
압 축 기	기종명 (Model)		S4N-8.2	S4G-12.2	S6J-16.2	S6H-20.2	S6G-25.2	S6F-30.2	
	호칭 출력 (Nominal Output)		7.5 HP	10 HP	15 HP	20 HP	25 HP	30 HP	
	토출량 (Displacement) L / H	m ³ /h	33.79 / 21.60	51.05 / 32.59	76.64 / 38.38	88.83 / 44.53	102.0 / 51.05	122.0 / 60.95	
	오일량 (Oil Quantity)	lit	3.0	4.5	4.75	4.57	4.75	4.7	
	Crankcase Heater		W	100	140	140	140	140	
응 축 기	열교환기 (Heat Exchanger)		CROSS-TUBE & FIN						
	송 풍 기	소요 풍량 (Air Flow)	168 CMM	168 CMM	362 CMM	362 CMM	543 CMM	543 CMM	
		입력 (Power) x 극 (Pole)	kW x P	0.2 x 6	0.2 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6
		직경 (Diameter) x 개수	ø x EA	500 x 2	500 x 2	630 x 2	630 x 2	630 x 3	630 x 3
수액기 내용적 (Receiver Capacity)		lit	8.4	13	27	43	51	51	
응축압력 제어 (Cond. Pressure Control)			고압스위치 (HPC)						
구성 부품 (Components)			유분리기, 수액기, 드라이어, 유면계, 액분리기, 압력계 (Oil Separator, Receiver, Filter Drier, Sight Glass, Accumulator, Gauge)						
안전 장치 (Protection)			고 · 저압 압력스위치, 유압 압력스위치, 압축기 과열보호 (DPS, OPS, Internal Overload Protector)						
흡입 배관 (Suction Line)		mm	28.58	34.92	41.28	41.28	41.28	41.28	
토출 배관 (Discharge Line)		mm	22.22	28.58	34.92	34.92	34.92	34.92	
액 배관 (Liquid Line)		mm	15.88	15.88	22.22	22.22	22.22	22.22	
외 형	도장 색 (Paint Color)		N-9 GRAY						
	길이 (Length)	mm	1,550	1,550	1,840	1,840	2,320	2,320	
	폭 (Width)	mm	720	720	903	903	903	903	
	높이 (Height)	mm	1,410	1,460	1,650	1,800	1,800	1,900	
앙카 치수 (mm)			1,233 x 747	1,233 x 747	1,233 x 747	1,530 x 930	2,002 x 930	2,002 x 930	

• 응축온도 (Condensing Temp) : +50℃ • 증발온도 (Evaporating Temp) : -35℃

• 본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

The specifications of this unit may be changed without notice to improve the performance of the product.

냉동 능력표 / 2단 압축기▶▶

Refrigeration capacity table
2-Stage Compressor

R22 냉동능력 (Capacity) 60Hz

■ 중간 냉각기 (SUB COOLER)

Subcooling : 0K / Suction Superheat : 10K

(단위 : kW)

기종명 Model	응축온도 CT	증발온도 (Evaporating Temp) (°C)					
		-50	-40	-35	-30	-25	-20
PAU005F-2B3X	+50℃	-	4.57	5.82	7.25	8.87	10.72
PAU008F-2B3X		-	6.53	8.36	10.40	12.70	15.30
PAU010F-2B3X		-	9.87	12.62	15.72	19.19	23.10
PAU015F-2B3X		-	15.06	19.06	23.47	28.39	33.94
PAU020F-2B3X		-	17.46	22.09	27.20	32.91	39.34
PAU025F-2B3X		-	20.05	25.37	31.23	37.78	45.17
PAU030F-2B3X		-	24.00	30.35	37.37	45.20	54.05

R404A / R507A 냉동능력 (Capacity) 60Hz

■ 중간 냉각기 (SUB COOLER)

Subcooling : 0K / Suction Superheat : 10K

(단위 : kW)

기종명 Model	응축온도 CT	증발온도 (Evaporating Temp) (°C)					
		-50	-45	-40	-35	-30	-25
PAU005F-2B3Z	+50℃	3.18	4.11	5.20	6.49	7.99	9.75
PAU008F-2B3Z		4.53	5.85	7.39	9.19	11.29	13.73
PAU010F-2B3Z		7.43	9.45	11.74	14.34	17.28	20.56
PAU015F-2B3Z		10.54	13.31	16.46	20.04	24.10	28.65
PAU020F-2B3Z		12.17	15.35	18.96	23.06	27.69	32.87
PAU025F-2B3Z		13.90	17.52	21.62	26.28	31.54	37.42
PAU030F-2B3Z		16.52	20.77	25.58	31.03	37.18	44.08

주) 1. 상기와 다른 조건은 당사 에서 제공되는 압축기 기술자료 및 프로그램을 참고하십시오.

If you need capacity at other condition, contact our engineer or use rating program afford by Bitzer.

▶▶▶ 공냉식 · 일체형 SAU- SERIES

SAU□□□M-BC3X

식품가공 농 · 축산수산물 슈퍼마켓 냉장 · 냉동 일반공조

Food Processing Agriculture / Livestock Seafood refrigerated supermarket
refrigeration General air conditioning

R22

■ 표준 사양 (Standard Specifications) 60Hz

명칭 및 기종명 (Model)			050M-BC3X	060M-BC3X	070M-BC3X	080M-BC3X	090M-BC3X	100M-BC3X	
사용 냉매 (Refrigerant)			R22						
증발 온도 범위 (Evap. Temp Range)			-20 ℃ ~ +10 ℃						
사용 전원 (Power Supply)			전원 (Main) : 380V x 3PH x 60Hz 제어전원 (Control) : 220V x 1PH x 60Hz						
냉동 능력 (Capacity)			139.8 kW	175.5 kW	201.4 kW	232.4 kW	282.1 kW	312.1 kW	
법정냉동능력 (Refrigeration Ton)			19.41 RT	24.11 RT	28.00 RT	32.23 RT	36.58 RT	41.88 RT	
전 기	소비 전력 (Power Consumption)		45.0kW	55.9kW	66.8kW	74.9kW	86.4kW	98.0kW	
	소비 전류 (Current Consumption)		77.1 A	94.6 A	111.5 A	125.3 A	140.8 A	159.6 A	
압 축 기	기종명 (Model)		CSH6553-50	CSH6563-60	CSH7553-70	CSH7563-80	CSH7573-90	CSH7583-100	
	호칭 출력 (Nominal Output)		50 HP	60 HP	70 HP	80 HP	90 HP	100 HP	
	토출량 (Displacement)	m ³ /h	165	205	238	274	311	356	
	오일량 (Oil Quantity)	lit	9.5	9.5	15	15	15	15	
	운전 전류 (Operating)		105 A	131 A	155 A	175 A	197 A	215 A	
	기동 전류 (Starting Current)		265 / 498 A	326 / 615 A	366 / 612 A	442 / 738 A	534 / 866 A	606 / 1000 A	
	용량제어 (Capacity Control)		4-Step100-75-50-25% (Standard) Infinite (연속)100-25% (Standard)						
응 축 기	열교환기 (Heat Exchanger)		CROSS-TUBE & FIN						
	송 풍 기	소요 풍량 (Air Flow)	724 CMM	1,086 CMM	1,086 CMM	1,448 CMM	1,810 CMM	1,810 CMM	
		입력 (Power) x 극 (Pole)	kW x P	0.75 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6
		직경 (Diameter) x 개수	∅ x EA	630 x 4	630 x 6	630 x 6	630 x 8	630 x 10	630 x 10
수액기 내용적 (Receiver Capacity)		lit	120	120	220	220	220	220	
응축압력 제어 (Cond. Pressure Control)			고압스위치 (HPC)						
구성 부품 (Components)			수액기, 드라이어, 유면계, 액분리기, 압력계 (Receiver, Filter Drier, Sight Glass, Accumulator, Gauge)						
안전 장치 (Protection)			고 · 저압 압력스위치, 압축기 과열보호 (DPS, Internal Overload Protector)						
흡입 배관 (Suction Line)		mm	53.98	53.98	79.38	79.38	79.38	79.38	
토출 배관 (Discharge Line)		mm	41.28	41.28	53.98	53.98	53.98	53.98	
액 배관 (Liquid Line)		mm	34.92	34.92	34.92	34.92	34.92	34.92	
외 형	도장 색 (Paint Color)		N-9 GRAY						
	길이 (Length)	mm	2,110	2,680	2,680	3,370	4,170	4,170	
	폭 (Width)	mm	1,950	1,950	1,950	1,950	1,950	1,950	
	높이 (Height)	mm	2,115	2,115	2,260	2,260	2,486	2,534	
앙카 치수 (mm)			2,014 x 1,854	2,584 x 1,854	2,584 x 1,854	3,277 x 1,854	4,061 x 1,854	4,061 x 1,854	

• 응축온도 (Condensing Temp) : +50℃ • 증발온도 (Evaporating Temp) : +5℃

• 본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

The specifications of this unit may be changed without notice to improve the performance of the product.

냉동 능력표 ▶▶▶

Refrigeration capacity table

■ R22 냉동능력 (Capacity) 60Hz

Subcooling : 5K / Suction Superheat : 5K

(단위 : kW)

기종명 Model	응축온도 CT	증발온도 (Evaporating Temp) (°C)							
		-25	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10
SAU050M-BC3X	+50℃	-	47.14	60.81	76.65	94.92	115.9	139.8	167.0
SAU060M-BC3X		-	59.33	76.45	96.30	119.2	145.4	175.5	209.0
SAU070M-BC3X		-	68.02	87.76	110.5	136.8	167.0	201.4	240.7
SAU080M-BC3X		-	79.03	101.7	128.0	158.2	192.9	232.4	277.3
SAU090M-BC3X		-	98.99	126.9	158.7	194.7	235.6	282.1	334.8
SAU100M-BC3X		-	110.6	140.0	174.2	214.0	259.7	312.1	371.8

■ R134a 냉동능력 (Capacity) 60Hz

Subcooling : 5K / Suction Superheat : 5K

(단위 : kW)

기종명 Model	응축온도 CT	증발온도 (Evaporating Temp) (°C)							
		-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15
SAU050M-BC3Y	+50℃	26.86	36.70	48.12	61.43	76.94	95.00	115.6	140.2
SAU060M-BC3Y		33.81	46.11	60.45	77.14	96.59	119.2	145.5	175.9
SAU070M-BC3Y		38.67	51.74	67.68	86.90	109.8	137.1	169.2	206.8
SAU080M-BC3Y		44.95	60.02	78.37	100.4	126.8	158.1	194.9	238.0
SAU090M-BC3Y		53.29	71.08	92.44	117.9	148.0	183.4	224.8	273.0
SAU100M-BC3Y		65.51	85.84	110.2	139.2	173.5	213.8	260.9	315.7

■ R407C 냉동능력 (Capacity) 60Hz

Subcooling : 5K / Suction Superheat : 5K

(단위 : kW)

기종명 Model	응축온도 CT	증발온도 (Evaporating Temp) (°C)							
		-25	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10
SAU050M-BC3V	+50℃	-	42.08	54.91	70.92	88.52	109.9	135.0	164.0
SAU060M-BC3V		-	52.77	68.91	88.24	111.1	159.6	169.5	206.1
SAU070M-BC3V		-	61.36	79.66	101.7	128.2	158.6	196.6	240.0
SAU080M-BC3V		-	69.98	90.69	115.6	145.5	180.9	222.5	271.3
SAU090M-BC3V		-	83.56	108.1	137.1	171.4	211.5	258.2	312.4
SAU100M-BC3V		78.87	102.2	130.2	163.5	202.7	248.7	302.3	364.3

주) 1. 상기와 다른 조건은 당사에서 제공되는 압축기 기술자료 및 프로그램을 참고하십시오.

If you need capacity at other condition, contact our engineer or use rating program afford by Bitzer.

▶▶▶ 공냉식 · 일체형 SAU- SERIES

SAU□□□M-FB3X

식품가공 농 · 축산수산물 슈퍼마켓 냉장 · 냉동 일반공조

Food Processing Agriculture / Livestock Seafood refrigerated
supermarket refrigeration General air conditioning

■ 표준사양 (Standard Specifications) 60Hz

R22

명칭 및 기종명 (Model)			040M-FB3X	050M-FB3X	060M-FB3X	070M-FB3X	080M-FB3X	090M-FB3X	100M-FB3X	
사용 냉매 (Refrigerant)			R22							
증발 온도 범위 (Evap. Temp Range)			-30 ℃ ~ +10 ℃							
사용 전원 (Power Supply)			전원 (Main) : 380V x 3PH x 60Hz 제어전원 (Control) : 220V x 1PH x 60Hz							
냉동 능력 (Capacity)			135.2 kW	172.2 kW	197.3 kW	218.7 kW	273.0 kW	321.6 kW	348.7 kW	
법정냉동능력 (Refrigeration Ton)			19.06 RT	24.23 RT	27.42 RT	30.35 RT	37.88 RT	44.58 RT	46.71 RT	
전 기	소비 전력 (Power Consumption)		42.4 kW	53.4 kW	59.7 kW	66.20 kW	81.17 kW	94.81 kW	102.0 kW	
	소비 전류 (Current Consumption)		73 A	89.8 A	102.4 A	112.1 A	137.4 A	159.7 A	171.1 A	
압 축 기	기종명 (Model)		BSR213	BSR216	BSR311S	BSR311	BSR314	BSR316	BSR321	
	호칭 출력 (Nominal Output)		40 HP	50 HP	60 HP	70 HP	80 HP	90 HP	100 HP	
	토출량 (Displacement)	mi ³ /h	162	206	233	258	322	379	397	
	오일량 (Oil Quantity)	lit	11	11	13	13	13	13	17	
	용량제어 (Capacity Control)		25% (Starting) 100-75-50% (Standard) or 100-25% (Infinite)							
	열교환기 (Heat Exchanger)		CROSS-TUBE & FIN							
응 축 기	송 풍 기	소요 풍량 (Air Flow)	724 CMM	1,086 CMM	1,086 CMM	1,448 CMM	1,810 CMM	1,810 CMM	1,810 CMM	
		입력 (Power) x 극 (Pole)	kW x P	0.75 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6
		직경 (Diameter) x 개수	Ø x EA	630 x 4	630 x 6	630 x 6	630 x 8	630 x 10	630 x 10	630 x 10
수액기 내용적 (Receiver Capacity)		lit	65	120	120	120	120	120	120	
응축압력 제어 (Cond. Pressure Control)			고압스위치 (HPC)							
구성 부품 (Components)			수액기, 드라이어, 유면계, 액분리기, 압력계 (Receiver, Filter Drier, Sight Glass, Accumulator, Gauge)							
안전 장치 (Protection)			고 · 저압 압력스위치, 압축기 과열보호 (DPS, Internal Overload Protector)							
흡입 배관 (Suction Line)		㎜	66.68	66.68	79.38	79.38	79.38	79.38	101.6	
토출 배관 (Discharge Line)		㎜	41.28	41.28	53.98	53.98	53.98	53.98	79.38	
액 배관 (Liquid Line)		㎜	28.58	28.58	34.92	34.92	34.92	34.92	41.28	
외 형	도장 색 (Paint Color)		N-9 GRAY							
	길이 (Length)	㎜	3,180	2,680	2,680	3,370	4,170	4,170	4,170	
	폭 (Width)	㎜	1,018	1,950	1,950	1,950	1,950	1,950	1,950	
	높이 (Height)	㎜	2,160	2,260	2,260	2,260	2,486	2,534	2,632	
앙카 치수 (㎜)			2,858 x 1,045	2,585 x 1,845	2,585 x 1,845	3,277 x 1,845	4,061 x 1,854	4,061 x 1,854	4,061 x 1,854	

• 응축온도 (Condensing Temp) : +50℃ • 증발온도 (Evaporating Temp) : +5℃

• 본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

The specifications of this unit may be changed without notice to improve the performance of the product.

냉동 능력표 ▶▶▶

Refrigeration capacity table

■ R22 냉동능력 (Capacity) 60Hz

Subcooling : 5K / Suction Superheat : 5K

(단위 : kW)

기종명 Model	응축온도 CT	증발온도 (Evaporating Temp) (°C)								
		-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10
SAU040M-FB3X	+50℃	29.92	37.67	47.61	59.89	74.64	92.05	112.1	135.2	161.3
SAU050M-FB3X		38.12	48.00	60.67	76.31	95.10	117.2	142.9	172.2	205.5
SAU060M-FB3X		43.67	54.98	69.50	87.42	108.9	134.3	163.7	197.3	235.4
SAU070M-FB3X		48.39	60.94	77.02	96.88	120.7	148.8	181.4	218.7	260.9
SAU080M-FB3X		60.40	76.05	96.13	121.0	150.7	185.7	226.4	272.9	325.6
SAU090M-FB3X		71.17	89.61	113.2	142.4	177.5	218.9	266.8	321.6	383.7
SAU100M-FB3X		71.17	97.17	122.8	154.4	192.5	237.3	289.3	348.7	416.0

■ R404A / R507A 냉동능력 (Capacity) 60Hz

Subcooling : 5K / Suction Superheat : 5K

(단위 : kW)

기종명 Model	응축온도 CT	증발온도 (Evaporating Temp) (°C)								
		-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5
SAU040M-FB3V	+50℃	-	-	22.31	29.35	37.87	48.18	60.59	75.39	92.89
SAU050M-FB3V		-	-	28.42	37.39	48.25	61.39	77.19	96.05	118.3
SAU060M-FB3V		-	-	32.83	43.19	55.74	70.91	89.16	110.9	136.7
SAU070M-FB3V		-	-	36.38	47.87	61.77	78.59	98.81	122.9	151.5
SAU080M-FB3V		-	-	45.40	59.74	77.09	98.08	123.3	153.4	189.1
SAU090M-FB3V		-	-	53.50	70.40	90.84	115.5	145.3	180.8	222.7
SAU100M-FB3V		-	-	57.32	75.43	97.34	123.8	155.7	193.7	238.7

■ R134a 냉동능력 (Capacity) 60Hz

Subcooling : 5K / Suction Superheat : 5K

(단위 : kW)

기종명 Model	응축온도 CT	증발온도 (Evaporating Temp) (°C)						
		-20	-15	-10	-5	0	+5	+10
SAU040M-FB3Y	+50℃	25.29	34.04	44.53	57.05	71.89	89.34	109.7
SAU050M-FB3Y		32.22	43.37	56.74	72.69	91.60	113.8	139.7
SAU060M-FB3Y		37.20	50.08	65.51	83.94	105.7	131.4	161.3
SAU070M-FB3Y		41.21	55.50	72.61	93.02	117.2	145.6	178.8
SAU080M-FB3Y		51.46	69.27	90.61	116.1	146.3	181.8	223.2
SAU090M-FB3Y		60.64	81.62	106.7	136.8	172.4	214.2	263.0
SAU100M-FB3Y		65.70	88.42	115.6	148.2	186.7	232.1	284.9

주) 1. 상기와 다른 조건은 당사 에서 제공되는 압축기 기술자료 및 프로그램을 참고하십시오.

If you need capacity at other condition, contact our engineer or use rating program afford by Fu-sheng.

▶▶▶ 공냉식 · 일체형 SAU- SERIES

SAU□□□L-BN3Z

식품가공 농 · 축산수산물 슈퍼마켓 냉장 · 냉동 저온 시설
Food processing, Ware house refrigerator, Supermarket refrigeration



R404A

■ 표준사양 (Standard Specifications) 60Hz / ECO 적용

명칭 및 기종명 (Model)			020L-BN3Z	025L-BN3Z	030L-BN3Z	040L-BN3Z	050L-BN3Z	060L-BN3Z	070L-BN3Z	080L-BN3Z
사용 냉매 (Refrigerant)			R404A							
증발 온도 범위 (Evap. Temp Range)			-45 ℃ ~ -15 ℃							
사용 전원 (Power Supply)			전원 (Main) : 380V x 3PH x 60Hz 제어전원 (Control) : 220V x 1PH x 60Hz							
냉동 능력 (Capacity)			42 kW	49.3 kW	57.2 kW	68.8 kW	78.3 kW	93.9 kW	108.5 kW	113.5 kW
법정냉동능력 (Refrigeration Ton)			12.32 RT	14.76 RT	17.32 RT	20.48 RT	24.14 RT	28.29 RT	32.44 RT	36.83 RT
전 기	소비 전력 (Power Consumption)		34.8 kW	39.6 kW	44.9 kW	50.7 kW	59.7 kW	73.4 kW	78.9 kW	85.2 kW
	소비 전류 (Current Consumption)		57.7 A	61.7 A	69.7 A	82.7 A	95.8 A	117.7 A	126.2 A	135.7 A
압 축 기	기종명 (Model)		HSN5343-20	HSN5353-25	HSN5363-30	HSN6451-40	HSN6461-50	HSN7451-60	HSN7461-70	HSN7471-75
	호칭 출력 (Nominal Output)		20 HP	25 HP	30 HP	40 HP	50 HP	60 HP	70 HP	75 HP
	토출량 (Displacement) _{m³/h}	m ³ /h	101	121	142	168	198	232	266	302
	용량제어 (Capacity Control)		100-75-50% (Standard) 100-75-50%							
응 축 기	열교환기 (Heat Exchanger)		CROSS-TUBE & FIN							
	송 풍 기	소요 풍량 (Air Flow)	543 CMM	724 CMM	724 CMM	724 CMM	1,086 CMM	1,086 CMM	1,448 CMM	1,810 CMM
		입력 (Power) x 극 (Pole)	kW x P	0.75 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6
		직경 (Diameter) x 개수	∅ x EA	630 x 3	630 x 4	630 x 4	630 x 4	630 x 6	630 x 6	630 x 8
수액기 내용적 (Receiver Capacity)		lit	40	50	50	65	120	120	160	220
응축압력 제어 (Cond. Pressure Control)			고압스위치 (HPC)							
구성 부품 (Components)			유분리기, 수액기, 드라이어, 유면계, 액분리기, 압력계 (Oil Separator, Receiver, Filter Drier, Sight Glass, Accumulator, Gauge)							
안전 장치 (Protection)			고 · 저압 압력스위치, 압축기 과열보호 (DPS, Internal Overload Protector)							
흡입 배관 (Suction Line)		mm	53.98	53.98	53.98	53.98	53.98	79.38	79.38	79.38
토출 배관 (Discharge Line)		mm	41.28	41.28	41.28	41.28	41.28	53.98	53.98	53.98
액 배관 (Liquid Line)		mm	22.22	22.22	22.22	28.58	28.58	28.58	34.92	34.92
외 형	도장 색 (Paint Color)		N-9 GRAY							
	길이 (Length)	mm	2,320	3,180	3,180	2,110	2,680	2,680	3,370	4,170
	폭 (Width)	mm	903	1,018	1,018	1,950	1,950	1,950	1,950	1,950
	높이 (Height)	mm	1,900	1,960	1,960	2,115	2,115	2,260	2,260	2,486
양카 치수 (mm)			2,002 x 930	2,858 x 1,045	2,858 x 1,045	2,014 x 1,854	2,585 x 1,854	2,585 x 1,854	3,277 x 1,854	4,061 x 1,854

• 응축온도 (Condensing Temp) : +50℃ • 증발온도 (Evaporating Temp) : -25℃

• 본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

The specifications of this unit may be changed without notice to improve the performance of the product.

냉동 능력표 ▶▶▶

Refrigeration capacity table

■ R404A / R507A 냉동능력 (Capacity) 60Hz Subcooling : 10K / Suction Superheat : 10K / ECO (단위 : kW)

기종명 Model	응축온도 CT	증발온도 (Evaporating Temp) (°C)							
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15
SAU020L-BN3Z	+50℃	-	14.61	20.2	26.57	33.8	41.97	-	-
SAU025L-BN3Z		-	17.91	24.32	31.64	39.94	49.33	-	-
SAU030L-BN3Z		-	22.48	29.53	37.61	46.8	57.2	-	-
SAU040L-BN3Z		-	27.21	35.54	45.16	56.19	68.78	-	-
SAU050L-BN3Z		-	31.91	41.28	52.03	64.31	78.28	94.15	-
SAU060L-BN3Z		-	36.96	48.35	61.49	76.61	93.94	113.7	136.4
SAU070L-BN3Z		-	43.45	56.38	71.36	88.62	108.4	131.2	157.4
SAU080L-BN3Z		-	46.58	59.98	75.41	93.15	113.5	136.8	163.5

■ R22 냉동능력 (Capacity) 60Hz Subcooling : 10K / Suction Superheat : 10K / ECO (단위 : kW)

기종명 Model	응축온도 CT	증발온도 (Evaporating Temp) (°C)							
		-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10
SAU020L-BN3X	+50℃		18.17	23.93	30.53	38.07	46.6	56.2	66.95
SAU025L-BN3X		-	22.28	29	36.72	45.52	55.49	66.72	79.29
SAU030L-BN3X		-	26.41	34.19	43.08	53.18	64.59	77.4	91.71
SAU040L-BN3X		-	29.97	39.03	49.41	61.23	74.59	89.62	106.4
SAU050L-BN3X		-	36.1	46.68	58.77	72.49	88	105.4	124.9
SAU060L-BN3X		-	42.25	55.44	70.58	87.86	107.5	129.7	154.6
SAU070L-BN3X		-	49.44	64.08	80.89	100	121.8	146.4	174
SAU080L-BN3X		-	54.16	69.79	87.66	108	131.1	157.1	186.5

■ R407F 냉동능력 (Capacity) 60Hz Subcooling : 10K / Suction Superheat : 10K / ECO (단위 : kW)

기종명 Model	응축온도 CT	증발온도 (Evaporating Temp) (°C)							
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15
SAU020L-BN3J	+50℃	-	-	-	21.97	28.89	36.91	46.11	56.59
SAU025L-BN3J		-	-	-	26.39	34.44	43.76	54.47	66.66
SAU030L-BN3J		-	-	-	31.67	40.71	51.2	63.26	77.01
SAU040L-BN3J		-	-	-	38.43	49.52	62.39	77.21	94.13
SAU050L-BN3J		-	-	-	44.91	57.38	71.87	88.56	107.6
SAU060L-BN3J		-	-	-	53.56	69.02	87.06	107.9	131.9
SAU070L-BN3J		-	-	-	62.76	80.64	101.4	125.5	153.1
SAU080L-BN3J		-	-	-	66.88	85.29	106.7	131.5	160.1

주) 1. 상기와 다른 조건은 당사 에서 제공되는 압축기 기술자료 및 프로그램을 참고하십시오.

If you need capacity at other condition, contact our engineer or use rating program afford by Bitzer.

▶▶▶ 공냉식 · 일체형 SAU- SERIES

SAU□□□M-BK3Z

식품가공 농 · 축산수산물 슈퍼마켓 냉장 · 냉동 저온 시설

Food processing, Ware house refrigerator, Supermarket refrigeration



R404A

■ 표준 사양 (Standard Specifications) 60Hz

명칭 및 기종명 (Model)			030M-BK3Z	040M-BK3Z	050M-BK3Z	060M-BK3Z	070M-BK3Z	080M-BK3Z	090M-BK3Z
사용 냉매 (Refrigerant)			R404A						
증발 온도 범위 (Evap. Temp Range)			-20 ℃ ~ +5 ℃						
사용 전원 (Power Supply)			전원 (Main) : 380V x 3PH x 60Hz 제어전원 (Control) : 220V x 1PH x 60Hz						
냉동 능력 (Capacity)			58,2 kW	83,9 kW	101,4 kW	122,0 kW	146,8 kW	169,0 kW	185,1 kW
법정냉동능력 (Refrigeration Ton)			12,32 RT	17,32 RT	20,49 RT	24,15 RT	28,29 RT	32,44 RT	36,83 RT
전 기	소비 전력 (Power Consumption)		32,6 kW	44,9 kW	51,2 kW	64,3 kW	78,6 kW	86,0 kW	94 kW
	소비 전류 (Current Consumption)		51 A	70,3 A	82,4 A	103,6 A	125,9 A	136,8 A	156,8 A
압 축 기	기종명 (Model)		HSK5343-30	HSK5363-40	HSK6451-50	HSK6461-60	HSK7451-70	HSK7461-80	HSN7471-90
	호칭 출력 (Nominal Output)		30 HP	40 HP	50 HP	60 HP	70 HP	80 HP	90 HP
	토출량 (Displacement)	m ³ /h	101	142	168	198	232	266	302
	용량제어 (Capacity Control)		100-75-50% (Standard) * 100-75-50% (Standard) or 100-50% (Standard)						
응 축 기	열교환기 (Heat Exchanger)		CROSS-TUBE & FIN						
	송 풍 기	소요 풍량 (Air Flow)	724 CMM	724 CMM	1,086 CMM	1,086 CMM	1,448 CMM	1,810 CMM	1,810 CMM
		입력 (Power) x 극 (Pole)	kW x P	0,75 x 6	0,75 x 6	0,75 x 6	0,75 x 6	0,75 x 6	0,75 x 6
		직경 (Diameter) x 개수	∅ x EA	630 x 4	630 x 4	630 x 6	630 x 6	630 x 8	630 x 10
수액기 내용적 (Receiver Capacity)	lit	50	65	120	120	120	120	220	
응축압력 제어 (Cond. Pressure Control)			고압스위치 (HPC)						
구성 부품 (Components)			유분리기, 수액기, 드라이어, 유면계, 액분리기, 압력계 (Oil Separator, Receiver, Filter Drier, Sight Glass, Accumulator, Gauge)						
안전 장치 (Protection)			고 · 저압 압력스위치, 압축기 과열보호 (DPS, Internal Overload Protector)						
흡입 배관 (Suction Line)		mm	53,98	53,98	53,98	53,98	79,38	79,38	79,38
토출 배관 (Discharge Line)		mm	41,28	41,28	41,28	41,28	53,98	53,98	53,98
액 배관 (Liquid Line)		mm	22,22	28,58	28,58	28,58	28,58	34,92	34,92
외 형	도장 색 (Paint Color)		N-9 GRAY						
	길이 (Length)	mm	3,180	3,180	2,680	2,680	3,370	4,170	4,170
	폭 (Width)	mm	1,018	1,018	1,950	1,950	1,950	1,950	1,950
	높이 (Height)	mm	1,960	2,160	2,115	2,260	2,260	2,486	2,534
양카 치수 (mm)			2,858 x 1,045	2,858 x 1,045	2,585 x 1,854	2,585 x 1,854	3,277 x 1,854	4,061 x 1,854	4,061 x 1,854

• 응축온도 (Condensing Temp) : +50℃ • 증발온도 (Evaporating Temp) : -5℃

• 본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

The specifications of this unit may be changed without notice to improve the performance of the product.

냉동 능력표 ▶▶▶

Refrigeration capacity table

■ R404A / R507A 냉동능력 (Capacity) 60Hz Subcooling : 5K / Suction Superheat : 5K (단위 : kW)

기종명 Model	응축온도 CT	증발온도 (Evaporating Temp) (°C)					
		-20	-15	-10	-5	0	+5
SAU030M-BK3Z	+50℃	29.45	37.48	46.98	58.17	71.27	86.53
SAU040M-BK3Z		42.76	54.32	67.94	83.90	102.51	124.16
SAU050M-BK3Z		52.14	65.91	82.22	101.40	123.87	150.04
SAU060M-BK3Z		61.98	78.84	98.70	122.06	149.10	180.64
SAU070M-BK3Z		74.40	94.62	118.58	146.80	179.82	218.33
SAU080M-BK3Z		87.09	110.00	137.12	169.03	206.38	249.90
SAU090M-BK3Z		94.31	119.84	149.90	185.11	226.20	274.00

■ R22 냉동능력 (Capacity) 60Hz Subcooling : 5K / Suction Superheat : 5K (단위 : kW)

기종명 Model	응축온도 CT	증발온도 (Evaporating Temp) (°C)					
		-20	-15	-10	-5	0	+5
SAU030M-BK3X	+50℃	31.33	40.03	50.16	61.87	75.36	90.81
SAU040M-BK3X		46.15	58.52	72.76	89.11	107.80	129.10
SAU050M-BK3X		52.80	66.89	83.38	102.53	124.66	150.08
SAU060M-BK3X		64.71	82.05	102.02	124.94	151.15	181.03
SAU070M-BK3X		77.58	98.92	123.75	152.50	185.58	223.46
SAU080M-BK3X		88.50	111.93	139.39	171.18	207.95	250.18
SAU090M-BK3X		98.68	124.92	155.15	189.85	229.54	274.77

■ R134a 냉동능력 (Capacity) 60Hz Subcooling : 5K / Suction Superheat : 5K (단위 : kW)

기종명 Model	응축온도 CT	증발온도 (Evaporating Temp) (°C)					
		-20	-15	-10	-5	0	+5
SAU030M-BK3Y	+50℃	18.29	23.85	30.49	38.39	47.72	58.68
SAU040M-BK3Y		26.95	34.95	44.51	55.86	69.25	84.95
SAU050M-BK3Y		31.95	41.62	53.22	67.03	83.36	102.55
SAU060M-BK3Y		38.81	50.36	64.15	80.50	99.77	122.37
SAU070M-BK3Y		46.15	60.14	76.93	96.91	120.52	148.28
SAU080M-BK3Y		53.36	69.41	88.66	111.59	138.68	170.53
SAU090M-BK3Y		58.98	76.45	97.30	122.03	151.18	185.36

주) 1. 상기와 다른 조건은 당사 에서 제공되는 압축기 기술자료 및 프로그램을 참고하십시오.

If you need capacity at other condition, contact our engineer or use rating program afford by Bitzer.

▶▶▶ 공냉식 · 일체형 SAU- SERIES

SAU□□□F-2FS3Z

2-Stage Compressor / 증발온도 : -60℃ ~ -20의 넓은 온도범위

Evaporation temperature wide temperature -60℃ to -20℃



R404A

■ 표준사양 (Standard Specifications) 60Hz / ECO 적용

명칭 및 기종명 (Model)			030F-2FS3Z	050F-2FS3Z	080F-2FS3Z	100F-2FS3Z	125F-2FS3Z	150F-2FS3Z	
사용 냉매 (Refrigerant)			R404A						
증발 온도 범위 (Evap. Temp Range)			-20 ℃ ~ +5 ℃						
사용 전원 (Power Supply)			전원 (Main) : 380V x 3PH x 60Hz 제어전원 (Control) : 220V x 1PH x 60Hz						
냉동 능력 (Capacity)			41 kW	75.1 kW	109.5 kW	148.7 kW	183.3 kW	217.9 kW	
법정냉동능력 (Refrigeration Ton)			8.72 RT	18.10 RT	19.92 RT	29.42 RT	36.93 RT	44.00 RT	
전 기	소비 전력 (Power Consumption)		36.6 kW	64.4 kW	94.1 kW	127.7 kW	157.4 kW	187.1 kW	
	소비 전류 (Current Consumption)		62.5 A	108.2 A	158.7 A	223.2 A	268.8 A	319.5 A	
압 축 기	기종명 (Model)		SRT218	SRT314	SRT321	SRT324	SRT413	SRT415	
	호칭 출력 (Nominal Output)		30 HP	50 HP	75 HP	100 HP	125 HP	150 HP	
	토출량 (Displacement) L / H	m ³ /h	144 / 60	267 / 127	355 / 135	516 / 200	636 / 252	759 / 300	
	용량제어 (Capacity Control)		100-50% (standard) 25% (standard) 100-50%						
응 축 기	열교환기 (Heat Exchanger)		CROSS-TUBE & FIN						
	송 풍 기	소요 풍량 (Air Flow)	724 CMM	1,086 CMM	1,448 CMM	1,810 CMM	1,810 CMM	2,172 CMM	
		입력 (Power) x 극 (Pole)	kW x P	0.40 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6
		직경 (Diameter) x 개수	∅ x EA	630 x 4	630 x 6	630 x 8	630 x 10	630 x 10	630 x 12
수액기 내용적 (Receiver Capacity)		lit	32	55	72	112	140	172	
응축압력 제어 (Cond. Pressure Control)			고압스위치 (HPC)						
구성 부품 (Components)			유분리기, 수액기, 드라이어, 유면계, 액분리기, 압력계 (Oil Separator, Receiver, Filter Drier, Sight Glass, Accumulator, Gauge)						
안전 장치 (Protection)			고 · 저압 압력스위치, 압축기 과열보호 (DPS, Internal Overload Protector)						
흡입 배관 (Suction Line)		mm	66.68	66.68	101.6	101.6	101.6	101.6	
토출 배관 (Discharge Line)		mm	41.28	41.28	66.68	79.38	79.38	79.38	
액 배관 (Liquid Line)		mm	28.58	28.58	34.92	34.92	34.92	34.92	
외 형	도장 색 (Paint Color)		N-9 GRAY						
	길이 (Length)	mm	3,180	2,680	3,370	4,170	4,170	4,950	
	폭 (Width)	mm	1,018	1,950	1,950	1,950	1,950	1,950	
	높이 (Height)	mm	1,960	2,115	2,260	2,534	2,534	2,310	
양카 치수 (mm)			2,858 x 1,045	2,585 x 1,854	3,277 x 1,854	4,060 x 1,854	4,060 x 1,854	4,859 x 1,854	

• 응축온도 (Condensing Temp) : +50℃ • 증발온도 (Evaporating Temp) : -35℃

• 본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

The specifications of this unit may be changed without notice to improve the performance of the product.

냉동 능력표 / 2단 압축기 ▶▶▶

Refrigeration capacity table
2-Stage Compressor

■ R404A / R507A 냉동능력 (Capacity) 60Hz Subcooling : 5K / Suction Superheat : 5K / ECO (단위 : kW)

기종명 Model	응축온도 CT	증발온도 (Evaporating Temp) (°C)					
		-60	-55	-50	-45	-40	-35
SAU030F-2FS3Z	+50℃	12,8	16,7	21,4	27	33,5	41
SAU050F-2FS3Z		23,8	30,6	39,2	49,4	61,3	75,1
SAU080F-2FS3Z		34,1	44,5	57,1	71,9	89,3	109,5
SAU100F-2FS3Z		46,3	60,5	77,5	97,7	121,3	148,7
SAU125F-2FS3Z		57	74,5	95,5	120,4	149,5	183,3
SAU150F-2FS3Z		67,8	88,6	113,6	143,1	177,7	217,9

■ R22 냉동능력 (Capacity) 60Hz Subcooling : 5K / Suction Superheat : 5K / ECO (단위 : kW)

기종명 Model	응축온도 CT	증발온도 (Evaporating Temp) (°C)					
		-60	-55	-50	-45	-40	-35
SAU030F-2FS3X	+50℃	11,4	15	19,3	24,5	30,6	37,7
SAU050F-2FS3X		20,8	27,4	35,3	44,8	56	69,1
SAU080F-2FS3X		30,3	39,9	51,5	65,3	81,6	100,7
SAU100F-2FS3X		41,1	54,2	69,9	88,7	110,8	136,8
SAU125F-2FS3X		50,7	66,8	86,2	109,3	136,6	168,6
SAU150F-2FS3X		60,2	79,4	102,4	129,9	162,4	200,4

주) 1. 상기와 다른 조건은 당사 에서 제공되는 압축기 기술자료 및 프로그램을 참고하십시오.

If you need capacity at other condition, contact our engineer or use rating program afford by Fu-sheng.

S A M Y O U N G M A C H I N A R Y





PART

04

REMOTE AIR COOLED CONDENSING UNIT

| 공냉식 분리형 유닛 |

▶▶▶ 공냉식 · 분리형 REU- SRIES

REU□□□M-B3X

식품가공 농 · 축산수산물 슈퍼마켓 냉장 · 냉동 일반공조
Food processing, Ware house refrigerator, Supermarket refrigeration



■ 표준사양 (Standard Specifications) 60Hz

R22

명칭 및 기종명 (Model)			003M-B3X	005M-B3X	008M-B3X	010M-B3X	015M-B3X	020M-B3X	025M-B3X	030M-B3X	040M-B3X	050M-B3X
사용 냉매 (Refrigerant)			R22									
증발 온도 범위 (Evap. Temp Range)			-25 ℃ ~ +10 ℃									
사용 전원 (Power Supply)			전원 (Main) : 380V x 3PH x 60Hz 제어전원 (Control) : 220V x 1PH x 60Hz									
냉동 능력 (Capacity)			13.25 kW	18.01 kW	26.5 kW	36.8 kW	51 kW	60 kW	79.7 kW	92.4 kW	137.3 kW	165.2 kW
법정냉동능력 (Refrigeration Ton)			1.91 RT	2.56 RT	3.81 RT	4.93 RT	6.88 RT	7.98 RT	10.45 RT	11.99 RT	18.00 RT	21.53 RT
전 기	소비 전력 (Power Consumption)		4.16 kW	5.52 kW	8.1 kW	10.46 kW	14.64 kW	17.14 kW	23.00 kW	26.50 kW	39.70 kW	48.10 kW
	소비 전류 (Current Consumption)		7.68 A	10.10 A	14.36 A	18.56 A	26.00 A	29.70 A	40.00 A	47.00 A	71.60 A	94.90 A
압 축 기	기종명 (Model)		2DES-3	4FES-5	4DES-7	4VE-10	4PE-15	4NE-20	4HE-25	4GE-30	6GE-40	6FE-50
	호칭출력 (Nominal Output)		3 HP	5 HP	7.5 HP	10 HP	15 HP	20 HP	25 HP	30 HP	40 HP	50 HP
	토출량 (Displacement)	m ³ /h	16.2	21.78	32.39	41.92	58.53	67.89	88.83	101.98	153.0	183.0
	오일량 (Oil Quantity)		1.5	2.0	2.0	2.6	2.6	2.6	4.5	4.5	4.75	4.75
	Crankcase Heater		120 W	120 W	120 W	120 W	120 W	120 W	140 W	140 W	140 W	140 W
수 액 기	내용적 (Quantity)	lit	3.7	14	8.4	13	27	27	43	43	51	74
	외형 (Dimensions)	Ø x L	114 x 820	165 x 840	165 x 940	165 x 1,040	216 x 1,070	267 x 1,090	267 x 1,220	267×1,220	318×1,350	318×1,500
	가용전 (Fusidle Plug)		72 ℃									
응축압력제어 (Cond. Pressure Control)			고압스위치 (HPC)									
구성 부품 (Components)			유분리기, 수액기, 드라이어, 유면계, 액분리기, 압력계 (Oil Separator, Receiver, Filter Drier, Sight Glass, Accumulator, Gauge)									
안전 장치 (Protection)			고 · 저압 압력스위치, 유압 압력스위치, 압축기 과열보호 (DPS, OPS, Internal Overload Protector)									
흡입 배관 (Suction Line)		mm	22.22	22.22	28.58	28.58	41.28	41.28	53.98	53.98	53.98	53.98
토출배관 (Discharge Line)		mm	12.7	12.7	22.22	22.22	28.58	28.58	28.58	28.58	34.92	41.28
액 배관 (Liquid Line)		mm	9.52	12.7	15.88	15.88	22.22	22.22	22.22	22.22	28.58	28.58
앙카 치수 (mm)			320 x 600	320 x 600	320 x 700	320 x 800	320 x 800	320 x 800	320 x 900	320×900	550×900	550×1,000
적용 응축기 기종			V005	V008	V010	V015	V020	V025	V030	V040	V050	V060
제품 중량 (kg)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

• 응축온도 (Condensing Temp) : +50℃ • 증발온도 (Evaporating Temp) : +5℃

• 본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

The specifications of this unit may be changed without notice to improve the performance of the product.

적용 응축기 선정조건 증발온도 +5 응축온도 +50

냉동 능력표 >>>

Refrigeration capacity table

■ R22 냉동능력 (Capacity) 60Hz

Subcooling : 5K / Suction Superheat : 5K

(단위 : kW)

기종명 Model	응축온도 CT	증발온도 (Evaporating Temp) (°C)							
		-25	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10
REU003M-B3X	+50℃	3,35	4,41	5,66	7,15	8,88	10,91	13,25	15,93
REU005M-B3X		4,39	5,83	7,54	9,58	11,97	14,77	18,01	21,75
REU008M-B3X		6,69	8,78	11,28	14,23	17,71	21,76	26,5	31,85
REU010M-B3X		8,47	11,47	15,05	19,29	24,27	30,08	36,81	44,56
REU015M-B3X		11,51	15,68	20,66	26,56	33,49	41,59	51,00	61,79
REU020M-B3X		13,99	18,86	24,68	31,56	39,64	49,07	60,00	72,55
REU025M-B3X		19,21	25,66	33,33	42,39	53,03	65,41	79,74	96,2
REU030M-B3X		22,68	30,11	38,95	49,40	61,64	75,89	92,38	111,3
REU040M-B3X		33,09	44,18	57,39	73,00	91,32	112,6	137,3	165,7
REU050M-B3X		40,36	53,67	69,50	88,21	110,1	135,7	165,2	199,2

■ R404A / R507A 냉동능력 (Capacity) 60Hz

Subcooling : 5K / Suction Superheat : 5K

(단위 : kW)

기종명 Model	응축온도 CT	증발온도 (Evaporating Temp) (°C)							
		-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	+5
REU003M-B3Z	+50℃	2,19	3,04	4,07	5,31	6,78	8,53	10,58	12,99
REU005M-B3Z		3,20	4,32	5,69	7,36	9,38	11,78	14,63	18,00
REU008M-B3Z		4,7	6,36	8,4	10,9	13,9	17,5	21,78	26,83
REU010M-B3Z		5,38	7,57	10,29	13,66	17,74	22,65	28,53	35,50
REU015M-B3Z		7,23	10,24	14,02	18,68	24,36	31,21	39,41	49,17
REU020M-B3Z		9,39	12,96	17,42	22,90	29,56	37,57	47,14	58,52
REU025M-B3Z		13,01	17,84	23,75	30,90	39,47	49,67	61,72	75,90
REU030M-B3Z		15,27	20,76	27,47	35,59	45,33	56,90	70,58	86,67
REU040M-B3Z		22,41	30,48	40,29	52,09	66,17	82,84	102,4	125,5
REU050M-B3Z		27,63	37,55	49,53	63,86	80,88	100,9	124,5	152,1

■ R134a 냉동능력 (Capacity) 60Hz

Subcooling : 5K / Suction Superheat : 5K

(단위 : kW)

기종명 Model	응축온도 CT	증발온도 (Evaporating Temp) (°C)							
		-25	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10
REU003M-B3Y	+50℃	1,69	2,43	3,33	4,42	5,72	7,27	9,08	11,21
REU005M-B3Y		2,08	3,01	4,17	5,59	7,30	9,36	11,82	14,72
REU008M-B3Y		3,30	4,79	6,53	8,66	11,23	14,31	17,97	22,31
REU010M-B3Y		4,05	5,86	8,12	10,88	14,22	18,23	23,00	28,64
REU015M-B3Y		5,40	7,92	11,05	14,99	19,55	25,14	31,79	39,65
REU020M-B3Y		7,07	10,04	13,72	18,23	23,67	30,19	37,94	47,10
REU025M-B3Y		9,73	13,90	18,97	25,04	32,72	40,80	50,82	62,53
REU030M-B3Y		11,54	16,39	22,27	29,33	37,72	47,65	59,31	72,94
REU040M-B3Y		17,66	24,65	33,14	43,35	55,52	69,92	86,86	106,7
REU050M-B3Y		20,57	28,75	38,74	50,79	65,17	82,24	102,3	126,0

▶▶▶ 공냉식 · 분리형 REU- SERIES

REU□□□L-B3Z

식품가공 농 · 축산수산물 슈퍼마켓 냉장 · 냉동 저온 시설
Food processing, Ware house refrigerator, Supermarket refrigeration



■ 표준사양 (Standard Specifications) 60Hz

R404A

명칭 및 기종명 (Model)		003L-B3Z	005L-B3Z	008L-B3Z	010L-B3Z	015L-B3Z	020L-B3Z	025L-B3Z	030L-B3Z	040L-B3Z
사용 냉매 (Refrigerant)		R404A								
증발 온도 범위 (Evap. Temp Range)		-45 ℃ ~ -10 ℃								
사용 전원 (Power Supply)		전원 (Main) : 380V x 3PH x 60Hz 제어전원 (Control) : 220V x 1PH x 60Hz								
냉동 능력 (Capacity)		5.69 kW	8.41 kW	12.78 kW	14.11 kW	24.5 kW	28.8 kW	36.1 kW	43.3 kW	51.7 kW
법정냉동능력 (Refrigeration Ton)		2.65 RT	3.95 RT	6.08 RT	7.13 RT	10.82 RT	12.43 RT	16.28 RT	18.65 RT	22.31 RT
전 기	소비 전력 (Power Consumption)	4.27 kW	6.22 kW	9.11 kW	9.82 kW	16.93 kW	20.20 kW	25.0 kW	30.8 kW	36.6 kW
	소비 전류 (Current Consumption)	7.95 A	11.08 A	15.98 A	17.62 A	29.30 A	34.30 A	44.90 A	53.6 A	89.5 A
압 축 기	기종명 (Model)	4FES-3Y	4DES-5Y	4TE-9Y	4PE-12Y	4HE-18Y	4GE-23Y	6HE-28Y	6GE-34Y	6FE-44Y
	호칭출력 (Nominal Output)	3 HP	5 HP	7.5 HP	10 HP	15 HP	20 HP	25 HP	30 HP	40 HP
	토출량 (Displacement)	m ³ /h	21.78	32.39	49.88	58.53	88.83	101.98	133.5	153.0
	오일량 (Oil Quantity)	lit	2.0	2.0	2.6	2.6	4.0	4.5	4.75	4.75
	Crankcase Heater	120 W	120 W	120 W	120 W	140 W	140 W	140 W	140 W	140 W
수 액 기	내용적 (Quantity)	lit	3.4	6.5	8.4	13	27	27	43	43
	외형 (Dimensions)	Ø x L	114 x 820	165 x 840	165 x 940	165 x 1,040	216 x 1,070	267 x 1,090	267 x 1,220	318 x 1,500
	가용전 (Fusible Plug)	72 ℃								
응축압력제어 (Cond. Pressure Control)		고압스위치 (HPC)								
구성 부품 (Components)		유분리기, 수액기, 드라이어, 유면계, 액분리기, 압력계 (Oil Separator, Receiver, Filter Drier, Sight Glass, Accumulator, Gauge)								
안전 장치 (Protection)		고 · 저압 압력스위치, 유압 압력스위치, 압축기 과열보호 (DPS, OPS, Internal Overload Protector)								
흡입 배관 (Suction Line)	mm	22.22	28.58	34.92	34.92	41.28	53.98	53.98	53.98	53.98
토출배관 (Discharge Line)	mm	15.88	22.22	28.58	28.58	28.58	28.58	34.92	34.92	41.28
액 배관 (Liquid Line)	mm	12.7	12.7	15.88	15.88	19.05	19.05	22.22	28.58	34.92
앙카 치수 (mm)		320 x 600	320 x 600	320 x 700	320 x 800	320 x 800	320 x 800	320 x 900	320 x 900	550 x 1,000
적용 응축기 기종		V005	V008	V010	V015	V020	V025	V030	V030	V040
제품 중량 (kg)		-	-	-	-	-	-	-	-	-

• 응축온도 (Condensing Temp) : +50℃ • 증발온도 (Evaporating Temp) : -20℃

• 본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

The specifications of this unit may be changed without notice to improve the performance of the product.

냉동 능력표 >>>

Refrigeration capacity table

■ R404A / R507A 냉동능력 (Capacity) 60Hz

Subcooling : 5K / Suction Superheat : 5K

(단위 : kW)

기종명 Model	응축온도 CT	증발온도 (Evaporating Temp) (°C)							
		-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10
REU003L-B3Z	+50℃	1.06	1.60	2.3	3.2	4.31	5.69	7.36	9.38
REU005L-B3Z		1.54	2.34	3.37	4.7	6.35	8.41	10.9	13.91
REU008L-B3Z		1.89	3.12	4.75	6.84	9.49	12.78	16.81	21.69
REU010L-B3Z		1.71	3.07	4.8	7.28	10.32	14.11	18.78	24.47
REU015L-B3Z		4.21	6.63	9.75	13.68	18.55	24.51	31.71	40.33
REU020L-B3Z		5.55	8.34	11.92	16.42	21.99	28.78	36.98	46.79
REU025L-B3Z		6.12	9.71	14.33	20.14	27.33	36.11	46.71	59.38
REU030L-B3Z		8.61	12.9	18.32	25.05	33.3	43.29	55.28	69.54
REU040L-B3Z		9.12	14.5	21.22	29.49	39.54	51.65	66.1	83.24

■ R22 냉동능력 (Capacity) 60Hz

Subcooling : 5K / Suction Superheat : 5K

(단위 : kW)

기종명 Model	응축온도 CT	증발온도 (Evaporating Temp) (°C)							
		-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10
REU003L-B3X	+50℃	-	-	2.22	3.20	4.39	5.83	7.54	9.58
REU005L-B3X		-	-	3.51	4.95	6.69	8.78	11.28	14.23
REU007L-B3X		-	3.51	5.49	7.88	10.76	14.09	18.38	23.45
REU010L-B3X		-	4.04	6.35	9.14	12.49	15.68	20.66	26.56
REU015L-B3X		-	5.99	9.43	13.64	18.78	25.40	32.80	41.58
REU020L-B3X		-	6.98	11.00	15.88	21.81	30.78	39.36	49.52
REU025L-B3X		-	8.98	14.14	20.46	28.16	39.18	50.33	63.55
REU030L-B3X		-	10.47	16.50	23.82	32.71	45.35	58.17	73.37
REU040L-B3X		-	13.15	20.34	29.04	39.55	55.11	70.48	88.70

■ R407F 냉동능력 (Capacity) 60Hz

Subcooling : 5K / Suction Superheat : 5K

(단위 : kW)

기종명 Model	응축온도 CT	증발온도 (Evaporating Temp) (°C)							
		-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10
REU003L-B3J	+50℃	-	1.30	2.06	3.04	4.28	5.83	7.72	10.00
REU005L-B3J		-	1.76	2.84	4.25	6.03	8.25	10.96	14.24
REU007L-B3J		-	2.11	3.81	6.07	9.39	12.98	17.30	22.44
REU010L-B3J		-	2.10	3.97	6.49	10.12	14.29	19.31	25.32
REU015L-B3J		-	4.58	7.90	12.18	18.23	24.78	32.68	42.11
REU020L-B3J		-	5.77	9.64	14.60	21.83	29.41	38.53	49.40
REU025L-B3J		-	6.72	11.61	17.92	27.3	37.09	48.90	63.01
REU030L-B3J		-	8.87	14.82	22.31	31.73	42.97	56.53	72.74
REU040L-B3J		-	9.98	17.14	26.19	38.91	52.35	68.58	87.97

주) 1. 상기와 다른 조건은 당사 에서 제공되는 압축기 기술자료 및 프로그램을 참고하십시오.

If you need capacity at other condition, contact our engineer or use rating program afford by Bitzer.

▶▶▶ 공냉식 · 분리형 REU- SERIES

REU□□□F-2B3X

증발온도 : -50℃ ~ -20℃ 의 넓은 온도범위

Evaporation temperature wide temperature -50℃ to -20℃



■ 표준사양 (Standard Specifications) 60Hz

R22

명칭 및 기종명 (Model)		008F-2B3X	010F-2B3X	015F-2B3X	020F-2B3X	025F-2B3X	030F-2B3X
사용 냉매 (Refrigerant)		R22					
증발 온도 범위 (Evap. Temp Range)		-50 ℃ ~ -25 ℃					
사용 전원 (Power Supply)		전원 (Main) : 380V x 3PH x 60Hz 제어전원 (Control) : 220V x 1PH x 60Hz					
냉동 능력 (Capacity)		8.36 kW	12.63 kW	19.07 kW	22.10 kW	25.4 kW	30.40 kW
법정냉동능력 (Refrigeration Ton)		2.86 RT	4.31 RT	5.23 RT	6.07 RT	6.96 RT	8.32 RT
전기	소비 전력 (Power Consumption)	7.14 kW	10.78 kW	15.16 kW	17.58 kW	20.20 kW	24.10 kW
	소비 전류 (Current Consumption)	12.35 A	19.35 A	25.70 A	29.90 A	34.60 A	41.80 A
압축기	기종명 (Model)	S4N-8.2	S4G-12.2	S6J-16.2	S6H-20.2	S6G-25.2	S6F-30.2
	호칭출력 (Nominal Output)	7.5 HP	10 HP	15 HP	20 HP	25 HP	30 HP
	토출량 (Displacement) L / H	m ³ /h	33.79 / 21.6	51.05 / 32.59	76.64 / 38.38	88.83 / 44.53	102.0 / 51.05
	오일량 (Oil Quantity)	lit	3.0	4.5	4.75	4.75	4.75
	Crankcase Heater	100 W	140 W	140 W	140 W	140 W	140 W
수액기	내용적 (Quantity)	lit	8.4	13	27	43	51
	외형 (dimensions)	Ø x L	165 x 940	165 x 1040	216 x 1070	267 x 1090	267 x 1220
	가용전 (Fusible Plug)	72 ℃					
응축압력제어 (Cond. Pressure Control)		고압스위치 (HPC)					
구성 부품 (Components)		유분리기, 수액기, 드라이어, 유면계, 액분리기, 압력계 (Oil Separator, Receiver, Filter Drier, Sight Glass, Accumulator, Gauge)					
안전 장치 (Protection)		고 · 저압 압력스위치, 유압 압력스위치, 압축기 과열보호 (DPS, OPS, Internal Overload Protector)					
흡입 배관 (Suction Line)	mm	28.58	34.92	41.28	41.28	41.28	41.28
토출배관 (Discharge Line)	mm	22.22	28.58	34.92	34.92	34.92	34.92
액 배관 (Liquid Line)	mm	15.88	15.88	22.22	22.22	22.22	22.22
앙카 치수 (mm)		320 x 700	320 x 800	320 x 800	320 x 800	320 x 900	320 x 900
적용 응축기 기종		V008	V010	V015	V020	V020	V025
제품 중량 (kg)		-	-	-	-	-	-

• 응축온도 (Condensing Temp) : +50℃ • 증발온도 (Evaporating Temp) : -35℃

• 본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

The specifications of this unit may be changed without notice to improve the performance of the product

냉동 능력표 / 2단 압축기 ▶▶▶

Refrigeration capacity table 2-Stage Compressor

R404A / R507A 냉동능력 (Capacity) 60Hz

■ 중간 냉각기 (SUB COOLER)

Subcooling : 0K / Suction Superheat : 10K

(단위 : kW)

기종명 Model	응축온도 CT	증발온도 (Evaporating Temp) (°C)					
		-50	-45	-40	-35	-30	-25
REU005F-2B3Z	+50℃	3,18	4,11	5,20	6,49	7,99	9,75
REU008F-2B3Z		4,53	5,85	7,39	9,19	11,29	13,73
REU010F-2B3Z		7,43	9,45	11,74	14,34	17,28	20,56
REU015F-2B3Z		10,54	13,31	16,46	20,04	24,10	28,65
REU020F-2B3Z		12,17	15,35	18,96	23,06	27,69	32,87
REU025F-2B3Z		13,90	17,52	21,62	26,28	31,54	37,42
REU030F-2B3Z		16,52	20,77	25,58	31,03	37,18	44,08

R22 냉동능력 (Capacity) 60Hz

■ 중간 냉각기 (SUB COOLER)

Subcooling : 0K / Suction Superheat : 10K

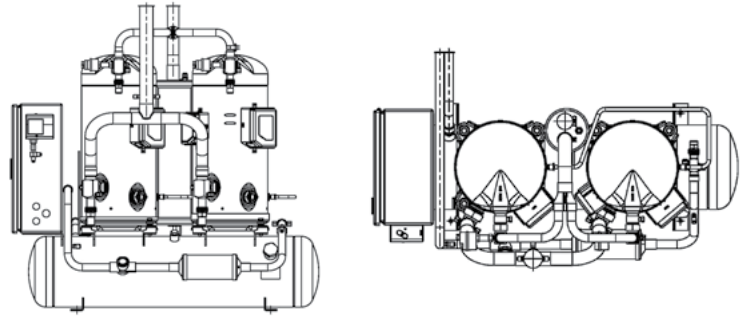
(단위 : kW)

기종명 Model	응축온도 CT	증발온도 (Evaporating Temp) (°C)					
		-50	-40	-35	-30	-25	-20
PAU005F-2B3X	+50℃	-	4,57	5,82	7,25	8,87	10,72
PAU008F-2B3X		-	6,53	8,36	10,40	12,70	15,30
PAU010F-2B3X		-	9,87	12,62	15,72	19,19	23,10
PAU015F-2B3X		-	15,06	19,06	23,47	28,39	33,94
PAU020F-2B3X		-	17,46	22,09	27,20	32,91	39,34
PAU025F-2B3X		-	20,05	25,37	31,23	37,78	45,17
PAU030F-2B3X		-	24,00	30,35	37,37	45,20	54,05

▶▶▶ 공냉식 · 분리형 MULTI

REU□□□L-ZBT3X-2

식품가공 농 · 축산수산물 슈퍼마켓 냉장 · 냉동 저온 시설
Food processing, Ware house refrigerator, Supermarket refrigeration



■ 표준사양 (Standard Specifications) 60Hz

R22

명칭 및 기종명 (Model)		006L-ZBT3X-2 3HP+3HP	010L-ZBT3X-2 5HP+5HP	015L-ZBT3X-2 7.5HP+7.5HP	020L-ZBT3X-2 10HP+10HP	030L-ZBT3X-2 15HP+15HP
사용 냉매 (Refrigerant)		R22				
증발 온도 범위 (Evap. Temp Range)		-5 ℃ ~ +12.5 ℃				
사용 전원 (Power Supply)		전원 (Main) : 380V x 3PH x 60Hz 제어전원 (Control) : 220V x 1PH x 60Hz				
냉동 능력 (Capacity)		19.7 kW	32.8 kW	43.2 kW	68 kW	98.8 kW
법정냉동능력 (Refrigeration Ton)		2.44 RT	4.06 RT	5.30 RT	8.18 RT	12.30 RT
전 기	소비 전력 (Power Consumption)	5.88 kW	9.88 kW	12.5 kW	19.9 kW	30.3 kW
	소비 전류 (Current Consumption)	8.8 A	18.8 A	22.6 A	36.6 A	60.4 A
압 축 기	기종명 (Model)	ZB21KQ x 2	ZB38KQ x 2	ZB48KQ x 2	ZB76KQ x 2	ZB114KQ x 2
	호칭 출력 (Nominal Output)	3 HP x 2	5 HP x 2	7.5 HP x 2	10 HP x 2	15 HP x 2
	토출량 (Displacement)	mi/h	10.4 x 2	17.3 x 2	22.6 x 2	34.8 x 2
	오일량 (Oil Quantity)	lit	2.90	4.14	3.60	6.50
	Crankcase Heater	W	70 x 2	70 x 2	70 x 2	90 x 2
수 액 기	내용적 (Receiver Capacity)	lit	8.4	13	17	23
	가용전 (Fusible Plug)	72 ℃				
응축압력제어 (Cond. Pressure Control)		고압스위치 (HPC)				
구성 부품 (Components)		유분리기, 수액기, 드라이어, 유면계, 액분리기, 압력계 (Oil Separator, Receiver, Filter Drier, Sight Glass, Accumulator, Gauge)				
오일 제어 (Oil Laver Control)		오일 탱크, 오일제어 (Oil reservoir, Oil control)				
안전 장치 (Protection)		고 · 저압 압력스위치, 압축기 과열보호 (DPS, Internal Overload Protector)				
흡입 배관 (Suction Line)	mm	22.22	34.92	34.92	41.28	41.28
토출 배관 (Discharge Line)	mm	15.88	22.22	22.22	34.92	34.92
액 배관 (Liquid Line)	mm	12.7	15.88	15.88	22.22	22.22
양카 치수 (mm)		320 x 700	320 x 700	320 x 800	320 x 800	550 x 900
적용 응축기 기종		V008	V010	V015	V020	V030
제품 중량		-	-	-	-	-

• 응축온도 (Condensing Temp) : +50℃ • 증발온도 (Evaporating Temp) : +5℃

• 본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

The specifications of this unit may be changed without notice to improve the performance of the product

▶▶▶ 공냉식 · 분리형 MULTI

REU□□□L-BT3Z-2

식품가공 농 · 축산수산물 슈퍼마켓 냉장 · 냉동 저온 시설
Food processing, Ware house refrigerator, Supermarket refrigeration



■ 표준사양 (Standard Specifications) 60Hz

R404A

명칭 및 기종명 (Model)			015L-BT3Z-2 7.5HP+7.5HP		020L-BT3Z-2 10HP+10HP		023L-BT3Z-2 7.5HP+15HP		030L-BT3Z-2 15HP+15HP		035L-BT3Z-2 15HP+20HP		040L-BT3Z-2 20HP+20HP	
사용 냉매 (Refrigerant)			R404A											
증발온도범위 (Evap. Temp Range)			-45 ℃ ~ -10 ℃											
사용 전원 (Power Supply)			전원 (Main) : 380V x 3PH x 60Hz 제어전원 (Control) : 220V x 1PH x 60Hz											
냉동 능력 (Capacity)			25.56 kW		28.22 kW		37.28 kW		48 kW		53.3 kW		57.6 kW	
용량제어 (Capacity Control)			0..50..100%											
법정냉동능력 (Courtroom cap.)			12.16 RT		14.27 RT		16.91 RT		21.66 RT		23.25 RT		24.85 RT	
전 기	소비 전력 (Power Consumption)		18.22 kW		19.64 kW		26.04 kW		33.86 kW		37.13 kW		40.40 kW	
	소비 전류 (Current Consumption)		31.96 A		35.24 A		45.28 A		58.60 A		63.60 A		68.60 A	
압 축 기	기종명 (Model)		4TE-9Y	4TE-9Y	4PE-12Y	4PE-12Y	4TE-9Y	4HE-18Y	4HE-18Y	4HE-18Y	4HE-18Y	4GE-23Y	4GE-23Y	4GE-23Y
	호칭 출력 (Nominal Output)		7.5 HP	7.5 HP	10 HP	10 HP	7.5 HP	15 HP	15 HP	15 HP	15 HP	20 HP	20 HP	20 HP
	토출량 (Displacement)	m ³ /h	49.88	49.88	58.53	58.53	49.88	88.83	88.83	88.83	88.83	101.9	101.9	101.9
	오일량 (Oil Quantity)	lit	5.2		5.2		6.6		8.0		8.5		9.0	
	Crankcase Heater	W	120	120	120	120	120	140	140	140	140	140	140	140
수 액 기	내용적 (Receiver Capacity)	lit	34		38		50		66		86		106	
	가용전 (Fusible Plug)		72 ℃											
응축압력제어 (Cond. Pressure Control)			고압스위치 (HPC)											
구성 부품 (Components)			유분리기, 수액기, 드라이어, 유면계, 액분리기, 압력계 (Oil Separator, Receiver, Filter Drier, Sight Glass, Accumulator, Gauge)											
오일 제어 (Oil Laver Control)			오일 탱크, 오일제어 (Oil reservoir, Oil control)											
안전 장치 (Protection)			고 · 저압 압력스위치, 압축기 과열보호 (DPS, Internal Overload Protector)											
흡입 배관 (Suction Line)		mm	53.98		53.98		53.98		53.98		53.98		79.38	
토출 배관 (Discharge Line)		mm	28.58		34.92		34.92		41.28		41.28		53.98	
액 배관 (Liquid Line)		mm	19.05		22.22		22.22		28.58		28.58		28.58	
앙카 치수 (mm)			320 x 800		550 x 800		550 x 900		550 x 900		550 x 1000		550 x 1000	
적용 응축기 기종			V020		V025		V030		V030		V040		V040	
제품 중량			-		-		-		-		-		-	

- 응축온도 (Condensing Temp) : +50℃ • 증발온도 (Evaporating Temp) : -20℃
- 본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.
The specifications of this unit may be changed without notice to improve the performance of the product

▶▶▶ 공냉식 · 분리형 3-MULTI

REU□□□L-BT3Z-3

식품가공 농 · 축산수산물 슈퍼마켓 냉장 · 냉동 저온 시설
Food processing, Ware house refrigerator, Supermarket refrigeration



■ 표준사양 (Standard Specifications) 60Hz

R404A

명칭 및 기종명 (Model)			023L-BT3Z-3 7.5HP+7.5HP+7.5HP			025L-BT3Z-3 7.5HP+7.5HP+10HP			028L-BT3Z-3 7.5HP+10HP+10HP			030L-BT3Z-3 10HP+10HP+10HP			035L-BT3Z-3 10HP+10HP+15HP		
사용 냉매 (Refrigerant)			R404A														
증발온도범위 (Evap.Temp Range)			-45 ℃ ~ -10 ℃														
사용 전원 (Power Supply)			전원 (Main) : 380V x 3PH x 60Hz 제어전원 (Control) : 220V x 1PH x 60Hz														
냉동 능력 (Capacity)			38.34 kW			39.67 kW			41 kW			42.33 kW			52.72 kW		
용량제어 (Capacity Control)			0..50..100%														
법정냉동능력 (Refrigeration Ton)			18.24 RT			19.30 RT			20.35 RT			21.41 RT			25.10 RT		
전 기	소비 전력 (Power Consumption)		18.22 kW			28.04 kW			28.75 kW			29.46 kW			36.57 kW		
	소비 전류 (Current Consumption)		31.96 A			49.58 A			51.22 A			52.68 A			64.54 A		
압 축 기	기종명 (Model)		4TE-9Y	4TE-9Y	4TE-9Y	4TE-9Y	4TE-9Y	4PE-12Y	4TE-9Y	4PE-12Y	4PE-12Y	4PE-12Y	4PE-12Y	4PE-12Y	4PE-12Y	4PE-18Y	
	호칭 출력 (Nominal Output)		7.5 HP	7.5 HP	7.5 HP	7.5 HP	7.5 HP	10 HP	7.5 HP	10 HP	10 HP	10 HP	10 HP	10 HP	10 HP	15 HP	
	토출량 (Displacement)	m ³ /h	49.88	49.88	49.88	49.88	49.88	58.53	49.88	58.53	58.53	58.53	58.53	58.53	58.53	88.83	
	오일량 (Oil Quantity)	lit	7.8			7.8			7.8			7.8			9.2		
	Crankcase Heater	W	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	140	
수 액 기	내용적 (Receiver Capacity)	lit	50			58			66			66			86		
	가용전 (Fusidle Plug)		72 ℃														
응축압력제어 (Cond. Pressure Control)			고압스위치 (HPC)														
구성 부품 (Components)			유분리기, 수액기, 드라이어, 유면계, 액분리기, 압력계 (Oil Separator, Receiver, Filter Drier, Sight Glass, Accumulator, Gauge)														
오일 제어 (Oil Laver Control)			오일 탱크, 오일제어 (Oil reservoir, Oil control)														
안전 장치 (Protection)			고 · 저압 압력스위치, 압축기 과열보호 (DPS, Internal Overload Protector)														
흡입 배관 (Suction Line)		mm	53.98			53.98			53.98			53.98			79.38		
토출 배관 (Discharge Line)		mm	34.92			41.28			41.28			41.28			53.98		
액 배관 (Liquid Line)		mm	22.22			28.58			28.58			28.58			28.58		
앙카 치수 (mm)			550×900			550×900			550×900			550×900			550×1,000		
적용 응축기 기종			V030			V030			V030			V030			V040		
제품 중량			-			-			-			-			-		

- 응축온도 (Condensing Temp) : +50℃ • 증발온도 (Evaporating Temp) : -20℃
- 본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.
The specifications of this unit may be changed without notice to improve the performance of the product

냉동 능력표 ▶▶▶

Refrigeration capacity table

■ R404A / R507A 냉동능력 (Capacity) 60Hz

Subcooling : 5K / Suction Superheat : 5K

(단위 : kW)

기종명 Model	응축온도 CT	증발온도 (Evaporating Temp) (°C)							
		-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10
REU015L-BT3Z-2	+50℃	3.78	6.24	9.5	13.68	18.98	25.56	33.62	43.38
REU020L-BT3Z-2		3.42	6.14	9.8	14.56	20.64	28.22	37.56	48.94
REU025L-BT3Z-2		6.1	9.75	12.5	20.52	28.04	37.29	48.52	62.02
REU030L-BT3Z-2		8.42	13.26	15.5	27.36	37.1	49.02	63.41	80.66
REU035L-BT3Z-2		9.76	14.97	19.67	30.1	40.54	53.29	68.69	87.12
REU040L-BT3Z-2		11.1	16.68	23.84	32.84	34.98	57.56	73.96	93.58
REU023L-BT3Z-3		5.67	9.36	14.25	20.52	28.47	38.34	50.43	65.07
REU025L-BT3Z-3		5.49	9.31	14.4	20.96	29.3	39.67	52.4	67.85
REU028L-BT3Z-3		5.31	9.26	14.55	21.4	30.13	41	54.37	70.63
REU030L-BT3Z-3		5.13	9.21	14.7	21.84	30.96	42.33	56.34	73.41
REU035L-BT3Z-3		7.63	12.77	17.55	28.24	39.19	52.73	69.27	89.27

■ R22 냉동능력 (Capacity) 60Hz

Subcooling : 5K / Suction Superheat : 5K

(단위 : kW)

기종명 Model	응축온도 CT	증발온도 (Evaporating Temp) (°C)							
		-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10
REU015L-BT3X-2	+50℃	-	7.02	10.98	15.76	21.52	28.18	36.76	46.90
REU020L-BT3X-2		-	8.08	12.70	18.28	24.98	31.36	41.32	53.12
REU025L-BT3X-2		-	9.50	14.92	21.52	29.54	39.49	51.18	65.03
REU030L-BT3X-2		-	11.98	18.86	27.28	37.56	50.80	65.60	83.16
REU035L-BT3X-2		-	12.97	20.43	29.52	40.59	56.18	72.16	91.10
REU040L-BT3X-2		-	13.96	22.00	31.76	43.62	61.56	78.72	99.04
REU023L-BT3X-3		-	10.53	16.47	23.64	32.28	42.27	55.14	70.35
REU025L-BT3X-3		-	11.06	17.33	24.90	34.01	43.86	57.42	73.46
REU028L-BT3X-3		-	11.59	18.19	26.16	35.74	45.45	59.70	76.57
REU030L-BT3X-3		-	12.12	19.05	27.42	37.47	47.04	61.98	79.68
REU035L-BT3X-3		-	14.07	22.13	31.92	43.76	56.76	74.12	94.70

S A M Y O U N G M A C H I N A R Y





PART

05

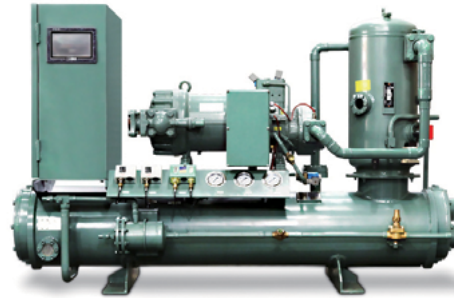
WATER COOLED CONDENSING UNIT

| 수냉식 콘덴싱 유닛 |

▶▶▶ 수냉식 WEU-SERIES

WEU□□□L-BN3Z

식품가공 농 · 축산수산물 슈퍼마켓 냉장 · 냉동 저온 시설
Food processing, Ware house refrigerator, Supermarket refrigeration



R404A

■ 표준사양 (Standard Specifications) 60Hz / ECO 적용

명칭 및 기종명 (Model)		020L-BN3Z	025L-BN3Z	030L-BN3Z	040L-BN3Z	050L-BN3Z	060L-BN3Z	070L-BN3Z	075L-BN3Z
사용 냉매 (Refrigerant)		R404A							
증발온도범위 (Evap.Temp Range)		-55 ℃ ~ -25 ℃							
사용 전원 (Power Supply)		전원 (Main) : 380V x 3PH x 60Hz 제어전원 (Control) : 220V x 1PH x 60Hz							
응축 온도 (CT)		+42 ℃							
증발 온도 (ET)		-15 ℃							
흡입 가스 과열도		10 K							
냉동 능력 (Capacity)		62.9 kW	73.3 kW	83.6 kW	100.6 kW	114.1 kW	140 kW	158.7 kW	165.6 kW
법정냉동능력 (Refrigeration Ton)		12.31 RT	14.75 RT	17.31 RT	20.48 RT	24.14 RT	28.29 RT	32.43 RT	36.82 RT
전 기	소비 전력 (Power Consumption)	32.6 kW	37.1 kW	42.1 kW	46.9 kW	57.1 kW	66.9 kW	72.7 kW	81.6 kW
	소비 전류 (Current Consumption)	54.5 A	57.8 A	65.4 A	76.8 A	91.7 A	107.5 A	116.8 A	130.1 A
압 축 기	기종명 (Model)	HSN5343-20	HSN5353-25	HSN5363-30	HSN5343-40	HSN6461-50	HSN7451-60	HSN7461-70	HSN7471-75
	호칭출력 (Nominal Output)	20 HP	25 HP	30 HP	40 HP	50 HP	60 HP	70 HP	75 HP
	토출량 (Displacement)	101 m ³ /h	121 m ³ /h	142 m ³ /h	168 m ³ /h	198 m ³ /h	232 m ³ /h	266 m ³ /h	302 m ³ /h
	운전 전류 (Operating)	61 A	66 A	73 A	82 A	100 A	124 A	156 A	182 A
	기동 전류 (Starting Current)	163 / 241 A	159 / 275 A	194 / 336 A	236 / 395 A	260 / 448 A	337 / 567 A	366 / 612 A	442 / 738 A
응 축 기	형식 (Type)	SHELL & TUBE							
	냉각수 입 · 출구 온도	입구 32 ℃ 출구 37 ℃ SF : 0.0002							
	냉각수량 (Quantity)	273 LPM	316 LPM	360 LPM	422 LPM	490 LPM	593 LPM	663 LPM	708 LPM
	냉각수 입 · 출구 배관	65 A	65 A	65 A	80 A	80 A	80 A	100 A	100 A
	외형 (Dimension)	Ø 267 x 2000	Ø 267 x 2000	Ø 267 x 2000	Ø 318 x 2000	Ø 318 x 2000	Ø 318 x 2400	Ø 318 x 2400	Ø 318 x 2400
구성 부품 (Components)		유분리기, 수액기, 드라이어, 유면계, 액분리기, 압력계 (Oil Separator, Receiver, Filter Drier, Sight Glass, Accumulator, Gauge)							
안전 장치 (Protection)		고 / 저 / 유압스위치, 역상방지, 압축기과열보호, 오일스위치 안전밸브 (가용전) (Pressure S / W, Phase Controller, Motor Internal, Oil S / W, Safety Valve)							
흡입 배관 (Suction Line)	mm	53.98	53.98	53.98	53.98	53.98	79.38	79.38	79.38
토출 배관 (Discharge Line)	mm	41.28	41.28	41.28	41.28	41.28	53.98	53.98	53.98
액 배관 (Liquid Line)	mm	22.22	22.22	22.22	28.58	28.58	28.58	23.58	34.92
앙카 치수 (mm)		1,200 x 550	1,200 x 550	1,200 x 550	1,200 x 600	1,200 x 600	1,500 x 600	1,500 x 600	1,500 x 600
제품 중량 (kg)		-	-	-	-	-	-	-	-

- 응축온도 (Condensing Temp) : +42℃ • 증발온도 (Evaporating Temp) : -15℃
- 본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.
The specifications of this unit may be changed without notice to improve the performance of the product

냉동 능력표 >>>

Refrigeration capacity table

■ R404A / R507A 냉동능력 (Capacity) 60Hz Subcooling : 0K / Suction Superheat : 5K / ECO (단위 : kW)

기종명 Model	응축온도 CT	증발온도 (Evaporating Temp) (°C)						
		-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15
WEU020L-BN3Z	+42℃	17.07	22.5	28.7	35.8	43.8	52.8	62.9
WEU025L-BN3Z		20.4	26.7	33.8	42	51.2	61.6	73.3
WEU030L-BN3Z		24.4	31.4	39.4	48.5	58.8	70.5	83.6
WEU040L-BN3Z		29.1	37.5	47	58	70.5	84.6	100.6
WEU050L-BN3Z		34.2	43.5	54.2	66.4	80.3	96.1	114.1
WEU060L-BN3Z		39.5	51	64.3	79.5	97	117.1	140
WEU070L-BN3Z		46.1	59	73.8	90.9	110.5	133	158.7
WEU075L-BN3Z		49.6	62.8	78	95.6	115.8	139	165.6

■ R22 냉동능력 (Capacity) 60Hz Subcooling : 0K / Suction Superheat : 10K / ECO (단위 : kW)

기종명 Model	응축온도 CT	증발온도 (Evaporating Temp) (°C)						
		-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15
WEU020L-BN3X	+42℃	15.04	20.1	25.9	32.6	40.2	48.8	58.6
WEU025L-BN3X		18.55	24.4	31.1	38.8	47.6	57.7	68.9
WEU030L-BN3X		21.9	28.7	36.5	45.5	55.6	67.2	80.1
WEU040L-BN3X		24.9	32.8	41.8	52.2	64.1	77.5	92.5
WEU050L-BN3X		29.9	39.1	49.8	61.9	75.8	91.4	109
WEU060L-BN3X		34.8	46.3	59.5	74.8	92.3	112.1	134.5
WEU070L-BN3X		41.1	53.7	68.3	85.1	104.3	126	150.6
WEU075L-BN3X		44.8	58.4	74	92	112.4	135.7	161.9

▶▶▶ 수냉식 WEU-SERIES

WEU□□□M-BK3Z

식품가공 농 · 축산수산물 슈퍼마켓 냉장 · 냉동 저온 시설
Food processing, Ware house refrigerator, Supermarket refrigeration



R404A

■ 표준사양 (Standard Specifications) 60Hz

명칭 및 기종명 (Model)		030M-BK3Z	040M-BK3Z	050M-BK3Z	060M-BK3Z	070M-BK3Z	080M-BK3Z	090M-BK3Z
사용 냉매 (Refrigerant)		R404A						
증발온도범위 (Evap.Temp Range)		-20 ℃ ~ 5 ℃						
사용 전원 (Power Supply)		전원 (Main) : 380V x 3PH x 60Hz 제어전원 (Control) : 220V x 1PH x 60Hz						
응축 온도 (CT)		+42 ℃						
증발 온도 (ET)		-5 ℃						
흡입 가스 과열도		10 K						
냉동 능력 (Capacity)		64.7 kW	92.8 kW	113.2 kW	136.1 kW	165 kW	188.4 kW	206 kW
법정냉동능력 (Refrigeration Ton)		12.32 RT	17.32 RT	20.49 RT	24.15 RT	28.29 RT	32.44 RT	36.83 RT
전 기	소비 전력 (Power Consumption)	27.6 kW	38 kW	43.5 kW	54.8 kW	64.6 kW	72.1 kW	80.2 kW
	소비 전류 (Current Consumption)	43.6 A	60.1 A	70.8 A	89.4 A	104.4 A	115.8 A	136.1 A
압 축 기	기종명 (Model)	HSK5343-30	HSK5363-40	HSK6451-50	HSK6461-60	HSK7451-70	HSK7461-80	HSK7471-90
	호칭출력 (Nominal Output)	30 HP	40 HP	50 HP	60 HP	70 HP	80 HP	90 HP
	토출량 (Displacement)	101 m ³ /h	142 m ³ /h	168 m ³ /h	198 m ³ /h	232 m ³ /h	266 m ³ /h	302 m ³ /h
	운전 전류 (Operating)	66 A	84 A	100 A	124 A	156 A	182 A	204 A
	기동 전류 (Starting Current)	159 / 275 A	230 / 392 A	260 / 448 A	337 / 567 A	366 / 612 A	442 / 738 A	534 / 866 A
응 축 기	형식 (Type)	SHELL & TUBE						
	냉각수 입 · 출구 온도	입구 32 ℃ 출구 37 ℃ SF : 0.0002						
	냉각수량 (Quantity)	264 LPM	374 LPM	449 LPM	547 LPM	658 LPM	746 LPM	820 LPM
	냉각수 입 · 출구 배관	65 A	65 A	80 A	80 A	100 A	100 A	100 A
	외형 (Dimension)	Ø 267 x 2000	Ø 318 x 2000	Ø 318 x 2000	Ø 318 x 2400	Ø 318 x 2400	Ø 318 x 2400	Ø 406 x 2600
구성 부품 (Components)		유분리기, 수액기, 드라이어, 유면계, 액분리기, 압력계 (Oil Separator, Receiver, Filter Drier, Sight Glass, Accumulator, Gauge)						
안전 장치 (Protection)		고 / 저 / 유압스위치, 역상방지, 압축기과열보호, 오일스위치 안전밸브 (가용전) (Pressure S / W, Phase Controller, Motor Internal, Oil S / W, Safety Valve)						
흡입 배관 (Suction Line)	mm	53.98	53.98	53.98	53.98	79.38	79.38	79.38
토출 배관 (Discharge Line)	mm	41.28	41.28	41.28	41.28	53.98	53.98	53.98
액 배관 (Liquid Line)	mm	22.22	28.58	28.58	28.58	28.58	34.92	34.92
양카 치수 (mm)		1,200 x 500	1,200 x 600	1,200 x 600	1,500 x 600	1,500 x 600	1,500 x 600	1,500 x 800
제품 중량 (kg)		-	-	-	-	-	-	-

• 응축온도 (Condensing Temp) : +42℃ • 증발온도 (Evaporating Temp) : -5℃

• 본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

The specifications of this unit may be changed without notice to improve the performance of the product

냉동 능력표 >>>

Refrigeration capacity table

■ R404A / R507A 냉동능력 (Capacity) 60Hz

Subcooling : 0K / Suction Superheat : 10K

(단위 : kW)

기종명 Model	응축온도 CT	증발온도 (Evaporating Temp) (°C)					
		-20	-15	-10	-5	0	+5
WEU030M-BK3Z	+42℃	33.8	42.4	52.7	64.7	78.8	95.2
WEU040M-BK3Z		48.7	61.1	75.7	92.8	112.8	135.8
WEU050M-BK3Z		59.5	74.6	92.3	113.2	137.5	165.8
WEU060M-BK3Z		71.4	89.6	111.1	136.1	165.3	199.1
WEU070M-BK3Z		86.1	108.2	134.3	165	201	242
WEU080M-BK3Z		99.3	124.3	153.8	188.4	229	276
WEU090M-BK3Z		108.4	136	168.4	206	251	302

■ R22 냉동능력 (Capacity) 60Hz

Subcooling : 0K / Suction Superheat : 10K

(단위 : kW)

기종명 Model	응축온도 CT	증발온도 (Evaporating Temp) (°C)					
		-20	-15	-10	-5	0	+5
WEU030M-BK3X	+42℃	35.8	44.8	55.2	67.2	81.1	96.9
WEU040M-BK3X		50.9	63.7	78.4	95.2	114.5	136.4
WEU050M-BK3X		58.8	73.5	90.7	110.5	133.4	159.5
WEU060M-BK3X		71.3	89.3	109.9	133.6	160.5	191.2
WEU070M-BK3X		88.4	110.3	135.8	169.3	199.3	238
WEU080M-BK3X		98.2	122.7	151.2	184.2	222	266
WEU090M-BK3X		108.5	135.7	166.9	203	243	290

▶▶▶ 수냉식 WEU-SERIES

WEU□□□F-2FS3Z

식품가공 농 · 축산수산물 슈퍼마켓 냉장 · 냉동 저온 시설
Food processing, Ware house refrigerator, Supermarket refrigeration



R404A

■ 표준사양 (Standard Specifications) 60Hz / ECO 적용

명칭 및 기종명 (Model)		030F-2FS3Z	050F-2FS3Z	080F-2FS3Z	100F-2FS3Z	125F-2FS3Z	150F-2FS3Z
사용 냉매 (Refrigerant)		R404A					
증발온도범위 (Evap.Temp Range)		-65 ℃ ~ -30 ℃					
사용 전원 (Power Supply)		전원 (Main) : 380V x 3PH x 60Hz 제어전원 (Control) : 220V x 1PH x 60Hz					
응축 온도 (CT)		+42 ℃					
증발 온도 (ET)		-35 ℃					
흡입 가스 과열도		10 K					
냉동 능력 (Capacity)		42.6 kW	78.1 kW	113.7 kW	154.5 kW	190.4 kW	226.3 kW
법정냉동능력 (Refrigeration Ton)		8.72 RT	18.10 RT	19.92 RT	29.42 RT	36.93 RT	43.96 RT
전기	소비 전력 (Power Consumption)	31.5 kW	55.5 kW	81.1 kW	110 kW	135.6 kW	161.2 kW
	소비 전류 (Current Consumption)	53.9 A	92.9 A	137.7 A	195.2 A	231.5 A	275.1 A
압축기	기종명 (Model)	SRT218	SRT314	SRT321	SRT324	SRT413	SRE415
	호칭출력 (Nominal Output)	30 HP	50 HP	75 HP	100 HP	125 HP	150 HP
	토출량 (Displacement) L / H	144 / 60 m ³ /h	267 / 127 m ³ /h	355/135 m ³ /h	516 / 200 m ³ /h	636 / 252 m ³ /h	756 / 300 m ³ /h
응축기	형식 (Type)	SHELL & TUBE					
	냉각수 입 · 출구 온도	입구 32 ℃ 출구 37 ℃ SF : 0.0002					
	냉각수량 (Quantity)	213 LPM	383 LPM	559 LPM	759 LPM	935 LPM	1112 LPM
	냉각수 입 · 출구 배관	50 A	65 A	80 A	100 A	100 A	125 A
외형 (Dimension)		318 x 2,000	318 x 2,000	318 x 2,400	318 x 2,400	318 x 2,400	406 x 2,600
구성 부품 (Components)		유분리기, 수액기, 드라이어, 유면계, 액분리기, 압력계 (Oil Separator, Receiver, Filter Drier, Sight Glass, Accumulator, Gauge)					
안전 장치 (Protection)		고 / 저 / 유압스위치, 역상방지, 압축기과열보호, 오일스위치 안전밸브 (가용전) (Pressure S / W, Phase Controller, Motor Internal, Oil S / W, Safety Valve)					
흡입 배관 (Suction Line)	mm	66.68	66.68	101.6	101.6	101.6	101.6
토출 배관 (Discharge Line)	mm	41.28	41.28	66.68	66.68	79.38	79.38
액 배관 (Liquid Line)	mm	22.22	28.58	34.92	34.92	34.92	34.92
앙카 치수 (mm)		1,200 x 600	1,200 x 600	1,500 x 600	1,500 x 600	1,500 x 600	1,500 x 800
제품 중량 (kg)		-	-	-	-	-	-

• 응축온도 (Condensing Temp) : +42℃ • 증발온도 (Evaporating Temp) : -35℃

• 본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

The specifications of this unit may be changed without notice to improve the performance of the product

냉동 능력표 / 2단 압축기 ▶▶▶

Refrigeration capacity table 2-Stage Compressor

■ R404A / R507A 냉동능력 (Capacity) 60Hz Subcooling : 0K / Suction Superheat : 10K / ECO (단위 : kW)

기종명 Model	응축온도 CT	증발온도 (Evaporating Temp) (°C)						
		-60	-55	-50	-45	-40	-35	-30
WEU030L-2FS3Z	+42°C	13,3	17,3	22,2	27,9	34,7	42,6	-
WEU050L-2FS3Z		24,3	31,7	40,6	51,2	63,6	78,1	-
WEU080L-2FS3Z		35,5	46,3	59,2	74,6	92,7	113,7	-
WEU100L-2FS3Z		48,2	62,8	80,4	101,3	125,9	154,5	-
WEU125L-2FS3Z		59,4	77,4	99,1	124,9	155,2	190,4	-
WEU150L-2FS3Z		70,6	92	117,8	148,5	184,5	226,3	-

■ R22 냉동능력 (Capacity) 60Hz Subcooling : 0K / Suction Superheat : 10K / ECO (단위 : kW)

기종명 Model	응축온도 CT	증발온도 (Evaporating Temp) (°C)						
		-60	-55	-50	-45	-40	-35	-30
WEU030F-2FS3X	+42°C	11,6	15,2	19,6	24,9	31,1	38,3	-
WEU050F-2FS3X		21,3	27,9	35,9	45,6	56,9	70,2	-
WEU080F-2FS3X		31	40,7	52,4	66,4	83	102,3	-
WEU100F-2FS3X		42,1	55,3	71,2	90,2	112,7	139	-
WEU125F-2FS3X		51,9	68,1	87,7	111,2	138,9	171,4	-
WEU150F-2FS3X		61,7	81	104,3	132,2	165,1	203,7	-

S A M Y O U N G M A C H I N A R Y





PART

06

CHILLER UNIT

| 칠러 유닛 |

▶▶▶ 공냉식 ACU- SERIES

ACU□□□S-B3X

일반공조 및 식품 농산물 간접냉각 산업분야 냉각시설

Air conditioning and Food and agricultural industries cooling indirect cooling facilities



R22

■ 제품사양 (Standard Specifications) 60Hz

명칭 및 기종명 (Model)			005S-B3X	008S-B3X	010S-B3X	015S-B3X	020S-B3X	030S-B3X	040S-B3X	050S-B3X	
사용 냉매 (Refrigerant)			R22								
공급 전원 (Power Supply)			전원 (Main) : 380V x 3PH x 60Hz 제어전원 (Control) : 220V x 1PH x 60Hz								
냉동 능력 (Capacity)			15.41 kW	22.7 kW	31.4 kW	43.5 kW	51.3 kW	79.1 kW	117.5 kW	141.5 kW	
법정냉동능력 (Refrigeration Ton)			2.56 RT	3.81 RT	4.93 RT	6.88 RT	7.98 RT	11.99 RT	18.00 RT	21.53 RT	
전 기	소비 전력 (Power Consumption)		5.36 kW	7.88 kW	10.12 kW	14.14 kW	16.58 kW	25.6 kW	38.5 kW	46.6 kW	
	소비 전류 (Current Consumption)		9.88 A	14.04 A	18.06 A	25.2 A	28.8 A	45.8 A	69.9 A	93.3 A	
압 축 기	기종명 (Model)		4FES-5	4DES-7	4VE-10	4PE-15	4NE-20	4GE-30	6GE-40	6FE-50	
	호칭 출력 (Nominal Output)		5 HP	7.5 HP	10 HP	15 HP	20 HP	30 HP	40 HP	50 HP	
	토출량 (Displacement)	m ³ /h	21.78	32.39	41.92	58.53	67.89	101.9	153.0	183.0	
	오일량 (Oil Quantity)	lit	2.0	2.0	2.6	2.6	2.6	4.5	4.75	4.75	
	Crankcase Heater	W	120	120	120	120	120	140	140	140	
유 축 기	열교환기 (Heat Exchanger)		CROSS-TUBE & FIN								
	송 풍 기	풍량 (Air Flow)	98 CMM	168 CMM	168 CMM	362 CMM	362 CMM	543 CMM	724 CMM	724 CMM	
		입력 (Power) x (Pole)	kW x P	0.10 x 6	0.20 x 6	0.20 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6
		직경 (Diameter) x 개수	∅ x EA	400 x 2	500 x 2	500 x 2	630 x 2	630 x 2	630 x 3	630 x 4	630 x 4
수액기 내용적 (Receiver Capacity)		lit	6.5	8.7	14.8	26	39	49	65	65	
중 발 기	열교환기 (Heat Exchanger)		SHELL & TUBE								
	냉수량 (Cooling Water)		44 LPM	65 LPM	90 LPM	124 LPM	147 LPM	226 LPM	336 LPM	405 LPM	
	냉수배관 (Cooling Pipe)		40 A	40 A	40 A	40 A	40 A	50 A	65 A	80 A	
냉매제어 (Refrigerant Control)			Expansion Valve								
구성 부품 (Components)			유분리기, 수액기, 드라이어, 유면계, 액분리기, 압력계 (Oil Separator, Receiver, Filter Drier, Sight Glass, Accumulator, Gauge)								
안전 장치 (Protection)			고 · 저압 압력스위치, 유압 압력스위치, 압축기 과열보호 (DPS, OPS, Internal Overload Protector)								
흡입 배관 (Suction Line)		mm	22.22	28.58	28.58	41.28	41.28	53.98	53.98	53.98	
토출 배관 (Discharge Line)		mm	15.88	22.22	22.22	28.58	28.58	28.58	34.92	41.28	
액 배관 (Liquid Line)		mm	12.7	15.88	15.88	19.05	19.05	22.22	28.58	28.58	
외 형	도장 색 (Paint Color)		N-9 GRAY								
	길이 (Length)	mm	1,320	1,550	1,550	1,840	1,840	2,320	3,180	3,180	
	폭 (Width)	mm	680	720	720	903	903	903	1,018	1,018	
	높이 (Height)	mm	1,450	1,410	1,460	1,650	1,800	1,900	2,160	2,160	
제품 중량 (kg)			-	-	-	-	-	-	-	-	

* 표준사양조건) 냉수 출구 온도 : +7℃ 냉수입구온도 : +12℃ [KSB6275]

* 본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

The specifications of this unit may be changed without notice to improve the performance of the product

▶▶▶ 수냉식 WCU- SERIES

WCU□□□S-B3X

일반공조 및 식품 농산물 간접냉각 산업분야 냉각시설

Air conditioning and Food and agricultural industries cooling indirect cooling facilities



■ 표준사양 (Standard Specifications) 60Hz

R22

명칭 및 기종명 (Model)		005S-B3X	008S-B3X	010S-B3X	015S-B3X	020S-B3X	030S-B3X	040S-B3X	050S-B3X
사용 냉매 (Refrigerant)		R22							
사용 전원 (Power Supply)		전원 (Main) : 380V x 3PH x 60Hz 제어전원 (Control) : 220V x 1PH x 60Hz							
응축 온도 (CT)		+42 ℃							
증발 온도 (ET)		+2 ℃							
흡입 가스 과열 온도		10 K							
냉동 능력 (Capacity)		17.26 kW	25.3 kW	34.9 kW	48.4 kW	56.9 kW	87.4 kW	130 kW	156.4 kW
법정냉동능력 (Refrigeration Ton)		2.56 RT	3.81 RT	4.93 RT	6.88 RT	7.98 RT	11.99 RT	18.00 RT	21.53 RT
전 기	소비 전력 (Power Consumption)	4.78 kW	6.98 kW	9.11 kW	12.74 kW	14.89 kW	22.9 kW	34.4 kW	41.7 kW
	소비 전류 (Current Consumption)	9.11 A	12.81 A	16.58 A	23.2 A	26.4 A	41.7 A	64.4 A	87.6 A
압 축 기	기종명 (Model)	4FES-5	4DES-7	4VE-10	4PE-15	4NE-20	4GE-30	6GE-40	6FE-50
	호칭출력 (Nominal Output)	5 HP	7.5 HP	10 HP	15 HP	20 HP	30 HP	40 HP	50 HP
	토출량 (Displacement)	m ³ /h	21.78	32.39	41.92	58.53	67.89	101.98	153.0
	오일량 (Oil Quantity)	lit	2.0	2.0	2.6	2.6	2.6	4.5	4.75
	Crankcase Heater	W	120	120	120	120	120	140	140
응 축 기	냉각수량 (Quantity)	63 LPM	92 LPM	126 LPM	175 LPM	205 LPM	316 LPM	471 LPM	567 LPM
	냉각수 입 · 출구 배관	40 A	40 A	40 A	50 A	50 A	65 A	80 A	80 A
	외형 (Dimension)	240 x 850	267 x 850	267 x 850	267 x 1100	318 x 1000	318 x 1400	355 x 1400	406 x 1520
증 발 기	열교환기 (Heat Exchanger)	SHELL & TUBE							
	냉수량 (Cooling Water)	49 LPM	72 LPM	100 LPM	138 LPM	163 LPM	250 LPM	372 LPM	448 LPM
	냉수배관 (Cooling Pipe)	40 A	40 A	40 A	40 A	50 A	65 A	65 A	80 A
냉매제어 (Refrigerant Control)		Expansion Valve							
구성 부품 (Components)		유분리기, 수액기, 드라이어, 유면계, 액분리기, 압력계 (Oil Separator, Receiver, Filter Drier, Sight Glass, Accumulator, Gauge)							
안전 장치 (Protection)		고 · 저압 압력스위치, 유압 압력스위치, 압축기 과열보호 (DPS, OPS, Internal Overload Protector)							
흡입 배관 (Suction Line)		mm	22.22	28.58	28.58	41.28	41.28	53.98	53.98
토출 배관 (Discharge Line)		mm	15.88	22.22	22.22	28.58	28.58	28.58	34.92
액 배관 (Liquid Line)		mm	12.7	15.88	15.88	22.22	22.22	22.22	28.58
앙카 치수 (mm)		500 x 150	500 x 250	500 x 250	600 x 250	500 x 250	800 x 250	800 x 350	800 x 440
제품 중량 (kg)		-	-	-	-	-	-	-	-

* 표준사양조건>> 냉수 출구 온도 : +7℃ 냉수입구온도 : +12℃ [KSB6275]

* 본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

The specifications of this unit may be changed without notice to improve the performance of the product

▶▶▶ 공냉식 ACU- SERIES

ACU□□□S-BC3X

일반공조 및 식품 농산물 간접냉각 산업분야 냉각시설
Air conditioning and Food and agricultural industries cooling indirect cooling facilities



■ 표준사양 (Standard Specifications) 60Hz (ECO 제외)

R22 / R134a / R407C

명칭 및 기종명 (Model)				050S-BC3X	060S-BC3X	070S- BC3X	080S-BC3X	090S-BC3X	100S-BC3X
사용 냉매 (Refrigerant)				R22 / R134a / R407C					
사용 전원 (Power Supply)				전원 (Main) : 380V x 3PH x 60Hz 제어전원 (Control) : 220V x 1PH x 60Hz					
냉동 능력 (Capacity)				119.4 kW	149.9 kW	172.1 kW	198.7 kW	242 kW	267 kW
법정냉동능력 (Refrigeration Ton)				19.41 RT	24.11 RT	28.00 RT	32.23 RT	36.58 RT	41.88 RT
전 기	소비 전력 (Power Consumption)			43.7 kW	54.2 kW	65.3 kW	73.2 kW	84.7 kW	96.9 kW
	소비 전류 (Current Consumption)			75.2 A	92.2 A	109.4 A	123 A	138.2 A	157.9 A
압 축 기	기종명 (Model)			CSH6553-50	CSH6563-60	CSH7553-70	CSH7563-80	CSH7573-90	CSH7583-100
	호칭 출력 (Nominal Output)			50 HP	60 HP	70 HP	80 HP	90 HP	100 HP
	토출량 (Displacement)	m ³ /h		165	205	238	274	311	356
	오일량 (Oil Quantity)	lit		9.5	9.5	15	15	15	15
	운전 전류 (Operating con)			105 A	131 A	155 A	175 A	197 A	215 A
	기동 전류 (Locked Rotor)			265 / 498 A	326 / 615 A	366 / 612 A	442 / 738 A	534 / 866 A	606 / 1000 A
	용량제어 (Capacity Control)			4-Step 100-75-50-25% (Standard) Infinite (연속) 100-25% (Standard)					
이 용 기	열교환기 (Heat Exchanger)			CROSS-TUBE & FIN					
	송 풍 기	소요 풍량 (Air Flow)		724 CMM	1086 CMM	1086 CMM	1,448 CMM	1,448 CMM	1,810 CMM
		입력 (Power) x 극 (Pole)	kW x P	0.75 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6
		직경 (Diameter) x 개수	∅ x EA	630 x 4	630 x 6	630 x 6	630 x 8	630 x 8	630 x 10
수액기 용적 (Receiver Capacity)		lit	120	120	220	220	220	220	
중 발 기	열교환기 (Heat Exchanger)		SHELL & TUBE						
	냉수량 (Cooling Water)		342 LPM	429 LPM	493 LPM	569 LPM	693 LPM	765 LPM	
	냉수배관 (Cooling Pipe)		65 A	80 A	80 A	80 A	100 A	100 A	
냉매제어 (Refrigerant Control)				Expansion Valve					
구성 부품 (Components)				유분리기, 수액기, 드라이어, 유면계, 액분리기, 압력계 (Oil Separator, Receiver, Filter Drier, Sight Glass, Accumulator, Gauge)					
안전 장치 (Protection)				고 · 저압 압력스위치, 압축기 과열보호 (DPS, Internal Overload Protector)					
흡입 배관 (Suction Line)		mm	53.98	53.98	79.38	79.38	79.38	79.38	
토출 배관 (Discharge Line)		mm	41.28	41.28	53.98	53.98	53.98	53.98	
액 배관 (Liquid Line)		mm	28.58	28.58	28.58	34.92	34.92	34.92	
외 형	도장 색 (Paint Color)			N-9 GRAY					
	길이 (Length)	mm	2,110	2,680	2,680	3,370	3,370	4,170	
	폭 (Width)	mm	1,950	1,950	1,950	1,950	1,950	1,950	
	높이 (Height)	mm	2,115	2,115	2,260	2,260	2,260	2,534	
앙카 치수 (mm)			2,014 x 1,854	2,584 x 1,854	2,584 x 1,854	3,277 x 1,854	3,277 x 1,854	4,061 x 1,854	

· 표준사양조건>> 냉수 출구 온도 : +7℃ 냉수입구온도 : +12℃ [KSB6275]

· 본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

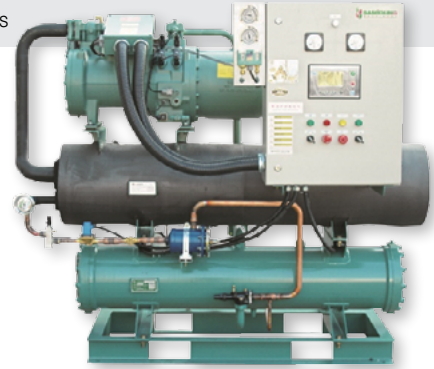
The specifications of this unit may be changed without notice to improve the performance of the product

▶▶▶ 수냉식 WCU- SERIES

WCU□□□S-BC3X

일반공조 및 식품 농산물 간접냉각 산업분야 냉각시설

Air conditioning and Food and agricultural industries cooling indirect cooling facilities



■ 표준 사양 (Standard Specifications) 60Hz (ECO 제외)

R22 / R134a / R407C

명칭 및 기종명 (Model)			050S-BC3X	060S-BC3X	070S-BC3X	080S-BC3X	090S-BC3X	100S-BC3X
사용 냉매 (Refrigerant)			R22 / R134a / R407C					
사용 전원 (Power Supply)			전원 (Main) : 380V x 3PH x 60Hz 제어전원 (Control) : 220V x 1PH x 60Hz					
응축 온도 (CT)			+42 ℃					
증발 온도 (ET)			+2 ℃					
흡입 가스 과열 온도			10 K					
냉동 능력 (Capacity)			132.2 kW	165.9 kW	194.1 kW	225 kW	271 kW	298 kW
법정냉동능력 (Refrigeration Ton)			19.41 RT	24.11 RT	28.00 RT	32.23 RT	36.58 RT	41.88 RT
전 기	소비 전력 (Power Consumption)		37.6 kW	46.7 kW	56.3 kW	63.6 kW	73.2 kW	83.8 kW
	소비 전류 (Current Consumption)		66.4 A	81.5 A	96.6 A	108.8 A	121 A	138.1 A
압 축 기	기종명 (Model)		CSH6553-50	CSH6563-60	CSH7553-70	CSH7563-80	CSH7573-90	CSH7583-100
	호칭출력 (Nominal Output)		50 HP	60 HP	70 HP	80 HP	90 HP	100 HP
	토출량 (Displacement)	㎥/h	165	205	238	274	311	356
	오일량 (Oil Quantity)	lit	9.5	9.5	15	15	15	15
	운전 전류 (Operating con)		105 A	131 A	155 A	175 A	197 A	215 A
	기동 전류 (Locked Rotor)		265 / 498 A	326 / 615 A	366 / 612 A	442 / 738 A	534 / 866 A	606 / 1000 A
응 축 기	냉각수량 (Quantity)		486 LPM	609 LPM	717 LPM	827 LPM	986 LPM	1094 LPM
	냉각수 입 · 출구 배관		80 A	100 A	100 A	100 A	125 A	125 A
	외형 (Dimension)		318 x 2,400	318 x 2,400	318 x 2,400	355 x 2,400	355 x 2,400	406 x 2,600
증 발 기	열교환기 (Heat Exchanger)		SHELL & TUBE					
	냉수량 (Cooling Water)		378 LPM	475 LPM	556 LPM	645 LPM	776 LPM	854 LPM
	냉수배관 (Cooling Pipe)		65 A	80 A	80 A	100 A	100 A	100 A
냉매제어 (Refrigerant Control)			Expansion Valve					
구성 부품 (Components)			유분리기, 수액기, 드라이어, 유면계, 액분리기, 압력계 (Oil Separator, Receiver, Filter Drier, Sight Glass, Accumulator, Gauge)					
안전 장치 (Protection)			고 · 저압 압력스위치, 압축기 과열보호 (DPS, Internal Overload Protector)					
흡입 배관 (Suction Line)		㎜	53.98	53.98	79.38	79.38	79.38	79.38
토출 배관 (Discharge Line)		㎜	41.28	41.28	53.98	53.98	53.98	53.98
액 배관 (Liquid Line)		㎜	28.58	28.58	28.58	34.92	34.92	34.92
앙카 치수 (㎜)			1,300 x 600	1,300 x 700	1,300 x 800	1,300 x 800	1,300 x 800	1,500 x 600
제품 중량 (㎏)			-	-	-	-	-	-

• 표준사양조건>> 냉수 출구 온도 : +7℃ 냉수입구온도 : +12℃ [KSB6275]

• 본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

The specifications of this unit may be changed without notice to improve the performance of the product

▶▶▶ 공냉식 ACU- SERIES

ACU□□□S-FB3X

일반공조 및 식품 농산물 간접냉각 산업분야 냉각시설

Air conditioning and Food and agricultural industries cooling indirect cooling facilities



■ 표준사양 (Standard Specifications) 60Hz (ECO 제외)

R22

명칭 및 기종명 (Model)			040S-FB3X	050S-FB3X	060S-FB3X	070S-FB3X	080S-FB3X	090S-FB3X	100S-FB3X	
사용 냉매 (Refrigerant)			R22							
사용 전원 (Power Supply)			전원 (Main) : 380V x 3PH x 60Hz 제어전원 (Control) : 220V x 1PH x 60Hz							
냉동 능력 (Capacity)			115.5 kW	147.2 kW	168.6 kW	186.8 kW	233.2 kW	274.8 kW	297.9 kW	
법정냉동능력 (Refrigeration Ton)			19.05 RT	24.23 RT	27.42 RT	30.35 RT	37.88 RT	44.58 RT	46.70 RT	
전 기	소비 전력 (Power Consumption)		43.3 kW	54.4 kW	60.6 kW	67.2 kW	82.1 kW	95.8 kW	103 kW	
	소비 전류 (Current Consumption)		74.4 A	91.3 A	103.7 A	113.7 A	138.9 A	161.3 A	172.6 A	
압 축 기	기종명 (Model)		BSR213	BSR216	BSR311S	BSR311	BSR314	BSR316	BSR321	
	호칭 출력 (Nominal Output)		40 HP	50 HP	60 HP	70 HP	80 HP	90 HP	100 HP	
	토출량 (Displacement)	m ³ /h	162	206	233	258	322	379	397	
	오일량 (Oil Quantity)	lit	11	11	13	13	13	13	17	
	용량제어 (Capacity Control)		25% (Starting) 100-75-50% (Standard) or 100-25% (Infinite)							
유 체 기	열교환기 (Heat Exchanger)		CROSS-TUBE & FIN							
	송 풍 기	소요 풍량 (Air Flow)	724 CMM	1,086 CMM	1,086 CMM	1,086 CMM	1,086 CMM	1,448 CMM	1,810 CMM	
		입력 (Power) x 극 (Pole)	kW x P	0.75 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6	0.75 x 6
		직경 (Diameter) x 개수	Ø x EA	630 x 4	630 x 6	630 x 6	630 x 6	630 x 6	630 x 8	630 x 10
수액기 용적 (Receiver Capacity)		lit	65	120	120	120	120	120	220	
중 발 기	열교환기 (Heat Exchanger)		SHELL & TUBE							
	냉수량 (Cooling Water)		331 LPM	421 LPM	483 LPM	535 LPM	668 LPM	787 LPM	853 LPM	
	냉수배관 (Cooling Pipe)		65 A	80 A	100 A	80 A	100 A	100 A	100 A	
냉매제어 (Refrigerant Control)			Expansion Valve							
안전 장치 (Protection)			고 · 저압 압력스위치, 압축기 과열보호 (DPS, Internal Overload Protector)							
흡입 배관 (Suction Line)		㎜	66.68	66.68	79.38	79.38	79.38	79.38	101.6	
토출 배관 (Discharge Line)		㎜	41.28	41.28	66.68	66.68	66.68	66.68	79.38	
액 배관 (Liquid Line)		㎜	28.58	28.58	28.58	28.58	34.92	34.92	34.92	
외 형	도장 색 (Paint Color)		N-9 GRAY							
	길이 (Length)	㎜	3,180	2,680	2,680	2,680	2,680	3,370	4,170	
	폭 (Width)	㎜	1,018	1,950	1,950	1,950	1,950	1,950	1,950	
	높이 (Height)	㎜	2,160	2,115	2,115	2,115	2,260	2,260	2,486	
양카 치수 (㎜)			2,858 x 1,045	2,585 x 1,854	2,585 x 1,854	2,585 x 1,854	2,585 x 1,854	3,277 x 1,045	4,061 x 1,854	

* 표준사양조건) 냉수 출구 온도 : +7℃ 냉수입구온도 : +12℃ [KSB6275]

* 본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

The specifications of this unit may be changed without notice to improve the performance of the product

▶▶▶ 수냉식 WCU- SERIES

WCU□□□S-FB3X

일반공조 및 식품 농산물 간접냉각 산업분야 냉각시설

Air conditioning and Food and agricultural industries cooling indirect cooling facilities



■ 표준사양 (Standard Specifications) 60Hz

R22

명칭 및 기종명 (Model)		040S-FB3X	050S-FB3X	060S-FB3X	070S-FB3X	080S-FB3X	090S-FB3X	100S-FB3X
사용 냉매 (Refrigerant)		R22						
사용 전원 (Power Supply)		전원 (Main) : 380V x 3PH x 60Hz 제어전원 (Control) : 220V x 1PH x 60Hz						
응축 온도 (CT)		+42 ℃						
증발 온도 (ET)		+2 ℃						
흡입 가스 과열 온도		10 K						
냉동 능력 (Capacity)		128.7 kW	164 kW	187.9 kW	208.2 kW	259.8 kW	306.2 kW	332 kW
법정냉동능력 (Refrigeration Ton)		19.05 RT	24.23 RT	27.42 RT	30.35 RT	37.88 RT	44.58 RT	46.70 RT
전 기	소비 전력 (Power Consumption)	35.7 kW	45 kW	50.3 kW	55.7 kW	68.3 kW	79.8 kW	85.9 kW
	소비 전류 (Current Consumption)	62.9 A	77 A	88.5 A	96.5 A	118.2 A	136.7 A	146 A
압 축 기	기종명 (Model)	BSR213	BSR216	BSR311S	BSR311	BSR314	BSR316	BSR321
	호칭출력 (Nominal Output)	40 HP	50 HP	60 HP	70 HP	80 HP	90 HP	100 HP
	토출량 (Displacement)	mi/h	162	206	233	258	322	379
	오일량 (Oil Quantity)	lit	11	11	13	13	13	17
	용량제어 (Capacity Control)	25% (Starting) 100-75-50% (Standard) or 100-25% (Infinite)						
응 축 기	형식 (Type)	SHELL & TUBE						
	냉각수 입 · 출구 온도	입구 32 ℃ 출구 37 ℃ SF : 0.0002						
	냉각수량 (Quantity)	471 LPM	599 LPM	682 LPM	756 LPM	940 LPM	1,106 LPM	1,197 LPM
	냉각수 입 · 출구 배관	80 A	80 A	100 A	100 A	100 A	125 A	125 A
	외형 (Dimension)	318 x 2,400	318 x 2,400	318 x 2,400	318 x 2,400	355 x 2,400	355 x 2,400	406 x 2,600
증 발 기	열교환기 (Heat Exchanger)	SHELL & TUBE						
	냉수량 (Cooling Water)	368 LPM	470 LPM	538 LPM	596 LPM	744 LPM	877 LPM	951 LPM
	냉수배관 (Cooling Pipe)	65 A	80 A	80 A	80 A	100 A	100 A	125 A
냉매제어 (Refrigerant Control)		Expansion Valve						
안전 장치 (Protection)		고 · 저압 압력스위치, 압축기 과열보호 (DPS, Internal Overload Protector)						
흡입 배관 (Suction Line)		mm	66.68	66.68	79.38	79.38	79.38	101.6
토출 배관 (Discharge Line)		mm	41.28	41.28	66.68	66.68	66.68	79.38
액 배관 (Liquid Line)		mm	28.58	28.58	28.58	28.58	34.92	34.92
앙카 치수 (mm)		1,300 x 600	1,300 x 700	1,300 x 800	1,300 x 800	1,300 x 800	1,300 x 800	1,500 x 600
제품 중량 (kg)		-	-	-	-	-	-	-

• 표준사양조건>> 냉수 출구 온도 : +7℃ 냉수입구온도 : +12℃ [KSB6275]

• 본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

The specifications of this unit may be changed without notice to improve the performance of the product

S A M Y O U N G M A C H I N A R Y





| 식품의 저장조건 및 특성 |



식품의 저장조건 및 특성 (야채류 / 과실류)

식 품 명	저장온도 ℃	상대습도 %	저장기간	수분함량 %	동결 점 ℃	비열 (kcal / kg.℃)		동결 잠열 (kcal / kg)
						동결 전	동결 후	
아스파라거스	2.5	95 ~ 100	2 ~ 3주	92	-0.6	0.96	0.42	73.8
단호박	7 ~ 10	90 ~ 95	7 ~ 10일	90	-1.8	0.94	0.49	71.4
호박	12 ~ 15	50 ~ 70	2 ~ 3월	93	-0.8	0.95	0.43	73.0
꽃 배추	0	95 ~ 98	3 ~ 4주	92	-0.8	0.96	0.44	73.3
다 래	10 ~ 12	85 ~ 90	10 ~ 14일	96	-0.5	0.98	0.41	76.6
양배추	0	95 ~ 100	2 ~ 3월	92	-0.9	0.96	0.44	73.5
완두콩	-	-		79	-0.6	0.90	0.47	62.8
후추	5 ~ 10	85 ~ 95	2 ~ 3주	92	-0.7	0.96	0.43	73.5
고구마	13 ~ 15	85 ~ 95	4 ~ 7월	73	-1.3	0.83	0.50	58.0
강낭콩	4 ~ 7	95	7 ~ 10일	90	-0.7	0.95	0.44	72.1
감자 (조생)	-	-	-	80	-0.6	0.88	0.46	63.0
감자	-	-	-	73	-1.3	0.83	0.50	58.0
고추냉이	-1 ~ 0	98	10 ~ 12월	79	-1.8	0.72	0.75	62.8
셀러리	0	98 ~ 100	6 ~ 8월	95	-0.5	0.97	0.42	75.4
옥수수	0	95 ~ 98	5 ~ 8월	76	-0.6	0.86	0.47	60.6
양파 (생)	0	95 ~ 100	3주	90	-0.9	0.94	0.45	71.6
양파 (건)	0	65 ~ 70	1 ~ 8월	4	-	-	-	3.10
상추	0	95	2 ~ 3주	93	-0.1	0.94	0.48	74.0
꽃 양배추	0	95	10 ~ 14일	87	-0.8	0.90	0.46	69.2
사탕 무우 (뿌리)	0	95 ~ 100	4 ~ 6월	88	-0.9	0.91	0.46	70.2
사탕 무우 (청)	0	95	10 ~ 14일	-	-0.4	-	-	-
토마토 (완숙)	8 ~ 10	85 ~ 95	1 ~ 3주	94	-0.5	0.97	0.43	74.7
토마토 (녹)	10 ~ 13	90 ~ 95	2 ~ 5주	93	-0.6	0.96	0.42	74.3
가지	10 ~ 12	90 ~ 95	1 ~ 2주	92	-0.8	0.96	0.44	73.3
부추	0	95	1 ~ 3월	85	-0.7	0.88	0.46	67.8
당근	0	98 ~ 100	3 ~ 6월	88	-1.4	0.94	0.48	46.9
마늘	0	65 ~ 70	6 ~ 7월	59	-0.8	0.76	0.52	46.8
무우	0	98 ~ 100	4월	88	-0.7	0.97	0.42	75.7
미나리	0	95 ~ 100	1 ~ 2월	88	-1.1	0.94	0.46	69.9
브로커리	0	95 ~ 100	10 ~ 14일	91	-0.6	0.96	0.43	72.3
시금치	0	95 ~ 100	10 ~ 14일	92	-0.3	0.96	0.42	73.0
양송이	0	90	7 ~ 14일	92	-0.9	0.95	0.44	73.3
야채 종자	0 ~ 10	50 ~ 65	10 ~ 12월	7 ~ 15	-	0.29	0.23	8.84
상추 (iceberg)	0	98 ~ 100	2 ~ 3일	96	-0.2	0.98	0.39	76.4
콩	5 ~ 6	95	5 ~ 7일	70	-0.6	0.84	0.49	56.1
아보카도	3 ~ 7	85 ~ 90	2 ~ 4주	74	-0.3	0.88	0.47	59.2



식품의 저장조건 및 특성

식 품 명	저장온도 ℃	상대습도 %	저장기간	수분함량 %	동결 점 ℃	비열 (kcal / kg, °C)		동결 잠열 (kcal / kg)
						동결 전	동결 후	
멜론	5 ~ 10	85 ~ 90	3 ~ 4주	90	-0.9	0.94	0.44	71.4
살구	-	-	-	86	-1.1	0.92	0.47	68.7
딸기	0	90 ~ 95	7 ~ 10일	79	-0.8	0.96	0.44	73.0
무화과 (건조)	-	-	-	28	-	0.60	0.99	22.7
무화과 (생)	-0.5 ~ 0	85 ~ 90	7 ~ 10일	79	-2.4	0.88	0.54	63.0
올리브 (생)	5 ~ 10	85 ~ 90	4 ~ 6주	80	-1.4	0.90	0.49	63.7
오렌지	0 ~ 2	85 ~ 90	8 ~ 12주	82	-0.8	0.91	0.47	65.6
감	0	90 ~ 95	1 ~ 3월	64	-2.2	0.78	0.55	51.3
구즈 베리	-0.5 ~ 0	90 ~ 95	3 ~ 4월	88	-1.1	0.94	0.47	69.9
자몽	10 ~ 15	85 ~ 90	6 ~ 8주	91	-1.1	0.95	0.45	72.6
앵두 (신맛)	0	90 ~ 95	3 ~ 7주	86	-1.7	0.92	0.46	68.7
앵두 (단맛)	-1 ~ 0	90 ~ 95	2 ~ 3주	81	-1.8 (-2.1)	0.89	0.49	64.5
수박	10 ~ 15	90	2 ~ 3주	92	-0.4	0.95	0.42	73.0
건포도	-0.5 ~ 0	90 ~ 95	10 ~ 14일	85	-1.0	0.92	0.46	67.8
감귤	6 ~ 7	90 ~ 95	2 ~ 4주	88	-1.1	0.93	0.46	69.9
배 (서양)	-1.5 ~ -0.5	90 ~ 95	2 ~ 7월	84	-1.6	0.91	0.49	66.8
대추 야자	-18 ~ 0	75	6 ~ 12월	23	-15.7	0.55	0.55	17.9
천도복숭아	-0.5 ~ 0	90 ~ 95	2 ~ 4주	86	-0.9	0.92	0.45	68.8
파인애플 (완숙)	13 ~ 15	90 ~ 95	1 ~ 4주	87	-1.0	0.92	0.46	69.0
포도 (구미)	-0.5 ~ 0	90 ~ 95	1 ~ 6월	81	-2.1	0.88	0.52	64.2
블랙 베리	-0.5 ~ 0	90 ~ 95	3 ~ 6일	86	-0.8	0.93	0.46	68.3
블루 베리	-0.5 ~ 0	90 ~ 95	10 ~ 18일	85	-1.6	0.91	0.49	67.6
오디	-0.5 ~ 0	90 ~ 95	2 ~ 5주	85	-0.8	0.91	0.45	68.0
자두 (생)	-1 ~ 0	90 ~ 95	2 ~ 4주	86	-0.8	0.89	0.46	68.5
자두 (건)	0 ~ 5	55 ~ 60	5 ~ 8월	32	-	0.61	0.84	25.8
참외	2 ~ 4	90 ~ 95	5 ~ 10일	92	-1.2	0.94	0.48	77.3
Muskmelon	7 ~ 10	85 ~ 95	4 ~ 6주	90	-1.2	0.94	0.46	71.6
망고	13	85 ~ 90	2 ~ 3주	82	-0.9	0.89	0.47	65.2
복숭아	-0.5 ~ 0	90 ~ 95	2 ~ 4주	88	-0.9	0.93	0.45	69.9
라임 lime	9 ~ 10	85 ~ 90	6 ~ 8주	88	-1.6	0.94	0.48	70.4
산딸기 (흑)	-0.5 ~ 0	90 ~ 95	3 ~ 6일	87	-1.1	0.85	0.44	64.5
산딸기 (적)	-0.5 ~ 0	90 ~ 95	2 ~ 3일	84	-0.6	0.87	0.45	66.8
사과	-1 ~ 4	90	3 ~ 8일	84	-1.1	0.91	0.47	66.8
레몬	10 ~ 13	85 ~ 90	1 ~ 6월	87	-1.4	0.94	0.48	69.7
바나나	7 ~ 13	85 ~ 90	1 ~ 3주	74	-0.8	0.85	0.48	59.2
파파야	7	85 ~ 90	1 ~ 3주	91	-0.8	0.93	0.47	72.6
포도 (아메리카)	-1 ~ -0.5	90 ~ 95	2 ~ 8주	81	-1.6	0.89	0.49	64.9



식품의 저장조건 및 특성 (축산물)

식 품 명	저장온도 ℃	상대습도 %	저장기간	수분함량 %	동결 점 ℃	비열 (kcal / kg.℃)		동결 잠열 (kcal / kg)
						동결 전	동결 후	
우육(생)평	-2 ~ 1	88 ~ 95	1주	62 ~ 77	0	0.82	0.43	61.3
지육 (1)	0 ~ 4	85 ~ 90	1 ~ 3주	57	-2.2	0.77	0.55	45.6
지육 (2)	0 ~ 1	85	1 ~ 3주	58	-1.7	0.78	0.53	46.3
등심	0 ~ 1	85	1 ~ 3주	56	-1.1	0.65	0.37	44.6
로스	0 ~ 1	85	1 ~ 3주	67	-1.4	0.81	0.52	51.6
육포	10 ~ 15	15	6 ~ 8주	48	-1.0	0.59	0.34	38.2
간	0	90	5일	70	-1.7	0.83	0.52	55.0
송아지	-2 ~ 1	85 ~ 90	3주	66	-1.6	0.87	0.50	60.6
동결 우육	-20	90 ~ 95	6 ~ 12월	-	-	-	-	-
돈육(생)평	0 ~ 1	85 ~ 90	3 ~ 7일	33 ~ 44	-2.7	0.55	0.33	35.1
지육 47%	0 ~ 1	85 ~ 90	3 ~ 5일	50	-2.2	0.74	0.74	39.6
어린 돈육	0 ~ 1	85	3 ~ 5일	30	-2.0	0.44	0.29	23.9
등뼈 지방	0 ~ 1	85	3 ~ 7일	8	-1.4	0.27	0.22	-
앞 다리	0 ~ 1	85	3 ~ 5일	73	-2.2	0.86	0.53	58.0
동결 돈육	-20	90 ~ 95	4 ~ 8월	-	-	-	-	-
햄 (허벅지)	0 ~ 1	80 ~ 85	3 ~ 5일	56	-1.7	0.65	0.37	44.6
동결 햄	-20	90 ~ 95	6 ~ 8월	-	-	-	-	-
베이컨 (삼겹살)	3 ~ 5	80 ~ 85	23주	19	-	0.35	0.26	15.0
소세지	0 ~ 1	85	1 ~ 7일	38	-3.3	0.50	0.32	30.3
훈제	0	85	1 ~ 3주	39	-3.39	0.67	0.59	31.3
훈합훈제	0	85	1 ~ 3주	54	-1.7	0.75	0.55	42.9
양(羊)육(생)	-2 ~ 1	85 ~ 90	3 ~ 4주	73	-1.9	0.86	0.51	58.5
67%	0	85	5 ~ 12일	74	-1.7	0.86	0.55	42.9
가금육(생)평	0	85 ~ 90	1주	74	-2.8	0.79	0.42	58.9
닭	0	85	1주	66	-2.8	0.84	0.54	56.1
칠면조	-2 ~ 0	95 ~ 100	1 ~ 4주	40	-2.78	0.73	0.59	38.7
오리	-2 ~ 0	95 ~ 100	1 ~ 4주	49	-2.78	0.73	0.59	38.7
동결 가금육	-20	90 ~ 95	12월	-	-	-	-	-



식품의 저장조건 및 특성

식 품 명	저장온도 ℃	상대습도 %	저장기간	수분함량 %	동결 점 ℃	비열 (kcal / kg, °C)		동결 잠열 (kcal / kg)
						동결 전	동결 후	
대구, 농어	-0.5 ~ 1	95 ~ 100	12일	81	-2.2	0.90	0.51	64.7
넙치	0 ~ 1	95 ~ 100	10일	-	-2.2	0.89	0.52	62.1
고등어	0 ~ 1	95 ~ 100	6 ~ 8일	64	-2.2	0.80	0.53	50.6
청어	1 ~ 5	95 ~ 100	4 ~ 5일	62	-2.2	0.69	0.46	49.4
연어	-0.5 ~ 1	95 ~ 100	18일	76	-2.2	0.88	0.52	60.9
참치	0 ~ 2	95 ~ 100	14일	68	-2.2	0.82	0.52	54.2
동결어	-30 ~ -20	90 ~ 95	6 ~ 12월	-	-	-	-	-

식 품 명	저장온도 ℃	상대습도 %	저장기간	수분함량 %	동결 점 ℃	비열 (kcal / kg, °C)		동결 잠열 (kcal / kg)
						동결 전	동결 후	
가리비	0 ~ 1	95 ~ 100	12일	79	-2.2	0.89	0.51	62.5
보리 새우	-0.5 ~ 1	95 ~ 100	12 ~ 14일	76	-2.2	0.87	0.52	60.4
굴, 대합 (살)	5 ~ 10	100	5 ~ 8일	82	-2.2	0.90	0.51	65.2
굴	0 ~ 2	95 ~ 100	5일	-	-2.2	0.91	0.51	67.8
동결 어페	-20	90 ~ 95	3 ~ 8월	-	-	-	-	-

식 품 명	저장온도 ℃	상대습도 %	저장기간	수분함량 %	동결 점 ℃	비열 (kcal / kg, °C)		동결 잠열 (kcal / kg)
						동결 전	동결 후	
토끼 (생)	0 ~ 1	90 ~ 95	1 ~ 5일	68	-	0.75	0.40	54.2
버터	0	75 ~ 85	2 ~ 4주	18	-	0.57	0.63	14.4
동결	-23	70 ~ 85	12 ~ 20월	-	-	-	-	-
치즈 (장기)	0 ~ 1	65	12월	37	-13.3	0.50	0.31	29.4
치즈 (단기)	4	65	6월	37	-13.3	0.50	0.31	29.3
아이스크림	-30 ~ -25	90 ~ 95	3 ~ 23월	63	-5.6	0.70	0.39	50.1
초코렛아이스	-	-	-	57	-5.6	0.74	0.66	44.4
딸기아이스	-	-	-	60	-5.6	0.76	0.65	47.7
바닐라아이스	-	-	-	61	-5.6	0.77	0.65	48.7
우유	0 ~ 4	-	2일	87	-0.6	0.90	0.46	69.2
가공 우유	4	-	24월	-	-1.4	0.85	0.50	58.9
가공 (무당)	21	-	12월	74	-1.4	0.79	0.43	58.9
연유 (가당)	4	-	15월	27	-1.5	0.42	0.28	11.9
탈지유	21	저	12월	5	-	0.24	0.21	4.06



식품의 저장조건 및 특성 (야채 및 과실)

식 품 명	저장온도 ℃	상대습도 %	저장기간	수분함량 %	동결 점 ℃	비열 (kcal / kg.℃)		동결 잠열 (kcal / kg)
						동결 전	동결 후	
강낭콩	1.17 ~ 1.45	1.60 ~ 1.70	2.15 ~ 2.50	3.35 ~ 4.25	5.45 ~ 8.50	8.15 ~ 11.90	-	-
완두콩	1.8 ~ 2.15	2.40 ~ 2.95	3.20 ~ 3.90	4.10 ~ 5.50	7.50 ~ 9.50	11.8 ~ 13.3	-	-
양배추	0.52 ~ 0.68	0.70 ~ 0.75	0.85 ~ 1.05	1.30 ~ 1.60	2.15 ~ 2.50	3.25 ~ 4.00	-	-
양배추 (겨울)	0.30 ~ 0.50	0.35 ~ 0.60	0.45 ~ 0.85	0.75 ~ 1.10	1.20 ~ 1.65	2.20 ~ 2.50	-	-
오이	0.30 ~ 0.42	0.40 ~ 0.50	0.50 ~ 0.70	1.05 ~ 1.25	1.95 ~ 2.95	3.15 ~ 3.60	-	-
고구마	0.20 ~ 0.50	-	0.30 ~ 0.40	0.40 ~ 0.50	-	0.50 ~ 0.90	-	-
옥수수	1.80 ~ 2.90	-	2.70 ~ 3.30	-	9.60	-	15.50	-
셀러리	0.30 ~ 0.50	0.40 ~ 0.60	0.65 ~ 9.50	11.0 ~ 17.5	2.00 ~ 2.35	2.55 ~ 3.00	-	-
누에콩	0.40 ~ 0.60	0.73 ~ 0.90	1.15 ~ 1.55	2.20 ~ 3.00	3.65 ~ 5.10	6.65 ~ 8.10	-	-
무우	0.38 ~ 0.55	0.38 ~ 0.60	0.42 ~ 0.80	11.5 ~ 14.0	2.05 ~ 2.40	3.50 ~ 3.70	-	-
양파	0.24 ~ 0.40	0.26 ~ 0.44	0.32 ~ 0.52	0.47 ~ 0.70	0.65 ~ 0.95	0.75 ~ 1.20	-	-
토마토 (완숙)	0.28 ~ 0.36	0.33 ~ 0.40	0.40 ~ 0.55	0.65 ~ 0.85	1.10 ~ 1.80	1.65 ~ 2.10	-	-
당근	0.20 ~ 0.58	0.45 ~ 0.70	0.58 ~ 0.80	0.65 ~ 0.90	1.50 ~ 2.00	1.85 ~ 2.80	-	-
감자	0.22 ~ 0.54	0.22 ~ 0.50	0.25 ~ 0.40	0.34 ~ 0.45	0.40 ~ 0.75	0.50 ~ 0.90	-	-
피망	0.50 ~ 0.68	0.65 ~ 0.90	1.16 ~ 1.32	1.75 ~ 1.98	2.13 ~ 2.35	2.50 ~ 2.70	-	-
시금치	1.25 ~ 1.70	1.60 ~ 2.45	2.65 ~ 4.10	4.30 ~ 6.45	9.75 ~ 10.8	13.0 ~ 18.5	-	-
양송이 (버섯)	2.35 ~ 2.50	2.55 ~ 2.70	3.05 ~ 3.30	5.00 ~ 5.20	9.65 ~ 10.0	12.4 ~ 13.1	-	-
양상추	0.70 ~ 0.80	-	0.90 ~ 1.00	1.50 ~ 2.10	-	5.20 ~ 7.10	-	-
딸기	0.68 ~ 0.95	-	1.29 ~ 1.65	-	3.91 ~ 4.80	-	9.30 ~ 11.6	-
오렌지	0.18 ~ 0.23	-	0.25	-	1.25	-	2.00	-
자몽	0.12	-	0.27	-	0.70	-	1.05	-
포도	0.15	-	0.30	-	0.88	-	2.10	-
복숭아	0.22 ~ 0.35	-	0.36 ~ 0.50	-	1.80 ~ 2.33	-	4.48 ~ 5.60	-
사과	0.08 ~ 0.40	-	0.15 ~ 0.67	-	0.67 ~ 2.00	-		-
레몬	0.15	-	0.21	-	0.75	-	1.60	-

- 참고문헌 : 일본 식품 공업 Vol14, No16, 1971
야채의 신선 보관 1993
- 참고문헌 : ASHRAE HANDBOOK 2006

For Refrigeration, Air Conditioning and Heat Pump

GENERAL PRODUCT GUIDE

2019



삼영중합기기주식회사
SAMYOUNG
M · A · C · H · I · N · E · R · Y

경기도 화성시 마도면 마도로 613-18

TEL. 031-431-4901 FAX. 031-624-4801

Main Office : 613-18, Mado-ro, Mado-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Korea