

KYUNGIN

Products Collection

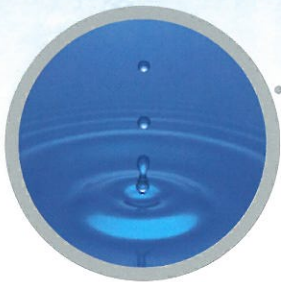
No.1
Solution Partner for
Ref. & Heat Industry



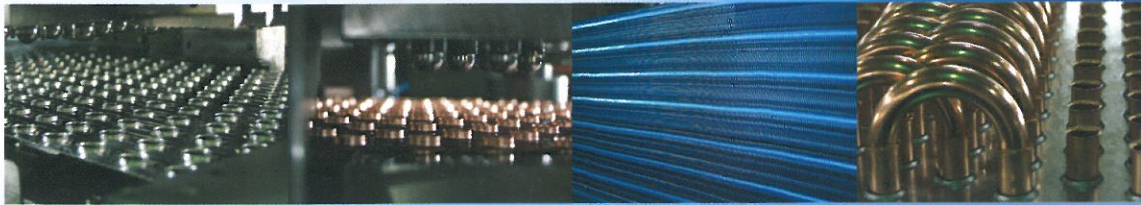
경인냉열산업주식회사
KYUNGIN REF. & HEAT INDUSTRIAL CO., LTD.



KYUUNGIN



Value of the Future



경인냉열의 미래가치가 높아집니다!

경인냉열은 휴머니즘, 환경친화, 고객만족이라는 3대 핵심가치를 통해 21세기 냉동공조 산업의 미래를 선도하고자 합니다. 혁신적인 기술로 3대 핵심가치를 실현함으로써 21세기 하이테크 기업이 되겠습니다.

- **휴머니즘 경영이념**
기업 이윤보다 인간 존중을 가장 먼저 생각합니다.
- **환경친화 기술**
21C 친환경 기술로 환경을 건강하게 지켜갑니다.
- **고객만족 서비스**
수준 높은 서비스로 고객에게 감동을 드립니다.

경인냉열은 빠른 정보의 습득, 냉동공조 산업 분야의 전문성, 그리고 나날이 발전하는 기술력으로 더 큰 미래를 준비하며 미래의 가치창출을 위한 열정을 아끼지 않는 기업이 되겠습니다.

Enhancing the future value of Kyungin Ref. & Heat Co., Ltd.

Kyungin shall lead the air-conditioning and cooling industry in the 21st century based on 3 major core values: humanism, environment-friendliness, and customer satisfaction. Kyungin shall become a reliable hi-tech enterprise of the 21st century by realizing these 3 major core values backed by innovative technologies.

- **Humanism-based management ideology**
Human respect remains Kyungin's top priority; pursuing enterprise profits is only secondary.
- **Environment-friendly technologies**
Kyungin preserves the environment through environment-friendly technologies befitting the 21st century.
- **Customer satisfaction services**
Kyungin earns the admiration of customers for its high-level services.

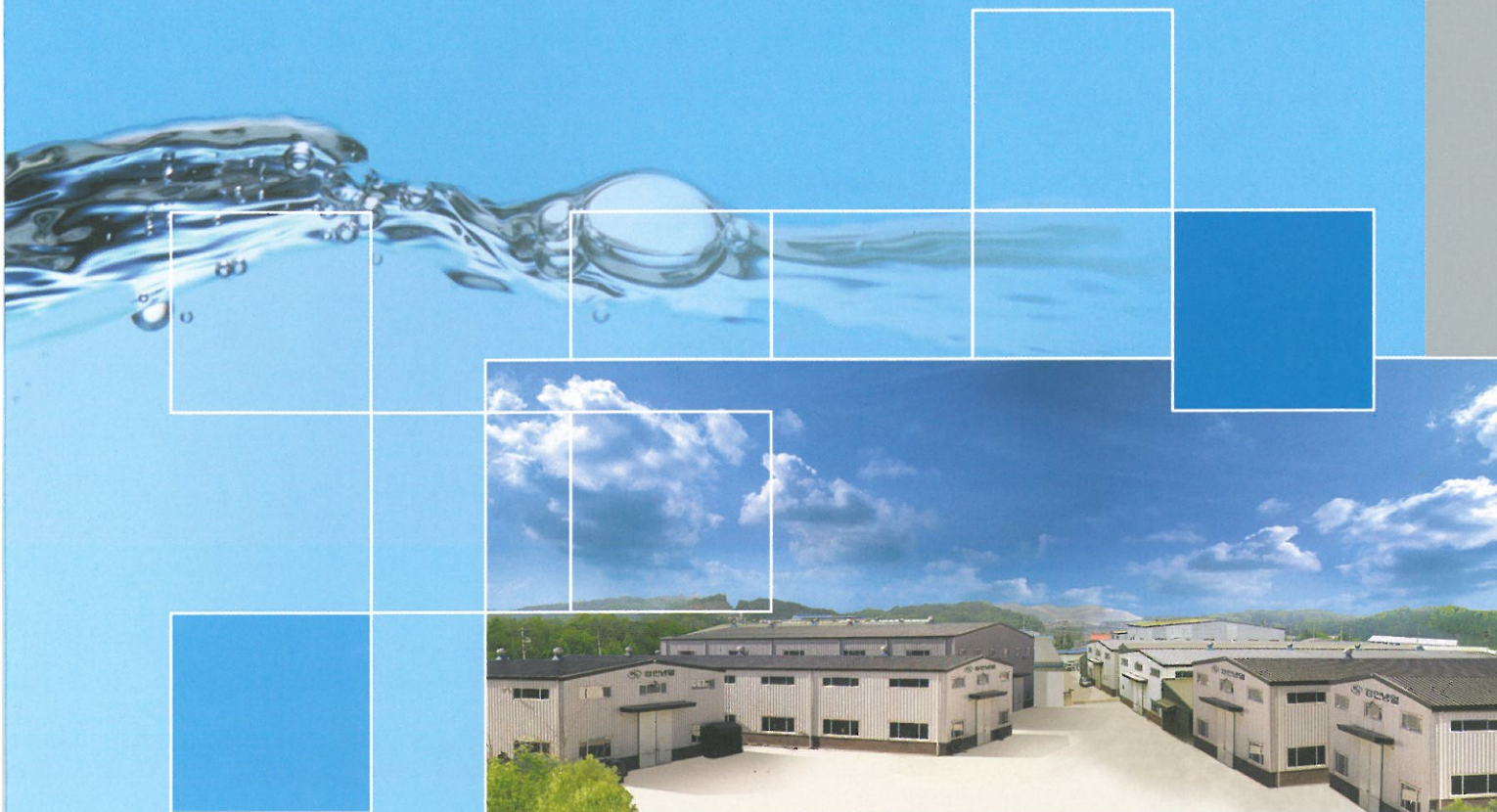
Kyungin shall gear up for an even brighter future through the fast acquisition of information, professionalism in the air-condition and cooling sector, and growing technological power. Finally, Kyungin shall develop as an enterprise that pulls out all the stops in the creation of future value.



COMPANY HISTORY

연혁

- 1995. 4 경인냉열 설립
Founded Kyung In Ref. & Heat Co.
- 1995. 5 유니트쿨러, 공냉식콘덴샤, 열교환기 코일 설계 생산
Designed and Manufactured Heat Converter Coil, Unit Cooler, Joint Freezing Condenser
- 1998. 3 경기도 파주시로 공장 확장 이전
(총 대지 면적 : 면적 5,459m² / 공장면적 : 2,358m²)
Expanded and moved the factory to Paju-si, Gyeonggi-do
(Land : 5,459m² / Factory : 2,358m²)
- 1999. 3 고압가스냉동기 및 특정설비 제조허가
Obtained permission to manufacture high-pressure freezing machine and specialty equipment
- 2000. 3 증발기 및 응축기 해외수출(미국/일본)
Exported evaporator and condenser(USA/Japan)
- 2003. 7 공장 증축확장(총 대지면적 : 11,000m² / 공장면적 : 4,950m²)
Expansion of the factory(Total Land : 11,000m² / Factory : 4,950m²)
- 2004. 9 품질경영 시스템 ISO 9001:2000인증
Acquired Quality Management System ISO 9001:2000
- 2004. 9 경기도 지정 유망중소기업선정
Selected as a Promising Small and Medium Company by Gyeonggi-do
- 2005. 1 경인냉열산업(주)로 법인전환
Changed to Kyung In Ref. & Heat Industrial Co., LTD.
- 2005. 12 경기도 선정 경기중소기업 대상 수상
Awarded the Small and Medium Company Grand Prize, Gyeonggi-do
- 2006. 11 2공장 증축(대지면적 : 2,500m² / 공장면적 : 350m²)
Expansion of the factory(Land : 2,500m² / Factory : 350m²)
- 2006. 12 타원형 코일에 대한 디자인 특허등록
- 2007. 3 국무총리 표창 (산업부문) 수상
- 2007. 4 INNO-BIZ / 벤처기업 선정
- 2009. 2 1/2" 타원형 코일 개발완료 (대한민국최초)
- 2011. 2 3/8" 타원형 코일 개발완료



CONTENTS

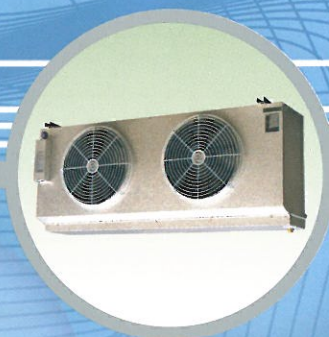
8	UNIT-COOLER (T-TYPE)	22	CONDENSER UNIT (PK-TYPE)
9	UNIT-COOLER (B-TYPE)	23	CONDENSER UNIT (WPK-TYPE)
10	UNIT-COOLER (M-TYPE)	24	CONDENSER UNIT (V-TYPE)
11	UNIT-COOLER (S-TYPE)	25	CONDENSER UNIT (4W-TYPE)
12	UNIT-COOLER (PPE-TYPE)	26	CONDENSER UNIT (C-TYPE)
13	UNIT-COOLER (PAE-TYPE)	27	CONDENSER UNIT (IM/IH-TYPE)
14	UNIT-COOLER (PAW-TYPE)	30	CONDENSING UNIT (PK-TYPE 밀폐)
15	UNIT-COOLER (FAE-TYPE)	31	CONDENSING UNIT (PK-TYPE 반밀폐)
16	UNIT-COOLER (FAW-TYPE)	32	CONDENSING UNIT (IM/IH-TYPE 밀폐)
17	UNIT-COOLER (FAW-TYPE)	33	CONDENSING UNIT (C-TYPE 밀폐)
18	UNIT-COOLER (DPF-TYPE)	34	CONDENSING UNIT (SS-TYPE 공냉식)
		35	CONDENSING UNIT (SW-TYPE 수냉식)
		38	HEAT PUMP용 OUT DOOR UNIT
		39	COLD AIR DRYER UNIT
		40	UNIT-COOLER NH-TYPE (친! 자연 냉매용)
		41	EVAPORATIVE CONDENSER (EC-TYPE)
		42	UNIT HEATER UH-TYPE
		43	기술 자료



Technology for High Efficiency

UNIT COOLER

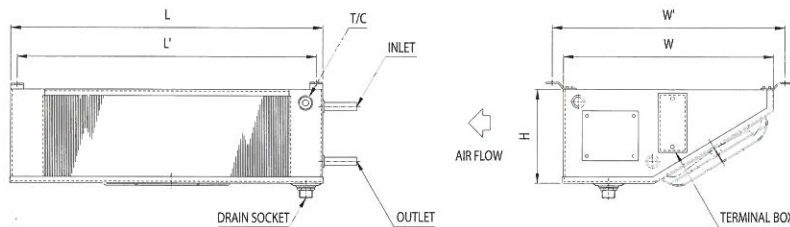
앞선 기술로 더욱 뛰어난 성능, 가벼운 본체로 탄생된
경인냉열의 다양한 UNIT COOLER는 소형 냉장, 냉동 창고에서
대형 냉장, 냉동 및 동결창고까지 적용 가능합니다.



UNIT COOLER T-TYPE

- 1/2" 동관 사용으로 전열효과 증대
- 천장 설치형
- 소형 냉장, 냉동창고에 적합
- 제상시 과열 방지용 T/C부착
- 소형, 경량화 (알루미늄 엠보싱 케이스)

- Increase heat transfer by using 1/2" copper tube
- Ceiling Type
- Appropriate for small refrigerator and freezer
- Adhesion of T/C to prevent of over-heat when defrosting
- Small & Compact (aluminum embossed case)



SPECIFICATION

MODEL	SPEC.	ROOM TEMP. (°C)	FIN PITCH (mm)	TRANSFER AREA (m²)	CAPACITY (Kcal/h)			FAN & MOTOR			AIR VOL. (cm³)	DEFROST HEATER (Kw)		CONNECTION DIA		EXTERNAL SIZE (L×W×H)	ANCHOR SIZE (L'×W')
					TD5°C	TD7°C	TD10°C	DIA(φ)	Ph×W×P	EA		BODY	DRAIN	IN/OUT	DRAIN		
KUC-T008	M	-5	6.5	2.57	340	470	735	250	1×19×4	1	12	0.3×2	0.3×1	12.7/12.7	25A	513×525×169	430×573
	L	-15	8.5	2.03	235	320	505										
KUC-T010	M	-5	6.5	3.47	460	630	990	250	1×19×4	1	12	0.3×2	0.3×1	12.7/12.7	25A	553×525×169	470×573
	L	-15	8.5	2.74	315	435	680										
KUC-T015	M	-5	6.5	5.10	680	930	1460	250	1×19×4	2	29	0.5×2	0.5×1	12.7/15.88	25A	723×525×169	640×573
	L	-15	8.5	4.03	465	635	1000										
KUC-T020	M	-5	6.5	7.10	945	1295	2030	250	1×19×4	2	29	0.6×2	0.6×1	12.7/15.88	25A	783×525×207	700×573
	L	-15	8.5	5.61	650	885	1390										
KUC-T030	M	-5	6.5	10.71	1430	1955	3065	250	1×19×4	3	44	0.9×3	0.9×1	12.7/15.88	25A	1083×525×207	1000×573
	L	-15	8.5	8.46	980	1340	2100										

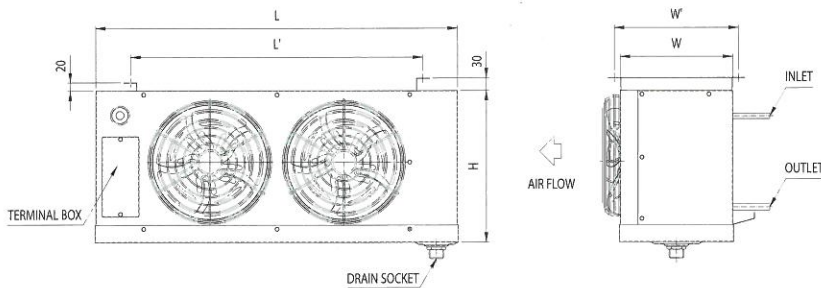
• 상기 전원은 1PH 220V 60Hz입니다. (The voltage is 1PH 220V 60Hz.)

• 상기 사양은 제품 개발에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다. (The above details are subject to change without prior notice according to product development.)

UNIT COOLER B-TYPE

- 1/2" 동관 사용으로 전열효과 증대
- 천장 설치형
- 소형 냉장, 냉동창고에 적합
- 제상시 과열 방지용 T/C부착
- 소형, 경량화 (알루미늄 엠보싱 케이스)

- Increase heat transfer by using 1/2" copper tube
- Ceiling Type
- Appropriate for small refrigerator and freezer
- Adhesion of T/C to prevent of over-heat when defrosting
- Small & Compact (aluminum embossed case)



SPECIFICATION

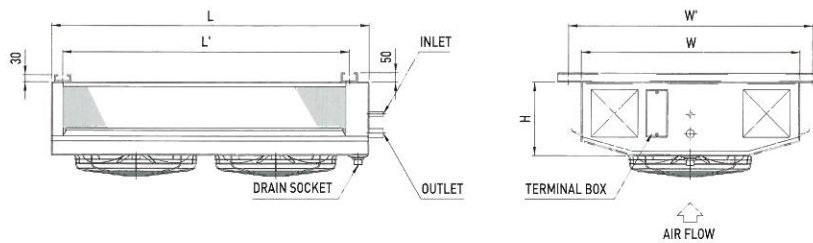
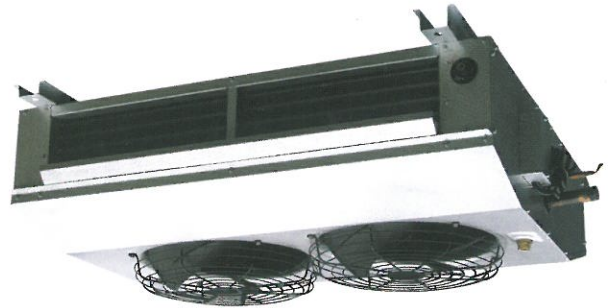
SPEC. MODEL	ROOM TEMP. (°C)		FIN PITCH (mm)	TRANSFER AREA (m²)	CAPACITY (Kcal/h)			FAN & MOTOR			AIR VOL (cmm)	DEFROST HEATER (Kw)		CONNECTION DIA		EXTERNAL SIZE (L×W×H)	ANCHOR SIZE (L'×W')
					TD5°C	TD7°C	TD10°C	DIA(φ)	Ph×W×P	EA		BODY	DRAIN	IN/OUT	DRAIN		
KUC-B008	M	-5	6.5	2.70	360	490	770	250	1×19×4	1	12	0.2×3	0.3×1	12.7/12.7	25A	483×260×350	300×308
	L	-15	8.5	2.13	245	335	530										
KUC-B010	M	-5	6.5	3.47	460	630	990	250	1×19×4	1	12	0.2×3	0.3×1	12.7/12.7	25A	563×260×350	380×308
	L	-15	8.5	2.74	315	435	680										
KUC-B015	M	-5	6.5	5.49	730	1000	1570	250	1×19×4	2	29	0.3×3	0.5×1	12.7/15.88	25A	773×260×350	590×308
	L	-15	8.5	4.34	500	685	1075										
KUC-B020	M	-5	6.5	7.70	1025	1405	2205	250	1×19×4	2	29	0.5×3	0.5×1	12.7/15.88	25A	803×260×350	620×308
	L	-15	8.5	6.08	705	960	1510										
KUC-B030	M	-5	6.5	11.04	1470	2015	3160	250	1×19×4	3	44	0.7×3	0.7×1	12.7/15.88	25A	1063×260×350	880×308
	L	-15	8.5	8.72	1010	1380	2165										

- 상기 전원은 1PH 220V 60Hz입니다. (The voltage is 1PH 220V 60Hz.)
- 상기 사양은 제품 개발에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다. (The above details are subject to change without prior notice according to product development.)

UNIT COOLER M-TYPE

- 1/2" 동관 사용으로 전열효과 증대
- 천장 설치형
- 버섯, 꽃, 고습도 제품 저온 창고에 적합
- 알미늄 엠보싱 케이스로 외장처리(경량화)

- Increase heat transfer by using 1/2" copper tube
- Ceiling Type
- Appropriate for low-temperature and high-humidity storage for mushroom, flowers
- Exterior treated with aluminum embossed case(Compact)



SPECIFICATION

SPEC. MODEL	ROOM TEMP. (°C)	FIN PITCH (mm)	TRANSFER AREA (m²)	CAPACITY (Kcal/h)			FAN & MOTOR			AIR VOL. (cmm)	BODY HEATER (Kw)	CONNECTION DIA		EXTERNAL SIZE (L×W×H)	ANCHOR SIZE (L'×W')
				TD5°C	TD7°C	TD10°C	DIA(φ)	Ph×Kw×P	EA			IN/OUT	DRAIN		
KUC-M020	H +15	4.5	11.57	1725	2355	3700	350	3X0.1X6	1	22	0.4X4	12.7/19.05	25A	652X794X310	455X894
	M 0	6.5	8.28	1105	1510	2370									
KUC-M030	H +15	4.5	16.15	2405	3290	5160	400	3X0.1X6	1	32	0.5X4	12.7/22.22	25A	822X844X310	625X944
	M 0	6.5	11.56	1540	2105	3305									
KUC-M040	H +15	4.5	20.19	3005	4110	6450	450	3X0.2X6	1	40	0.6X4	12.7/22.22	25A	972X894X310	775X994
	M 0	6.5	14.45	1925	2635	4130									
KUC-M050	H +15	4.5	25.30	3770	5155	8085	400	3X0.1X6	2	52	0.8X4	15.88/28.58	25A	1162X844X310	965X944
	M 0	6.5	18.11	2415	3300	5175									
KUC-M075	H +15	4.5	38.04	5665	7750	12155	450	3X0.2X6	2	86	0.9X6	15.88/28.58	25A	1282X894X385	1085X994
	M 0	6.5	27.22	3630	4960	7785									
KUC-M100	H +15	4.5	50.60	7540	10305	16170	450	3X0.2X6	2	102	1.2X6	15.88/34.92	25A	1632X894X385	1435X994
	M 0	6.5	36.21	4825	6600	10355									

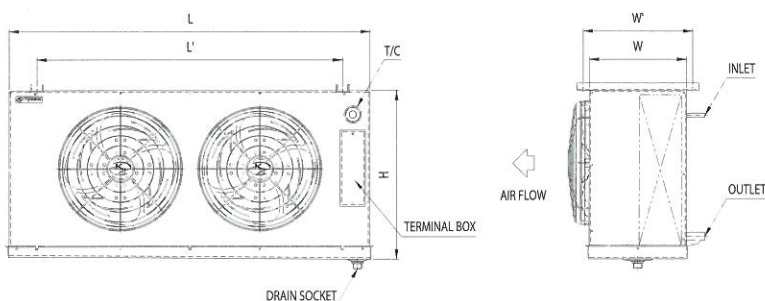
• 상기 전원은 3PH 220V/380V 60Hz입니다. (The voltage is 3PH 220V/380V 60Hz.)

• 상기 사양은 제품 개발에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다. (The above details are subject to change without prior notice according to product development.)

UNIT COOLER S-TYPE

- 1/2" 동관 사용으로 전열효과 증대
- 천장 설치형
- 일반 소형/중형 냉장, 냉동 창고에 적합
- 제상시 과열 방지용 T/C 부착
- 파이프피치 : Row=33mm / step=38.1mm 사용
- 알미늄 엠보싱 케이스로 외장처리(경량화)

- Increase heat transfer by using 1/2" copper tube
- Ceiling Type
- Appropriate for general small/medium sized refrigerating and freezing storage
- Adhesion of T/C to prevent of over-heat when defrosting
- Pipe pitch : Row=33mm / step=38.1mm
- Exterior treated with aluminum embossed case(Compact)



SPECIFICATION

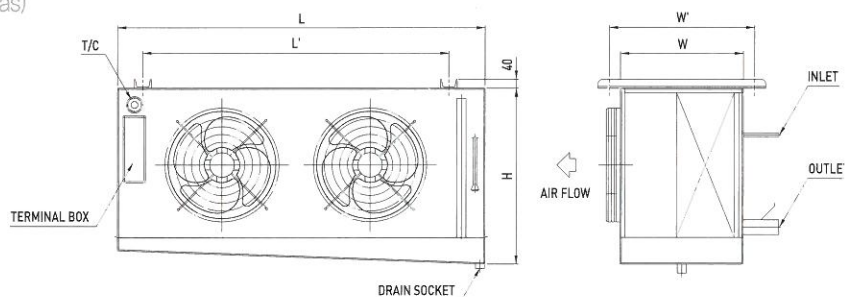
SPEC. MODEL	ROOM TEMP. (°C)	FIN PITCH (mm)	TRANSFER AREA (m²)	CAPACITY (Kcal/h)			FAN & MOTOR			AIR VOL. (cm³)	DEFROST HEATER (Kw)			CONNECTION DIA		EXTERNAL SIZE (L×W×H)	ANCHOR SIZE (L'×W')
				TD5°C	TD7°C	TD10°C	D/A(φ)	Ph×Kw×P	EA		BODY	DRAIN	FAN	IN/OUT	DRAIN		
KUC-S020	M -5	6.5	7.7	1005	1375	2160	350	3X0.1X4	1	21	0.5X3	0.55X1	0.3X1	12.7/19.05	25A	693X300X540	515X340
	L -25	8.5	6.1	675	925	1450											
KUC-S030	M -5	6.5	10.8	1420	1940	3045	400	3X0.1X6	1	28	0.65X3	0.8X1	0.3X1	12.7/19.05	25A	893X300X540	715X340
	L -25	8.5	8.5	950	1300	2035											
KUC-S040	M -5	6.5	13.5	1770	2415	3790	400	3X0.1X6	1	40	0.85X3	0.9X1	0.3X1	12.7/19.05	25A	1063X300X540	885X340
	L -25	8.5	10.6	1190	1625	2550											
KUC-S050	M -5	6.5	18.0	2365	3230	5070	400	3X0.1X6	2	52	1.15X3	1.2X1	0.3X2	12.7/28.58	25A	1353X300X540	1175X340
	L -25	8.5	14.2	1590	2170	3405											
KUC-S075	M -5	6.5	29.0	3810	5210	8175	450	3X0.2X6	2	86	1.1X6	1.2X1	0.3X2	15.88/34.92	25A	1333X330X655	1155X370
	L -25	8.5	22.9	2560	3500	5495											
KUC-S100	M -5	6.5	39.3	5160	7055	11070	450	3X0.2X6	2	102	1.5X6	1.6X1	0.3X2	15.88/34.92	25A	1733X330X655	1555X370
	L -25	8.5	31.0	3465	4740	7435											
KUC-S120	M -5	6.5	43.7	5735	7840	12300	450	3X0.2X6	2	115	1.6X6	1.7X1	0.3X2	15.88/41.28	25A	1903X330X655	1725X370
	L -25	8.5	34.5	3850	5265	8265											
KUC-S150	M -5	6.5	62.4	8195	11205	17585	500	3X0.4X6	2	161	1.3X9	1.1X2	0.3X2	19.05/41.28	25A	1643X410X730	1465X450
	L -25	8.5	49.3	5505	7530	11810											

- 상기 전원은 3PH 220V/380V 60Hz입니다. (The voltage is 3PH 220V/380V 60Hz.)
- 상기 사양은 제품 개발에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다. (The above details are subject to change without prior notice according to product development.)

UNIT COOLER PPE-TYPE

- 5/8" 동관 사용
- 천장형 및 바닥 고정형으로 설치 가능
- 일반 중대형 냉장, 냉동창고에 적합
- 제상시 과열 방지용 T/C부착
- 내식성이 강한 갈바륨 철판으로 외장처리(도색없음)
- 파이프피치 : Row=43.3mm/step=50mm 사용
- PROPELLER FAN 사용
- 제상방식의 다양한 선택가능(살수, 핫가스제상)

- Using 5/8" copper tube
- Ceiling & floor type
- Appropriate for general medium and big sized refrigerating and freezing storage.
- Adhesion of T/C to preventing over-heat when defrosting
- Using galvanized steel plate with strong corrosion resistance.(Not painting)
- Pipe pitch: Row=43.3mm/step=50mm
- Using propeller fan(AL-6BLADE)
- Variable choice for defrosting method (Watering, Hot gas)



SPECIFICATION

SPEC. MODEL	ROOM TEMP. (°C)	FIN PITCH (mm)	TRANSFER AREA (m²)	CAPACITY (Kcal/h)			FAN & MOTOR			AIR VOL. (cm³/min)	DEFROST HEATER(Kw)			CONNECTION DIA		EXTERNAL SIZE (L×W×H)	ANCHOR SIZE (L'×W')	WEIGHT (kg)
				TD5°C	TD7°C	TD10°C	DIA(φ)	Ph×Kw×P	EA		BODY	DRAIN	FAN	IN/OUT	DRAIN			
KUC-PPE075	M ±5	6.5	48.9	4585	6285	9865												
	L -5~-25	8.5	39.1	3360	4610	7230	450	3X0.2X6	2	83	1.1X6	0.8X2	0.3X2	15.88 / 34.92	25A	1350X550X690	1125X650	120
	F -25~	10	34.3	2685	3675	5770						0.8X3						
KUC-PPE100	M ±5	6.5	71.5	6710	9200	14430												
	L -5~-25	8.5	57.2	4920	6745	10580	500	3X0.4X6	2	124	1.3X6	1.1X2	0.3X2	15.88 / 34.92	25A	1600X550X790	1375X650	160
	F -25~	10	50.2	3925	5380	8440						1.1X3						
KUC-PPE150	M ±5	6.5	118	11075	15185	23820												
	L -5~-25	8.5	94.4	8120	11130	17465	550	3X0.4X6	2	210	1.3X10	1.1X2	0.3X2	15.88 / 34.92	25A	1850X550X1040	1625X650	225
	F -25~	10	82.8	6480	8880	13935						1.1X3						
KUC-PPE200	M ±5	6.5	143.9	13505	18515	29045												
	L -5~-25	8.5	115.1	9900	13570	21295	500	3X0.4X6	3	256	1.6X10	1.3X2	0.3X3	19.05 / 53.98	32A	2190X550X1040	1965X650	280
	F -25~	10	101	7900	10830	16990						1.3X3						
KUC-PPE250	M ±5	6.5	192.9	18100	24815	38935												
	L -5~-25	8.5	154.3	13270	18190	28540	550	3X0.4X6	3	343	1.6X12	1.3X2	0.3X3	19.05 / 53.98	32A	2200X690X1040	1975X790	325
	F -25~	10	135.4	10590	14515	22770						1.3X3						
KUC-PPE300	M ±5	6.5	213.2	20005	27425	43030												
	L -5~-25	8.5	170.5	14665	20105	31545	600	3X0.75X6	3	379	1.8X12	1.5X2	0.3X3	19.05 / 53.98	40A	2400X690X1040	2175X790	365
	F -25~	10	149.6	11700	16040	25170						1.5X3						

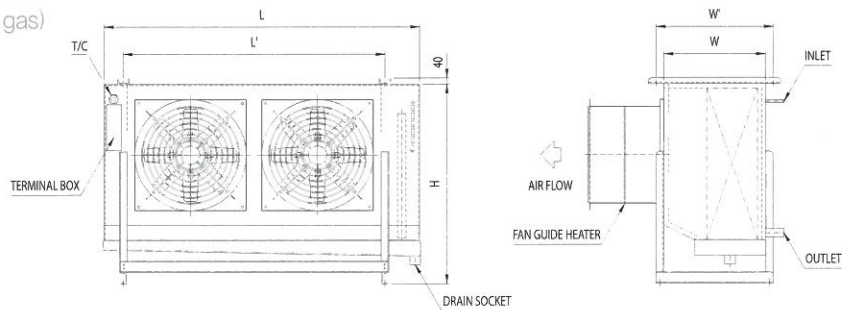
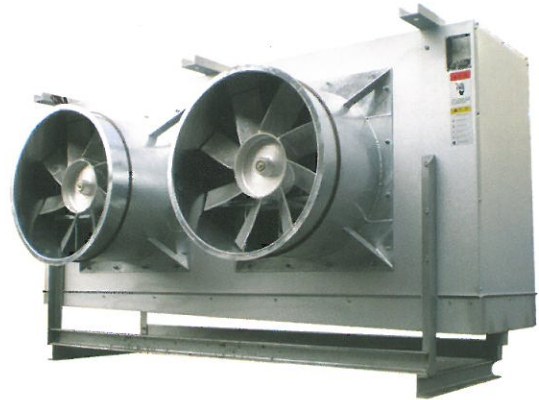
• 상기 전원은 3PH 220V/380V 60Hz입니다. (The voltage is 3PH 220V/380V 60Hz.)

• 상기 사양은 제품 개발에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다. (The above details are subject to change without prior notice according to product development.)

UNIT COOLER PAE-TYPE

- 5/8" 동관 사용
- 천장형 및 바닥고정형으로 설치 가능
- 대형 냉장, 냉동, 동결창고에 적합
- 제상시 과열 방지용 T/C부착
- 내식성이 강한 갈바륨 철판으로 외장처리(도색없음)
- 파이프피치 : Row=43.3mm/step=50mm 사용
- AXIAL FAN (PVC 및 AL) 사용
- 제상방식의 다양한 선택가능(핫가스제상)

- Using 5/8" copper tube
- Ceiling & floor type
- Appropriate for general big sized refrigerating and freezing storage.
- Adhesion of T/C to preventing over-heat when defrosting
- Using galvanized steel plate with strong corrosion resistance (Not painting)
- Pipe pitch : Row=43.3mm/step=50mm
- Using axial fan(PVC&AL)
- Variable choice for defrosting method (Hot gas)



SPECIFICATION

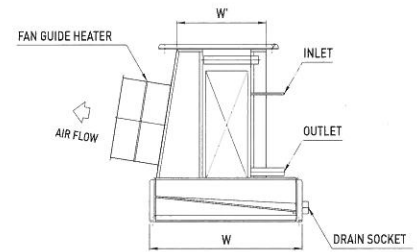
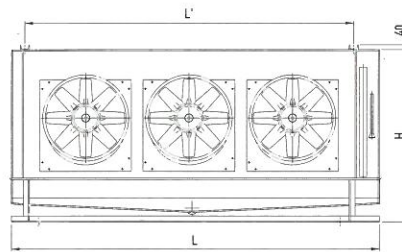
SPEC. MODEL	ROOM TEMP. (°C)	FIN PITCH (mm)	TRANSFER AREA (m²)	CAPACITY (Kcal/h)			FAN & MOTOR			AIR VOL. (cm³)	DEFROST HEATER(Kw)			CONNECTION DIA		EXTERNAL SIZE (L×W×H)	ANCHOR SIZE (L'×W')	WEIGHT (kg)
				TD5°C	TD7°C	TD10°C	DIA(φ)	PhXKwXP	EA		BODY	DRAIN	FAN	IN/OUT	DRAIN			
KUC-PAE150	M ±5	6.5	118	13370	18280	28685	600	3X1.5X6	2	210	1.3X10	1.1X2	0.4X2	15.88 / 41.28	25A	1850X550X1250	1625X700	400
	L -5~-25	8.5	94.4	9630	13170	20660						1.1X3						
	F -25~	10	82.8	6700	9165	14380												
KUC-PAE200	M ±5	6.5	143.9	16305	22290	34975	600	3X1.5X6	2	256	1.6X10	1.3X2	0.4X2	19.05 / 53.98	32A	2190X550X1250	1965X700	465
	L -5~-25	8.5	115.1	11745	16055	25195						1.3X3						
	F -25~	10	101	8170	11175	17530												
KUC-PAE250	M ±5	6.5	192.9	21850	29880	46880	650	3X1.5X6	2	340	1.6X12	1.3X2	0.4X2	19.05 / 53.98	32A	2200X640X1250	1975X790	500
	L -5~-25	8.5	154.3	15740	21520	33770						1.3X3						
	F -25~	10	135.4	10955	14975	23500												
KUC-PAE300	M ±5	6.5	213.2	24150	33025	51815	700	3X2.2X6	2	380	1.8X12	1.5X2	0.4X2	22.22 / 53.98	40A	2400X640X1250	2175X790	530
	L -5~-25	8.5	170.5	17395	23785	37325						1.5X3						
	F -25~	10	149.6	12105	16555	25975												
KUC-PAE350	M ±5	6.5	264	29905	40855	64155	650	3X1.5X6	3	460	2.3X14	2.0X2	0.4X3	22.22 / 53.98	40A	2900X640X1250	2675X790	640
	L -5~-25	8.5	211.1	21540	29450	46210						2.0X3						
	F -25~	10	185.3	14990	20495	32155												
KUC-PAE400	M ±5	6.5	312.5	35400	48400	75940	700	3X2.2X6	3	550	2.4X16	2.1X2	0.4X3	22.22 / 66.68	50A	3070X640X1350	2845X790	720
	L -5~-25	8.5	249.9	25495	34865	54700						2.1X3						
	F -25~	10	219.3	17745	24260	38065												

- 상기 전원은 3PH 220V/380V 60Hz입니다. (The voltage is 3PH 220V/380V 60Hz.)
- 상기 사양은 제품 개발에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다. (The above details are subject to change without prior notice according to product development.)

UNIT COOLER PAW-TYPE

- 5/8" 동관 사용
- 천장 및 바닥 고정형으로 설치 가능
- 대형 냉장, 냉동, 동결창고에 적합
- 살수 스프레이 제상
- 내식성이 강한 갈바륨 철판으로 외장처리(도색없음)
- 파이프피치 : Row=43.3mm/step=50mm 사용
- AXIAL FAN(PVC 및 AL) 사용

- Using 5/8" Copper tube
- Ceiling and floor Type
- Appropriate for general big sized refrigerating and freezing storage
- Water spray defrost
- Using galvanized steel plate with strong corrosion resistance (Not painting)
- Pipe pitch : Row=43.3mm/step=50mm
- Using axial fan(PVC&AL)



SPECIFICATION

MODEL	SPEC.	ROOM TEMP. (°C)	FIN PITCH (mm)	TRANSFER AREA (m²)	CAPACITY (Kcal/h)			FAN & MOTOR			AIR VOL (cm³)	FAN HEATER (Kw)	WATER VOL. (LPM)	CONNECTION DIA				EXTERNAL SIZE (L×W×H)	ANCHOR SIZE (L'×W')
					TD5°C	TD7°C	TD10°C	DIA(φ)	Ph×Kw×P	EA				DEFROST	REFRIGERANT	IN	OUT		
KUC-PAW150	M	±5	6.5	118.0	13370	18280	28685	600	3X1.5X6	2	210	0.4X2	141	50A	80A	15.88	41.28	1900X1175X1430	1625X800
	L	-5~-25	8.5	94.4	9630	13170	20660												
	F	-25~-	10	82.8	6700	9165	14380												
KUC-PAW200	M	±5	6.5	143.9	16305	22290	34975	600	3X1.5X6	2	256	0.4X2	192	50A	80A	19.05	53.98	2240X1175X1430	1965X800
	L	-5~-25	8.5	115.1	11745	16055	25195												
	F	-25~-	10	101.0	8170	11175	17530												
KUC-PAW250	M	±5	6.5	192.9	21850	29880	46880	650	3X1.5X6	2	340	0.4X2	221	50A	80A	19.05	53.98	2250X1265X1430	1975X890
	L	-5~-25	8.5	154.3	15740	21520	33770												
	F	-25~-	10	135.4	10955	14975	23500												
KUC-PAW300	M	±5	6.5	213.2	24150	33025	51815	700	3X2.2X6	2	380	0.4X2	256	65A	100A	22.22	53.98	2450X1265X1430	2175X890
	L	-5~-25	8.5	170.5	17395	23785	37325												
	F	-25~-	10	149.6	12105	16555	25975												
KUC-PAW350	M	±5	6.5	264	29905	40885	64155	650	3X1.5X6	3	460	0.4X3	297	65A	100A	22.22	53.98	2950X1265X1430	2675X890
	L	-5~-25	8.5	211.1	21540	29450	46210												
	F	-25~-	10	185.3	14990	20495	32155												
KUC-PAW400	M	±5	6.5	312.5	35400	48400	75940	700	3X2.2X6	3	550	0.4X3	326	80A	125A	22.22	66.68	3120X1280X1530	2845X890
	L	-5~-25	8.5	249.9	25495	34865	54700												
	F	-25~-	10	219.3	17745	24260	38065												

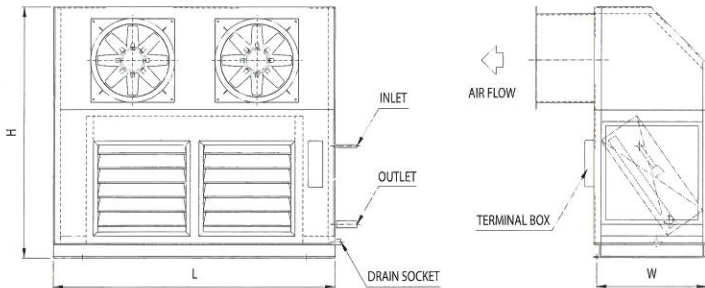
• 상기 전원은 3PH 220V/380V 60Hz입니다. (The voltage is 3PH 220V/380V 60Hz.)

• 상기 사양은 제품 개발에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다. (The above details are subject to change without prior notice according to product development.)

UNIT COOLER FAE-TYPE

- 5/8" 동관 사용
- 바닥 상치형
- 대형 냉장, 냉동, 동결창고에 적합 (전기제상전용)
- 제상시 과열 방지용 T/C부착
- 내식성이 강한 발바름 철판으로 외장처리 (도색없음)
- 파이프피치 : Row=43.3mm/step=50mm 사용
- AXIAL FAN (PVC 및 AL) 사용
- A/S 관리가 용이함

- Using 5/8" copper tube
- Floor type
- Appropriate for general big sized refrigerating and freezing storage
- Adhesion of T/C to preventing over-heat when defrosting
- Using galvanized steel plate with strong corrosion resistance (Not painting)
- Pipe pitch : Row=43.3mm/step=50mm
- Using axial fan(PVC&AL)
- Ease A/S



SPECIFICATION

SPEC. MODEL	ROOM TEMP. (°C)		FIN PITCH (mm)	TRANSFER AREA (m²)	CAPACITY (Kcal/h)			FAN & MOTOR			AIR VOL. (cm³)	DEFROST HEATER(Kw)			CONNECTION DIA		EXTERNAL SIZE (L×W×H)	WEIGHT (kg)
	M	±5			TD5°C	TD7°C	TD10°C	DIA(φ)	Ph×Kw×P	EA		BODY	DRAIN	FAN	IN/OUT	DRAIN		
KUC-FAE130	M	±5	8.5	117.7	12365	16910	26530	600	3X1.5X6	2	236	1.2X12	1.0X4	0.4X2	19.05 / 41.28	25A	1850X1260X2100	650
	L	-25	10	129.1	10430	14260	22375					1.2X18						
	F	-40	12	134.5	8860	12115	19005					1.2X20						
KUC-FAE160	M	±5	8.5	146.1	15350	20990	32935	650	3X1.5X6	2	293	1.5X12	1.2X4	0.4X2	19.05 / 53.98	32A	2200X1260X2100	730
	L	-25	10	160.3	12945	17700	27775					1.5X20						
	F	-40	12	167	11000	15040	23595					1.5X24						
KUC-FAE190	M	±5	8.5	178.6	18765	25655	40255	700	3X2.2X6	2	346	1.9X13	1.6X4	0.4X2	19.05 / 53.98	32A	2600X1260X2100	820
	L	-25	10	195.9	15820	21635	33945					1.9X24						
	F	-40	12	204.1	13440	18380	28835					1.9X24						
KUC-FAE220	M	±5	8.5	203	21325	29155	45745	650	3X1.5X6	3	386	2.2X13	1.9X4	0.4X3	22.22 / 66.68	40A	2900X1260X2100	950
	L	-25	10	222.7	17980	24585	38575					2.2X20						
	F	-40	12	231.9	15275	20885	32770					2.0X24						
KUC-FAE250	M	±5	8.5	227.3	23885	32655	51235	650	3X1.5X6	3	430	2.5X13	2.3X4	0.4X3	22.22 / 66.68	40A	3200X1260X2100	1050
	L	-25	10	249.4	20140	27535	43205					2.5X20						
	F	-40	12	259.8	17110	23395	36700					2.3X24						
KUC-FAE280	M	±5	8.5	252.6	26535	36280	56930	700	3X2.2X6	3	470	2.5X16	2.3X4	0.4X3	22.22 / 66.68	40A	3200X1330X2170	1130
	L	-25	10	277.1	22375	30595	48005					2.5X20						
	F	-40	12	288.6	19005	25990	40780					2.5X24						

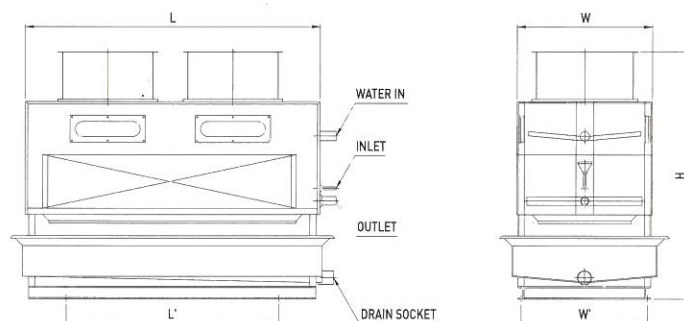
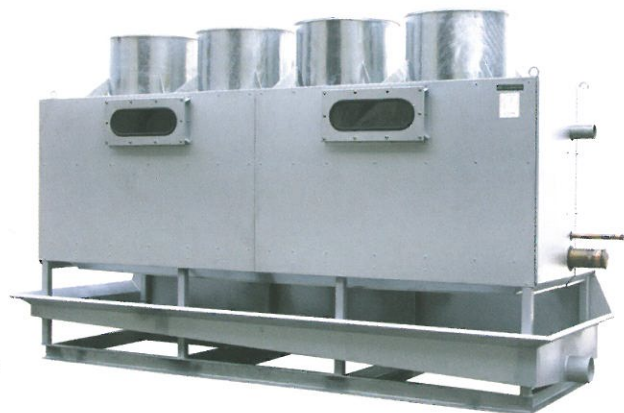
• 상기 전원은 3PH 220V/380V 60Hz입니다. (The voltage is 3PH 220V/380V 60Hz.)

• 상기 사양은 제품 개발에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다. (The above details are subject to change without prior notice according to product development.)

UNIT COOLER FAW-TYPE

- 5/8" 동관 사용
- 바닥 상치형
- 대형 냉장, 냉동, 동결창고에 적합
- 살수 스프레이 제상
- 내식성이 강한 갈바륨 철판으로 외장처리(도색없음)
- 파이프피치 : Row=43.3mm/step=50mm 사용
- AXIAL FAN(PVC 및 AL) 사용

- Using 5/8" Copper tube
- Floor type
- Appropriate for general big sized refrigerating and freezing storage
- Water spray defrost
- Using galvanized steel plate with strong corrosion resistance (Not painting)
- Pipe pitch : Row=43.3mm/step=50mm
- Using axial fan(PVC)



SPECIFICATION

SPEC. MODEL	ROOM TEMP. (°C)	FIN PITCH (mm)	TRANSFER AREA (m²)	CAPACITY (Kcal/h)			FAN & MOTOR			AIR VOL. (cmm)	WATER VOL. (LPM)	CONNECTION DIA				EXTERNAL SIZE (L×W×H)	ANCHOR SIZE (L'×W')	
				TD5°C	TD7°C	TD10°C	DIA(φ)	PhxKwXP	EA			DEFROST	REFRIGERANT					
KUC-FAW130	M	±5	8.5	117.7	12365	16910	26530	600	3X1.5X6	2	236	141	50A	80A	19.05	41.28	1850X1060X2000	1350X1010
	L	-25	10	129.1	10430	14260	22375											
	F	-40	12	134.5	8860	12115	19005											
KUC-FAW160	M	±5	8.5	146.1	15350	20990	32940	650	3X1.5X6	2	293	192	50A	80A	19.05	53.98	2200X1060X2000	1700X1010
	L	-25	10	160.3	12945	17700	27775											
	F	-40	12	167.0	11000	15040	23595											
KUC-FAW190	M	±5	8.5	178.6	18765	25655	40255	700	3X2.2X6	2	346	221	50A	80A	19.05	53.98	2600X1060X2000	2100X1010
	L	-25	10	195.9	15820	21635	33945											
	F	-40	12	204.1	13440	18380	28835											
KUC-FAW220	M	±5	8.5	203.0	21325	29155	45745	650	3X1.5X6	3	386	256	65A	100A	22.22	66.68	2900X1060X2000	2400X1010
	L	-25	10	222.7	17980	24585	38575											
	F	-40	12	231.9	15275	20885	32770											
KUC-FAW250	M	±5	8.5	227.3	23880	32655	51235	650	3X1.5X6	3	430	297	65A	100A	22.22	66.68	3200X1060X2000	2700X1010
	L	-25	10	249.4	20140	27535	43205											
	F	-40	12	259.8	17110	23395	36700											
KUC-FAW280	M	±5	8.5	252.6	26535	36280	56930	700	3X2.2X6	3	470	326	80A	125A	22.22	66.68	3200X1160X2000	2700X1110
	L	-25	10	277.1	22375	30595	48005											
	F	-40	12	288.6	19005	25990	40780											

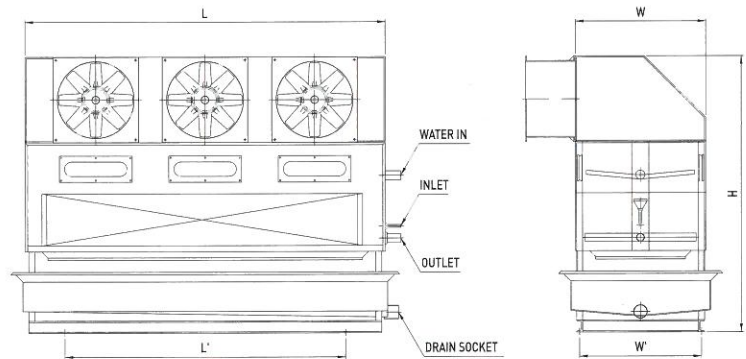
• 상기 전원은 3PH 220V/380V 60Hz입니다. (The voltage is 3PH 220V/380V 60Hz.)

• 상기 사양은 제품 개발에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다. (The above details are subject to change without prior notice according to product development.)

UNIT COOLER FHAW-TYPE

- 5/8" 동관 사용
- 바닥 상치형
- 대형 냉장, 냉동, 동결창고에 적합
- 살수 스프레이 제상
- 내식성이 강한 갈바륨 철판으로 외장처리(도색없음)
- 파이프피치 : Row=43.3mm/step=50mm 사용
- AXIAL FAN(PVC 및 AL) 사용

- Using 5/8" Copper tube
- Floor type
- Appropriate for general big sized refrigerating and freezing storage
- Water spray defrost
- Using galvanized steel plate with strong corrosion resistance (Not painting)
- Pipe pitch : Row=43.3mm/step=50mm
- Using axial fan(PVC)



SPECIFICATION

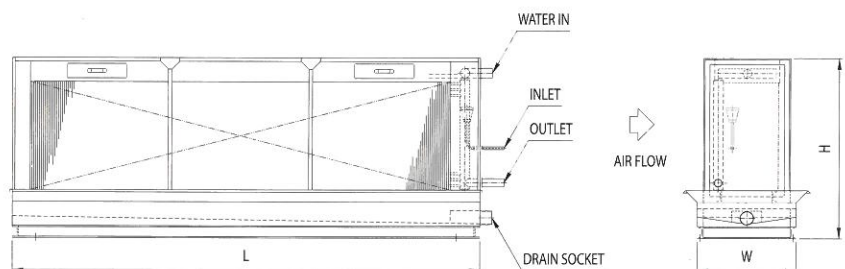
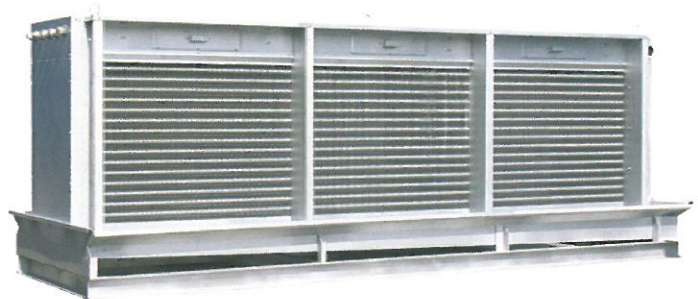
SPEC. MODEL	ROOM TEMP. (°C)	FIN PITCH (mm)	TRANSFER AREA (m²)	CAPACITY (Kcal/h)			FAN & MOTOR			AIR VOL (cmmm)	WATER VOL (LPM)	CONNECTION DIA				EXTERNAL SIZE (L×W×H)	ANCHOR SIZE (L'×W')	
				TD5°C	TD7°C	TD10°C	DIA(φ)	Ph×Kw×P	EA			DEFROST		REFRIGERANT				
KUC-FHAW130	M	±5	8.5	117.7	12365	16910	26530	600	3X1.5X6	2	236	141	50A	80A	19.05	41.28	1850X1060X2305	1350X1010
	L	-25	10	129.1	10430	14260	22375											
	F	-40	12	134.5	8860	12115	19005											
KUC-FHAW160	M	±5	8.5	146.1	15350	20990	32940	650	3X1.5X6	2	293	192	50A	80A	19.05	53.98	2200X1060X2355	1700X1010
	L	-25	10	160.3	12945	17700	27775											
	F	-40	12	167.0	11000	15040	23595											
KUC-FHAW190	M	±5	8.5	178.6	18765	25655	40255	700	3X2.2X6	2	346	221	50A	80A	19.05	53.98	2600X1060X2395	2100X1010
	L	-25	10	195.9	15820	21635	33945											
	F	-40	12	204.1	13440	18380	28835											
KUC-FHAW220	M	±5	8.5	203.0	21325	29155	45745	650	3X1.5X6	3	386	256	65A	100A	22.22	66.68	2900X1060X2355	2400X1010
	L	-25	10	222.7	17980	24585	38575											
	F	-40	12	231.9	15275	20885	32770											
KUC-FHAW250	M	±5	8.5	227.3	23880	32655	51235	650	3X1.5X6	3	430	297	65A	100A	22.22	66.68	3200X1060X2355	2700X1010
	L	-25	10	249.4	20140	27535	43205											
	F	-40	12	259.8	17110	23395	36700											
KUC-FHAW280	M	±5	8.5	252.6	26535	36280	56930	700	3X2.2X6	3	470	326	80A	125A	22.22	66.68	3200X1160X2395	2700X1110
	L	-25	10	277.1	22375	30595	48005											
	F	-40	12	288.6	19005	25990	40780											

- 상기 전원은 3PH 220V/380V 60Hz입니다. (The voltage is 3PH 220V/380V 60Hz.)
- 상기 사양은 제품 개발에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다. (The above details are subject to change without prior notice according to product development.)

UNIT COOLER DPF-TYPE

- 5/8" 동관 사용
- 바닥 상치형
- 대형 냉동 및 급속 동결창고에 적합
- 살수 스프레이 제상
- 내식성이 강한 갈바륨 철판으로 외장처리 (도색없음)
- 파이프피치 : Row=43.3mm/step=50mm 사용
- AXIAL FAN (PVC 및 AL) 사용
- A/S 관리가 용이함
- 냉각공기의 유동이 원활함

- Using 5/8" copper tube
- Floor type
- Appropriate for general big sized refrigerating and quick freezing storage
- Using exclusively water spray defrost
- Using galvanized steel plate with strong corrosion resistance (Not painting)
- Pipe pitch : Row=43.3mm/step=50mm
- Using axial fan(PVC&AL)
- Ease A/S
- Uniform air flow



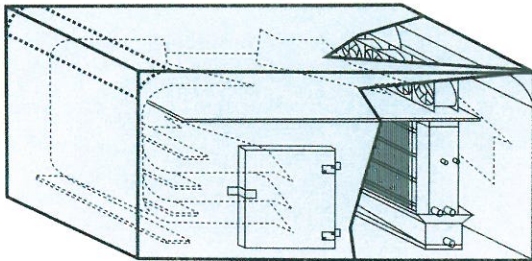
SPECIFICATION

MODEL	SPEC.	ROOM TEMP. (°C)	FIN PITCH (mm)	TRANSFER AREA (m²)	CAPACITY (Kcal/h)			FAN & MOTOR			AIR VOL. (cmm)	WATER VOL. (LPM)	CONNECTION DIA		EXTERNAL SIZE (L×W×H)	WEIGHT (kg)
					TD5°C	TD7°C	TD10°C	DIA(φ)	Ph×Kw×P	EA			DEFROST IN/OUT	REFRIGERANT IN/OUT		
KUC-DPF160	L	-25	10	126.7	10230	13990	21945	600	3X1.5X6	2	230	150	40A/80A	19.05/42.18	1950X1113X1650	580
	F	-40	12	137.4	9050	12375	19420									
KUC-DPF170	L	-25	10	166.3	13425	18360	28800	650	3X1.5X6	2	293	190	50A/100A	19.05/53.98	2450X1113X1650	650
	F	-40	12	180.4	11880	16245	25490									
KUC-DPF200	L	-25	10	197.9	15980	21855	34290	700	3X2.2X6	2	346	225	50A/100A	19.05/53.98	2350X1200X1650	700
	F	-40	12	206.2	13580	18565	29125									
KUC-DPF230	L	-25	10	227.6	18380	25130	39430	650	3X1.5X6	3	396	260	50A/100A	22.22/66.68	2650X1200X1650	780
	F	-40	12	237.1	15615	21350	33500									
KUC-DPF260	L	-25	10	257.3	20775	28410	44575	650	3X1.5X6	3	470	300	65A/125A	22.22/66.68	2950X1200X1650	840
	F	-40	12	268	17650	24135	37865									
KUC-DPF280	L	-25	10	277.1	22375	30595	48005	700	3X2.2X6	3	490	320	65A/125A	22.22/66.68	3150X1200X1650	870
	F	-40	12	288.6	19005	25990	40780									
KUC-DPF310	L	-25	10	306.8	24775	33875	53150	750	3X2.2X6	3	540	350	65A/125A	28.58/66.68	3450X1200X1650	920
	F	-40	12	319.5	21045	28775	45150									
KUC-DPF340	L	-25	10	336.5	27170	37150	58290	650	3X1.5X6	4	590	390	80A/125A	28.58/66.68	3750X1200X1650	1000
	F	-40	12	350.5	23080	31560	49520									

• 상기 전원은 3PH 220V/380V 60Hz입니다. (The voltage is 3PH 220V/380V 60Hz.)

• 상기 사양은 제품 개발에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다. (The above details are subject to change without prior notice according to product development.)

■ DPF-TYPE UNIT-COOLER의 설치 예



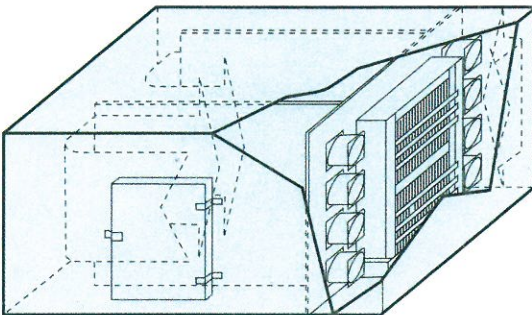
바닥 설치식(Floor mounted type)

■ 특징

1. AXIAL FAN을 COOLER 상부에 부착하는 형태
2. 고내 폭보다 길이가 넓은 곳에 설치시 효율적임
3. UNIT COOLER 보수, 점검이 용이
4. 공기 유동이 원활하므로 동결 속도가 빠름

■ Feature

1. Attach axial fan sets on unit cooler
2. Efficiency short width & long length storage(Room)
3. Ease A/S
4. Make a quickly freezing because of uniform air flow



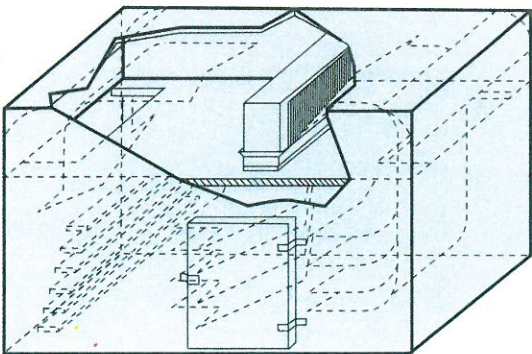
벽면 매립 설치식(Floor mounted type covered front type)

■ 특징

1. AXIAL FAN을 COOLER 좌·우측에 부착하는 형태
2. 고내 길이보다 폭이 넓은 곳에 설치시 효율적임
3. UNIT COOLER MOTOR 보수, 점검이 용이
4. 소량의 특수물품 보관시 유용

■ Feature

1. Attach both side axial fan sets for unit cooler
2. Efficiency short length & long width storage(Room)
3. Ease A/S
4. Efficiency of quickly freezing for special products



상부 설치식(Install middle floor mounted type)

■ 특징

1. 상부 부착식 DPF-TYPE
2. 고내 높이가 높은 곳에 설치시 효과적임
3. 내부 공간 활용 최대화
4. 고내 풍량 유인 가이드를 설치 최적의 동결 온도

■ Feature

1. Seperate axial fan sets for unit cooler
2. Efficiency having high height
3. Using widely storage
4. Optimize quickly condition because of having air guide



Technology for High Durability

CONDENSER UNIT

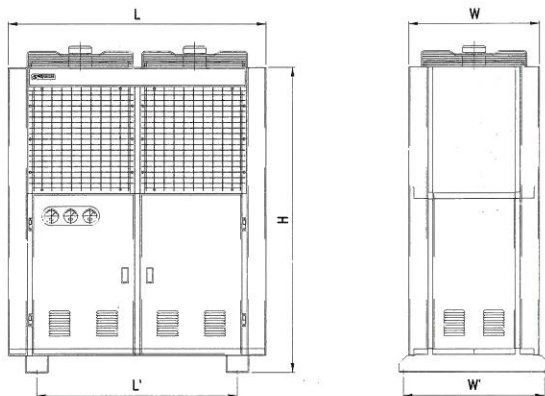
구조에 따라 일체형과 분리형으로 나뉘는 CONDENSER UNIT는
강한 내구성의 외장처리와 유지 관리가 용이한 고품질 제품으로 다양한
사용 온도 범위에 폭넓게 적용이 가능합니다.



CONDENSER UNIT PK-TYPE

- 전기 아연도 철판으로 외장처리 "아크릴 우레탄 도색"(표준)
- 내식성이 강한 갈바륨 철판으로 외장처리 "도색없음"(옵션)
- 정숙한 운전 및 서비스가 용이함
- 하부에 기계실이 있어 공간 활용의 극대화
- 냉장, 냉동 및 공조용 등 폭넓게 적용 가능

- Exterior treated with electronic zinc iron plate "Acryl Urethane"(Standard)
- Using galvanized steel plate with strong corrosion resistance "Not painting"(Option)
- Quiet operation and convenient service
- Maximization of the space for having the mechanic room in the inferior part
- Flexibility for freezing and refrigerating



SPECIFICATION

SPEC. MODEL	CAPACITY (Kcal/h)	TRANSFER AREA (m ²)	FAN & MOTOR			AIR VOL. (cm ³)	CONNECTION DIA		EXTERNAL SIZE (L×W×H)	ANCHOR SIZE (L'×W')
			DIA(φ)	Ph×W×P	EA		IN	OUT		
KAC-PK030	9960	30.0	400	3×119×6	2	54	15.88	12.70	1125×588×1475	825×638
KAC-PK050	16600	37.4	400	3×119×6	2	90	22.22	12.70	1160×588×1475	860×638
KAC-PK075	24900	50.0	500	3×343×6	2	135	22.22	15.88	1345×688×1535	1045×738
KAC-PK100	33200	75.0	500	3×343×6	2	180	28.58	19.05	1345×688×1535	1045×738
KAC-PK150	49800	112.5	600	3×570×6	2	270	28.58	22.22	1620×828×1735	1320×878
KAC-PK200	66400	149.5	700	3×665×6	2	360	28.58	22.22	1810×928×1835	1510×978
KAC-PK250	83000	187.4	600	3×570×6	3	450	34.92	22.22	2255×928×1835	1955×978
KAC-PK300	99600	224.8	700	3×665×6	3	540	41.28	28.58	2645×928×1835	2345×978
KAC-PK400	132800	299.5	700	3×665×6	3	720	41.28	28.58	3425×928×1935	3125×978
KAC-PK500	166000	438.1	700	3×665×6	4	900	53.98	28.58	3500×1018×2078	3200×1068

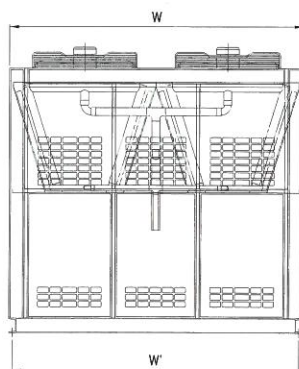
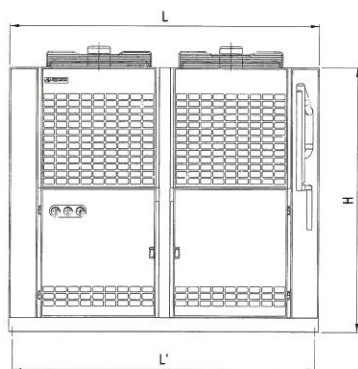
• 상기 전원은 3PH 220V/380V 60Hz입니다. (The voltage is 3PH 220V/380V 60Hz.)

• 상기 사양은 제품 개발에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다. (The above details are subject to change without prior notice according to product development.)

CONDENSER UNIT WPK-TYPE

- 전기 아연도 철판으로 외장처리 "아크릴 우레탄 도색"(표준)
- 내식성이 강한 갈바륨 철판으로 외장처리 "도색없음"(옵션)
- 정숙한 운전 및 서비스가 용이함
- 하부에 기계실이 있어 공간 활용의 극대화
- 냉장, 냉동 및 공조용 등 폭넓게 적용 가능

- Exterior treated with electronic zinc iron plate "Acryl Urethane"(Standard)
- Using galvanized steel plate with strong corrosion resistance "Not painting"(Option)
- Quiet operation and convenient service
- Maximization of the space for having the mechanic room in the interior part
- Flexibility for freezing and refrigerating



SPECIFICATION

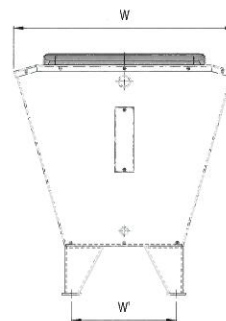
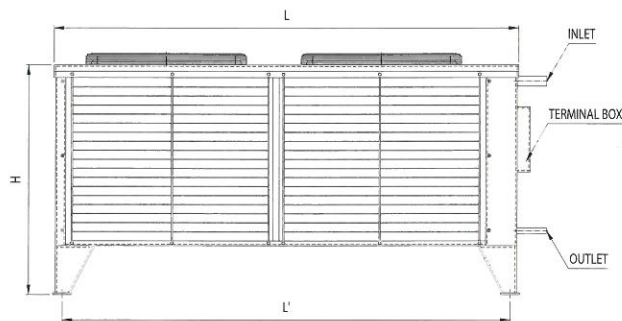
SPEC. MODEL	CAPACITY (Kcal/h)	TRANSFER AREA (m ²)	FAN & MOTOR			AIR VOL. (cm ³)	CONNECTION DIA		EXTERNAL SIZE (L×W×H)	ANCHOR SIZE (L×W)
			DIA(φ)	Ph×W×P	EA		IN	OUT		
KAC-WPK500	166000	502.1	600	3×570×6	6	900	53.98	28.58	2550×1950×2070	2500×1900
KAC-WPK600	199200	609.7	630	3×595×6	6	1080	53.98	28.58	3000×1950×2070	2950×1900
KAC-WPK700	232400	705.3	600	3×570×6	8	1260	53.98	28.58	3400×1950×2070	3350×1900
KAC-WPK800	265600	812.9	630	3×595×6	8	1440	66.68	34.92	3850×1950×2070	3800×1900
KAC-WPK1000	332000	1016.2	700	3×665×6	10	1800	66.68	34.92	4700×1950×2070	4650×1900

- 상기 전원은 3PH 220V/380V 60Hz입니다. (The voltage is 3PH 220V/380V 60Hz.)
- 상기 사양은 제품 개발에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다. (The above details are subject to change without prior notice according to product development.)

CONDENSER UNIT V-TYPE

- 전기 아연도 철판으로 외장처리 "아크릴 우레탄 도색"(표준)
- 내식성이 강한 갈바륨 철판으로 외장처리 "도색없음"(옵션)
- 청소 및 유지관리가 용이함
- 냉장, 냉동 및 공조용 등 폭넓게 적용 가능
- 균일한 공기유입으로 응축능력 향상

- Exterior treated with electronic zinc iron plate "Acryl Urethane"(Standard)
- Using galvanized steel plate with strong corrosion resistance "Not painting"(Option)
- Easy cleaning and maintenance
- Flexibility for freezing and refrigerating
- Improved condensation capacity with indraft of uniform air



SPECIFICATION

SPEC. MODEL	CAPACITY (Kcal/h)	TRANSFER AREA (m ²)	FAN & MOTOR			AIR VOL. (cm ³)	CONNECTION DIA		EXTERNAL SIZE (L'×W×H)	ANCHOR SIZE (L'×W)
			DIA(φ)	Ph×W×P	EA		IN	OUT		
KAC-V030	9960	25.6	500	3×343×6	1	54	15.88	12.70	760×750×789	667×367
KAC-V050	16600	40.5	600	3×570×6	1	90	22.22	12.70	950×850×885	857×425
KAC-V075	24900	62.5	500	3×343×6	2	135	22.22	15.88	1380×750×885	1287×325
KAC-V100	33200	83.7	600	3×570×6	2	180	28.58	19.05	1590×850×983	1497×386
KAC-V150	49800	127.3	600	3×570×6	2	270	28.58	22.22	1610×890×984	1517×369
KAC-V200	66400	178.3	700	3×665×6	2	360	28.58	22.22	1930×990×1081	1837×431
KAC-V250	83000	239.8	600	3×570×6	3	450	34.92	22.22	2530×890×1081	2437×332
KAC-V300	99600	298.9	700	3×665×6	3	540	41.28	28.58	2710×1040×992	2617×535
KAC-V400	132800	396.2	700	3×665×8	3	720	41.28	28.58	3110×1090×1092	3017×602

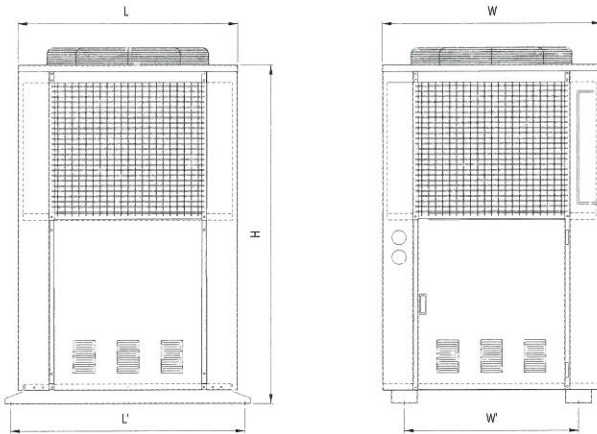
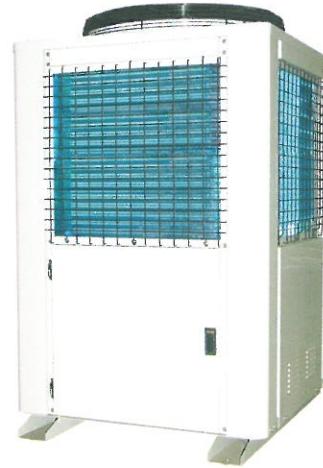
• 상기 전원은 3PH 220V/380V 60Hz입니다. (The voltage is 3PH 220V/380V 60Hz.)

• 상기 사양은 제품 개발에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다. (The above details are subject to change without prior notice according to product development.)

CONDENSER UNIT 4W-TYPE

- 4방향 외기도입으로 응축효율 극대화 및 저소음화 이룩
- 작은 전열면적으로 고효율화
- 정숙한 운전 및 서비스가 용이함
- 외형의 미려함
- 디자인 등록(제433388호)

- Maximize condensing efficiency with indraft of 4-way air
- High efficiency for optimizing condenser area
- Quiet operation and convenient service
- Clean & beauty for external
- Design No. (433388)



SPECIFICATION

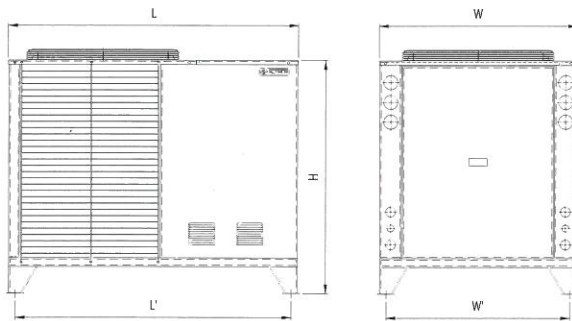
MODEL	SPEC.	CAPACITY (Kcal/h)	TRANSFER AREA (m ²)	FAN & MOTOR			AIR VOL. (cm ³ /min)	CONNECTION DIA		EXTERNAL SIZE (L×W×H)	ANCHOR SIZE (L'×W')
				DIA(φ)	Ph×W×P	EA		IN	OUT		
KAC-4W030		9960	27.4	450	3×153×6	1	60	15.88	12.70	707×707×1050	520×770
KAC-4W050		16600	46.8	550	3×395×6	1	100	22.22	12.70	777×777×1320	590×840
KAC-4W075		24900	68.3	630	3×595×6	1	150	22.22	15.88	887×887×1420	700×950
KAC-4W100		33200	90.2	700	3×665×6	1	200	28.58	19.05	967×967×1520	780×1030

- 상기 전원은 3PH 220V/380V 60Hz입니다. (The voltage is 3PH 220V/380V 60Hz.)
- 상기 사양은 제품 개발에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다. (The above details are subject to change without prior notice according to product development.)

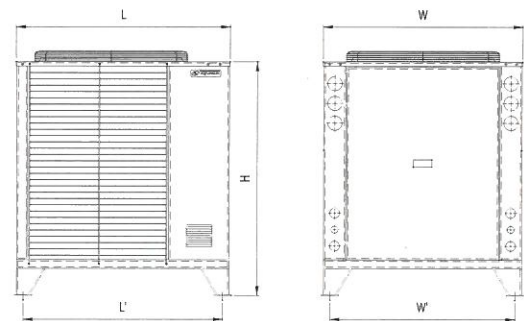
CONDENSER UNIT C-TYPE

- 알루미늄 엠보싱 케이스로 외장처리
- 3방향 외기유입으로 응축능력 향상
- 냉장, 냉동 및 공조용 등 폭넓게 적용 가능
- 정숙한 운전 및 서비스가 용이함

- Exterior is treated with aluminum embossed case
- Improved condensation capacity with indraft of 3-way air
- Flexibility for freezing and refrigerating
- Quiet operation and convenient service



기계실·유



기계실·무

SPECIFICATION

MODEL	SPEC.	CAPACITY (Kcal/h)	TRANSFER AREA (m ²)	FAN & MOTOR			AIR VOL. (cmm)	CONNECTION DIA		EXTERNAL SIZE (L×W×H)	ANCHOR SIZE (L'×W')
				DIA(φ)	Ph×W×P	EA		IN	OUT		
KAC-C030	유	9960	28.4	450	3×153×6	1	60	15.88	12.70	980×710×894	850×580
	무									730×710×894	600×580
KAC-C050	유	16600	46.2	550	3×395×6	1	100	22.22	12.70	1180×810×894	1050×680
	무									840×810×894	710×680
KAC-C075	유	24900	62.9	630	3×595×6	1	150	22.22	15.88	1330×910×1044	1200×780
	무									890×910×1044	760×780
KAC-C100	유	33200	80.8	700	3×665×6	1	200	28.58	19.05	1545×960×1094	1415×830
	무									1005×960×1094	875×830

• 상기 전원은 3PH 220V/380V 60Hz입니다. (The voltage is 3PH 220V/380V 60Hz.)

• 상기 사양은 제품 개발에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다. (The above details are subject to change without prior notice according to product development.)

CONDENSER UNIT IM, IH-TYPE



IM-TYPE



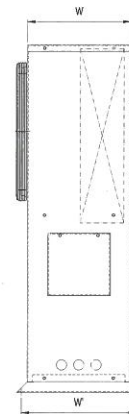
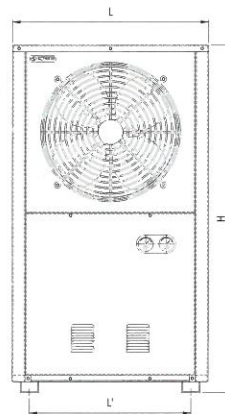
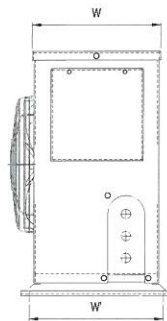
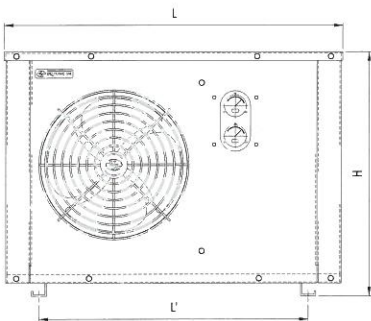
IH-TYPE

- 전기 아연도 철판으로 외장처리(아크릴 우레탄 도색)
- 정숙한 운전 및 서비스가 용이함
- 소형, 경량으로 운반 및 취급이 용이
- 측면에 기계실이 있어 별도의 기계실이 불필요함

- Exterior is treated with electronic zinc iron plate (Acryl Urethane)
- Quiet operation and convenient service
- Convenient transportation and operation for being small and light
- No need for a separate mechanic room as there is one on the lateral part

- 전기 아연도 철판으로 외장처리(아크릴 우레탄 도색)
- 정숙한 운전 및 서비스가 용이함
- 소형, 경량으로 운반 및 취급이 용이
- 하부에 기계실이 있어 공간 활용의 극대화

- Exterior is treated with electronic zinc iron plate (Acryl Urethane)
- Quiet operation and convenient service
- Convenient transportation and operation for being small and light
- Maximization of the space for having the mechanic room in the interior part



SPECIFICATION

MODEL	SPEC.	CAPACITY (Kcal/h)	TRANSFER AREA (m ²)	FAN & MOTOR			AIR VOL. (cmm)	CONNECTION DIA		EXTERNAL SIZE (L × W × H)	ANCHOR SIZE (L' × W')
				DIA(φ)	Ph×W×P	EA		IN	OUT		
KAC-IM020		6640	22.1	400	3×119×6	1	40	15.88	12.70	1036×388×678	835×410
KAC-IH020										700×450×1409	550×500
KAC-IM030		9960	29.5	450	3×153×6	1	60	15.88	12.70	1036×388×678	835×410
KAC-IH030										700×450×1409	550×500
KAC-IM040		13280	37.6	500	3×343×6	1	80	22.22	12.70	1086×410×778	885×430
KAC-IH040										750×450×1509	600×500
KAC-IM050		16600	51.0	550	3×395×6	1	100	22.22	12.70	1186×410×778	985×430
KAC-IH050										800×450×1509	650×500

- 상기 전원은 3PH 220V/380V 60Hz입니다. (The voltage is 3PH 220V/380V 60Hz.)
- 상기 사양은 제품 개발에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다. (The above details are subject to change without prior notice according to product development.)



Technology for Stable Condensing Unit

CONDENSING UNIT

고온의 외기조건에서도 안정적인 응축능력을 발휘하며,
냉장, 냉동 및 공조등에 폭넓게 적용이 가능합니다.



CONDENSING UNIT PK-TYPE (밀폐)



SPECIFICATION

기종명 (Model)			PK030H	PK050H	PK075H	PK100H	PK150H	PK200H	PK250H	PK300H
호칭출력(HP)			3	5	7.5	10	15	20	25	30
전원	주전원(Main)		3 PH 220V / 380V 60HZ							
	제어전원(Control)		1 PH 220V 60 HZ							
사용냉매(Refrigerant)			R-22							
냉동능력(Kcal/h) ×C.T.+50℃	E.T	-10℃	5300	8700	11800	19000	22600	27000	35200	40300
	(℃)	-15℃	4200	7050	9400	15400	17500	22800	29700	38300
압축기	형명(Type)		ZR36K3	ZR61KC	ZR81KC	ZR125KC	ZR160KC	ZR190KC	ZR250KC	ZR310KC
	기동전류(Start electric current)		77/39	128/64	164/100	247/145	350/195	425/222	450/240	470/260
	운전전류(Operating electric current)		11.4/5.7	20.7/10.7	25/12	42/23.5	47.1/28.7	60.3/38	72/41	92/56
	토출량(CMH)		10.39	17.34	23.22	34.70	43.92	52.33	73.00	91.00
	냉동기유 (Oil)	종류(Form)	SUNISO 3GS							
		용입량(Volume)	1.24	1.95	1.77	3.25	4.00	7.00	8.00	8.00
	냉각방식(Cooling type)		냉매냉각방식							
	크랭크케이스히터(Crankcase heater)		1 PH 220V 60W							
응축기	열교환기형식(Heat exchange)		CROSS FIN & TUBE							
	송풍기	팬경(Fan)	φ 400×2EA	φ 400×2EA	φ 500×2EA	φ 500×2EA	φ 600×2EA	φ 700×2EA	φ 600×3EA	φ 700×3EA
		출력(W)	119W×2EA	119W×2EA	343W×2EA	343W×2EA	570W×2EA	665W×2EA	570W×3EA	665W×3EA
		풍량(Air volume)	54CMM	90CMM	135CMM	180CMM	270CMM	360CMM	450CMM	540CMM
	수액기	용량(ℓ)(Volume)	3	6.5	9	14.8	26	39	49	49
가용전(Pusable plug)		4.5 MM (73 도)								
응축압력제어(Condenser pressure control)			고압스위치(HPS)							
보호장치(Control pressure control)			고저압스위치(DPS), 압축기과열방지							
내장 부품(Content)			필터드라이어, 수액기, 중간밸브(STANDARD) 액면계, 전자변, 저압필터,액분리기(OPTION)							
접속배관(℄) (Connection dimension)	가스입구(Gas Inlet)		5/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"
	액출구(Liquid Outlet)		3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"
외형지수 (Outline dimension)	L (길이)		1125	1160	1345	1345	1620	1810	2255	2645
	W (폭)		588	588	688	688	828	928	928	928
	H (높이)		1475	1475	1535	1535	1735	1835	1835	1835
양카치수 (L' * W)			825×638	860×638	1045×738	1045×738	1320×878	1510×978	1955×978	2345×978

• 상기 사양은 제품 개발에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다. (The above details are subject to change without prior notice according to product development.)

CONDENSING UNIT PK-TYPE (반밀폐)



CONDENSING - UNIT

SPECIFICATION

기종명 (Model)			PK030S	PK050S	PK075S	PK100S	PK150S	PK200S	PK250S	PK300S
호칭출력(HP)			3	5	7.5	10	15	20	25	30
전원	주전원(Main)		3 PH 220V / 380V 60HZ							
	제어전원(Control)		1 PH 220V 60 HZ							
사용냉매(Refrigerant)			R-22							
냉동능력(Kcal/h) ※C.T.+50℃	E.T (℃)	+5℃	9760	16350	24500	28580	40800	49100	64000	73490
		-10℃	5290	8770	13500	15200	22100	27038	35300	40600
		-15℃	3300	5280	8500	9150	13700	17040	22000	25540
		-25℃	2530	3990	6600	6780	10400	13179	16720	19620
압축기	형명(Type)		2EL-3.2	2U-5.2	2N-7.2	4V-10.2	4P-15.2	4N-20.2	4H-25.2	4G-30.2
	기동전류(Start electric current)		73/35	111/53	136/78	198/118	264/162	316/194	386/232	440/270
	운전전류(Operating electric current)		13.6/6.5	26 /12.5	27 /13	42/25	62/37	74/42	90/50	106/60
	토출량(CMH)		13.7	22.4	33.8	39.9	56.9	67.7	88.8	102.0
	냉동기유 (Oil)	종류(Form)	SUNISO 4GS							
		보입량(Volume)	2	2	2	2.75	2.75	2.75	4	4.5
	냉각방식(Cooling type)		냉매냉각방식							
	크랭크케이스히터(Crankcase heater)		1 PH 220V 70W				1 PH 220V 100W			
응축기	열교환기형식(Heat exchange)		CROSS FIN & TUBE							
	송풍기	팬경(Fan)	φ 400 x2EA	φ 400 x2EA	φ 500 x2EA	φ 500 x2EA	φ 600 x2EA	φ 700 x2EA	φ 600 x3EA	φ 700 x3EA
		출력(W)	119W x2EA	119W x2EA	343W x2EA	343W x2EA	570W x2EA	665W x2EA	570W x3EA	665W x3EA
		풍량(Air volume)	54CMM	90CMM	135CMM	180CMM	270CMM	360CMM	450CMM	540CMM
		용량(ℓ)(Volume)	3	6.5	9	14.8	26	39	49	49
수액기	가용전(Pusable plug)		4.5 MM (73 도)							
응축압력제어(Condenser pressure control)			고압스위치(HPS)							
보호장치(Control pressure control)			고저압스위치(DPS), 압축기과열방지							
내장 부품(Content)			휠터드라이어, 수액기, 중간밸브(STANDARD) 액면계, 전자변, 저압휠터,액분리기(OPTION)							
접속배관(℄) (Connection dimension)	가스입구(Gas Inlet)		5/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 5/8"	2 1/8"	2 1/8"
	액출구(Liquid Outlet)		3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"
외형치수 (Outline dimension)	L (길이)		1125	1160	1345	1345	1620	1810	2255	2645
	W (폭)		588	588	688	688	828	928	928	928
	H (높이)		1475	1475	1535	1535	1735	1835	1835	1835
양카치수 (L' * W)			825x638	860x638	1045x738	1045x738	1320x878	1510x978	1955x978	2345x978

• 상기 사양은 제품 개발에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다. (The above details are subject to change without prior notice according to product development.)

CONDENSING UNIT IM, IH-TYPE (밀폐)



IM-TYPE



IH-TYPE

■ SPECIFICATION

기종명 (Model)			IM020H	IM030H	IM050H	IH020H	IH030H	IH050H
호칭출력(HP)			2	3	5	2	3	5
전원	주전원(Main)		3 PH 220V / 380V 60HZ					
	제어전원(Control)		1 PH 220V 60 HZ					
사용냉매(Refrigerant)			R-22					
냉동능력(Kcal/h) ※C.T.+50℃	E.T (℃)	+5℃	6200	9200	15000	6200	9200	15000
		-10℃	4900	7500	12500	4900	7500	12500
		-15℃	4100	6000	9500	4100	6000	9500
		-25℃	3050	4800	7500	3050	4800	7500
압축기	형명(Type)		ZR24K3	ZR36K3	ZR61KC	ZR24K3	ZR36K3	ZR61KC
	기동전류(Start electric current)		61/55/27	95/77/39	144/128/64	61/55/27	95/77/39	144/128/64
	운전전류(Operating electric current)		13.6/8.6/4.3	18.4/11.4/5.7	30.1/20.7/10.7	13.6/8.6/4.3	18.4/11.4/5.7	30.1/20.7/10.7
	토출량(CMH)		7.14	10.39	17.34	7.14	10.39	17.34
	냉동기유 (Oil)	종류(Form)	SUNISO 3GS					
		용량(Volume)	1.12	1.24	1.95	1.12	1.24	1.95
	냉각방식(Cooling type)		냉매냉각방식					
응축기	크랭크케이스히터(Crankcase heater)		1 PH 220V 40W					
	열교환기형식(Heat exchange)		CROSS FIN & TUBE					
	송풍기	헬경(Fan)	φ 400x1EA	φ 450x1EA	φ 550x1EA	φ 400x1EA	φ 450x1EA	φ 550x1EA
		출력(W)	119Wx1EA	153Wx1EA	395Wx1EA	119Wx1EA	153Wx1EA	395Wx1EA
		풍량(Air volume)	40CMM	60CMM	100CMM	40CMM	60CMM	100CMM
수액기	용량ℓ (Volume)	2.4	3.4	6.5	2.4	3.4	6.5	
	가용전(Pusable plug)	4.5 MM (73 도)						
응축압력제어(Condenser pressure control)			고압스위치(HPS)					
보호장치(Control pressure control)			고저압스위치(DPS), 압축기과열방지					
내장 부품(Content)			필터드라이어, 수액기, 중간밸브(STANDARD) 액면계, 전자변, 저압필터,액분리기(OPTION)					
접속배관(寸) (Connection dimension)	가스입구(Gas Inlet)		5/8"	7/8"	7/8"	5/8"	7/8"	7/8"
	액출구(Liquid Outlet)		3/8"	1/2"	5/8"	3/8"	1/2"	5/8"
외형지수 (Outline dimension)	L (길이)		1036	1036	1186	700	700	800
	W (폭)		388	388	410	450	450	450
	H (높이)		678	678	778	1409	1409	1509
앙카치수 (L * W)			835x410	835x410	985x430	550x500	550x500	650x500

• 상기 사양은 제품 개발에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다. (The above details are subject to change without prior notice according to product development.)

CONDENSING UNIT C-TYPE (밀폐)



CONDENSING - UNIT

SPECIFICATION

기종명 (Model)			CN030H	CN050H	CN075H	CN100H	CP030H	CP050H	CP075H	CP100H
호칭출력(HP)			3	5	7.5	10	3	5	7.5	10
전원	주전원(Main)		3 PH 220V / 380V 60HZ							
	제어전원(Control)		1 PH 220V 60 HZ							
사용냉매(Refrigerant)			R-22							
냉동능력(Kcal/h) ※C.T.+50℃	E.T (℃)	+5℃	9200	15000	20500	31000	9200	15000	20500	31000
		-10℃	7500	12500	16100	25200	7500	12500	16100	25200
		-15℃	6000	9500	12100	21000	6000	9500	12100	21000
		-25℃	4800	7500	9100	15900	4800	7500	9100	15900
압축기	형명(Type)		ZR36K3	ZR61KC	ZR81KC	ZR125KC	ZR36K3	ZR61KC	ZR81KC	ZR125KC
	기동전류(Start electric current)		77/39	128/64	164/100	247/145	77/39	128/64	164/100	247/145
	운전전류(Operating electric current)		11.4/5.7	20.7/10.7	25/12	42/23.5	11.4/5.7	20.7/10.7	25/12	42/23.5
	토출량(CMH)		10.39	17.34	23.22	34.70	10.39	17.34	23.22	34.70
	냉동기유 (Oil)	종류(Form)	SUNISO 3GS							
		보입량(Volume)	1.24	1.95	1.77	3.25	1.24	1.95	1.77	3.25
	냉각방식(Cooling type)		냉매냉각방식							
응축기	크랭크케이스히터(Crankcase heater)		1 PH 220V 60W		1 PH 220V 70W		1 PH 220V 60W		1 PH 220V 70W	
	열교환기형식(Heat exchange)		CROSS FIN & TUBE							
	송풍기	팬径(Fan)	φ 450x1EA	φ 550x1EA	φ 630x1EA	φ 700x1EA	φ 450x1EA	φ 550x1EA	φ 630x1EA	φ 700x1EA
		출력(W)	153Wx1EA	395Wx1EA	595Wx1EA	665Wx1EA	153Wx1EA	395Wx1EA	595Wx1EA	665Wx1EA
		풍량(Air volume)	60CMM	100CMM	150CMM	200CMM	60CMM	100CMM	150CMM	200CMM
	수액기	용량(ℓ)(Volume)	3	6.5	9	14.8	3	6.5	9	14.8
		가용전(Pusable plug)	4.5 MM (73 도)							
응축압력제어(Condenser pressure control)			고압스위치(HPS)							
보호장치(Control pressure control)			고저압스위치(DPS), 압축기과열방지							
내장 부품(Content)			필터드라이어, 수액기, 중간밸브(STANDARD) 액면계, 전자변, 저압필터,액분리기(OPTION)							
접속배관(ℓ) (Connection dimension)	가스입구(Gas Inlet)		5/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	5/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"
	액출구(Liquid Outlet)		3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"
외형지수 (Outline dimension)	L (길이)		730	840	890	1005	980	1180	1330	1545
	W (폭)		710	810	910	960	710	810	910	960
	H (높이)		894	894	1044	1094	894	894	1044	1094
악카치수 (L' * W)			600x580	710x680	760x780	875x830	850x580	1050x680	1200x780	875x830

• 상기 사양은 제품 개발에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다. (The above details are subject to change without prior notice according to product development.)

CONDENSING UNIT SS-TYPE (공냉식)

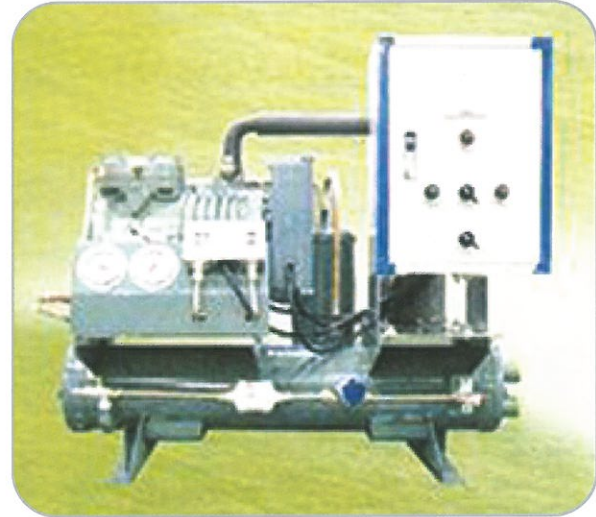


■ SPECIFICATION

기종명 (Model)			SS030S	SS050S	SS075S	SS100S	SS150S	SS200S	SS250S	SS300S
호칭출력(HP)			3	5	7.5	10	15	20	25	30
전원	주전원(Main)		3 PH 220V / 380V 60HZ							
	제어전원(Control)		1 PH 220V 60 HZ							
사용냉매(Refrigerant)			R-22							
냉동능력(Kcal/h) ※C.T.+50℃	E.T (℃)	+5℃	9760	16350	24500	28580	40800	49100	64000	73490
		-10℃	5290	8770	13500	15200	22100	27038	35300	40600
		-15℃	3300	5280	8500	9150	13700	17040	22000	25540
		-25℃	2530	3990	6600	6780	10400	13179	16720	19620
압축기	형명(Type)		2EL-3.2	2U-5.2	2N-7.2	4V-10.2	4P-15.2	4N-20.2	4H-25.2	4G-30.2
	기동전류(Start electric current)		73/35	111/53	136/78	198/118	264/162	316/194	386/232	440/270
	운전전류(Operating electric current)		13.6/6.5	26 /12.5	27 /13	42/25	62/37	74/42	90/50	106/60
	도출량(CMH)		13.7	22.4	33.8	39.9	56.9	67.7	88.8	102.0
	냉동기유 (Oil)	종류(Form)	SUNISO 4GS							
		용량량(Volume)	2	2	2	2.75	2.75	2.75	4	4.5
	냉각방식(Cooling type)		냉매냉각방식							
응축기	크랭크케이스히터(Crankcase heater)		1 PH 220V 70W			1 PH 220V 100W				
	열교환기형식(Heat exchange)		CROSS FIN & TUBE (V 형)							
	송풍기	팬경(Fan)	φ 500x1EA	φ 600x1EA	φ 500x2EA	φ 600x2EA	φ 600x2EA	φ 700x2EA	φ 600x3EA	φ 700x3EA
		출력(W)	343Wx1EA	570Wx1EA	343Wx2EA	570Wx2EA	570Wx2EA	665Wx2EA	570Wx3EA	665Wx3EA
		풍량(Air volume)	54CMM	90CMM	135CMM	180CMM	270CMM	360CMM	450CMM	540CMM
		용량(ℓ)(Volume)	6	14	15	17.0	32	49	59	59
	수액기	가용전(Pusible plug)	4.5 MM (73 도)							
응축압력제어(Condenser pressure control)		고압스위치(HPS)								
보호장치(Control pressure control)		고저압스위치(DPS), 압축기과열방지								
내장 부품(Content)			필터드라이어, 수액기, 중간밸브(STANDARD) 액면계, 전자변, 저압필터,액분리기(OPTION)							
접속배관(2) (Connection dimension)	가스입구(Gas Inlet)		5/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 5/8"	2 1/8"	2 1/8"
	액출구(Liquid Outlet)		3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"
앙카치수 (L * W)			600x320	600x320	700x320	800x320	800x320	800x320	900x320	900x320

• 상기 사양은 제품 개발에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다. (The above details are subject to change without prior notice according to product development.)

CONDENSING UNIT SW-TYPE (수냉식)



SPECIFICATION

기종명 (Model)			SW030S	SW050S	SW075S	SW100S	SW150S	SW200S	SW250S	SW300S
호칭출력(HP)			3	5	7.5	10	15	20	25	30
전원	주전원(Main)		3 PH 220V / 380V 60HZ							
	제어전원(Control)		1 PH 220V 60 HZ							
사용냉매(Refrigerant)			R-22							
냉동능력(Kcal/h) ※C.T.+50℃	E.T (℃)	+5℃	11042	18359	27550	32198	45511	55109	71410	89140
		-10℃	7505	12457	18820	21724	30960	37668	48920	56140
		-15℃	3849	6279	9790	10815	20093	24716	25230	29100
		-25℃	2972	4778	7640	8240	12157	15274	19480	22600
압축기	형명(Type)		2EL-3.2	2U-5.2	2N-7.2	4V-10.2	4P-15.2	4N-20.2	4H-25.2	4G-30.2
	기동전류(Start electric current)		73/35	111/53	136/78	198/118	264/162	316/194	386/232	440/270
	운전전류(Operating electric current)		13.6/6.5	26 /12.5	27 /13	42/25	62/37	74/42	90/50	106/60
	토출량(CMH)		13.7	22.4	33.8	39.9	56.9	67.7	88.8	102.0
	냉동기유 (Oil)	종류(Form)	SUNISO 4GS							
		용입량(Volume)	2	2	2	2.75	2.75	2.75	4	4.5
	냉각방식(Cooling type)		냉매냉각방식							
크랭크케이스히터(Crankcase heater)		1 PH 220V 70W				1 PH 220V 100W				
응축기	열교환기형식(Heat exchange)		SHELL & TUBE							
	사양	관경(WATER)(A)	32	32	40	40	40	40	50	50
		전열면적(M2)	1.88	2.57	4.49	5.78	9.24	11.58	15.58	15.58
		유량(WATER FLOW VOLUME)	2.38	3.60	5.80	8.10	12.00	16.20	23.40	23.40
응축압력제어(Condenser pressure control)			고압스위치(HPS)							
보호장치(Control pressure control)			고저압스위치(DPS), 압축기과열방지							
내장 부품(Content)			필터드라이어, 수액기, 중간밸브(STANDARD) 액연계, 전자변, 저압필터,액분리기(OPTION)							
접속배관(φ) (Connection dimension)	가스입구(Gas Inlet)		5/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 5/8"	2 1/8"	2 1/8"
	액출구(Liquid Outlet)		3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"
앙카치수 (L' * W')			300x100	500x100	500x150	500x150	500x250	500x350	800x250	800x250

• 상기 사양은 제품 개발에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다. (The above details are subject to change without prior notice according to product development.)



Technology for High Diversity

OTHER UNIT

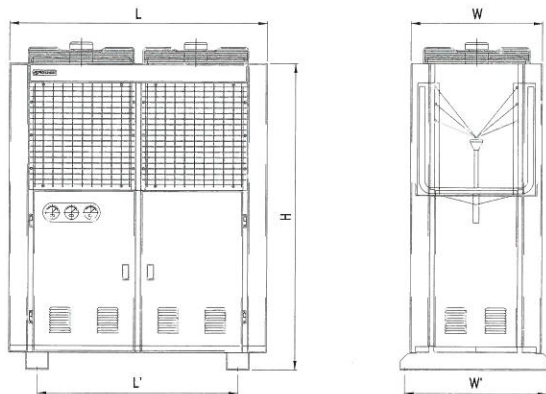
히트펌프, 냉온풍 건조기, 유닛 히터, 향온향습기 등은
에너지 절약형의 장소와 용도에 폭넓게 적용이 가능합니다.



HEAT PUMP용 OUT DOOR UNIT

- 전기 아연도 철판으로 외장처리 "아크릴 우레탄 도색"(표준)
- 내식성이 강한 갈바륨 철판으로 외장처리 "도색 없음"(옵션)
- 정숙한 운전 및 서비스가 용이함
- 하부에 기계실이 있어 공간 활용의 극대화
- 공조용에 적용 가능

- Exterior treated with electronic zinc iron plate "Acryl Urethane"(Standard)
- Using galvanized steel plate with strong corrosion resistance "Not painting"(Option)
- Quiet operation and convenient service
- Maximization of the space for having the mechanic room in the inferior part
- Flexibility for air conditioning



■ SPECIFICATION

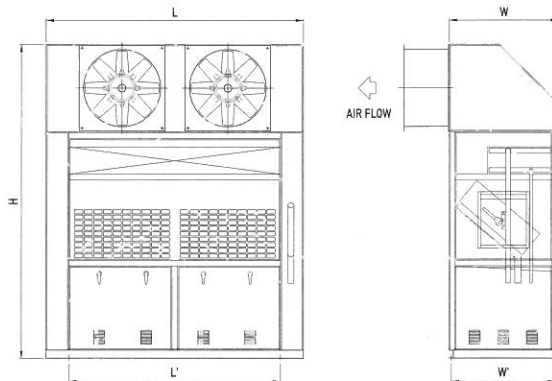
SPEC. MODEL	COMPRESSOR (HP / Kw)	FAN & MOTOR			AIR VOL. (cmm)	CONNECTION DIA		EXTERNAL SIZE (L×W×H)	ANCHOR SIZE (L' × W)
		DIA(φ)	Ph×W×P	EA		IN	OUT		
HP - 075	7.5 / 5.5	500	3×343×6	2	180	15.88	28.58	1345×688×1535	1045×738
HP - 100	10 / 7.5	600	3×570×6	2	270	22.22	34.92	1620×828×1735	1320×878
HP - 150	15 / 11.25	700	3×665×6	2	360	28.58	41.28	1810×928×1835	1510×978
HP - 200	20 / 15	600	3×570×6	3	450	28.58	41.28	2255×928×1835	1955×978
HP - 300	30 / 22.5	700	3×665×6	3	720	34.92	53.98	3425×928×1935	3125×978

- 상기 전원은 3PH 220V/380V 60Hz입니다. (The voltage is 3PH 220V/380V 60Hz.)
- 상기 사양은 제품 개발에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다. (The above details are subject to change without prior notice according to product development.)

COLD AIR DRYER UNIT

- 균일한 온도 분포로 상품가치 향상
- 고추, 농수산물, 예냉 및 건조 등 다양한 선택 가능
- 짧은 건조시간으로 효율 극대화
- 내식성이 강한 갈바륨 철판으로 외장처리 (도색없음)
- 특수 코팅제 사용으로 내식성 강화

- Improve value of commodities with uniform temperature distribution
- Optimize especially red pepper
- Short dry time & maximize efficiency
- Using galvanized steel plate with strong corrosion resistance (Not painting)
- Using special coating for strengthening durability



OTHER - UNIT

SPECIFICATION

MODEL	SPEC.	COMPRESSOR (Kw/HP)	FAN & MOTOR			AIR VOL. (cmm)	CONNECTION DIA	EXTERNAL SIZE (L'XW'XH')	ANCHOR SIZE (L'XW')
			DIA(φ)	PhXKwXP	EA		IN/OUT		
KHC-050		3.75/5	550	3X0.75X6	1	100	12.7 / 28.58	1200X850X2480	900X810
							22.22 / 12.7		
KHC-075		5.5/7.5	500	3X0.75X6	2	150	15.88 / 34.92	1670X850X2430	1370X810
							22.22 / 15.88		
KHC-100		7.5/10	600	3X1.5X6	2	200	15.88 / 34.92	1750X910X2600	1450X870
							28.58 / 19.05		
KHC-150		11/15	650	3X1.5X6	2	300	19.05 / 41.28	2100X960X2750	1800X920
							28.58 / 22.22		
KHC-200		15/20	650	3X1.5X6	2	400	19.05 / 41.28	2200X960X2800	1900X920
							28.58 / 22.22		
KHC-250		18.5/25	600	3X1.5X6	3	500	22.22 / 41.28	2550X1050X2800	2250X1010
							34.92 / 22.22		
KHC-300		22/30	600	3X1.5X6	3	600	22.22 / 41.28	2550X1050X2800	2250X1010
							41.28 / 28.58		

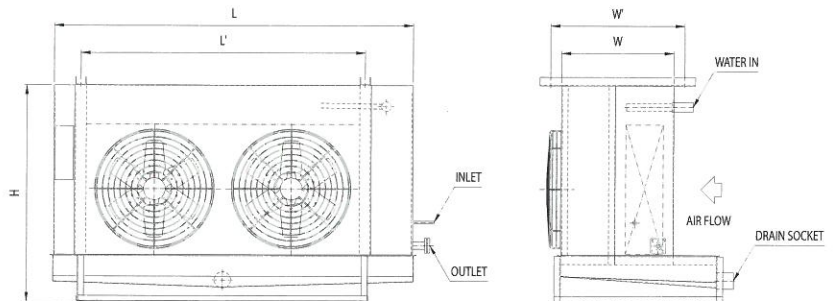
• 상기 전원은 3PH 220V/380V 60Hz입니다. (The voltage is 3PH 220V/380V 60Hz.)

• 상기 사양은 제품 개발에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다. (The above details are subject to change without prior notice according to product development.)

UNIT COOLER NH-TYPE (친 자연냉매용)

- 친 자연냉매 및 대체냉매 사용
- AL TUBE를 사용 경량화
- 내식성이 강한 갈바륨 철판으로 외장처리 (도색없음)
- 특수 Coating제 사용으로 내식성 강화
- 대형 냉장, 냉동, 동결 창고에 적합
- 살수 스프레이 제상 & HOT GAS제상
- 파이프 피치 : Row=43.3mm/Step=50mm 사용
- PROPELLER FAN (AL-6BLADE) 및 AXIAL FAN (PVC 및 AL) 사용

- Using natural & substance refrigerant
- Using AL tube & having light weight
- Using galvanized steel plate with strong corrosion resistance (Not painting)
- Using special coating for strengthening durability
- Appropriate for general big sized refrigerating and freezing storage
- Water spray defrost & Hot gas defrost
- Pipe pitch : Row=43.3mm/step=50mm
- Using propeller fan (AL-6Blade) & Axial fan (PVC&AL)



SPECIFICATION

SPEC. MODEL	ROOM TEMP. (°C)	FIN PITCH (mm)	TRANSFER AREA (m²)	CAPACITY (Kcal/h)			FAN & MOTOR			AIR VOL (LPM)	WATER VOL (LPM)	CONNECTION DIA		EXTERNAL SIZE (L×W×H)	ANCHOR SIZE (L'×W')
				TD5°C	TD7°C	TD10°C	DIA(φ)	Ph×Kw×P	EA			DEFROST IN/OUT	REFRIGERANT IN/OUT		
KUC-NH020	M ±5	8.5	42	3950	5400	8475	400(P)	3X0.1X6	2	80	50	32A/65A	10A/32A	1650X660X850	1300X710
	L -25	10	68	4850	6635	10410	450(P)	3X0.2X6	2	100	70		15A/50A	1850X760X1230	1500X710
	F -40	10/12	90	5290	7235	11355	500(P)	3X0.4X6	2	130	90		15A/50A	1950X850X1230	1600X800
KUC-NH030	M ±5	8.5	63	5925	8105	12715	450(P)	3X0.2X6	2	120	75	32A/65A	10A/40A	1960X660X950	1610X710
	L -25	10	102	7725	9950	15610	500(P)	3X0.4X6	2	150	105		15A/50A	2010X850X1230	1660X800
	F -40	10/12	135	7940	10855	17030	550(P)	3X0.4X6	2	195	135		15A/50A	2230X1033X1230	1880X885
KUC-NH050	M ±5	8.5	105	9880	13505	21195	600(A)	3X1.5X6	2	200	125	40A/80A	15A/50A	2340X760X1230	1990X810
	L -25	10	170	12130	16585	26020	650(A)	3X1.5X6	2	250	175		15A/50A	2310X1035X1330	1960X985
	F -40	10/12	225	13230	18090	28385	700(A)	3X2.2X6	2	325	225		15A/50A	2340X1210X1330	1990X1210
KUC-NH060	M ±5	8.5	126	11855	16210	25430	600(A)	3X1.5X6	2	240	150	40A/80A	15A/50A	2150X850X1230	1800X900
	L -25	10	204	14555	19900	31225	650(A)	3X1.5X6	2	300	210		15A/50A	2310X1120X1330	1960X1070
	F -40	10/12	270	15875	21710	34060	700(A)	3X2.2X6	2	390	270		15A/50A	2430X1345X1330	2080X1295
KUC-NH070	M ±5	8.5	147	13830	18910	29670	650(A)	3X1.5X6	2	280	175	50A/100A	15A/50A	2210X950X1330	1860X900
	L -25	10	238	16980	23215	36430	700(A)	3X2.2X6	2	350	245		15A/50A	2310X1210X1330	1960X1210
	F -40	10/12	315	18520	25325	39735	650(A)	3X1.5X6	3	455	315		15A/50A	3150X1210X1330	2750X1160
KUC-NH100	M ±5	8.5	210	19755	27015	42385	700(A)	3X2.2X6	2	400	250	65A/125A	20A/65A	2470X1035X1330	2120X1035
	L -25	10	340	24255	33165	52040	700(A)	3X2.2X6	3	500	350		20A/65A	3320X1120X1480	2920X1120
	F -40	10/12	450	26460	36180	56765	750(A)	3X2.2X6	3	650	450		20A/65A	3620X1260X1580	3220X1210

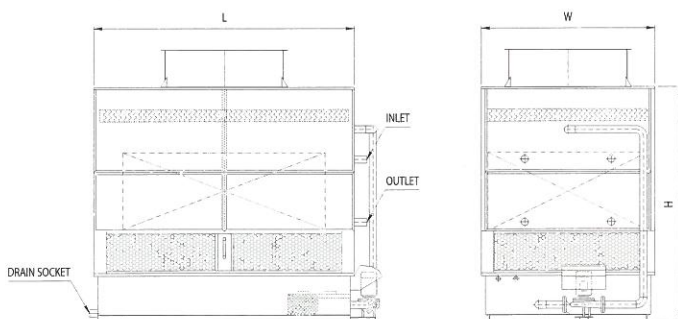
• 상기 전원은 3PH 220V/380V 60Hz입니다. (The voltage is 3PH 220V/380V 60Hz.)

• 상기 사양은 제품 개발에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다. (The above details are subject to change without prior notice according to product development.)

EVAPORATIVE CONDENSER EC-TYPE

- 응축능력의 고효율화로 소형, 경량화 이룩
- 설치 공간의 최소화
- 내식성이 우수한 스테인레스 강판 사용 (드레인판)
- 스프레이 노즐의 특수화로 효율 극대화 (강화플라스틱 살수관 사용)
- 내식성이 강한 갈바륨 철판으로 외장처리 (도색없음)
- 특수 코팅제 사용으로 내식성 강화
- 실용신안 (제 413736호)

- High efficiency condensing capacity & having light weight.
- Minimize installation space
- Using stainless steel plate with strengthening durability (Drain plate)
- Using special nozzle
- Using galvanized steel plate with strong corrosion resistance (Not painting)
- Using special coating for strengthening durability
- Patent No. (0413736)



SPECIFICATION

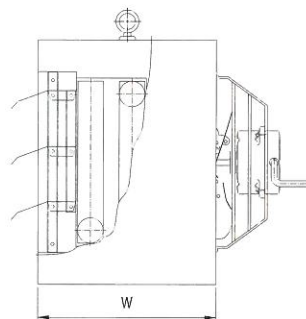
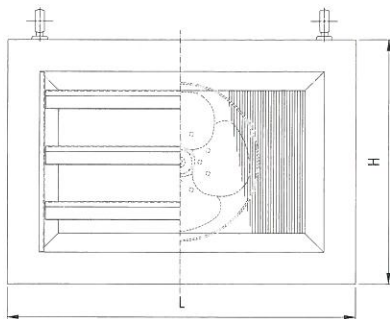
MODEL	SPEC.	CAPACITY (RT)	FAN & MOTOR			AIR VOL (cm ³ /min)	WATER VOLUME (LPM)	CONNECTION DIA			EXTERNAL SIZE (L x W x H)	WEIGHT (kg)
			DIA(φ)	PhxKwXP	EA			PUMP	REFRIGERANT	IN/OUT		
KEC-050		50	1200	3×3.0×8	1	600	500	0.75	50A	80A/65A	2850×1560×2900	3,800
KEC-075		75	1200	3×3.0×8	1	900	750	1.5	50A	80A/65A	2850×2160×2900	4,200
KEC-100		100	1200	3×3.0×8	2	1200	1000	2.2	65A	100A/80A	4450×1760×2900	5,000
KEC-125		125	1200	3×3.0×8	2	1250	1250	2.2	65A	100A/80A	4450×1760×3100	5,500
KEC-150		150	1400	3×5.5×4	2	1800	1500	2.2	65A	80A X 2/65A X 2	4450×2060×3100	6,000
KEC-175		175	1400	3×5.5×4	2	2100	1750	2.2	80A	80A X 2/65A X 2	5650×1860×3100	6,500
KEC-200		200	1400	3×5.5×4	2	2400	2000	2.2	80A	100A X 2/80A X 2	5650×2060×3100	7,000
KEC-225		225	1600	3×10×4	2	2700	2250	2.2	80A	100A X 2/80A X 2	5650×2310×3100	7,500
KEC-250		250	1600	3×10×4	2	3000	2500	3.75	100A	100A X 2/80A X 2	5650×2510×3100	8,000
KEC-275		275	1400	3×7.5×4	3	3300	2750	5.5	100A	100A X 2/80A X 2	5650×2760×3100	8,500
KEC-300		300	1400	3×7.5×4	3	3600	3000	5.5	100A	100A X 2/80A X 2	5650×2960×3100	9,000
KEC-350		350	1400	3×7.5×4	3	4200	3500	5.5	100A	100A X 3/80A X 3	5650×3410×3100	9,800

- 상기 전원은 1PH & 3PH 220V 60Hz입니다. (The voltage is 1PH & 3PH 220V 60Hz.)
- 상기 사양은 제품 개발에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다. (The above details are subject to change without prior notice according to product development.)

UNIT HEATER UH-TYPE

- 고효율 방열핀 사용으로 방열능력 향상
- 온수 및 스팀을 열매로 산업용에 적합
- 보수 및 점검이 용이
- 전기아연도 철판으로 외장 처리 (아크릴 우레탄 도색)

- Improved condensation capacity for using high efficiency heating fin
- Appropriate for industrial use by utilizing hot water and steam as heat transfer medium
- Easy maintenance and checkup
- Exterior treated with electronic zinc iron plate (Acryl Urethane)



SPECIFICATION

SPEC. MODEL	CAPACITY (Kcal/h)	FAN & MOTOR			AIR VOL. (cm ³ /min)	CONNECTION DIA		EXTERNAL SIZE (L×W×H)
		DIA(φ)	Ph×W×P	EA		IN	OUT	
KUH-UH010	10000	250	1×19×4	1	16	25A	20A	560×280×510
KUH-UH015	15000	300	1×66×4	1	25	32A	25A	660×280×610
KUH-UH020	20000	350	1×100×4	1	33	32A	25A	710×280×710
KUH-UH025	25000	400	3×100×6	1	41	40A	32A	800×280×800
KUH-UH030	30000	450	3×200×6	1	49	40A	32A	850×280×850
KUH-UH035	35000	450	3×200×6	1	57	40A	32A	900×280×735
KUH-UH040	40000	500	3×200×6	1	66	50A	40A	940×280×850
KUH-UH045	45000	500	3×200×6	1	74	50A	40A	940×280×925
KUH-UH050	50000	500	3×200×6	1	82	50A	40A	990×280×925
KUH-UH060	60000	550	3×400×6	1	99	65A	50A	1090×280×1000

- 상기 전원은 1PH & 3PH 220V 60Hz입니다. (The voltage is 1PH & 3PH 220V 60Hz.)
- 상기 사양은 제품 개발에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다. (The above details are subject to change without prior notice according to product development.)

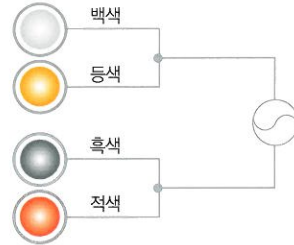
■ 전원에 따른 MOTOR 결선 방법

단상 MOTOR의 결선 방법

시계방향

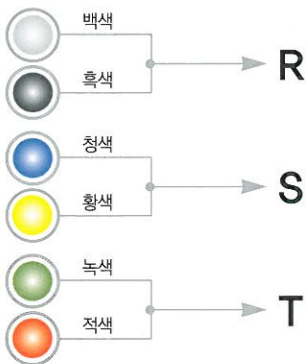


반시계방향

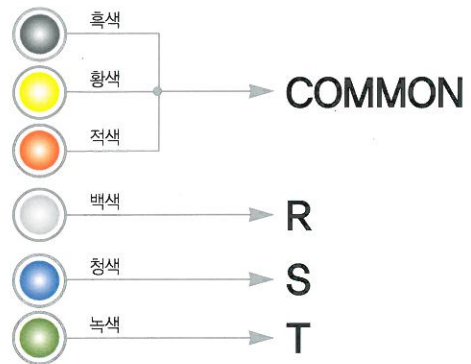


삼상 MOTOR의 결선 방법

200V(Δ 결선)

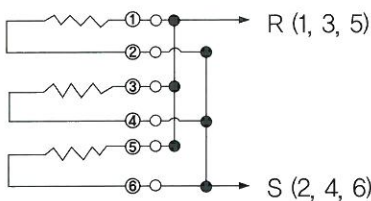


380V(Y결선)



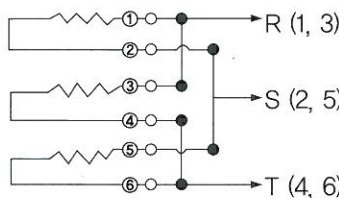
■ 전원에 따른 DEFROST HEATER 결선 방법

단상 HEATER 결선 방법

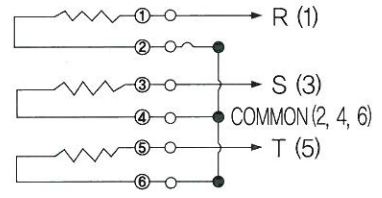


삼상 HEATER 결선 방법

• 220V(Δ 결선)



• 380V(Y결선)



COMPRESSOR 마력에 따른 당사 응축기 모델 선정표

용도	MODEL	020	030	050	075	100	150	200	250	300
공조 및 히트펌프 (+15℃)		2 HP	2 HP	3 HP	5 HP	7.5 HP	10 HP	15 HP	20 HP	25 HP
저온창고 (0℃)		2 HP	3 HP	5 HP	7.5 HP	10 HP	15 HP	20 HP	25 HP	30 HP
냉동 및 동결 (-25℃ 이하)		3 HP	5 HP	7.5 HP	10 HP	15 HP	20 HP	25 HP	30 HP	40 HP

UNIT-COOLER 설계 예

UNIT COOLER 및 COIL의 적용 방법

1. 소요 냉동부하를 계산하십시오.
2. 고내온도와 증발온도와의 온도차(TD)를 선정하십시오.
(저장물의 종류, 습도, 고내 온도를 고려하여 선정)
3. 조건에 맞는 FIN PITCH를 선정하십시오.
4. 착상에 의한 보정계수를 고려하여 주십시오.

※ 상기의 사항을 체크하신 후 적합한 UNIT COOLER를 카탈로그에서 선정하십시오.
(특히, UNIT COOLER 선정시 귀하의 경험을 최대한 적용하시고, 특수사양 및 기타 문의사항은 경안냉열산업(주) 기술부에 문의하여 주십시오.)

고내 온도와 증발 온도와의 온도차(TD) 선정 방법

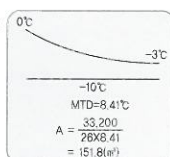
1. UNIT COOLER의 냉동 능력은 TD에 비례하므로, TD를 크게 선정하면 냉동 능력은 크게 되지만, FIN의 착상속도 및 착상증가로 냉동 능력의 감소와 빈번한 제상을 요구하게 되고 저장물의 건조도가 커지게 되므로 적절한 TD를 선정하십시오.
2. 저장물의 습도 및 용도에 따라 아래와 같이 구분될 수 있습니다.

습도조건	TD(°C)	저장용도
일반저장물(65~70%)	10	유가공품(치즈), 우유, 마가린, 맥주, 아이스크림
고습도(90%)	5	야채류, 꽃
고습도(80%)	5~7	과실, 염어, 알, 정육, 선어
저습도(50~60%)	10~12	약품, 훈제어, 종자, 차, 서적

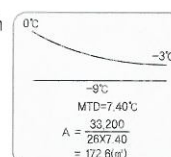
UNIT COOLER의 전열면적 선정 방법

1. 열량, 고내 온도 및 공기 입·출구 온도가 동일한 조건에서 TD의 변화(증발 온도의 변화)에 따라 전열면적(A)의 차이는 아래와 같이 표시됩니다.(열 통과율을 26 Kcal/m²h°C로 가정)

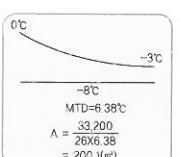
예1) 열량 : 33,200 Kcal/h
고내 온도 : 0°C
입구 공기 온도 : 0°C
출구 공기 온도 : -3°C
증발 온도 : -10°C



예2) 열량 : 33,200 Kcal/h
고내 온도 : 0°C
입구 공기 온도 : 0°C
출구 공기 온도 : -3°C
증발 온도 : -9°C



예3) 열량 : 33,200 Kcal/h
고내 온도 : 0°C
입구 공기 온도 : 0°C
출구 공기 온도 : -3°C
증발 온도 : -8°C



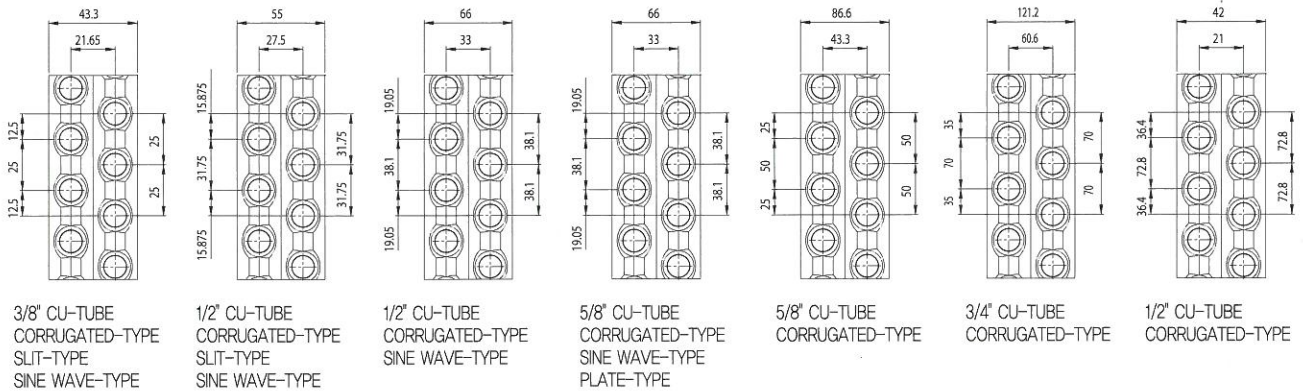
2. 위의 식과 같이 TD를 크게 하면 전열면적은 작아지지만 FIN의 착상 속도 및 착상 증가로 냉동 능력의 감소와 빈번한 제상을 요구하게 되고 저장물의 건조도가 커지게 되며, TD를 작게 하면 전열면적이 커지므로 제품 가격의 불필요한 인상 요인이 됨에 따라 저장물의 특성에 맞추어 적절한 TD를 선정, 유니트 쿨러의 전열면적을 계산하십시오.

평당 부하에 따른 자사 U/C MODEL 선정표

MODEL	고내 평수	2평		3평		4평		5평		6평		7평		8평		9평		10평	
		0°C	-25°C	0°C	-25°C	0°C	-25°C	0°C	-25°C	0°C	-25°C	0°C	-25°C	0°C	-25°C	0°C	-25°C	0°C	-25°C
S-020	M	O																	
	L																		
S-030	M	O		Δ															
	L																		
S-040	M			O		O		Δ											
	L		Δ																
S-050	M							O		Δ									
	L		O		Δ														
S-075	M													O		O			
	L				O		O		Δ										
S-100	M																		
	L							O		O		Δ							
S-120	M																		
	L									O		O		O		Δ			
S-150	M																		
	L															O		O	

※ 위 표는 고내습도, 저장 입고량에 따라 달라질 수 있습니다. ※ 위 표는 압축기 능력표의 값과는 다릅니다.

FIN SPECIFICATION



TRANSFER AREA(m²/m)

재질	P.P	F.P	2.1	2.5	2.7	3.0	3.2	4.5	5.0	5.5	6.5	8.5	10	12	15	20
CU	25.0(3/8")		0.5337	0.4526	0.4220	0.3831	0.3610	0.2684	0.2440	0.2249						
	31.75(1/2")		0.7896	0.6690	0.6236	0.5657	0.5328	0.3945	0.3582	0.3298	0.2857	0.2289				
	38.1(1/2")		1.1453	0.9689	0.9003	0.8146	0.7663	0.5607	0.5089	0.4665	0.4013	0.3169				
	38.1(5/8")		1.0924	0.9244	0.8611	0.7804	0.7346	0.5412	0.4907	0.4512	0.3897	0.3107	0.2717			
	50.0(5/8")										0.7050	0.5638	0.4948	0.4295	0.3640	
	70.0(3/4")										1.2883	0.9992	0.8583	0.7310	0.5925	0.4593
	72.8(1/2")										0.4710	0.3700	0.3200	0.2740	0.2270	
AL	50.0(5/8")										0.6609	0.5172	0.4471	0.3840	0.3151	0.2489
	70.0(3/4")										1.2883	0.9992	0.8583	0.7310	0.5925	0.4593



코일의 전열면적 계산 방법

$A(m^2) = \text{열수} \times \text{단수} \times \text{유효장} \times \text{상기의 선정 수치}$

■ 얼음과 접하는 공기표

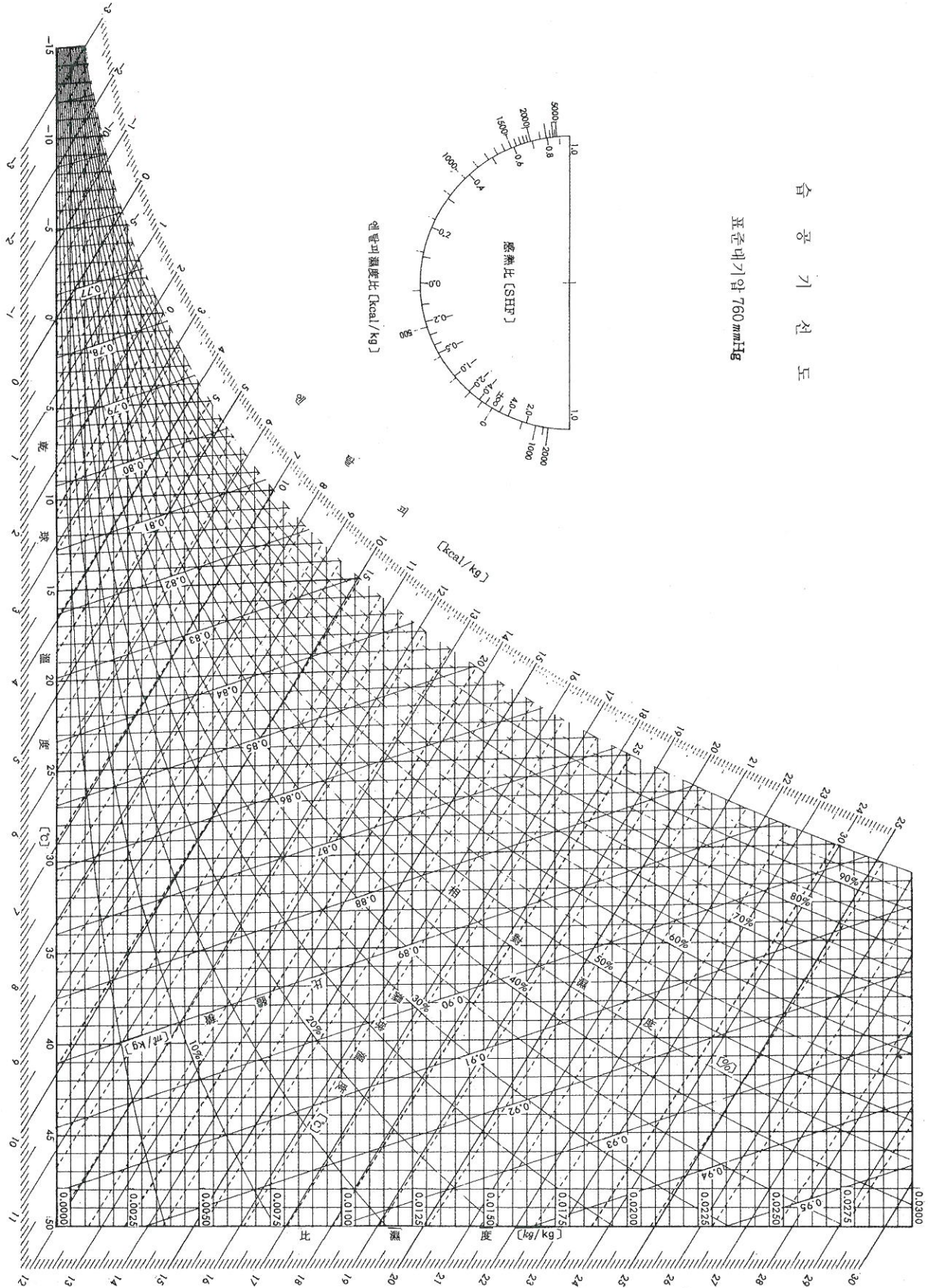
(전압 760mmHg)

온도 t °C	포화습공기						건조공기		
	수증기 분압 Pw		절대습도 Xa kgf/kgf(DA)	ENTHALPY ha [°] kgf/kgf(DA)	비용적 Va m ³ /kgf(DA)	ENTROPY Sa [°] Kcal/Kcal(DA)K	ENTHALPY ha [°] Kcal/kgf	비용적 Va m ³ /kgf	ENTROPY Sa [°] Kcal/kgf K
	kgf / cm ²	mmHg							
-100	1.431 X 10 ⁻⁸	1.053 X 10 ⁻⁵	8.703 X 10 ⁻⁹	-24.053	0.4886	-0.10968	-24.057	0.4886	-0.10968
-90	9.862 X 10 ⁻⁸	7.254 X 10 ⁻⁵	5.992 X 10 ⁻⁸	-21.644	0.5172	-0.09613	-21.644	0.5172	-0.09613
-80	5.580 X 10 ⁻⁷	4.104 X 10 ⁻⁴	3.386 X 10 ⁻⁷	-19.234	0.5457	-0.08332	-19.234	0.5457	-0.08332
-70	2.666 X 10 ⁻⁶	1.961 X 10 ⁻³	1.617 X 10 ⁻⁶	-16.826	0.5742	-0.07116	-16.826	0.5742	-0.07117
-60	1.102 X 10 ⁻⁵	8.104 X 10 ⁻³	6.677 X 10 ⁻⁶	-14.417	0.6027	-0.05959	-14.421	0.6027	-0.05961
-55	2.134 X 10 ⁻⁵	1.569 X 10 ⁻²	1.293 X 10 ⁻⁵	-13.211	0.6170	-0.05400	-13.218	0.6170	-0.05403
-50	4.012 X 10 ⁻⁵	2.951 X 10 ⁻²	2.430 X 10 ⁻⁵	-12.002	0.6312	-0.04852	-12.016	0.6312	-0.04858
-45	7.340 X 10 ⁻⁵	5.399 X 10 ⁻²	4.445 X 10 ⁻⁵	-10.788	0.6455	-0.04314	-10.814	0.6455	-0.04326
-40	1.309 X 10 ⁻⁴	9.625 X 10 ⁻²	7.922 X 10 ⁻⁵	-9.566	0.6598	-0.03785	-9.612	0.6597	-0.03805
-35	2.277 X 10 ⁻⁴	0.1675 X 10 ⁻²	1.378 X 10 ⁻⁴	-8.331	0.6741	-0.03261	-8.411	0.6739	-0.03295
-30	3.873 X 10 ⁻⁴	0.2849 X 10 ⁻²	2.344 X 10 ⁻⁴	-7.073	0.6884	-0.02739	-7.210	0.6881	-0.02796
-28	4.761 X 10 ⁻⁴	0.3502 X 10 ⁻²	2.882 X 10 ⁻⁴	-6.560	0.6941	-0.02529	-6.729	0.6938	-0.02599
-26	5.883 X 10 ⁻⁴	0.4290 X 10 ⁻²	3.531 X 10 ⁻⁴	-6.042	0.6999	-0.02319	-6.248	0.6995	-0.02404
-24	7.123 X 10 ⁻⁴	0.5239 X 10 ⁻²	4.312 X 10 ⁻⁴	-5.515	0.7057	-0.02107	-5.768	0.7052	-0.02210
-22	8.670 X 10 ⁻⁴	0.6377 X 10 ⁻²	5.249 X 10 ⁻⁴	-4.979	0.7115	-0.01894	-5.288	0.7109	-0.02018
-20	1.052 X 10 ⁻³	0.7739 X 10 ⁻²	6.371 X 10 ⁻⁴	-4.432	0.7173	-0.01678	-4.807	0.7166	-0.01828
-18	1.273 X 10 ⁻³	0.9362 X 10 ⁻²	7.708 X 10 ⁻⁴	-3.872	0.7231	-0.01459	-4.327	0.7223	-0.01638
-16	1.535 X 10 ⁻³	1.129 X 10 ⁻²	9.299 X 10 ⁻⁴	-3.297	0.7290	-0.01236	-3.846	0.7279	-0.01451
-14	1.846 X 10 ⁻³	1.358 X 10 ⁻²	1.119 X 10 ⁻³	-2.704	0.7349	-0.01008	-3.366	0.7336	-0.01265
-12	2.214 X 10 ⁻³	1.629 X 10 ⁻²	1.342 X 10 ⁻³	-2.090	0.7409	-0.00774	-2.885	0.7393	-0.01080
-10	2.648 X 10 ⁻³	1.948 X 10 ⁻²	1.606 X 10 ⁻³	-1.452	0.7469	-0.00533	-2.405	0.7450	-0.00897
-8	3.159 X 10 ⁻³	2.323 X 10 ⁻²	1.916 X 10 ⁻³	-0.786	0.7530	-0.00284	-1.924	0.7507	-0.00715
-6	3.757 X 10 ⁻³	2.764 X 10 ⁻²	2.280 X 10 ⁻³	-0.087	0.7591	-0.00025	-1.444	0.7564	-0.00534
-4	4.458 X 10 ⁻³	3.279 X 10 ⁻²	2.707 X 10 ⁻³	0.649	0.7564	0.00245	-0.963	0.7620	-0.00355
-2	5.275 X 10 ⁻³	3.880 X 10 ⁻²	3.208 X 10 ⁻³	1.430	0.7717	0.00529	-0.483	0.7677	-0.00177
0	6.288 X 10 ⁻³	4.581 X 10 ⁻²	3.769 X 10 ⁻³	2.261	0.7781	0.00828	-0.002	0.7734	-0.00001
0.01	6.233 X 10 ⁻³	4.585 X 10 ⁻²	3.792 X 10 ⁻³	2.266	0.7781	0.00829	0	0.7734	0
1	0.006696	4.925	0.004075	2.674	0.7813	0.00976	0.238	0.7763	0.00087
2	0.007194	4.291	0.004380	3.099	0.7846	0.01127	0.478	0.7791	0.00174
3	0.007724	5.682	0.004706	3.536	0.7878	0.01282	0.718	0.7819	0.00262
4	0.008229	6.097	0.005053	3.586	0.7911	0.01441	0.959	0.7848	0.00348
5	0.008890	6.539	0.005422	4.450	0.7945	0.01604	1.199	0.7876	0.00435
6	0.009530	7.010	0.005816	4.929	0.7978	0.01771	1.439	0.7905	0.00521
7	0.01021	7.509	0.006235	5.424	0.8012	0.01944	1.679	0.7933	0.00607
8	0.01093	8.041	0.006680	5.935	0.8047	0.02121	1.920	0.7961	0.00693
9	0.01170	8.605	0.007154	6.463	0.8081	0.02303	2.160	0.7990	0.00778
10	0.01251	9.203	0.007658	7.009	0.8117	0.02491	2.400	0.8018	0.00863
11	0.01338	9.838	0.008194	7.576	0.8152	0.02685	2.640	0.8047	0.00918
12	0.01429	10.51	0.008762	8.162	0.8188	0.02885	2.881	0.8075	0.01032
13	0.01526	11.22	0.009366	8.771	0.8225	0.03091	3.121	0.8103	0.01116
14	0.01629	11.98	0.01001	9.402	0.8262	0.03304	3.361	0.8132	0.01200
15	0.01738	12.78	0.01069	10.057	0.8330	0.03525	3.602	0.8160	0.01284
16	0.01853	13.63	0.01141	10.738	0.8338	0.04753	3.842	0.8189	0.01367

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

습 공 기 선 도

표준 대기압 760 mmHg





ISO 9001 품질경영인증 협회



경기도선정 유명중소기업



실용신안



특허

www.kyunginrh.com



경인냉열산업(주)

경기도 파주시 파주읍 부곡리 407-6

TEL : (031) 954-2271 FAX : (031) 954-2274



경인이엔지(주) - 콘덴싱 유닛파트

경기도 파주시 파주읍 부곡리 404-6

TEL : (031) 954-2301 FAX : (031) 954-2309