



크레인 캡쿨러



냉동공조산업
기술의 미래 세원센추리가
만들어가겠습니다.



주식회사 세원센추리

CRANE CAB COOLER란?

철강·금속공장등의 열간 작업장은 복사열에 의한 고온으로 작업조건이 극도로 악화됩니다.

특히 천정주행 크레인의 운전실은 여름에 평균 60~70℃, 순간 80℃정도의 고온으로 작업조건이 극도로 악화됩니다.

이러한 작업장에는 일반적인 에어컨으로는 강력한 냉방효과를 얻을 수 없습니다.

이러한 곳에 온도를 낮추어 작업장을 쾌적한 상태로 유지할 수 있는 것이 CAB COOLER입니다.

CRANE CAB COOLER를 사용하면 운전실이 쾌적하게 되어 작업자의 건강이 유지되고 작업능력의 향상 등의 여러가지 부가적인 이익을 거둘 수 있습니다.

또한 전기실등의 경우에는 전자 기기류의 보호에도 적합합니다.



CRANE CAB COOLER 특징

탁월한 냉방능력

고성능 컴프레서를 채택하여 탁월한 냉방능력과 정숙한 운전을 보장하며, 크레인의 내충격에도 견딜 수 있는 탁월한 성능

직결식 송풍기

· 저진동, 저소음의 정숙한 운전

기존의 벨트방식을 탈피한 정숙한 SIROCCO FAN을 채용하여 저진동, 저소음의 운전 가능

· 편리한 사후 관리

제품의 A/S 발생시 작업의 간소화로 빠른 A/S 처리 가능

다양한 송풍 방식

소비자의 요청에 부합할 수 있는 다양한 송풍방식 채택 가능
실외기 팬모터 적용 : IP54등급(현대/효성 고효율 모터)

엑셀팬

· 재질

유리섬유가 포함된 강화 엔지니어링 플라스틱 재질로 고강도, 고내충격강도성 강화

· 설계 및 구조

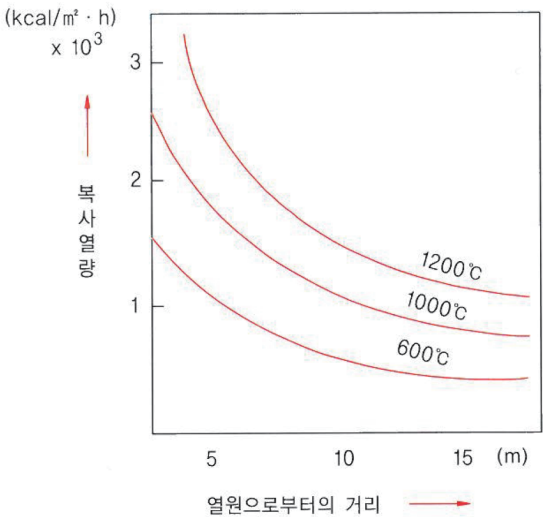
컴퓨터 시뮬레이션 데이터를 이용, 임펠러의 비틀림 형상, 각도 및 Vortex 분포 등의 구조해석을 통한 설계로서 고효율, 저소음의 유체역학적 설계 채택

· 조립 및 조정

요구되는 풍량과 정압에 따라 데이터 상에서 조립각도를 선정한 후, 그에 맞추어 임펠러와 허브를 조립하며, 같은 방법으로 분해도 용이

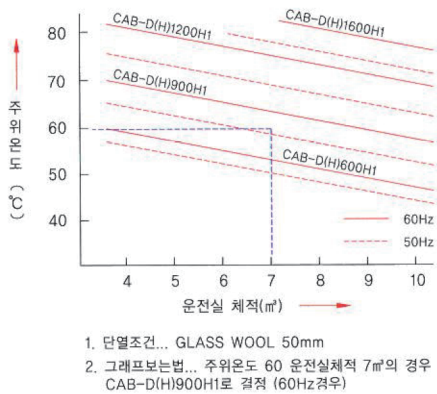
기본사항

§ 열원으로부터의 복사열량은 일반적으로 좌측의 그림에 따릅니다. 기기 선정시 참조해 주십시오.

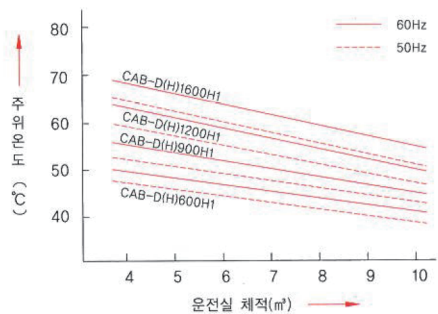


기종선정법

§ 작업실의 조건에 의하여 기종을 선정해 주십시오.



[운전실을 단열했을 경우]



[운전실을 단열하지 않았을 경우]

생산 및 수록 기종 일람표

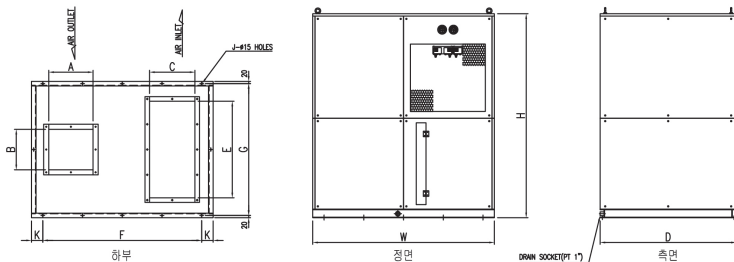
기종 COMP 용량(HP)	일체형		분리형	
	상향식	하향식	1CYCLE 실내기	1CYCLE 실외기
5	CAB-U600H1	CAB-C600H1	CAB-R600H1	CAB-O600H1
7.5	CAB-U900H1	CAB-C900H1	CAB-R900H1	CAB-O900H1
10	CAB-U1200H1	CAB-C1200H1	CAB-R1200H1	CAB-O1200H1
15	CAB-U1600H1	CAB-C1600H1	CAB-R1600H1	CAB-O1600H1
20	CAB-U2200H1	CAB-C2200H1	CAB-R2200H1	CAB-O2200H1

[주] 1. 기타 특수형은 주문에 의해 생산되오니 본사 영업팀과 협의하여 주십시오.
(상기 comp 용량 및 모델명은 R-124 냉매 기준이며, 그 외의 냉매는 모델 및 용량이 변경됨)

일체형 표준사양

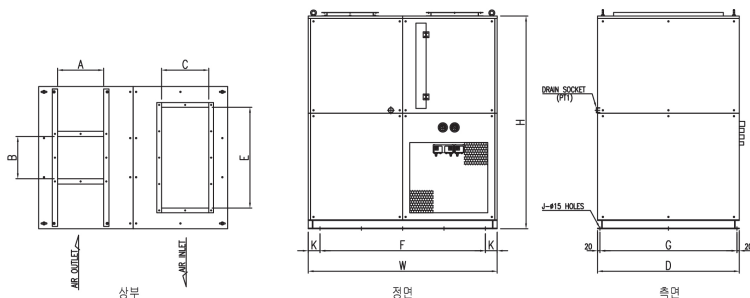
항 목		모 델	CAB-C(U)600H1	CAB-C(U)900H1	CAB-C(U)1200H1	CAB-C(U)1600H1	CAB-C(U)2200H1
냉방능력	kW(kcal/h)		7.0(6,000)	10.5(9,000)	14.0(12,000)	18.6(16,000)	25.2(22,000)
냉 매			R-124(R-134A 대체 가능)				
외형치수(WDXH)	mm		1200X800X1170(1220)	1300X800X1295	1500X950X1470	1600X1100X1570	1600X1200X1795
압축기	형식		SEMI-HERMETIC GAS COMPRESSOR				
	출력	kW	3.7	5.5	7.5	11	15
	전원		3Ø 440V, 60Hz				
응축기	형식		MULTI PASS CROSS FINNED TUBE TYPE				
	FIN		COPPER CORRUGATED FIN				
	송풍기		AXIAL FAN				
	출력	kW	0.75	1.5	1.5	2.2	2.2
증발기	풍량	CMM	47	65	85	130	165
	형식		MULTI PASS CROSS FINNED TUBE TYPE				
	FIN		COPPER CORRUGATED FIN				
	송풍기		DS# 1-2/3	DS# 1-5/6	DS# 1-5/6	DS# 2	DS# 2-1/6
	출력	kW	0.4	0.75	0.75	0.75	2.2
냉매제어	풍량	CMM	20	27	35	47	65
	기외정압	mmAq	12	12	12	15	15
냉매제어			THERMO STATIC EXPANSION VALUE				
주위온도	℃		60℃				
중 량	Kg		410	510	616	720	800

CAB-C Type(일체형 하향 송풍식)



	CAB-C600H1	CAB-C900H1	CAB-C1200H1	CAB-C1600H1	CAB-C2200H1
W	1,200	1,300	1,500	1,600	1,600
D	800	800	950	1,100	1,200
H	1,170	1,295	1,470	1,570	1,795
A	315	340	315	360	390
B	274	300	300	315	356
C	200	230	250	400	400
E	600	520	750	800	850
F	1,038	1,140	1,300	1,400	1,400
G	760	760	910	1,060	1,160
J	10	10	12	12	12
K	81	80	100	100	100

CAB-U Type(일체형 상향 송풍식)



	CAB-U600H1	CAB-U900H1	CAB-U1200H1	CAB-U1600H1	CAB-U2200H1
W	1,200	1,300	1,500	1,600	1,600
D	800	800	950	1,100	1,200
H	1,220	1,295	1,470	1,570	1,795
A	315	340	315	360	390
B	274	300	300	315	356
C	200	230	250	400	400
E	600	520	750	800	850
F	1,038	1,140	1,300	1,400	1,400
G	760	760	910	1,060	1,160
J	10	10	12	12	12
K	81	80	100	100	100

- 실내조건 : 28℃ 2. 실외조건 : 60℃
- 규격 및 사양은 제품의 개량등으로 사전의 예고없이 변경될 수 있습니다.
- 특수 사양은 본사 영업팀과 협의하여 주십시오.

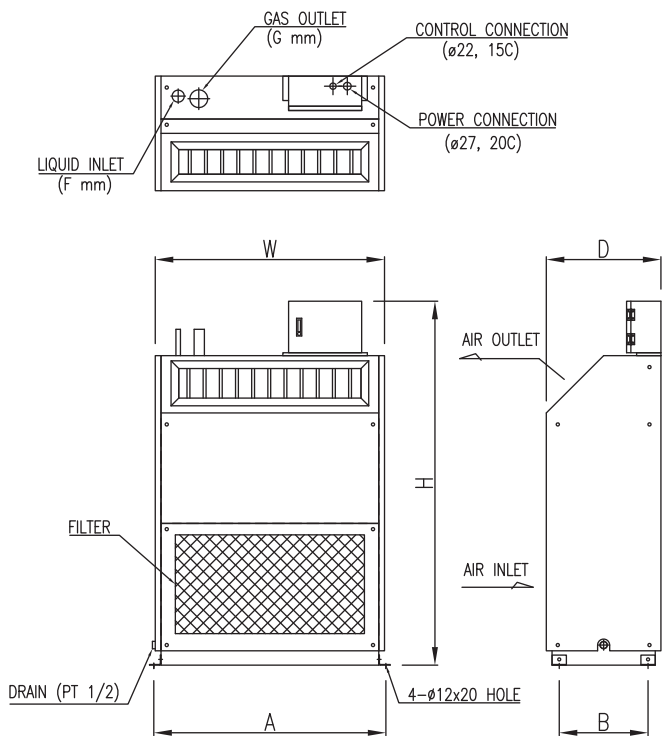
분리형 R Type 1 Cycle 표준사양

모 델		CAB-R600H1	CAB-R900H1	CAB-R1200H1	CAB-R1600H1	CAB-R2200H1	
항 목							
냉방능력	kW(kcal/h)	7.0(6,000)	10.5(9,000)	14.0(12,000)	18.6(16,000)	25.2(22,000)	
냉 매		R-124 (R-134a 대체 가능)					
증 발 기	형식	MULTI PASS CROSS FINNED TUBE TYPE					
	FIN	COPPER CORRUGATED FIN					
	송풍기	#DS 1-1/2	#DS 1-1/2	#DS 1-1/2	#DS 1-2/3	#DS 1-5/6	
	풍량	CMM	20	27	35	47	65
	정압	mmAq	-	-	-	-	-
	송풍기출력	kW	0.2	0.2	0.2	0.4	0.75
냉매제어		THERMO STATIC EXPANSION VALVE					
주위온도		℃					60
중 량		Kg	73	73	83	107	150

CAB-R Type 1Cycle(분리 슬림형 실내기)

	CAB-R600H1	CAB-R900H1	CAB-R1200H1	CAB-R1600H1	CAB-R2200H1
W	600	600	800	900	1,100
D	400	400	400	470	550
H	1,200	1,200	1,270	1,370	1,460
A	610	610	810	910	1,110
B	310	310	310	380	460
F	12.7	15.88	15.88	15.88	19.05
G	28.6	34.9	34.9	41.28	41.28

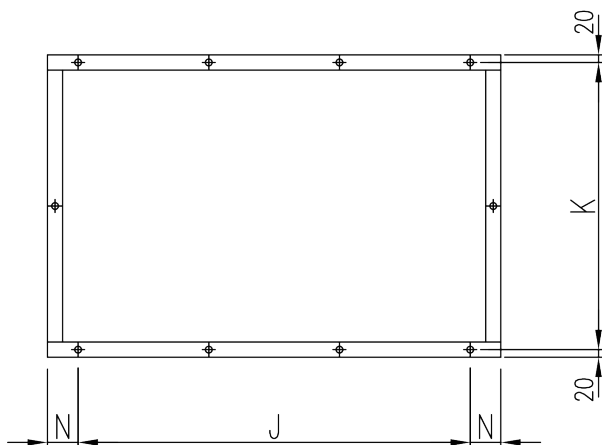
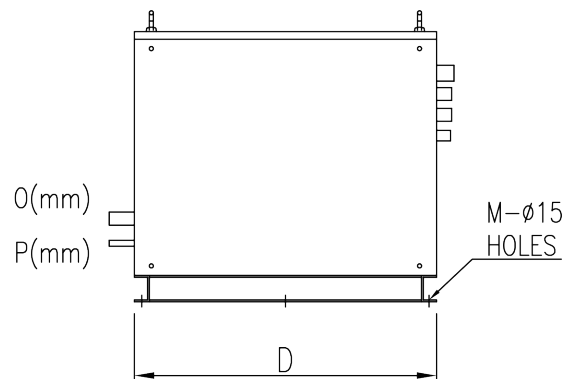
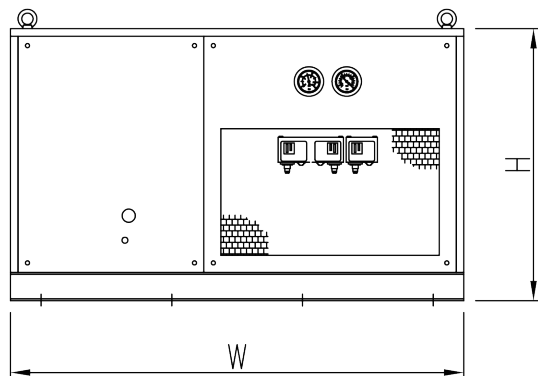
- 1. 실내조건 : 28℃
- 2. 실외조건 : 60℃
- 3. 규격 및 사양은 제품의 개량등으로 사전의 예고없이 변경될 수 있습니다.
- 4. 특수 사양은 본사 영업팀과 협의하여 주십시오.



분리형 O Type 1Cycle 표준사양

모 델		CAB-O600H1	CAB-O900H1	CAB-O1200H1	CAB-O1600H1	CAB-O2200H1
항 목						
냉방능력	kW(kcal/h)	7.0(6,000)	10.5(9,000)	14.0(12,000)	18.6(16,000)	25.2(22,000)
냉 매		R-124(R-134a 대체 가능)				
응 축 기	형식	MULTI PASS CROSS FINNED TUBE TYPE				
	FIN	COPPER CORRUGATED FIN				
	송풍기	AXIAL FAN				
	풍량	CMM	47	65	85	130
송풍기출력	kW	0.75	1.5	1.5	2.2	2.2
냉매제어		THERMO STATIC EXPANSION VALVE				
주위온도		℃				
		60				
중 량	Kg	335	395	450	610	680

CAB-O Type(분리 슬림형 실내기)



	CAB-O600H1	CAB-O900H1	CAB-O1200H1	CAB-O1600H1	CAB-O2200H1
W	1,200	1,300	1,500	1,600	1,600
D	800	800	950	1,100	1,200
H	720	795	845	845	995
J	1,038	1,140	1,300	1,400	1,400
K	760	760	910	1,060	1,160
M	10	10	12	12	12
N	81	80	100	100	100
O	28.6	34.9	34.9	41.28	41.28
P	12.7	15.88	15.88	15.88	19.05

- 실내조건 : 28℃ 2. 실외조건 : 60℃
- 규격 및 사양은 제품의 개량등으로 사전의 예고없이 변경될 수 있습니다.
- 특수 사양은 본사 영업팀과 협의하여 주십시오.

전기 사양(일체형)

모 델			CAB-C(U)600H1	CAB-C(U)900H1	CAB-C(U)1200H1	CAB-C(U)1600H1	CAB-C(U)2200H1
항 목							
압축기용 전 동 기	출력(kW)	440V	3.7	5.5	7.5	11.2	15
	운전전류(A)		8.7	12.9	17.4	23.2	28.3
	역률(%)		86	79	85	79	74
증발기 송풍기용 전동기	출력(kW)		0.4	0.75	0.75	0.75	2.2
	운전전류(A)		1.2	2.0	2.0	2.0	4.9
응축기 송풍기용 전동기	출력(kW)		0.75	1.5	1.5	2.2	2.2
	운전전류(A)		2	3.5	3.5	4.9	4.9
전체 용량	입력(kW)		7.3	10.9	14.2	17.6	21.4
	운전전류(A)		11.9	18.4	22.9	30.1	38.1
전기 배선 용량	최소전선SIZE(SQ)		4	6	6	10	16
	차단기정격(A)		30	40	50	60	75
	접지선SIZE(SQ)		2.5	4	4	6	6

전기 사양(분리형-실내기 슬림형 1 CYCLE, 실외기 수평형 1 CYCLE)

모 델			CAB-R600H1 CAB-O600H1	CAB-R900H1 CAB-O900H1	CAB-R1200H1 CAB-O1200H1	CAB-R1600H1 CAB-O1600H1	CAB-R2200H1 CAB-O2200H1
항 목							
압축기용 전동기	출력(kW)	440V	3.7	5.5	7.5	11.2	15
	운전전류(A)		8.7	12.9	17.4	23.2	28.3
	역률(%)		86	79	85	79	74
증발기 송풍기용 전동기	출력(kW)		0.2	0.2	0.2	0.4	0.75
	운전전류(A)		1.1	1.1	1.1	1.2	2
응축기 송풍기용 전동기	출력(kW)		0.75	1.5	1.5	2.2	2.2
	운전전류(A)		2	3.5	3.5	4.9	4.9
전체 용량	입력(kW)		6.9	10.1	13.6	17.3	21.9
	운전전류(A)		12.8	17.5	22.0	29.3	35.2
전기 배선 용량	최소전선SIZE(SQ)		4	6	6	10	16
	차단기정격(A)		30	40	50	60	75
	접지선SIZE(SQ)		2.5	4	4	6	4

1. 실내조건 : 28℃ 2. 실외조건 : 60℃
3. 규격 및 사양은 제품의 개량등으로 사전의 예고없이 변경될 수 있습니다.
4. 특수 사양은 본사 영업팀과 협의하여 주십시오.

일체형 (CAB-C형)

3HP

5HP

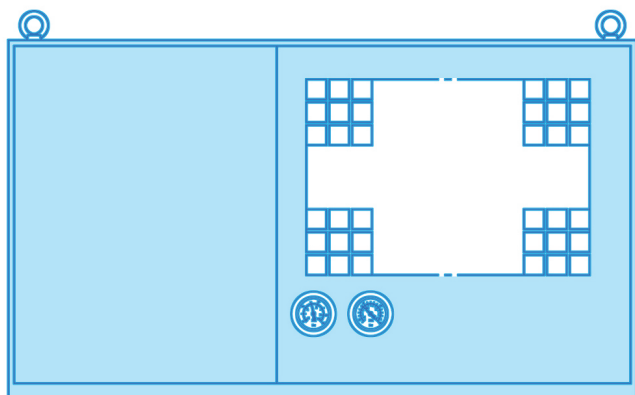
8HP

10HP

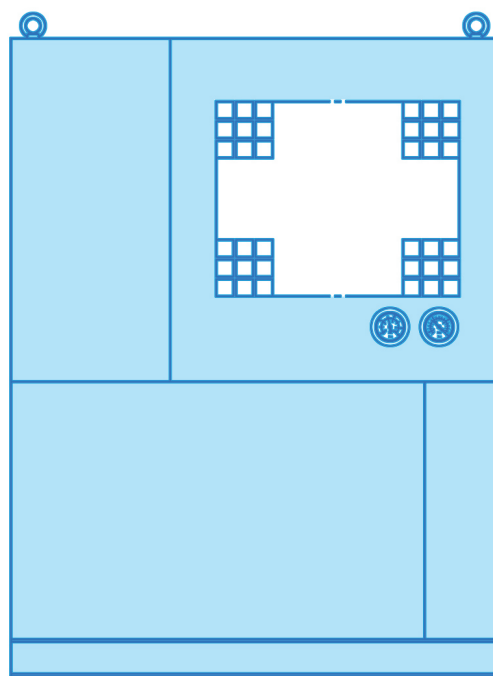
15HP

440V

컨덴싱 유닛과 쿨러 유닛을 하나의 케이스로 제작, 컴팩트화를 도모한 통합형 형태입니다. 주로 운전실의 천장에 설치된 덕트를 통해 공조하기 때문에 실내 공간을 많이 차지하지 않습니다. 또한 냉매 배관 공사가 필요없기 때문에 절약공사로써 설치할 수 있습니다.



CAB-C3J1 [3HP]



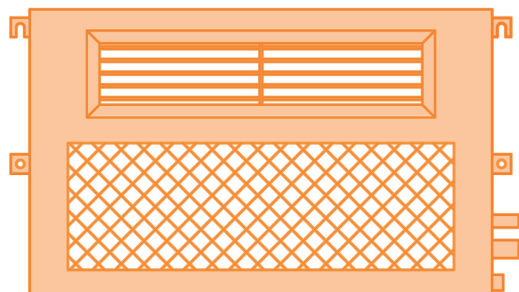
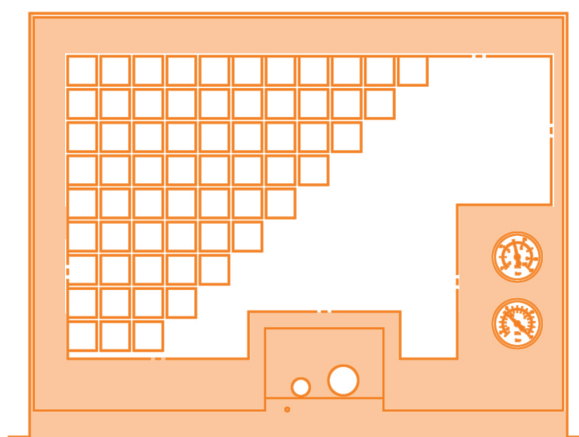
CAB-C5J1 [5HP]

분리형 (CAB-W[O]형)

3HP

220V

컨덴싱 유닛을 실외로, 쿨러 유닛을 실내에 설치하고 냉매 배관으로 연결합니다. 별도 설치이므로 각각의 단위 부피가 커지지 않고 한정된 공간에도 유연하게 대응하여 설치할 수 있는 유형입니다. 실내에 설치된 쿨러 유닛의 A/S도 용이합니다.

쿨러유닛(실내측)
CAB-W3J1컨덴싱 유닛(실외측)
CAB-O3J1

사용가능주위온도범위

- CAB-C3J1 / W[O]3J1형 : 하한 25℃ ± 2℃ D.B, 상한 60℃ D.B
- CAB-C5(8, 10, 15) J1형 : 하한 25℃ ± 2℃ D.B, 상한 75℃ D.B

표준사양

모 델 항 목		일 체 형					분리형
		CAB-C3J1	CAB-C5J1	CAB-C8J1	CAB-C10J1	CAB-C15J1	CAB-W[O]3J1
외장		도장 Munsell 7.5BG 6/1.5					
냉방능력	Kcal/h	3,400	4,500	6,800	9,000	13,500	3,400
증발기축 풍량	m³/min	12	21	30	21	21	12
전원		3Ø 440V, 60Hz					3Ø 220V, 60Hz
압축기용 모터	Kw	2.2	3.7	5.5	3.7 x 2	5.5 x 2	2.2
응축기 형식		크로스 핀 코일 방식					
응축기용 FAN형식		프로펠러식					
응축기용 모터	Kw	0.75(절연F종)	0.75(절연F종)	1.5(절연F종)	1.5(절연F종)	3.7(절연F종)	0.75(절연F종)
증발기 형식		크로스 핀 코일 방식					
증발기용 FAN형식		SIROCCO FAN					
증발기용 모터	Kw	0.2(절연F종)	0.2(절연F종)	0.4(절연F종)	0.75(절연F종)	0.75(절연F종)	0.095(절연B종) x 2
에어필터		KPS-1500B (AFI 55%)					
보호장치		고압/저압 압력 개폐기, 과전류 계전기, 역상 보호 릴레이, 압축기 운전 및 재시작 지연 타이머					
냉매		R-134a					
냉동기 오일		SW-32					
중량	Kg	250	350	400	500	600	실내기 50, 실외기 130
표준 부속품		조작스위치, 설명서, 덕트 장착용 볼트, 덕트 플랜지, 에어필터					

1. CAB-C5 ~ C15J1 형태의 냉방능력은 응축기 공기 입구 온도 65℃ DB, 온도 23℃ WB의 경우의 값입니다.
2. CAB-W3, C3J1 형태의 냉방능력은 응축기 공기 입구 온도 40℃ DB, 온도 27℃ DB 20℃ WB의 경우의 값입니다.
3. 본 사양은 개량을 위해 변경 될 수 있습니다.
4. 캡쿨러 표준은 모두 (일체형, 분리형) 실내 설치 사양입니다.
5. 흡입구 덕트 플랜지, 에어 필터는 CAB-W3J1의 표준 부속으로 제공됩니다.

전기사양

모 델 항 목			전동기 출력			크랭크 케이스 히터	전원			정격	
			압축기	실내팬모터	실외팬모터		상	전압	주파수	운전전류	소비전력
			kw	kw	kw		Ø	kw	Hz	A	kw
440V	일체형	CAB-C3J1	2.2	0.2	0.75	0.07	3	440	60	7.56	4.28
		CAB-C3J1	3.7	0.2	0.75	0.07	3	440	60	9.61	5.44
		CAB-C8J1	5.5	0.4	1.5	0.07	3	440	60	15.83	8.04
		CAB-C10J1	3.7 x 2	0.75	1.5	0.07	3	440	60	18.49	10.89
		CAB-C15J1	5.5 x 2	0.75	3.7	0.07	3	440	60	31.42	16.10
220V	분리형	CAB-W[O]3J1	2.2	0.095 x 2	0.75	0.07	3	220	60	13.93	3.03

세원센추리 제품안내



항온항습기



인버터 항온항습기



고효율항온항습기
(R-407C친환경 냉매)



캡쿨러



공냉식 스크류 냉동기



수냉식 스크류 냉동기



냉난방기



공기 조화기



산업용 스포트 쿨러



냉각 제습기



냉각탑



소형(이동식)
스포츠 쿨러



드레인 증발기



독립형 가습기





Sewon **주식회사 세원센추리**

본사·공장 충남 아산시 음봉면 음봉로 258
 전화 : 041-532-5555~9
 팩스 : 041-532-5560

서울사무소 서울시 금천구 서부샛길 648
 대륭테크노타운 6차 1305호
 전화 : 02-2108-5505
 팩스 : 02-2108-5506

A/S연락처 전화 : 1588-7760