

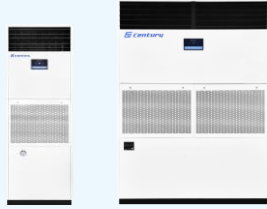
**PRODUCT
CATALOGUE**

냉방기/냉난방기

주식회사 세 기

<http://segicorp.kr>

제품 라인업



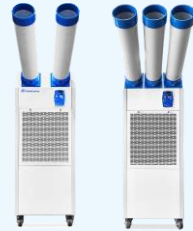
냉방기/냉난방기



가변용량제어 냉방기



방폭형 냉방기/냉난방기



이동식 에어컨



스포츠 쿨러



일체형 냉난방기

1. 냉방기/냉난방기

제품 특성



기술상담 제공

- 현장 조건에 맞춘 최적의 장비 선정



설치 편의성

- 열교환기 성능계수를 높여 제품 소형·경량화



에너지 세이빙

- 고효율 압축기 적용으로 전력소비량 절감



견고한 구조

- 진동과 소음을 최소화한 구조 설계

Option

수냉식 / 냉수식

외기도입형 / 덕트연결형 / 하부토출형

Stainless Casing / Copper Fin

1. 냉방기/냉난방기

주요 구성품

스크롤 압축기	열교환기	팽창밸브	실내기 팬&모터
			
<ul style="list-style-type: none"> - 실외기 내장(장배관 시 실내기 내장) - 베이스에 방진고무 장착 	<ul style="list-style-type: none"> - 알루미늄 친수 핀 - 조립 후 내압시험(22kg/cm² 이상)과 기밀시험 (24kg/cm² 이상) 실시 	<ul style="list-style-type: none"> - 감온식 팽창밸브 - 과열도 설정 가능 	<ul style="list-style-type: none"> - 양흡입 다익형 시로코 팬 - 절연등급 : E종(120℃) 또는 F종(155℃)

전기가열기	필터	디스플레이&컨트롤러
		
<ul style="list-style-type: none"> - 과열 방지 기능 - 히터 및 방열 핀 : STS 304 재질 	<ul style="list-style-type: none"> - 제품 전/측면 장착 - 손쉬운 분리 세척 	<ul style="list-style-type: none"> - 주요기능 : 항온, 제습, 송풍, 예약운전, 유선 원격제어, 자가진단, 정전보상

1. 냉방기/냉난방기

사양표 (냉방기)

MODEL		CA-A025K1	CA-A045K1	CA-A065K1	CA-A090K1	CA-A135K1	CA-A175K1	CA-A333K1		
CYCLE		1CYCLE				2CYCLE				
냉방능력	W	10,000	14,500	21,060	30,000	46,510	58,150	86,000		
실내기	높이(H)	mm	2,000	2,000	2,000	2,000	2,300	2,300	2,690	
	폭(W)	mm	770	770	1,120	1,470	1,600	1,800	2,200	
	깊이(D)	mm	530	530	530	530	750	750	965	
	제품중량	kg	130	150	210	270	450	500	900	
	압축기	토출량	m³/h	10.4	16.02	23.1	34.1	23.1 x 2	34.1 x 2	45.5 x 2
		HP		3	5	8	10	8 x 2	10 x 2	15 x 2
	송풍기	전동기 출력	kW	0.5	0.5	0.5 x 2	0.5 x 2	1.1 x 2	1.5 x 2	5.5
		풍량	m³/min	35	45	80	100	130	180	280
실외기	모델명		CA-R030	CA-R050	CA-R075	CA-R100	CA-R075 x 2	CA-R100 x 2	CA-R150 x 2	
	높이(H)	mm	800		800		CA-R075 x 2	CA-R100 x 2	953	
	폭(W)	mm	970		1,320				1,650	
	깊이(D)	mm	630		750				850	
	제품중량	kg	120	130	150	180			250	
	전동기 출력	kW	0.1 x 2	0.1 x 2	0.4 x 2	0.4 x 2			0.75 x 2	
	풍량	m³/min	70	90	160	180	300			
전원	∅, V, Hz	3Ph 380V 60Hz 4선식								
냉매제어방식	TYPE	온도감온식 팽창밸브								
소비전력	kW	5.00	6.50	10.70	14.21	21.80	30.42	43.14		
운전전류	A	8.94	11.62	19.13	25.40	38.97	54.38	77.11		
사용환경		실내조건 : 25±2°C DB, 55±5% RH, 실외온도 : 35°C								
컨트롤	DISPLAY 및 MAIN PCB	DDC Controller / MICOM Display / Digital Pressure Gauge								
	기능	항온, 제습, 송풍, 예약운전, 유선 원격제어 기능, 자가진단, 정전보상								
냉매	-	R-22								
기본냉매량	kg	3	4	6.5	8	6.5 x 2	8 x 2	12 x 2		
냉매배관구경	가스관	-	3/4"	3/4"	7/8"	1"	7/8" x 2	1" x 2	1 3/8" x 2	
	액관	-	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8" x 2	5/8" x 2	3/4 x 2	
드레인	-	25A								

* 실내조건 : 25±2°C DB, 55±5% RH

1. 냉방기/냉난방기

사양표 (냉난방기)

MODEL		CA-A025KY1	CA-A045KY1	CA-A065KY1	CA-A090KY1	CA-A135KY1	CA-A175KY1	CA-A333KY1		
CYCLE		1CYCLE				2CYCLE				
냉방능력	W	10,000	14,500	21,060	30,000	46,510	58,150	86,000		
재열능력	W	9,000 (3kW x 3STEP)	15,000 (5kW x 3STEP)	24,000 (8kW x 3STEP)	30,000 (10kW x 3STEP)	40,000 (13.3kW x 3STEP)	50,000 (16.6kW x 3STEP)	60,000 (20kW x 3STEP)		
실내기	높이(H)	mm	2,000	2,000	2,000	2,000	2,300	2,300	2,690	
	폭(W)	mm	770	770	1,120	1,470	1,600	1,800	2,200	
	깊이(D)	mm	530	530	530	530	750	750	965	
	제품중량	kg	130	150	210	270	450	500	900	
	압축기	토출량	m ³ /h	10.4	16.02	23.1	34.1	23.1 x 2	34.1 x 2	45.5 x 2
		HP		3	5	8	10	8 x 2	10 x 2	15 x 2
	송풍기	전동기 출력	kW	0.5	0.5	0.5 x 2	0.5 x 2	1.1 x 2	1.5 x 2	5.5
풍량		m ³ /min	35	45	80	100	130	180	280	
실외기	모델명		CA-R030	CA-R050	CA-R075	CA-R100	CA-R075 x 2	CA-R100 x 2	CA-R150 x 2	
	높이(H)	mm	800		800		CA-R075 x 2	CA-R100 x 2	953	
	폭(W)	mm	970		1,320				1,650	
	깊이(D)	mm	630		750				850	
	제품중량	kg	120	130	150	180			250	
	전동기 출력	kW	0.1 x 2	0.1 x 2	0.4 x 2	0.4 x 2			0.75 x 2	
	풍량	m ³ /min	70	90	160	180			300	
전원	∅, V, Hz	3Ph 380V 60Hz 4선식								
냉매제어방식	TYPE	온도감온식 팽창밸브								
소비전력	kW	10.00	16.00	26.00	32.00	44.40	56.00	71.00		
운전전류	A	16.98	27.11	44.09	54.22	75.39	95.14	120.96		
사용환경		실내조건 : 25±2°C DB, 55±5% RH, 실외온도 : 35°C								
컨트롤	DISPLAY 및 MAIN PCB	DDC Controller / MICOM Display / Digital Pressure Gauge								
	기능	항온, 제습, 송풍, 예약운전, 유선 원격제어 기능, 자가진단, 정전보상								
냉매	-	R-22								
기본냉매량	kg	3	4	6.5	8	6.5 x 2	8 x 2	12 x 2		
냉매배관구경	가스관	-	3/4"	3/4"	7/8"	1"	7/8" x 2	1" x 2	1 3/8" x 2	
	액관	-	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8" x 2	5/8" x 2	3/4 x 2	
드레인	-	25A								

* 실내조건 : 25±2°C DB, 55±5% RH

2. 가변용량제어 냉방기

제품 특성



국내 최고효율

- 에너지소비효율(EER) 3.21



에너지 세이빙

- 압축기, 실외기 팬 인버터 제어



다수 납품 실적

- 국내 주요 통신사 무인기지국 납품



상부토출형

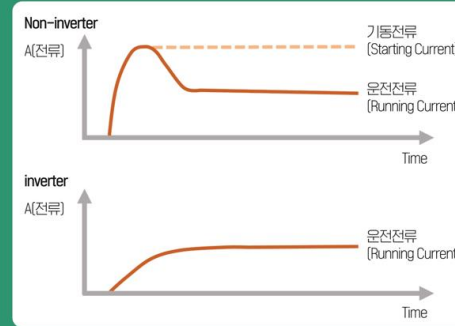


하부토출형



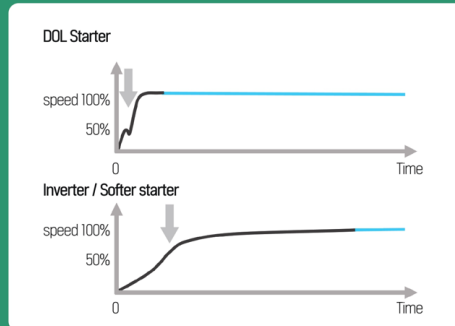
기동전류 감소

- 모터의 가속에 맞추어 주파수와 전압을 올리므로 정격전류 대비 기동전류는 150~200%로 제한 (정속도 운전방식 : 정격전류 대비 300~600%의 기동전류 필요)



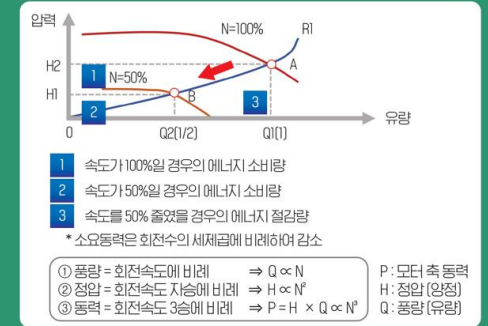
부드러운 기동으로 설비 보호, 기계수명 연장

- 돌입전류(Inrush current)와 모터의 토크(Torque)를 제한하여 안전하고 부드러운 기동이 가능



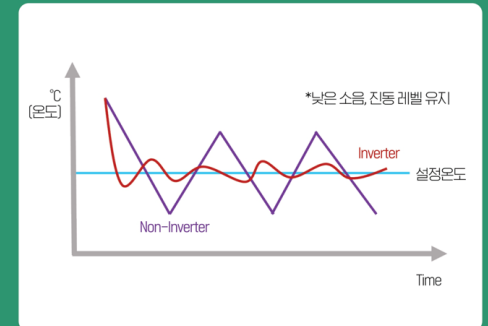
부하 변동에 따른 용량 제어로 소비전력 최소화

- 부분부하 운전 시 압축기, 팬 모터 회전수를 조절하여 운전효율 극대화 (정속형과 비교하여 전력소비 30~50% 절감)



소음과 진동 감소

- 부하에 따른 속도 제어 운전으로 소음, 진동 최소화



2. 가변용량제어 냉방기

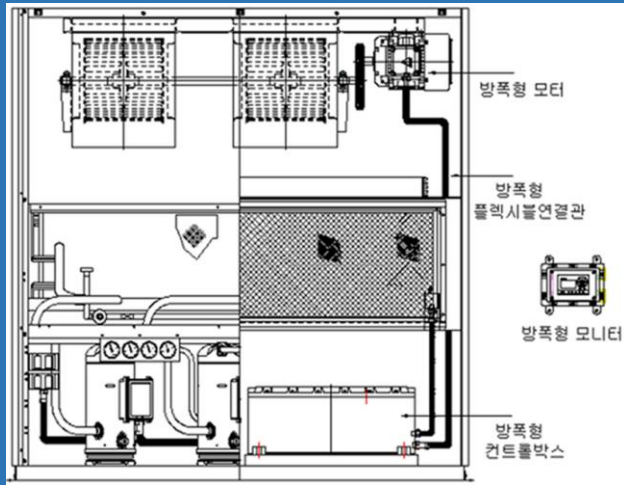
사양표

MODEL			CA-A045VF1	CA-A065VF1	CA-A090VF1	CA-A135VF1	CA-A175VF1	
CYCLE			1CYCLE			2CYCLE		
냉방능력		W	14,500 (30~90Hz)	21,060 (25~80Hz)	30,000 (20~75Hz)	46,510 (25~80Hz)	58,140 (20~75Hz)	
표준면적		m ² (평)	132(40)	198(60)	264(80)	462(140)	594(180)	
실내기	외형치수	폭(W)	mm	960	1,120	1,470	1,600	1,800
		깊이(D)	mm	530	530	530	750	750
		높이(H)	mm	2,000	2,000	2,000	2,330	2,330
	제품중량		kg	170	240	280	500	550
	압축기	토출량	m ³ /h	12.0	15.4	25.5	15.4 x 2	25.5 x 2
		출력	HP	5	8	10	8 x 2	10 x 2
	송풍기	전동기 출력	kW	0.5	0.5 x 2	0.5 x 2	1.1 x 2	1.5 x 2
		풍량	m ³ /min	45	80	84	130	180
	실외기	모델명		-	CA-R045K1	CA-R065K1	CA-R090K1	CA-R065 x 2SET
외형치수		폭(W)	mm	970	1,320	1,320		
		깊이(D)	mm	630	750	750		
		높이(H)	mm	824	900	900		
제품중량		kg	80	120	140			
송풍기		전동기 출력	kW	0.1 x 2	0.4 x 2	0.4 x 2		
		풍량	m ³ /min	90	160	180		
전원		Ø/V/Hz	3Ø/380V/60Hz					
소비전력		kW	4.26~7.10	5.57~10.72	6.63~14.95	11.44~21.74	26.44	
운전전류		A	7.61~12.69	9.96~19.16	11.85~26.72	20.45~38.86	47.26	
기본냉매량		kg	5.0	7.5	10.0	7.5 x 2	10 x 2	
드레인		A	20.0			25		

* 실내조건 : 25±2°C DB, 55±5% RH

3. 방폭형 냉방기/냉난방기

제품 특성



| 방폭형 표준사양

방폭구조	등급	탄광을 제외한 일반 가스 분류	최고 표면 온도
Ex	d	II B	T4

: 내압 방폭형으로 가스는 에틸렌 등을 사용하며 최고표면온도는 135℃ 이하로 설계

| 적용처

석유화학시설, 제약/식품/미세분말/화학약품/페인트 제조공장 및 보관창고, 군수 탄약/무기/장비 저장고

| 방폭 적용 자재

송풍기용 모터, 메인 컨트롤 박스, 디스플레이 박스, 커넥터 및 배선용 플렉시블, 온습도 센서, 전기히터(냉방기의 경우 제외)

* 압축기는 비방폭이며 실외기에 내장



3. 방폭형 냉방기/냉난방기

사양표

MODEL		CA-A025EX1	CA-A045EX1	CA-A065EX1	CA-A090EX1	CA-A135EX1	CA-A175EX1	CA-A333EX1		
CYCLE		1CYCLE				2CYCLE				
냉방능력	W	10,000	14,500	21,060	30,000	46,510	58,150	86,000		
재열능력	W	9,000 (3kW x 3STEP)	15,000 (5kW x 3STEP)	24,000 (8kW x 3STEP)	30,000 (10kW x 3STEP)	40,000 (13.3kW x 3STEP)	50,000 (16.6kW x 3STEP)	60,000 (20kW x 3STEP)		
실내기	높이(H)	mm	2,000	2,000	2,000	2,000	2,300	2,300	2,690	
	폭(W)	mm	770	770	1,120	1,470	1,600	1,800	2,200	
	깊이(D)	mm	530	530	530	530	750	750	965	
	제품중량	kg	130	150	210	270	450	500	900	
	압축기	토출량	m ³ /h	10.4	16.02	23.1	34.1	23.1 x 2	34.1 x 2	45.5 x 2
		HP		3	5	8	10	8 x 2	10 x 2	15 x 2
	송풍기	전동기 출력	kW	0.5	0.5	0.5 x 2	0.5 x 2	1.1 x 2	1.5 x 2	5.5
풍량		m ³ /min	35	45	80	100	130	180	280	
실외기	모델명		CA-R030	CA-R050	CA-R075	CA-R100	CA-R075 x 2	CA-R100 x 2	CA-R150 x 2	
	높이(H)	mm	800		800		CA-R075 x 2	CA-R100 x 2	953	
	폭(W)	mm	970		1320				1,650	
	깊이(D)	mm	630		750				850	
	제품중량	kg	120	130	150	180			250	
	전동기 출력	kW	0.1 x 2		0.4 x 2				0.75 x 2	
	풍량	m ³ /min	70	90	160	180			300	
전원	∅, V, Hz	3Ph 380V 60Hz 4선식								
냉매제어방식	TYPE	온도감온식 팽창밸브								
소비전력	kW	10.00	16.00	26.00	32.00	44.40	56.00	71.00		
운전전류	A	16.98	27.11	44.09	54.22	75.39	95.14	120.96		
사용환경		실내조건 : 25±2°C DB, 55±5% RH, 실외온도 : 35°C								
컨트롤	DISPLAY 및 MAIN PCB	DDC Controller / MICOM Display / Digital Pressure Gauge								
	기능	항온, 제습, 송풍, 예약운전, 유선 원격제어 기능, 자가진단, 정전보상								
냉매	-	R-22								
기본냉매량	kg	3	4	6.5	8	6.5 x 2	8 x 2	12 x 2		
냉매배관구경	가스관	-	3/4"	3/4"	7/8"	1"	7/8" x 2	1" x 2	1 3/8" x 2	
	액관	-	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8" x 2	5/8" x 2	3/4 x 2	
드레인	-	25A								

* 실내조건 : 25±2°C DB, 55±5% RH

제품 특성

외형 및 구조



사양표

항목	단위	CA-S2K1	
냉방능력	W	6,000	
외형 치수	높이(H)	mm	
	폭(W)	mm	
	깊이(D)	mm	
	제품중량	kg	
압축기	토출량	m ³ /h	
송풍기	실내기	형식	-
		런너	-
		풍량	m ³ /min
	전동기 출력	W	
	실외기	형식	-
		FAN	-
		풍량	m ³ /min
	전동기 출력	W	
전원	∅, V, Hz		
소비전력	냉방	W	
운전전류	냉방	A	
컨트롤	DISPLAY 및 조작부	LED DISPLAY(온/습도표시)	
	MAIN P.C.B	MICOM CONTROLLER	
	기능	냉방, 난방, 송풍 및 예약	
사용환경		20°C~30°C	
표시온도	°C	0~99°C	
설정온도	°C	16~35°C	
냉매	-	R-22	
기본냉매량	kg	1.2	
드레인	-	15A	

* 토출구 - CA-S2K1 : 2구, CA-S2K1-B : 3구

제품 특성



공간 활용성

- 천장 거치, 벽걸이, 옥외 설치 등 다양한 설치 옵션



설치 편의성

- 실내기, 실외기 일체형



로터리 타입 압축기

- 높은 체적 효율

사양표

항목	단위	SC-S2G2	SC-S2H2	SC-S3G2	SC-S3H2
냉방능력	W	6,000	6,000	7,200	7,200
난방능력	W	-	7,200	-	9,600
외형 치수	높이(H)	mm 660			
	폭(W)	mm 720			
	깊이(D)	mm 710			
제품중량	kg	70		80	
압축기	토출량	m³/h 6		7	
	형식	SIROCCO FAN			
송풍기	런너	115mm x 302Ø			
	풍량	m³/min 14		20	
	전동기 출력	W 430			
실외기	형식	PROPELLER FAN			
	FAN	420Ø			
	풍량	m³/min 35		35	
전원	∅, V, Hz	1∅ 220V 60Hz			
소비전력	냉방	W 2,200	2,200	2,500	2,500
	난방	W -	7,600	-	12,000
운전전류	냉방	A 11	-	13	-
	난방	A -	42	-	56
컨트롤러	DISPLAY 및 조작부	LED DISPLAY(온/습도표시)			
	MAIN P.C.B	MICOM CONTROLLER			
	기능	냉방, 난방, 송풍 및 예약			
사용환경		20°C~30°C			
표시온도	°C	0~99°C			
설정온도	°C	0~99°C			
냉매	-	R-22			
기본냉매량	kg	1.6		1.85	
드레인	-	19.05 (3/4")			

제품 특성



히트펌프 타입

- 난방 시 높은 전력 효율



설치 편의성

- 실내기, 실외기 일체형



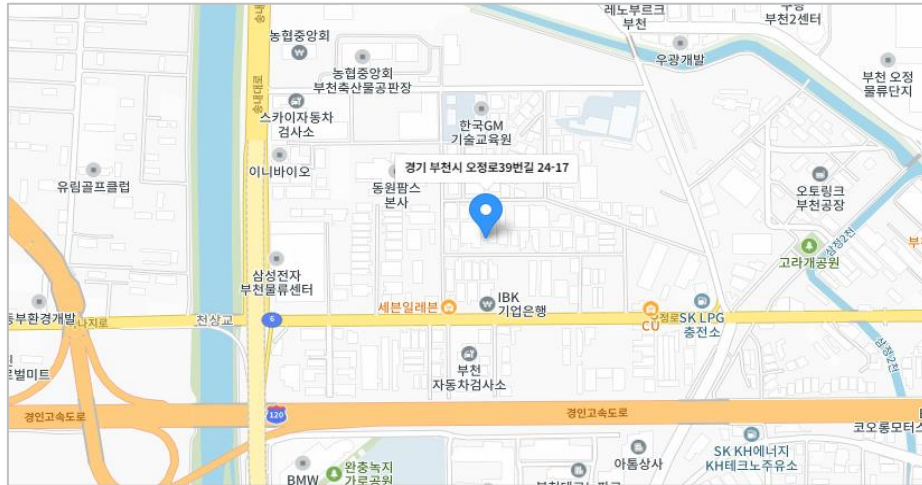
로터리 타입 압축기

- 높은 체적 효율

사양표

항목		단위	CA-A055U	CA-A075U	CA-A111U	CA-A150U	CA-A200U	
냉방능력		W	14,500	21,000	30,000	46,500	58,000	
난방능력		W	15,000	24,000	30,000	40,000	50,000	
외형 치수	높이(H)	mm	975	1,125	1,275	1,350	1,350	
	폭(W)	mm	900	1,000	1,100	1,800	2,200	
	깊이(D)	mm	1,450	1,550	1,600	2,100	2,300	
제품중량		kg	400	700	900	1,300	1,500	
압축기	토출량	m ³ /h	16.0	23.1	35.0	23.1 x 2	35.0 x 2	
송풍기	실내기	형식	SIROCCO FAN					
		런너	-	# 1 3/4	# 1 3/4	# 1 3/4	# 2	# 2
		풍량	m ³ /min	46	69	90	130	180
	전동기 출력	kW	0.75	1.1	1.5	1.1 x 2EA	1.5 x 2EA	
	실외기	형식	PROPELLER FAN					
		FAN	-	Ø600	Ø650	Ø700	Ø650 x 2EA	Ø700 x 2EA
풍량		m ³ /min	90	160	180	340	380	
전동기 출력	kW	0.4	0.4	0.75	0.4 x 2	0.75 x 2		
전원		∅, V, Hz	3∅ 380V 60Hz					
소비전력	냉방	kW	6.8	9.5	14.4	21.8	34.2	
	난방	kW	16.5	26.0	32.0	45.4	58.0	
운전전류	냉방	A	12.5	20.5	27.5	37	53.5	
	난방	A	29.1	47.1	58	77.5	97.5	
컨트롤러	DISPLAY 및 조작부		DDC CONTROLLER					
	MAIN P.C.B		MICOM CONTROLLER					
	기능		냉방, 난방, 송풍, 원격제어, 자가진단, 정전보상					
사용환경		17~35°C (0~35°C)						
표시 온도	°C	17~35°C						
설정 온도	°C	17~35°C						
냉매	-	R-407C						
기본냉매량	kg	3.8	4.5	5.5	12	14		
드레인	-	20A						

찾아오시는 길



- 주소 : (14445) 경기도 부천시 오정로39번길 24-17 (삼정동)
- 대표번호 : 민수사업부 032-676-1177
- 팩스번호 : 민수사업부 032-678-4216



A동 전경



B동 전경



냉난방기 조립반, B동



냉동기 조립반, B동



판금/절곡반, B동



코일 제작반, B동