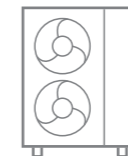
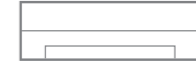


SAMSUNG

삼성 시스템에어컨

# 싱글 / 중대형 에어컨

공간의 인테리어와 효율성을 생각한 천장형 싱글 에어컨  
경제적이고 실속있는 공간을 위한 중대형 스탠드 에어컨  
공간과의 조화를 높인 트라이앵글 벽걸이형 에어컨





품격있는 모던한 공간, 건강하고 쾌적한 환경,  
 그 완성에 **삼성 시스템에어컨**이 있습니다.



## Contents

<b>라인업 &amp; 제품 사양</b>		<b>중대형 (업소용)</b>	
싱글 라인업	04	특장점	44
싱글 사양 (종합 요약표)	06	제품 사양	48
중대형 라인업	08	제품 상세도	56
중대형 사양 (종합 요약표)	10		
벽걸이형 라인업 & 벽걸이형 사양 (종합 요약표)	12	<b>벽걸이형</b>	
		특장점	60
		제품 사양	62
<b>싱글 (천장형)</b>			
특장점	14	통합관리 제어 솔루션	66
제품 사양	20	모델명 체계	68
제품 상세도	32	시공설치 프로세스·전문서비스	69
부자재 품목	42	주의사항	70

구분	2.3	3.2	4.0	5.2	6.0	7.2	8.3	9.0	10.0	11.0	13.0	14.5	16.0
오방 다방	시스템 에어컨 360												
					AC060KA4PBH3SY	AC072KA4PBH3SY		AC090KA4PBH3SY	AC100KA4PBH3SY   AC100KA4PHH3SY	AC110KA4PBH3SY   AC110KA4PHH3SY	AC130KA4PBH3SY   AC130KA4PHH3SY	AC145KA4PHH3SY	
	무풍 4Way (Premium)												
					AC060NA4PBH1SY	AC072NA4PBH1SY		AC090NA4PBH1SY	AC100NA4PBH1SY   AC100NA4PHH1SY	AC110NA4PBH1SY   AC110NA4PHH1SY	AC130NA4PBH1SY   AC130NA4PHH1SY	AC145NA4PHH1SY	
	무풍 4Way (Deluxe)												
							AC090JA4DBH1SY		AC110JA4DBH1SY   AC110JA4DHH1SY		AC145JA4DHH1SY	AC160JA4DHH1SY	
무풍 1Way (Premium)													
	AC023JA1PBH1SY	AC032JA1PBH1SY	AC040JA1PBH1SY	AC052JA1PBH1SY									
무풍 1Way / 덕트 (Deluxe)													
	AC023JA1DBH1SY	AC032JA1DBH1SY	AC040JA1DBH1SY	AC052JA1DBH1SY	AC060JA1DBH1SY	AC072JA1DBH1SY							

구분	2.3	3.2	4.0	5.2	6.0	7.2	8.3	9.0	10.0	11.0	13.0	14.5	16.0
오방	무풍 4Way (인버터)												
					AC060NA4DBC1SY	AC072NA4DBC1SY	AC083NA4DBC1SY		AC100NA4DBC1SY			AC145NA4DBC1SY	
무풍 1Way													
		AC032JA1DHC1SY	AC040JA1DHC1SY	AC052JA1DHC1SY	AC060JA1DHC1SY	AC072JA1DHC1SY							

**패널 및 옵션**

**시스템에어컨 360**

- PC4NUDKTIN (화이트) / PC4NBDKTIN (블랙)
- PC4NUNKTIN (화이트) / PC4NBNKTIN (블랙)
- PC6NLUXTIN (사파) / PC6EUXKTIN (문향)
- PC6NLUCKTIN (사파) / PC6EUCKTIN (문향)

**무풍 4Way**

- PC4NUFKTIN (화이트 알반) / PC4NUCKTIN (국가청향) / PC4NLUXTIN (내충송향)
- PC4NBFKTIN (블랙)

**무풍 1Way**

※ 소용량 2.3 ~ 4.0kW / 대용량 5.2 ~ 7.2kW

- 무풍 패널 (기본)
  - PC1NWSK3N (소용량) / PC1BWSK3N (대용량)
- 플루이드 패턴 패널 (옵션)
  - PC1NWSK2N (소용량) / PC1BWSK2N (대용량)
- 제트슬라이딩 패널 (옵션)
  - PC1NWAKTIN (소용량) / PC1BWAKTIN (대용량)
- 일반그릴 패널 (옵션)
  - PC1NWSK1N (소용량) / PC1BWSK1N (대용량)

**리모컨**

- AR-EC03 (냉방) / AR-EH03 (냉난방)
- AWR-WE13N

※ 미국 냉공조학회(ASHRAE) 기준 Cold Draft가 없는 0.15m/s 이하의 바람을 무풍(Still Air)으로 정의합니다.  
 ※ 덕트제품은 삼성 시스템에어컨 파트너사 전용 판매 모델입니다.  
 ※ 에너지 소비효율 관련 상세사항은 에너지관리공단 사이트를 참조하시기 바랍니다.  
<http://www.energy.or.kr>

※ 무풍 4Way (냉난방) 세트모델 구성  
 - 싱글 제품 구성은 실내기 + 실외기 + 패널 + 리모컨으로 구성되어 있습니다.  
 제품은 프리미엄, 디럭스 모델로 운영되며, 패널은 별도 사양 미선택시 화이트 색상으로 기본 세팅됩니다.  
 (자동승강, 공기청정, 블랙패널은 구매시 선택해야 합니다)

Table with columns: 구분, 사양, 제품모델, 능력, 소비전력, 전원사양, 전원사양, 전원선, 중앙제어, 제품Size(mm), 냉매배관(Ø), 배수관 사양, 최대 배관 길이, 최대 배관 낙차, 압축기 Type, 에너지 소비 등급, 에너지 소비 효율. Rows are categorized by System Aircon 360, 4Way (Premium), 4Way (Deluxe), 1Way (Premium), 1Way (Deluxe), and 1Way.

※ 무풍 냉난방 4Way 9.0KW 세트모델 구성 예

- 기본구성 (옵션 미선택 구매시)
· 디럭스 모델 : AC090NA4DBH5S : 실내기 + 실외기 + 무선리모컨 + 패널 (화이트 색상)
· 프리미엄 모델 : AC090NA4PBH1S : 프리미엄 실내기 + 프리미엄 실외기 + 무선리모컨 + 패널 (화이트 색상)
· 블랙색상 및 공기청정패널과 자동송강그릴은 옵션으로 선택 구매 가능합니다.

싱글형 (천장형)

구분	용량 (kW)	5.2	6.0	7.2	8.3	11.0		13.0	14.5	21.0	29.0	35.2	46.0
0도 다 0도	인버터 (고효율)												
	세트모델	AP05J7194EA	AP06J7194EA	AP07J7194EA	AP08J7194EA	AP11J7194EA3, AP11J7394EA		AP13J5194EA, AP13J7394EA	AP14J7394EA				
	인버터 (일반)												
세트모델		AP06N5194EA	AP07N5194EA	AP08N5194EA	AP11J5194EA, AP11J5394EA			AP14J5394EA	AP-SG583H	AP-SG803H			

구분	용량 (kW)	5.2	6.0	7.2	8.3	11.0		13.0	14.5	21.0	29.0	35.2	46.0
0도 다 0도	인버터 (고효율)												
	세트모델					AP11J7174EA			AP14J7374EA				
	인버터 (일반)												
세트모델					AP11J5174EA			AP14J5374EA					
정속형													
세트모델					AF23FCAM1EE			AF40FCHM1EE					

중대형  
(업소용)



구분	용량 (kW)	2.3	3.0	3.6	4.0	4.7	5.2	6.0 / 6.5
0.9~1.0도	트라이앵글 인버터							
	세트모델		AR07K5190HV	AR09K5190HV		AR11K5190HV	AR13K5190HV	AR16K5190HV (6.5 kW)
	주전원 (상, V)		단상, 220 V	단상, 220 V		단상, 220 V	단상, 220 V	단상, 220 V
0.9도	트라이앵글 인버터							
	세트모델		AR07N5170HA   AR07N5170HZ	AR09N5170HZ		AR11N5170HZ	AR13N5170HZ	AR15N5170HZ
	주전원 (상, V)		단상, 220 V	단상, 220 V		단상, 220 V	단상, 220 V	단상, 220 V
0.9도	정속형							
	세트모델		AR07N5172HZ	AR09N5172HZ				
	주전원 (상, V)		단상, 220 V	단상, 220 V				

| 벽걸이형 사양 (종합 요약표) |

구분	사양	제품모델				능력		소비전력		전원사양	전원사양				전원선		제품Size (mm)		냉매배관 (Ø)		최대 배관 길이 (m)	최대 배관 낙차 (m)	압축기 Type	에너지 소비 등급	에너지 효율		
		냉방용량 (kW)	세트모델	실내기	실외기	배관명	냉방 (kW) (정격/최소)	난방 (kW) (정격/최소)	냉방 (kW) (정격/최소)	난방 (kW) (정격/최소)	주전원 (상, 선식, V) (접지선 별도)	히터전원 (상, 선식, V)	운전전류 (A)	주전 차단기 (A)	(차단기-실외기)	통신선	실내기 (W×H×D)	실외기 (W×H×D)	액관 (mm)	가스관 (mm)							
0.9~1.0도	트라이앵글 인버터	3.0	AR07K5190HV	AR07K5190HVN	AR07K5190HCX	FRH-1438NH3	3.0/0.9	3.8/0.85	0.74/0.2	0.93/0.18	단상, 2선식, 220 V	-	3.6	4.5	20	-	1.5	0.75	896 × 261 × 261	790 × 548 × 285	6.35	9.52	15	8	Rotary	1등급	5.60
		3.6	AR09K5190HV	AR09K5190HVN	AR09K5190HCX	FRH-1438NH3	3.6/0.9	4.3/0.85	0.96/0.2	1.14/0.18	단상, 2선식, 220 V	-	4.6	5.5	20	-	1.5	0.75	896 × 261 × 261	790 × 548 × 285	6.35	9.52	15	8	Rotary	1등급	5.40
		4.7	AR11K5190HV	AR11K5190HVN	AR11K5190HEX	FRH-1412XA3	4.7/1.5	5.6/1.3	1.2/0.4	1.43/0.35	단상, 2선식, 220 V	-	5.9	6.8	30	-	2.5	0.75	1,065 × 301 × 294	880 × 793 × 310	6.35	12.7	30	15	Rotary	1등급	5.35
		5.2	AR13K5190HV	AR13K5190HVN	AR13K5190HEX	FRH-1412XA3	5.2/1.5	7.0/1.3	1.4/0.4	2.0/0.35	단상, 2선식, 220 V	-	6.8	9.5	30	-	2.5	0.75	1,065 × 301 × 294	880 × 793 × 310	6.35	12.7	30	15	Rotary	1등급	5.20
		6.5	AR16K5190HV	AR16K5190HVN	AR16K5190HEX	FRH-1458XA3	6.5/1.5	7.6/1.3	2.05/0.4	2.22/0.35	단상, 2선식, 220 V	-	10	10.5	30	-	2.5	0.75	1,065 × 301 × 294	880 × 793 × 310	6.35	15.88	30	15	Rotary	1등급	5.20
0.9도	트라이앵글 인버터	3.0	AR07N5170HA	AR07N5170HAN	AR07N5170HBX	FRC-1438NA2	3.0/0.8	-	0.85/0.2	-	단상, 220V	-	4	-	15	-	1.5	0.75	828 × 295 × 265	720 × 548 × 265	6.35	9.52	15	8	Rotary	1등급	6.6
			AR07N5170HZ	AR07N5170HZN	AR07N5170HBX	FRC-1438NA2	3.0/0.8	-	0.85/0.2	-	단상, 220V	-	4	-	15	-	1.5	0.75	828 × 295 × 265	720 × 548 × 265	6.35	9.52	15	8	Rotary	1등급	6.6
		3.6	AR09N5170HZ	AR09N5170HZN	AR09N5170HBX	FRC-1438NA2	3.6/0.8	-	1.12/0.2	-	단상, 220V	-	5.2	-	15	-	1.5	0.75	828 × 295 × 265	720 × 548 × 265	6.35	9.52	15	8	Rotary	1등급	6.6
		4.2	AR11N5170HZ	AR11N5170HZN	AR11N5170HCX	FRC-1412NA2	4.2/1.4	-	1.2/0.3	-	단상, 220V	-	5.8	-	20	-	1.5	0.75	1,065 × 301 × 311	720 × 548 × 265	6.35	12.7	15	8	Rotary	1등급	7.42
		5.2	AR13N5170HZ	AR13N5170HZN	AR13N5170HDX	FRC-1412NA2	5.2/1.6	-	1.5/0.3	-	단상, 220V	-	7.3	-	30	-	1.5	0.75	1,065 × 301 × 311	880 × 638 × 310	6.35	12.7	30	15	Rotary	1등급	7.42
		6.0	AR15N5170HZ	AR15N5170HZN	AR15N5170HDX	FRC-1458XA2	6.0/1.6	-	1.8/0.3	-	단상, 220V	-	8.5	-	30	-	1.5	0.75	1,065 × 301 × 311	880 × 638 × 310	6.35	15.88	30	15	Rotary	1등급	7.42
		정속형	3.0	AR07N5172HZ	AR07N5172HZN	AR07N5172HBX	FRC-1438NB2	3.0/0.75	-	0.88/0.25	-	단상, 220V	-	4.2	-	15	-	1.5	-	828 × 267 × 265	720 × 548 × 265	6.35	9.52	15	7	Rotary	3등급
3.6	AR09N5172HZ		AR09N5172HZN	AR09N5172HBX	FRC-1438NB2	3.6/0.75	-	1.17/0.25	-	단상, 220V	-	5.4	-	15	-	1.5	-	828 × 267 × 265	720 × 548 × 265	6.35	9.52	15	7	Rotary	3등급	4.5	

※ 전원선은 H07RN-F 이상의 전선을 사용해야 합니다.

### 상업시설을 위한 맞춤형 1:1 공조 솔루션

고효율, 저소음, 초절전은 물론 인테리어를 완성하는 세련된 디자인으로 다양한 상업시설에 최적의 냉난방을 제공합니다.



### 다양한 실내기 디자인으로 세련된 인테리어 완성



### 에너지 효율 프리미엄 고성능 인버터

신형 압축기의 채용과 프로펠러 팬, 신개념 인버터 제어기 도입으로 우수한 에너지 효율을 달성하여 모든 용량에서 에너지 효율 1등급을 인정받은 경제적인 바람을 제공합니다.

**- 고효율 저소음 프로펠러 팬**

- Ø520 대형 신규 프로펠러 팬
- 산소재 방진 보스 채택
- 저회전, 저소음, 저소비전력으로 고효율 실현

**- 고효율 신형 BLDC압축기**

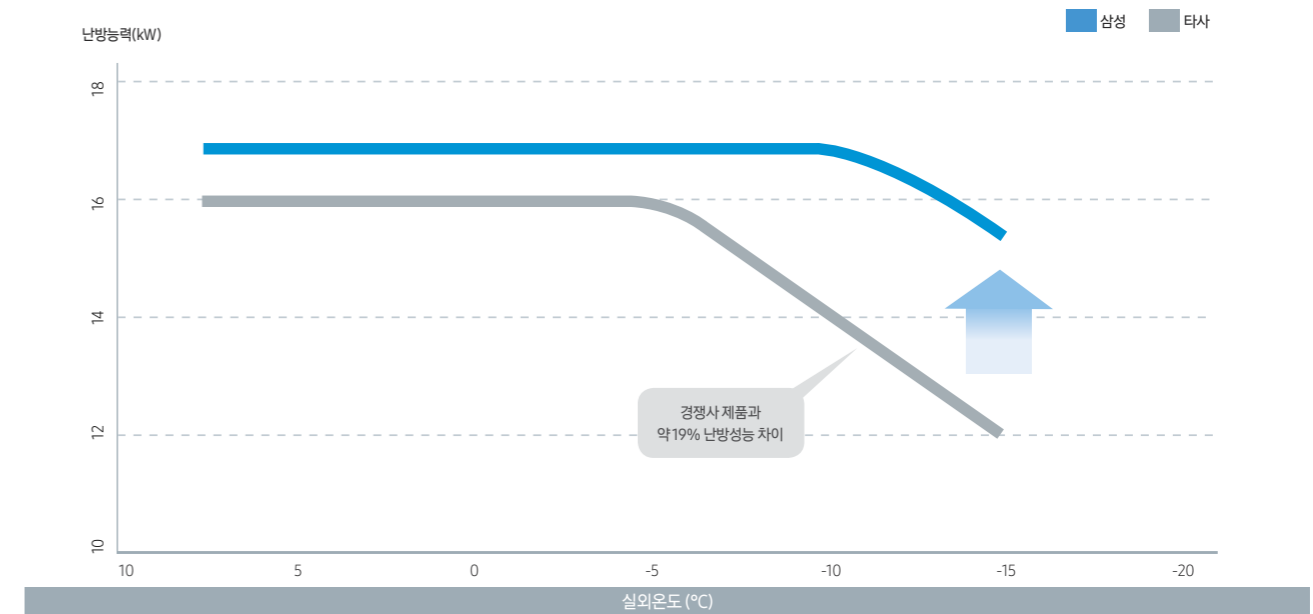
- 압축기 내부 핵심부품의 재질 고급화
- 모터 적층 상향 개발 및 가스 유로 Hole 최적화 설계
- 미세 부품가공을 통해 획기적인 압축기 효율 향상

**- 인버터 제품에 최적화된 신규플랫폼**

- 국내 기후조건에 최적화 설계
- 신규 열교환기 및 캐비닛을 장착한 인버터 전용 신규 플랫폼 적용

### 뛰어난 저온난방성능

- 영하 10도에서 난방성능 약 100%유지 (14.5kW 모델)
- 영하 15도에서 난방성능 약 92%유지 (14.5kW 모델)



※ 자사실형치 기준, 시험실 수치로 실사용 환경에 따라 차이가 있을 수 있음  
 ※ 시험조건: 난방성능 최대 조건에서 당사 온도별 성능 vs. 경쟁사 Technical data 내 온도 성능 data 비교, 각 시험온도 조건에서 성능이 인정화되는 시점부터 1시간 평균값  
 ※ 타사비교모델: TUW1451M9S + TNW1451M9S (당사와 출시시기, 스펙 유사)



## 삼성 시스템에어컨 360

바람을 고르게 퍼뜨려 직바람 없이 쾌적하고, 원형디자인으로 인테리어의 포인트를 완성합니다.

### 세계 최초 원형 디자인

자연의 가장 기본적인 형상인 원에서 모티브를 얻은 세계 최초 원형 디자인으로, 세계적인 권위의 iF 디자인 어워드를 수상하였습니다. 기능적이고 세련된 원형 디자인은 다양한 공간에 자연스럽게 어울리며 인테리어의 포인트를 완성합니다.



### 직바람 걱정없는 쾌적냉방

기존 블레이드 기류 제어 방식은 불쾌한 직바람이 발생할 수 있지만 삼성 시스템에어컨 360은 부스터 팬을 통해 수평 기류를 구현, 직바람 걱정없는 쾌적한 냉난방을 제공합니다.



### 자유롭게 꾸며보는 디자인 판넬

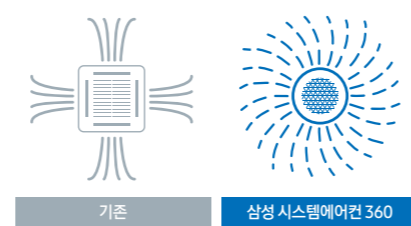
브랜드 로고나 원하는 이미지로 다양하게 디자인할 수 있는 맞춤형 판넬로 인테리어 동일성을 중대시합니다.

인쇄비용별도(판매점 문의)



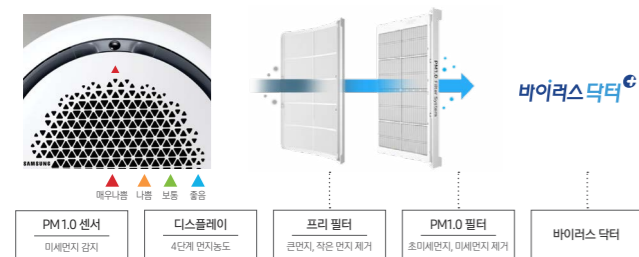
### 사각지대 없는 균일 냉방

360도 원형 토출구에서 바람이 나와 사각지대 없이 구석구석 균일한 냉방을 제공합니다.



### 4계절 깨끗한 공간

PM 1.0 센서와 4단계 디스플레이로 공기 오염도를 정밀하게 측정하여 알려주며, 초미세먼지는 물론 공기 중 유해물질까지 제거하여 실내를 더욱 깨끗하게 청정합니다.



\* 공기청정판넬 옵션 선택시 해당됨

### 청소가 편리한 자동 승강 그릴

사다리를 놓고 떼어내야 했던 필터와 그릴 부분을 4.5m까지 내려오는 자동 승강 그릴로 간편하게 청소할 수 있으며 청소 시기를 알려주는 필터 청소 알림 기능으로 관리가 더욱 편리합니다.



## 무풍 시스템에어컨 4Way

15,700여 개의 마이크로 홀이 무풍 냉방을 구현하여 몸에 직접 닿는 찬바람 없이 쾌적한 시원함을 유지합니다.

### 무풍 지능 냉방

온도뿐만 아니라 습도까지 자동으로 감지하여 쾌적 조건 진입 시 자동으로 무풍냉방으로 전환, 쾌적한 시원함을 오래도록 유지해드립니다. 직접풍 또는 간접풍 중 원하는 모드를 선택하면 인감지 센서가 동작을 감지하여 바람각도를 자동으로 조절합니다. 또한 사람이 없을 경우 자동으로 절전모드로 전환합니다.



\* 인감지 센서는 옵션키트(ACR-SMA)가 장착된 세트에만 적용  
\* 무풍운전 시 45% 소비전력 차감 (무풍4Way, 냉방표준 운전 시)

### 무풍 냉방

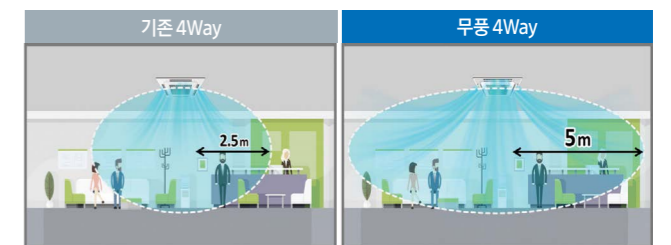
쾌속 냉방으로 실내 온도를 낮춘 후, 미세한 냉기를 만들어 내는 15,700여 개의 마이크로 홀이 찬바람 없이 시원한 무풍 냉방을 구현합니다.



- 미국 냉공조학회 (ASHRAE) 기준 Cold Draft가 없는 0.15m/s 이하의 바람을 무풍 (Still Air) 으로 정의합니다.

### 균일 냉방

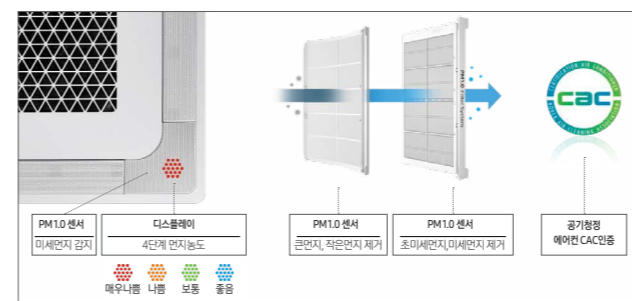
먼 곳까지 강한 바람을 빠르게 전달하는 통바람 기능과 31% 넓어진 바람면으로 보다 더 멀리 바람이 도달하여 빠르고 균일하게 시원합니다.



- 비교모델 : AM145HN4DBH1

### 무풍 청정

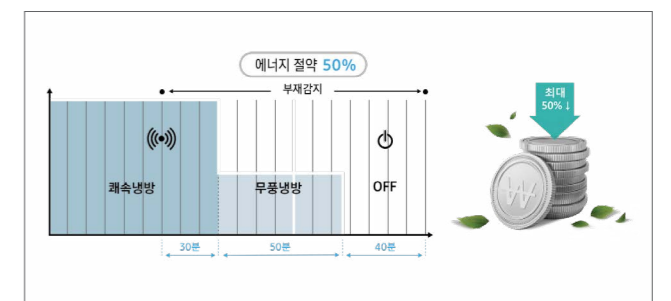
PM1.0 필터 시스템을 통해 0.3μm의 초미세먼지까지 정밀하게 측정하여, 공기 오염도를 실시간으로 알려주며, 실내 미세먼지 및 초미세먼지를 깨끗하게 제거합니다.



\* 실내 공기 청정도가 '나쁨' 이상이 되면 스마트폰에 푸쉬 알림이 전송되며, 에어컨이 꺼져있을 때도 청정 모드 작동이 가능합니다. (외이피에 가능한 환경 필요, 삼성 커넥트앱 다운로드 필요)  
\* 안드로이드 4.0, iOS 7 이상 운영체제가 필요  
\* 무풍청정, 무풍제습, 무풍냉방은 무풍모드, 스마트 쾌적 운전 시에만 작동됩니다.

### 최대 50% 에너지 절감

인감지 센서로 실내 환경을 감지하고, 사용 패턴을 학습해 기존 자사 제품 대비 최대 50% 에너지 절감을 실현합니다.



- 자사 실험치로 실사용 환경에 따라 다를 수 있음

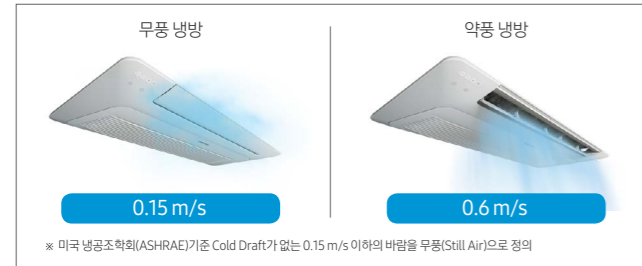
## 무풍 시스템에어컨 1Way

바람 없이 시원하게 기존 에어컨과 차별화된 쾌적함을 선사합니다.

### 바람없이 시원한 무풍 냉방

미세한 냉기를 만들어내는 10,000여 개의 마이크로 홀이 바람 없이 시원한 무풍 냉방을 구현하여 기존 에어컨과 차별화된 쾌적함을 전달합니다.

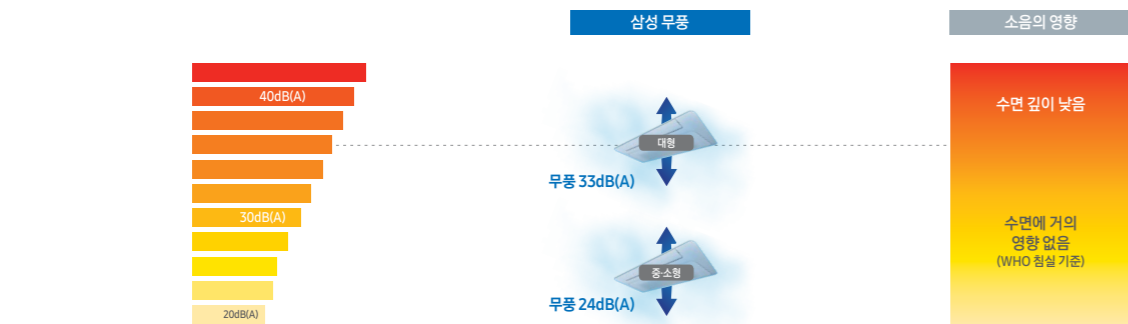
#### ■ 무풍 냉방이란?



### 더욱 조용하고 쾌적한 무풍 저소음

무풍운전 시 가동 소음이 없고 직바람이 없어 고요한 밤에 더욱 조용하고 쾌적하게 숙면할 수 있습니다.

- 무풍냉방 시 수면에 영향이 없을 정도의 소음이 발생하기 때문에 쾌적한 수면이 가능합니다.



- 대형 (주로 거실 설치) - 중소형 (침실 및 소형공간에 설치)  
\* 국가소음정보시스템 기준  
 \* 시험 대상 모델명 (대형: AC052MN1PBH1, 소형: AC032MN1PBH1)  
 \* 자사 시험지로 실사용 환경에 따라 다를 수 있음

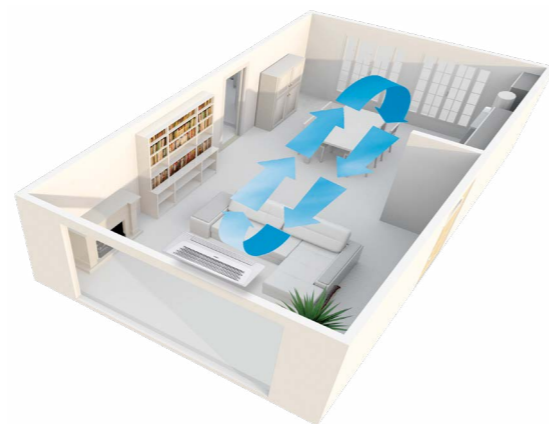


### 넓은 곳까지 시원하게 Big 블레이드 Long 바람

기존 47% 더 넓어진 블레이드로 넓은 공간도 빠르게 구석구석 시원합니다.



■ 기존보다 47% 더 넓어진 Big 블레이드



## 무풍 시스템에어컨 1Way

디자인은 더욱 얇고 심플해지는 냉난방 능력은 더욱 강력해진 1Way입니다.

### 인테리어에 따라 선택이 가능한 다양한 패널 디자인

물결무늬를 모티브로 한 <플루이드 패널>과 후면 오픈 방식으로 모던한 느낌을 선사하는 <제트 슬라이딩 패널> 중 실내 인테리어 컨셉과 공간 특성에 따라 패널을 선택할 수 있습니다.



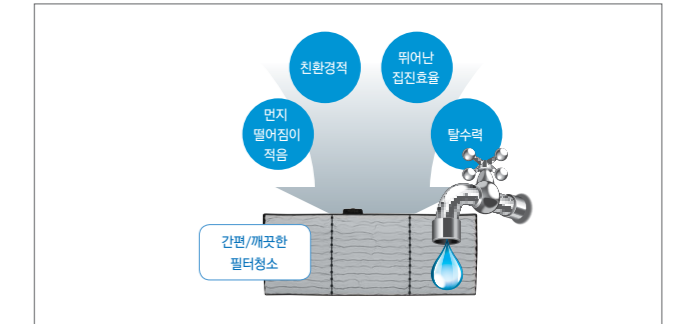
### 뛰어난 포집력과 간편한 물세척이 가능한 고급 극세사 필터

극세사 필터는 머리카락 굵기보다 얇은 실을 촘촘히 짜임새 있게 배열한 필터로 저압손, 고용량, 고집도 효율의 우수한 친환경 소재입니다.

#### ■ 먼지 떨어짐 구조 비교



#### ■ 고급 극세사 필터 효과



### 더욱 편리한 제어와 유지관리 ▶ 모바일 원격 제어 / 모니터링 솔루션 <멀티 Wi-Fi KIT>

멀티 Wi-Fi KIT 원격제어 기능을 이용하여 외출 시 에어컨 전원을 끄지 못한 경우 외부에서 손쉽게 전원을 끌 수 있으며, 귀가 전 에어컨을 미리 가동시켜 실내 온도 설정이 가능합니다. \* 안드로이드 4.0 이상, iOS 7 이상 지원

#### ■ 원격 제어/모니터링



#### ■ 주요 기능 소개



#### ■ 개별제어 / 그룹제어 - 여러 번 ON / OFF 없이 리모컨 하나로 개별, 그룹제어 가능!





### 냉난방 무풍 4Way (Premium)

● R410A ● 냉난방

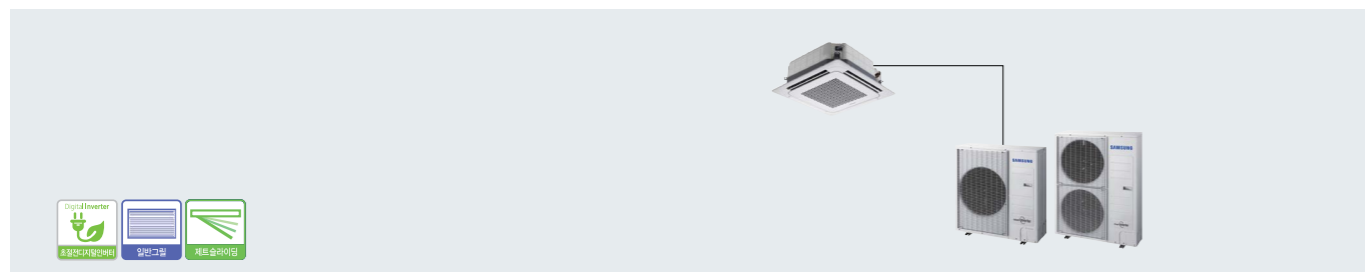


Table with columns for capacity (6.0 kW, 7.2 kW, 9.0 kW, 10.0 kW, 10.0 kW) and rows for system specifications including performance, power, energy efficiency, dimensions, and accessories.

※ 주의

- 1. 냉난방 정격능력 기준
- 냉방능력 : 실내측 27 °C DB / 19 °C WB, 실외측 35 °C DB / 24 °C WB, 배관길이 5 m, 낙차 0 m 기준에서의 수치입니다.
- 난방능력 : 실내측 20 °C DB / 15 °C WB, 실외측 7 °C DB / 6 °C WB, 배관길이 5 m, 낙차 0 m 기준에서의 수치입니다.
2. 정격난방 능력은 실외온도 7 °C 기준이며, 실외온도가 영하로 내려가면 난방능력은 온도조건에 따라 떨어질 수 있습니다.
3. 실외기는 원활한 통풍, 보수 및 점검을 위하여 서비스 공간이 충분히 확보되는 장소에 설치하여야 합니다.
4. 설치조건(배관길이, 낙차)과 사용온도조건(실내외 온도에 따라) 능력, 소비전력, 운전전력이 차이가 날 수 있습니다.
5. 결선전기공사
- 실외기 주전원 전용의 차단기를 설치합니다. (현장의 1차측 전기용량(수전용량) 설계시 차단기는 해당 제품 모델명 차단기 용량으로 설치합니다.)
- 실내외기 연결전선은 CV15 전선 굵기 이상의 것을 사용해야 합니다.
- 실외기의 전원의 배선공사는 메인 배선실에서 실외기까지입니다.
- 메인 분전반에서 실외기 전원은 50M 미만을 기준으로 합니다.
- 50M 이상 설치 시, 삼성 시스템에어컨 전문점에 문의 하셔야 합니다.
6. 전원은 KSC IEC 60245-4 IEC57 동등이상, HO7RN-F 이상의 전선을 사용해야 합니다.

### 냉난방 무풍 4Way (Premium)

● R410A ● 냉난방

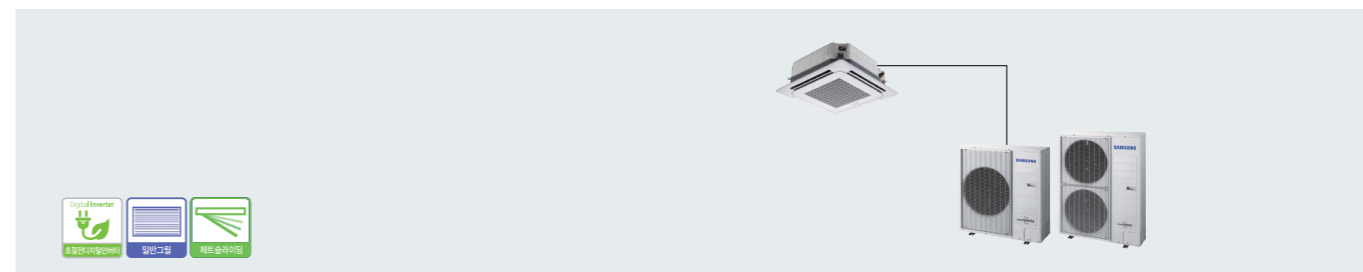


Table with columns for capacity (11.0kW, 11.0kW, 13.0kW, 13.0kW, 14.5kW) and rows for system specifications including performance, power, energy efficiency, dimensions, and accessories.

※ 주의

- 1. 냉난방 정격능력 기준
- 냉방능력 : 실내측 27 °C DB / 19 °C WB, 실외측 35 °C DB / 24 °C WB, 배관길이 5 m, 낙차 0 m 기준에서의 수치입니다.
- 난방능력 : 실내측 20 °C DB / 15 °C WB, 실외측 7 °C DB / 6 °C WB, 배관길이 5 m, 낙차 0 m 기준에서의 수치입니다.
2. 정격난방 능력은 실외온도 7 °C 기준이며, 실외온도가 영하로 내려가면 난방능력은 온도조건에 따라 떨어질 수 있습니다.
3. 실외기는 원활한 통풍, 보수 및 점검을 위하여 서비스 공간이 충분히 확보되는 장소에 설치하여야 합니다.
4. 설치조건(배관길이, 낙차)과 사용온도조건(실내외 온도에 따라) 능력, 소비전력, 운전전력이 차이가 날 수 있습니다.
5. 결선전기공사
- 실외기 주전원 전용의 차단기를 설치합니다. (현장의 1차측 전기용량(수전용량) 설계시 차단기는 해당 제품 모델명 차단기 용량으로 설치합니다.)
- 실내외기 연결전선은 CV15 전선 굵기 이상의 것을 사용해야 합니다.
- 실외기의 전원의 배선공사는 메인 배선실에서 실외기까지입니다.
- 메인 분전반에서 실외기 전원은 50M 미만을 기준으로 합니다.
- 50M 이상 설치 시, 삼성 시스템에어컨 전문점에 문의 하셔야 합니다.
6. 전원은 KSC IEC 60245-4 IEC57 동등이상, HO7RN-F 이상의 전선을 사용해야 합니다.



### 냉난방 무풍 1Way (Deluxe)

● R410A ● 냉난방



Table with 3 columns for capacity (2.3kW, 3.2kW, 4.0kW) and rows for specifications including performance, power, energy efficiency, piping, and installation details.

- ※ 주의
1. 냉난방 정격능력 기준
2. 정격냉방 능력은 실외온도 7°C 기준이며, 실외온도가 영하로 내려가면 난방능력은 온도조건에 따라 떨어질 수 있습니다.
3. 실외기는 원활한 통풍, 보수 및 점검을 위하여 서비스 공간이 충분히 확보되는 장소에 설치하여야 합니다.
4. 설치조건(배관길이, 낙차)과 사용온도(실내외 온도)에 따라 능력, 소비전력, 운전전력이 차이가 날 수 있습니다.
5. 결선전기공사
6. 전원선은 KSC IEC 60245-4 IEC57 동등이상, HO7RN-F 이상의 전선을 사용해야 합니다.

### 냉난방 무풍 1Way (Deluxe)

● R410A ● 냉난방



Table with 3 columns for capacity (5.2kW, 6.0kW, 7.2kW) and rows for specifications including performance, power, energy efficiency, piping, and installation details.

- ※ 주의
1. 냉난방 정격능력 기준
2. 정격냉방 능력은 실외온도 7°C 기준이며, 실외온도가 영하로 내려가면 난방능력은 온도조건에 따라 떨어질 수 있습니다.
3. 실외기는 원활한 통풍, 보수 및 점검을 위하여 서비스 공간이 충분히 확보되는 장소에 설치하여야 합니다.
4. 설치조건(배관길이, 낙차)과 사용온도(실내외 온도)에 따라 능력, 소비전력, 운전전력이 차이가 날 수 있습니다.
5. 결선전기공사
6. 전원선은 KSC IEC 60245-4 IEC57 동등이상, HO7RN-F 이상의 전선을 사용해야 합니다.

### 냉난방 덕트형

● R410A ● 냉난방

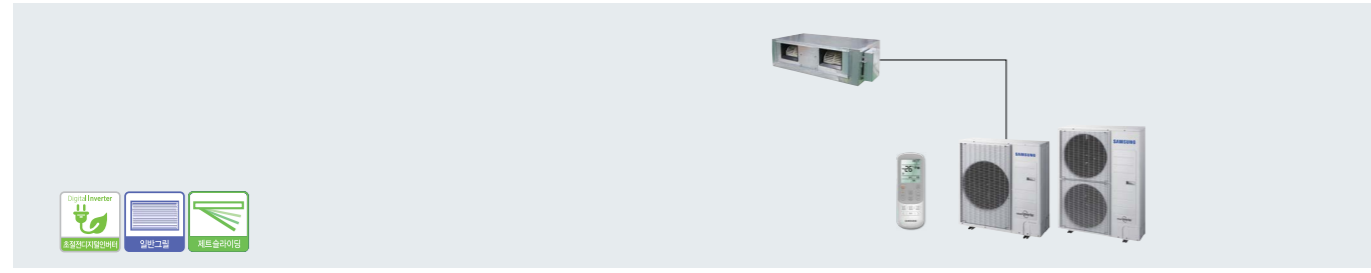


Table with columns for capacity (11.0kW, 11.0kW, 14.5kW) and rows for system performance, specifications, and dimensions.

※ 주의

- 1. 냉난방 정격능력 기준
- 냉방능력 : 실내측 27 °C DB / 19 °C WB, 실외측 35 °C DB / 24 °C WB, 배관길이 5 m, 낙차 0 m 기준에서의 수치입니다.
- 난방능력 : 실내측 20 °C DB / 15 °C WB, 실외측 7 °C DB / 6 °C WB, 배관길이 5 m, 낙차 0 m 기준에서의 수치입니다.
2. 정격난방 능력은 실외온도 7 °C 기준이며, 실외온도가 영하로 내려가면 난방능력은 온도조건에 따라 떨어질 수 있습니다.
3. 실외기는 원활한 통풍, 보수 및 점검을 위하여 서비스 공간이 충분히 확보되는 장소에 설치하여야 합니다.
4. 설치조건(배관길이, 낙차)과 사용온도(실내와 온외)에 따라 능력, 소비전력, 운전전력이 차이가 날 수 있습니다.
5. 결선전기공사
- 실외기 주전원 전용의 차단기를 설치합니다. (현장의 1차측 전기용량(수전용량) 설계시 차단기는 해당 제품 모델명 차단기 용량으로 설치합니다.)
- 실외기 연결전선은 CV15 전선 규격 이상의 것을 사용해야 합니다.
- 실외기의 전원의 배선공사는 메인 배선판에서 실외기까지입니다.
- 메인 분전반에서 실외기 전원은 50M 미만을 기준으로 합니다.
- 50M 이상 설치 시, 삼성 시스템에이전 전문가에 문의 하시기 바랍니다.
6. 전원은 KSC IEC 60245-4 IEC57 동등이상, HO7RN-F 이상의 전선을 사용해야 합니다.

### 냉방전용 무풍 4Way

● R410A ● 냉방



Table with columns for capacity (6.0kW, 7.2kW, 8.3kW, 10.0kW, 14.5kW) and rows for system performance, specifications, and dimensions.

※ 주의

- 1. 냉난방 정격능력 기준
- 냉방능력 : 실내측 27 °C DB / 19 °C WB, 실외측 35 °C DB / 24 °C WB, 배관길이 5 m, 낙차 0 m 기준에서의 수치입니다.
- 난방능력 : 실내측 20 °C DB / 15 °C WB, 실외측 7 °C DB / 6 °C WB, 배관길이 5 m, 낙차 0 m 기준에서의 수치입니다.
2. 정격난방 능력은 실외온도 7 °C 기준이며, 실외온도가 영하로 내려가면 난방능력은 온도조건에 따라 떨어질 수 있습니다.
3. 실외기는 원활한 통풍, 보수 및 점검을 위하여 서비스 공간이 충분히 확보되는 장소에 설치하여야 합니다.
4. 설치조건(배관길이, 낙차)과 사용온도(실내와 온외)에 따라 능력, 소비전력, 운전전력이 차이가 날 수 있습니다.
5. 결선전기공사
- 실외기 주전원 전용의 차단기를 설치합니다. (현장의 1차측 전기용량(수전용량) 설계시 차단기는 해당 제품 모델명 차단기 용량으로 설치합니다.)
- 실외기 연결전선은 CV15 전선 규격 이상의 것을 사용해야 합니다.
- 실외기의 전원의 배선공사는 메인 배선판에서 실외기까지입니다.
- 메인 분전반에서 실외기 전원은 50M 미만을 기준으로 합니다.
- 50M 이상 설치 시, 삼성 시스템에이전 전문가에 문의 하시기 바랍니다.
6. 전원은 KSC IEC 60245-4 IEC57 동등이상, HO7RN-F 이상의 전선을 사용해야 합니다.

싱글형 (전장형)

냉방전용 무풍1Way

● R410A ● 냉방



용량		3.2kW	4.0kW	5.2kW	6.0kW	7.2kW		
세트 모델명		AC032MA1DBC1SY	AC040MA1DBC1SY	AC052MA1DBC1SY	AC060MA1DBC1SY	AC072MA1DBC1SY		
모델명	실내기	AC032MN1DBC1	AC040MN1DBC1	AC052MN1DBC1	AC060MN1DBC1	AC072MN1DBC1		
	실외기	AC032MX1DBC1	AC040MX1DBC1	AC052MX1DBC1	AC060MX1DBC1	AC072MX1DBC1		
구분	냉방 (최소 / 표준 / 최대)	-	냉전	냉전	냉전	냉전		
	난방 (최소 / 표준 / 최대)	-	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음		
성능	냉방 (최소 / 표준 / 최대)	kW	0.28 / 3.2 / 3.6	0.96 / 4.0 / 4.5	1.25 / 5.2 / 5.7	1.25 / 6.0 / 6.5	1.25 / 7.2 / 7.6	
	난방 (최소 / 표준 / 최대)	kW	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	
전력	소비전력 (정격)	냉방 (최소 / 표준 / 최대)	kW	0.33 / 1.19 / 1.28	0.54 / 1.53 / 1.63	0.54 / 1.81 / 1.96	0.56 / 2.28 / 2.40	0.6 / 3.05 / 3.2
		난방 (최소 / 표준 / 최대)	kW	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
	운전전류 (정격)	냉방 (최소 / 표준 / 최대)	A	2.5 / 5.7 / 6.3	3.4 / 7.3 / 8.1	3.0 / 8.3 / 9.2	3.0 / 10.7 / 12.0	3.1 / 14.0 / 15.0
		난방 (최소 / 표준 / 최대)	A	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
에너지 소비 효율	등급		1	2	2	2	3	
	R		6.34	6.19	7.13	6.67	5.85	
배관	액관	Φ, mm	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	
	가스관	Φ, mm	9.52	12.7	12.7	12.7	15.88	
배선	전원선	mm <sup>2</sup>	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
	통신선	mm <sup>2</sup>	VCTF0.75 ~ 1.5	VCTF0.75 ~ 1.5	VCTF0.75 ~ 1.5	VCTF0.75 ~ 1.5	VCTF0.75 ~ 1.5	
냉매	종류		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	조작 방법		EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	
전원사양	형식		1Φ, 220V / 60Hz	1Φ, 220V / 60Hz	1Φ, 220V / 60Hz	1Φ, 220V / 60Hz	1Φ, 220V / 60Hz	
	출력		Cross Flow	Cross Flow	Cross Flow	Cross Flow	Cross Flow	
송풍기	모터	출력	W	17	17	62	62	
	수량	EA	1	1	1	1	1	
드레인	드레인 배관	Φ, mm	VP25 (OD32 / ID25)	VP25 (OD32 / ID25)	VP25 (OD32 / ID25)	VP25 (OD32 / ID25)	VP25 (OD32 / ID25)	
	제품 무게	kg	9.5	9.5	13.4	13.4	13.4	
치수	포장 무게	kg	11.8	11.8	16.5	16.5	16.5	
	제품 치수 (W x H x D)	mm	970 x 135 x 410	970 x 135 x 410	1200 x 138 x 450	1200 x 138 x 450	1200 x 138 x 450	
패널	패널 제품 무게	kg	4.3	4.3	5	5	5	
	패널 포장 무게	kg	6.3	6.3	7.0	7.0	7.0	
추가 액세서리	드레인 배관	최대양정 / 배수량	mm/liter/h	-	-	-	-	
	드레인 펌프	최대양정 / 배수량	mm/liter/h	-	-	-	-	
전원사양	형식		Single BLDC Rotary	Twin BLDC Rotary	Twin BLDC Rotary	Twin BLDC Rotary	Twin BLDC Rotary	
	출력	kW	0.829	1.423	1.423	1.423	2.322	
팬	오일	종류	POE	POE	POE	POE	POE	
	초기 충전량	cc	320	500	500	500	700	
치수	제품 무게	kg	28.5	31	31	31	45.8	
	포장 무게	kg	30	32.5	32.5	32.5	48	
작동 온도	냉방	°C	-10 ~ 48	-10 ~ 48	-10 ~ 48	-10 ~ 48	-10 ~ 48	
	난방	°C	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	

※ 주의

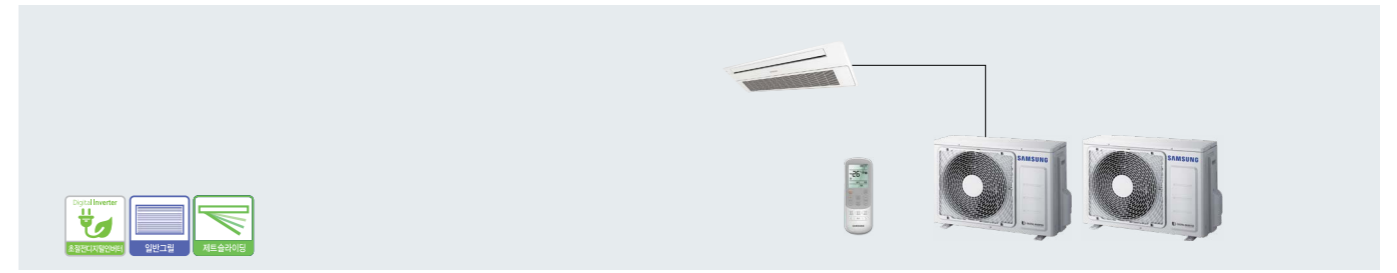
1. 냉방능력 기준
  - 냉방능력 : 실내측 27 °C DB / 19 °C WB, 실외측 35 °C DB / 24 °C WB, 배관길이 5 m, 낙차 0 m 기준에서의 수치입니다.
  - 난방능력 : 실내측 20 °C DB / 15 °C WB, 실외측 7 °C DB / 6 °C WB, 배관길이 5 m, 낙차 0 m 기준에서의 수치입니다.
2. 정격냉방 능력은 실외온도 7 °C 기준이며, 실외온도가 영하로 내려가면 난방능력은 온도조건에 따라 떨어질 수 있습니다.
3. 실외기는 원활한 통풍, 보수 및 점검을 위하여 서비스 공간이 충분히 확보되는 장소에 설치하여야 합니다.
4. 설치조건(배관길이, 낙차)과 사용온도(실내외 온도)에 따라 능력, 소비전력, 운전전력이 차이가 날 수 있습니다.

5. 결선전기공사

1. 실외기 주전원 전용의 차단기를 설치합니다. (현장의 1차측 전기용량(수전용량) 설계시 차단기는 해당 제품 모델명 차단기 용량으로 설치합니다.)
2. 실내외기 연결전선은 CV15 전선 굵기 이상의 것을 사용해야 합니다.
3. 실외기의 전원의 배선공사는 메인 배전판에서 실외기까지입니다.
4. 메인 분전판에서 실외기 전원은 50M 미만을 기준으로 합니다.
5. 50M 이상 설치 시, 삼성 시스템에어컨 전문점에 문의 하시기 바랍니다.
6. 전원은 KSC IEC 60245-4 IEC57 동등이상, HO7RN-F 이상의 전선을 사용해야 합니다.

냉방전용 1Way (정속형)

● R410A ● 냉방



용량		2.3kW	3.2kW	
세트 모델명		ACX023BDBDA2	ACX032BDBDA2	
모델명	실내기	ACN0231DBDA2	ACN0321DBDA2	
	실외기	ACX023BDBDA2	ACX032BDBDA2	
구분	냉방 (최소 / 표준 / 최대)	-	냉전	
	난방 (최소 / 표준 / 최대)	-	해당없음	
성능	냉방 (최소 / 표준 / 최대)	kW	2.3	
	난방 (최소 / 표준 / 최대)	kW	-	
전력	소비전력 (정격)	냉방 (최소 / 표준 / 최대)	kW	0.65
		난방 (최소 / 표준 / 최대)	kW	-
	운전전류 (정격)	냉방 (최소 / 표준 / 최대)	A	3.1
		난방 (최소 / 표준 / 최대)	A	-
에너지 소비 효율	등급		-	
	R		3.65	
배관	액관	Φ, mm	6.35	
	가스관	Φ, mm	12.7	
배선	전원선	mm <sup>2</sup>	1.5 ~ 2.5	
	통신선	mm <sup>2</sup>	0.75 ~ 1.5	
냉매	종류		R22	
	조작 방법		-	
전원사양	형식		1Φ, 220V / 60Hz	
	출력		Cross flow	
송풍기	모터	출력	W	
	수량	EA	1	
드레인	드레인 배관	Φ, mm	VP25 (OD32 / ID25)	
	제품 무게	kg	9.9	
치수	포장 무게	kg	12.5	
	제품 치수 (W x H x D)	mm	970 x 135 x 410	
패널	패널 제품 무게	kg	4.1	
	패널 포장 무게	kg	7.0	
추가 액세서리	드레인 배관	최대양정 / 배수량	mm/liter/h	
	드레인 펌프	최대양정 / 배수량	mm/liter/h	
전원사양	형식		Fixed Rotary	
	출력	kW	0.68	
팬	오일	종류	광유	
	초기 충전량	cc	-	
치수	제품 무게	kg	23.5	
	포장 무게	kg	29	
작동 온도	냉방	°C	21 ~ 43	
	난방	°C	-	

※ 주의

1. 냉방능력 기준
  - 냉방능력 : 실내측 27 °C DB / 19 °C WB, 실외측 35 °C DB / 24 °C WB, 배관길이 5 m, 낙차 0 m 기준에서의 수치입니다.
  - 난방능력 : 실내측 20 °C DB / 15 °C WB, 실외측 7 °C DB / 6 °C WB, 배관길이 5 m, 낙차 0 m 기준에서의 수치입니다.
2. 정격냉방 능력은 실외온도 7 °C 기준이며, 실외온도가 영하로 내려가면 난방능력은 온도조건에 따라 떨어질 수 있습니다.
3. 실외기는 원활한 통풍, 보수 및 점검을 위하여 서비스 공간이 충분히 확보되는 장소에 설치하여야 합니다.
4. 설치조건(배관길이, 낙차)과 사용온도(실내외 온도)에 따라 능력, 소비전력, 운전전력이 차이가 날 수 있습니다.

5. 결선전기공사

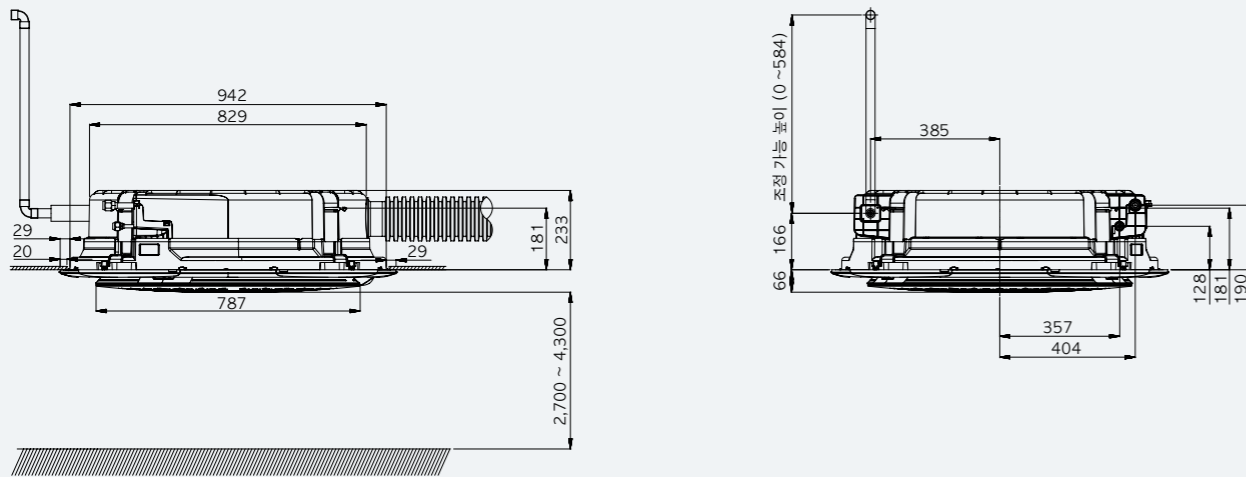
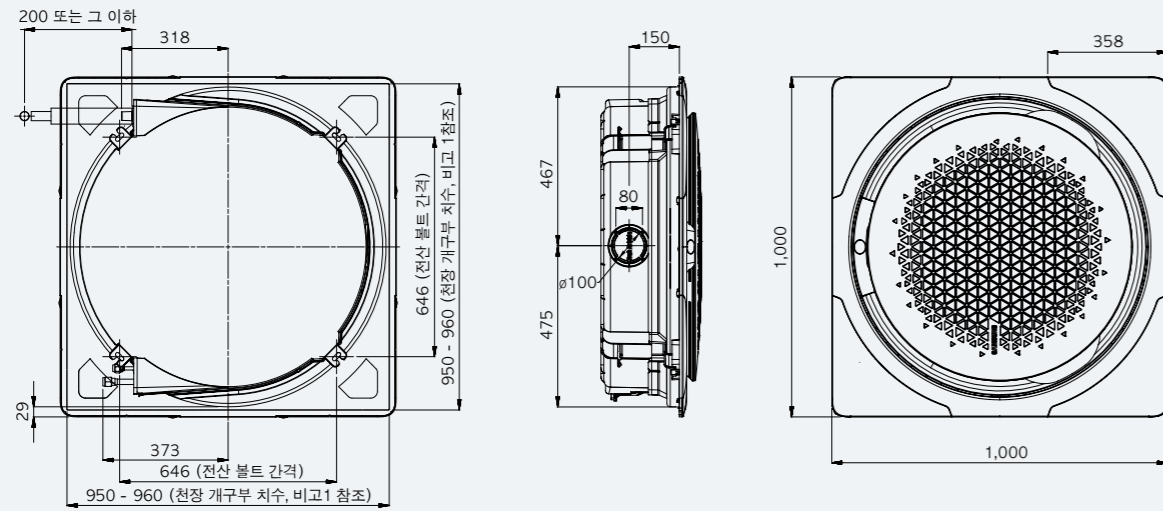
1. 실외기 주전원 전용의 차단기를 설치합니다. (현장의 1차측 전기용량(수전용량) 설계시 차단기는 해당 제품 모델명 차단기 용량으로 설치합니다.)
2. 실내외기 연결전선은 CV15 전선 굵기 이상의 것을 사용해야 합니다.
3. 실외기의 전원의 배선공사는 메인 배전판에서 실외기까지입니다.
4. 메인 분전판에서 실외기 전원은 50M 미만을 기준으로 합니다.
5. 50M 이상 설치 시, 삼성 시스템에어컨 전문점에 문의 하시기 바랍니다.
6. 전원은 KSC IEC 60245-4 IEC57 동등이상, HO7RN-F 이상의 전선을 사용해야 합니다.



### 삼성 시스템에어컨 360 - 사각 판넬

※ 단위 : mm

구분	용량(kW)	모델명	실내기높이(mm)	설치가능 천장 최소높이(mm)	
냉난방	프리미엄	6.0	AC060KN4PBH1	233	261
		7.2	AC072KN4PBH1		



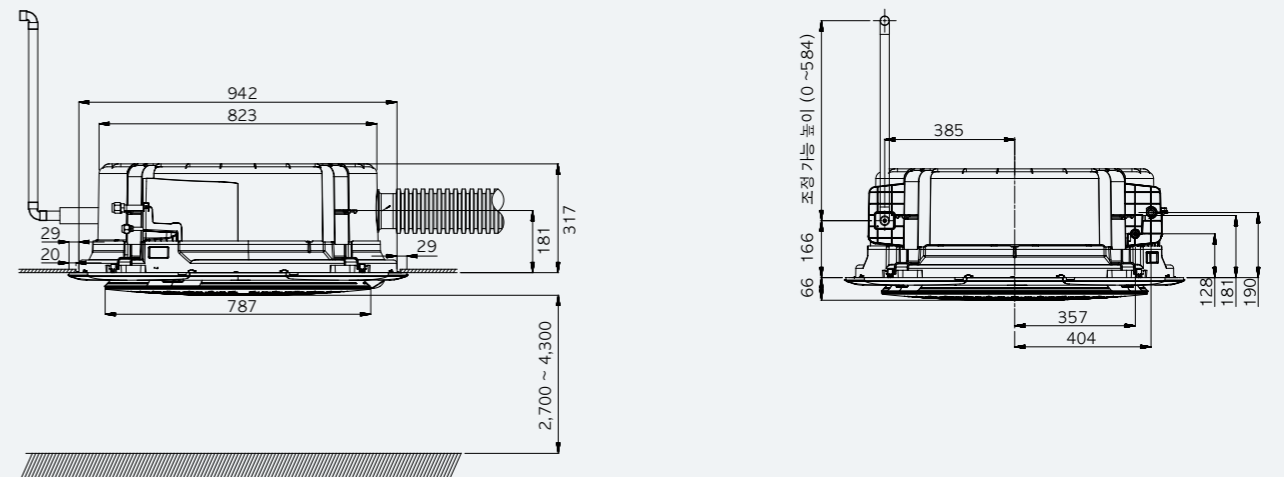
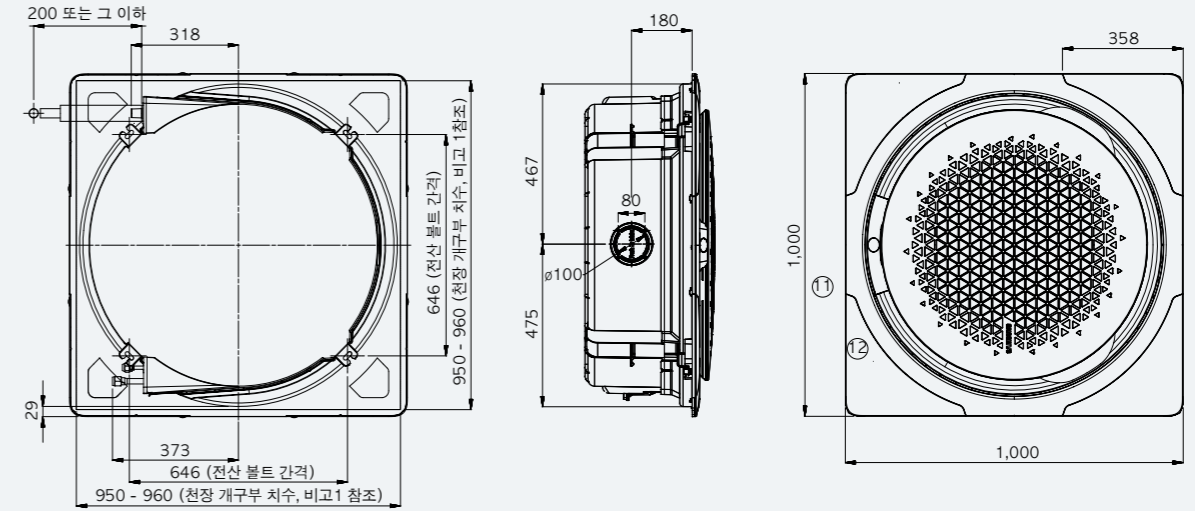
#### 비고

1. 제품과 천장마감 텍스와의 거리는 9mm를 초과하지 않도록 조정하세요. 천장 개구수 치수 : 950~960mm
2. 천장 내부 온도 및 상대 습도가 27°C, RH 80% 초과 시, 제품과 신선편기 도입덕트(옵션)에 추가적인 단열작업이 필요 합니다.
3. 2.7m를 초과하는 고천정 설치 시, 고천정 모드로 설정을 변경해야 합니다.
4. 매립형 판넬 모델명 : PC4NUDK1N

### 삼성 시스템에어컨 360 - 사각 판넬

※ 단위 : mm

구분	용량(kW)	모델명	실내기높이(mm)	설치가능 천장 최소높이(mm)	
냉난방	프리미엄	9.0	AC090KN4PBH1	317	345
		10.0	AC100KN4PBH1		
		11.0	AC110KN4PBH1		
		13.0	AC130KN4PBH1		
		14.5	AC145KN4PBH1		



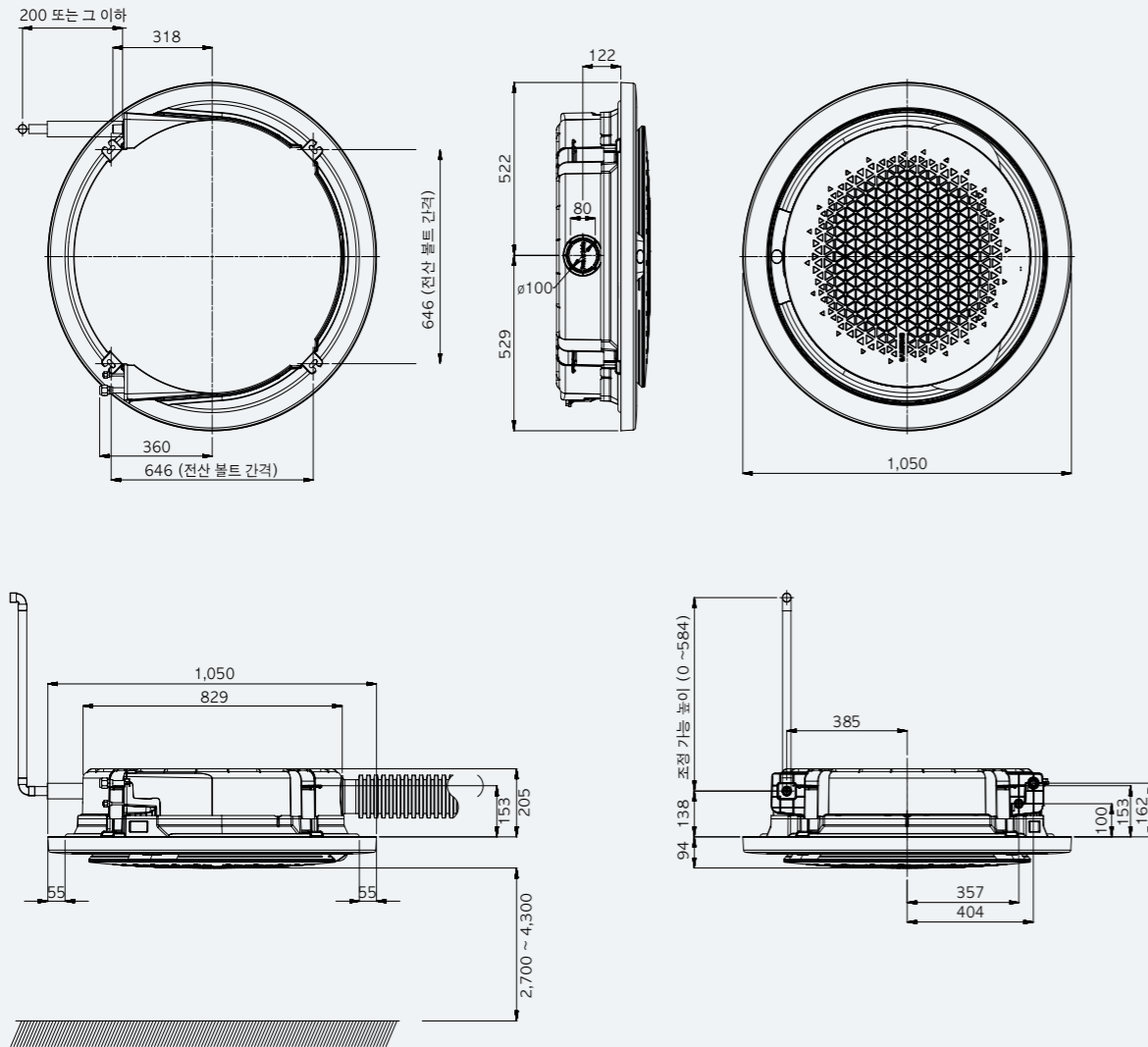
#### 비고

1. 제품과 천장마감 텍스와의 거리는 9mm를 초과하지 않도록 조정하세요. 천장 개구수 치수 : 950~960mm
2. 천장 내부 온도 및 상대 습도가 27°C, RH 80% 초과 시, 제품과 신선편기 도입덕트(옵션)에 추가적인 단열작업이 필요 합니다.
3. 2.7m를 초과하는 고천정 설치 시, 고천정 모드로 설정을 변경해야 합니다.
4. 매립형 판넬 모델명 : PC4NUDK1N

### 삼성 시스템에어컨 360 - 원형 패널

※ 단위 : mm

구분	용량(kW)	모델명	실내기높이(mm)	설치가능 천장 최소높이(mm)	
냉난방	프리미엄	6.0	AC060KN4PBH1	205	261
		7.2	AC072KN4PBH1		



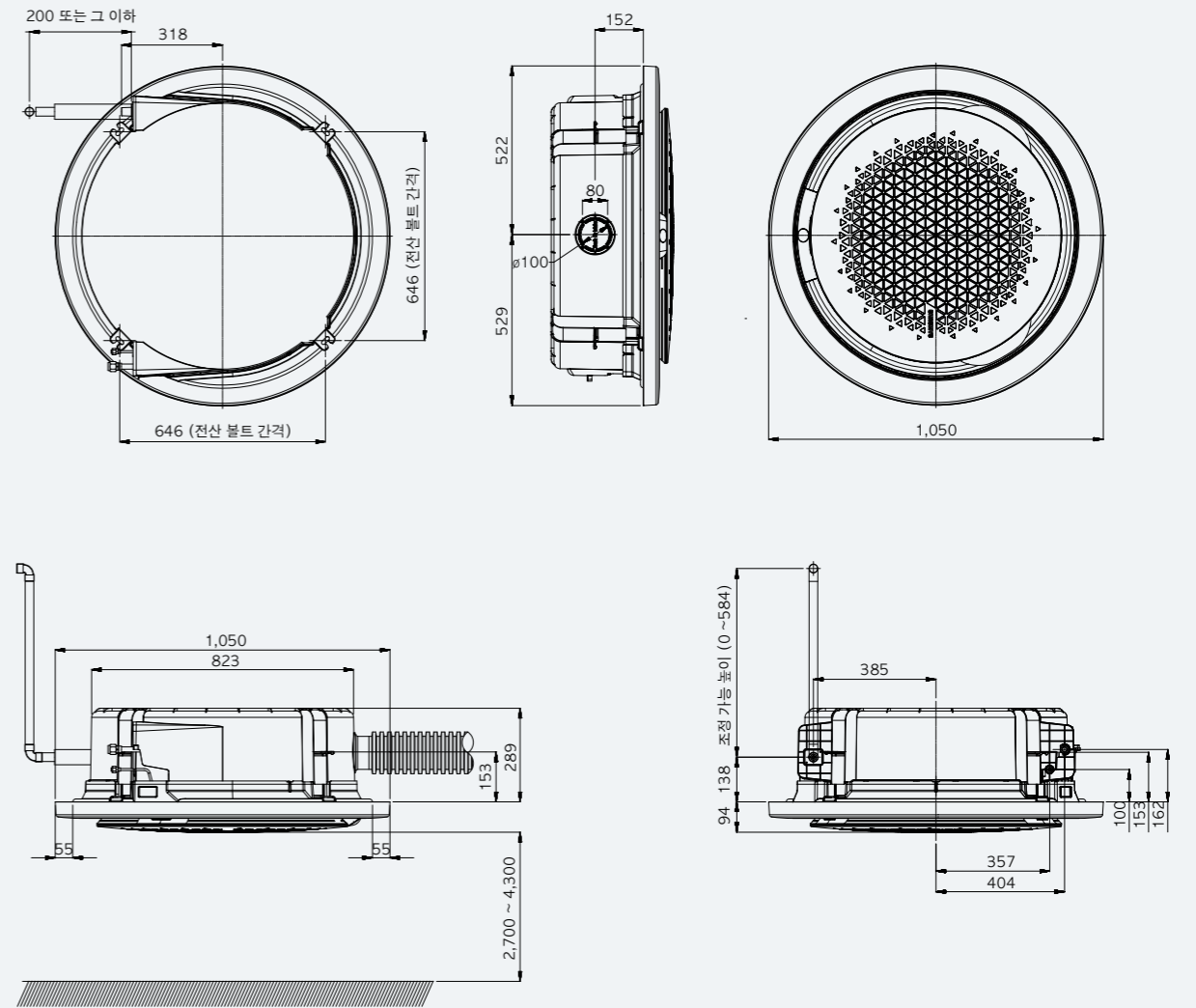
#### 비고

1. 제품과 천장 마감 텍스와의 거리는 10mm를 초과하지 않도록 조정하세요.
2. 천장 내부 온도 및 상대 습도가 27°C, RH 80% 초과 시, 제품과 신선편기 도입덕트(음선)에 추가적인 단열작업이 필요 합니다.
3. 2.7m를 초과하는 고천정 설치 시, 고천정 모드로 설정을 변경해야 합니다.
4. 매립형 패널 모델명 : PC4NUNK1N
5. 원형 패널은 노출 설치가 기본입니다.
6. 편리한 설치 및 유지 보수를 위하여 다음과 같이 점검구를 확보하여 주십시오. (점검구 크기는 최소 450mm × 450mm 이상 되어야 합니다.)
7. 분리 가능한 천장 구조는 점검구를 대신할 수 있습니다.

### 삼성 시스템에어컨 360 - 원형 패널

※ 단위 : mm

구분	용량(kW)	모델명	실내기높이(mm)	설치가능 천장 최소높이(mm)	
냉난방	프리미엄	9.0	AC090KN4PBH1	289	345
		10.0	AC100KN4PBH1		
		11.0	AC110KN4PBH1		
		13.0	AC130KN4PBH1		
		14.5	AC145KN4PBH1		



#### 비고

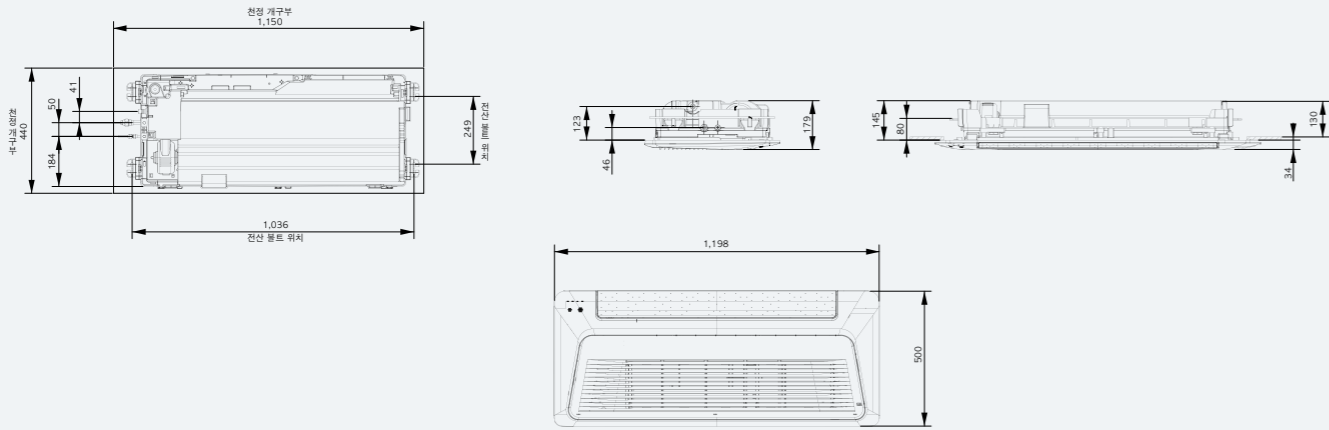
1. 제품과 천장 마감 텍스와의 거리는 10mm를 초과하지 않도록 조정하세요.
2. 천장 내부 온도 및 상대 습도가 27°C, RH 80% 초과 시, 제품과 신선편기 도입덕트(음선)에 추가적인 단열작업이 필요 합니다.
3. 2.7m를 초과하는 고천정 설치 시, 고천정 모드로 설정을 변경해야 합니다.
4. 매립형 패널 모델명 : PC4NUNK1N
5. 원형 패널은 노출 설치가 기본입니다.
6. 편리한 설치 및 유지 보수를 위하여 다음과 같이 점검구를 확보하여 주십시오. (점검구 크기는 최소 450mm × 450mm 이상 되어야 합니다.)
7. 분리 가능한 천장 구조는 점검구를 대신할 수 있습니다.

구분	점검구		노출
	일체형	분리형	
사각 패널	1ea		
원형 패널	2ea		

삼성 무풍 시스템에어컨 1Way (중형) - 실내기

※ 단위 : mm

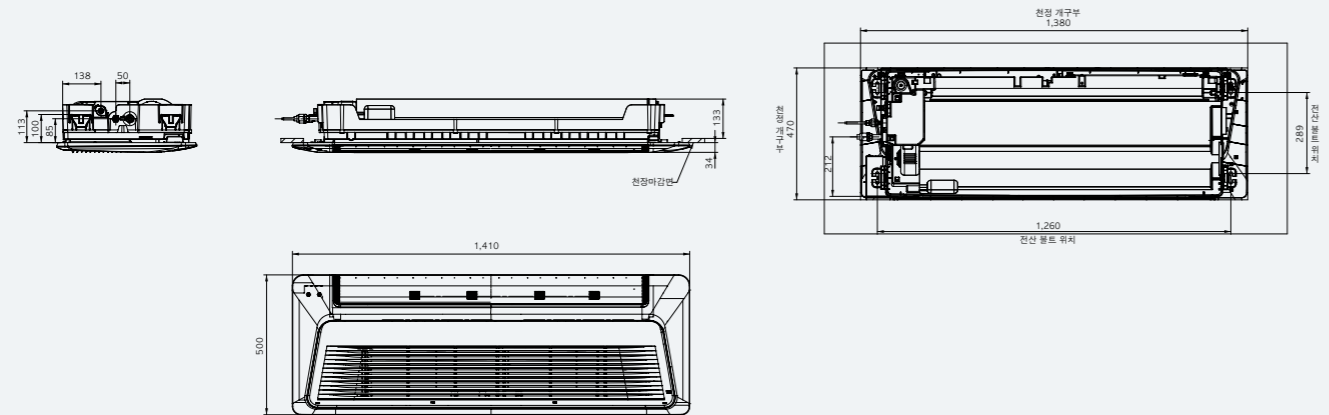
구분	용량(kW)	모델명	실내기높이(mm)	설치가능 천장 최소높이(mm)	
냉난방	프리미엄	9.0	AC090KN4PBH1	289	345
		10.0	AC100KN4PBH1		
		11.0	AC110KN4PBH1		
		13.0	AC130KN4PBH1		
		14.5	AC145KN4PBH1		



삼성 무풍 시스템에어컨 1Way (대형) - 실내기

※ 단위 : mm

구분	용량(kW)	모델명	실내기높이(mm)	설치가능 천장 최소높이(mm)	
냉난방	프리미엄	5.2	AC052MN1PBH1	138	173
		5.2	AC052MN1DBH1		
	디럭스	6	AC060MN1DBH1		
		7.2	AC072MN1DBH1		
냉방	디럭스	5.2	AC052MN1DBC1		
		6	AC060MN1DBC1		
		7.2	AC072MN1DBC1		



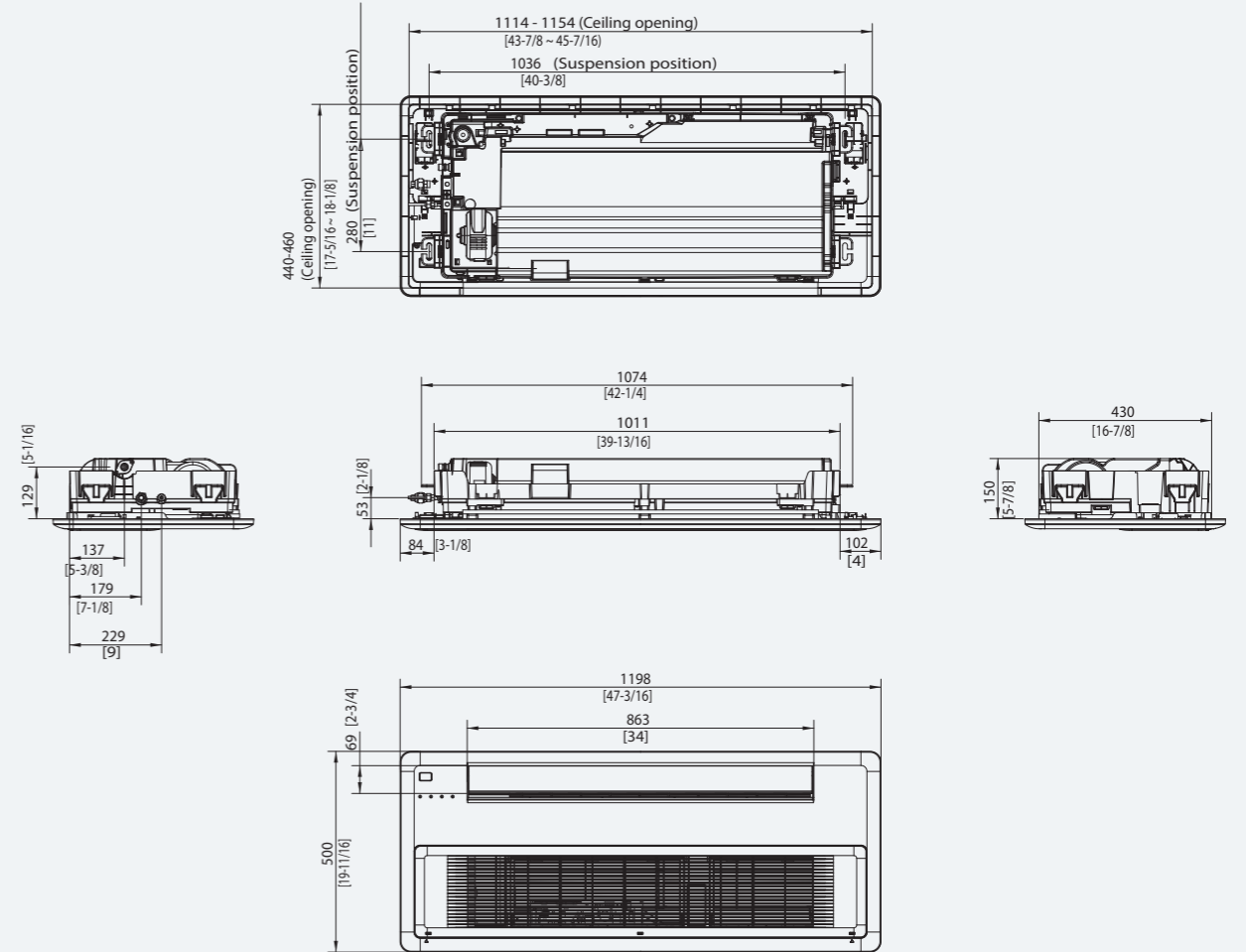
무풍 4Way (소형/중형/대형) - 실내기

※ 단위 : mm

구분	용량(kW)	모델명	실내기높이(mm)	설치가능 천장 최소높이(mm)	
냉난방	프리미엄	6.0	AC060NN4PBH1	204	251
		7.2	AC072NN4PBH1		
		9.0	AC090NN4DBH1		
냉방	디럭스	6.0	AC060NN4DBC1		

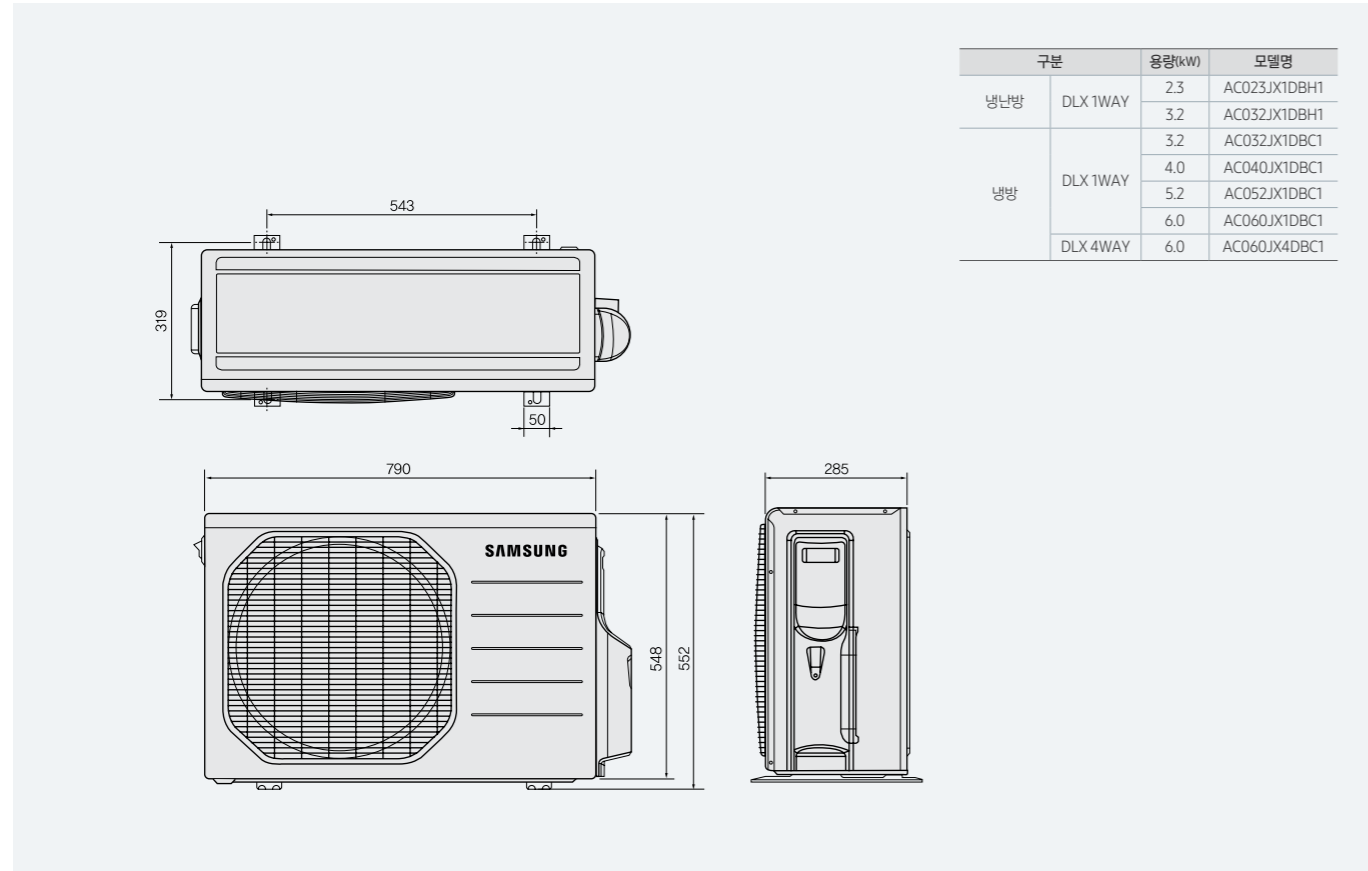
구분	용량(kW)	모델명	실내기높이(mm)	설치가능 천장 최소높이(mm)	
냉난방	디럭스	11.0	AC110NN4DBH1	246	293
냉방	디럭스	7.2	AC072NN4DBC1		
		8.3	AC083NN4DBC1		

구분	용량(kW)	모델명	실내기높이(mm)	설치가능 천장 최소높이(mm)	
냉난방	프리미엄	9.0	AC090NN4PBH1	288	335
		10.0	AC100NN4PBH1		
		11.0	AC110NN4PBH1		
		13.0	AC130NN4PBH1		
		14.5	AC145NN4PBH1		
		9.0	AC090NN4DBH5		
	디럭스	11.0	AC110NN4DBH5		
		14.5	AC145NN4DBH1		
		14.5	AC145NN4DBH5		
냉방	디럭스	10.0	AC100NN4DBC1		
		14.5	AC145NN4DBC1		
		14.5	AC145NN4DBC1		



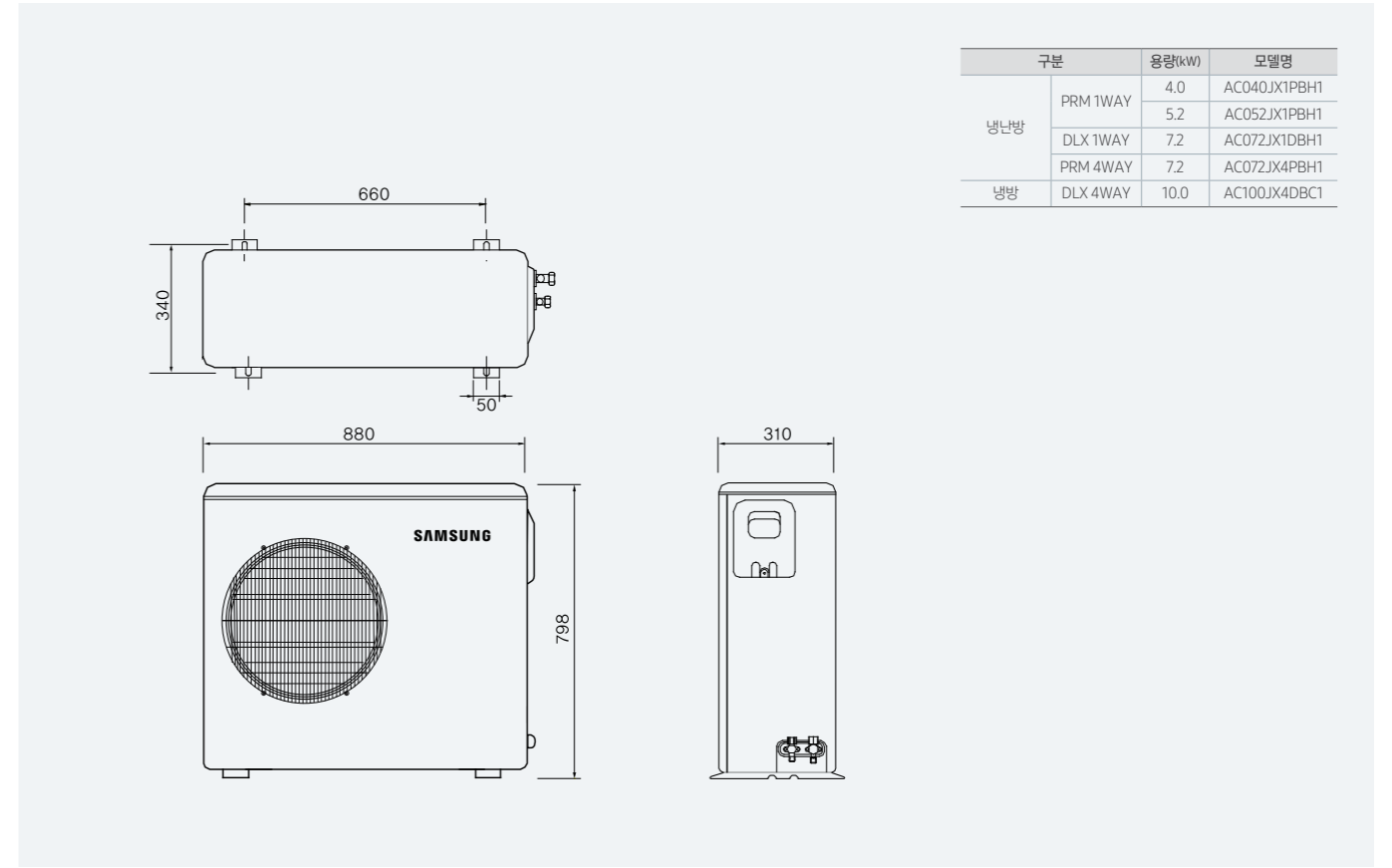
실외기 - 1Way

※ 단위 : mm



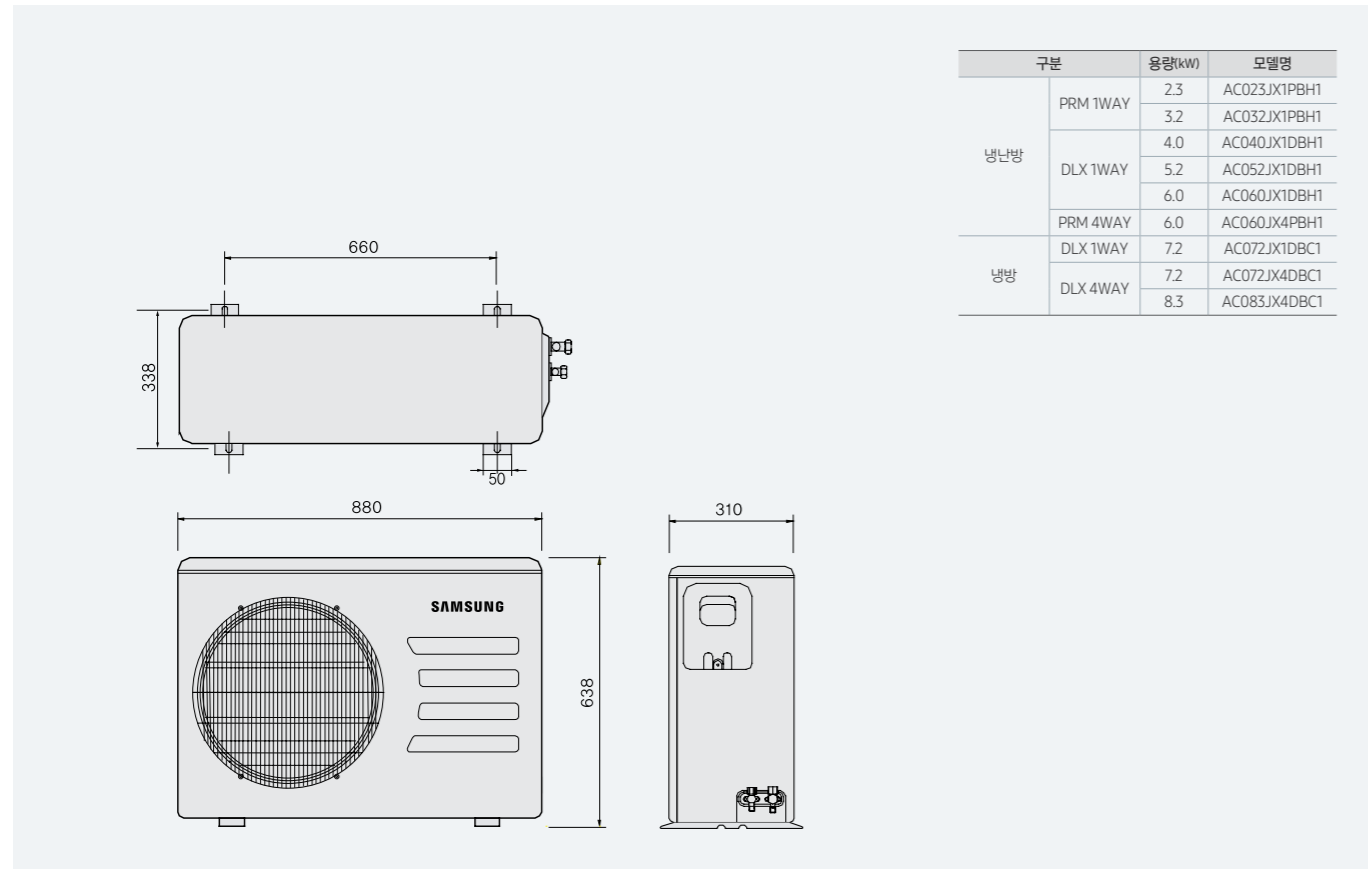
실외기 - 4Way

※ 단위 : mm



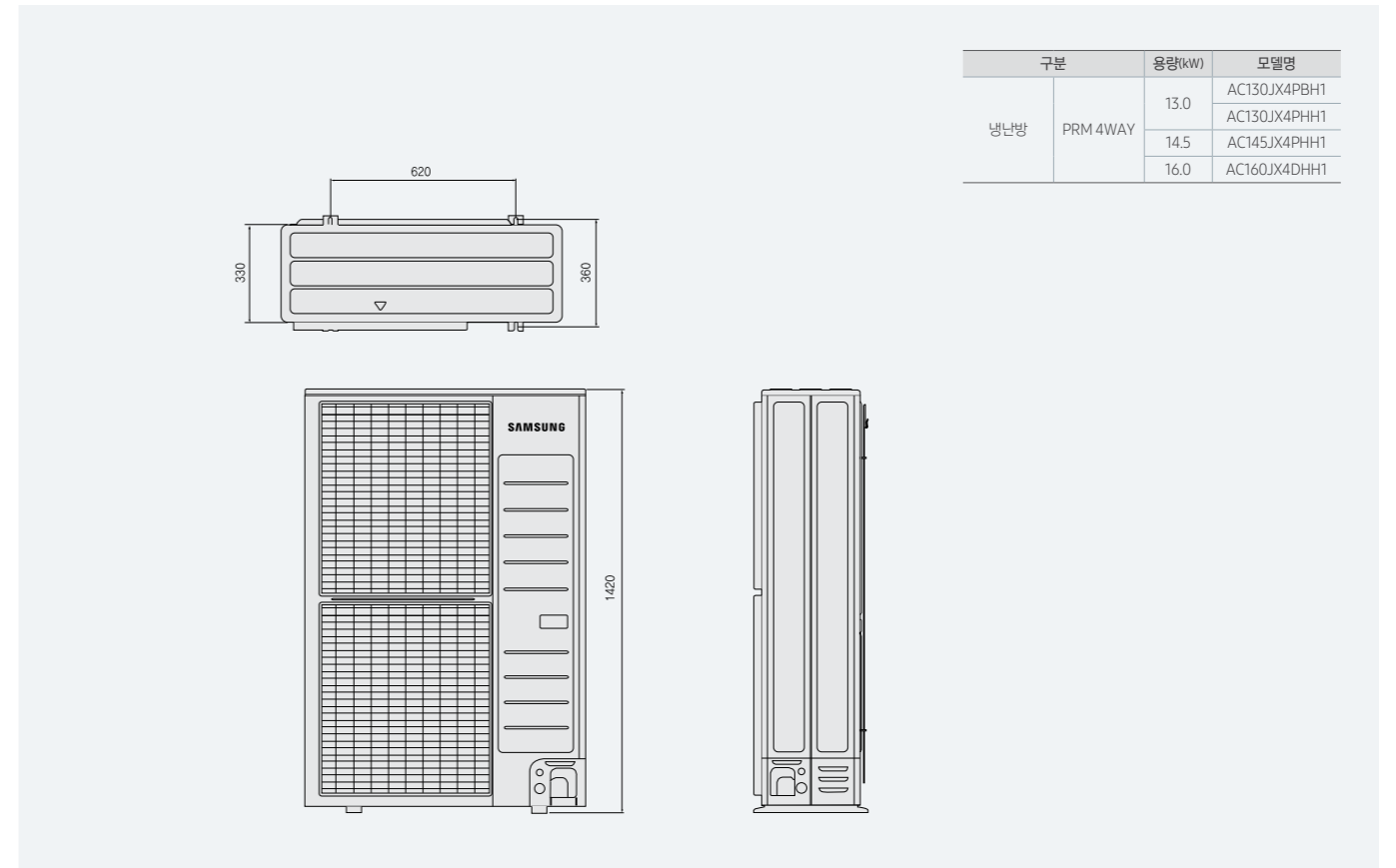
실외기 - 1Way

※ 단위 : mm



실외기 - 4Way

※ 단위 : mm



실외기 - 4Way / DUCT

※ 단위 : mm

구분	용량(kw)	모델명
냉난방	9.0	AC090JX4PBH1
		AC090JX4DBH1
	11.0	AC110JX4DBH1
		AC110JX4DHH1
		MSP DUCT

실내기 - MSP덕트 (중형)

※ 단위 : mm

구분	용량(kw)	모델명	설치공간
냉난방	MPS덕트	11.0	AC110JNMDBH1

점검구 포함 설치공간은 기술자료를 참고하시기 바랍니다.

실내기 - MSP덕트 (대형)

※ 단위 : mm

구분	용량(kw)	모델명	설치공간
냉난방	MPS덕트	14.5	AC145JNMDBH1

점검구 포함 설치공간은 기술자료를 참고하시기 바랍니다.

싱글형  
(천장형)

실외기 - 4Way / DUCT

※ 단위 : mm

구분	용량(kw)	모델명	
냉난방	10.0	AC100JX4PBH1	
		AC100JX4PHH1	
	11.0	AC110JX4PBH1	
		AC110JX4PHH1	
		MSP DUCT	AC145JX4DHH1
냉방	DLX 4WAY	14.5	AC145JX4DBC1

덕트 설치 점검구 기준

※ 단위 : mm

1. 천장 마감이 날장 텍스와 같이 날장 분리가 가능할 경우 : 별도의 점검구 설치는 불필요
2. 천장 마감이 석고 보드와 같이 날장 분리가 되지 않을 경우
  - : 제품 하단과 천장면 상단 간 높이에 따라 아래와 같이 점검구를 반드시 설치할 것
  - A. 제품 하단과 천장면 상단 간 높이 500 mm 이상 : 점검구 B만 설치 (PBA 점검용)
  - B. 제품 하단과 천장면 상단 간 높이 500 mm 미만 : 점검구 A, B (2개)를 설치

※ 제품과 천장 사이  
 ① 20 mm 이상  
 ② 장애물이 없을 것

※ 제품면 하단과 천장면 상단 높이에 따라  
 ① 500 mm 이상 : 점검구 B만 설치  
 ② 500 mm 미만 : 점검구 A, B 설치

구분	제품모양	제품명	모델명	설명
1Way		소용량 패널 (2.3 kW / 3.2 kW / 4.0 kW)	PC1NWSK3N	무풍
			PC1NWSK1N	일반그릴
			PC1NWAK1N	제트슬라이딩 (옵션)
			PC1NWSK2N	Fluid (옵션)
		대용량 패널 (5.2 kW / 6.0 kW / 7.2 kW)	PC1BWSK3N	무풍
			PC1BWSK1N	일반그릴 (옵션)
			PC1BWAK1N	제트슬라이딩 (옵션)
			PC1BWSK2N	Fluid (옵션)
4Way		냉난방 전용 패널	PC4NUFK1N (와플 화이트 무풍) PC4NUSK1N (와플 화이트 일반)	와플 디자인 (퓨어 화이트 / 마일드 블랙)
			PC4NBFK1N (와플 블랙 무풍) PC4NBSK1N (와플 블랙 일반)	
			PC4NUSK5N	클래식 디자인
			PC4NUXK1N (자동승강기능 와플 무풍) PC4NUAK1N (자동승강기능 와플 일반)	자동승강 기능 (와플 디자인 전용 옵션)
		4Way 카세트 냉난방 전용 고천장 Kit	PC4NUHK1N	스탠다드 14.5 kW 적용 가능 (옵션) 디럭스 13 kW 이상 적용 가능 (옵션) 프리미엄 9.0 kW 이상 적용 가능 (옵션)
		Deco Cover	ACD-2558G	4Way 카세트 냉난방 전모델 적용 가능

구분	제품모양	제품명	모델명	설명
개별제어기류		무선리모컨	AR-EH03	냉난방 겸용
			AR-EC03	냉방 전용
		유선리모컨	AWR-WE13N	고급형 (옵션)
중앙제어기류		중앙제어기	ACM-A202DN	-
통합관리		멀티 Wi-Fi KIT	AIM-H03N	실내기 최대 16대 지원
S-Plasmaion		S-Plasma ion Kit	ASD-CAN1	4Way 적용 가능 (옵션)
			ASD-CAN2	1Way 5.2 kW 이상 적용 가능 (옵션)
			ASD-CAN3	1Way 4.0 kW 이하 적용 가능 (옵션)
덕트류		덕트수신 Kit	ARK-A10N	덕트 제품을 무선 리모컨으로 제어하고자 할 경우 반드시 덕트 제어 수신기 (연결용 와이어 포함)를 설치해야함
		드레인 펌프	MDP-M075SGK1	MSP 덕트형 (10.0 / 11.0 / 14.5 kW)
			MDP-M075SGK2	MSP 덕트형 (13.0 / 14.5 kW)
		덕트 챔버	SC-HUH53	로지텍 별도 구매
		설치배관	-	로지텍 별도 구매

※ 설치배관 자재는 삼성전자 로지텍에서 구매 가능합니다. (T.031-270-3542, 3547)

# 에너지를 아끼는 **신기술**로 환경까지 생각합니다!

- 에너지소비효율 1등급 (스마트 인버터 채용)
- 新디자인 新기능 적용
- 친환경, 혁신성 인증 (그린스타, 이노스타 5년 연속 1위 : 2011년 ~ 2015년)



## 에너지 소비효율 1등급 획득 (에너지관리공단 15년 10월 등록자료 기준)



### 에너지 소비효율 등급 표시제란?

제품의 에너지 소비효율이나 사용량에 따라 1-5등급으로 구분하여 표시한 것으로 소비자들이 효율이 높은 에너지 절약형 제품을 손쉽게 판단하여 구입할 수 있도록 한 것입니다.

1등급 제품은 5등급 제품보다 43 ~ 51%의 에너지를 절감할 수 있습니다.

※ 해당모델 : 인버터 고효율 전모델 (AP\*\*J7\*\*EA)

※ 자사 시험치로 실사용 환경에 따라 다를 수 있음



### 디지털 인버터 시스템으로 전기료 절감

인버터 시스템을 채용하여 전기료 절감 효과가 있습니다.

1개의 압축기로 27 ~ 123%까지 상황에 따라 용량을 변화시켜 유동적으로 냉방하여 효율을 높였습니다. 약한 냉방이 필요할 때는 27%만 운전하고,

강력한 냉방이 필요할 때는 최대 123%까지 운전하여 불필요한 전기소모가 없습니다.

※ 15년 자사 시험치 기준 ※ 해당모델에 한함



중대형  
(업소용)

## 설치환경 및 공조면적에 따른 제품 선정법

- 상업용 에어컨 (상가, 사무실 등)은 반드시 설치 환경을 고려하여 제품을 선정해야 정상적으로 사용할 수가 있습니다.

(설치환경 : 단열 (유리창)상태, 사람 출입량, 환기팬 사용량, 내부 사용기구, 천장 높이 등)

- "호칭 능력"기준으로 제품을 선정해 주세요. 호칭 능력의 경우 인버터 제품은 냉방최대성능, 절전형 및 정속형은 정격냉방성능이 호칭 능력이며, 기존의 냉방면적에 따른 선정이 다소 부정확하여 호칭 능력으로 선정 구분합니다.

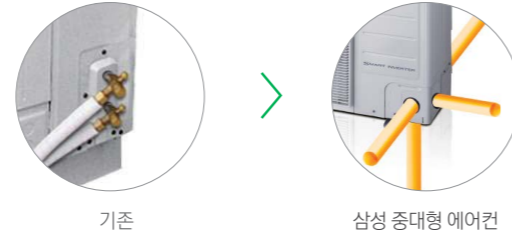
- 표 보는 법 - 예) 상가구분 : 강당 상가특징 : 천장고3m 초과 공조면적 : 24 m<sup>2</sup>인 경우 7.2 kW의 에어컨 선정

공조 면적 [m <sup>2</sup> ]										호칭 능력 (냉방기준)
당구장 / 공장		강당 / 교회		식당		상점		사무실		
단열 불량	단열 우수	천장고3m 초과	천장고3m 이하	환기팬사용빈번	환기팬사용간헐	사람출입 많다	사람출입 적다	단열불량	단열우수	
14	20	18	20	14	20	20	30	27	43	5.2 KW
16	23	20	23	16	23	23	35	31	50	6.0 KW
19	28	24	28	19	28	28	42	38	59	7.2 KW
24	36	31	36	24	36	36	53	48	76	8.3 KW
31	47	41	47	31	47	47	69	63	99	11 KW
37	56	49	56	37	56	56	83	75	119	13 KW
42	62	54	62	42	62	62	92	83	132	14.5 KW
60	90	79	90	60	90	90	134	121	191	21 KW
86	129	113	129	86	129	129	192	173	274	30 KW
101	151	132	151	101	151	151	224	202	320	35.2 KW
132	198	175	198	132	198	198	294	265	419	46 KW

※ 상기 조건으로 판단하기 어려운 경우는 상세부하계산을 하여 제품을 선정해 주시기 바랍니다.

### 설치가 편리한 컴팩트형 실외기

- 실외기 설치 시, 서비스 밸브 4-WAY로 밸브를 내부 설치할 수 있어 깔끔한 외관을 유지해 주고, 4방향으로 배관 인출이 가능합니다.



### 사용이 편리한 터치 디스플레이

- 업소에서 리모컨을 분실하여도 운전 ON / OFF, 온도조절, 바람방향 등을 터치 디스플레이로 조작이 가능합니다.  
- 기존 버튼 방식은 누르기도 불편하고 사용하다 보면 파손될 수 있지만 터치 디스플레이는 가볍게 손가락 터치로 작동하여 더욱 편리합니다.



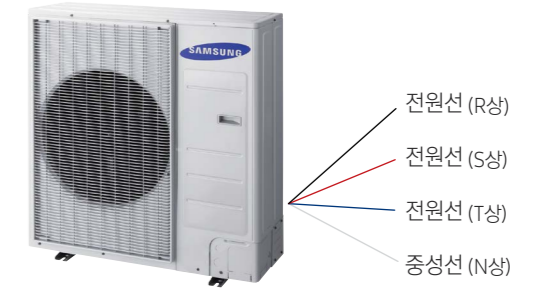
### 정전 보상기능 채용

- 에어컨 사용 중에 갑작스럽게 정전이 발생되어도 전기가 다시 들어올 경우 정전 전 에어컨 사용기능을 인식합니다. (적용모델 : 당사 중대형 인버터 전모델)



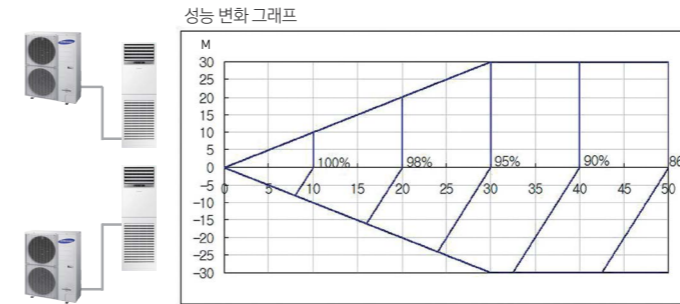
### 역상 방지기능 채용

- 3상 인입 실외기 제품의 경우, RST 오결선 발생 시 사고방지를 위해 실외기가 기동되지 않도록 기동 방지 기능을 채택하였습니다. (적용모델 : 당사 중대형 3상 적용 전모델)



### 배관길이별 제품 성능 및 추가 냉매량

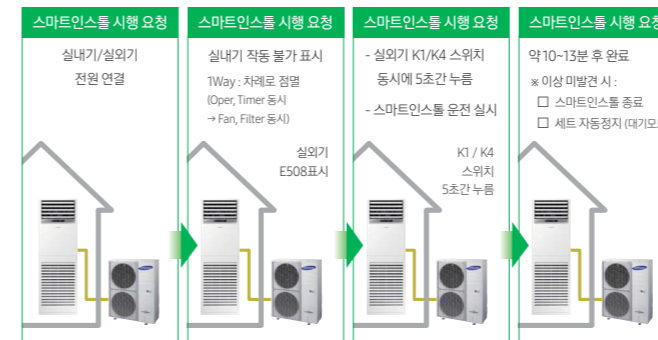
호칭 능력은 표준배관 (5m) 기준으로 측정을 합니다. 배관길이가 이보다 길어질 경우 능력이 감소하며, 특히 늘어난 배관길이에 대해서 적절한 냉매량을 추가해주지 않은 경우 능력의 감소폭은 더 커지게 됩니다. 그러므로 설치 시 표준배관길이 보다 길어지는 경우 반드시 냉매량을 추가해 주어야 하고, 배관길이에 따른 성능 감소량을 고려하여 장비 선정을 진행해야 합니다.



- 예1 ▶ 장비 부하선정 상 11 [kW]가 필요한 경우  
장배관이 40 [m]라고 하면 11 / 0.9 = 12.2 [kW]  
즉, 13 [kW] 의 장비를 선택해야 합니다.
- 예2 ▶ AP08J7194EA 모델은 35 [m] 장배관 설치한  
경우 추가 냉매량은 아래와 같이 계산합니다.
  - 총배관 길이 = 35 [m]      · 기본 배관길이 = 5 [m]
  - 추가 배관길이 = 30 [m]      · 배관당 냉매량 = 35 [g / m]
  - 추가 냉매량 = 30 [m] x 35 [g / m] = 1,050 [g]

### 스마트인스톨

에어컨 최초 설치 후 제품의 이상 유무, 설치 상태, 냉방 성능을 종합적으로 판단하여 정상 설치 유무를 알려주는 자기 진단 기능



- 제품 설치 후 고객 인도 전 시운전 점검을 통한 제품/설치 상 이상 유무 확인  
- 점검 PROCESS를 통한 고객 만족 및 제품 신뢰도 향상

#### 제품 확인

- 입축기/팬모터 등 주요 부품
- PBA 등 전자부품 및 내부배선
- 냉매 정상 주입 (기본냉매량)
- 조립 불량에 의한 이상 소음

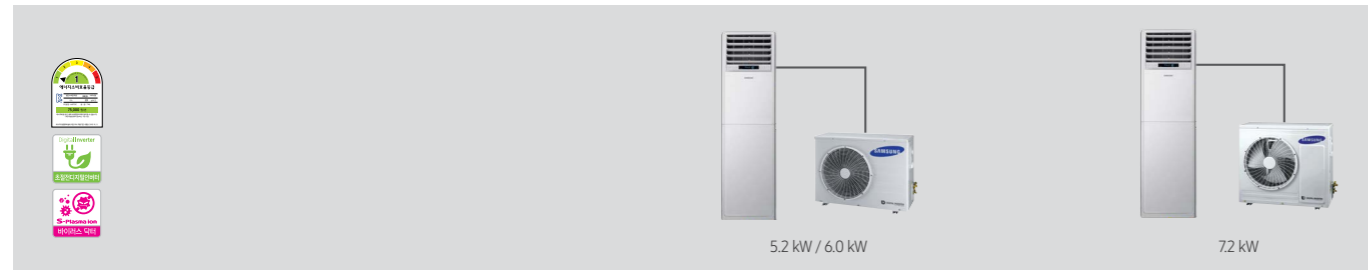
#### 설치 확인

- 배관 연결 (미연결/오연결)
- 배선 연결 (미연결/오연결)
- 서비스 밸브의 개방
- 전원 공사(차단기)
- 추가 냉매량 적정성



### 중대형 냉난방 (Premium)

● R410A ● 냉난방



용량	5.2kW	6.0kW	7.2kW			
세트 모델명	AP05J7194EA	AP06J7194EA	AP07J7194EA			
모델명	실내기	AP05J7194EAN	AP06J7194EAN	AP07J7194EAN		
	실외기	AP05J7194DAX	AP06J7194DAX	AP07J7194DAX		
성능	무선 리모컨 모델명		DB93-14643W (ARH-5072)	DB93-14643W (ARH-5072)	DB93-14643W (ARH-5072)	
	배관 모델명		FPH-1412XS3	FPH-1412XS3	FPH-3858XS5	
	실외 전원		선식, V	단상, 220V (접지선 별도)	단상, 220V (접지선 별도)	단상, 220V (접지선 별도)
	능력	냉방 (최소 / 정격 / 최대)	kW	2.0 / 5.2 / 7.2	2.1 / 6.0 / 7.4	2.5 / 7.2 / 9.2
		난방 (최소 / 정격 / 최대)	kW	2.2 / 6.0 / 8.8	2.5 / 7.2 / 9.0	3.0 / 8.5 / 11.5
	소비전력	냉방 (최소 / 정격 / 최대)	kW	0.60 / 1.50 / 2.55	0.62 / 1.88 / 2.60	0.76 / 2.29 / 3.20
		난방 (최소 / 정격 / 최대)	kW	0.42 / 1.72 / 3.20	0.45 / 2.05 / 3.30	0.55 / 2.56 / 4.30
	운전전류	냉방 (최소 / 정격 / 최대)	A	2.9 / 7.0 / 11.6	3.0 / 8.7 / 11.6	3.7 / 10.5 / 14.6
		난방 (최소 / 정격 / 최대)	A	2.3 / 8.0 / 14.9	2.4 / 9.5 / 15.0	2.7 / 11.7 / 19.6
	등급	에너지 등급	등급	1	1	1
		소비효율	-	5.40	5.15	5.40
	누전 차단기 (ELCB)		A	20	20	30
	연결전선	전원선 (20m미만/50m미만, (차단기-실외기))	mm <sup>2</sup>	2.5 / 4.0	2.5 / 4.0	4.0 / 6.0
		전원선 (20m미만/50m미만, (차단기-히터))	mm <sup>2</sup>	-	-	-
		통신선	mm <sup>2</sup>	0.75	0.75	0.75
연결배관	액관 (고압)	Φ, mm	6.35	6.35	9.52	
	가스관 (저압)	Φ, mm	12.7	12.7	15.88	
	재질	-	Cu	Cu	Cu	
	기본배관	m	5	5	5	
	최대길이	m	30	30	30	
	최대낙차	m	20	20	20	
실내기	송풍기	팬종류	-	Sirocco	Sirocco	
	보조 히터	풍량	m <sup>3</sup> /min	16	18.2	18.2
		출력	W	65	85	85
		용량	kW	-	-	-
	본체치수	제품 무게	kg	29	30	30
포장 무게		kg	34	36	36	
제품 치수 (W x H x D)		mm	525 × 1850 × 320	525 × 1850 × 320	525 × 1850 × 320	
입축기	포장 치수 (W x H x D)	mm	603 × 1939 × 413	603 × 1939 × 413	603 × 1939 × 413	
	Type	-	Twin BLDC	Twin BLDC	Twin BLDC	
냉매제어방식			Inverter H/P	Inverter H/P	Inverter H/P	
실외기	송풍기	팬종류	-	PROPELLER	PROPELLER	
		풍량	CMM	50.5	50.5	58.5
		출력	W	68	68	125
	냉매	종류	-	R410A	R410A	R410A
		봉입량	kg	1.3	1.3	1.9
본체 치수	제품 무게	kg	44	44	55	
	포장 무게	kg	46	46	57	
	제품 치수 (W x H x D)	mm	880 × 638 × 310	880 × 638 × 310	880 × 798 × 310	
	포장 치수 (W x H x D)	mm	1032 × 705 × 400	1032 × 705 × 400	1032 × 865 × 400	
사용온도범위	냉방	°C	-15 ~ 50°C	-15 ~ 50°C	-15 ~ 50°C	
	난방	°C	-20 ~ 24°C	-20 ~ 24°C	-20 ~ 24°C	

- ※ 주의
- 냉난방 정격능력 기준**
    - 냉방능력 : 실내측 27 °C DB / 19 °C WB, 실외측 35 °C DB / 24 °C WB, 배관길이 5 m, 낙차 0 m 기준에서의 수치입니다.
    - 난방능력 : 실내측 20 °C DB / 15 °C WB, 실외측 7 °C DB / 6 °C WB, 배관길이 5 m, 낙차 0 m 기준에서의 수치입니다.
  - 정격난방 능력은 실외온도 7 °C 기준이며, 실외온도가 영하로 내려가면 난방능력은 온도조건에 따라 떨어질 수 있습니다.
  - 실외기는 원활한 통풍, 보수 및 점검을 위하여 서비스 공간이 충분히 확보되는 장소에 설치하여야 합니다.
  - 설치조건(배관길이, 낙차)과 사용온도조건(실내외 온도)에 따라 능력, 소비전력, 운전전력이 차이가 날 수 있습니다.
- 결선전기공사**
    - 실외기 주전원 전원의 차단기를 설치합니다. (현장의 1차측 전기용량(수전용량) 설계시 차단기는 해당 제품 모델명 차단기 용량으로 설치합니다.)
    - 실외기 연결전원선은 CV1.5 전선 규격 이상의 것을 사용해야 합니다.
    - 실외기의 전원의 배선공사는 메인 배전판에서 실외기까지입니다.
    - 메인 분전판에서 실외기 전원선은 50M 미만을 기준으로 합니다.
    - 50M 이상 설치 시, 삼성 시스템에어컨 전문점에 문의 하시기 바랍니다.
  - 전원선은 KSC IEC 60245-4 IEC57 동등이상, HO7RN-F 이상의 전선을 사용해야 합니다.

※ 3상 전원은 4선식을 기본으로 합니다.

### 중대형 냉난방 (Premium)

● R410A ● 냉난방



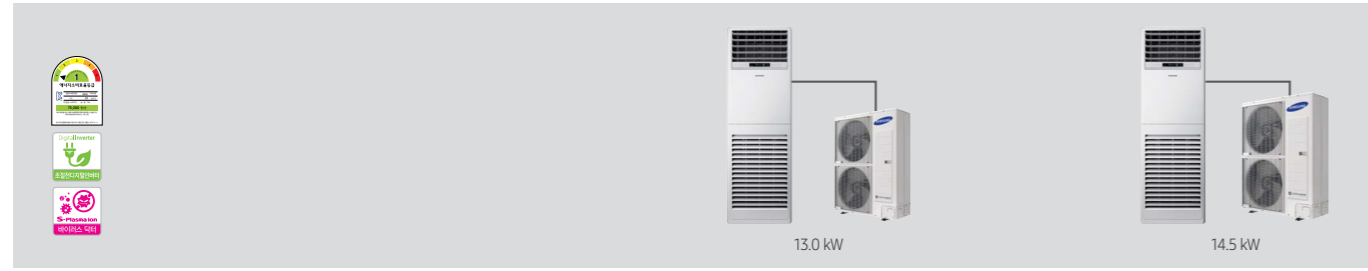
용량	8.3kW	11.0kW				
세트 모델명	AP08J7194EA	AP11J7194EA	AP11J7394EA			
모델명	실내기	AP08J7194EAN	AP11J7194EAN	AP11J7394EAN		
	실외기	AP08J7194DAX	AP11J7194DAX	AP11J7394DAX		
성능	무선 리모컨 모델명		DB93-14643W (ARH-5072)	DB93-14643W (ARH-5072)	DB93-14643W (ARH-5072)	
	배관 모델명		FPH-3858XS5	FPH-3858XS5	FPH-3858XS5	
	실외 전원		선식, V	단상, 220V (접지선 별도)	단상, 220V (접지선 별도)	3상, 380V (접지선 별도)
	능력	냉방 (최소 / 정격 / 최대)	kW	3.1 / 8.3 / 9.8	3.6 / 11.0 / 13.5	3.6 / 11.0 / 13.5
		난방 (최소 / 정격 / 최대)	kW	3.5 / 9.2 / 13.0	4.2 / 13.2 / 16.0	4.2 / 13.2 / 16.5
	소비전력	냉방 (최소 / 정격 / 최대)	kW	0.89 / 2.54 / 3.20	1.10 / 3.35 / 4.50	1.10 / 3.35 / 4.50
		난방 (최소 / 정격 / 최대)	kW	0.68 / 2.62 / 4.40	0.72 / 3.60 / 5.20	0.72 / 3.60 / 5.50
	운전전류	냉방 (최소 / 정격 / 최대)	A	4.5 / 11.7 / 14.8	5.4 / 15.4 / 20.4	2.2 / 5.6 / 7.5
		난방 (최소 / 정격 / 최대)	A	3.5 / 12.1 / 20.0	3.7 / 16.8 / 23.9	1.4 / 5.9 / 9.0
	등급	에너지 등급	등급	1	1	1
		소비효율	-	5.16	4.95	4.95
	누전 차단기 (ELCB)		A	30	30	20
	연결전선	전원선 (20m미만/50m미만, (차단기-실외기))	mm <sup>2</sup>	4.0 / 6.0	4.0 / 6.0	2.5 / 4.0
		전원선 (20m미만/50m미만, (차단기-히터))	mm <sup>2</sup>	-	-	-
		통신선	mm <sup>2</sup>	0.75	0.75	0.75
연결배관	액관 (고압)	Φ, mm	9.52	9.52	9.52	
	가스관 (저압)	Φ, mm	15.88	15.88	15.88	
	재질	-	Cu	Cu	Cu	
	기본배관	m	5	5	5	
	최대길이	m	50	50	50	
	최대낙차	m	30	30	30	
실내기	송풍기	팬종류	-	Sirocco	Sirocco	
	보조 히터	풍량	m <sup>3</sup> /min	20.3	30	30
		출력	W	85	154	154
		용량	kW	-	-	-
	본체치수	제품 무게	kg	30	46	46
포장 무게		kg	36	52	52	
제품 치수 (W x H x D)		mm	525 × 1850 × 320	610 × 1850 × 400	610 × 1850 × 400	
입축기	포장 치수 (W x H x D)	mm	603 × 1939 × 413	705 × 1963 × 493	705 × 1963 × 493	
	Type	-	Twin BLDC	Twin BLDC	Twin BLDC	
냉매제어방식			Inverter H/P	Inverter H/P	Inverter H/P	
실외기	송풍기	팬종류	-	PROPELLER	PROPELLER	
		풍량	CMM	76	76	76
		출력	W	125	125	125
	냉매	종류	-	R410A	R410A	R410A
		봉입량	kg	2.4	2.8	2.8
본체 치수	제품 중량	kg	71	80	80	
	포장 중량	kg	73	82	82	
	제품 치수 (W x H x D)	mm	940 × 998 × 330	940 × 998 × 330	940 × 998 × 330	
	포장 치수 (W x H x D)	mm	1009 × 1084 × 419	1009 × 1084 × 419	1009 × 1084 × 419	
사용온도범위	냉방	°C	-15 ~ 50°C	-15 ~ 50°C	-15 ~ 50°C	
	난방	°C	-20 ~ 24°C	-20 ~ 24°C	-20 ~ 24°C	

- ※ 주의
- 냉난방 정격능력 기준**
    - 냉방능력 : 실내측 27 °C DB / 19 °C WB, 실외측 35 °C DB / 24 °C WB, 배관길이 5 m, 낙차 0 m 기준에서의 수치입니다.
    - 난방능력 : 실내측 20 °C DB / 15 °C WB, 실외측 7 °C DB / 6 °C WB, 배관길이 5 m, 낙차 0 m 기준에서의 수치입니다.
  - 정격난방 능력은 실외온도 7 °C 기준이며, 실외온도가 영하로 내려가면 난방능력은 온도조건에 따라 떨어질 수 있습니다.
  - 실외기는 원활한 통풍, 보수 및 점검을 위하여 서비스 공간이 충분히 확보되는 장소에 설치하여야 합니다.
  - 설치조건(배관길이, 낙차)과 사용온도조건(실내외 온도)에 따라 능력, 소비전력, 운전전력이 차이가 날 수 있습니다.
- 결선전기공사**
    - 실외기 주전원 전원의 차단기를 설치합니다. (현장의 1차측 전기용량(수전용량) 설계시 차단기는 해당 제품 모델명 차단기 용량으로 설치합니다.)
    - 실외기 연결전원선은 CV1.5 전선 규격 이상의 것을 사용해야 합니다.
    - 실외기의 전원의 배선공사는 메인 배전판에서 실외기까지입니다.
    - 메인 분전판에서 실외기 전원선은 50M 미만을 기준으로 합니다.
    - 50M 이상 설치 시, 삼성 시스템에어컨 전문점에 문의 하시기 바랍니다.
  - 전원선은 KSC IEC 60245-4 IEC57 동등이상, HO7RN-F 이상의 전선을 사용해야 합니다.

※ 3상 전원은 4선식을 기본으로 합니다.

### 중대형 냉난방 (Premium)

● R410A ● 냉난방



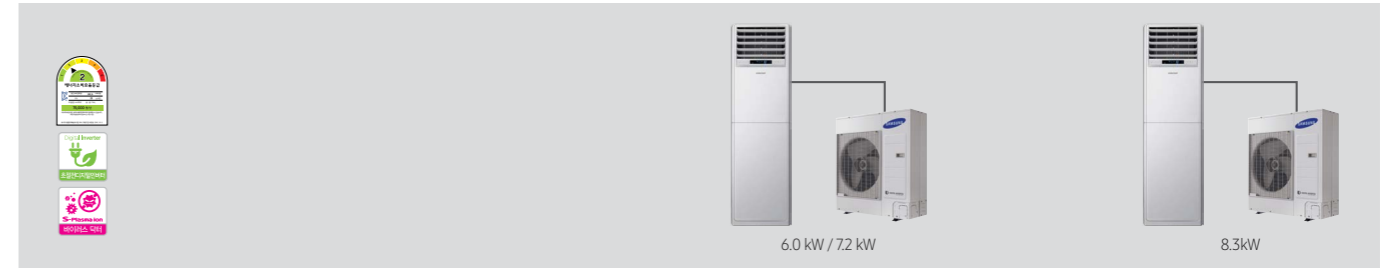
용량		13.0kW		14.5kW			
세트 모델명		AP13J5194EA		AP13J7394EA			
모델명	실내기	AP13J5194EAN		AP13J7394EAN			
	실외기	AP13J5194DAX		AP13J7394DAX			
성능	무선 리모컨 모델명		DB93-14643W (ARH-5072)		DB93-14643W (ARH-5072)		
	배관 모델명		FPH-3858XS5		FPH-3858XS5		
	실외 전원		선식, V	단상, 220V (접지선 별도)		3상, 380V (접지선 별도)	
	능력	냉방 (최소 / 정격 / 최대)	kW	3.9 / 13.0 / 15.2		4.0 / 13.0 / 16.0	
		난방 (최소 / 정격 / 최대)	kW	3.5 / 15.0 / 19.0		4.4 / 15.0 / 19.5	
	소비전력	냉방 (최소 / 정격 / 최대)	kW	1.15 / 4.2 / 5.4		1.15 / 3.85 / 5.70	
		난방 (최소 / 정격 / 최대)	kW	0.95 / 4.1 / 6.3		0.73 / 3.85 / 6.60	
	운전전류	냉방 (최소 / 정격 / 최대)	A	5.3 / 20.0 / 24.0		2.2 / 6.2 / 9.3	
		난방 (최소 / 정격 / 최대)	A	3.8 / 19.0 / 30.0		1.5 / 6.3 / 10.7	
	등급	에너지 등급	등급	1		1	
		소비효율	-	4.95		5.10	
	누전 차단기 (ELCB)		A	40		20	
	연결전선	전원선 (20m미만/50m미만, (차단기-실외기))	mm <sup>2</sup>	6.0 / 10.0		2.5 / 4.0	
		전원선 (20m미만/50m미만, (차단기-히터))	mm <sup>2</sup>	-		-	
	연결배관	통신선	mm <sup>2</sup>	0.75		0.75	
액관 (고압)		Φ, mm	9.52		9.52		
가스관 (저압)		Φ, mm	15.88		15.88		
재질		-	Cu		Cu		
기본배관		m	5		5		
최대길이		m	50		50		
최대낙차		m	30		30		
송풍기	팬종류	-	Sirocco		Sirocco		
	풍량	m <sup>3</sup> /min	35.5		35.5		
	출력	W	154		154		
	보조 히터	용량	kW	-		-	
본체치수	제품 무게	kg	46		46		
	포장 무게	kg	52		52		
	제품 치수 (W x H x D)	mm	610 x 1850 x 400		610 x 1850 x 400		
실내기	포장 치수 (W x H x D)	mm	705 x 1963 x 493		705 x 1963 x 493		
	Type	-	Twin BLDC		Twin BLDC		
	모터출력	kW	4.12		4.01		
냉매제어방식			Inverter H / P		Inverter H / P		
송풍기	팬종류	-	PROPELLER		PROPELLER		
	풍량	CMM	110		143		
	출력	kW	125 x 2		125 x 2		
냉매	종류	-	R410A		R410A		
	봉입량	kg	2.9		3.3		
본체 치수	제품 무게	kg	90		94		
	포장 무게	kg	92		101		
	제품 치수 (W x H x D)	mm	940 x 1210 x 330		940 x 1420 x 330		
	포장 치수 (W x H x D)	mm	1009 x 1296 x 419		1009 x 1592 x 419		
사용온도범위	냉방	°C	-15 ~ 50°C		-15 ~ 50°C		
	난방	°C	-20 ~ 24°C		-20 ~ 24°C		

- ※ 주의
- 냉난방 정격능력 기준**
    - 냉방능력 : 실내측 27 °C DB / 19 °C WB, 실외측 35 °C DB / 24 °C WB, 배관길이 5 m, 낙차 0 m 기준에서의 수치입니다.
    - 난방능력 : 실내측 20 °C DB / 15 °C WB, 실외측 7 °C DB / 6 °C WB, 배관길이 5 m, 낙차 0 m 기준에서의 수치입니다.
  - 정격난방 능력은 실외온도 7 °C 기준이며, 실외온도가 영하로 내려가면 난방능력은 온도조건에 따라 떨어질 수 있습니다.**
  - 실외기는 원활한 통풍, 보수 및 점검을 위하여 서비스 공간이 충분히 확보되는 장소에 설치하여야 합니다.**
  - 설치조건(배관길이, 낙차)과 사용온도조건(실내외 온도)에 따라 능력, 소비전력, 운전전력이 차이가 날 수 있습니다.**
- 결선전기공사**
    - 실외기 주 전원 전원의 차단기를 설치합니다. (현장의 1차측 전기용량(수전용량) 설계시 차단기는 해당 제품 모델명 차단기 용량으로 설치합니다.)
    - 실외기 연결전원은 CV1.5 전선 규격 이상의 것을 사용해야 합니다.
    - 실외기의 전원의 배선공사는 메인 배전판에서 실외기까지입니다.
    - 메인 분전판에서 실외기 전원선은 50M 미만을 기준으로 합니다.
    - 50M 이상 설치 시, 삼성 시스템에어컨 전문점에 문의 하시기 바랍니다.
  - 전원선은 KSC IEC 60245-4 IEC57 동등이상, HO7RN-F 이상의 전선을 사용해야 합니다.**

※ 3상 전원은 4선식을 기본으로 합니다.

### 중대형 냉난방 (Deluxe)

● R410A ● 냉난방



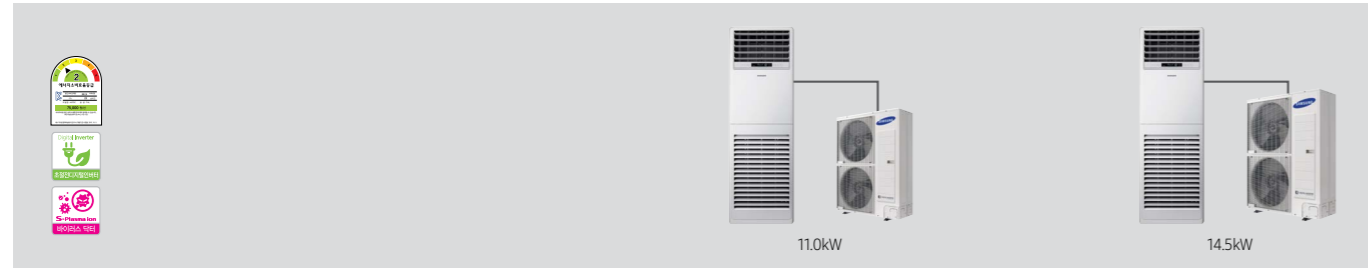
용량		6.0kW		7.2kW		8.3kW			
세트 모델명		AP06N5194EA		AP07N5194EA		AP08N5194EA			
모델명	실내기	AP06N5194EAN		AP07N5194EAN		AP08N5194EAN			
	실외기	AP06N5194DAX		AP07N5194DAX		AP08N5194DAX			
성능	무선 리모컨 모델명		DB93-15883A (실내기 내장)		DB93-15883A (실내기 내장)		DB93-15883A (실내기 내장)		
	배관 모델명		FPH-1412XS3		FPH-3858XS5		FPH-3858XS5		
	실외 전원		선식, V	단상, 220V (접지선 별도)		단상, 220V (접지선 별도)		단상, 220V (접지선 별도)	
	능력	냉방 (최소 / 정격 / 최대)	kW	2.0 / 6.0 / 7.4		2.2 / 7.2 / 9.2		2.3 / 8.3 / 9.8	
		난방 (최소 / 정격 / 최대)	kW	2.4 / 7.2 / 9.0		2.8 / 8.5 / 11.5		2.9 / 9.2 / 12.0	
	소비전력	냉방 (최소 / 정격 / 최대)	kW	0.48 / 2.00 / 2.60		0.50 / 2.32 / 3.22		0.51 / 2.99 / 3.57	
		난방 (최소 / 정격 / 최대)	kW	0.45 / 2.17 / 3.30		0.55 / 2.65 / 4.30		0.57 / 2.80 / 4.40	
	운전전류	냉방 (최소 / 정격 / 최대)	A	3.0 / 9.3 / 11.8		3.2 / 10.8 / 14.6		3.3 / 13.6 / 16.2	
		난방 (최소 / 정격 / 최대)	A	2.4 / 10.0 / 15.0		2.7 / 12.0 / 19.6		2.9 / 12.8 / 20.0	
	등급	에너지 등급	등급	2		2		2	
		소비효율	-	4.90		4.93		4.80	
	누전 차단기 (ELCB)		A	20		30		30	
	연결전선	전원선 (20m미만/50m미만, (차단기-실외기))	mm <sup>2</sup>	2.5 / 4.0		4.0 / 6.0		4.0 / 6.0	
		전원선 (20m미만/50m미만, (차단기-히터))	mm <sup>2</sup>	-		-		-	
	연결배관	통신선	mm <sup>2</sup>	0.25-0.75		0.25-0.75		0.25-0.75	
액관 (고압)		Φ, mm	6.35		9.52		9.52		
가스관 (저압)		Φ, mm	12.7		15.88		15.88		
재질		-	Cu		Cu		Cu		
기본배관		m	5		5		5		
최대길이		m	30		30		30		
최대낙차		m	20		20		20		
송풍기	팬종류	-	Sirocco		Sirocco		Sirocco		
	풍량	m <sup>3</sup> /min	16.8 / 14.5 / 12.3		18.4 / 16.0 / 13.8		20.9 / 17.4 / 15.1		
	출력	W	65		85		85		
보조 히터	용량	kW	-		-		-		
	제품 무게	kg	29.5		30.0		30.0		
	포장 무게	kg	34.5		35.0		35.0		
실내기	제품 치수 (W x H x D)	mm	525 x 1850 x 320		525 x 1850 x 320		525 x 1850 x 320		
	포장 치수 (W x H x D)	mm	603 x 1939 x 413		603 x 1939 x 413		603 x 1939 x 413		
	Type	-	Twin BLDC		Twin BLDC		Twin BLDC		
송풍기	팬종류	-	PROPELLER		PROPELLER		PROPELLER		
	풍량	CMM	50.5		58.5		60.5		
	출력	kW	1.78		2.32		2.32		
냉매	종류	-	R410A		R410A		R410A		
	봉입량	kg	1.3		2.0		2.0		
본체 치수	제품 무게	kg	44		56		56		
	포장 무게	kg	46		58		58		
	제품 치수 (W x H x D)	mm	880 x 638 x 310		880 x 798 x 310		880 x 798 x 310		
	포장 치수 (W x H x D)	mm	1032 x 705 x 400		1032 x 885 x 400		1032 x 885 x 400		
사용온도범위	냉방	°C	-15 ~ 50°C		-15 ~ 50°C		-15 ~ 50°C		
	난방	°C	-20 ~ 24°C		-20 ~ 24°C		-20 ~ 24°C		

- ※ 주의
- 냉난방 정격능력 기준**
    - 냉방능력 : 실내측 27 °C DB / 19 °C WB, 실외측 35 °C DB / 24 °C WB, 배관길이 5 m, 낙차 0 m 기준에서의 수치입니다.
    - 난방능력 : 실내측 20 °C DB / 15 °C WB, 실외측 7 °C DB / 6 °C WB, 배관길이 5 m, 낙차 0 m 기준에서의 수치입니다.
  - 정격난방 능력은 실외온도 7 °C 기준이며, 실외온도가 영하로 내려가면 난방능력은 온도조건에 따라 떨어질 수 있습니다.**
  - 실외기는 원활한 통풍, 보수 및 점검을 위하여 서비스 공간이 충분히 확보되는 장소에 설치하여야 합니다.**
  - 설치조건(배관길이, 낙차)과 사용온도조건(실내외 온도)에 따라 능력, 소비전력, 운전전력이 차이가 날 수 있습니다.**
- 결선전기공사**
    - 실외기 주 전원 전원의 차단기를 설치합니다. (현장의 1차측 전기용량(수전용량) 설계시 차단기는 해당 제품 모델명 차단기 용량으로 설치합니다.)
    - 실외기 연결전원은 CV1.5 전선 규격 이상의 것을 사용해야 합니다.
    - 실외기의 전원의 배선공사는 메인 배전판에서 실외기까지입니다.
    - 메인 분전판에서 실외기 전원선은 50M 미만을 기준으로 합니다.
    - 50M 이상 설치 시, 삼성 시스템에어컨 전문점에 문의 하시기 바랍니다.
  - 전원선은 KSC IEC 60245-4 IEC57 동등이상, HO7RN-F 이상의 전선을 사용해야 합니다.**

※ 3상 전원은 4선식을 기본으로 합니다.

### 중대형 냉난방 (Deluxe)

● R410A ● 냉난방



용량		11.0kW		14.5kW				
세트 모델명		AP11J5194EA		AP11J5394EA				
모델명	실내기	AP11J5194EAN		AP11J5394EAN				
	실외기	AP11J5194DAX		AP11J5394DAX				
성능	무선 리모컨 모델명		DB93-14643W (ARH-5072)		DB93-14643W (ARH-5072)			
	배관 모델명		BPH-3858XS5		BPH-3858XS5			
	실외 전원		선식, V	단상, 220V (접지선 별도)		3상, 380V (접지선 별도)		
	능력	냉방 (최소 / 정격 / 최대)	kW	3.5 / 11.0 / 12.3		3.5 / 11.0 / 12.3		
		난방 (최소 / 정격 / 최대)	kW	4.2 / 13.2 / 14.0		4.2 / 13.2 / 15.0		
	소비전력	냉방 (최소 / 정격 / 최대)	kW	1.1 / 4.15 / 4.9		1.1 / 4.15 / 4.9		
		난방 (최소 / 정격 / 최대)	kW	0.9 / 4.15 / 4.5		0.9 / 4.15 / 5.4		
	운전전류	냉방 (최소 / 정격 / 최대)	A	4.3 / 18.9 / 23.2		1.5 / 6.6 / 7.7		
		난방 (최소 / 정격 / 최대)	A	4.1 / 18.9 / 20.5		1.5 / 6.6 / 8.7		
	등급	에너지 등급	등급	2		2		
		소비효율	-	4.38		4.45		
	누전 차단기 (ELCB)		A	30		20		
	연결전선	전원선 (20m미만/50m미만, (차단기-실외기))		mm <sup>2</sup>	6.0 / 10.0		2.5 / 4.0	
		전원선 (20m미만/50m미만, (차단기-히터))		mm <sup>2</sup>	-		-	
		통신선		mm <sup>2</sup>	0.75		0.75	
연결배관	액관 (고압)		Φ, mm	9.52		9.52		
	가스관 (저압)		Φ, mm	15.88		15.88		
	재질		-	Cu		Cu		
	기본배관		m	5		5		
	최대길이		m	50		50		
최대낙차		m	30		30			
송풍기	팬종류		-	Sirocco		Sirocco		
	풍량		m <sup>3</sup> /min	29		35.5		
	출력		W	97		154		
	보조 히터		용량	kW		-		
본체치수	제품 무게		kg	42		46		
	포장 무게		kg	49		52		
	제품 치수 (W x H x D)		mm	610 x 1850 x 400		610 x 1850 x 400		
	포장 치수 (W x H x D)		mm	705 x 1963 x 493		705 x 1963 x 493		
압축기	Type		-		Rotary Inv.			
	모터출력		kW	2.82		2.82		
냉매제어방식		Inverter H/P		Inverter H/P				
송풍기	팬종류		-	PROPELLER		PROPELLER		
	풍량		CMM	76		110		
	출력		W	125		125 x 2		
냉매	종류		-	R410A		R410A		
	봉입량		kg	2.6		2.9		
본체 치수	제품 무게		kg	71		90		
	포장 무게		kg	73		92		
	제품 치수 (W x H x D)		mm	940 x 998 x 330		940 x 1210 x 330		
	포장 치수 (W x H x D)		mm	1009 x 1084 x 419		1009 x 1296 x 419		
사용온도범위	냉방		°C	-15 ~ 50°C		-15 ~ 50°C		
	난방		°C	-20 ~ 24°C		-20 ~ 24°C		

- ※ 주의
- 냉난방 정격능력 기준**
    - 냉방능력 : 실내측 27 °C DB / 19 °C WB, 실외측 35 °C DB / 24 °C WB, 배관길이 5 m, 낙차 0 m 기준에서의 수치입니다.
    - 난방능력 : 실내측 20 °C DB / 15 °C WB, 실외측 7 °C DB / 6 °C WB, 배관길이 5 m, 낙차 0 m 기준에서의 수치입니다.
  - 정격난방 능력은 실외온도 7 °C 기준이며, 실외온도가 영하로 내려가면 난방능력은 온도조건에 따라 떨어질 수 있습니다.**
  - 실외기는 원활한 통풍, 보수 및 점검을 위하여 서비스 공간이 충분히 확보되는 장소에 설치하여야 합니다.**
  - 설치조건(배관길이, 낙차)과 사용온도조건(실내외 온도)에 따라 능력, 소비전력, 운전전력이 차이가 날 수 있습니다.**
- 결선전기공사**
    - 실외기 주전원 전원의 차단기를 설치합니다. (현장의 1차측 전기용량(수전용량) 설계시 차단기는 해당 제품 모델명 차단기 용량으로 설치합니다.)
    - 실외기 연결전원선은 CV1.5 전선 굵기 이상의 것을 사용해야 합니다.
    - 실외기의 전원의 배선공사는 메인 배전판에서 실외기까지입니다.
    - 메인 분전판에서 실외기 전원선은 50M 미만을 기준으로 합니다.
    - 50M 이상 설치 시, 삼성 시스템에어컨 전문점에 문의 하시기 바랍니다.
  - 전원선은 KSC IEC 60245-4 IEC57 동등이상, HO7RN-F 이상의 전선을 사용해야 합니다.**

※ 3상 전원은 4선식을 기본으로 합니다.

### 중대형 냉난방 (Deluxe)

● R410A ● 냉난방



용량		21.0kW		29.0kW				
세트 모델명		AP-SG583H		AP-SG803H				
모델명	실내기	APN-SG583H		APN-SG803H				
	실외기	APX-SG583H		APX-SG803H				
성능	무선 리모컨 모델명		DB93-15882N (실내기 내장)		DB93-15882N			
	배관 모델명		FPH-3834XS2		FPH-3878XS			
	실외 전원		선식, V	단상, 220V, 60Hz (접지선별도)    3상 4선식, 380V, 60Hz (접지선별도)		단상, 220V, 60Hz (접지선 별도)    3상 4선식, 380V, 60Hz (접지선별도)		
	능력	냉방 (최소 / 정격 / 최대)	kW	21.0 / 11.0		29.0 / 15.0		
		난방 (최소 / 정격 / 최대)	kW	24.0 / 12.0		33.0 / 17.0		
	소비전력	냉방 (최소 / 정격 / 최대)	kW	7.7 / 3.3		11.5 / 4.6		
		난방 (최소 / 정격 / 최대)	kW	3.00		12.5 / 4.9		
	운전전류	냉방 (최소 / 정격 / 최대)	A	12.4 / 5.5		19.4 / 7.5		
		난방 (최소 / 정격 / 최대)	A	12.6 / 7.1		20.7 / 8.0		
	등급	에너지 등급	등급	-		-		
		소비효율	-	-		-		
	누전 차단기 (ELCB)		A	10(실내기) / 25(실외기)		10(실내기) / 25(실외기)		
	연결전선	전원선 (20m미만/50m미만, (차단기-실외기))		mm <sup>2</sup>	4.0 / 6.0		4.0 / 6.0	
		전원선 (20m미만/50m미만, (차단기-히터))		mm <sup>2</sup>	-		-	
		통신선		mm <sup>2</sup>	0.75-1.5		0.75-1.5	
연결배관	액관 (고압)		Φ, mm	9.52		9.52		
	가스관 (저압)		Φ, mm	19.05		22.2		
	재질		-	Cu		Cu		
	기본배관		m	5		5		
	최대길이		m	50		50		
최대낙차		m	30		30			
송풍기	팬종류		-	Sirocco		Sirocco		
	풍량		m <sup>3</sup> /min	64 / - / -		78 / - / -		
	출력		W	200		380		
	보조 히터		용량	kW		-		
본체치수	제품 무게		kg	106		119.0		
	포장 무게		kg	125		136.0		
	제품 치수 (W x H x D)		mm	1100x1800x485		1100x1800x485		
	포장 치수 (W x H x D)		mm	1177x1950x563		1177x1950x563		
압축기	Type		-		Scroll			
	모터출력		W	4700		5800		
냉매제어방식		Inverter H/P		Inverter H/P				
송풍기	팬종류		-	PROPELLER		PROPELLER		
	풍량		CMM	190		205		
	출력		W	400		400		
냉매	종류		-	R410A		R410A		
	봉입량		kg	6.7		7.35		
본체 치수	제품 무게		kg	181		181		
	포장 무게		kg	192		192		
	제품 치수 (W x H x D)		mm	880x1695x765		880x1695x765		
	포장 치수 (W x H x D)		mm	948x1857x832		948x1857x832		
사용온도범위	냉방		°C	-10 ~ 48°C		-10 ~ 48°C		
	난방		°C	-15 ~ 24°C		-15 ~ 24°C		

- ※ 주의
- 냉난방 정격능력 기준**
    - 냉방능력 : 실내측 27 °C DB / 19 °C WB, 실외측 35 °C DB / 24 °C WB, 배관길이 5 m, 낙차 0 m 기준에서의 수치입니다.
    - 난방능력 : 실내측 20 °C DB / 15 °C WB, 실외측 7 °C DB / 6 °C WB, 배관길이 5 m, 낙차 0 m 기준에서의 수치입니다.
  - 정격난방 능력은 실외온도 7 °C 기준이며, 실외온도가 영하로 내려가면 난방능력은 온도조건에 따라 떨어질 수 있습니다.**
  - 실외기는 원활한 통풍, 보수 및 점검을 위하여 서비스 공간이 충분히 확보되는 장소에 설치하여야 합니다.**
  - 설치조건(배관길이, 낙차)과 사용온도조건(실내외 온도)에 따라 능력, 소비전력, 운전전력이 차이가 날 수 있습니다.**
- 결선전기공사**
    - 실외기 주전원 전원의 차단기를 설치합니다. (현장의 1차측 전기용량(수전용량) 설계시 차단기는 해당 제품 모델명 차단기 용량으로 설치합니다.)
    - 실외기 연결전원선은 CV1.5 전선 굵기 이상의 것을 사용해야 합니다.
    - 실외기의 전원의 배선공사는 메인 배전판에서 실외기까지입니다.
    - 메인 분전판에서 실외기 전원선은 50M 미만을 기준으로 합니다.
    - 50M 이상 설치 시, 삼성 시스템에어컨 전문점에 문의 하시기 바랍니다.
  - 전원선은 KSC IEC 60245-4 IEC57 동등이상, HO7RN-F 이상의 전선을 사용해야 합니다.**

※ 3상 전원은 4선식을 기본으로 합니다.

중대형 냉방전용 (Premium)

● R410A ● 냉방



용량	11.0kW		14.5kW		
세트 모델명	AP11J7174EA		AP14J7374EA		
모델명	실내기	AP11J7174EAN	AP14J7374EAN		
	실외기	AP11J7174DAX	AP14J7374DAX		
성능	무선 리모컨 모델명		DB93-14643W (ARH-5072)		
	배관 모델명		FPC-3858XS2		
	실외 전원		선식, V	단상, 220V (접지선 별도)	
	능력	냉방 (최소 / 정격 / 최대)	kW	3.6 / 11.0 / 13.4	
		난방 (최소 / 정격 / 최대)	kW	-	
	소비전력	냉방 (최소 / 정격 / 최대)	kW	1.10 / 3.00 / 4.00	
		난방 (최소 / 정격 / 최대)	kW	-	
	운전전류	냉방 (최소 / 정격 / 최대)	A	5.7 / 13.8 / 18.3	
		난방 (최소 / 정격 / 최대)	A	-	
	등급	에너지 등급	등급	1	
		소비효율	-	6.20	
	누전 차단기 (ELCB)		A	30	
	연결전선	전원선 (20m미만/50m미만, (차단기-실외기))	mm <sup>2</sup>	4.0 / 6.0	
		전원선 (20m미만/50m미만, (차단기-히터))	mm <sup>2</sup>	-	
		통신선	mm <sup>2</sup>	0.75	
연결배관	액관 (고압)	Ø, mm	9.52		
	가스관 (저압)	Ø, mm	15.88		
	재질	-	Cu		
	기본배관	m	5		
	최대길이	m	50		
	최대낙차	m	30		
송풍기	팬종류	-	Sirocco		
	풍량	m <sup>3</sup> /min	30		
	출력	W	154		
	보조 히터	용량	kW	-	
	본체치수	제품 무게	kg	46	
포장 무게		kg	52		
제품 치수 (W x H x D)		mm	610 × 1850 × 400		
포장 치수 (W x H x D)		mm	705 × 1963 × 493		
압축기	Type	-	Twin BLDC		
	모터출력	W	-		
냉매제어방식			Inverter C/O		
송풍기	팬종류	-	PROPELLER		
	풍량	CMM	113		
	출력	W	125		
냉매	종류	-	R410A		
	봉입량	kg	2.4		
본체 치수	제품 무게	kg	84		
	포장 무게	kg	86		
	제품 치수 (W x H x D)	mm	940 × 1210 × 330		
	포장 치수 (W x H x D)	mm	1009 × 1296 × 419		
사용온도범위	냉방	°C	-15 ~ 50°C		
	난방	°C	-		

※ 주의

- 냉난방 정격능력 기준**
  - 냉방능력: 실내측 27°C DB / 19°C WB, 실외측 35°C DB / 24°C WB, 배관길이 5m, 낙차 0m 기준에서의 수치입니다.
  - 난방능력: 실내측 20°C DB / 15°C WB, 실외측 7°C DB / 6°C WB, 배관길이 5m, 낙차 0m 기준에서의 수치입니다.
- 정격난방 능력은 실외온도 7°C 기준이며, 실외온도가 영하로 내려가면 난방능력은 온도조건에 따라 떨어질 수 있습니다.
- 실외기는 원활한 통풍, 보수 및 점검을 위하여 서비스 공간이 충분히 확보되는 장소에 설치하여야 합니다.
- 설치조건(배관길이, 낙차)과 사용온도조건(실내외 온도)에 따라 능력, 소비전력, 운전전력이 차이가 날 수 있습니다.
- 결선전기공사
  - 실외기 주전원 전원의 차단기를 설치합니다. (현장의 1차측 전기용량(수전용량) 설계시 차단기는 해당 제품 모델명 차단기 용량으로 설치합니다.)
  - 실내외기 연결전원은 CV1.5 전선 굵기 이상의 것을 사용해야 합니다.
  - 실외기의 전원의 배선공사는 메인 배전판에서 실외기까지입니다.
  - 메인 분전반에서 실외기 전원은 50M 미만을 기준으로 합니다.
  - 50M 이상 설치 시, 삼성 시스템에어컨 전문점에 문의 하시기 바랍니다.
- 전원선은 KSC IEC 60245-4 IEC57 동등이상, HO7RN-F 이상의 전선을 사용해야 합니다.

※ 3상 전원은 4선식을 기본으로 합니다.

중대형 냉방전용 (Premium / 정속형)

● R410A ● 냉방



용량	11.0kW		14.5kW		8.3kW		14.5kW		
세트 모델명	AP11J5174EA		AP14J5374EA		AF23FCAM1EE		AF40FCHM1EE		
모델명	실내기	AP11J5174EAN	AP14J5374EAN		AF23FCAM1EEN		AF40FCHM1EEN		
	실외기	AP11J5174DAX	AP14J5374DAX		AF23FCAM1DAX		AF40FCHM1DAX		
성능	무선 리모컨 모델명		DB93-14643W (ARH-5072)		DB93-14643W (ARH-5072)		DB93-15883A (실내기내장)		
	배관 모델명		FPC-3858XS2		FPC-3858XS2		FPC-3858XF8		
	실외 전원		선식, V	단상, 220V (접지선 별도)		3상, 380V (접지선 별도)		단상, 220V, 60Hz (접지선 별도)	
	능력	냉방 (최소 / 정격 / 최대)	kW	3.4 / 11.0 / 13.0		3.6 / 14.5 / 16.7		8.3	
		난방 (최소 / 정격 / 최대)	kW	-		-		-	
	소비전력	냉방 (최소 / 정격 / 최대)	kW	0.88 / 3.95 / 4.90		0.82 / 5.0 / 5.60		2.74	
		난방 (최소 / 정격 / 최대)	kW	-		-		-	
	운전전류	냉방 (최소 / 정격 / 최대)	A	4.4 / 18.3 / 22.5		1.6 / 8.1 / 9.0		12.5	
		난방 (최소 / 정격 / 최대)	A	-		-		-	
	등급	에너지 등급	등급	2		2		5	
		소비효율	-	5.50		5.30		3.07	
	누전 차단기 (ELCB)		A	30		20		25	
	연결전선	전원선 (20m미만/50m미만, (차단기-실외기))	mm <sup>2</sup>	4.0 / 6.0		2.5 / 4.0		4.0/6.0	
		전원선 (20m미만/50m미만, (차단기-히터))	mm <sup>2</sup>	-		-		-	
		통신선	mm <sup>2</sup>	0.75		0.75		0.75	
연결배관	액관 (고압)	Ø, mm	9.52		9.52		6.35		
	가스관 (저압)	Ø, mm	15.88		15.88		15.88		
	재질	-	Cu		Cu		Cu		
	기본배관	m	5		5		5		
	최대길이	m	50		50		30		
	최대낙차	m	30		30		10		
송풍기	팬종류	-	Sirocco		Sirocco		Sirocco		
	풍량	m <sup>3</sup> /min	29		35.5		21		
	출력	W	97		154		85		
	보조 히터	용량	kW	-		-		-	
	본체치수	제품 무게	kg	42		46		30	
포장 무게		kg	49		52		37		
제품 치수 (W x H x D)		mm	610 × 1850 × 400		610 × 1850 × 400		525 × 1850 × 320		
포장 치수 (W x H x D)		mm	705 × 1963 × 493		705 × 1963 × 493		603 × 1939 × 413		
압축기	Type	-	Twin BLDC		Twin BLDC		Rotary		
	모터출력	W	-		-		-		
냉매제어방식			Inverter C/O		Inverter C/O		정속형		
송풍기	팬종류	-	PROPELLER		PROPELLER		PROPELLER		
	풍량	CMM	76		113		49		
	출력	W	125		125		65		
냉매	종류	-	R410A		R410A		R22		
	봉입량	kg	2.4		2.4		1.2		
본체 치수	제품 중량	kg	69		84		54		
	포장 중량	kg	71		86		56		
	제품 치수 (W x H x D)	mm	940 × 998 × 330		940 × 1210 × 330		880 × 798 × 310		
	포장 치수 (W x H x D)	mm	1009 × 1084 × 419		1009 × 1296 × 419		1023 × 881 × 413		
사용온도범위	냉방	°C	-15 ~ 50°C		-15 ~ 50°C		21 ~ 43°C		
	난방	°C	-		-		-		

※ 주의

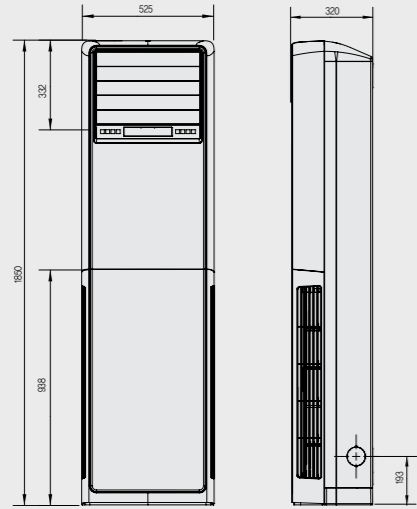
- 냉난방 정격능력 기준**
  - 냉방능력: 실내측 27°C DB / 19°C WB, 실외측 35°C DB / 24°C WB, 배관길이 5m, 낙차 0m 기준에서의 수치입니다.
  - 난방능력: 실내측 20°C DB / 15°C WB, 실외측 7°C DB / 6°C WB, 배관길이 5m, 낙차 0m 기준에서의 수치입니다.
- 정격난방 능력은 실외온도 7°C 기준이며, 실외온도가 영하로 내려가면 난방능력은 온도조건에 따라 떨어질 수 있습니다.
- 실외기는 원활한 통풍, 보수 및 점검을 위하여 서비스 공간이 충분히 확보되는 장소에 설치하여야 합니다.
- 설치조건(배관길이, 낙차)과 사용온도조건(실내외 온도)에 따라 능력, 소비전력, 운전전력이 차이가 날 수 있습니다.
- 결선전기공사
  - 실외기 주전원 전원의 차단기를 설치합니다. (현장의 1차측 전기용량(수전용량) 설계시 차단기는 해당 제품 모델명 차단기 용량으로 설치합니다.)
  - 실내외기 연결전원은 CV1.5 전선 굵기 이상의 것을 사용해야 합니다.
  - 실외기의 전원의 배선공사는 메인 배전판에서 실외기까지입니다.
  - 메인 분전반에서 실외기 전원은 50M 미만을 기준으로 합니다.
  - 50M 이상 설치 시, 삼성 시스템에어컨 전문점에 문의 하시기 바랍니다.
- 전원선은 KSC IEC 60245-4 IEC57 동등이상, HO7RN-F 이상의 전선을 사용해야 합니다.

※ 3상 전원은 4선식을 기본으로 합니다.

실내기 - 인버터 / 정속형

※ 단위 : mm

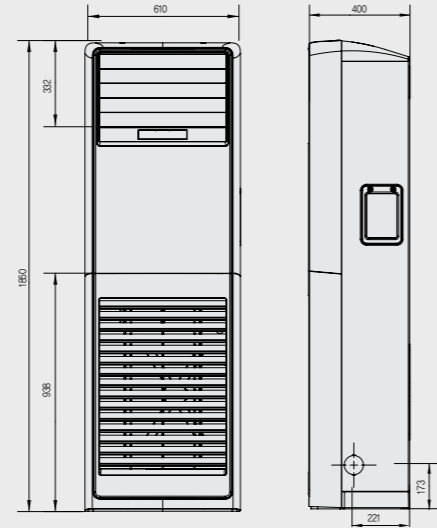
구분	용량 (kW)	모델명
냉난방 인버터	5.2	AP05J7194EA
	6.0	AP06J7194EA
	7.2	AP07J7194EA
	8.3	AP08J7194EA
냉방 정속형	8.3	AF23FCAM1EE



실내기 - 인버터 / 정속형

※ 단위 : mm

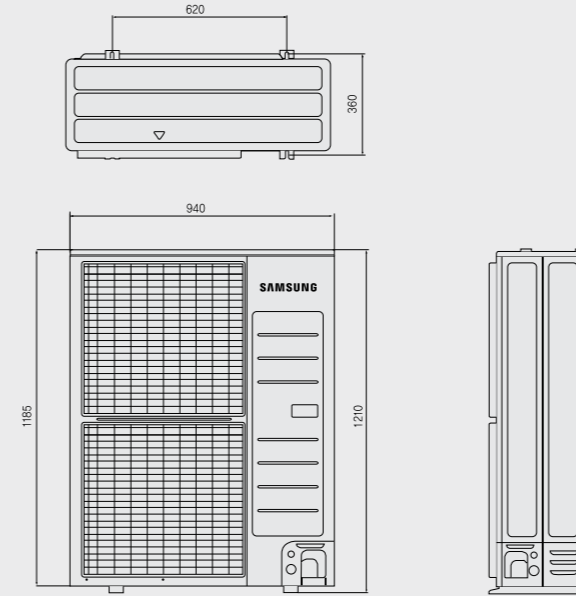
구분	용량 (kW)	모델명
냉난방 인버터	11.0	AP11J7194EA
		AP11J7394EA
		AP11J5194EA
		AP11J5394EA
	13.0	AP13J5194EA
		AP13J7394EA
		AP14J7394EA
		AP14J5394EA
냉방 인버터	11.0	AP11J7174EA
		AP11J5174EA
	14.5	AP14J7374EA
		AP14J5374EA
정속형		AF40FCHM1EE



실외기 - 인버터

※ 단위 : mm

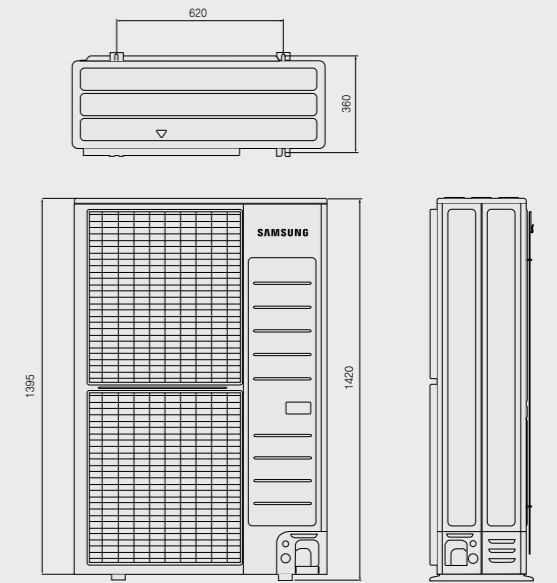
구분	용량 (kW)	모델명
냉난방 인버터	13.0	AP13J5194EA
	14.5	AP15J5394EA
냉방 인버터	11.0	AP11J7174EA
	14.5	AP14J5374EA



실외기 - 인버터

※ 단위 : mm

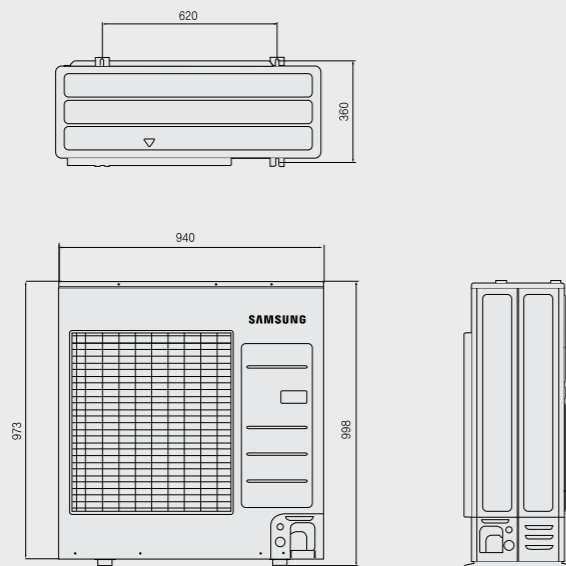
구분	용량 (kW)	모델명
냉난방 인버터	13.0	AP13J7394EA
	14.5	AP14J7394EA
냉방 인버터	14.5	AP14J7374EA



실외기 - 인버터

※ 단위 : mm

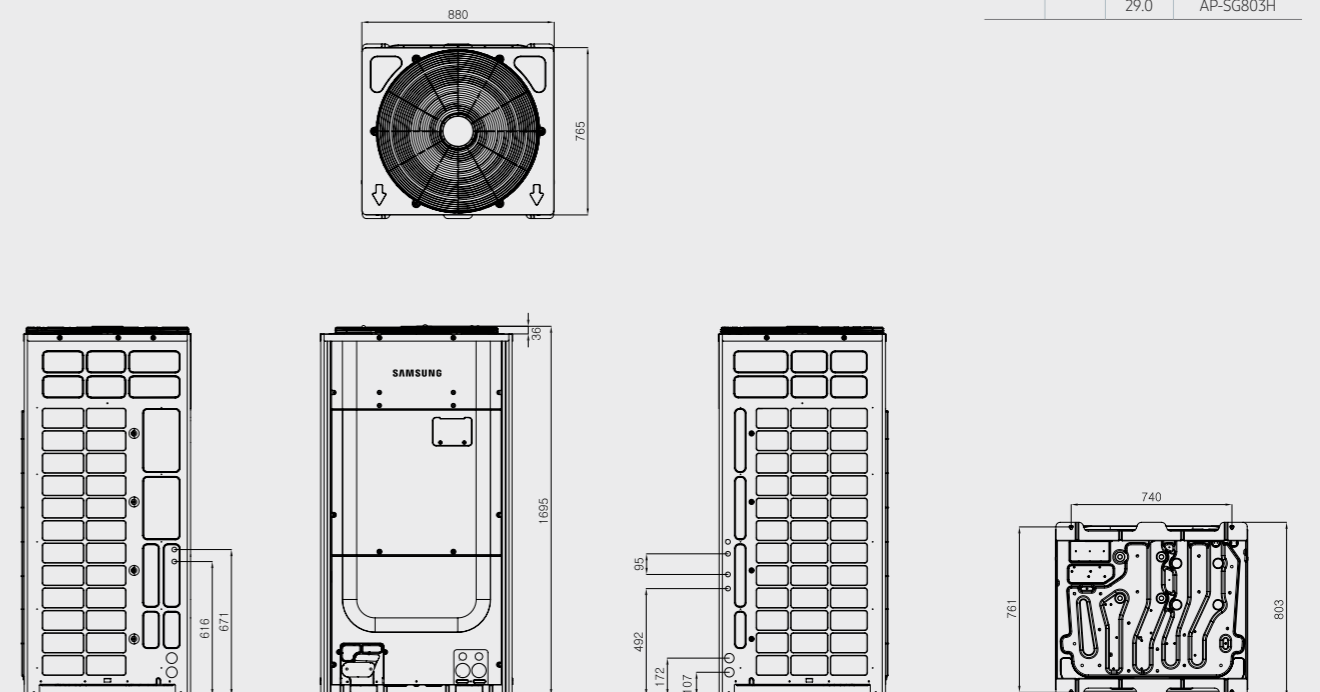
구분	용량 (kW)	모델명
냉난방 인버터	8.3	AP08J7194EA
		AP11J7194EA
	11.0	AP11J7394EA
		AP11J5194EA
냉방 인버터	11.0	AP11J5174EA



실외기 - 인버터

※ 단위 : mm

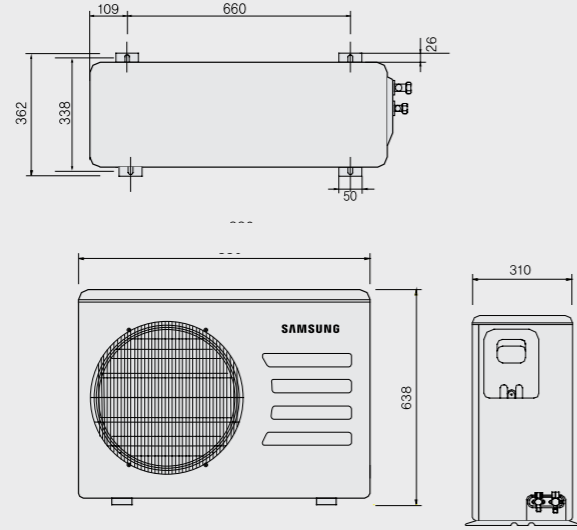
구분	용량 (kW)	모델명
냉난방 인버터	21.0	AP-SG583H
	29.0	AP-SG803H



실외기 - 인버터

※ 단위 : mm

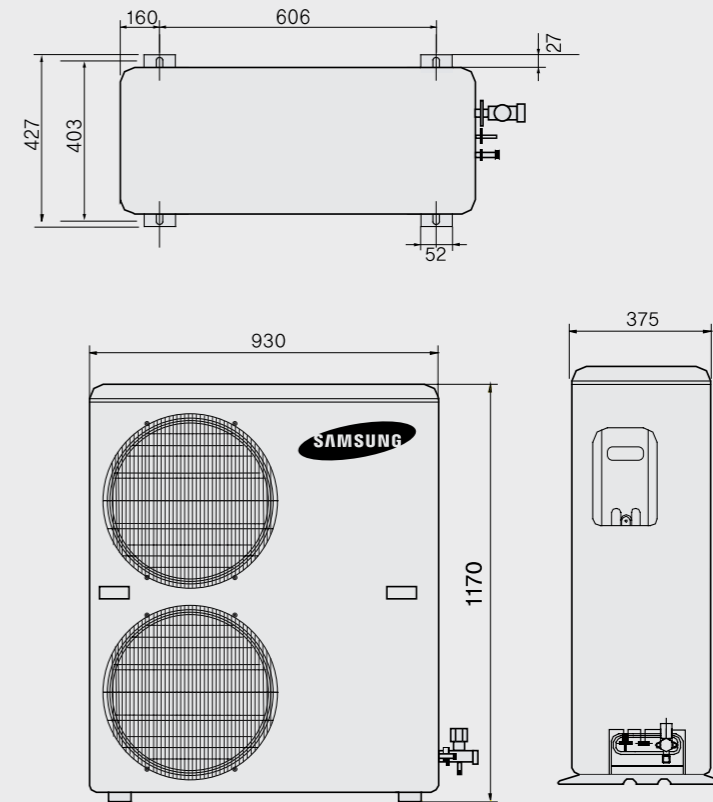
구분	용량 (kW)	모델명
냉난방	인버터	5.2 AP05J7194EA
		6.0 AP06J7194EA



실외기 - 정속형

※ 단위 : mm

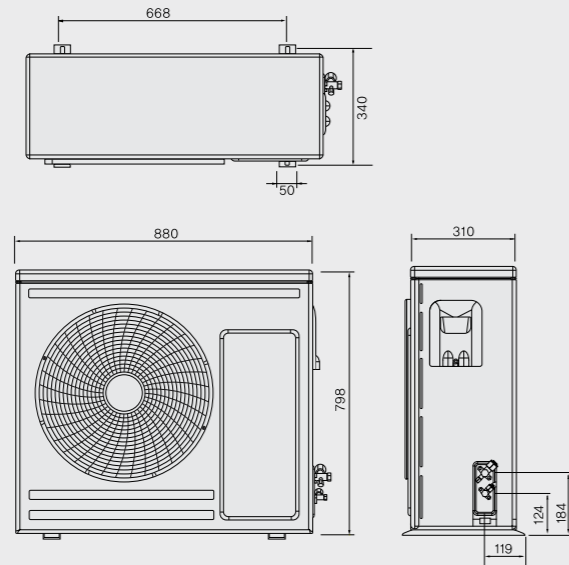
구분	용량 (kW)	모델명
냉방	정속형	14.5 AF40FCHM1EE



실외기 - 인버터 / 정속형

※ 단위 : mm

구분	용량 (kW)	모델명
냉난방	인버터	7.2 AP07J7194EA
냉방	정속형	8.3 AF23FCAM1EE



# 남다른 디자인으로 공간 구석구석 색다른 바람을 선사합니다!

- 트라이앵글 디자인
- 쾌적냉방
- 초절전 냉방 (스마트 인버터 채용)
- 건강 냉방 (바이러스 닥터, 3중 항균필터)

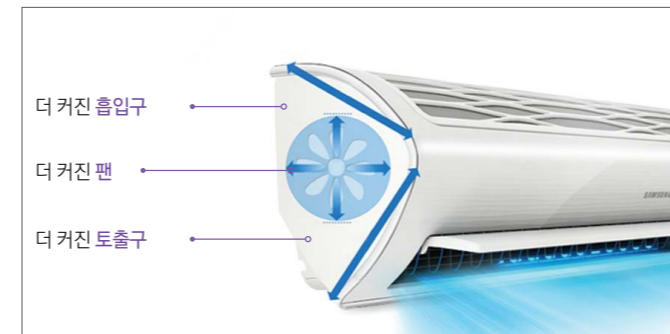


## 트라이앵글



트라이앵글 디자인으로 더욱 강력해진 냉방! 벽걸이 에어컨 고를 땀, 옆면을 보고 고르세요.

강한 바람의 비밀은 옆면에 있습니다.



왜 트라이앵글이어야만 하는가?



## 빨라지고 길어진 여름엔 초절전 냉방



**초절전 디지털 인버터**  
초절전 디지털 인버터로  
전기요금을 최대 38% 절약



**2-Step 쿨링**  
처음에는 강하게, 희망온도에 도달하면  
부드럽게 자동조절

※ 시험조건: 실험냉방면적 24.4m<sup>2</sup>, 설정온도 26°C, 실외 온도 30°C, 30일(12hr/일), 주택용 저압 한전 전기 계산기 기준 (누진제 적용)  
※ 모델명: 정속 - AR06HCBS1WK / 인버터 - AR07K5170HA

## 더 습해진 여름엔 쾌적 냉방

한국형 우기라는 말까지 나오고 있는 요즘,  
강력 제습으로 쾌적한 공부방을 만들어줍니다.



※ 해당 모델에 한함

## 더 불쾌해진 여름엔 건강 냉방

**3중 항균 필터**  
항곰팡이 + 알러지 케어 + 안티 박테리아  
항균 코팅이 되어있어 위생적이에요.



※ 해당 모델에 한함

벽걸이형 냉난방

● R410A ● 냉난방



용량		3.0kW	3.6kW	4.2kW	
세트 모델명		AR07K5190HV	AR09K5190HV	AR11K5190HV	
모델명	실내기	AR07K5190HVN	AR09K5190HVN	AR11K5190HVN	
	실외기	AR07K5190HCX	AR09K5190HCX	AR11K5190HEX	
성능	무선 리모컨 모델명	인버터용 리모컨			
	배관 모델명	FRC-1438NA2			
	실외 전원	선식, V	단상, 220V (접지선 별도)		
	능력	냉방 (최소 / 정격 / 최대)	kW	0.9 / 3.0 / 3.6	0.9 / 3.6 / 4.0
		난방 (최소 / 정격 / 최대)	kW	0.85 / 3.8 / 7.0	0.85 / 4.3 / 7.0
	소비전력	냉방 (최소 / 정격 / 최대)	kW	0.2 / 0.74 / 0.9	0.2 / 0.96 / 1.2
		난방 (최소 / 정격 / 최대)	kW	0.18 / 0.93 / 2.0	0.18 / 1.14 / 2.0
	운전전류	냉방 (최소 / 정격 / 최대)	A	1.4 / 3.6 / 4.5	1.4 / 4.6 / 5.8
		난방 (최소 / 정격 / 최대)	A	1.2 / 4.5 / 9.0	1.2 / 5.5 / 9.0
	등급	에너지 등급	등급	1	1
		소비효율	-	5.6	5.4
	누전 차단기 (ELCB)	A	-	-	-
	연결전선	전원선 (20m미만/50m미만, (차단기-실외기))	mm <sup>2</sup>	1.0	1.0
		전원선 (20m미만/50m미만, (차단기-히터))	mm <sup>2</sup>	-	-
		통신선	mm <sup>2</sup>	0.75 이상	0.75 이상
연결배관	액관 (고압)	Ø, mm	6.35	6.35	
	가스관 (저압)	Ø, mm	9.52	9.52	
	재질	-	Cu	Cu	
	기본배관	m	5	5	
	최대길이	m	15	30	
	최대낙차	m	8	15	
송풍기	팬종류	-	Cross Fan	Cross Fan	
	풍량	m <sup>3</sup> /min	10.8	10.8	
	출력	W	27.0	27.0	
	보조 히터	용량	kW	-	-
본체치수	제품 무게	kg	11	11	
	포장 무게	kg	12.5	12.5	
	제품 치수 (W x H x D)	mm	896 × 261 × 261	896 × 261 × 261	
	포장 치수 (W x H x D)	mm	956 × 317 × 335	956 × 317 × 335	
입축기	Type	-	UG9T115FUAEQ (BLDC ROTARY)	UG9T115FUAEQ (BLDC ROTARY)	
	모터출력	W	3488	3488	
냉매제어방식			Inverter HP	Inverter HP	
송풍기	팬종류	-	Propeller Fan	Propeller Fan	
	풍량	CMM	37.0	37.0	
	출력	W	50	50	
냉매	종류	-	R410A	R410A	
	봉입량	kg	1.10	1.10	
본체 치수	제품 무게	kg	35.5	35.5	
	포장 무게	kg	38	38	
	제품 치수 (W x H x D)	mm	790 × 548 × 285	790 × 548 × 285	
	포장 치수 (W x H x D)	mm	926 × 640 × 384	926 × 640 × 384	
사용온도범위	냉방	°C	-10 ~ 46	-10 ~ 46	
	난방	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	

※ 주의

- 냉난방 정격능력 기준**  
- 냉방능력 : 실내속 27 °C DB / 19 °C WB, 실외속 35 °C DB / 24 °C WB, 배관길이 5 m, 낙차 0 m 기준에서의 수치입니다.  
- 난방능력 : 실내속 20 °C DB / 15 °C WB, 실외속 7 °C DB / 6 °C WB, 배관길이 5 m, 낙차 0 m 기준에서의 수치입니다.
- 정격난방 능력은 실외온도 7 °C 기준이며, 실외온도가 영하로 내려가면 난방능력은 온도조건에 따라 떨어질 수 있습니다.
- 실외기는 원활한 통풍, 보수 및 점검을 위하여 서비스 공간이 충분히 확보되는 장소에 설치하여야 합니다.
- 설치조건(배관길이, 낙차)과 사용온도조건(실내외 온도)에 따라 능력, 소비전력, 운전전력이 차이가 날 수 있습니다.

5. 결선전기공사

- 실외기 주전원 전원의 차단기를 설치합니다. (현장의 1차측 전기용량(수전용량) 설계시 차단기는 해당 제품 모델별 차단기 용량으로 설치합니다.)
  - 실외기 연결전원선은 CV1.5 전선 굵기 이상의 것을 사용해야 합니다.
  - 실외기와 전원의 배선공사는 메인 배전판에서 실외기까지입니다.
  - 메인 분전반에서 실외기 전원선은 50M 미만을 기준으로 합니다.
  - 50M 이상 설치 시, 삼성 시스템에어컨 전문점에 문의 하시기 바랍니다.
6. 전원선은 KSC IEC 60245-4 IEC57 동등이상, HO7RN-F 이상의 전선을 사용해야 합니다.

벽걸이형 냉난방

● R410A ● 냉난방



용량		5.2kW	6.5kW	
세트 모델명		AR13K5190HV	AR16K5190HV	
모델명	실내기	AR13K5190HVN	AR16K5190HVN	
	실외기	AR13K5190HEX	AR16K5190HEX	
성능	무선 리모컨 모델명	인버터용 리모컨		
	배관 모델명	FRC-1412NA2		
	실외 전원	선식, V	단상, 220V (접지선 별도)	
	능력	냉방 (최소 / 정격 / 최대)	kW	1.5 / 5.2 / 8.0
		난방 (최소 / 정격 / 최대)	kW	1.3 / 7.0 / 10.5
	소비전력	냉방 (최소 / 정격 / 최대)	kW	0.4 / 1.4 / 2.8
		난방 (최소 / 정격 / 최대)	kW	0.35 / 2.0 / 3.6
	운전전류	냉방 (최소 / 정격 / 최대)	A	3.0 / 6.8 / 13.0
		난방 (최소 / 정격 / 최대)	A	2.2 / 9.5 / 16.0
	등급	에너지 등급	등급	1
		소비효율	-	5.2
	누전 차단기 (ELCB)	A	-	-
	연결전선	전원선 (20m미만/50m미만, (차단기-실외기))	mm <sup>2</sup>	1.5†
		전원선 (20m미만/50m미만, (차단기-히터))	mm <sup>2</sup>	-
		통신선	mm <sup>2</sup>	0.75†
연결배관	액관 (고압)	Ø, mm	6.35	
	가스관 (저압)	Ø, mm	12.7	
	재질	-	Cu	
	기본배관	m	5	
	최대길이	m	30	
	최대낙차	m	15	
송풍기	팬종류	-	Cross Fan	
	풍량	m <sup>3</sup> /min	16.1	
	출력	W	27.0	
	보조 히터	용량	kW	-
본체치수	제품 무게	kg	14	
	포장 무게	kg	16	
	제품 치수 (W x H x D)	mm	1065×301×294	
	포장 치수 (W x H x D)	mm	1123×354×384	
입축기	Type	-	UG4T200FUAE4 (BLDC ROTARY)	
	모터출력	W	5919	
냉매제어방식			Inverter HP	
송풍기	팬종류	-	Propeller Fan	
	풍량	CMM	47.0	
	출력	W	95	
냉매	종류	-	R410A	
	봉입량	kg	2.00	
본체 치수	제품 무게	kg	53	
	포장 무게	kg	57	
	제품 치수 (W x H x D)	mm	880 × 793 × 310	
	포장 치수 (W x H x D)	mm	1023 × 911 × 413	
사용온도범위	냉방	°C	-10 ~ 46	
	난방	°C	-15 ~ 24	

※ 주의

- 냉난방 정격능력 기준**  
- 냉방능력 : 실내속 27 °C DB / 19 °C WB, 실외속 35 °C DB / 24 °C WB, 배관길이 5 m, 낙차 0 m 기준에서의 수치입니다.  
- 난방능력 : 실내속 20 °C DB / 15 °C WB, 실외속 7 °C DB / 6 °C WB, 배관길이 5 m, 낙차 0 m 기준에서의 수치입니다.
- 정격난방 능력은 실외온도 7 °C 기준이며, 실외온도가 영하로 내려가면 난방능력은 온도조건에 따라 떨어질 수 있습니다.
- 실외기는 원활한 통풍, 보수 및 점검을 위하여 서비스 공간이 충분히 확보되는 장소에 설치하여야 합니다.
- 설치조건(배관길이, 낙차)과 사용온도조건(실내외 온도)에 따라 능력, 소비전력, 운전전력이 차이가 날 수 있습니다.

5. 결선전기공사

- 실외기 주전원 전원의 차단기를 설치합니다. (현장의 1차측 전기용량(수전용량) 설계시 차단기는 해당 제품 모델별 차단기 용량으로 설치합니다.)
  - 실외기 연결전원선은 CV1.5 전선 굵기 이상의 것을 사용해야 합니다.
  - 실외기와 전원의 배선공사는 메인 배전판에서 실외기까지입니다.
  - 메인 분전반에서 실외기 전원선은 50M 미만을 기준으로 합니다.
  - 50M 이상 설치 시, 삼성 시스템에어컨 전문점에 문의 하시기 바랍니다.
6. 전원선은 KSC IEC 60245-4 IEC57 동등이상, HO7RN-F 이상의 전선을 사용해야 합니다.



### 벽걸이형 냉방전용

R410A ● 냉방



용량			3.0kW	3.0kW	3.6kW	4.2kW	
세트 모델명			AR07N5170HA	AR07N5170HZ	AR09N5170HZ	AR11N5170HZ	
모델명	실내기		AR07N5170HAN	AR07N5170HZN	AR09N5170HZN	AR11N5170HZN	
	실외기		AR07N5171HBX	AR07N5170HBX	AR09N5170HBX	AR11N5170HCX	
성능	무선 리모컨 모델명		DB93-16855C (RS-6)				
	배관 모델명		FRC-1438NA2				
	실외 전원		선식, V	단상, 220V (접지선 별도)			
	능력	냉방 (최소 / 정격 / 최대)	kW	0.8 / 3.0 / 4.0			
		난방 (최소 / 정격 / 최대)	kW	-			
	소비전력	냉방 (최소 / 정격 / 최대)	kW	0.2 / 0.85 / 1.28			
		난방 (최소 / 정격 / 최대)	kW	-			
	운전전류	냉방 (최소 / 정격 / 최대)	A	1.3 / 4 / 6			
		난방 (최소 / 정격 / 최대)	A	-			
	등급	에너지 등급	등급	1			
		소비효율	-	6.6			
	누전 차단기 (ELCB)		A	15			
	연결전선	전원선 (20m미만/50m미만, (차단기-실외기)	mm <sup>2</sup>	1.5			
		전원선 (20m미만/50m미만, (차단기-히터)	mm <sup>2</sup>	-			
		통신선	mm <sup>2</sup>	0.75			
연결배관	액관 (고압)	Ø, mm	6.35				
	가스관 (저압)	Ø, mm	9.52				
	재질	-	Cu				
	기본배관	m	5				
	최대길이	m	15				
	최대낙차	m	8				
	송풍기	팬종류	-	Cross Fan			
실내기	풍량	m <sup>3</sup> /min	10.8				
	출력	W	30.0				
	보조 히터	용량	kW				
본체치수	제품 무게	kg	10.8				
	포장 무게	kg	12.4				
	제품 치수 (W x H x D)	mm	828 x 295 x 265				
	포장 치수 (W x H x D)	mm	886 x 317 x 335				
입축기	Type	-	Rotary Inverter Comp.				
	모터출력	W	852				
냉매제어방식			Inverter CO				
실외기	송풍기	팬종류	-	Propeller Fan			
		풍량	CMM	30.0			
		출력	W	70			
냉매	종류	-	R410A				
	봉입량	kg	0.63				
본체 치수	제품 중량	kg	24.5				
	포장 중량	kg	26.4				
	제품 치수 (W x H x D)	mm	720 x 548 x 265				
	포장 치수 (W x H x D)	mm	844 x 622 x 353				
사용온도범위	냉방	°C	16 ~ 46°C				
	난방	°C	-				

※ 주의

- 냉난방 정격능력 기준**  
- 냉방능력 : 실내측 27°C DB / 19°C WB, 실외측 35°C DB / 24°C WB, 배관길이 5m, 낙차 0m 기준에서의 수치입니다.  
- 난방능력 : 실내측 20°C DB / 15°C WB, 실외측 7°C DB / 6°C WB, 배관길이 5m, 낙차 0m 기준에서의 수치입니다.
- 정격냉방 능력은 실외온도 7°C 기준이며, 실외온도가 영하로 내려가면 난방능력은 온도조건에 따라 떨어질 수 있습니다.
- 실외기는 원활한 통풍, 보수 및 점검을 위하여 서비스 공간이 충분히 확보되는 장소에 설치하여야 합니다.
- 설치조건(배관길이, 낙차)과 사용온도조건(실내외 온도)에 따라 능력, 소비전력, 운전전력이 차이가 날 수 있습니다.

\* 3상 전원은 4선식을 기본으로 합니다.

#### 5. 결선전기공사

- 실외기 주전원 전원의 차단기를 설치합니다. (현장의 1차측 전기용량(수전용량) 설계시 차단기는 해당 제품 모델명 차단기 용량으로 설치합니다.)
- 실내외기 연결전원은 CV1.5 전선 굵기 이상의 것을 사용해야 합니다.
- 실외기와 전원의 배선공사는 메인 배전실에서 실외기까지입니다.
- 메인 분전실에서 실외기 전원은 50M 미만을 기준으로 합니다.
- 50M 이상 설치 시, 삼성 시스템에어컨 전문점에 문의 하시기 바랍니다.

#### 6. 전원선은 KSC IEC 60245-4 IEC57 동등이상, HO7RN-F 이상의 전선을 사용해야 합니다.

### 벽걸이형 냉방전용

R410A ● 냉방



용량			5.2kW	6.0kW	3.0kW	3.6kW	
세트 모델명			AR13N5170HZ	AR15N5170HZ	AR07N5172HZ	AR09N5172HZ	
모델명	실내기		AR13N5170HZN	AR15N5170HZN	AR07N5172HZN	AR09N5172HZN	
	실외기		AR13N5170HDX	AR15N5170HDX	AR07N5172HBX	AR09N5172HBX	
성능	무선 리모컨 모델명		DB93-16855C (RS-6)				
	배관 모델명		FRC-1412NA2				
	실외 전원		선식, V	단상, 220V (접지선 별도)			
	능력	냉방 (최소 / 정격 / 최대)	kW	1.6 / 5.2 / 6.5			
		난방 (최소 / 정격 / 최대)	kW	-			
	소비전력	냉방 (최소 / 정격 / 최대)	kW	0.3 / 1.5 / 1.98			
		난방 (최소 / 정격 / 최대)	kW	-			
	운전전류	냉방 (최소 / 정격 / 최대)	A	1.8 / 7.3 / 9.2			
		난방 (최소 / 정격 / 최대)	A	-			
	등급	에너지 등급	등급	1			
		소비효율	-	7.42			
	누전 차단기 (ELCB)		A	30			
	연결전선	전원선 (20m미만/50m미만, (차단기-실외기)	mm <sup>2</sup>	1.5			
		전원선 (20m미만/50m미만, (차단기-히터)	mm <sup>2</sup>	-			
		통신선	mm <sup>2</sup>	0.75			
연결배관	액관 (고압)	Ø, mm	6.35				
	가스관 (저압)	Ø, mm	12.7				
	재질	-	Cu				
	기본배관	m	5				
	최대길이	m	30				
	최대낙차	m	15				
	송풍기	팬종류	-	Cross Fan			
실내기	풍량	m <sup>3</sup> /min	17.6				
	출력	W	52.0				
	보조 히터	용량	kW				
본체치수	제품 무게	kg	13.3				
	포장 무게	kg	15.6				
	제품 치수 (W x H x D)	mm	1065 x 301 x 311				
	포장 치수 (W x H x D)	mm	1130 x 374 x 384				
입축기	Type	-	Rotary Inverter Comp.				
	모터출력	W	1418				
냉매제어방식			Inverter CO				
실외기	송풍기	팬종류	-	Propeller Fan			
		풍량	CMM	50.0			
		출력	W	85			
냉매	종류	-	R410A				
	봉입량	kg	0.98				
본체 치수	제품 중량	kg	36.3				
	포장 중량	kg	39				
	제품 치수 (W x H x D)	mm	880 x 638 x 310				
	포장 치수 (W x H x D)	mm	1023 x 724 x 413				
사용온도범위	냉방	°C	16 ~ 46°C				
	난방	°C	-				

※ 주의

- 냉난방 정격능력 기준**  
- 냉방능력 : 실내측 27°C DB / 19°C WB, 실외측 35°C DB / 24°C WB, 배관길이 5m, 낙차 0m 기준에서의 수치입니다.  
- 난방능력 : 실내측 20°C DB / 15°C WB, 실외측 7°C DB / 6°C WB, 배관길이 5m, 낙차 0m 기준에서의 수치입니다.
- 정격냉방 능력은 실외온도 7°C 기준이며, 실외온도가 영하로 내려가면 난방능력은 온도조건에 따라 떨어질 수 있습니다.
- 실외기는 원활한 통풍, 보수 및 점검을 위하여 서비스 공간이 충분히 확보되는 장소에 설치하여야 합니다.
- 설치조건(배관길이, 낙차)과 사용온도조건(실내외 온도)에 따라 능력, 소비전력, 운전전력이 차이가 날 수 있습니다.

\* 3상 전원은 4선식을 기본으로 합니다.

#### 5. 결선전기공사

- 실외기 주전원 전원의 차단기를 설치합니다. (현장의 1차측 전기용량(수전용량) 설계시 차단기는 해당 제품 모델명 차단기 용량으로 설치합니다.)
- 실내외기 연결전원은 CV1.5 전선 굵기 이상의 것을 사용해야 합니다.
- 실외기와 전원의 배선공사는 메인 배전실에서 실외기까지입니다.
- 메인 분전실에서 실외기 전원은 50M 미만을 기준으로 합니다.
- 50M 이상 설치 시, 삼성 시스템에어컨 전문점에 문의 하시기 바랍니다.

#### 6. 전원선은 KSC IEC 60245-4 IEC57 동등이상, HO7RN-F 이상의 전선을 사용해야 합니다.

운전관리부터 적산전력분배까지  
원격제어를 통한 쉽고 편리한 통합관리 제어솔루션입니다!



무선 리모컨 (옵션)

냉난방겸용 AR-EH03 (1Way, 4Way 공용)

냉방 AR-EC03 (1Way, 4Way 공용)

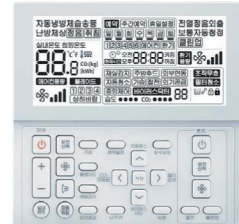
- 운전 On / Off 제어
- 희망온도 설정 기능
- 운전모드, 풍량, 풍향 설정 기능
- 실내기 개별 운전 기능
- 간편 예약 기능
- 4Way 블레이드 개별 제어
- 필터 리셋 기능
- 바이러스 닥터 제어기능 (옵션)
- 열대야 쾌면기능



유선 리모컨 (옵션)

고급형 AWR-WE13N

- 주간 운전 예약 설정 (주간 70개)
- 현재 시간 표시
- 정음, 취침운전
- Key 잠금 기능
- 실내온도 표시
- 부분 잠금 기능 (운전 ON / OFF, 풍량, 운전모드, 온도설정)
- 자동 정지 기능
- 희망온도 제한 설정
- LCD Backlight 적용
- 실내기, 실외기 예러표시
- 실내기 / ERV 그룹제어 (최대 16대)



중앙제어기 (옵션)

중앙제어 리모컨을 사용하면 여러 실의 에어컨 작동 상황을 중앙관리실에서 한 눈에 알 수 있으며 개별적으로 운전 / 정지 시킬 수 있습니다.  
유선 리모컨 외에 무선 리모컨을 추가하여 유·무선 겸용으로 사용 가능합니다.

※ 중앙제어기는 반드시 증계기 (AIM-B13D 또는 AIM-B13E) 를 설치해야 합니다.

ACM-A202DN

- 그룹별 운전 On / Off 제어
- 전체 실내기 운전 On / Off 제어
- 무선 리모컨 / 유선 리모컨 사용제한 기능
- 실내기 통신에러 표시



덕트 제어수신기 (옵션)

ARK-A10N

- 덕트 제품을 무선 리모컨으로 제어하고자 할 경우 반드시 덕트 제어 수신기(연결용 와이어 포함)를 설치해야 합니다.

※ 제어 수신기 : ARK-A10N (수신기 연결용 와이어 포함)



### 싱글AC 모델 체계 (14.5kW 기준)

<p>실내기 모델 : AC145NN4DBH1</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· AC : 싱글 제품</li> <li>· 145 : 냉방능력 (14.5kW)</li> <li>· 4 : 4Way</li> <li>· N : 출시년도</li> <li>· N : 실내기</li> <li>· D : Grade (S:스탠다드, D:디럭스, P:프리미엄)</li> <li>· B : 단상 전원</li> <li>· H : 냉난방</li> <li>· 1 : 버전</li> </ul>
<p>실외기 모델 : AC145NX4DHH1</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· AC : 싱글 제품</li> <li>· 145 : 냉방능력 (14.5kW)</li> <li>· 4 : 4Way</li> <li>· N : 출시년도</li> <li>· X : 실외기</li> <li>· D : Grade (S:스탠다드, D:디럭스, P:프리미엄)</li> <li>· H : 삼상 전원</li> <li>· H : 냉난방</li> <li>· 1 : 버전</li> </ul>

### 중대형AC 모델 체계 (11kW 기준)


<p>단상 모델 (실내기) : AP11J7194EAN (실외기) : AP11J7194DAX</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· A : 품목구분(에어컨)</li> <li>· P : 제품타입 (P-PAC / R-RAC)</li> <li>· 11 : 용량 (05-5.2 kW, 06-6.0 kW, 07-7.2 kW, 08-8.3 kW, 11-11.0 kW, 13-13.0 kW, 14-14.5 kW, 21-21.0 kW, 29-29.0 kW)</li> </ul>
<p>3상 모델 (실내기) : AP11J7394EAN (실외기) : AP11J7394DAX</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· J : 출시년도</li> <li>· 7 : 플랫폼 (9-SUPER, 7-Mirage 고효율, 5-Mirage)</li> <li>· 1 : 전원사양 (3-380 V, 단상, 1-220 V, 단상)</li> <li>· 9 : 타입1 (9-인버터 냉난방, 7-인버터 냉방, 3-정속형 냉방)</li> <li>· 4 : 기능 (4-Spi, 0-無)</li> <li>· E : 색상 (E-베이지/실내기, D-그레이/실외기)</li> <li>· A : 버전 (A-Basic, B-파생1, C-파생2)</li> <li>· N : 세트 / 세트 조합명(N-실내기명, X-실외기명, 無-실내기+실외기, S-실내기+실외기+배관, T-실내기+실외기+배관+설치비)</li> </ul>

### 배관 모델 체계(11kW 기준)

<p>FPH-3858XS4</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· F : 배관</li> <li>· P : 품목 구분 (P: 패키지, S: 벽걸이)</li> <li>· H : 냉난방 (C: 냉방)</li> <li>· 38 : 고압관 (3 / 8 inch)</li> <li>· 58 : 저압관 (5 / 8 inch)</li> <li>· X : 제품 전원방식 (N: 실내기, X: 실외기)</li> <li>· S : 제품구분 (S: 인버터, F: 정속 냉전)</li> <li>· 4 : 배관성질 (1,3: 동배관, 2,4: 알루미늄) 단, 인버터 모델은 동배관이며 단순히 버전을 의미함</li> </ul>
--------------------	---


## 믿을 수 있는 프로세스를 갖춘 삼성 시스템에어컨이 체계적인 시공/품질지도로 더 큰 만족을 드립니다!

### 시공·설치·품질지도 체계




#### 시스템에어컨 전문점

기존 1588-3366외에 삼성 시스템에어컨을 사용하는 단체고객에 대하여 차별화된 서비스 제공을 위해 B2B 전용 상담창구 1588-3773을 이원화 운영하고 있습니다. (단, 핵심 고객사로 지정 시)




#### 삼성전자 품질 지도팀

삼성전자 전담 품질지도팀이 PDA 전산 품질지도 시스템을 통해 설계부터 설치까지 철저히 관리합니다.




**최상의 설치 품질  
더 큰 고객 만족**



#### 시스템에어컨 아카데미

전문교육센터에서 단계별로 실시하는 체계적인 교육을 이수한 시스템에어컨 설치 전문가가 최상의 설치 품질을 보장합니다.



#### 시스템에어컨 전문 서비스

삼성 시스템에어컨 전문 서비스팀이 설치 후 발생할 수 있는 각종 문제를 신속하게 해결해 드립니다.

### 설치

#### 최고 수준의 제품, 철저한 시공을 약속드립니다!

최첨단 시설을 갖춘 삼성전자 CS 아카데미(시스템공조기술교육센터)에서 체계적인 이론과 엄격한 실습교육을 이수하여 양성된 "시스템에어컨 전문설치기사"가 책임지고 설치합니다. 이제부터 시스템에어컨 설치는 "시스템에어컨 전문설치기사"에게 맡겨 주세요.

※ 설치기사의 자격증을 꼭 확인해 주세요!



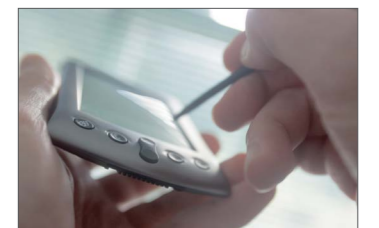
### 품질지도

#### 설치 실명제 - 내가 설치한 제품은 직접 책임지겠습니다!

제품을 설치한 전문 설치기사의 이름으로 삼성 시스템에어컨의 설치 품질을 보장합니다. 제품에 부착된 설치 기사의 이름을 꼭 확인해주세요. 설치부터 관리까지 확실하게 책임지겠습니다.

#### "PDA를 이용하여 철저히 설치 품질지도 합니다"

전담 품질지도사가 설치 완료 시까지 현장의 설치 정보를 PDA에 입력, 전산으로 관리합니다.



※ 주의 사항

- 에어컨 실외기를 건물외벽 또는 기타 서비스가 불가능한 장소에 설치하여 추가로 발생하는 서비스 비용은 고객 부담입니다.
- 실외기는 통풍이 잘되고 보수 및 점검을 위한 서비스 공간이 충분히 확보되는 장소에 설치하여야 합니다.
- 덕트형 실내기는 향후 서비스를 위해 장비 하단에 서비스 공간 및 점검구를 설치하여야 합니다.
- 실외기의 무게를 충분히 지탱할 수 있는 장소에 설치하십시오. 지지하는 힘이 약할 경우 실외기가 넘어져 사고가 발생할 수 있습니다.
- 강설지역에서는 낙설의 우려가 없는 장소에 설치하고, 기초 지지대를 높여 공기흡입구가 눈에 파묻히지 않도록 유의하여 주십시오.
- 난방운전 시 실외기에 응축수가 발생하므로 실외기가 설치되는 바닥의 방수 및 배수처리에 특별한 주의를 기울여 주십시오. (겨울철 바닥에 빙판이 형성될 수 있습니다.)
- 황산화물, 암모니아, 유황가스 등과 같은 부식성 가스가 배출되는 곳에 인접하여 제품을 설치하지 마십시오.
- 광유나 오일증기가 있는 곳 또는 주방 같은 곳에 카세트형 실내기를 설치 사용하지 마십시오. 오일 등의 영향으로 열교환기 성능저하, 플라스틱 부품열화 및 배수불량으로 인한 누수가 발생할 수 있습니다.
- 실외기 소음이 이웃집에 전달되어 민원제기의 우려가 있는 설치장소에는 별도의 방음벽 시공을 검토하십시오.
- 실외기를 도로변에 설치할 경우에는 2 m 이상의 높이에 설치하거나 열기가 보행자에게 직접 닿지 않도록 설치하여야 합니다. (건축물 설비 기준에 관한 규칙)
- 해안가, 온천 지역 등 실외기 부식이 우려되는 내염해, 중염해 지역에서는 본사와 상담 후 설치해 주시기 바랍니다.
- R410A 냉매는 인체에 무해하나 작은 공간에 누설량이 많을 경우 질식사고가 발생할 수 있습니다. 5평 미만의 실내에 실내기를 설치할 경우 반드시 창문 이외의 별도 환기장치를 설치하십시오.
- 실외기와 실내기는 반드시 과전류차단장치(MCCB)와 누전차단기(ELB)를 이용하여 설치해야 합니다. 미설치 시 전기안전공사 검사에 부적합판정을 받을 수 있으며 화재 또는 누전사고로 인한 인명피해가 발생할 수 있습니다.
- 실내외기 공급전압은 ±10 % 이내에서 관리되어야 합니다.
- 모든 설치 부품은 반드시 정격 부품을 사용하십시오.
- 전기공사는 전기설비에 관한 기술기준, 내선규정에 따라 자격을 갖춘 작업자가 시공하여야 합니다.
- 설치하는 반드시 설치매뉴얼 기준으로 하십시오. 설치표준 미준수에 의한 피해 발생 시 제조사는 책임을 지지 않습니다.
- 설치완료 후 반드시 설치실명제 카드 기입을 요청하십시오. 향후 서비스 및 유지보수를 위해 꼭 필요한 자료입니다.
- 시스템에어컨 제품의 1차측 전기용량(수전용량) 설계 시에는 해당제품의 제품별 최대소비전력 기준으로 설계해야 합니다. (메인 분전반의 차단기 설계/전원선 설계/ 변압기 등의 설계)

■ 미용실 판매 시 제안사항

- 미용실 판매 시에는 가능한 스탠드에어컨 (중대형 제품)으로 제안해 주시고 고객께서 천장형으로 구매를 희망 할 경우 하기 내용을 설명해 주시기 바랍니다. " 미용실에서 사용하는 헤어스프레이 성분이 제품 열교환의 친수성을 떨어뜨려 냉방 사용 시 핀벌과 블레이드에 이슬 맺히는 현상이 발생할 수 있습니다. "
- 당사가 사용환경에 대한 설명후 공급된 제품을 사용 도중 이와 같은 결로의 문제 발생 시 당사가 책임지지 않습니다. 또한, 이슬맺힘 및 낙수 발생건으로 서비스 받을 경우 무상보증 기간 내라 할지라도 열교환기 세척 / 교체 및 블레이드 교체는 제품 사용 현장 여건으로 발생한 것이므로 유상 (고객비용지불) 공급을 원칙으로 합니다.

- 본 카탈로그의 이미지와 내용은 소비자의 이해를 돕기 위한 것으로써, 제품성능 향상 또는 기타 다양한 이유 등으로 인해 출시 후 제품의 외관, 사이즈, 스펙 등의 수치가 변동될 수 있습니다.  
- 건물설계, 전력계산, 기타 수치 계산에 요한 정확한데이터 등은 담당 영업사원과 상담 후 반영하시길 바랍니다.

전국 지역별 문의

지역	세부지역	제품상담 (견적문의)
서울	서울전체	02-2096-2482
경기북부	고양, 파주, 연천, 동두천, 양주, 의정부, 포천, 가평, 남양주, 구리, 양평	
경기남부 강원도	화성, 평택, 안성, 오산, 용산, 수원, 의왕, 군포, 안양, 과천, 성남 광주, 하남, 이천, 여주시, 강원도 전체	031-218-6815
경기서부	인천, 광명, 김포, 부천, 시흥, 안산시, 강화도	032-430-2667
부산, 경남	부산, 울산, 경남	051-640-8215
제주	제주	064-712-3240
대구, 경북	대구, 경북	053-251-4677
대전, 충청	대전, 충청	042-480-3414
광주, 전라	광주, 전라	062-605-8563

· 천장형 시스템에어컨 제품문의 [www.samsung.com/business](http://www.samsung.com/business)  
· 천장형 시스템에어컨 교육문의 [www.samsungedu.com/b2b](http://www.samsungedu.com/b2b)

삼성전자 비즈니스 고객(특판) 구매상담 1588-3536 / <a href="http://www.samsung.com/business">www.samsung.com/business</a>	삼성전자 비즈니스 고객 서비스 1588-3773 / <a href="http://www.samsungsvc.co.kr">www.samsungsvc.co.kr</a>
불편사항 및 기타문의 고객상담실 02-541-3000 / 수신자부담전화 080-022-3000	삼성전자 홈페이지 <a href="http://www.samsung.com">www.samsung.com</a>

■ 본 카탈로그의 제품 소개는 제품 동향에 관한 소비자의 이해를 돕기 위한 것으로, 소개된 내용은 향후 시장동향, 개발경과에 따라 변경될 수 있으므로 해당 제품을 구입시 제품 매뉴얼과 영업 담당자를 통하여 정확한 내용을 반드시 확인하시기 바랍니다.  
■ 제품의 색상은 인쇄과정으로 인해 실제와 약간 다를 수 있습니다.  
■ 본 카탈로그에 실린 모든 정보를 불법으로 도용했을 경우, 저작권법에 의거 민·형사상의 책임을 지게 되니 무단 전재와 복제를 금합니다.