

POWER COOL & HEAT

SPLIT & PORTABLE Spot Cooler & Heater!

Position your **Cooling** & **Heating** Always Everywhere



FEATURES

- Innovative Structure of separated "Working Unit" and "Ventilation Unit".
- Solved limitations of movement and space with detachable Flex Connection Hose.
- Reduced noise with the separation of the Working Unit and Ventilation Unit.
- Higher energy efficiency.
- Excellent cooling & heating with automatic fan speed control.
- Partial and concentrated cooling and heating
- Models: Power Cool & Heat / Power Cool / Power Cool Multi-Split

- "Working Unit"과 "Ventilation Unit" 분리가 가능한 혁신적 구조
- 플렉스 커넥션 호스의 간편한 탈부착으로 이동 및 공간의 제약에서 해방
- Working Unit과 Ventilation Unit의 분리를 통한 저소음 냉/난방
- 높은 에너지 효율
- 팬 속도 자동 조절을 통한 우수한 냉/난방 효과
- 원하는 장소에 부분 및 집중 냉/난방 가능
- 모델: Power Cool & Heat / Power Cool / Power Cool Multi-Split

Using locking system,
Working Unit and
Ventilation Unit can be
assembled in one portable unit.
잠금 장치를 이용해, 실내기와 실외기를
하나의 국소 냉/난방 장치로!

www.powercoolair.com

KEY COMPONENTS



① WORKING UNIT

A unit for heating and cooling that functions similar to an indoor unit of conventional air conditioner.
A working unit releases the cool air in the cooling mode, and the warm air in the heating mode.

기존 에어컨의 실내기와 유사 기능을 하는 장치로,
냉방 모드에서는 찬 공기를 난방 모드에서는 따뜻한 공기를
배출합니다.

② VENTILATION UNIT

A unit that disperses hot air (in Cooling Mode) or cold air (in Heating Mode) functioning similar to an outdoor unit of conventional air conditioner.
A ventilation unit contains main components including condenser, compressor, and reversing valve.

기존 에어컨의 실외기와 유사 기능을 하는 장치로 응축기,
컴프레서, 전환밸브 등 냉/난방 가동을 위한 주요 부품을
포함하며, 작동 시 생기는 뜨거운 바람 (냉방 모드 시) 혹은
차가운 바람 (난방 모드 시)을 배출하는 기능을 합니다.

③ FLEXIBLE DUCT

A flexible duct that directs cool/warm air precisely where needed.
시원한 공기 또는 따뜻한 공기를 원하는 방향으로 조정할 수 있는 플렉시블 덕트

④ URETHANE WHEELS

Each Working Unit and Ventilation Unit comes with 4 urethane wheels for better portability.
Working Unit과 Ventilation Unit은 각각 4개의 우레탄 바퀴를 장착하고 있어 이동이 편리합니다.

⑤ FLEX CONNECTION HOSE

One flexible hose connects Working Unit and Ventilation Unit. Refrigerant lines, condensate line, and signal/power cables are integrated in single Flex Connection Hose, which can be easily and simply connected/disconnected and shortened/extended.

Working Unit과 Ventilation Unit을 연결하는 플렉시블 호스입니다. 하나의 플렉스 커넥션 호스에 냉매/응축수 배관과 신호/전원 케이블이 통합되어 있으며, 쉽고 간단하게 분리/연결 및 길이 조정이 가능합니다.

POWER COOL MULTI-SPLIT



Please see page 3 for detail.
상세 설명은 3페이지를 참조해 주세요.

MODELS

POWER COOL & HEAT

Heat Pump System



Convenient mobilization

2" urethane wheels for corrosion resistance and high strength.
Self-anchoring device.



Higher energy efficiency

Evaporation of the condensate water sprayed over the condenser
evaporating reduces the temperature so that increase energy efficiency.



BLDC Fan and Inverter

Excellent air-conditioning & heating with automatic fan speed control by
BLDC Fan and Inverter.



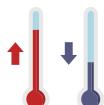
Convenient Digital Controller

Digital Controller allows convenient control of functions: temperature
control, air volume control, timer, power failure compensation, and self-diagnosis.



2-types for heating and air conditioning

Duct Type : Spot heating & air conditioning by using
the Flexible Discharge Duct
Grill Type : Overall heating & air conditioning of the interior



Heat Pump System

Designed for the combined use of heating and air conditioning.



Usable in closed spaces

The Ventilation Unit can be separately placed outside allowing for
discharging of the hot (in cooling mode) or cool (in heating mode) air of
the ventilation unit, which provides users with the best comfort.

편리한 이동장치 채택

2" 우레탄 바퀴를 사용하여 내식성 및 고강도 실현,
편리한 자체 고정장치 부착

높은 에너지 효율 실현

응축수를 펌프를 이용하여 콘덴서에 뿌려주어
자동 기화 시켜 에너지 효율 증대

BLDC Fan & 인버터 채택

BLDC Fan & 인버터로 Fan Speed를 자동 조절하여
우수한 냉 / 난방 효과 실현

편리한 디지털 컨트롤

디지털 컨트롤러를 통해 편리한 기능 조절:
온도조절, 풍량조절, 타이머, 정진보상, 자가진단 기능

2 way 냉난방 탑재 채택

Duct Type : 플렉시블 투출 덕트를 이용하여
원하는 장소에 부분 국소 냉난방 실현
Grill Type : 실내 전체 냉난방 실현

Heat Pump System을 이용한 냉·난방기

Heat Pump System을 적용하여 냉·난방
겸용이 가능토록 설계

밀폐된 공간에서 사용 가능

실내기/실외기를 분리하여 실외기를 외부에
설치하여 실외기의 온기 (냉방 모드일 경우) 또는
냉기 (히팅 모드일 경우)를 외부로 배출시켜
실내에서 편안하게 사용 가능.

POWER COOL

Cooling Only

- Cooling only air-conditioner without heat pump system and heating capability.
- Ideal Solution for space not requiring heating.
- 난방 기능, 히트펌프 시스템을 제외한 냉방 전용 장치
- 난방 기능이 필요 없는 공간에 적합

POWER COOL MULTI-SPLIT

- System air conditioner type (Multi-split System):
Various Working Units can be connected to 1 Ventilation Unit.
- The 0.5RT Working Unit is connected to the Ventilation Unit with the
Flex Connection Hose to operate.
- Similar to existing system air conditioners for offices, but the advantage of
Power Cool & Heat is that the Working Unit can move within a 5-15m range from
the ventilation Unit performing spot cooling & heating.
- Maximum 5 Working Units can be connected to 1 Ventilation Unit.

- 1개의 실외기에 여러 개의 실내기를 연결한 시스템 에어컨 탑재 (멀티 스플리트 시스템)
- 실외기에 0.5 RT의 실내기를 Flex Connection Hose로 연결하여 사용.
- 사무용 시스템 에어컨과 유사하나 실외기를 기준으로 반경 5~15m의 공간을
실내기가 이동하여 부분 국소 냉방.
- 고객의 요구사항에 따라 실내기는 최대 5ea까지 연결 가능.



SPECIFICATIONS

POWER COOL & HEAT (Heat pump system)

	PCH-3000	PCH-4000	PCH-5000	PCH-6000	PCH-8000
Cooling Capacity	kcal/h	3,300	4,200	5,200	6,050
Power Source		Ø1 x 220V x 60Hz			
Dimension (WxDxH)	mm	480x740x970	550x820x970	550x920x1120	630x920x1250
Weight	kg	80	95	110	120
Power Input	kW	1.3	1.8	2.2	2.6
Running Current	A	6	8	10	12
Airflow Rate	m/s	8~9	10~12	10~12	14~15
Operating Temperature Range	°C	Cooling: 20~45, Heating: 10~45			
Refrigerant		R410A			
Number of Nozzles	ea	1	2	2	3
					3

POWER COOL (Cooling only)

	PCA-3000	PCA-4000	PCA-5000	PCA-6000	PCA-8000
Cooling Capacity	kcal/h	3,300	4,200	5,200	6,050
Power Source		Ø1 x 220V x 60Hz			
Dimension (WxDxH)	mm	480x700x970	550x740x970	550x850x1120	630x850x1250
Weight	kg	80	95	110	120
Power Input	kW	1.3	1.8	2.2	2.6
Running Current	A	6	8	10	12
Airflow Rate	m/s	8~9	10~12	10~12	14~15
Operating Temperature Range	°C	20~45			
Refrigerant		R410A			
Number of Nozzles	ea	1	2	2	3
					3

POWER COOL MULTI-SPLIT

	PCAM-1500-W1		PCAM-1500-W2		PCAM-1500-W3		
	Working units	Ventilation Unit	Working units	Ventilation Unit	Working units	Ventilation Unit	
Number of Working units	ea	3		4		5	
Cooling Capacity	kcal/h	1500	5200	1500	6050	1500	8000
Power Source		Φ1 x 220V x 60Hz		Φ1 x 220V x 60Hz		Φ1 x 220V x 60Hz	
Dimension (WxDxH)	mm	300x390x460	550x550x1120	300x390x460	630x550x1250	300x390x460	630x550x1400
Weight	kg	10	70	10	80	10	86
Power Input	kW	0.13	1.58	0.13	1.8	0.13	2.2
Power Current	A	0.6	7.2	0.6	8.2	0.6	10
Airflow Rate	m/s	7~8		7~8		7~8	
Operating Temperature Range	°C	20~45		20~45		20~45	
Refrigerant		R410A		R410A		R410A	

ORDERING INFORMATION

POWER COOL & HEAT (1.1RT)

PC H - 3000

Example : _____

2

PC A - 3000

Example : _____

1

2

POWER COOL MULTI-SPLIT

(Working Unit 0.5RT x 3ea, Ventilation Unit 1.7RT x 1ea)

PC AM - 1500 - W1

Example : _____

1

2

3

1. Power Cool

Type	Designator
Power Cool & Heat	PCH
Power Cool	PCA
Power Cool Multi-Split	PCAM

2. Cooling Capacity

RT	0.5	1.1	1.4	1.7	2.0	2.0
kcal/h	1,500	3,300	4,200	5,200	6,050	8,000
Designator	1,500	3,000	4,000	5,000	6,000	8,000

3. Option

ONLY FOR POWER COOL MULTI-SPLIT

Number of Working Unit	3ea	4ea	5ea
Designator	W1	W2	W3

