



PRECISION AIR CONDITIONER- IN ROW TYPE

An industrial-class refrigeration machine for precision air cooling in data centers and premises where server equipment is located.

ПРЕЦИЗИОННЫЙ КОНДИЦИОНЕР – шкафный, межрядный

с выносным конденсатором воздушного охлаждения и горизонтальной системой подачи воздуха. Кондиционеры встроены в ряды серверных стоек, что значительно улучшает распределение воздуха и позволяет доставлять холод непосредственно в зону выделения тепла. Подходит для дата-центров с высокой плотностью активного оборудования и не требует фальшпол.

Одна или две серверные стойки охлаждаются по-отдельности

Основное применение прецизионных кондиционеров:

- серверные помещения
- телекоммуникационные учреждения
- медицинские учреждения
- научные и культурные центры
- помещения с технологическим оборудованием



Air Conditioner Information

Информация о кондиционере

Model Description	Описание модели	Air cooled split system Сплит-система с воздушным охлаждением
Model Name	Название модели	PCAV5120A
Air Flow Direction	Направление Воздушного Потока	different solutions are possible, to be confirmed by Customer. возможны разные решения, подтверждается Заказчиком.

Main Technical Properties

Основные технические свойства

Cooling Performance

Производительность по охлаждению

Total Cooling Capacity	Общая Холодопроизводительность	kW / кВт	12
Compressors absorbed power	Общая потребляемая мощность	kW / кВт	3,01
Total absorbed power	Общая потребляемая мощность	kW / кВт	4,46
Air Flow Rate	Расход Воздуха	m ³ /h - м3/ч	2700
Loss of Pressure outside the device	Потеря давления вне устройства	Pa / Па	300

Electric heating system

Система электрического обогрева

Heating Capacity	Производительность по теплу	kW / кВт	Optional
------------------	-----------------------------	----------	----------

Humidification System

Система увлажнения

Humidification Capacity	Способность увлажнения	kg/h – кг/ч	Optional
-------------------------	------------------------	-------------	----------

Cooling Conditions

Условия охлаждения

Room air temperature	Температура в помещении	°C	30±5
Room air relative humidity	Относительная влажность в помещении	%	35±5
Outside Temperature	Наружная температура	°C	- 40/+45

Compressor Information

Информация о компрессоре

Type	Тип	Inverter controlled С инверторным управлением
Brand	Марка	Mitsubishi / Panasonic
Quantity	Количество	Unit / ед 1
Number of independent cooling circuits	Количество независимых контуров охлаждения	1
Refrigerant	Хладагент	R410A

Evaporator Information		Информация об испарителе	
Evaporator Coil	Испарительный змеевик	Unit / ед	1
Evaporator Battery Type	Тип батареи испарителя	Copper tubes, aluminium fins Медные трубы, алюминиевые ребра	
Evaporator Fan Type	Тип вентилятора испарителя	EC Radial fan with direct drive Радиальный вентилятор с прямым приводом	
Number of Evaporator Fan	К-во вентиляторов испарителя	Unit / ед	4
Filter type	Тип фильтра		G2

Electrical Information		Информация об электричестве	
Air Conditioner Power Supply (voltage/phase/frequency)	Напряжение для работы кондиционера (В/Фазы/Гц)	V/Ph/Hz	230/1/50

DIMENSIONS* РАЗМЕРЫ*

Indoor Unit		Внутренний блок	
Width	Ширина	mm / мм	300
Depth	Глубина	mm / мм	1200
Height	Высота	mm / мм	2000
Weight	Вес	kg / кг	210

* Indoor unit final dimensions will be confirmed at the order stage according to the air Suction-Shot direction condition.

** Окончательные размеры внутреннего блока будут подтверждены на этапе заказа в соответствии с условием направления воздуха забор и выхода охлажденного воздуха.

Standard equipment information Информация о стандартной комплектации

Material	Материал	Электростатическая порошковая краска на оцинкованном кузове
Color	Цвет	RAL7035
IP Protection class	Степень защиты IP	внутренний блок IP40
IT monitoring	IT мониторинг	прямое подключение с помощью шнура SNMP через порт Ethernet на устройстве (direct connection with an SNMP cord through the device's Ethernet port)

Outdoor Unit - Condenser Наружный блок - конденсатор

Condenser Information Outdoor Unit	Информация о конденсаторе Наружный блок		
Air cooled condenser	С воздушным охлаждением	Unit / ед	1
Condenser Battery Type	Тип конденсаторной батареи	Copper tubes, aluminium fins Медные трубы, алюминиевые ребра	
Condenser Fan Type	Тип вентилятора конденсатора	Axial – Осевой	
Number of Condenser Fan	К-во вентиляторов конденсатора	Unit / ед	1

DIMENSIONS*	РАЗМЕРЫ*		
Width	Ширина	mm / мм	1115
Depth	Глубина	mm / мм	964
Height	Высота	mm / мм	1150
Weight	Вес	kg / кг	73

Material:	Материал	медная труба алюминиевая ламель каркас из оцинкованной стали
Color:	Цвет	RAL7035
Power Supply (voltage/phase/frequency)	Напряжение для работы (В/Фазы/Гц):	230/1/50
Type and number of fans:	Тип и к-во вентиляторов:	1
Scope of delivery:	Комплектность поставки:	внутренний блок наружный блок

GENERAL / ОБЩЕЕ

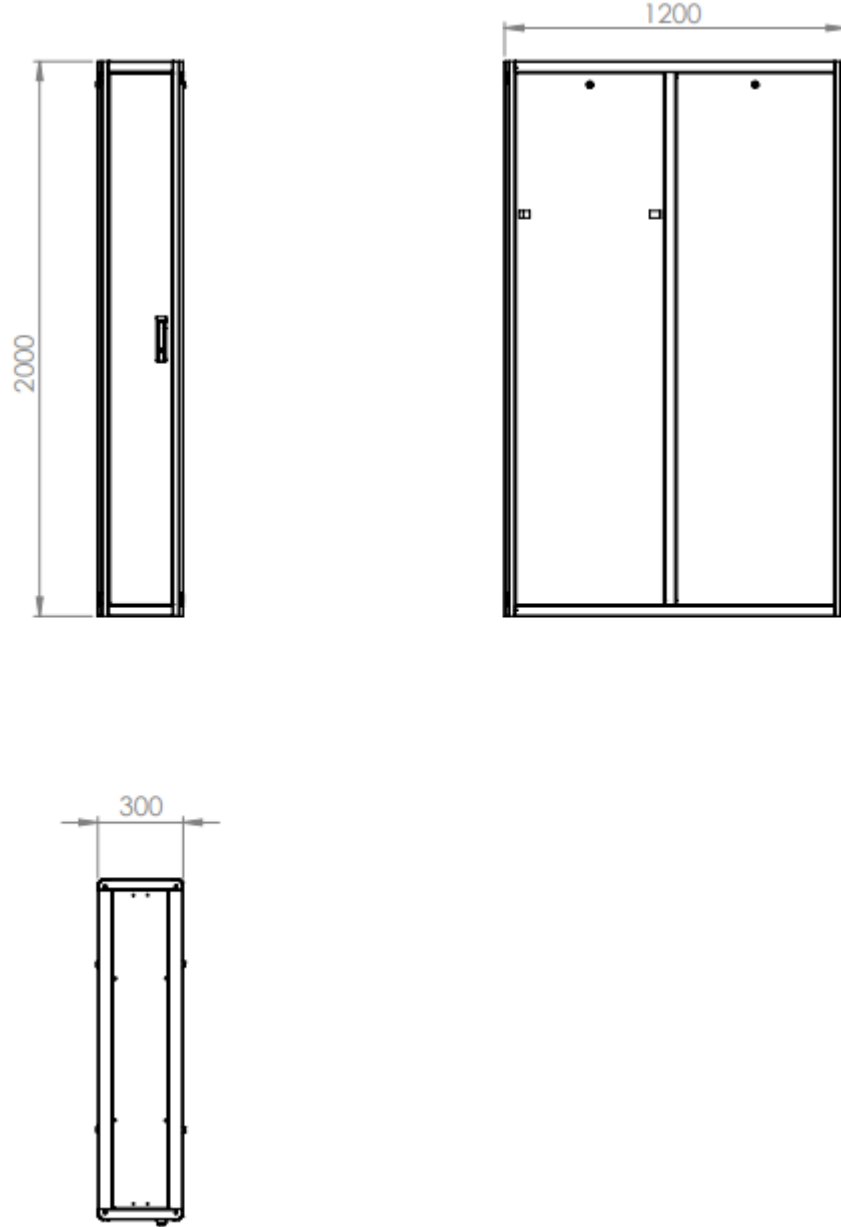
MACCOLD PRECISION AIR CONDITIONERS are designed for applications where humidity/climate control, high precision air conditioning is essential, including data center cooling, medium and low density server environments, telecom switching stations, medical operating theatres and clean room environments.

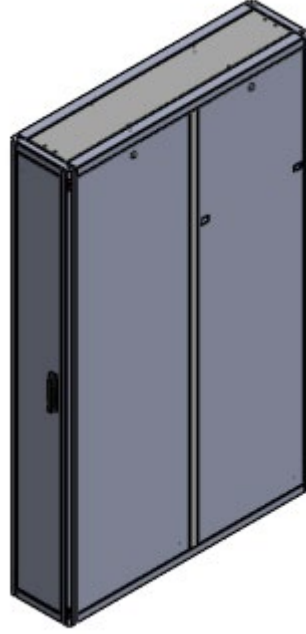
ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ марки MACCOLD предназначены для применений, где необходим контроль влажности и климата, высокоточное кондиционирование воздуха, включая охлаждение центров обработки данных, серверные - среды средней и низкой плотности, телекоммуникационные коммутационные станции, медицинские операционные и чистые помещения.

- Precise humidity/climate control / Точный контроль влажности/климата.
- Free cooling / Свободное охлаждение
- Changeable suction & blowing way / Варианты изменения направления забора и выхода воздуха.
- Without noise&vibration / Без шума и вибрации.
- Remote control / Дистанционное управление.
- High efficiency / Высокая эффективность
- Adjustable capacity / Регулируемая мощность
- Easy installation and maintenance / Простота установки и обслуживания.

Technical drawings / Технические рисунки

Indoor Unit - Внутренний Блок





Outdoor Unit – Наружный блок

