



ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
С ВОДЯНЫМ ВОЗДУХООХЛАЖДЕНИЕМ
CHILLED WATER CLOSE-CONTROL AIR CONDITIONERS

СЕРИЯ

CLIMA PROCESSOR

SERIES



ОБОЗНАЧЕНИЕ АГРЕГАТА / UNIT IDENTIFICATION**C C L 03 3 D**

Направление потока воздуха **D = Нисходящий U = Восходящий**
Air Flow Direction D = Down-flow U = Up-flow

Количество рядов змеевика **3 или 4**
Coil rows 3 or 4

Размер рамы **01...14**
Frame Size 01...14

Ширина рамы **S = Малая M = Средняя L = Большая**
Frame Width S = Small M = Medium L = Large

Агрегат, работающий на охлажденной воде **C**
Chilled Water Unit C

Серия **CLIMA PROCESSOR**
CLIMA PROCESSOR Series

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Кондиционеры **C** серии "CLIMA PROCESSOR" разработаны и изготовлены специально для обслуживания помещений, в которых требуется прецизионное регулирование температуры воздуха практически только за счет отвода явного тепла, и в распоряжении имеется централизованная система охлаждения воды.

Стандартная область применения – компьютерные залы, цифровые АТС, коммутационные залы, метеостанции, медицинские лаборатории, центры компьютерной диагностики и магниторезонансной томографии, а также другие помещения, где необходимо отведение явного тепла без изменения относительной влажности воздуха.

Серии с восходящим или с нисходящим потоком представлены большим разнообразием вспомогательных принадлежностей и вариантов конструкций, которые обеспечивают максимальную гибкость использования агрегатов. Агрегаты являются крайне компактными и занимают очень мало места.

Серия C**СТАНДАРТНАЯ ВЕРСИЯ**

КОРПУС из листовой оцинкованной стали соответствующей толщины. Вертикальные стойки и внешние панели – с покрытием на основе порошковой эпоксидной смолы угольно-серого цвета. Фиксирующие винты из нержавеющей стали. Двери смонтированы на петлях и оснащены удобно открывающимся замком с защитным ключом. Вытяжная решетка распределения воздуха для моделей с восходящим потоком.

ВНУТРЕННИЙ СТАЛЬНОЙ КАРКАС из оцинкованной стали, алюминиевые заклепки; болты и гайки из нержавеющей стали.

ВНУТРЕННЯЯ ОБЛИЦОВКА для акустической и термической изоляции, из самогасящегося, непромокаемого полиуретана с открытыми порами, 1 класса (UL 94-HF1), с плотностью 30 кг/м³ и теплопроводностью 0,033 Вт/м·°С. Толщина изоляции: 20 мм на внешних панелях, 15 мм на внутренних панелях.

ВОЗДУХОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ ПРОКЛАДКИ по краям панелей, из полиуретана с удвоенной плотностью.

ПОДДОН ДЛЯ СБОРА КОНДЕНСАТА из нержавеющей стали, с отводной трубой из пластмассы с сифоном – для модели с нисходящим потоком; агрегаты с восходящим потоком должны обеспечиваться сифоном на месте.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

The **C** air conditioners belonging to the "CLIMA PROCESSOR" series have been specifically designed and manufactured for close control air conditioning applications where almost exclusive handling of sensible heat loads is a fundamental requirement and where there exists a centralised chilled water plant.

The typical applications are computer rooms, digital telephone exchanges, switch rooms, weather stations, medical laboratories, CAT and MR scanners, as well as any other application where a sensible heat load must be dissipated without modifying the relative humidity.

The series, which can be either upflow or downflow front inspection, offers a large range of accessories and variations in design, allowing for maximum flexibility in the use of the units. The units have been designed to be extremely compact and occupy the minimum amount of space.

C Series**STANDARD VERSION**

CASING in galvanized steel sheet having appropriate thickness. Vertical rods and external panels painted with epoxy powder anthracite gray colour. Fixing screws in stainless steel. Doors are mounted on hinges and equipped with easy to open lock with safety key. Room air return grille for up-flow version.

INTERNAL STEEL WORKS in galvanized steel, rivets in aluminium, nuts and bolts in stainless steel.

INTERNAL LINING to insulate acoustically and thermally, in open-cell polyurethane, class 1 self-extinguishing anti dripping (UL94-HF1), density of 30 kg/m³ and thermal conductivity of 0,033 W/m·°C. Insulation thickness of 20mm on external panels, 15mm on internal panel.

AIR-TIGHT GASKETS around the edges of the panels in dual density polyurethane.

CONDENSATE DRY PAN in stainless steel, having plastic material discharge pipe with siphon for downflow version; for upflow units the siphon has to be field provide.

ТЕПЛООБМЕННИК, с водяным охлаждением, медные трубки, механически расширяемые в охлаждающие ребра; с коррозионно-стойким каркасом. Ручной клапан отбора воздуха на коллекторах.

ТРЕХХОДОВОЙ КЛАПАН, оснащен электроприводом с плавной регулировкой, установлен для отвода возвратной воды охлаждения. Клапан установлен в линии потока воздуха. Клапан оснащен теплоизоляционной паронепроницаемой оболочкой

ТРУБОПРОВОД с изолированными медными трубками из паронепроницаемого материала с закрытыми порами. Трубопровод крепится к конструкции агрегата, и оснащен латунными резьбовыми фитингами.

ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР очищаемый, изготовленный из синтетического волокна, каркас из нержавеющей стали, пропускная способность G4 согласно EN779.

РАДИАЛЬНЫЙ (-Е) ВЕНТИЛЯТОР(-Ы) ДЛЯ ПРИТОКА ВОЗДУХА, один вход, с загнутыми назад лопатками, статически и динамически сбалансированное рабочее колесо из композитного материала, с непосредственным приводом от электродвигателя (наружного роторного типа) со встроенной защитой от перегрузок.

Вентилятор (-ы) монтируется на конструкции с изоляцией из антивибрационного материала.

КОНТРОЛЬ ОБОРОТОВ ВЕНТИЛЯТОРА с помощью автотрансформаторов с несколькими выходами с локальным выбором для трехфазных вентиляторов; регулятор с отсечением фазы с управлением посредством стандартного микропроцессора для вентиляторов с приводом от однофазного двигателя.

ДАТЧИК РАСХОДА ВОЗДУХА на вентиляторе притока воздуха.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ, укомплектованная:

- Основным блокировочным выключателем питания.
- Защитные механизмы с автоматическими предохранителями для каждой коммуникации.
- Контактные двигатели вентиляторов.
- Трансформатор для вспомогательных функций.
- Компоненты и проводка – в соответствии с применимыми Нормами МЭК.

МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ, для контроля агрегата, со следующими характеристиками:

- контроль температуры воздуха в помещении с точностью $\pm 0,5^{\circ}\text{K}$ посредством плавной регулировки трехходового клапана или активации электронагревателей (последние два по специальному заказу);
- определение пределов температуры приточного воздуха (по заказу);
- управление всеми аварийными режимами;
- дистанционный запуск – остановка;
- общая аварийная сигнализация;
- соединение с локальной сетью;
- пароль.

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС, для отображения режимов, статуса и рабочих параметров агрегата, со следующими характеристиками:

- отображение температуры воздуха в помещении и установки температуры для приточного воздуха;
- отображение рабочих параметров;
- клавиатура управления с двумя уровнями меню, с паролем;
- сброс аварийного сигнала и восстановление параметров агрегата;
- предохранительное реле включения/ выключения;
- сторожевая функция.

ЗАВОДСКИЕ ИСПЫТАНИЯ И ПРОВЕРКИ

COOLING COIL, chilled water type in copper tubes mechanically expanded into aluminium fins; rust proof frame. Air bleeder manual valve on headers.

THREE WAY VALVE, complete with a modulating electric actuator, mounted as diverting the return of the chilled water. The valve is positioned in the air-flow. The valve is insulated with a thermal shell vapour-proof.

PIPING in copper tubes insulated with closed cell vapour-proof material. Piping is fixed to the unit structure and complete with brass threaded fittings.

AIR FILTER, cleanable and manufactured in synthetic fibre, with stainless steel frame and G4 efficiency as per EN779.

CENTRIFUGAL FAN/S FOR SUPPLY AIR, single inlet, backward curved blades, impeller in composite is statically and dynamically balanced, directly driven by electric motor (external rotor type) with built-in overload protection.

Fan/s is/are assembled on the structure with antivibrating material.

FAN SPEED CONTROL by multi output autotransformers field selected for three phase fans; phase cut regulator standard controlled by microprocessor for single phase fans.

AIR FLOW SWITCH on supply air fan.

ELECTRICAL CONTROL PANEL complete with:

- Main interlocking power switch.
- Automatic fuse protections for each single utility.
- Fan motor contactors.
- Transformer for auxiliary services.
- Components and wiring in compliance with applicable IEC Norms.

MICROPROCESSOR CONTROL, for unit management, with the following characteristics:

- room air temperature control with an accuracy of $\pm 0,5^{\circ}\text{K}$ by the modulating the three-way valve or activating the electric heaters (the latter two are options);
- supply air temperature limit (optional);
- management of all alarm conditions;
- remote start-stop;
- general alarmK
- LAN connection;
- password.

USER INTERFACE, to display the unit conditions, status and operating parameters, with the following characteristics:

- display of room temperature and temperature set-point for supply air;
- display of operating parameters;
- control keyboard with two levels of "menù" under "password";
- alarm reset and unit set-up;
- on/off safety switch;
- watchdog function.

FACTORY TESTS AND INSPECTION

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

РЕЛЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ для аварийной сигнализации о засорении фильтра.

СИГНАЛИЗАТОР УТЕЧКИ ВОДЫ в комплекте с реле и двумя датчиками, устанавливаемыми на участке фальшпола.

СИГНАЛИЗАТОР ДЫМА, состоит из оптического датчика с эффектом Тиндалля, обнаруживающего наличие дыма, и из преобразователя переменного/ постоянного тока, напрямую соединяется проводами с микропроцессором. Не может использоваться вместе с пожарным сигнализатором.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СИГНАЛИЗАТОРЫ, определяемые при размещении заказа.

ПОЖАРНЫЙ СИГНАЛИЗАТОР, состоит из теплового датчика, обнаруживающего наличие пламени, преобразователя переменного/ постоянного тока, напрямую соединяется проводами с микропроцессором. Не может использоваться вместе с сигнализатором дыма.

ДВУХХОДОВОЙ КЛАПАН в линии воды охлаждения, устанавливается в возвратной, теплоизоляционной паронепроницаемой оболочке.

КАЛОРИФЕР ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОДОГРЕВА, одно- или трехступенчатый, с теплопроизводительностью, соответствующей размеру агрегата, и изготовленный из армированных ребристых элементов из нержавеющей стали, с контактором, защитой от тепловой перегрузки и предохранительным терморегулятором. Электрический подогрев контролируется напрямую микропроцессором. Не может использоваться вместе со змеевиком водяного подогрева.

ТЕПЛООБМЕННИК ВОДЯНОГО ПОДОГРЕВА, с медными трубками, механически расширяемыми в алюминиевые ребра, коррозионно-стойкий каркас. Имеется в исполнении с одним рядом. Не может использоваться вместе с электрическим подогревом.

ТРЕХХОДОВОЙ КЛАПАН, оснащен электроприводом с плавной регулировкой, установлен для отвода возвратной горячей воды.

ПАРОВОЙ УВЛАЖНИТЕЛЬ с погружными электродами и плавной регулировкой, оснащен нагрузочными и разгрузочными электромагнитными клапанами, устройством измерения влажности, смонтированным в линии возвратного воздуха, и картой микропроцессорного управления, обеспечивающей точность +/-3% при 24°C. Оснащен также системой подсушки.

СИСТЕМА ОСУШЕНИЯ, в которой используется двухскоростной вентилятор (-ы). Устройство измерения влажности монтируется в линии возвратного воздуха.

КОМПЛЕКТ ВОЗДУХОЗАБОРНИКА, поставляется как отдельный комплект для сборки на месте. Состоит из контейнера с воздушным фильтром G4, контейнер оснащен цилиндрическим соединением (диаметр 80 мм) для воздуховода заказчика. Все просверливаемые отверстия и все гибкие трубы диаметром 100 мм обеспечивает подрядчик. Максимальный располагаемый поток воздуха составляет 0,04 м³/сек.

ЗАДНЯЯ ВОЗДУХОЗАБОРНАЯ КАМЕРА ДЛЯ ВОЗВРАТНОГО ВОЗДУХА, только для моделей с восходящим потоком, h = 300 мм – для рамы размеров S и M, h = 500 мм в комплекте с креплением для фильтров и воздушными фильтрами G4 – для рамы размера L. Агрегаты поставляются с закрытыми смотровыми дверцами.

ПЛЕНУМ ПОДАЧИ ВОЗДУХА, изготовленная из листовой оцинкованной стали, с покрытием на основе порошковой эпоксидной смолы угольно-серого цвета и с внутренней обшивкой из полиуретана с открытыми порами для акустической и термической изоляции, в комплекте с экраном, отклоняющим воздушный поток и решеткой с двумя рядами регулируемых лопастей. Может поставляться в исполнении с высотой от 300 до 500 мм.

ОПОРНАЯ РАМА, из прочных окрашенных стальных профилей, оснащенная регулируемыми подставками (интервал регулировки 25 мм) и экраном, отклоняющим воздушный поток. Высота должна быть указана заказчиком при размещении заказа и может составлять минимум 150 мм и максимум 700 мм.

ОБРАТНЫЙ КЛАПАН, гравитационного типа, для моделей с восходящим потоком, только с алюминиевыми ребрами, на полиамидных втулках.

ОТСЕКАЮЩАЯ ЗАСЛОНКА, из алюминиевого листа, со встречно-створчатými лопатками, с полиамидными втулками, оснащена электрическим приводом включения/выключения.

ПРЯМОТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР “ЕС”, с одним входом, комбинированное рабочее колесо с загнутыми назад лопатками, напрямую соединяется с электродвигателем наружного роторного типа, с питанием от **Электронного Устройства** для обеспечения малого потребления энергии и применения 50/ 60 Гц.

ACCESSORIES and OPTIONS

DIFFERENTIAL PRESSURE SWITCH for clogged filter alarm.

WATER LEAKAGE ALARM complete with relè and two sensors to be field installed within the raised floor void.

SMOKE ALARM consisting of an optical sensor Tyndall effect that detects the presence of smoke and an AC/DC converter; it is directly wired to the microprocessor. Cannot be used with Fire Alarm

ADDITIONAL ALARMS OR SIGNALS to be defined at the order entry

FIRE ALARM, consisting of a thermal sensor that detects the presence of fire, an AC/DC converter and is directly wired to the microprocessor. Cannot be used with Smoke Alarm

TWO WAYS VALVE on chilled water, mounted on the return pipe and insulated with a thermal shell vapour proof.

ELECTRIC REHEATING COIL, one or three stages having heating power suitable to the unit size and manufactured in armoured finned stainless steel elements; complete with contactor, thermal overload protection and safety thermostat. The electric reheat is controlled directly by the microprocessor. Cannot be used with hot water re-heating coil.

HOT WATER REHEATING COIL with copper tubes mechanically expanded into aluminium fins, rust-proof frame. Available with one row. Cannot be used with electric heater.

THREE WAY VALVE, complete with a modulating electric actuator, mounted as diverting the return of the hot water.

STEAM HUMIDIFIER, with immersed electrodes and modulating control, complete with charge and discharge solenoid valves, humidity probe mounted on return air and microprocessor control card giving a +/-3% accuracy at 24 °C. It includes the dehumidification system also.

DEHUMIDIFICATION SYSTEM that makes use of the double speed of fan(s). Humidity probe is mounted on return air.

FRESH AIR INTAKE KIT, supplied separately as a kit for assembly on site. It is composed of a container with G4 air filter; the container has a circular connection (80mm diam.) for the customer's fresh air duct. Any drilling and all flexible ducting with diameter of 100mm are to be supplied by the contractor. Max available air flow 0,04 m³/sec.

REAR RETURN AIR INTAKE PLENUM, *only* for up-flow models, h=300 for S and M frames and h=500 complete with filter support and G4 air filters for L frame. Units will be supplied with closed inspection doors.

AIR DELIVERY PLENUM made in galvanized steel sheet painted with epoxy powder anthracite grey colour and internally lined with open-cell polyurethane foam to insulate acoustically and thermally, complete with air deflector and grill with a double row of adjustable vanes. Can be supplied having 300 or 500mm height.

BASE FRAME made in sturdy painted steel profiles and equipped with adjustable pedestals (adjustment of 25 mm) and air deflector. The height, has to be indicated by the customer when ordered, and can be between minimum 150 and maximum 700 mm.

NON-RETURN DAMPER, gravity type for up-flow models *only* with aluminium fins fitted on nylon bushings.

INSULATION DAMPER in aluminium sheet, opposite blades type, nylon bushes, complete with on/off electric actuator

“EC” PLUG-FAN, single inlet, backward blades composite impeller, directly coupled to electric motor external rotor type **Electronically Commuted** for low energy consumption and 50/60 Hz application

ПРЯМОТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР “ЕС”, с одним входом, комбинированное рабочее колесо с загнутыми назад лопатками, напрямую соединяется с крупногабаритным электродвигателем наружного роторного типа, с питанием от **Электронного Устройства** для обеспечения высокой эффективности, малого потребления энергии и применения 50/ 60 Гц.

УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЙ МИКРОПРОЦЕССОР, высокопроизводительный программируемый 16-битовый контроллер. Используется, когда требуются специализированные программы, или увеличенное количество аварийных сигналов, или расширенные функции для подключения к локальной сети и/ или многоязычное отображение на дисплее.

ДИСТАНЦИОННЫЙ ДИСПЛЕЙ, для настенного монтажа, только для усовершенствованного микропроцессора, с двумя разъемами каналов передачи данных. Возможна передача данных максимум 4 агрегатов, оснащенных Усовершенствованным микропроцессором. За соединение отвечает подрядчик, выполняющий механические работы.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ, для определения пределов приточного воздуха с помощью Стандартного микропроцессора, или для определения пределов приточного воздуха и вывода показаний температуры воды с помощью Усовершенствованного микропроцессора. Требуемые функции необходимо указать при размещении заказа.

ЧАСОВАЯ КАРТА, вспомогательное устройство, необходимое в том случае, когда требуется представление отчетов об аварийных сигналах и история аварийных ситуаций.

ПЛАТА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ИНТЕРФЕЙСА RS 485, для обеих моделей микропроцессора, только для протокола передачи данных MODBUS или CAREL.

ПЛАТА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ИНТЕРФЕЙСА RS 485, для протокола передачи данных LON FTT10.

ПЛАТА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ИНТЕРФЕЙСА RS 485, для протокола передачи данных BACnet MSTP.

ПЛАТА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ИНТЕРФЕЙСА RS485, для протоколов передачи BACnet ETHERNET, IP SNMP, FTP и HTTP.

ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР, с пропускной способностью F5 или F7 согласно EN779, вместо стандартных фильтров, изготовлен из синтетического волокна с картонным каркасом, фильтры не моющиеся.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ, с коррозионно-стойким покрытием поверхности.

СПЕЦИАЛЬНОЕ ЛАКОКРАСОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ, возможно изменение только стандартного цвета, согласовывается заранее.

ВНУТРЕННЯЯ ОБШИВКА, двухслойный полиуретан с открытыми порами, толщина 20 мм, с резиновой прокладкой (масса 5,8 кг/ м²) между слоями. Эта обшивка обладает такими же характеристиками термоизоляции, как и стандартная обшивка, и снижает уровень шумов агрегата на 4 дБ(А).

ПАНЕЛИ ТИПА “СЭНДВИЧ”, с внешних сторон – оцинкованная сталь с эпоксидным покрытием, внутри – неэлектропроводная оцинкованная сталь. Термоизоляция между двумя стальными листами – полиуретан класса 1, невоспламеняющийся. Обладают такими же характеристиками термоизоляции, как и стандартные панели, и снижают уровень шумов агрегата на 4 дБ(А). Могут использоваться с вентиляторами высокого давления.

“EC” PLUG-FAN, single inlet, backward blades composite impeller, directly coupled to oversized electric motor external rotor type **Electronically Commuted** for high performances, low energy consumption and 50/60 Hz application.

ADVANCED MICROPROCESSOR, high performances 16 bit programmable control. It is used when customized programmes are required, or an increased number of alarms, or advanced functions for LAN connections and/or multi-language display.

REMOTE DISPLAY, wall mounted, only for advanced microprocessor, complete with two communication connectors. It can be communicate up to 4 units equipped with Advanced Microprocessor. Connection in charge to the mechanical contractor.

ADDITIONAL TEMPERATURE PROBE for supply air limit with Standard Microprocessor or supply air limit and water temperature reading on Advanced Microprocessor. Function has to be defined at the order entry.

CLOCK MODULE, accessory for microprocessor, necessary when alarm reports and a history of alarm situations are required.

SERIAL OUTPUT CARD RS 485 available for both models of microprocessor only for MODBUS or CAREL communication protocol.

SERIAL OUTPUT CARD RS485 for communication protocol LON FTT10.

SERIAL OUTPUT CARD RS485 for communication protocol BACnet MSTP.

SERIAL OUTPUT CARD RS485 for communication protocol BACnet ETHERNET, IP SNMP, FTP e HTTP.

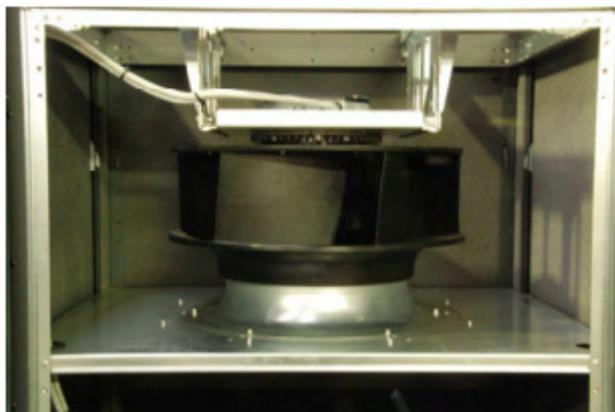
AIR FILTER with F5 or F7 as per EN779 efficiency instead of the standard filters. Made in synthetic fibre with carton frame; the filters are not washable.

SPECIAL COILS with a treated surface against corrosion.

SPECIAL PAINTING includes also the changing of the standard colour only. It has to be preliminarily approved.

INTERNAL LINING in two layers of open-cell polyurethane foam, thickness of 20 mm, with a rubber sheet (weight of 5,8 kg/m²) between the layers. This lining has the same thermal insulation characteristics of the standard lining and reduces by 4 dB (A) the noise level of the unit.

SANDWICH PANELS with galvanized steel epoxy painted on the outside and plain galvanized steel on the inside. Thermal insulation between the two steel sheets is in polyurethane foam class 1, non-flammable. It has the same thermal insulation characteristics of the standard panels and reduces by 4 dB (A) the noise level of the unit. Can be used when high pressure fans are required



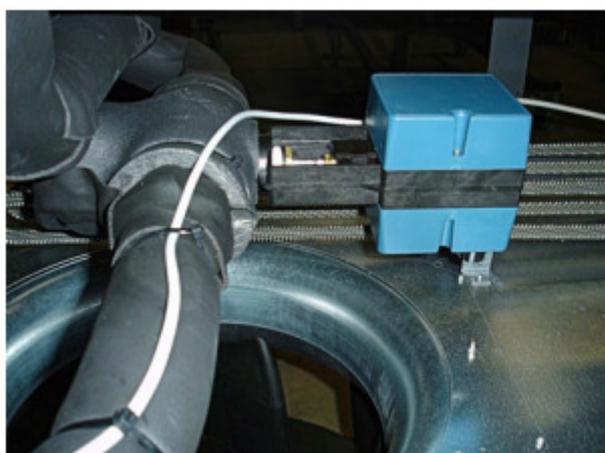
Вентилятор ЕС с рабочим колесом из композитного материала – EC fan with wheel in composite material



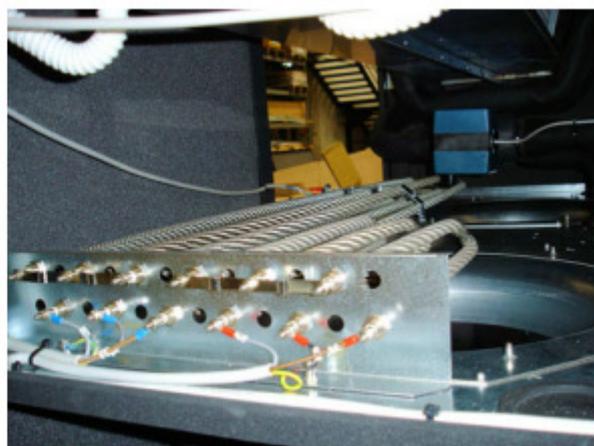
Усовершенствованный микропроцессор
Advanced Microprocessor



3-ходовой клапан с 3-позиционным приводом
3 ways valve with 3 points actuator



2-ходовой клапан с приводом плавной регулировки
2 Ways valve with modulating actuator



Электронагреватель с армированными элементами из нержавеющей стали
Electric Heater with armoured stainless steel elements



Паровой увлажнитель с погружными электродами
Submersed electrodes steam Humidifier



Внутренняя часть агрегата с нисходящим потоком
Down-flow unit internal lay-out

ТАБЛИЦА 1 – ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ / MAIN TECHNICAL DATA

СЕРИЯ SERIES	CC	ТИПОРАЗМЕР SIZE		S013	S014	S023	S024	M013	M014	M023	M024	M033	M034	M043	M044	M0503
		ПОЛНАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ TOTAL COOLING CAPACITY (1)	кВт	7,9	9,3	9,4	11,9	14,3	17,0	21,6	28,5	31,8	34,5	41,9	46,4	48,4
		ЯВНАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ SENSIBLE COOLING CAPACITY (1)	кВт	7,1	7,8	8,8	9,6	13,1	14,6	17,1	22,8	25,0	28,2	33,5	38,4	41,6
		ПОЛНАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ TOTAL COOLING CAPACITY (2)	кВт	5,8	6,5	7,0	8,2	10,4	12,3	15,2	17,2	22,2	24,2	29,7	32,7	35,1
		ЯВНАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ SENSIBLE COOLING CAPACITY (2)	кВт	5,8	6,5	6,9	8,1	10,4	12,0	15,2	17,2	21,8	24,2	29,0	32,7	35,1
ВЕНТИЛЯТОР SUPPLY FAN		КОЛИЧЕСТВО ВЕНТИЛЯТОРОВ FANS NUMBER	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
		НОМИНАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ ПОТОКА ВОЗДУХА NOMINAL AIR FLOW	м ³ /час	2000	1800	2300	2200	4000	3700	5000	5200	7000	6700	9800	9400	12400
		ВНЕШНЕЕ СТАТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ EXTERNAL STATIC PRESSURE	Па	20	20	30	30	150	30	30	60	30	30	50	30	40
		ПОГЛОЩАЕМАЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ ВЕНТИЛЯТОРА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА AC FAN ENGAGED ELECTRIC POWER	кВт	0,3	0,3	0,3	0,3	0,7	0,7	0,8	1,3	1,4	1,4	1,6	1,7	2,5
		ПОГЛОЩАЕМАЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ ЕС AC FAN ENGAGED ELECTRIC POWER	кВт	0,25	0,25	0,25	0,25	0,6	0,7	0,7	0,8	1,2	1,2	1,3	1,3	2,0
ЗМЕЕВИК ОХЛАЖДЕНИЯ COOLING COIL		ПЛОЩАДЬ ФРОНТАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ FACE AREA	м ²	0,26	0,26	0,38	0,38	0,39	0,39	0,59	0,59	0,94	0,94	1,14	1,14	1,34
		КОЛИЧЕСТВО РЯДОВ NUMBER OF ROWS	шт.	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3
		ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ РЕБРАМИ FIN SPACING	мм	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
		ПОТОК ВОДЫ ОХЛАЖДЕНИЯ CHILLED WATER FLOW (1)	м ³ /час	1,4	1,6	1,6	2,0	2,5	2,9	3,7	4,9	5,5	5,9	7,2	8,0	8,3
		ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ WATER PRESSURE DROP (1)	кПа	50	76	33	64	40	63	71	59	70	60	66	61	54
		ПОТОК ВОДЫ ОХЛАЖДЕНИЯ CHILLED WATER FLOW (2)	м ³ /час	1,0	1,1	1,2	1,4	1,8	2,1	2,6	3,0	3,8	4,2	5,1	5,6	6,0
		ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ WATER PRESSURE DROP (2)	кПа	27	37	18	30	21	33	35	22	34	30	33	30	29
	УРОВЕНЬ ДАВЛЕНИЯ ЗВУКА ВОСХОДЯЩИЙ ПОТОК/ UP-FLOW / НИСХОДЯЩИЙ ПОТОК/ DOWN-FLOW (3)	дБ(А)	51 47	52 48	52 48	54 50	55 51	55 51	56 52	56 52	59 55	59 55	61 57	62 58	63 59	
	ДЛИНА LENGHT	мм	650	650	850	850	650	650	850	850	1235	1235	1435	1435	1635	
	ШИРИНА WIDHT	мм	470	470	470	470	670	670	670	670	670	670	670	670	670	
	ВЫСОТА HEIGHT	мм	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	
	ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ МАССА OPERATING WEIGHT	кг	140	150	165	180	175	185	195	205	290	305	340	355	390	

Производительность указана для следующих условий / Capacities referred to:

- (1) Параметры воздуха в помещении / Room air conditions +24 °C / 50% относительной влажности
 (1) Температура воды охлаждения / Chilled water temperature +7/ 12 °C – 0% этиленгликоль
 (2) Температура воды охлаждения / Chilled water temperature +10/ 15 °C – 0% этиленгликоль

- (3) Уровень звукового давления измерен на расстоянии 3 м, в свободных условиях эксплуатации, с распределением потока воздуха в канале, на высоте 1 м.
 Sound pressure level measured at 3mt in free field conditions, with ducted air distribution, 1 meter height.

Входная мощность вентилятора не вычтена из указанных выше значений производительности.
 The fan power input has not been subtracted from the capacities indicated above.

ТАБЛИЦА 1 – ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ / MAIN TECHNICAL DATA

СЕРИЯ SERIES	CC	ТИПОРАЗМЕР SIZE		M504	L023	L024	L033	L034	L043	L044	L053	L054	L063	L064	L073	L074	
		ПОЛНАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ TOTAL COOLING CAPACITY (1)	кВт	59,1	34,0	38,3	45,2	53,6	61,8	66,6	77,0	94,5	109,7	123,5	118,6	132,8	
		ЯВНАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ SENSIBLE COOLING CAPACITY (1)	кВт	46,8	31,2	35,4	38,5	43,7	49,6	55,4	66,2	74,9	88,8	104,4	93,8	108,7	
		ПОЛНАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ TOTAL COOLING CAPACITY (2)	кВт	40,8	25,2	28,6	32,5	37,5	43,5	47,1	55,5	66,1	77,9	88,3	83,7	93,9	
		ЯВНАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ SENSIBLE COOLING CAPACITY (2)	кВт	40,8	25,2	27,7	31,9	37,5	43,5	47,1	55,5	64,2	77,9	88,3	83,7	92,3	
ВЕНТИЛЯТОР SUPPLY FAN		КОЛИЧЕСТВО ВЕНТИЛЯТОРОВ FANS NUMBER	шт.	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
		НОМИНАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ ПОТОКА ВОЗДУХА NOMINAL AIR FLOW	м ³ /час	11600	9500	9200	10500	10200	14000	13200	19600	18600	28400	27600	29000	28000	
		ВНЕШНЕЕ СТАТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ EXTERNAL STATIC PRESSURE	Па	30	40	50	40	50	30	40	30	40	30	40	40	550	
		ПОГЛОЩАЕМАЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ ВЕНТИЛЯТОРА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА AC FAN ENGAGED ELECTRIC POWER	кВт	2,6	2,1	2,2	2,2	2,3	2,6	2,7	4,2	4,4	7,7	7,9	7,4	7,6	
		ПОГЛОЩАЕМАЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ ЕС EC FAN ENGAGED ELECTRIC POWER	кВт	2,0	1,4	1,5	1,7	1,7	2,2	2,3	2,8	3,0	4,8	4,9	4,7	4,8	
ЗМЕЕВИК ОХЛАЖДЕНИЯ COOLING COIL		ПЛОЩАДЬ ФРОНТАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ FACE AREA	м ²	1,34	0,93	0,93	1,54	1,54	1,83	1,83	2,14	2,14	2,47	2,47	2,79	2,79	
		КОЛИЧЕСТВО РЯДОВ NUMBER OF ROWS	шт.	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	
		ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ РЕБРАМИ FIN SPACING	мм	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
		ПОТОК ВОДЫ ОХЛАЖДЕНИЯ CHILLED WATER FLOW (1)	м ³ /час	10,2	5,8	6,6	7,8	9,2	10,6	11,5	13,2	16,3	17,5	19,0	19,4	21,6	
		ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ WATER PRESSURE DROP (1)	кПа	84	45	48	46	69	85	84	58	108	103	105	101	103	
		ПОТОК ВОДЫ ОХЛАЖДЕНИЯ CHILLED WATER FLOW (2)	м ³ /час	7,0	4,3	4,9	5,6	6,5	7,5	8,1	9,5	11,4	12,5	13,6	13,5	15,2	
		ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ WATER PRESSURE DROP (2)	кПа	40	25	27	24	34	42	42	30	53	52	54	49	51	
	УРОВЕНЬ ДАВЛЕНИЯ ЗВУКА ВОСХОДЯЩИЙ ПОТОК/ SOUND PRESSURE LEVEL UP-FLOW (3)	дБ(А)	64	62	63	63	64	64	65	65	66	67	67	68	68		
	УРОВЕНЬ ДАВЛЕНИЯ ЗВУКА НИСХОДЯЩИЙ ПОТОК/ SOUND PRESSURE LEVEL DOWN-FLOW (3)	дБ(А)	60	58	59	59	60	60	61	61	62	63	63	64	64		
	ДЛИНА LENGHT	мм	1635	850	850	1235	1235	1435	1435	1635	1635	1855	1855	2055	2055		
	ШИРИНА WIDHT	мм	670	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870		
	ВЫСОТА HEIGHT	мм	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980		
	ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ МАССА OPERATING WEIGHT	кг	410	280	290	340	355	390	405	450	465	500	520	550	570		

Производительность указана для следующих условий / Capacities referred to:

- Параметры воздуха в помещении / Room air conditions +24°C / 50% относительной влажности
- (1) Температура воды охлаждения / Chilled water temperature +7/ 12°C – 0% этиленгликоль
- (2) Температура воды охлаждения / Chilled water temperature +10/ 15°C – 0% этиленгликоль

- (3) Уровень звукового давления измерен на расстоянии 3 метров, в свободных условиях эксплуатации, с распределением потока воздуха в канале, на высоте 1 метра.
Sound pressure level measured at 3mt in free field conditions, with ducted air distribution, 1 meter height.

Входная мощность вентилятора не вычтена из указанных выше значений производительности.
The fan power input has not been subtracted from the capacities indicated above.

ТАБЛИЦА 1 – ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ / MAIN TECHNICAL DATA

СЕРИЯ SERIES	CC	ТИПОРАЗМЕР SIZE		L083	L084	L093	L094	L113	L114	L123	L124	L133	L134	L143	L144
		ПОЛНАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ TOTAL COOLING CAPACITY (1)	кВт	126,8	142,1	130,4	143,5	135,4	147,3	183,1	204,5	192,2	213,4	201,1	223,8
		ЯВНАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ SENSIBLE COOLING CAPACITY (1)	кВт	93,2	106,9	101,7	120,7	109,4	121,2	143,9	166,2	148,8	171,0	154,5	176,8
		ПОЛНАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ TOTAL COOLING CAPACITY (2)	кВт	83,8	92,3	87,5	101,3	95,5	103,3	128,1	143,9	132,8	148,5	139,4	155,1
		ЯВНАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ SENSIBLE COOLING CAPACITY (2)	кВт	82,4	92,3	87,5	101,3	95,5	103,3	128,1	143,9	132,8	148,5	139,4	152,0
ВЕНТИЛЯТОР SUPPLY FAN		КОЛИЧЕСТВО ВЕНТИЛЯТОРОВ FANS NUMBER	шт.	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
		НОМИНАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ ПОТОКА ВОЗДУХА NOMINAL AIR FLOW	м ³ /час	29600	28600	30000	29000	30000	28500	42600	41400	43500	42000	44400	42900
		ВНЕШНЕЕ СТАТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ EXTERNAL STATIC PRESSURE	Па	170	170	150	160	40	40	170	170	160	160	160	160
		ПОГЛОЩАЕМАЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ ВЕНТИЛЯТОРА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА AC FAN ENGAGED ELECTRIC POWER	кВт	7,4	7,6	7,3	7,4	6,9	6,3	11,4	11,7	11,1	11,6	11,1	11,4
		ПОГЛОЩАЕМАЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ ЕС EC FAN ENGAGED ELECTRIC POWER	кВт	4,6	4,7	4,6	4,7	4,8	4,6	7,2	7,4	7,1	7,3	7,1	7,2
ЗМЕЕВИК ОХЛАЖДЕНИЯ COOLING COIL		ПЛОЩАДЬ ФРОНТАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ FACE AREA	м ²	3,11	3,11	3,60	3,60	3,91	3,91	4,25	4,25	4,54	4,54	4,88	4,88
		КОЛИЧЕСТВО РЯДОВ NUMBER OF ROWS	шт.	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4
		ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ РЕБРАМИ FIN SPACING	мм	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
		ПОТОК ВОДЫ ОХЛАЖДЕНИЯ CHILLED WATER FLOW (1)	м ³ /час	20,6	22,9	21,2	23,5	23,3	25,3	29,8	32,5	31,2	34,0	32,6	36,0
		ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ WATER PRESSURE DROP (1)	кПа	94	87	55	56	71	70	94	90	87	79	84	74
		ПОТОК ВОДЫ ОХЛАЖДЕНИЯ CHILLED WATER FLOW (2)	м ³ /час	14,4	15,9	15,1	16,6	16,4	17,8	20,8	22,7	21,7	23,7	22,5	24,8
		ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ WATER PRESSURE DROP (2)	кПа	46	42	28	28	35	35	46	44	42	38	40	35
	УРОВЕНЬ ДАВЛЕНИЯ ЗВУКА ВОСХОДЯЩИЙ ПОТОК/ UP-FLOW SOUND PRESSURE LEVEL	дБ(А)	68	68	69	68	70	69	71	70	71	70	71	71	71
	НИСХОДЯЩИЙ ПОТОК/ DOWN-FLOW SOUND PRESSURE LEVEL (3)	дБ(А)	64	64	65	64	66	65	67	66	67	66	67	67	67
	ДЛИНА LENGHT	мм	2255	2255	2455	2455	2640	2640	2840	2840	3040	3040	3240	3240	3240
	ШИРИНА WIDHT	мм	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870
	ВЫСОТА HEIGHT	мм	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
	ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ МАССА OPERATING WEIGHT	кг	590	610	640	660	680	705	750	775	810	835	930	955	955

Производительность указана для следующих условий / Capacities referred to:

- Параметры воздуха в помещении / Room air conditions +24°C / 50% относительной влажности (3)
- (1) Температура воды охлаждения / Chilled water temperature +7/ 12°C – 0% этиленгликоль
- (2) Температура воды охлаждения / Chilled water temperature +10/ 15°C – 0% этиленгликоль

Уровень звукового давления измерен на расстоянии 3 метров, в свободных условиях эксплуатации, с распределением потока воздуха в канале, на высоте 1 метра.
Sound pressure level measured at 3mt in free field conditions, with ducted air distribution, 1 meter height.

Входная мощность вентилятора не вычтена из указанных выше значений производительности.
The fan power input has not been subtracted from the capacities indicated above.

SACME СЕРИЯ/ SERIES **CC**

ТАБЛИЦА 2 – ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ / ACCESSORY TECHNICAL DATA

СЕРИЯ SERIES	CC	ТИПОРАЗМЕР SIZE		S013	S014	S023	S024	M013	M014	M023	M024	M033	M034	M043	M044	M0503	
ИСТОЧНИК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ POWER SUPPLY		ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ COOLING ONLY	В-Фазы-Гц	230 – 1 50										400 – 3+N – 50 Вентиляторы/ Fans 220–1–20			
		ОХЛАЖДЕНИЕ, НАГРЕВАНИЕ, ВЛАЖНОСТЬ COOLING HEATING HUMIDITY	В-Фазы-Гц	400 – 3+N – 50; Вентиляторы переменного тока/ AC Fans 230 – 1 – 50													
ПИТАЮЩИЙ ВЕНТИЛЯТОР ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ HIGH PRESSURE SUPPLY FAN (4)		ВНЕШНЕЕ СТАТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ МАКСИМУМ MAX EXTERNAL STATIC PRESSURE	Па	160	170	140	150	460	340	320	200	560	560	330	310	640	
		ВХОДНАЯ МОЩНОСТЬ POWER INPUT	кВт	0,4	0,4	0,4	0,4	1,4	1,3	1,5	1,5	2,6	2,6	2,5	2,4	5,2	
ЗМЕЕВИК ВОДЯНОГО НАГРЕВАНИЯ HOT WATER HEATING COIL		ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ HEATING CAPACITY (5)	кВт	8,1	7,8	11,5	11,3	13,7	13,3	21,4	21,9	33,2	32,3	45	43,9	52,1	
		СКОРОСТЬ ПОТОКА ВОДЫ WATER FLOW (5)	м³/час	0,5	0,4	0,7	0,6	0,8	0,8	1,2	1,3	1,9	1,9	2,6	2,5	3,0	
		ОБЩИЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ TOTAL PRESSURE DROP (5)	кПа	33	24	66	57	42	39	48	50	40	38	30	28	42	
		ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ HEATING CAPACITY (6)	кВт	5,4	5,0	7,6	7,3	9,1	8,6	14,3	14,6	21,8	21,2	26,7	26,1	34,1	
		СКОРОСТЬ ПОТОКА ВОДЫ WATER FLOW (6)	м³/час	0,5	0,4	0,7	0,6	0,8	0,7	1,2	1,3	1,9	1,8	2,3	2,2	2,9	
		ОБЩИЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ TOTAL PRESSURE DROP (6)	кПа	33	22	65	53	42	37	48	50	39	37	23	22	40	
		ПЛОЩАДЬ ФРОНТАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ FACE AREA	м²	0,10	0,10	0,16	0,16	0,15	0,15	0,25	0,25	0,42	0,42	0,52	0,52	0,62	
		КОЛИЧЕСТВО РЯДОВ NUMBER OF ROWS	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ РЕБРАМИ FIN SPACING	мм	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
	ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СТАНДАРТНОГО ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЯ STANDARD HEATING CAPACITY ELECTRIC HEATER	кВт	1,5	1,5	3	3	4,5	4,5	4,5	4,5	9	9	9	9	9		
УВЛАЖНИТЕЛЬ HUMIDIFIER		МАКСИМАЛЬНОЕ ПАРООБРАЗОВАНИЕ MAX STEAM PRODUCTION	кг/час	3	3	3	3	3	3	3	3	8	8	8	8	8	
		ВХОДНАЯ МОЩНОСТЬ POWER INPUT	кВт	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	6	6	6	6	6	
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ HYDRAULIC CONNECTIONS		ОХЛАЖДЕННАЯ ВОДА CHILLED WATER	дюймов	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1 1/2	
		ГОРЯЧАЯ ВОДА HOT WATER	дюймов	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	1	1	1	
		ПАРОВОЙ УВЛАЖНИТЕЛЬ STEAM HUMIDIFIER OUT	ВХОД ММ	3/4 32	3/4 32	3/4 32	3/4 32	3/4 32	3/4 32	3/4 32	3/4 32	3/4 32	3/4 32	3/4 32	3/4 32	3/4 32	3/4 32
		СОЕДИНЕНИЕ ЛОТКА ДЛЯ КОНДЕНСАТА DRY PAN CONNECTION	ММ	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

(4) ПРИ НОМИНАЛЬНОМ ПОТОКЕ ВОЗДУХА/ AT NOMINAL AIR FLOW

(4) ИСТОЧНИК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ EC/ EC FANS POWER SUPPLY:

(5) ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ/ ROOM TEMPERATURE: 20°C

(6) ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ/ ROOM TEMPERATURE: 20°C

РАЗМЕР/ SIZE S: 200/ 277-1-50/ 60 00 – 3 – 50

РАЗМЕРЫ/ SIZES M, L: 380/ 480 – 3+N – 50/ 60

ТЕМПЕРАТУРА ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ/ HOT WATER TEMPERATURE: 80/ 65°C

ТЕМПЕРАТУРА ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ/ HOT WATER TEMPERATURE: 60/ 50°C

ТАБЛИЦА 2 – ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ / ACCESSORY TECHNICAL DATA

СЕРИЯ SERIES	CC	ТИПОРАЗМЕР SIZE		M504	L023	L024	L033	L034	L043	L044	L053	L054	L063	L064	L073	L074
ИСТОЧНИК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ POWER SUPPLY		ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ COOLING ONLY	В-Фазы-Гц	как для M503	400 – 3+N – 50											
		ОХЛАЖДЕНИЕ, НАГРЕВАНИЕ, ВЛАЖНОСТЬ COOLING HEATING HUMIDITY	В-Фазы-Гц	как для M503	400 – 3+N – 50											
ПИТАЮЩИЙ ВЕН- ТИЛЯТОР ВЫСО- КОГО ДАВЛЕНИЯ HIGH PRESSURE SUPPLY FAN (4)		ВНЕШНЕЕ СТАТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ МАКСИ- МУМ MAX EXTERNAL STATIC PRESSURE	Па	620	380	370	380	370	540	560	370	350	180	190	190	200
		ВХОДНАЯ МОЩНОСТЬ POWER INPUT	кВт	5,2	3,0	3,0	2,8	2,9	5,2	5,2	5,9	6,0	6,6	6,7	6,5	6,6
ЗМЕЕВИК ВОДЯНОГО НАГРЕВАНИЯ HOT WATER HEATING COIL		ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (4) HEATING CAPACITY	кВт	50,1	32,9	32,2	49,1	48,3	58,3	56,5	78,2	76,0	103,8	99,9	115	112,2
		СКОРОСТЬ ПОТОКА ВОДЫ (4) WATER FLOW	м³/час	2,9	1,9	1,8	2,8	2,8	3,3	3,2	4,5	4,4	5,9	5,7	6,6	6,4
		ОБЩИЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ (4) TOTAL PRESSURE DROP	кПа	38	40	38	53	51	46	43	47	44	70	64	81	76
		ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (5) HEATING CAPACITY	кВт	32,8	21,5	21	32,3	31,8	38,2	36,8	51,1	49,7	68,0	65,4	75,4	73,8
		СКОРОСТЬ ПОТОКА ВОДЫ (5) WATER FLOW	м³/час	2,8	1,8	1,8	2,8	2,7	3,3	3,2	4,4	4,3	5,8	5,6	6,5	6,3
		ОБЩИЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ (5) TOTAL PRESSURE DROP	кПа	37	38	36	52	50	45	42	45	42	67	62	78	74
		ПЛОЩАДЬ ФРОНТАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ FACE AREA	м²	0,62	0,34	0,34	0,61	0,61	0,74	0,74	0,87	0,87	1,02	1,02	1,16	1,16
		КОЛИЧЕСТВО РЯДОВ NUMBER OF ROWS	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ РЕБРАМИ FIN SPACING	мм	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
	ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СТАНДАРТНОГО ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕ- ЛЯ STANDARD HEATING CAPACITY ELECTRIC HEATER	кВт	9	9	9	12	12	12	12	15	15	18	18	21	21	
УВЛАЖНИТЕЛЬ HUMIDIFIER		МАКСИМАЛЬНОЕ ПАРООБРАЗОВАНИЕ MAX STEAM PRODUCTION	кг/час	8	8	8	8	8	8	8	15	15	15	15	15	15
		ВХОДНАЯ МОЩНОСТЬ POWER INPUT	кВт	6	6	6	6	6	6	6	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ HYDRAULIC CONNECTIONS		ОХЛАЖДЕННАЯ ВОДА CHILLED WATER	дюймов	1 1/2	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	2
		ГОРЯЧАЯ ВОДА HOT WATER	дюймов	1	3/4	3/4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		ПАРОВОЙ УВЛАЖНИТЕЛЬ ВХОД STEAM HUMIDIFIER OUT ВЫХОД	дюймов мм	3/4 32	3/4 32	3/4 32	3/4 32	3/4 32	3/4 32	3/4 32	3/4 32	3/4 32	3/4 32	3/4 32	3/4 32	3/4 32
		СОЕДИНЕНИЕ ЛОТКА ДЛЯ КОНДЕНСАТА DRY PAN CONNECTION	мм	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

(4) ПРИ НОМИНАЛЬНОМ ПОТОКЕ ВОЗДУХА/ AT NOMINAL AIR FLOW

(4) ИСТОЧНИК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ EC/ EC FANS POWER SUPPLY:

(5) ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ/ ROOM TEMPERATURE: 20°C

(5) ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ/ ROOM TEMPERATURE: 20°C

РАЗМЕР/ SIZE S: 200/ 277-1-50/ 60 00 – 3 – 50

РАЗМЕРЫ/ SIZES M, L: 380/ 480 – 3+N – 50/ 60

ТЕМПЕРАТУРА ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ/ HOT WATER TEMPERATURE: 80/ 65°C

ТЕМПЕРАТУРА ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ/ HOT WATER TEMPERATURE: 60/ 50°C

ТАБЛИЦА 1 – ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ / MAIN TECHNICAL DATA

СЕРИЯ SERIES	CC	ТИПОРАЗМЕР SIZE		L083	L084	L093	L094	L113	L114	L123	L124	L133	L134	L143	L144
ИСТОЧНИК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ POWER SUPPLY		ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ COOLING ONLY	В-Фазы-Гц	400 – 3+N – 50											
		ОХЛАЖДЕНИЕ, НАГРЕВАНИЕ, ВЛАЖНОСТЬ COOLING HEATING HUMIDITY	В-Фазы-Гц	400 – 3+N – 50											
ПИТАЮЩИЙ ВЕНТИЛЯТОР ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ HIGH PRESSURE SUPPLY FAN 4)		ВНЕШНЕЕ СТАТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ МАКСИМУМ MAX EXTERNAL STATIC PRESSURE	Па	180	190	190	200	370	370	180	190	190	200	180	190
		ВХОДНАЯ МОЩНОСТЬ POWER INPUT	кВт	6,5	6,5	6,4	6,5	8,7	9,0	9,9	9,9	9,8	9,9	9,8	9,8
ЗМЕЕВИК ВОДЯНОГО НАГРЕВАНИЯ HOT WATER HEATING COIL		ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (4)	кВт	123,3	120,8	131,1	128,7	136,4	132,6	174,7	169,2	183,8	178,2	192,1	188,8
		СКОРОСТЬ ПОТОКА ВОДЫ (4)	м ³ /час	7,1	6,9	7,5	7,4	7,8	7,6	10,0	9,7	10,5	10,2	11,0	10,8
		ОБЩИЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ (4)	кПа	76	72	88	84	57	54	75	71	85	78	93	90
		ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (5)	кВт	81,1	79,4	86,4	84,9	89,5	87,1	114,7	111,5	121,3	117,4	126,6	124,4
		СКОРОСТЬ ПОТОКА ВОДЫ (5)	м ³ /час	7,0	6,8	7,4	7,3	7,7	7,5	9,9	9,6	10,4	10,1	10,9	10,7
		ОБЩИЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ (5)	кПа	74	71	86	83	56	52	73	69	83	76	91	88
		ПЛОЩАДЬ ФРОНТАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ FACE AREA	м ²	1,3	1,3	1,44	1,44	1,54	1,54	1,68	1,68	1,81	1,81	1,95	1,95
		КОЛИЧЕСТВО РЯДОВ NUMBER OF ROWS	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ РЕБРАМИ FIN SPACING	мм	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СТАНДАРТНОГО ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЯ STANDARD HEATING CAPACITY ELECTRIC HEATER			кВт	21	21	24	24	24	24	24	24	27	27	27	27
УВЛАЖНИТЕЛЬ HUMIDIFIER		МАКСИМАЛЬНОЕ ПАРООБРАЗОВАНИЕ MAX STEAM PRODUCTION	кг/час	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
		ВХОДНАЯ МОЩНОСТЬ POWER INPUT	кВт	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ HYDRAULIC CONNECTIONS		ОХЛАЖДЕННАЯ ВОДА CHILLED WATER	дюймов	2	2	2 x1 1/2	2x2	2x2	2x2	2x2					
		ГОРЯЧАЯ ВОДА HOT WATER	дюймов	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
		ПАРОВОЙ УВЛАЖНИТЕЛЬ STEAM HUMIDIFIER OUT	ВХОД мм	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
		СОЕДИНЕНИЕ ЛОТКА ДЛЯ КОНДЕНСАТА DRY PAN CONNECTION	ВЫХОД мм	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
			мм	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

(4) ПРИ НОМИНАЛЬНОМ ПОТОКЕ ВОЗДУХА/ AT NOMINAL AIR FLOW

(4) ИСТОЧНИК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ EC/ EC FANS POWER SUPPLY:

(5) ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ/ ROOM TEMPERATURE: 20°C

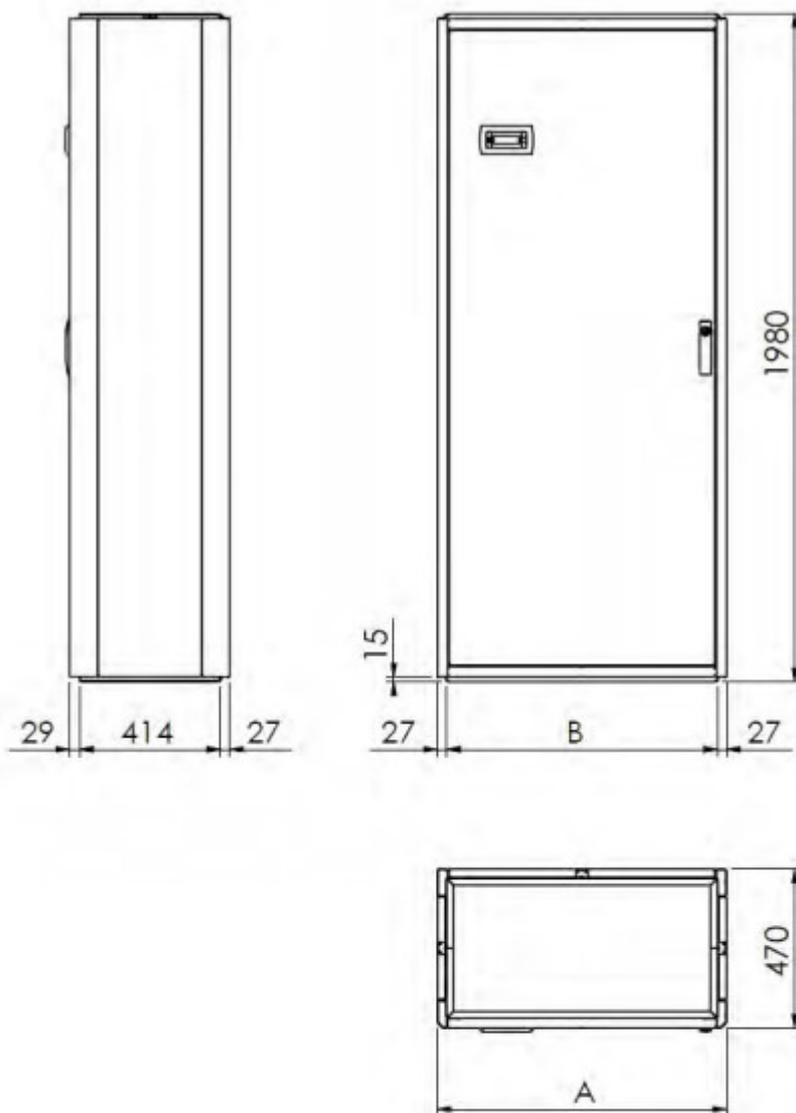
(5) ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ/ ROOM TEMPERATURE: 20°C

РАЗМЕР/ SIZE S: 200/ 277-1-50/ 60 00 – 3 – 50

РАЗМЕРЫ/ SIZES M, L: 380/ 480 – 3+N – 50/ 60

ТЕМПЕРАТУРА ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ/ HOT WATER TEMPERATURE: 80/ 65°C

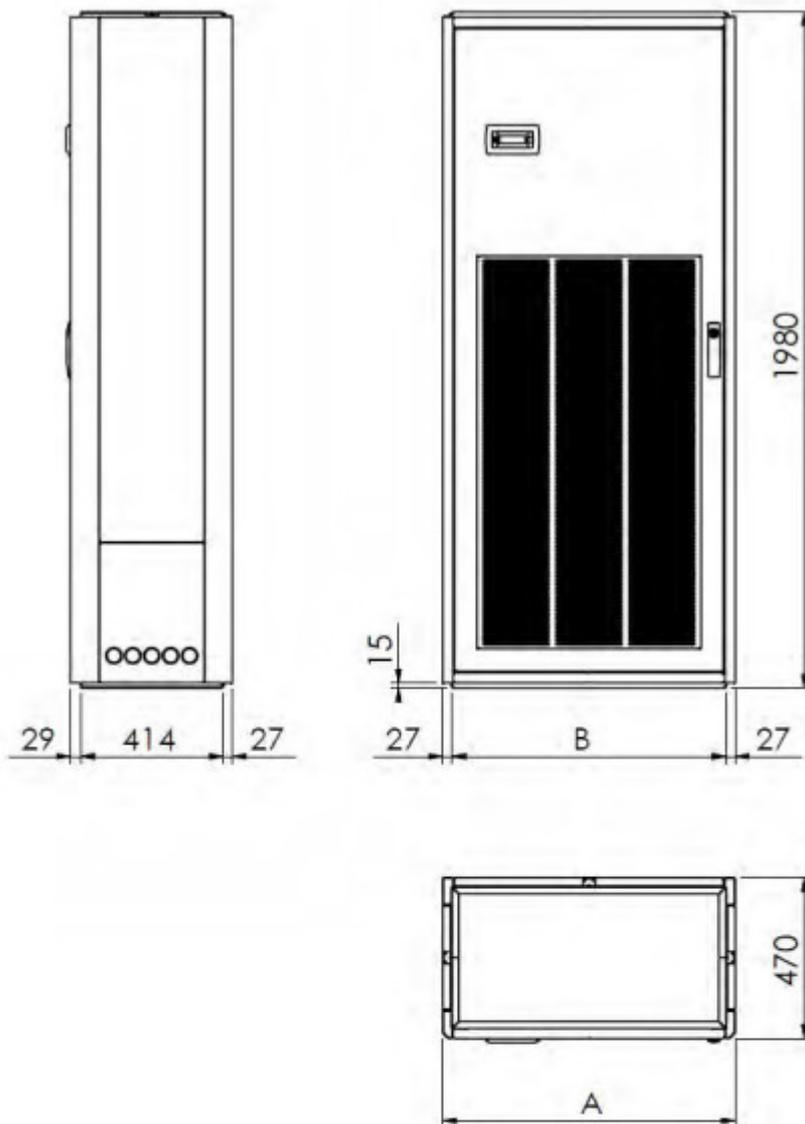
ТЕМПЕРАТУРА ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ/ HOT WATER TEMPERATURE: 60/ 50°C



Модель	Размеры		Количество дверей
	A	B	
S1	650	596	1
S2	850	796	1

Серия “CP – Нисходящий поток” – Размер S

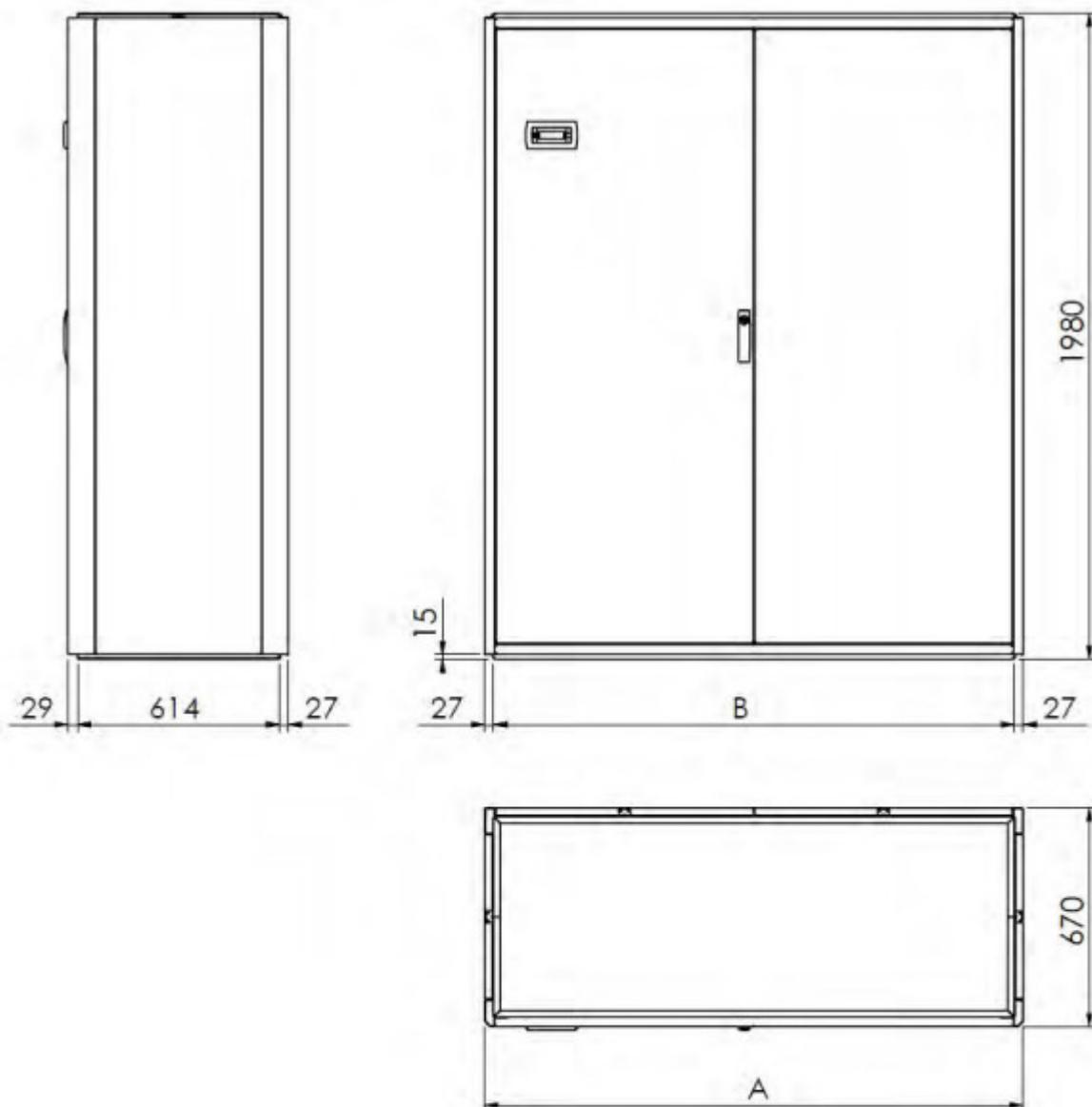




Модель	Размеры		Количество дверей
	A	B	
S1	650	596	1
S2	850	796	1

Серия “CP – Восходящий поток” – Размер S

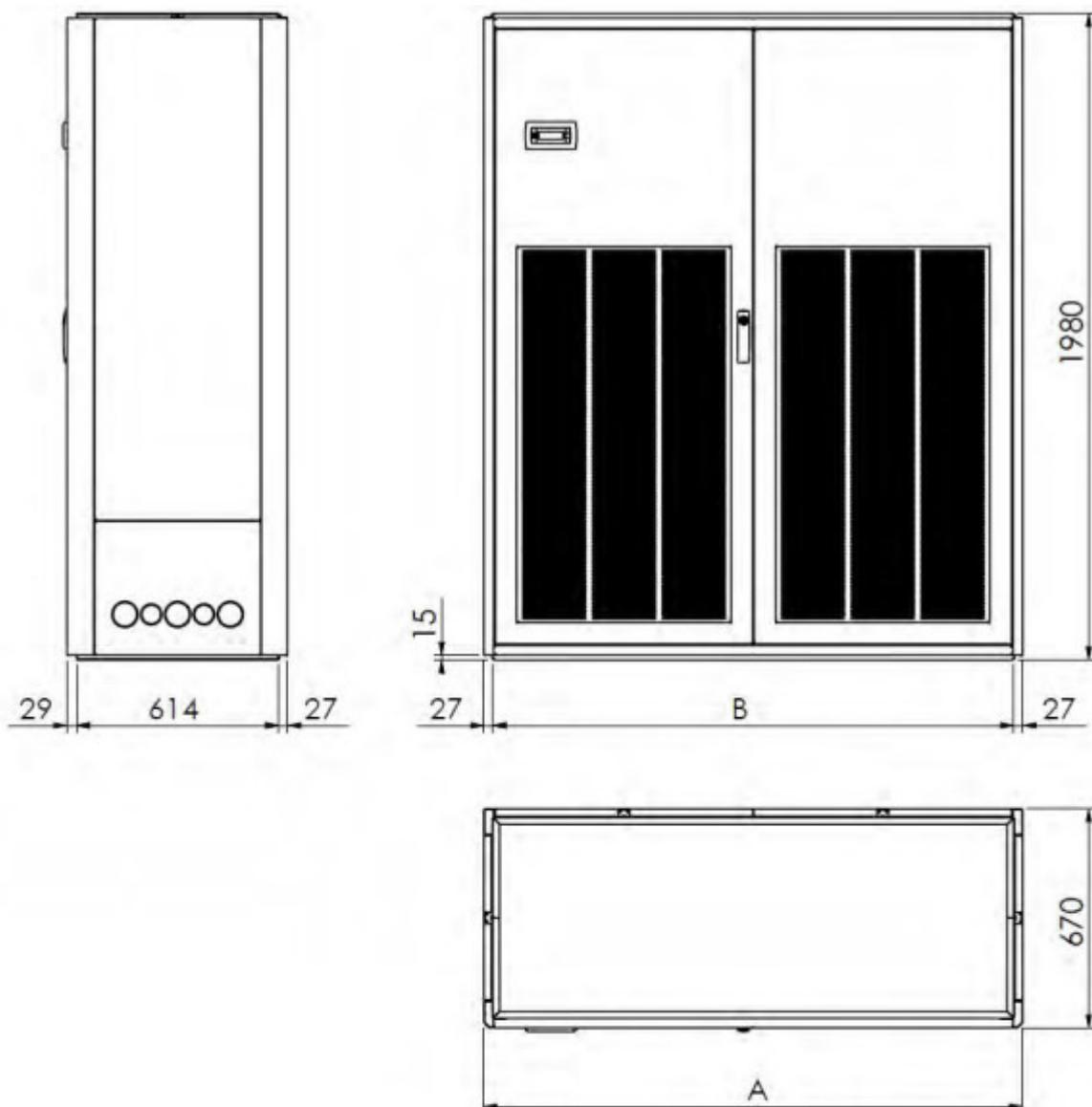




Модель	Размеры		Количество дверей
	A	B	
M1	650	596	1
M2	850	796	1
M3	1236	1182	2
M4	1436	1382	2
M5	1636	1582	2

Серия “CP – Нисходящий поток” – Размер M

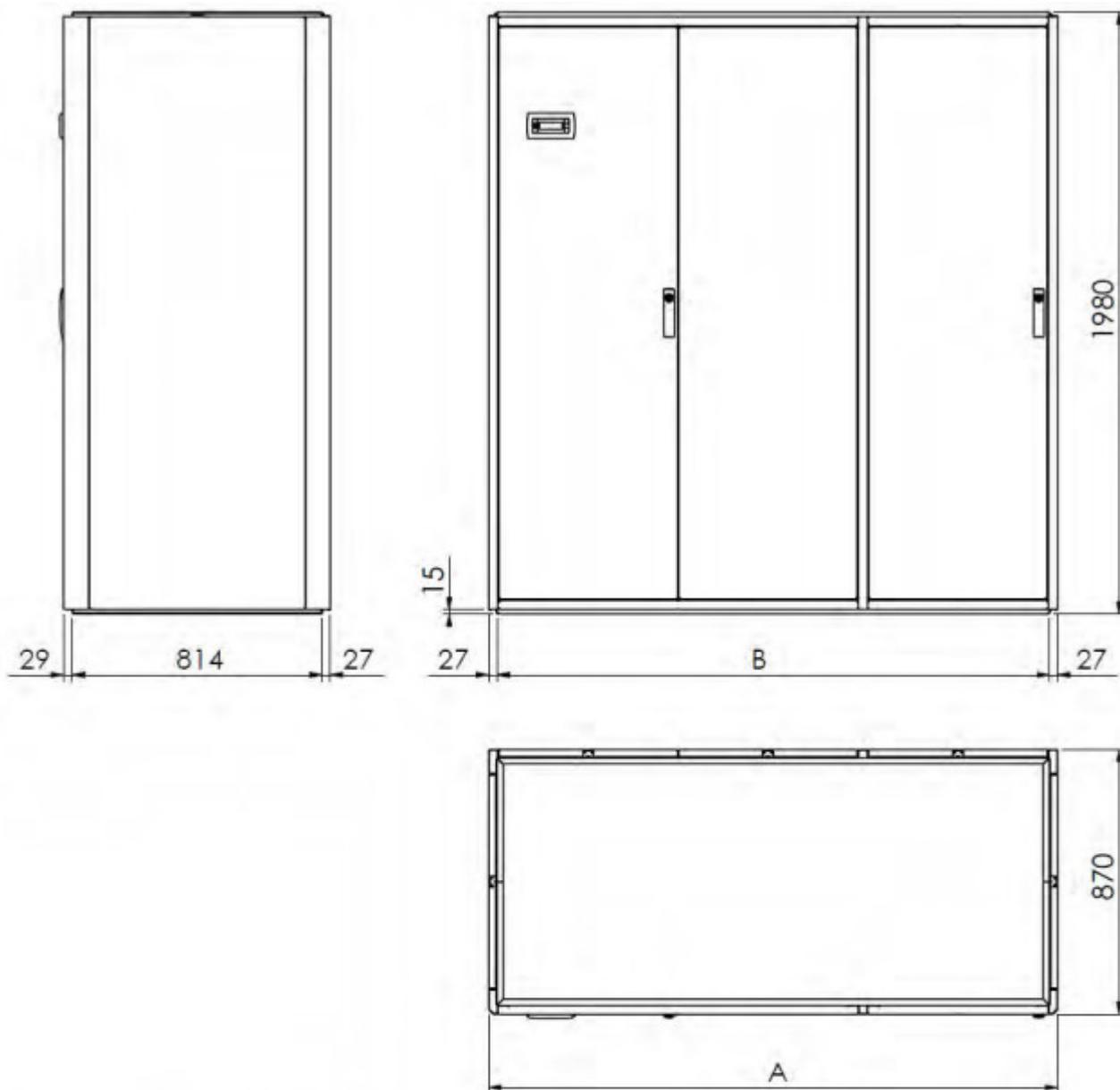




Модель	Размеры		Количество дверей
	A	B	
M1	650	596	1
M2	850	796	1
M3	1236	1182	2
M4	1436	1382	2
M5	1636	1582	2

Серия “CP – Восходящий поток” – Размер M

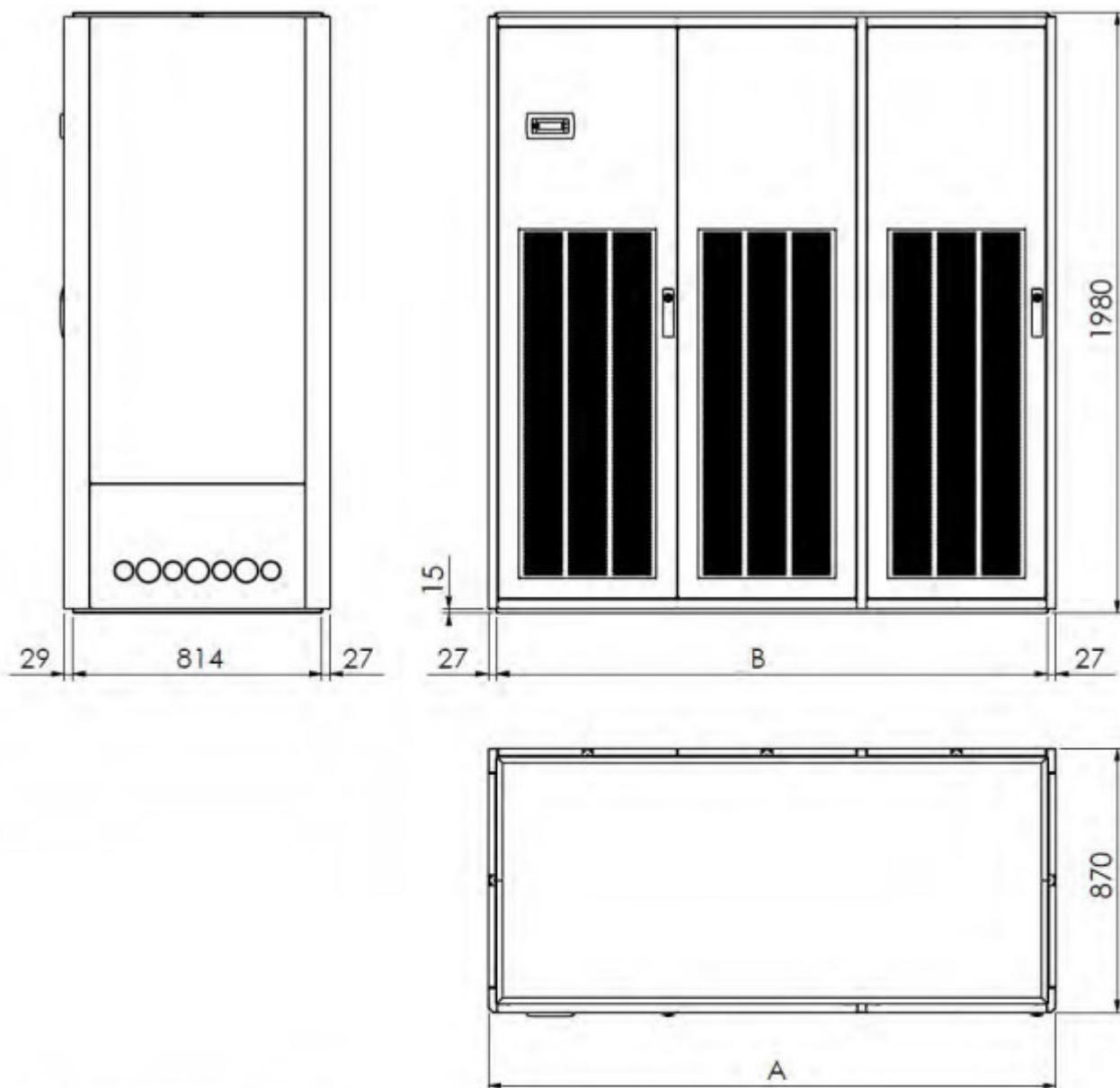




Модель	Размеры		Количество дверей
	A	B	
L2	850	796	1
L3	1236	1182	2
L4	1436	1382	2
L5	1636	1582	2
L6	1856	1802	3
L7	2056	2002	3
L8	2256	2202	3
L9	2456	2402	3
L11	2642	2588	4
L12	2842	2788	4
L13	3042	2988	4
L14	3242	3188	4

Серия “CP – Нисходящий поток” – Размер L





Модель	Размеры		Количество дверей
	A	B	
L2	850	796	1
L3	1236	1182	2
L4	1436	1382	2
L5	1636	1582	2
L6	1856	1802	3
L7	2056	2002	3
L8	2256	2202	3
L9	2456	2402	3
L11	2642	2588	4
L12	2842	2788	4
L13	3042	2988	4
L14	3242	3188	4

Серия “CP – Восходящий поток” – Размер L





Агрегат с нисходящим потоком CCL054D
Down-flow Unit CCL054D



Агрегат с восходящим потоком CCL024 U
Up-flow Unit CCL024 U



Агрегат с восходящим потоком CC M024 U
Up-flow Unit CC M024 U



Агрегат с восходящим потоком CC M024 U
Up-flow Unit CC M024 U

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И ДАННЫЕ НЕ ЯВЛЯЮТСЯ ОКОНЧАТЕЛЬНЫМИ.
КОМПАНИЯ «SACME» СОХРАНЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ БЕЗ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ.

ALL SPECIFICATIONS AND DATA ARE NOT BINDING
SACME RESERVES THE RIGHT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Компания «SACME S.p.A.» Виа 1° Маджио, 13 – 20060 Пессано-кон-Борнаго – Милан Италия
Телефон ++39 0295743620
Факс: ++39 029504300
e-mail: sacme@sacmespa.com – www.sacmespa.com

