

accurate

Прецизионные кондиционеры



 **CLIMAVENETA**

Отличительные особенности

Высокоэффективные кондиционеры новой серии ACCURATE стали заметным явлением на мировом рынке промышленных кондиционеров. Они предназначены для поддержания стабильного микроклимата в производственных помещениях, отличаются очень высокой надежностью и обладают характеристиками, которые позволяют использовать их в системах кондиционирования различного назначения.

СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛЬНОГО КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

- Банки
- Гостиницы
- Аэропорты
- Предприятия розничной торговли
- Музеи и библиотеки
- Средние и крупные компании

КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

- Центры распределения информации
- Центры обработки звонков
- Центры сбора информации
- Интернет-центры

ОСНОВНЫЕ ЗАКАЗЧИКИ

- Железнодорожные и автотранспортные компании
- Интернет-провайдеры
- Вооруженные силы
- Государственные органы управления
- Радио- и телевизионные компании
- Телекоммуникационные компании



Высокая производительность



Прекрасные рабочие характеристики



Функциональная гибкость



Интеллектуальное управление



Полная совместимость



Содержание

Высокая эффективность	2 - 3
Прекрасные рабочие характеристики	4 - 5
Функциональная гибкость	6 - 7
Интеллектуальное управление	8 - 9
Полная совместимость	10 - 11
Технические характеристики	12 - 13
AXO / AXU	14 - 15
AWO / AWU	16 - 17
ACO / ACU	18 - 19
ADO / ADU	20 - 21
ATO / ATU	22 - 23
AFO / AFU	24 - 25
ABO / ABU	26 - 27
Потребляемая мощность агрегатов	28 - 29



Высокая эффективность



Термин «прецизионное кондиционирование» означает не только обеспечение возможности работы при любых внешних условиях, но и способность удовлетворить требования по ЭФФЕКТИВНОСТИ, ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГИБКОСТИ, ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ НАДЕЖНОСТИ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, которые предъявляются к современным устройствам и агрегатам. Кондиционеры ACCURATE, известные своей высокой производительностью и качеством изготовления, удовлетворяют всем этим требованиям.

ПРЕЖДЕ ВСЕГО – ЭФФЕКТИВНОСТЬ

В настоящее время эффективность рассматривается не просто как экономия энергии отдельным агрегатом, но и как ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, а также ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ и МОДУЛЬНОСТЬ всей системы кондиционирования.

Предлагая кондиционер ACCURATE в качестве технического решения для охлаждения производственных помещений, мы делаем акцент на использование уже известных и отработанных узлов и деталей, а также на интегрирование в систему управления климатом здания (BMS).

Основные компоненты кондиционера ACCURATE

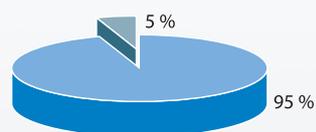
- Спиральный компрессор
- Терморегулирующий вентиль с внутренним выравниванием давления
- Электронный термостат (дополнительная принадлежность)
- Стандартное исполнение с осевыми вентиляторами
- Высокоэффективный вентилятор с регулятором скорости (дополнительное оборудование)
- Стандартный регулятор давления конденсации (в кондиционерах непосредственного охлаждения)
- Электрические или водяные подогреватели воздуха
- Увлажнитель с погружными электродами
- Интеллектуальная система осушения с постоянным расходом воздуха
- Псевдографический дисплей
- Возможность подключения к системе управления климатом здания

ОХЛАЖДЕНИЕ С ОТВОДОМ ЯВНОЙ ТЕПЛОТЫ

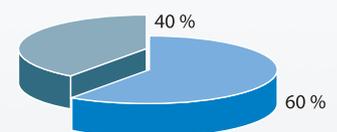
Как известно, электронное оборудование выделяет только сухое тепло и для его отвода необходима специальная система кондиционирования.

С этой задачей прекрасно справляется кондиционер ACCURATE. Он обеспечивает максимальную явную холодопроизводительность и минимальную скрытую холодопроизводительность, которая является источником потерь энергии в установках такого типа.

Это играет большую роль при регулировании температуры воздуха в помещении с различными источниками тепла. Кондиционер ACCURATE имеет высокий коэффициент SHR (отношения явной теплоты к общей), который изменяется от 0,9 до 1, обеспечивая предельно высокую явную холодопроизводительность.



Коэффициент SHR при использовании кондиционеров в ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ процессах



Коэффициент SHR в КОМФОРТНОМ кондиционировании

1 ОСНОВНАЯ ПЛАТА

2 ВВОДНОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

3 НАГРЕВАТЕЛИ

4 ВЕНТИЛЯТОРЫ С РЕГУЛЯТОРОМ СКОРОСТИ

5 КОМПРЕССОР

6 ФИЛЬТР-ОСУШИТЕЛЬ

7 КЛАПАН ЖИДКОСТНОЙ ЛИНИИ

8 СМОТРОВОЕ СТЕКЛО

9 ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЙ ВЕНТИЛЬ

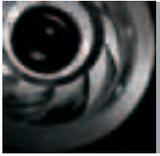
10 УВЛАЖНИТЕЛЬ

11 КЛАПАН НА ЛИНИИ ОСУШЕНИЯ

12 КЛАПАН НА ЛИНИИ ПОДАЧИ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

13 ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ

14 ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ



Прекрасные рабочие характеристики



ВЕНТИЛЯТОРЫ С РЕГУЛЯТОРОМ СКОРОСТИ

Данные вентиляторы с электронной коммутацией обмоток электродвигателя увеличивают эффективность систем кондиционирования, сводя к минимуму эксплуатационные расходы с помощью современных электронных средств управления, которые обеспечивают управление такими параметрами, как:

- расход воздуха
- холодопроизводительность
- внешнее давление
- уровень шума

Вентиляторы с регулируемой скоростью вращения обеспечивают наилучшие эксплуатационные характеристики систем кондиционирования, в том числе:

- 1 Непрерывное регулирование расхода воздуха.
- 2 Интеллектуальное управление и низкий уровень шумов при прохождении воздуха через агрегат.
- 3 Экономия энергии до 45 % в агрегатах с водяным охлаждением воздуха.

ЭКОНОМИЯ ПРОСТРАНСТВА

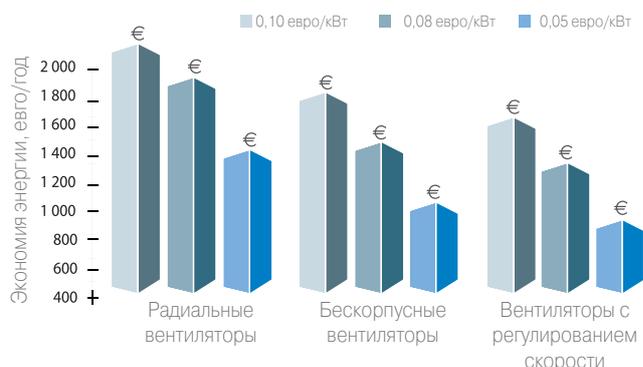
Общеизвестно, что удельная тепловая нагрузка ($\text{Вт}/\text{м}^2$) на производственные помещения постоянно увеличивается. Это происходит, в основном, из-за увеличения объема передаваемой информации и применения нового оборудования с высокой передающей способностью, которое выделяет много тепла.

Это влечет за собой необходимость применения высокопроизводительных систем кондиционирования, которые должны занимать небольшую площадь, оставляя ее, в основном, для полезного электронного оборудования.

Кондиционеры ACCURATE имеют наилучшее соотношение потребляемой мощности к линейным размерам, подтверждая аксиому, что пространство имеет цену.

Инвертер ЕС РЕГУЛИРОВАНИЕ СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

Оптимальное решение для экономии энергии



Экономия энергии при использовании вентиляторов с регулированием скорости по сравнению с традиционными вентиляторами

УДЕЛЬНАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ КОНДИЦИОНЕРОВ НЕПОСРЕДСТВЕННОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

Холодопроизводительность, кВт



УДЕЛЬНАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ КОНДИЦИОНЕРОВ ВОДЯНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

Холодопроизводительность, кВт



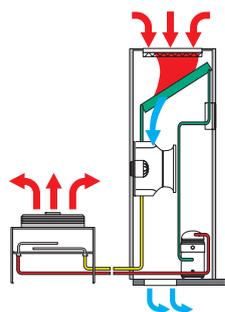


Функциональная гибкость

Функциональная гибкость означает возможность применения агрегата в системах кондиционирования любого типа.

Кондиционеры ACCURATE непосредственного охлаждения с конденсатором воздушного охлаждения (AXO-AXU) или водяного охлаждения (AWO-AWU), а также кондиционеры с водяным воздухоохладителем (ACO-ACU), подключаемые к чиллеру, выпускаются производительностью от 5 до 100 кВт.

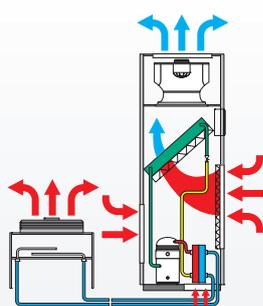
СПОСОБЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ВОЗДУХА



AXO / AXU

КОНДИЦИОНЕРЫ НЕПОСРЕДСТВЕННОГО ОХЛАЖДЕНИЯ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

В этих агрегатах охлаждение воздуха происходит за счет испарения хладагента. Воздух из помещения охлаждается в теплообменнике-испарителе, куда подается жидкий хладагент. Тепло, выделяющееся при конденсации хладагента, передается наружному воздуху через теплообменник конденсатора, который поставляется в стандартном исполнении с вентилятором с регулируемой скоростью вращения, оптимизирующим давление конденсации при различной температуре охлаждающего воздуха.

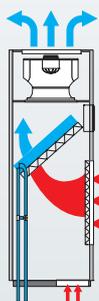


AWO / AWU

КОНДИЦИОНЕРЫ НЕПОСРЕДСТВЕННОГО ОХЛАЖДЕНИЯ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

В этих агрегатах охлаждение воздуха происходит за счет испарения хладагента. Воздух из помещения охлаждается в теплообменнике-испарителе, куда подается жидкий хладагент. Тепло, выделяющееся при конденсации хладагента, передается охлаждающей воде через пластинчатый теплообменник конденсатора, подключенный к контуру водяного охлаждения. Вода для охлаждения конденсатора может поступать из скважины, местной системы водоснабжения или замкнутого контура, связанного с градирней или чиллером.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для защиты системы от замораживания при отрицательной температуре окружающего воздуха в водяной контур следует добавлять антифриз.



ACO / ACU

КОНДИЦИОНЕРЫ ВОДЯНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

В этих агрегатах для охлаждения воздуха используется холодная вода, поступающая из чиллера.

Расход воды через охлаждающий теплообменник контролируется с помощью встроенного 2- или 3-ходового клапана.

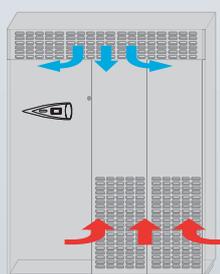
ПРИМЕЧАНИЕ. Для защиты системы от замораживания при отрицательной температуре окружающего воздуха в водяной контур следует добавлять антифриз.

НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА ВОЗДУХА

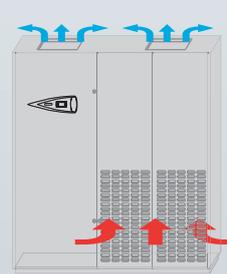
КОНДИЦИОНЕРЫ ТИПА OVER С ПОДАЧЕЙ ВОЗДУХА ВВЕРХ

Кондиционеры типа OVER всасывают воздух спереди, сзади или/и снизу агрегата, а выпускают воздух вверх через воздухораспределительные плenumy, фальш-потолки или каналы приточной вентиляции (по выбору заказчика).

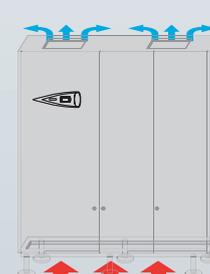
Агрегаты типа OVER с забором воздуха спереди и подачей воздуха через воздуховывпускной плenum



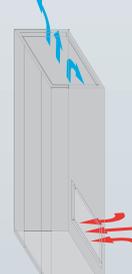
Агрегаты типа OVER с забором воздуха спереди и подачей воздуха вверху



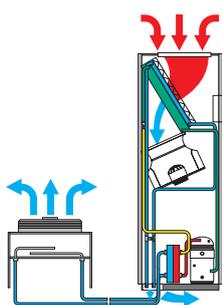
Агрегаты типа OVER с забором воздуха снизу и подачей воздуха вверху



Агрегаты типа OVER с забором воздуха сзади и подачей воздуха вверху

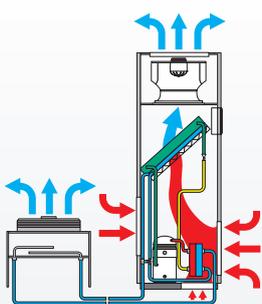


Кондиционеры ACCURATE двойного охлаждения (ADO-ADU / ATO-ATU), с естественным охлаждением (AFO-AFU) и с двухконтурным водяным воздухоохладителем (ABO-ABU), выпускаются производительностью от 20 до 110 кВт.



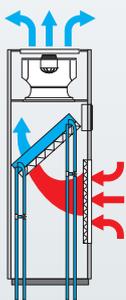
ADO/ADU и ATO/ATU КОНДИЦИОНЕРЫ ДВОЙНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

Эти агрегаты в стандартной комплектации оснащены двумя охлаждающими контурами, которые не могут работать одновременно. ПЕРВИЧНЫЙ контур включает в себя водяной воздухоохладитель (CW), обычно подключаемый к внешнему чиллеру. ВТОРИЧНЫЙ контур является РЕЗЕРВНЫМ и включает в себя воздухоохладитель с непосредственным испарением хладагента (DX). Данные агрегаты идеально подходят для применений с особо высокими требованиями по НАДЕЖНОСТИ, БЕЗОПАСНОСТИ и РЕЗЕРВИРОВАНИЮ. Агрегаты в стандартной комплектации оснащены вентиляторами с регулированием скорости вращения (EC inverter). Это является лучшим на сегодняшний день решением по экономии электроэнергии.



AFO / AFU КОНДИЦИОНЕРЫ С ФУНКЦИЕЙ ЕСТЕСТВЕННОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

Эти агрегаты в стандартной комплектации оснащены двумя охлаждающими контурами, которые могут работать одновременно круглый год. ПЕРВИЧНЫЙ контур включает в себя воздухоохладитель с непосредственным испарением хладагента (DX). ВТОРИЧНЫЙ контур является РЕЗЕРВНЫМ и включает в себя водяной воздухоохладитель (CW), обычно подключаемый к внешней сухой градирне. Данные агрегаты идеально подходят для применений с особо высокими требованиями по ЭФФЕКТИВНОСТИ и ЭКОНОМИЧНОСТИ. Агрегаты в стандартной комплектации оснащены вентиляторами с регулированием скорости вращения (EC inverter). Это является лучшим на сегодняшний день решением по экономии электроэнергии.



ABO / ABU КОНДИЦИОНЕРЫ С ДВОУХКОНТУРНЫМ ВОДЯНЫМ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЕМ

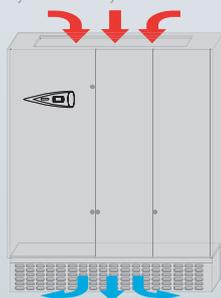
Эти агрегаты в стандартной комплектации оснащены воздухоохладителем с двумя водяными контурами, которые не могут работать одновременно. Контур подключены к независимым источникам охлаждающей воды. Каждый из контуров является РЕЗЕРВНЫМ по отношению к другому контуру. Данные агрегаты идеально подходят для применений с особо высокими требованиями по НАДЕЖНОСТИ, БЕЗОПАСНОСТИ и РЕЗЕРВИРОВАНИЮ.

Агрегаты в стандартной комплектации оснащены вентиляторами с регулированием скорости вращения (EC inverter). Это является лучшим на сегодняшний день решением по экономии электроэнергии.

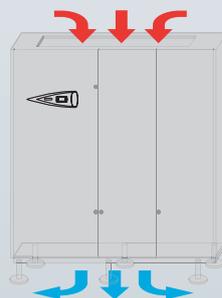
КОНДИЦИОНЕРЫ ТИПА UNDER С ПОДАЧЕЙ ВОЗДУХА ВНИЗ

Кондиционеры типа UNDER всасывают воздух сверху непосредственно из окружающего пространства или через каналы приточной вентиляции и выпускают воздух вниз под фальшпол.

Агрегаты типа UNDER со всасыванием воздуха сверху и подачей воздуха вперед через воздуховыпускной плenum



Агрегаты типа UNDER со всасыванием воздуха сверху и подачей воздуха вниз под пол





Интеллектуальное управление

Интеллектуальная электроника

Кондиционеры ACCURATE оснащены интеллектуальной электронной системой управления, которая осуществляет постоянный контроль рабочих параметров системы кондиционирования.

Электронный контроллер позволяет осуществлять прямой доступ к параметрам управления и задавать их по желанию потребителя, как на заводе-изготовителе, так и на месте эксплуатации кондиционера.



ЭЛЕКТРОННЫЙ КОНТРОЛЛЕР

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

- Псевдографический дисплей 132 x 64 пикселя
- Программное обеспечение с возможностью изменения параметров
- Отображение информации с помощью ПИКТОГРАММ
- Запись и сохранение до 100 аварийных сообщений
- Сигнал «Общая авария»
- Автоматический перезапуск после восстановления питания
- Управление работой компрессора
- Встроенный интерфейс локальной сети (LAN)
- Дежурный режим
- Управление очередностью работы агрегатов
- Аварийная сигнализация
- Управление одновременной работой нескольких кондиционеров

ОСНОВНЫЕ ОПЦИИ

- Последовательная плата для подключения к системе управления климатом здания
- Плата таймера
- Аварийная сигнализация при обнаружении пламени и дыма
- Аварийная сигнализация при переполнении увлажнителя
- Электронный терморегулирующий вентиль
- Плавное регулирование расхода
- Аварийное управление агрегатом
- Управление функциями естественного охлаждения, двойного охлаждения и двухконтурного водяного охлаждения



ОСНОВНЫЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

СТАНДАРТНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Механические компоненты

- Многоскоростные радиальные вентиляторы
- Высокоэффективные спиральные компрессоры Copeland для хладагента R407C
- Реле высокого и низкого давления
- Фильтры со степенью очистки EU2 - EU4
- Хладагент R407C (R22 по требованию заказчика) (в кондиционерах непосредственного охлаждения)
- 3-ходовые клапаны (в кондиционерах водяного охлаждения)

Электронные компоненты

- Псевдографический дисплей 132 x 64 пикселя
- Встроенный интерфейс для подключения к локальной сети (LAN)
- Резервный источник электропитания
- Запись 100 аварийных ситуаций

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Механические компоненты

- Радиальные вентиляторы с регулируемой скоростью вращения
- Увлажнители с погружными электродами
- Электрические и водяные воздухонагреватели
- Интеллектуальные осушители с постоянным расходом воздуха
- Фильтр со степенью очистки EU5 (встроенный)
- Фильтры со степенью очистки EU6, EU7, EU8, устанавливаемые в отдельном пленуме
- Воздухораспределительные пленумы с решетками
- Пленум с шумоглушителем
- Изолированные панели класса «О»
- Электронный термостат
- Регулятор давления конденсации

Электронные компоненты

- Плата последовательного интерфейса для подключения к системе управления климатом здания
- Программное обеспечение для управления вентилятором с преобразователем постоянного тока
- Драйвер для электронного термостата



Полная совместимость



ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ

Кондиционер ACCURATE можно подключать ко многим современным системам управления инженерным оборудованием здания, контролирующим различные параметры микроклимата.

ОБЩЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Общее управление всеми параметрами системы кондиционирования осуществляется с помощью программного обеспечения и включает в себя:

- Обнаружение аварийных ситуаций и дистанционная аварийная сигнализация;
- Дистанционное изменение параметров управления;
- Регистрацию значений параметров и аварийных сообщений;
- Передача SMS-сообщений через GSM-модем

Управление работой кондиционера осуществляется с помощью специальных последовательных плат и блоков в местном и сетевом режимах.

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СПОСОБЫ УПРАВЛЕНИЯ

Контроллер совместим с наиболее распространенными протоколами, используемыми системами автоматизированного управления оборудованием зданий:

- MODBUS
- METASYS
- LON
- TREND
- LONWORKS
- SNMP/TCP/IP

Контроллеры могут быть выполнены в соответствии с требованиями заказчика, в том числе с возможностью управления через Интернет.



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Кондиционер ACCURATE полностью соответствует требованиям по охране окружающей среды, сохранению здоровья и безопасности людей. Использование утилизируемых материалов и безвредных хладагентов (R407C), удовлетворяющих требования стандартов и законодательных актов, делает кондиционеры ACCURATE современными и привлекательными с точки зрения экологической безопасности.

МАЛОШУМНОСТЬ

Применение мобильных телефонов в жилых помещениях накладывает строгие ограничения на уровень шума, создаваемый приборами и агрегатами. Кондиционеры ACCURATE оснащаются компонентами, удовлетворяющими самым строгим требованиям по уровню шума (часто с учетом требований конкретного проекта).

К таким компонентам относятся:

- радиальные вентиляторы (стандартная комплектация)
- вентиляторы с регулированием скорости вращения EC INVERTER (дополнительная принадлежность)

- компрессорами в звукопоглощающих кожухах (дополнительная принадлежность)
- панелями, покрытыми звукопоглощающим материалом (стандартная комплектация).

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Конструкция кондиционеров ACCURATE позволяет легко проводить текущее техническое обслуживание и ремонт. Отсек холодильного контура агрегата отделен от вентиляторного отсека, что дает возможность проводить текущее техническое обслуживание на работающей установке. Все операции по техническому обслуживанию, даже наиболее сложные, проводятся с передней стороны агрегата.

Все передние панели кондиционера могут открываться и даже могут быть сняты благодаря, подвеске на петлях.

Технические характеристики





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- AXO / AXU
- AWO / AWU
- ACO / ACU
- ADO / ADU
- ATO / ATU
- AFO / AFU
- ABO / ABU

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

АХО / АХУ 07÷88



АХО / АХУ

Прецизионные кондиционеры

Тип: КОНДИЦИОНЕР НЕПОСРЕДСТВЕННОГО ОХЛАЖДЕНИЯ С КОНДЕНСАТОРОМ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ, с подачей воздуха вверх или вниз



Evolution

Конденсатор
Исполнения
ST Стандартное
(температура наружного воздуха от -25 до +46 °C)
LT Низкотемпературное
(температура наружного воздуха от -45 до +46 °C)

ОПИСАНИЕ АГРЕГАТА

Прецизионный кондиционер для вертикальной установки производительностью от 7 до 88 кВт только для охлаждения воздуха. Может быть также оснащен электрическим или водяным воздушнонагревателем, увлажнителем и осушителем для точного регулирования температуры и влажности воздуха.

Предназначен для кондиционирования воздуха в технологических помещениях и центрах обработки информации, а также в помещениях промышленного назначения.

Агрегаты оснащены радиальными вентиляторами с подачей воздуха вверх и вниз, а также конденсаторами воздушного охлаждения.

Электропитание агрегатов всех моделей: 400 В, 3 фазы, 50 Гц.

СОСТАВ АГРЕГАТА В СТАНДАРТНОМ ИСПОЛНЕНИИ

- Агрегат устанавливается внутри или снаружи кондиционируемого помещения.
- Для защиты изделия от коррозии корпус агрегата изготовлен из оцинкованной стали, панели покрыты порошковой эмалью.
Панели облицованы звукоизолирующим материалом.
- Надежность и работоспособность компрессора и других компонентов агрегата гарантируется поставщиками, которые являются мировыми лидерами в своем секторе производства.
- Радиальные вентиляторы двойного всасывания с непосредственным приводом установлены на виброизоляторах.
- Рабочее колесо вентиляторов имеет загнутые вперед лопасти, увеличивающие производительность и снижающие уровень шума.
- Вентиляторы обеспечивают регулирование давления конденсации при минимальном уровне шума (в кондиционерах стандартного исполнения).
- Стандартный сменный фильтр со степенью очистки G4 (возможно исполнение с фильтрами G6-G8), отвечающий требованиям стандарта CEN-EN 779, с эффективностью 91,1 % согласно требованиям ASHRAE. Фильтр изготовлен из самозатухающего материала.
- Управление работой компрессора и регулирование холодопроизводительности кондиционера осуществляется микропроцессором. Он также контролирует аварийные ситуации и передает аварийные сообщения в центральную систему управления и удаленную сервисную службу.
- Отсек для электрооборудования соответствует требованиям стандартов МЭК 204-1 / EN60204-1.
- Холодильный контур в стандартном исполнении состоит из реле температуры, предохранительного клапана, электромагнитного клапана, реле высокого и низкого давлений, смотрового стекла и фильтра-осушителя.
- Обеспечивается до- и послепродажное обслуживание капилляров.

Типоразмер		07	10	15	18	20	26	29	39	30	40	50	55	60	70	77	88	
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ																		
ПОЛНАЯ холодопроизводительность (нетто)	(1) кВт	7,5	10	15,6	18,8	21,9	28,3	31,5	41,1	30,7	42,8	53,3	57,5	64,4	75,5	80,2	92,9	
ЯВНАЯ холодопроизводительность (нетто)	(1) кВт	7,5	9,7	15,6	18,6	21,9	28,3	31,5	41,1	30,7	42,8	51,0	57,5	64,4	71,1	80,2	92,9	
SNR	(1)	1	0,97	1	0,98	1	1	1	1	1	1	0,96	1	1	0,94	1	1	
КОМПРЕССОРЫ																		
Количество	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
Потребляемая мощность	кВт	1,95	2,66	4,09	4,69	5,4	7,2	8,17	19,61	7,75	119	13,67	13,65	15,45	19,61	19,69	23,43	
Количество холодильных контуров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
Хладагент		R407C																
ВЕНТИЛЯТОРЫ																		
Расход воздуха	м³/ч	2460	2400	4900	4800	6500	8000	8000	13500	10500	13500	13500	19000	19000	19000	27000	27000	
Количество радиальных вентиляторов		1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	
Количество вентиляторов с регулятором скорости		1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	
Потребляемая мощность радиальных вентиляторов	кВт	0,49	0,49	0,9	0,9	1,8	2,2	2,2	4	3,2	4	4	6	6	6	10,4	10,4	
Потребляемая мощность вентиляторов с регулятором скорости	кВт	0,44	0,44	0,88	0,88	1,8	2,2	2,2	3,8	3,2	3,8	3,8	5,4	5,4	5,4	7,5	7,5	
Внешнее статическое давление	(3) Па	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Уровень звукового давления	(5) дБА	53	51	596	565	565	596	596	59	58	59	59	61	61	61	63	63	
ВОЗДУШНЫЕ ФИЛЬТРЫ																		
Класс фильтра	EU	EU2						EU4										
УВЛАЖНИТЕЛЬ																		
Производительность по пару	кг/ч	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	8	8	8	8	8	
Потребляемая мощность	кВт	2,25	2,25	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	6	6	6	6	6	
НАГРЕВАТЕЛИ																		
Количество ступеней	шт.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Потребляемая мощность	кВт	4	4	8	8	9	9	9	15	15	15	15	18	18	18	18	18	
ВОДЯНОЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ																		
Теплопроизводительность	(4) кВт	11,86	11,7	23,36	23,1	22,7	24,84	24,84	44,4	39,74	44,4	44,4	60,83	60,83	60,83	70,3	70,3	
Расход воды	(4) л/ч	1040	1030	2050	2030	1990	2180	2180	340	3900	3900	3900	5340	5340	5340	6180	6180	
Суммарное гидравлическое сопротивление	(4) кПа	23	23	43	42,5	42	49	49	107,4	88,7	107,4	107,4	98	98	98	70	70	
Электропитание	В/фаз/Гц	400/3N/50																

ПРИМЕЧАНИЯ

(1) При температуре воздуха в помещении 24 °С, отн. влажности 50 % и температуре конденсации 48 °С.

(3) Радиальные вентиляторы.

(4) При температуре воды на входе/выходе 70/60 °С и температуре воздуха в помещении 20 °С.

(5) Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на высоте 1,5 м и на расстоянии 2 м от лицевой панели агрегата.

Типоразмер		07	10	15	18	20	26	29	39	30	40	50	55	60	70	77	88		
Размеры																			
Длина	мм	600			1000				1550				2100			2650			
Глубина	мм	500				790													
Высота	мм	1980																	

Выносной конденсатор

Модель ВРС		014m	021m	025 m	030m	040m	052m	093b	088b	077b	088b	093b	102b	120b
Размеры														
Длина	мм	1175	1325	1325	1325	254625	254625	254625	254625	3525	325	3525	4625	4625
Глубина	мм	510	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630
Высота	мм	555	555	555	828	828	828	828	828	1175	828	1175	1210	1210

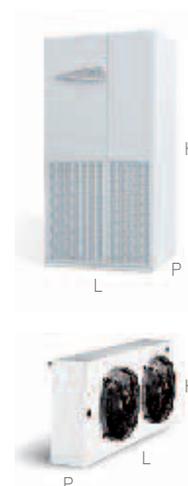
Подключения

Внутренний блок непосредственного охлаждения*		07	10	15	18	20	26	29	39	30	40	50	55	60	70	77	88
Сухая градирня ВРС		014m	021m	025m	030m	040m	052m	042b	051b	077b	088b	093b	102b	120b			
Количество	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Пульт дистанционного управления
 Электрический воздушонагреватель
 Водяной воздушонагреватель
 Увлажнитель
 Рама с резиновыми виброизоляторами
 Воздухораспределительный пленум

Выходной пленум с шумоглушителем
 Выходной пленум с фильтром
 Интерфейсная электронная плата
 Регулятор скорости вентилятора наружного блока
 Стойка конденсатора с вертикальным выбросом воздуха



H

P

H

P

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

AWO / AWU 07÷88



AWO / AWU

Прецизионные кондиционеры
Тип: КОНДИЦИОНЕР НЕПОСРЕДСТВЕННОГО ОХЛАЖДЕНИЯ С КОНДЕНСАТОРОМ ВОДЯНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ, с подачей воздуха вверх или вниз



Evolution



Сухая градирня
Исполнения

- ST Стандартное
(температура наружного воздуха от -25 до +46 °С)
- LT Низкотемпературное
(температура наружного воздуха от -45 до +46 °С)

ОПИСАНИЕ АГРЕГАТА

Прецизионный кондиционер для вертикальной установки производительностью от 7 до 88 кВт только для охлаждения воздуха. Может быть также оснащен электрическим или водяным воздухонагревателем, увлажнителем и осушителем для точного регулирования температуры и влажности воздуха.

Предназначен для кондиционирования воздуха в технологических помещениях и центрах обработки информации, а также в помещениях промышленного назначения. Агрегаты оснащены радиальными вентиляторами с подачей воздуха вверх и вниз и встроенным конденсатором водяного охлаждения.

Конденсатор предназначен для подключения к сухой градирне.

Электропитание агрегатов всех моделей: 400 В, 3 фазы, 50 Гц.

СОСТАВ АГРЕГАТА В СТАНДАРТНОМ ИСПОЛНЕНИИ

- Агрегат устанавливается внутри или снаружи кондиционируемого помещения.
- Для защиты изделия от коррозии корпус агрегата изготовлен из оцинкованной стали, панели покрыты порошковой эмалью. Панели облицованы звукоизолирующим материалом.
- Надежность и работоспособность компрессора и других компонентов агрегата гарантируется поставщиками, которые являются мировыми лидерами в своем секторе производства.
- Радиальные вентиляторы двойного всасывания с непосредственным приводом установлены на виброизоляторах.
- Рабочее колесо вентиляторов имеет загнутые вперед лопасти, увеличивающие производительность и снижающие уровень шума.
- Регулятор давления конденсации.
- Стандартный сменный фильтр со степенью очистки G4 (возможно исполнение с фильтрами G6-G8), отвечающий требованиям стандарта CEN-EN 779, с эффективностью 91,1 % согласно требованиям ASHRAE. Фильтр изготовлен из самозатухающего материала.
- Управление работой компрессора и регулирование холодопроизводительности кондиционера осуществляется микропроцессором. Он также контролирует аварийные ситуации и передает аварийные сообщения в центральную систему управления и удаленную сервисную службу.
- Отсек для электрооборудования соответствует требованиям стандартов МЭК 204-1 / EN60204-1.
- Холодильный контур в стандартном исполнении состоит из реле температуры, предохранительного клапана, электромагнитного клапана, реле высокого и низкого давлений, смотрового стекла и фильтра-осушителя.
- Обеспечивается до- и послепродажное обслуживание капилляров.

Типоразмер		07	10	15	18	20	26	29	39	30	40	50	55	60	70	77	88		
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ																			
ПОЛНАЯ холодопроизводительность (нетто)	(1) кВт	7,9	10,5	15,6	20	22,1	29,2	32,2	42,2	30,8	43,3	52,1	59,1	63,5	74,7	80,3	92,1		
ЯВНАЯ холодопроизводительность (нетто)	(1) кВт	7,9	10,1	15,6	19,1	22,1	29,2	31,6	42,2	30,8	43,3	50,6	59,1	63,5	70,9	80,3	92,1		
SNR	(1)	1	0,96	1	0,95	1	1	0,98	1	1	1	0,97	1	1	0,95	1	1		
КОМПРЕССОРЫ																			
Количество	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2		
Потребляемая мощность	кВт	1,66	2,45	4	4,42	5,3	6,65	7,73	9,75	7,56	9,85	13,3	14,6	17,82	18,36	17,82	21,67		
Количество холодильных контуров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2		
Хладагент		R407C																	
ВЕНТИЛЯТОРЫ																			
Расход воздуха	м³/ч	2460	2400	4900	4800	6500	8000	8000	13500	10500	13500	13500	19000	19000	19000	27000	27000		
Количество радиальных вентиляторов	шт.	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3		
Количество вентиляторов с регулятором скорости	шт.	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3		
Потребляемая мощность радиальных вентиляторов	кВт	0,49	0,49	0,9	0,9	1,8	2,2	2,2	4	3,2	4	4	6	6	6	10,4	10,4		
Потребляемая мощность вентиляторов с регулятором скорости	кВт	0,44	0,44	0,88	0,88	1,8	2,2	2,2	3,8	3,2	3,8	3,8	5,4	5,4	5,4	7,5	7,5		
Внешнее статическое давление	(3) Па	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Уровень звукового давления	(5) дБА	53	51	56	55	55	56	56	59	58	59	59	61	61	61	63	63		
ВОЗДУШНЫЕ ФИЛЬТРЫ																			
Класс фильтра	EU	EU2							EU4										
УВЛАЖНИТЕЛЬ																			
Производительность по пару	кг/ч	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	8	8	8	8	8		
Потребляемая мощность	кВт	2,25	2,25	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	6	6	6	6	6		
НАГРЕВАТЕЛИ																			
Количество ступеней	шт.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Потребляемая мощность	кВт	4	4	8	8	9	9	9	15	15	15	15	18	18	18	18	18		
ВОДЯНОЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ																			
Теплопроизводительность	(4) кВт	11,86	11,7	23,36	23,1	22,7	24,84	24,84	44,4	39,74	44,4	44,4	60,83	60,83	60,83	70,3	70,3		
Расход воды	(4) л/ч	1040	1030	2050	2030	1990	2180	2180	340	340	340	340	5340	5340	5340	6180	6180		
Суммарное гидравлическое сопротивление	(4) кПа	23	23	43	42,5	42	49	49	107,4	88,7	107,4	107,4	98	98	98	70	70		
ПЛАСТИНЧАТЫЙ КОНДЕНСАТОР																			
Расход воды	(1) л/ч	1690	2280	3430	4210	4860	6300	6990	9340	3475x2	4770x2	5790x2	6500x2	7000x2	8270x2	18130	20740		
Суммарное гидравлическое сопротивление	(1) кПа	9,6	13,6	5,9	5,3	6,65	5,8	6,8	7,4	12	13	14	12,3	13,7	14	19,5	23,9		
Вместимость по воде	л	0,66	0,66	1,16	1,53	1,53	2,2	2,2	2,8	2x1,16	2x1,53	2x1,77	2x5,62	2x5,62	2x5,6	2x8,5	2x8,5		
Электропитание	В/фаз/Гц	400/3N/50																	

ПРИМЕЧАНИЯ

- (1) При температуре воздуха 24 °С, относительной влажности 50 % и температуре воды на входе/выходе 30/35 °С.
(3) Радиальные вентиляторы
(4) При температуре воды на входе/выходе 70/60 °С и температуре воздуха в помещении 20 °С
(5) Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на высоте 1,5 м и на расстоянии 2 м от лицевой панели агрегата.

Типоразмер		07	10	15	18	20	26	29	39	30	40	50	55	60	70	77	88		
Размеры																			
Длина	мм	600			1000				1550				2100			2650			
Глубина	мм	500				790													
Высота	мм	1980																	

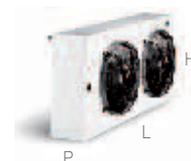
Сухая градирня

Модель ВДС		013	026	030	039	052	039	052	062	078	092	103	123		
Размеры															
Длина	мм	1142			2042				3177			4427		4758	
Глубина	мм	529				820									
Высота	мм	828				1175									2286

Подключения		07	10	15	18	20	26	29	39	30	40	50	55	60	70	77	88										
Внутренний блок с конденсатором водяного охлаждения*																											
Сухая градирня ВДС		13m		026m		030m		039m		052m		039m		052		062		078		078		092		103		123	
Количество	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Пульт дистанционного управления	Выходной пленум с шумоглушителем
Электрический воздушонагреватель	Выходной пленум с фильтром
Водяной воздушонагреватель	Интерфейсная электронная плата
Увлажнитель	Регулятор скорости вентилятора наружного блока
Рама с резиновыми виброизоляторами	Регулятор давления
Воздухораспределительный пленум	



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

АСО / АСУ 07÷170



АСО / АСУ Прецизионные кондиционеры

Тип: КОНДИЦИОНЕР ВОДЯНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ, с подачей воздуха вверх или вниз



Evolution

ОПИСАНИЕ АГРЕГАТА

Прецизионный кондиционер для вертикальной установки производительностью от 7 до 170 кВт только для охлаждения воздуха. Может быть также оснащен электрическим или водяным воздухонагревателем, увлажнителем и осушителем для точного регулирования температуры и влажности воздуха.

Предназначен для кондиционирования воздуха в технологических помещениях и центрах обработки информации, а также в помещениях промышленного назначения.

Агрегаты оснащены радиальными вентиляторами с подачей воздуха вверх и вниз,

Агрегаты предназначены для подключения к внешнему чиллеру.

СОСТАВ АГРЕГАТА В СТАНДАРТНОМ ИСПОЛНЕНИИ

- Агрегат устанавливается внутри или снаружи кондиционируемого помещения.
- Для защиты изделия от коррозии корпус агрегата изготовлен из оцинкованной стали, панели покрыты порошковой эмалью.
Панели облицованы звукоизолирующим материалом.
- Надежность и работоспособность всех компонентов агрегата гарантируется поставщиками, которые являются мировыми лидерами в своем секторе производства.
- Радиальные вентиляторы двойного всасывания с непосредственным приводом установлены на виброизоляторах.
- Рабочее колесо вентиляторов имеет загнутые вперед лопатки, увеличивающие производительность и снижающие уровень шума.
- Стандартный сменный фильтр со степенью очистки G4 (возможно исполнение с фильтрами G6-G8), отвечающий требованиям стандарта CEN-EN 779, с эффективностью 91,1 % согласно требованиям ASHRAE. Фильтр изготовлен из самозатухающего материала.
- Управление всеми основными функциями кондиционера осуществляет микропроцессор. Он также контролирует аварийные ситуации и передает аварийные сообщения в центральную систему управления и удаленную сервисную службу.
- Отсек для электрооборудования соответствует требованиям стандартов МЭК 204-1 / EN60204-1.
- Обеспечивается до- и послепродажное обслуживание капилляров.

Типоразмер		07	09	14	19	25	30	34	41	50	60	70	80	90	110	150	170		
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ																			
ПОЛНАЯ холодопроизводительность (нетто)	(1)	кВт	7,9	9,9	15,6	20,2	27,6	33,3	35,1	46,9	55	66,3	83,0	90,2	101,9	119,7	154	185	
ЯВНАЯ холодопроизводительность (нетто)	(1)	кВт	7,9	9,6	15,6	19,2	27,6	31,5	35,1	46,9	52,4	66,3	79	90	97	116,7	140	170	
SNR	(1)		1	0,97	1	0,95	1	0,95	1	1	0,95	1	0,95	1	0,95	0,98	0,91	0,92	
ВЕНТИЛЯТОРЫ																			
Расход воздуха		м³/ч	2460	240	4900	4800	80080	80080	13500	13500	13500	19000	19000	25000	25000	32000	32000	40000	
Количество радиальных вентиляторов		шт.	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	3	3				
Количество вентиляторов с регулятором скорости		шт.	1	1	2	2	1	1	2	2	2	3	3	4	4	4	4	5	
Потребляемая мощность радиальных вентиляторов		кВт	0,49	0,49	0,9	0,9	2,2	2,2	4	4	4	6	6	7,5	7,5				
Потребляемая мощность вентиляторов с регулятором скорости		кВт	0,44	0,44	0,9	0,9	2,2	2,2	3,8	3,8	3,8	5,4	5,4	6,8	6,8	9	9	11	
Внешнее статическое давление		Па	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Уровень звукового давления	(5)	дБА	53	51	16	55	16	16	59	59	59	61	61	62	62	62	62	63	
ВОДЯНОЙ ТРАКТ ТЕПЛООБМЕННИКА																			
Расход воды	(1)	л/ч	1370	170	2700	3460	4880	5810	6430	8340	9930	11870	14930	16020	17940	21120	27300	32820	
Суммарное гидравлическое сопротивление	(1)	кПа	37,3	43	48,7	773	72,6	81,7	58,5	88,4	89,25	92,3	101,2	94,3	89	53	130	107	
ВОЗДУШНЫЕ ФИЛЬТРЫ																			
Класс фильтра		EU	EU2					EU4											
УВЛАЖНИТЕЛЬ																			
Производительность по пару		кг/ч	3	3	5	5	5	5	5	5	5	8	8	8	8	8	8	8	
Потребляемая мощность		кВт	2,25	2,25	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	6	6	6	6	6	6	6	
НАГРЕВАТЕЛИ																			
Количество ступеней		шт.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Потребляемая мощность		кВт	4	4	8	8	9	9	15	15	15	18	18	18	18	24	24	24	
ВОДЯНОЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ																			
Теплопроизводительность	(4)	кВт	11,86	11,7	23,36	23,1	24,84	24,84	44,4	44,4	44,4	60,83	60,83	81,15	81,15	66,3	66,3	83,3	
Расход воды	(4)	л/ч	1040	5830	2050	2030	2180	2180	3900	3900	3900	5830	5830	7130	7130	5830	5830	7320	
Суммарное гидравлическое сопротивление	(4)	кПа	23	23	43	42,5	49	49	107,5	107,5	107,5	98	98	70,5	70,5	70,5	70,5	117	
Электропитание		В/фаз/Гц	230/1/50					400/3N/50											

ПРИМЕЧАНИЯ

- (1) При температуре воздуха 24 °С, относительной влажности 50 % и температуре воды на входе/выходе 7/12 °С.
(4) При температуре воды на входе/выходе 70/60 °С и температуре воздуха в помещении 20 °С
(5) Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на высоте 1,5 м и на расстоянии 2 м от лицевой панели агрегата.

Типоразмер		07	09	14	19	25	30	34	41	50	60	70	80	90	110	150	170	
Размеры																		
Длина	мм	600		1000			1550			2100			2650			3200		
Глубина	мм	500			790						890							
Высота	мм	1980																

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Пульт дистанционного управления | Воздухораспределительный пленум |
| Электрический воздушонагреватель | Выходной пленум с шумоглушителем |
| Водяной воздушонагреватель | Выходной пленум с фильтром |
| Увлажнитель | Интерфейсная электронная плата |
| Рама с резиновыми виброизоляторами | 3-ходовой клапан (0-10 В) |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ADO / ADU 20÷88



ADO / ADU Прецизионные кондиционеры

Тип: КОНДИЦИОНЕР ДВОЙНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ С КОНДЕНСАТОРОМ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ, с подачей воздуха вверх или вниз



Evolution

ОПИСАНИЕ АГРЕГАТА

Прецизионный кондиционер для вертикальной установки производительностью от 20 до 88 кВт только для охлаждения воздуха. Может быть также оснащен электрическим или водяным воздухонагревателем, увлажнителем и осушителем для точного регулирования температуры и влажности воздуха.

Предназначен для кондиционирования воздуха в технологических помещениях и центрах обработки информации, а также в помещениях промышленного назначения.

Агрегаты оснащены радиальными вентиляторами с регулируемой скоростью вращения (EC INVERTER) и подачей воздуха вверх или вниз.

ПЕРВИЧНЫЙ контур следует подключить к внешнему чиллеру, а ВТОРИЧНЫЙ (РЕЗЕРВНЫЙ) контур следует подключить к конденсатору воздушного охлаждения.

СОСТАВ АГРЕГАТА В СТАНДАРТНОМ ИСПОЛНЕНИИ

- Агрегат устанавливается внутри или снаружи кондиционируемого помещения.
- Для защиты изделия от коррозии корпус агрегата изготовлен из оцинкованной стали, панели покрыты порошковой эмалью. Панели облицованы звукоизолирующим материалом.
- Надежность и работоспособность всех компонентов агрегата гарантируется поставщиками, которые являются мировыми лидерами в своем секторе производства.
- Агрегат оснащен новыми вентиляторами с электронным регулятором скорости (EC INVERTER), обеспечивающими максимальную экономию электроэнергии и низкий уровень шума.
- Стандартный сменный фильтр со степенью очистки G4 (возможно исполнение с фильтрами G6-G8), отвечающий требованиям стандарта CEN-EN 779, с эффективностью 91,1 % согласно требованиям ASHRAE. Фильтр изготовлен из самозатухающего материала.
- Управление всеми основными функциями кондиционера осуществляет микропроцессор. Он также контролирует аварийные ситуации и передает аварийные сообщения в центральную систему управления и удаленную сервисную службу.
- Отсек для электрооборудования соответствует требованиям стандартов МЭК 204-1 / EN60204-1.
- Обеспечивается до- и послепродажное обслуживание капилляров.

Типоразмер			20	26	29	39	30	40	50	60	70	77	88
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (непосредственное охлаждение)													
ПОЛНАЯ холодопроизводительность	(1)	кВт	22,5	29,0	32,4	42,7	34,0	44,4	56,2	67,1	77	83,4	97,9
ЯВНАЯ холодопроизводительность	(1)	кВт	22,5	29,0	31,0	42,7	34,0	44,4	53,6	67,1	74,6	83,4	97,9
SNR			1	1	0,95	1	1	1	0,95	1	0,97	1	1
КОМПРЕССОРЫ													
Количество			1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Потребляемая мощность		кВт	5,1	6,8	7,7	9,9	7,8	10,25	13,6	15,45	19,75	19,75	23,5
Количество холодильных контуров		шт.	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент			R407C (R22)										
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (водяное охлаждение)													
ПОЛНАЯ холодопроизводительность	(2)	кВт	20,9	24,2	24,2	42,0	35,5	42,0	42,0	54,0	54,0	77,1	77,1
ЯВНАЯ холодопроизводительность	(2)	кВт	20,9	24,2	24,2	42,0	35,5	42,0	42,0	54,0	54,0	77,1	77,1
SNR			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ВЕНТИЛЯТОРЫ													
Расход воздуха		м³/ч	6000	7500	7500	13000	10000	13000	13000	18000	18000	26000	26000
Количество радиальных вентиляторов			1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3
Количество вентиляторов с регулятором скорости			1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
Потребляемая мощность радиальных вентиляторов		кВт	1,8	2,2	2,2	4	3,2	4	4	6	6	10,4	10,4
Потребляемая мощность вентиляторов с регулятором скорости		кВт	1,8	2,2	2,2	3,8	3,2	3,8	3,8	5,4	5,4	7,5	7,5
Внешнее статическое давление	(3)	Па	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Уровень звукового давления	(5)	дБА	565	56	56	59	58	59	59	61	61	63	63
УВЛАЖНИТЕЛЬ													
Производительность по пару		кг/ч	5	5	5	5	5	5	5	8	8	8	8
Потребляемая мощность		кВт	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	6	6	6	6
НАГРЕВАТЕЛИ													
Количество ступеней			3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Потребляемая мощность		кВт	9	9	9	15	15	15	15	18	18	18	18
ВОДЯНОЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ													
Теплопроизводительность	(4)	кВт	22,7	24,84	24,84	44,4	39,74	44,4	44,4	60,83	60,83	70,3	70,3
Расход воды	(4)	л/ч	1990	2180	2180	3900	3490	3900	3900	5340	5340	6180	6180
Суммарное гидравлическое сопротивление	(4)	кПа	42	49	49	107,4	88,7	107,4	107,4	98	98	70	70
Электропитание		В/фаз/Гц	400/3N/50										

ПРИМЕЧАНИЯ

- (1) При температуре воздуха 24 °С, относительной влажности 50 % и температуре конденсации 48 °С.
(2) При температуре воздуха 24 °С, относительной влажности 50 % и температуре воды на входе/выходе 7/12 °С.
(3) Радиальные вентиляторы.
(4) При температуре воды на входе/выходе 70/60 °С и температуре воздуха в помещении 20 °С.
(5) Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на высоте 1,5 м и на расстоянии 2 м от лицевой панели агрегата.

Типоразмер		20	26	29	39	30	40	50	60	70	77	88
Размеры												
Длина	мм	1000			1550			2100		2650		
Глубина	мм	790										
Высота	мм	1980										

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

Пульт дистанционного управления	Выходной пленум с шумоглушителем
Электрический воздушонагреватель	Выходной пленум с фильтром
Водяной воздушонагреватель	Интерфейсная электронная плата
Увлажнитель	3-ходовой клапан (0-10 В)
Рама с резиновыми виброизоляторами	Регулятор скорости вентилятора наружного блока
Воздухораспределительный пленум	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

АТО / АТУ 20÷88



АТО / АТУ

Прецизионные кондиционеры

Тип: КОНДИЦИОНЕР ДВОЙНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ С КОНДЕНСАТОРОМ ВОДЯНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ, с подачей воздуха вверх или вниз



Evolution

ОПИСАНИЕ АГРЕГАТА

Прецизионный кондиционер для вертикальной установки производительностью от 20 до 88 кВт только для охлаждения воздуха. Может быть также оснащен электрическим или водяным воздухонагревателем, увлажнителем и осушителем для точного регулирования температуры и влажности воздуха.

Предназначен для кондиционирования воздуха в технологических помещениях и центрах обработки информации, а также в помещениях промышленного назначения.

Агрегаты оснащены радиальными вентиляторами с регулируемой скоростью вращения (EC INVERTER) и подачей воздуха вверх или вниз.

ПЕРВИЧНЫЙ контур следует подключить к внешнему чиллеру, а ВТОРИЧНЫЙ (РЕЗЕРВНЫЙ) контур – к внешней сухой градирне.

СОСТАВ АГРЕГАТА В СТАНДАРТНОМ ИСПОЛНЕНИИ

- Агрегат устанавливается внутри или снаружи кондиционируемого помещения.
- Для защиты изделия от коррозии корпус агрегата изготовлен из оцинкованной стали, панели покрыты порошковой эмалью.
Панели облицованы звукоизолирующим материалом.
- Надежность и работоспособность всех компонентов агрегата гарантируется поставщиками, которые являются мировыми лидерами в своем секторе производства.
- Агрегат оснащен новыми вентиляторами с электронным регулятором скорости (EC INVERTER), обеспечивающими максимальную экономию электроэнергии и низкий уровень шума.
- Стандартный сменный фильтр со степенью очистки G4 (возможно исполнение с фильтрами G6-G8), отвечающий требованиям стандарта CEN-EN 779, с эффективностью 91,1 % согласно требованиям ASHRAE. Фильтр изготовлен из самозатухающего материала.
- Управление всеми основными функциями кондиционера осуществляет микропроцессор. Он также контролирует аварийные ситуации и передает аварийные сообщения в центральную систему управления и удаленную сервисную службу.
- Отсек для электрооборудования соответствует требованиям стандартов МЭК 204-1 / EN60204-1.
- Обеспечивается до- и послепродажное обслуживание капилляров.

Типоразмер		20	26	29	39	30	40	50	60	70	77	88
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (непосредственное охлаждение)												
ПОЛНАЯ холодопроизводительность	(1) кВт	22,1	29,3	32,6	42,9	33,2	43,9	55,3	66,9	77	90,2	105,0
ЯВНАЯ холодопроизводительность	(1) кВт	22,1	29,3	31,1	42,9	33,2	43,9	53,0	66,9	74,6	90,2	102,9
SNR		1	1	0,95	1	1	1	0,96	1	0,97	1	0,98
КОМПРЕССОРЫ												
Количество		1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Потребляемая мощность	кВт	5,26	6,62	7,7	9,74	8,3	10,5	14,2	15,54	19,6	16,4	20
Количество холодильных контуров	шт.	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент		R407C (R22)										
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (водяное охлаждение)												
ПОЛНАЯ холодопроизводительность	(2) кВт	20,9	24,2	24,2	42,0	35,5	42,0	42,0	54,0	54,0	77,1	77,1
ЯВНАЯ холодопроизводительность	(2) кВт	20,9	24,2	24,2	42,0	35,5	42,0	42,0	54,0	54,0	77,1	77,1
SNR		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ВЕНТИЛЯТОРЫ												
Расход воздуха	м³/ч	6000	7500	7500	13000	10000	13000	13000	18000	18000	26000	26000
Количество радиальных вентиляторов		1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3
Количество вентиляторов с регулятором скорости		1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
Потребляемая мощность радиальных вентиляторов	кВт	1,8	2,2	2,2	4	3,2	4	4	6	6	10,4	10,4
Потребляемая мощность вентиляторов с регулятором скорости	кВт	1,8	2,2	2,2	3,8	3,2	3,8	3,8	5,4	5,4	7,5	7,5
Внешнее статическое давление	(3) Па	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Уровень звукового давления	(5) дБА	565	56	56	59	58	59	59	61	61	63	63
УВЛАЖНИТЕЛЬ												
Производительность по пару	кг/ч	5	5	5	5	5	5	5	8	8	8	8
Потребляемая мощность	кВт	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	6	6	6	6
НАГРЕВАТЕЛИ												
Количество ступеней		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Потребляемая мощность	кВт	9	9	9	15	15	15	15	18	18	18	18
ВОДЯНОЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ												
Теплопроизводительность	(4) кВт	22,7	24,84	24,84	44,4	39,74	44,4	44,4	60,83	60,83	70,3	70,3
Расход воды	(4) л/ч	1990	2180	2180	3900	3490	3900	3900	5340	5340	6180	6180
Суммарное гидравлическое сопротивление	(4) кПа	42	49	49	107,4	88,7	107,4	107,4	98	98	70	70
ПЛАСТИНЧАТЫЙ КОНДЕНСАТОР												
Количество		1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1
Вместимость по воде		1,53	2,2	2,2	2,8	2x1,16	2x1,53	2x1,77	2x2,2	2x5,6	8,7	8,7
Диаметр присоединительных патрубков	дюйм	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
Электропитание	В/фаз/Гц	400/3N/50										

ПРИМЕЧАНИЯ

- (1) При температуре воздуха 24 °С, относительной влажности 50 % и температуре воды на входе/выходе 30/35 °С.
(2) При температуре воздуха 24 °С, относительной влажности 50 % и температуре воды на входе/выходе 7/12 °С.
(3) Радиальные вентиляторы.
(4) При температуре воды на входе/выходе 70/60 °С и температуре воздуха в помещении 20 °С.
(5) Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на высоте 1,5 м и на расстоянии 2 м от лицевой панели агрегата.

Типоразмер		20	26	29	39	30	40	50	60	70	77	88
Размеры												
Длина	мм	1000			1550			2100		2650		
Глубина	мм	790										
Высота	мм	1980										

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

Пульт дистанционного управления	Выходной пленум с шумоглушителем
Электрический воздушонагреватель	Выходной пленум с фильтром
Водяной воздушонагреватель	Интерфейсная электронная плата
Увлажнитель	3-ходовой клапан (0-10 В)
Рама с резиновыми виброизоляторами	Регулятор скорости вентилятора сухой градирни
Воздухораспределительный пленум	Регулятор давления

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

AFO / AFU 20 ÷ 88



AFO / AFU

Прецизионные кондиционеры

Тип: КОНДИЦИОНЕР С ЕСТЕСТВЕННЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ И КОНДЕНСАТОРОМ ВОДЯНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ, с подачей воздуха вверх или вниз



Evolution

ОПИСАНИЕ АГРЕГАТА

Прецизионный кондиционер для вертикальной установки производительностью от 20 до 88 кВт только для охлаждения воздуха. Может быть также оснащен электрическим или водяным воздухонагревателем, увлажнителем и осушителем для точного регулирования температуры и влажности воздуха.

Предназначен для кондиционирования воздуха в технологических помещениях и центрах обработки информации, а также в помещениях промышленного назначения.

Агрегаты оснащены радиальными вентиляторами с регулируемой скоростью вращения (EC INVERTER) и подачей воздуха вверх или вниз.

Агрегаты предназначены для подключения к внешнему чиллеру или к сухой градирне.

СОСТАВ АГРЕГАТА В СТАНДАРТНОМ ИСПОЛНЕНИИ

- Агрегат устанавливается внутри или снаружи кондиционируемого помещения.
- Для защиты изделия от коррозии корпус агрегата изготовлен из оцинкованной стали, панели покрыты порошковой эмалью.
Панели облицованы звукоизолирующим материалом.
- Надежность и работоспособность всех компонентов агрегата гарантируется поставщиками, которые являются мировыми лидерами в своем секторе производства.
- Агрегат оснащен новыми вентиляторами с электронным регулятором скорости (EC INVERTER), обеспечивающими максимальную экономию электроэнергии и низкий уровень шума.
- Стандартный сменный фильтр со степенью очистки G4 (возможно исполнение с фильтрами G6-G8), отвечающий требованиям стандарта CEN-EN 779, с эффективностью 91,1 % согласно требованиям ASHRAE. Фильтр изготовлен из самозатухающего материала.
- Управление всеми основными функциями кондиционера осуществляет микропроцессор. Он также контролирует аварийные ситуации и передает аварийные сообщения в центральную систему управления и удаленную сервисную службу.
- Отсек для электрооборудования соответствует требованиям стандартов МЭК 204-1 / EN60204-1.
- Обеспечивается до- и послепродажное обслуживание капилляров.

Типоразмер		20	26	29	39	30	40	50	60	70	77	88
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (непосредственное охлаждение)												
ПОЛНАЯ холодопроизводительность	(1) кВт	22,1	29,3	32,6	42,9	33,2	43,9	55,3	66,9	77	90,2	105,0
ЯВНАЯ холодопроизводительность	(1) кВт	22,1	29,3	31,1	42,9	33,2	43,9	53,0	66,9	74,6	90,2	102,9
SNR		1	1	0,95	1	1	1	0,96	1	0,97	1	0,98
КОМПРЕССОРЫ												
Количество		1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Потребляемая мощность	кВт	5,26	6,62	7,7	9,74	8,3	10,5	14,2	15,54	19,6	16,4	20
Количество холодильных контуров	шт.	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент		R407C (R22)										
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (естественное охлаждение)												
ПОЛНАЯ холодопроизводительность	(2) кВт	18,5	22,1	22,3	36,8	30,7	37,1	38,4	50,3	51,9	70,1	72,3
ЯВНАЯ холодопроизводительность	(2) кВт	18,5	22,1	22,3	36,8	30,7	37,1	38,4	50,3	51,9	70,1	72,3
SNR		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ВЕНТИЛЯТОРЫ												
Расход воздуха	м³/ч	6000	7500	7500	13000	10000	13000	13000	18000	18000	26000	26000
Количество радиальных вентиляторов		1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3
Количество вентиляторов с регулятором скорости		1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
Потребляемая мощность радиальных вентиляторов	кВт	1,8	2,2	2,2	4	3,2	4	4	6	6	10,4	10,4
Потребляемая мощность вентиляторов с регулятором скорости	кВт	1,8	2,2	2,2	3,8	3,2	3,8	3,8	5,4	5,4	7,5	7,5
Внешнее статическое давление	(3) Па	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Уровень звукового давления	(5) дБА	56,5	56	56	59	58	59	59	61	61	63	63
УВЛАЖНИТЕЛЬ												
Производительность по пару	кг/ч	5	5	5	5	5	5	5	8	8	8	8
Потребляемая мощность	кВт	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	6	6	6	6
НАГРЕВАТЕЛИ												
Количество ступеней		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Потребляемая мощность	кВт	9	9	9	15	15	15	15	18	18	18	18
ВОДЯНОЙ ВОЗДУХОНАГРЕГАТЕЛЬ												
Теплопроизводительность	(4) кВт	22,7	24,84	24,84	44,4	39,74	44,4	44,4	60,83	60,83	70,3	70,3
Расход воды	(4) л/ч	1990	2180	2180	3900	3490	3900	3900	5340	5340	6180	6180
Суммарное гидравлическое сопротивление	(4) кПа	42	49	49	107,4	88,7	107,4	107,4	98	98	70	70
ПЛАСТИНЧАТЫЙ КОНДЕНСАТОР												
Количество		1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1
Вместимость по воде	л	1,53	2,2	2,2	2,8	2x1,16	2x1,53	2x1,77	2x2,2	2x5,6	8,7	8,7
Диаметр присоединительных патрубков	дюйм	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
Электропитание	В/фаз/Гц	400/3N/50										

ПРИМЕЧАНИЯ

- При температуре воздуха 24 °С, относительной влажности 50 % и температуре воды на входе/выходе 30/35 °С.
- Температура воды на входе 10 °С, расход воды такой же, как при непосредственном охлаждении.
- Радиальные вентиляторы.
- При температуре воды на входе/выходе 70/60 °С и температуре воздуха в помещении 20 °С.
- Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на высоте 1,5 м и на расстоянии 2 м от лицевой панели агрегата.

Типоразмер		20	26	29	39	30	40	50	60	70	77	88
Размеры												
Длина	мм	1000			1550			2100		2650		
Глубина	мм	790										
Высота	мм	1980										

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

Пульт дистанционного управления	Выходной пленум с шумоглушителем
Электрический воздухонагреватель	Выходной пленум с фильтром
Водяной воздухонагреватель	Интерфейсная электронная плата
Увлажнитель	Регулятор скорости вентилятора сухой градирни
Рама с резиновыми виброизоляторами	Стойка для вертикального выброса воздуха
Воздухораспределительный пленум	3-ходовой клапан (0-10 В)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ABO / ABU 20 ÷ 100



ABO / ABU

Прецизионные кондиционеры

Тип: КОНДИЦИОНЕР С ДВУХКОНТУРНЫМ ВОДЯНЫМ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЕМ, с подачей воздуха вверх или вниз



Evolution

ОПИСАНИЕ АГРЕГАТА

Прецизионный кондиционер для вертикальной установки производительностью от 20 до 100 кВт только для охлаждения воздуха. Может быть также оснащен электрическим или водяным воздухонагревателем, увлажнителем и осушителем для точного регулирования температуры и влажности воздуха.

Предназначен для кондиционирования воздуха в технологических помещениях и центрах обработки информации, а также в помещениях промышленного назначения.

Агрегаты оснащены радиальными вентиляторами с регулируемой скоростью вращения (EC INVERTER) и подачей воздуха вверх или вниз.

Контуры агрегата должны быть подключены к двум независимым источникам охлаждающей воды. Каждый из контуров является РЕЗЕРВНЫМ по отношению к другому контуру.

СОСТАВ АГРЕГАТА В СТАНДАРТНОМ ИСПОЛНЕНИИ

- Агрегат устанавливается внутри или снаружи кондиционируемого помещения.
- Для защиты изделия от коррозии корпус агрегата изготовлен из оцинкованной стали, панели покрыты порошковой эмалью. Панели облицованы звукоизолирующим материалом.
- Надежность и работоспособность всех компонентов агрегата гарантируется поставщиками, которые являются мировыми лидерами в своем секторе производства.
- Агрегат оснащен новыми вентиляторами с электронным регулятором скорости (EC INVERTER), обеспечивающими максимальную экономию электроэнергии и низкий уровень шума.
- Стандартный сменный фильтр со степенью очистки G4 (возможно исполнение с фильтрами G6-G8), отвечающий требованиям стандарта CEN-EN 779, с эффективностью 91,1 % согласно требованиям ASHRAE. Фильтр изготовлен из самозатухающего материала.
- Управление всеми основными функциями кондиционера осуществляет микропроцессор. Он также контролирует аварийные ситуации и передает аварийные сообщения в центральную систему управления и удаленную сервисную службу.
- Отсек для электрооборудования соответствует требованиям стандартов МЭК 204-1 / EN60204-1.
- Обеспечивается до- и послепродажное обслуживание капилляров.

Типоразмер			20	25	30	40	45	55	60	75	85	100
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (водяное охлаждение) для одного контура												
ПОЛНАЯ холодопроизводительность	(1)	кВт	19,2	24,2	33,6	43,1	46,7	60,4	63,0	80,3	89,8	110,3
ЯВНАЯ холодопроизводительность	(1)	кВт	19,2	24,2	33,6	42,2	46,7	59,5	63,0	78,3	89,8	105,0
SNR	(1)		1	1	1	0,98	1	0,99	1	0,97	1	0,95
ВЕНТИЛЯТОРЫ												
Расход воздуха		м³/ч	8000	7500	13500	13000	19000	18500	25000	24000	32000	30000
Количество радиальных вентиляторов			1	1	2	2	2	2	3	3	-	-
Количество вентиляторов с регулятором скорости			1	1	2	2	3	3	4	4	4	4
Потребляемая мощность радиальных вентиляторов		кВт	2,2	2,2	4	4	6	6	7,5	7,5	-	-
Потребляемая мощность вентиляторов с регулятором скорости		кВт	2,2	2,2	3,8	3,8	5,4	5,4	6,8	6,8	9	9
Внешнее статическое давление		кПа	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Уровень звукового давления	(5)	дБА	16	16	59	59	61	61	62	62	62	62
ВОДЯНОЙ ТРАКТ ТЕПЛООБМЕННИКА												
Расход воды	(1)	л/ч	3510	4320	6170	7710	8660	10900	11560	14420	16210	19850
Суммарное гидравлическое сопротивление	(1)	кПа	60	67,5	94	99	73	78	142	145	116	112
УВЛАЖНИТЕЛЬ												
Производительность по пару		кг/ч	5	5	5	5	8	8	8	8	8	8
Потребляемая мощность		кВт	3,75	3,75	3,75	3,75	6	6	6	6	6	6
НАГРЕВАТЕЛИ												
Количество ступеней			3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Потребляемая мощность		кВт	9	9	15	15	18	18	18	18	24	24
Электропитание		В/фаз/Гц	400/3N/50									

ПРИМЕЧАНИЯ

(1) При температуре воздуха 24 °С, относительной влажности 50 % и температуре воды на входе/выходе 7/12 °С.

(5) Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на высоте 1,5 м и на расстоянии 2 м от лицевой панели агрегата.

Типоразмер		20	25	30	40	45	55	60	75	85	100
Размеры											
Длина	мм	1000		1550		2100		2650			
Глубина	мм				790					890	
Высота	мм					1980					



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Пульт дистанционного управления
 Электрический воздушонагреватель
 Водяной воздушонагреватель
 Увлажнитель
 Рама с резиновыми виброизоляторами
 Воздухораспределительный пленум

Выходной пленум с шумоглушителем
 Выходной пленум с фильтром
 Интерфейсная электронная плата
 Стойка конденсатора с вертикальным выбросом воздуха
 3-ходовой клапан (0-10 В)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Потребляемая мощность агрегатов

НЕПОСРЕДСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ AXO / AXU - AWO / AWU

Исполнение		B		R		H		T		Вводной выключатель
Типоразмер	В/фаз/Гц	кВт	FLA	кВт	FLA	кВт	FLA	кВт	FLA	Ном. ток, А
07	400/3N/50	2,5	8,0	6,5	25,4	4,7	17,8	6,8	30,1	80
10	400/3N/50	3,2	9,9	7,2	27,3	5,5	19,7	6,8	30,1	80
15	400/3N/50	4,5	16,7	13,0	51,5	8,8	22,2	12,8	46,0	80
18	400/3N/50	5,2	18,7	13,7	53,5	9,4	24,2	12,8	46,0	80
20	400/3N/50	5,8	20,9	16,7	33,8	11,4	26,4	15,2	24,3	80
26	400/3N/50	7,7	25,9	18,6	38,8	13,3	31,4	15,2	24,3	80
29	400/3N/50	8,7	27,9	19,6	40,8	14,3	33,4	15,2	24,3	80
39	400/3N/50	10,8	36,0	29,3	57,5	18,1	41,5	22,8	36,0	80
30	400/3N/50	8,5	31,0	27,0	52,5	15,8	36,5	22,8	36,0	80
40	400/3N/50	11,0	39,0	29,5	60,5	18,3	44,5	22,8	36,0	80
50	400/3N/50	14,8	49,0	33,3	70,5	22,1	54,5	22,8	36,0	100
55	400/3N/50	14,8	56,0	38,8	81,8	26,8	64,7	30,5	50,5	100
60	400/3N/50	16,8	30,550	40,8	85,8	28,8	68,7	30,5	50,5	100
70	400/3N/50	21,1	70,0	45,1	95,8	33,1	78,7	30,5	50,5	125
77	400/3N/50	21,1	78,0	50,1	103,8	38,1	86,7	35,5	58,5	125
88	400/3N/50	25,1	88,0	54,1	113,8	42,1	96,7	35,5	58,5	125

ЕСТЕСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ AFO / AFU – ДВОЙНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ADO / ADU - ATO / ATU

Исполнение		B		R		H		T		Вводной выключатель
Типоразмер	В/фаз/Гц	кВт	FLA	кВт	FLA	кВт	FLA	кВт	FLA	Ном. ток, А
20	400/3N/50	7,65	20,9	16,65	33,8	11,4	26,4	15,15	24,3	80
26	400/3N/50	9,55	25,9	18,55	38,8	13,3	31,4	15,15	24,3	80
29	400/3N/50	10,55	27,9	19,55	40,8	14,3	33,4	15,15	24,3	80
39	400/3N/50	14,3	36	29,3	57,5	18,05	41,5	22,75	36	80
30	400/3N/50	12,04	31	27,04	52,5	15,79	36,5	22,75	36	80
40	400/3N/50	14,5	39	29,5	60,5	18,25	44,5	22,75	36	80
50	400/3N/50	18,3	49	33,3	70,5	22,05	54,5	22,75	36	100
60	400/3N/50	22,8	60	40,8	85,8	28,8	68,7	30,5	50,5	100
70	400/3N/50	27,1	70	45,1	95,8	33,1	78,7	30,5	50,5	125
77	400/3N/50	32,1	78	50,1	103,8	38,1	86,7	35,5	58,5	125
88	400/3N/50	36,1	88	54,1	113,8	42,1	96,7	35,5	58,5	125

FLA – ток при полной нагрузке, А

РАЗМЕРЫ

НЕПОСРЕДСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ AXO / AXU - AWO / AWU

Типоразмер	07	10	15	18	20	26	29	39	30	40	50	55	60	70	77	88
Длина мм	660		1060				1610				2160		2710			
Глубина мм	560				850											
Высота мм	2200				2250											
Масса кг*	193	231	253	270	457	467	473	627	633	665	950	780	820	850	950	1000

ЕСТЕСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ AFO / AFU – ДВОЙНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ADO / ADU - ATO / ATU

Типоразмер	20	26	29	39	30	40	50	55	60	70	77	88
Длина мм	1060			1610				2160		2710		
Глубина мм	850											
Высота мм	2250											
Масса кг*	503	514	520	690	696	732	825	858	902	935	1045	1100

ПРИМЕЧАНИЕ

* Транспортировочная масса (без учета деревянной обрешетки)

ВОДЯНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ АСО / АСУ

Исполнение		B		R		H		T		Вводной выключатель
Типоразмер	В/фаз/Гц	кВт	FLA	кВт	FLA	кВт	FLA	кВт	FLA	Ном. ток, А
07	230/1/50	0,5	2,85	4,5	20,25	2,8	12,65	6,8	30,1	80
09	230/1/50	0,5	2,85	4,5	20,25	2,8	12,65	6,8	30,1	80
14	400/3N/50	1	5,7	9	40,5	4,8	11,2	12,8	46,0	80
19	400/3N/50	1	5,7	9	40,5	4,8	11,2	12,8	46,0	80
25	400/3N/50	2,4	5,9	11,4	18,8	6,2	11,4	15,2	24,3	80
30	400/3N/50	2,4	5,9	11,4	18,8	6,2	11,4	15,2	24,3	80
34	400/3N/50	2,4	5,9	17,4	27,4	6,2	11,4	21,2	32,9	80
41	400/3N/50	4	9	19	30,5	7,8	14,5	22,8	36,0	80
50	400/3N/50	4	9	19	30,5	7,8	14,5	22,8	36,0	80
60	400/3N/50	4	9	22	34,8	7,8	14,5	25,8	40,3	80
70	400/3N/50	4	9	22	34,8	7,8	14,5	25,8	40,3	80
80	400/3N/50	7,2	17,7	25,2	43,5	1,2	26,4	31,2	52,2	80
90	400/3N/50	7,2	17,7	25,2	43,5	1,2	26,4	31,2	52,2	80
110	400/3N/50	7,6	19,6	31,6	54	15,1	30,6	39,1	65	100
150	400/3N/50	7,6	19,6	31,6	54	15,1	30,6	39,1	65	100
170	400/3N/50	9,5	24,5	33,5	58,9	20,8	42,5	44,8	76,9	100

ДВУХКОНТУРНЫЙ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЬ АВО / АВУ

Исполнение		B		R		H		T		Вводной выключатель
Типоразмер	В/фаз/Гц	кВт	FLA	кВт	FLA	кВт	FLA	кВт	FLA	Ном. ток, А
20	400/3N/50	2,4	5,9	11,4	18,8	6,15	11,4	15,15	24,3	80
25	400/3N/50	2,4	5,9	11,4	18,8	6,15	11,4	15,15	24,3	80
30	400/3N/50	4	9	19	30,5	7,75	14,5	22,75	36	80
40	400/3N/50	4	9	19	30,5	7,75	14,5	22,75	36	80
45	400/3N/50	4	9	22	34,8	7,75	14,5	25,75	40,3	80
55	400/3N/50	4	9	22	34,8	7,75	14,5	25,75	40,3	80
60	400/3N/50	7,2	17,7	25,2	43,5	1,2	26,4	31,2	52,2	80
75	400/3N/50	7,2	17,7	25,2	43,5	1,2	26,4	31,2	52,2	80
85	400/3N/50	7,6	19,6	31,6	54	15,1	30,6	39,1	65	100
100	400/3N/50	7,6	19,6	31,6	54	15,1	30,6	39,1	65	100

ПРИМЕЧАНИЯ

(B) Только охлаждение

(R) Только охлаждение и электрический воздушонагреватель

(R) Только охлаждение и регулирование влажности

(T) Полная комплектация

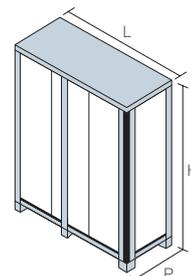
FLA – ток при полной нагрузке, А

ВОДЯНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ АСО / АСУ

Типоразмер	07	09	14	19	25	30	34	41	50	60	70	80	90	110	150	170
Длина мм	660		1060				1610			2160		2710			3260	
Глубина мм	550				850								950			
Высота мм	2200				2250											
Масса кг*	154	165	192	204	320	320	420	450	450	550	550	680	680	750	750	800

ДВУХКОНТУРНЫЙ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЬ АВО / АВУ

Типоразмер	20	25	30	40	45	55	60	75	85	100
Длина мм	1060		1610			2160		2710		
Глубина мм	850								950	
Высота мм	2250									
Масса кг*	368	368	518	518	750	782	782	863	863	920



ПРИМЕЧАНИЕ

* Транспортировочная масса (без учета деревянной обрешетки)



Climaveneta Home System
Via Duca d'Aosta 121- 31030 Mignagola (TV) - Italia
Тел.: +39 0422 4131 – Факс: +39 0422 413659
info@climavenetahs.it - www.climaveneta.com