



Максимальная гибкость при кондиционировании

Общий каталог 2016



Автономные группы
Воздух-Воздух



Крышные кондиционеры
Воздух-Воздух



Автономные блоки
Вода-Воздух



Регулирование и
контроль



HITECSA
COOL AIR

www.hitecsa.com

КАТАЛОГ

2016



*Гарантия лидера, качество
эксперта*

 **HITECSA**
COOL AIR

комплексные решения направленно на обеспечение наилучшего варианта для кондиционирования воздуха

Hitecsa

Сервис: наше призвание

Hitecsa с 1982 года является лидером европейского рынка по проектированию и производству средних систем кондиционирования и крупных, сочетая эффективность использования энергии, улучшенный комфорт и лучшее качество воздуха.

ГЛОБАЛЬНЫЙ И ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ СЕРВИС

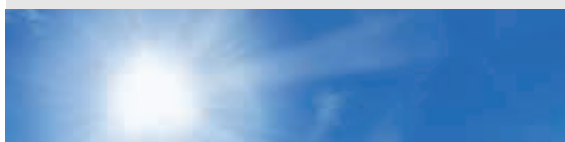
Мы индивидуально подходим к потребностям наших клиентов, в специфических особенностях их проектов; мы предлагаем лучшие советы до и после покупки, с самым высоким качеством.



Наша команда инженерно-технических специалистов предлагает технические консультации индивидуальное обслуживание и проектирование

Мы разрабатываем индивидуальные решения, которые отвечают потребностям наших клиентов с точки зрения технических характеристик, энергоэффективности, экономии средств и времени доставки. Кроме того, мы предоставляем им самые передовые программно вычислительные обеспечение для выбранных устройств.

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ



НЕ ВРЕДИТ ЭКОЛОГИИ



НАШ ДОЛГ ПОДДЕРЖКА КЛИЕНТОВ НА ПРОТЯЖЕНИИ ВСЕГО СРОКА СЛУЖБЫ ОБОРУДОВАНИЯ

ПОНИМАНИЕ ПОТРЕБНОСТЕЙ КЛИЕНТА В КОМФОРТНОМ КОНДИЦИОНИРОВАНИИ, КОНСУЛЬТАНТ ПОМОЖЕТ ВЫБРАТЬ ДЛЯ ВАС ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЕДЛОЖИТЬ ЛУЧШИЙ СЕРВИС



ИННОВАЦИИ



ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ



Наши бренды: Hitecsa и Adisa

Собственное производство с самыми высокими Европейскими стандартами



У нас есть потенциал, чтобы предложить самое лучшее обслуживание как в производстве и сборке, так и в области логистики R&D, наши заводы с общей площадью более 20 000 м2.

Наши заводы ISO 9001 и наши продукты в соответствии с действующими международными правилами, такими как Ecodesign Directive ErP Ready. Мы принимаем участие в программе сертификации Eurovent (см продукты и модели на нашем сайте).

Завод в Виланова-ла-Жельтру (Испания).

Центральный офис находится в Виланова-ла-Жельтру, площадью более 10 000 м2, для производства крышных кондиционеров, автономных групп, холодильных машин, фанкойл. С отличительными характеристиками систем охлаждения и большой гибкостью примонтаже.

Завод Ареньс-де-Мар (Испания)

10 000 м2 нашего завода Ареньс-де-Мар, приобретен в июле 2014 года для производства высокоэффективных отопительных систем Adisa. С помощью этих линий, мы дополняем наш подход к кондиционированию воздуха.



Кондиционирование GLOBAL AIR

Завод Виланова-ла-Жельтру (Испания).



 **HITECSA**
COOL AIR

Завод Ареньс-де-Мар (Испания).



 **ADISA**
HEATING SERIES BY HITECSA

Специалисты в области высокопроизводительных систем кондиционирования.

Лидер европейского рынка для коммерческого сектора.

Специалисты в котлах и высокопроизводительных агрегатов автономных тепловых установок

На наших заводах, мы подвергаем производимое оборудование функциональному тестированию, чтобы гарантировать качество всех машин. Наша производственная система позволяет нам предлагать полностью гибкую линию сборки, благодаря которой мы можем производить 100% заказной продукции, в краткие сроки в соответствии с потребностями наших клиентов с качеством которое они ожидают.

Исследования, разработки и инновации для наших клиентов

Наш отдел исследований - развития - инноваций обеспечивает непрерывное развитие эффективных экологически чистых продуктов. Наши изделия подлежат сертификации Eurovent (см продукты и модели на сайте Eurovent). Рынок диктует повышение стандартов, что требует постоянных инвестиций в этой области, которую представляет Hitecsa.

Мы заботимся о нашей продукции на протяжении всего срока эксплуатации.

Мы с Вами в течение всего срока службы оборудования Hitecsa.

Проводим обучение в нашей школе, открываем новые подразделения.



SERV-HIPLUS. Наш отдел обслуживания поддерживается сетью авторизованных технических служб, которая несет ответственность за координацию технической помощи. Наш сайт предоставляет возможность быстро найти всю обновленную техническую информацию о нашей продукции.

ИСТОРИЯ

Наша цель, достичь лидирующих на рынке позиции начинается с 1982 г. Все наше производство развивалось, под новые потребности клиентов и новые экологические и энергоэффективные требования.



Развитие с 1982 года

Начало производства

2013



2014



2015



Сегодня

Более 150 сотрудников.

20 000 м² площади отведены для разработки и производства оборудования для кондиционирования воздуха.

Планы на будущее

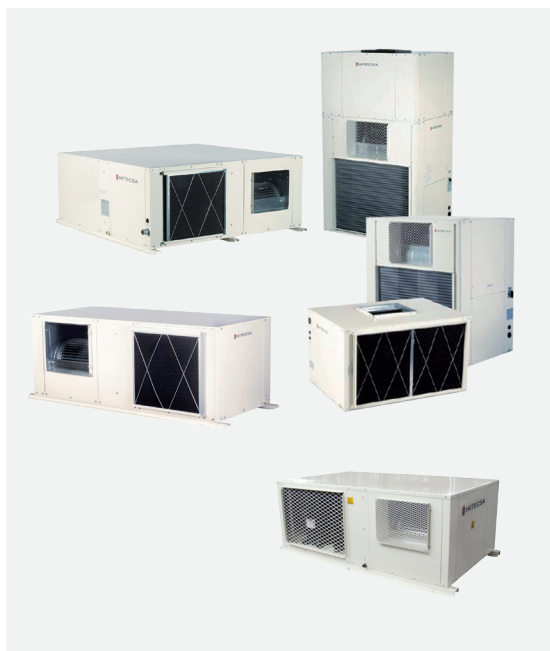
- Непрерывное усовершенствование нашего продукта в рамках качества, энергоэффективности, бережному отношению к окружающей среде, адаптации к потребностям наших
- Постоянное совершенствование в обслуживании наших клиентов.
- Расширение географии и расширение нашей сети партнеров.

СОДЕРЖАНИЕ

Автономные группы

Воздух - Воздух

- 11 **АСНВА, ССНВА/ЕСНВА | АСНА, ССНА/ЕСНА**
Компактный и горизонтальные канальные вкл-выкл
- 15 **СННВА, ССНА/FTNVA**
Канальные с плавным вкл/выкл
- 18 **АСVBA, ССVBA/ЕСVBA | АСVA, ССVA/ЕСVA**
Compact and split, vertical, on-off
- 23 **MISTRAL | UMXCBA/ECVBA | UMXCА/ECVA** **NEW**
Канальный осевой вентилятор вкл-выкл
- 26 **DXCBZ, AXCБZ | DXCZ, AXCZ | FTBZ**
Канальные вкл-выкл, Осевой ЕС, IU уменьшенная высота
- 29 **AXCBZ "Dual" | AXCZ "Dual" | FTBZ**
Канальные осевой вкл-выкл, уменьшенная высота



Группы крышные

Воздух - Воздух

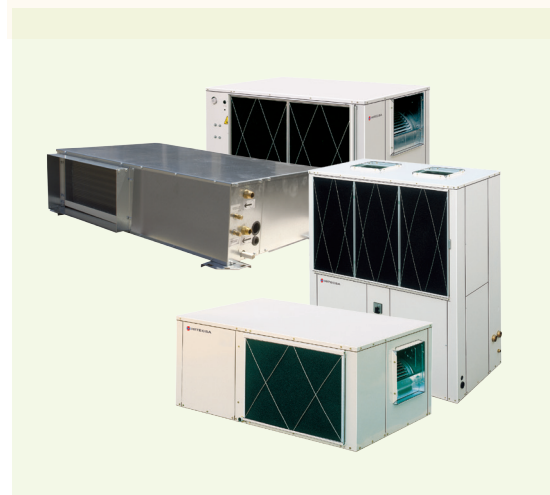
- 37 **KUBIC | RMXCBA, RMXCA - RCF - VRC** **NEW**
Осевые вентиляторы, вкл-выкл
- 45 **RXCБZ, RXCZ**
Осевые вентиляторы



Автономные группы

Вода - Воздух

- 52 **MINI WCBZ** **NEW**
Горизонтальный компактный, коаксиальный теплообменник вкл-выкл
- 55 **VERNE | WRHBA, WRHA** **NEW**
Горизонтальные компактные, пластинчатый теплообменник вкл-выкл
- 58 **WPVBZ, WPVZ**
Compact, vertical, plates, on-off



Регулирование и контроль

- 63 **Контроль и управление автономными группами Воздух-Воздух, Систем кондиционирования, Автономными группами Вода-Воздух**
- 64 **система управления, контроль за HYDROFAN системами**







































- 67 **Референц-лист**



Автономные группы Воздух - Воздух



HITECSA
COOL AIR

БЛОКИ ВКЛ-ВЫКЛ		МОЩНОСТЬ кВт		12	20	26	30	40	50
ТОЛЬКО ХОЛОД	ACNA		Моноблок Горизонтальный						
	CCNA		Конфигурация воздуховода с уменьшенной высотой Горизонтальный наружный блок Центробежный вентилятор						
	ECNA		Конфигурация сплит Горизонтальный внутренний блок						
	ACVA		Моноблок Вертикальный						
	CCVA		Конфигурация сплит Вертикальный наружный блок						
	UMXCA	 							
	ECVA		Конфигурация сплит Вертикальный внутренний блок						
	DXCZ		Конфигурация сплит Наружный блок Осевой вентилятор						
	AXCZ		Конфигурация сплит Наружный блок Осевой вентилятор						
	ТЕПЛОВОЙ НАСОС	ACNBA		Компактная конфигурация Горизонтальный					
CCNBA			Конфигурация воздуховода с уменьшенной высотой Горизонтальный наружный блок Центробежный вентилятор						
ECNBA			Конфигурация сплит Горизонтальный внутренний блок						
ACVBA			Моноблок Вертикальный						
CCVBA			Конфигурация сплит Вертикальный наружный блок						
UMXCBA		 							
ECVBA			Конфигурация сплит Вертикальный внутренний блок						
DXCBZ			Конфигурация сплит Наружный блок Всевой вентилятор						
AXCBZ			Конфигурация сплит Наружный блок Всевой вентилятор						





АСНВА

Тепловой насос

АСНА

Только холод

ССНВА / ЕСНВА

Тепловой насос

ССНА / ЕСНА

Только холод



АСНВА / АСНА - Моноблок

ССНВА / ЕСНВА ССНА / ЕСНА - Конфигурация сплит

Максимальная гибкость для офисных помещений с системой кондиционирования через воздуховоды

Эти компактные, горизонтальные, автономные блоки, выполнены для подключения воздуховодов к наружной и внутренней секции.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Холодопроизводительностью от 12,4 и 33,5 кВт
- Спиральные компрессора
- Хладагент R410A (сплит-система: поставляется без хладагента)

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- В сочетании с модулем RСАН рекуперация тепла

ВОЗМОЖНЫЕ ВЕРСИИ

- Тепловой насос
- Только охлаждение

Управление

Стандартный контроллер:
SUPER SI 24V

Дополнительный
контроллер : **DSX@**



См регулирование и контроль на странице 63.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначены для установки внутри здания, предлагая большую гибкость при установке.

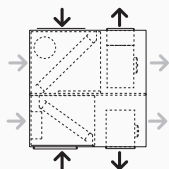
Кондиционирование по сети воздуховодов, для коммерческих зданий, офисов, небольших супермаркетов,

ВОЗМОЖНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ

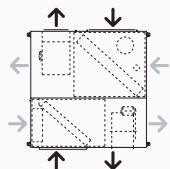
→ Стандарт → Дополнительная опция

АСНА/АСНВА

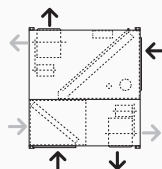
401, 501



701, 721, 751, 801

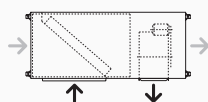


1001, 1201

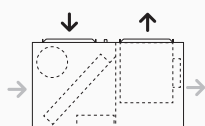


ЕСНА/СЕНА - ЕСНВА/СЕНВА

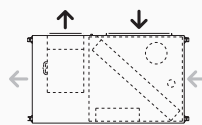
ЕСНА/ЕСНВА 401, 1201



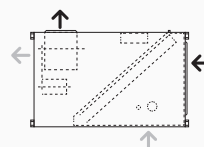
СЕНА/СЕНВА 401, 501



СЕНА/СЕНВА 701, 721, 751, 801



СЕНА/СЕНВА 1001, 1201



АСНВА - АСНА СЕРИЯ Моноблок

МОДЕЛЬ		401	501	701	721	751	801
Холодопроизводительность	кВт	12,4	14,1	17,2	18,5	20,8	21,9
Теплопроизводительность	кВт	13,8	16,4	18,9	20,4	21,9	24,6
Общая потребляемая мощность - холод	кВт	5,7	7,4	8,6	9,1	9,5	10,7
Общая потребляемая мощность - тепло	кВт	5,3	6,7	7,9	8,3	8,7	9,8
Источник питания (50 Гц ~)	В	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N
Расход - давление внут. блок	м ³ /ч - Па	2 700 - 32	3 200 - 48	4 300 - 50	4 300 - 50	4 300 - 50	4 300 - 50
Расход - давление нар. блок	м ³ /ч - Па	3 800 - 40	4 150 - 50	5 600 - 50	5 600 - 50	5 700 - 50	6 200 - 50
Размеры (д/ш/в)	мм	1 505 x 1 389 x 560	1 505 x 1 389 x 562	1 697 x 1 755 x 640	1 697 x 1 755 x 640	1 697 x 1 755 x 640	1 697 x 1 755 x 640
Вес нетто	Кг	266	260	384	384	402	408
МОДЕЛЬ		1001	1201				
Холодопроизводительность	кВт	28,4	33,5				
Теплопроизводительность	кВт	29,8	37,2				
Потребляемая мощность - холод	кВт	14,6	16,7				
Потребляемая мощность - тепло	кВт	13,4	15,2				
Источник питания (50 Гц ~)	В	400.3+N	400.3+N				
Расход - давление внут. блок	м ³ /ч - Па	5 900 - 60	7 550 - 82				
Расход - давление нар. блок	м ³ /ч - Па	7 600 - 50	11 500-70				
Размеры (д/ш/в)	мм	1 998 x 1 755 x 672	2 347 x 2 300 x 772				
Вес нетто	Кг	425	620				

СШВА - ССНА Серия / Наружный блок

МОДЕЛЬ		401	501	701	721	751	801
Холодопроизводительность	кВт	12,4	14,1	17,2	18,5	20,8	21,9
Теплопроизводительность	кВт	13,8	16,4	18,9	20,4	21,9	24,6
Общая потребляемая мощность - холод	кВт	5,3	6,9	7,9	8,7	9,5	10,0
Общая потребляемая мощность - тепло	кВт	4,7	6,1	6,9	7,7	8,4	8,8
Источник питания (50 Гц ~)	В	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N
Хладагент подключение трубопроводов (жидкость)	Ø (")	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8
Хладагент подключение трубопроводов (газ)	Ø (")	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8
Расход - давление	м ³ /ч - Па	3 800 - 40	4 150 - 50	5 600 - 50	5 600 - 50	5 700 - 50	6 200 - 50
Размеры (д/ш/в)	мм	1 455 x 843 x 562	1 455 x 843 x 562	1 755 x 1 004 x 640	1 755 x 1 004 x 640	1 755 x 1 004 x 640	1 755 x 1 004 x 640
Вес нетто	Кг	172	172	223	223	263	272

МОДЕЛЬ		1001	1201
Холодопроизводительность	кВт	28,4	33,5
Теплопроизводительность	кВт	29,8	37,2
Общая потребляемая мощность - холод	кВт	13,1	15,2
Общая потребляемая мощность - тепло	кВт	11,5	13,4
Источник питания (50 Гц ~)	В	400.3+N	400.3+N
Хладагент подключение трубопроводов (жидкость)	Ø (")	5/8	5/8
Хладагент подключение трубопроводов (газ)	Ø (")	1 1/8	1 1/8
Расход - давление	м ³ /ч - Па	7 600 - 50	11 500-70
Размеры (д / ш / в)	мм	1 750 x 1 057 x 662	2 300 x 1 382 x 782
Вес нетто	Кг	292	410

ЕСНВА - ЕСНА Серия / Внутренний блок

МОДЕЛЬ		401	501	701	721	751	801
Холодопроизводительность	кВт	12,4	14,1	17,2	18,5	20,8	21,9
Теплопроизводительность	кВт	13,8	16,4	18,9	20,4	21,9	24,6
Общая потребляемая мощность - холод	кВт	0,4	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8
Общая потребляемая мощность - тепло	кВт	0,4	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8
Источник питания (50 Гц ~)	В	230.1 - 400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N
Хладагент подключение трубопроводов (жидкость)	Ø (")	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"
Хладагент подключение трубопроводов (газ)	Ø (")	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"
Расход - давление	м ³ /ч - Па	2 700-32	3 200-48	4 300-50	4 200 - 40	4 300 - 50	4 300 - 50
Размеры (д/ш/в)	мм	1 455 x 642 x 562	1 455 x 642 x 562	1 775 x 752 x 640	1 755 x 752 x 640	1 755 x 752 x 640	1 755 x 752 x 640
Вес нетто	Кг	89	96	136	136	137	137

МОДЕЛЬ		1001	1201
Холодопроизводительность	кВт	28,4	33,5
Теплопроизводительность	кВт	29,8	37,2
Общая потребляемая мощность - холод	кВт	1,5	1,5
Общая потребляемая мощность - тепло	кВт	1,5	1,5
Источник питания (50 Гц ~)	В	400.3+N	400.3+N
Хладагент подключение трубопроводов (жидкость)	Ø (")	5/8"	5/8"
Хладагент подключение трубопроводов (газ)	Ø (")	1 1/8"	1 1/8"
Расход - давление	м ³ /ч - Па	5 900 - 60	7 550 - 82
Размеры (д / ш / в)	мм	1 750 x 900 x 662	2 300 x 972 x 782
Вес нетто	Кг	172	209

Для калибровки трубопроводов хладагента, в зависимости от маршрута и общее расстояние установки, пожалуйста, обратитесь в наш отдел продаж

Доступные опции

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

- Модуль смешивания (экономайзер) на две и три заслонки
- Термическая и энтальпийная регулировка производится μ РС процессором
- Контроль конденсации инвертором
- Плавный пуск компрессора (в зависимости от модели)
- Плавный пуск вентилятора внутреннего / наружного (в зависимости от модели)

КАЧЕСТВО ВОЗДУХА

- Гравиметрический фильтр G4
- Дополнительный фильтр класса от F6 до F9 (в сочетании с G4 или Fx+Fy)

УРОВЕНЬ ШУМА

- Двойная термо-акустическая изоляция
- Звуковая изоляция компрессора

Монтаж оборудования.

- В шкафу управления магнитотепловые выключатели
- Питание 60 Гц и напряжением 208В 230 В и т.д.
- Возможность изготовления оборудования с различной конфигурацией
- Комплект для наружной установки
- Увеличение мощности двигателя
- Устройство антиобледенения в поддоне
- Разгрузочный клапан
- Теплообменник нагрева воды
- Вспомогательный электронагреватель
- Теплообменник с предварительной антикоррозионной обработкой
- Огнестойкий фильтр класса M1
- Класс изоляции A1 (M0)

- Модели работающие на фреоне марки R407C: свяжитесь с нами
- Съемная версия устройства
- Только сплит конфигурации:
 - Маслоотделитель
 - Клапана для быстрой заправки хладагента

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

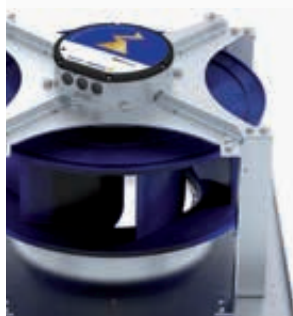
- Сервисные клапана
- Датчик внешнего давления
- Датчик загрязненности фильтров
- Фильтр осушитель конденсатора
- Касетный фильр

РЕГУЛИРОВАНИЕ И КОНТРОЛЬ

- PGD термостат
- DSX @ термостат (24В)
- Аварийная сигнализация
- Детектор дыма
- Дистанционный запуск / остановка
- Отдельный электрический щит
- Возможность работы ведущий-ведомый
- Агрегат без термостата
- Настенный датчик комнатной температуры
- Датчик температуры в воздуховоде
- Автоматическое переключение на резервную машину
- Работа с системами управления зданием
- Планирование и подключение к Modbus и т.д. (См главу о термостатов)

Для любого другой опции, не перечисленной здесь, пожалуйста, обратитесь в наш отдел продаж

вариант для более высокого статического давления вентилятор с прямым приводом



ВЕНТИЛЯТОР С ПРЯМЫМ ПРИВОДОМ

- Эффективность использования энергии
- Снижение потребления энергии
- Низкий уровень шума
- Возможность создавать высокое давление
- Низкие эксплуатационные расходы



СШВА Тепловой насос СШНА

Только холод

FTВА



Канальная конфигурация (сплит) с уменьшенной высотой

Максимальная гибкость для кондиционирования коммерческих помещений по воздуховодам

Состоящие из блока конденсатора с центробежным вентилятором (наружный блок) и блок испарителя фанкойл (внутреннего блока).

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Холодопроизводительности в диапазоне от 14,5 до 19,3 кВт
- Наружные блоки с предварительно обработанным теплообменником.
- 3 скорости вращения вентилятора
- Хладагент R410A (сплит-версия: поставляется без хладагента)

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Уменьшенная высота внутреннего блока позволяет быструю установку в подвесных потолках.
- Максимальное расстояние удаленности между внутренним и наружным блоками 50 метров

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для установки внутри помещения, выполнять функции кондиционера через воздуховоды. Кондиционирование для коммерческих зданий, офисов, небольших супермаркетов.

РЕГУЛИРОВАНИЕ

Стандартный контроллер :

SUPER SI 24V



дополнительный контроллер:

DSX@



См регулирование и контроль на странице 63.

ВОЗМОЖНЫЕ ВЕРСИИ

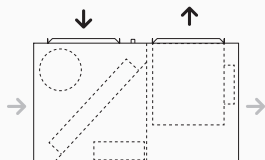
- Тепловой насос
- Только охлаждение

ВОЗМОЖНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ

→ Стандарт → Дополнительная опция

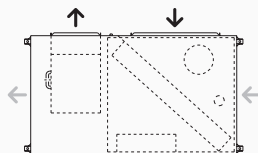
ССНА/ССНВА

501



ССНА/ССНВА

701, 721



ССНВА - ССНА/FTВА СЕРИЯ *Параметры / Наружного и внутреннего блока*

Внешний блок		501	701	721
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		501	721	721
Холодопроизводительность	кВт	14,5	18,0	19,3
Теплопроизводительность	кВт	15,3	19,8	20,6
Общая потребляемая мощность - холод	кВт	7,5	8,5	9,4
Общая потребляемая мощность - тепло	кВт	6,7	7,6	8,4
Источник питания (50 Гц ~)	В	230.3 ou 400.3+N	400.3+N	230.3 ou 400.3+N
Расход воздуха - статическое давление (внутри)	м³/ч - Па	2 500 - 76	3 000 - 105	3 000 - 105
Расход воздуха - статическое давление (снаружи)	м³/ч - Па	4 150 - 50	5 600-50	5 600 - 50
Хладагент подключение трубопроводов (жидкость)	Ø (")	1 / 2	1 / 2	1 / 2
Хладагент подключение трубопроводов (газ)	Ø (")	7 / 8	7 / 8	7 / 8
Размеры наружного блока (д / ш / в)	мм	1 455 x 843 x 562	1 755 x 1 004 x 640	1 755 x 1 004 x 640
Размеры внутреннего блока (д / ш / в)	мм	1 250 x 750 x 315	1 250 x 805 x 369	1 250 x 805 x 369
Расстояние внутренний блок / внешний	М	50	50	50
Расстояние по вертикали внутренний блок / наружный	М	25	25	25
Наружный блок Вес нетто	кг	172	223	223
Масса нетто внутреннего блока	кг	61	71	71

Напряжение внутреннего блока 230,1 50 Гц ~

Для калибровки трубопроводов хладагента, в зависимости от маршрута и общего расстояние установки, пожалуйста, обратитесь в наш отдел продаж

Доступные опции



ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

- плавный пуск компрессора (в зависимости от модели)
- Контроль конденсации преобразователем частоты или регулятором напряжения



КАЧЕСТВО ВОЗДУХА

- Гравиметрический фильтр G4 возврата воздуха



УРОВЕНЬ ШУМА

- Двойная термо-акустическая изоляция
- Звуковая изоляция компрессора



Монтаж оборудования

- Магнито тепловой выключатель в шкафу управления
- Питание 230 В 60 Гц и напряжением 208V и т.д.
- сторона возврата и разгрузки (наружный блок)
- Производственная возможность групп различной конфигурации (наружный блок)
- Соединения на задней панели (наружный блок)
- Наружный внутренний блок и аксессуары окрашены полиэфирной порошковой краской RAL 1013
- Комплект для наружной установки
- Усовершенствованные электродвигатели
- Устройство антиобледенения в поддоне
- Разгрузочный клапан
- Водяной нагреватель
- Вспомогательный электронагреватель
- Теплообменник с предварительной антикоррозионной обработкой
- Наличие моделей работающей с фреоном R407C: свяжитесь с нами
- Съёмная версия устройства
- Только сплит конфигурации:
 - Маслоотделитель
 - Клапана для быстрой заправки хладагента
- Огнестойкий фильтр класса M1

- Класс изоляции A1 (M0)
- Сбросной и рециркуляционный пленум
- Решетка сбросного и рециркуляционного пленума
- Пленум сопла 3 и 5 выходов
- Насос отвода конденсата



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Запорная арматура
- Внешние отводы давления
- Датчик загрязненности фильтров
- Фильтр осушитель конденсатора
- Канальный фильтр



Регулирование и контроль

- Электромеханический контроллер
- Термостат PGD
- Термостат DSX @ (24)
- Аварийная сигнализация
- Детектор дыма
- Дистанционный запуск / остановка
- Отдельный электрический щит
- Возможность работы ведущий-ведомый
- Остановка вентилятора испарителя во время оттайки
- Агрегат без термостата
- Настенный датчик комнатной температуры
- Датчик температуры в воздуховоде
- Автоматическое переключение
- Работа с системами управления зданием
- Планирование и подключение к Modbus и т.д. (См главу о термостатов)

Для любого другого приложения, не перечисленные здесь, пожалуйста, обратитесь в наш отдел продаж



ACVBA Тепловой насос ACVA

Только охлаждение

CCVBA / ECVBA Тепловой насос CCVA / ECVA

Только охлаждение



ACVBA / ACVA - Моноблок

CCVBA / ECVBA CCVA / ECVA - Конфигурация сплит

Максимальная гибкость для коммерческих помещений с системой кондиционирования через систему воздуховодов

Автономные, компактные и разделенные вертикальные блоки, внутренние и наружные секции для работы с сетью воздуховодов

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Холодопроизводительностью от 12.5 до 114.3 kW
- Спиральные компрессора
- R-410A хладагент
- 2 независимых контура охлаждения, (узнайте о доступных моделях)

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность работы как мульти-сплит 2x1 (уточнить о доступных моделях)
- Два внутренних блока, подключенных к одному наружному блоку (работа с одним или двумя термостатами)
- Один внутренний блок подключен к двум наружным блокам (работы только с одним термостатом)
- Расстояние трубопроводов между внутренним и наружным (конфигурации сплит) в общей сложности до 50 м

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для установки внутри здания, предлагая большую гибкость при установке.

Кондиционирование воздуха через воздуховоды для торговых помещений, офисов, небольших супермаркетов и т.д.

AVAILABLE VERSIONS

- Тепловой насос
- Только охлаждение

РЕГУЛИРОВАНИЕ

Стандартный контроллер:
SUPER SI 24V

Дополнительный контроллер:
DSX@

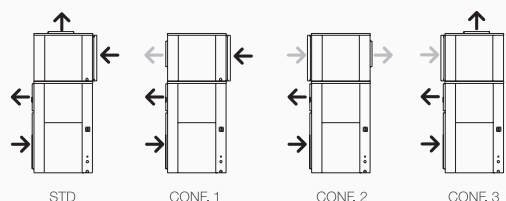


См регулирование и контроль на странице 63

ВОЗМОЖНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ ВПУСКА / ВЫПУСКА ВОЗДУХА

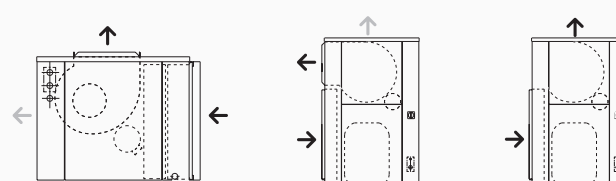
→ Стандарт → Дополнительна опция

ACVA/ACVBA



ECVA/CCVA - ECVBA/CCVBA

ECVA-ECVBA 401, 3502 CCVA-CCVBA 401, 3002 CCVA-CCVBA 3502



ACVBA - ACVA Серия Моноблок

МОДЕЛЬ		401	501	701	721	751	801
Холодопроизводительность	кВт	12.5	14.4	18.9	19.6	22.7	24.2
Теплопроизводительность	кВт	13.7	15.0	20.0	21.0	23.9	25.3
Потребляемая мощность - холод	кВт	5.9	7.2	8.6	9.1	9.8	11.2
Потребляемая мощность - тепло	кВт	5.4	6.5	7.8	8.2	8.9	9.9
Источник питания (50 Hz ~)	В	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N
Расход воздуха - давление внут. блок	м³/ч - Па	2,600-50	3,540-60	4,720-55	4,720-55	5,133-53	5,125 - 83
Расход воздуха - давление нар. блок	м³/ч - Па	3,950-50	4,900-50	6,800-50	6,800-50	7,400-50	7,714-57
Размеры (д / ш / в)	мм	937 x 750 x 1,604	1,087 x 750 x 1,604	1,130 x 800 x 1,900	1,130 x 800 x 1,900	1,130 x 800 x 1,900	1,130 x 800 x 1,900
Вес нетто	Кг	276	290	367	392	423	440
МОДЕЛЬ		1001	1201	1402	1502	1602	2002
Холодопроизводительность	кВт	30.1	34.9	37.8	43.4	50.2	63.1
Теплопроизводительность	кВт	31.7	38.2	39.5	44.2	51.9	65.5
Потребляемая мощность - холод	кВт	13.5	15.9	17.3	19.6	22.5	29.2
Потребляемая мощность - тепло	кВт	12.4	14.2	15.5	17.8	20.0	26.2
Источник питания (50 Hz ~)	В	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N
Расход воздуха - давление нар. блок	м³/ч - Па	6,200-73	8,000-91	8,000-130	10,000-145	10,000-145	11,000-175
Расход воздуха - давление нар. блок	м³/ч - Па	10,000-50	12,500-50	13,600-88	15,600-110	16,000-110	22,000-123
Размеры (д / ш / в)	мм	1,700 x 870 x 1,900	1,700 x 870 x 1,900	2,000 x 939 x 1,997	2,000 x 939 x 1,997	2,000 x 939 x 1,997	2,600 x 980 x 2,174
Вес нетто	Кг	553	558	730	810	820	1,080
МОДЕЛЬ		2302	2402				
Холодопроизводительность	кВт	73.6	78.5				
Теплопроизводительность	кВт	81.9	81.9				
Потребляемая мощность - холод	кВт	33.3	34.3				
Потребляемая мощность - тепло	кВт	29.7	29.0				
Источник питания (50 Hz ~)	В	400.3+N	400.3+N				
Расход воздуха - давление нар. блок	м³/ч - Па	12,000-160	12,000-160				
Расход воздуха - давление нар. блок	м³/ч - Па	21,000 - 140	21,000 - 140				
Размеры (д / ш / в)	мм	2,600 x 980 x 2,174	2,600 x 980 x 2,174				
Вес нетто	Кг	1,115	1,135				

CCVBA - CCVA СЕРИЯ Конфигурация сплит / Наружный блок

MODEL		401	501	701	721	751	801
Холодопроизводительность	кВт	12.5	14.4	18.9	19.6	22.7	24.2
Теплопроизводительность	кВт	13.7	15.0	20.0	21.0	23.9	25.3
Потребляемая мощность - холод	кВт	5.3	6.5	7.9	8.3	8.7	10.0
Потребляемая мощность - тепло	кВт	4.8	5.9	7.2	7.6	7.9	9.1
Источник питания (50 Hz ~)	В	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N
Хладагент подключение (жидкость)	Ø (")	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8
Хладагент подключение (газ)	Ø (")	3/4	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8
Расход воздуха - статическое давление	м³/ч - Па	3,950-50	4,900-50	6,800-50	6,800-50	7,400-50	7,714-57
Размеры (д / ш / в)	мм	937 x 750 x 1,022	1,087 x 750 x 1,022	1,130 x 800 x 1,250	1,130 x 800 x 1,250	1,130 x 800 x 1,250	1,130 x 800 x 1,250
Вес нетто	Кг	189	200	253	272	297	304
MODEL		1001	1201	1402	1502	1602	2002
Холодопроизводительность	кВт	30.1	34.9	37.8	43.4	50.2	63.1
Теплопроизводительность	кВт	31.7	38.2	39.5	44.2	51.9	65.5
Потребляемая мощность - холод	кВт	12.4	14.4	15.7	17.4	20.0	26.2
Потребляемая мощность - тепло	кВт	11.3	13.1	14.3	15.8	18.2	23.8
Источник питания (50 Hz ~)	В	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N
Хладагент подключение (жидкость)	Ø (")	5/8	5/8	1/2	5/8	5/8	5/8
Хладагент подключение (газ)	Ø (")	1 1/8	1 1/8	7/8	7/8	1 1/8	1 1/8
Расход воздуха - статическое давление	м³/ч - Па	10,000-50	12,500-50	13,600-88	15,600-110	16,000-110	22,000-123
Размеры (д / ш / в)	мм	1,700 x 870 x 1,250	1,700 x 870 x 1,250	2,000 x 939 x 1,250	2,000 x 939 x 1,250	2,000 x 939 x 1,250	2,600 x 980 x 1,422
Вес нетто	Кг	373	397	477	538	548	747
MODEL		2302	2402	3002	3502		
Холодопроизводительность	кВт	73.6	78.5	86.6	114.3		
Теплопроизводительность	кВт	81.9	81.9	88.8	119.6		
Потребляемая мощность - холод	кВт	23.4	24.2	35.5	45.6		
Потребляемая мощность - тепло	кВт	25.7	25.5	32.3	41.5		
Источник питания (50 Hz ~)	В	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N		
Хладагент подключение (жидкость)	Ø (")	5/8	5/8	5/8	7/8		
Хладагент подключение (газ)	Ø (")	1 1/8	1 1/8	1 3/8	1 5/8		
Расход воздуха - статическое давление	м³/ч - Па	23,000-142	23,000-142	27,000-140	32,000-160		
Размеры (д / ш / в)	мм	2,600 x 980 x 1,422	2,600 x 980 x 1,422	2,800 x 1,050 x 1,722	2,800 x 1,050 x 1,722		
Вес нетто	Кг	782	802	978	1,058		

ECVBA - ECVA СЕРИЯ Конфигурация сплит / Внутренний блок

MODEL		401	501	701	721	751	801
Холодопроизводительность	кВт	12.5	14.4	18.9	19.6	22.7	24.2
Теплопроизводительность	кВт	13.7	15.0	20.0	21.0	23.9	25.3
Потребляемая мощность - холод	кВт	0.6	0.6	0.8	0.8	1.1	1.1
Потребляемая мощность - тепло	кВт	0.6	0.6	0.8	0.8	1.1	1.1
Источник питания (50 Hz ~)	В	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N
Хладагент подключение (жидкость)	Ø (")	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8
Хладагент подключение (газ)	Ø (")	3/4	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8
Расход воздуха - статическое давление	м³/ч - Па	2,600-50	3,540-60	4,720-55	4,720-55	5,133-53	5,125-83
Размеры (д / ш / в)	мм	937 x 750 x 582	1,087 x 750 x 582	1,130 x 800 x 650	1,130 x 800 x 650	1,130 x 800 x 650	1,130 x 800 x 650
Вес нетто	Кг	95	99	126	126	136	136
MODEL		1001	1201	1402	1502	1602	2002
Холодопроизводительность	кВт	30.1	34.9	37.8	43.4	50.2	63.1
Теплопроизводительность	кВт	31.7	38.2	39.5	44.2	51.9	65.5
Потребляемая мощность - холод	кВт	1.1	1.5	1.5	2.2	2.2	3.0
Потребляемая мощность - тепло	кВт	1.1	1.5	1.5	2.2	2.2	3.0
Источник питания (50 Hz ~)	В	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N
Хладагент подключение (жидкость)	Ø (")	5/8	5/8	1/2	5/8	5/8	5/8
Хладагент подключение (газ)	Ø (")	1 1/8	1 1/8	7/8	7/8	1 1/8	1 1/8
Расход воздуха - статическое давление	м³/ч - Па	6,277-73	8,000-91	8,000-130	10,000-145	10,000-145	11,000-175
Размеры (д / ш / в)	мм	1,700 x 870 x 650	1,700 x 870 x 650	2,000 x 939 x 747	2,000 x 939 x 747	2,000 x 939 x 747	2,600 x 980 x 752
Вес нетто	Кг	197	199	253	272	272	333
MODEL		2302	2402	3002	3502		
Холодопроизводительность	кВт	73.6	78.5	86.6	114.3		
Теплопроизводительность	кВт	81.9	81.9	88.8	119.6		
Потребляемая мощность - холод	кВт	3.3	3.6	4.0	4.0		
Потребляемая мощность - тепло	кВт	2.4	2.9	4.0	4.0		
Источник питания (50 Hz ~)	В	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N		
Хладагент подключение (жидкость)	Ø (")	5/8	5/8	5/8	7/8		
Хладагент подключение (газ)	Ø (")	1 1/8	1 1/8	1 3/8	1 5/8		
Расход воздуха - статическое давление	м³/ч - Па	12,000-160	12,000-160	14,000-200	18,000-250		
Размеры (д / ш / в)	мм	2,600 x 980 x 752	2,600 x 980 x 752	2,800 x 1,050 x 915	2,800 x 1,050 x 915		
Вес нетто	Кг	333	333	418	524		

Для определения размеров холодильных труб в зависимости от вертикальных и горизонтальных расстояний, пожалуйста, обращайтесь в наш отдел продаж.

Доступные опции

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

- Модуль смешивания (экономайзер) на две и три заслонки
- Термическая и энтальпийная регулировка производится мРС процессором PGD
- Плавный пуск компрессора (в зависимости от модели)
- Плавный пуск вентилятора внутреннего / наружного (в зависимости от модели)
- Управление конденсацией с помощью преобразователя частоты или преобразователя напряжения
- ЕС радиальный вентилятор внутреннего блока (в зависимости от модели)

КАЧЕСТВО ВОЗДУХА

- Гравиметрический фильтр G4
- Дополнительный фильтр класса от F6 до F9 (в сочетании с G4 или Fx+Fy)

УРОВЕНЬ ШУМА

- Двойная термо - акустическая изоляция
- Звуковая изоляция компрессора

Монтаж оборудования.

- В шкафу управления магнитотепловые выключатели
- Питание 60 Гц и напряжением 208В, 230 В и т.д.
- Возможность изготовления оборудования с различной конфигурацией
- Комплект для наружной установки
- Увеличение мощности двигателя
- Устройство антиобледенения в поддоне
- Разгрузочный клапан
- Теплообменник нагрева воды
- Вспомогательный электронагреватель
- Теплообменник с предварительной антикоррозийной обработкой
- Огнестойкий фильтр класса M1
- Класс изоляции A1 (M0)
- Модели на фреоне R407C доступны по запросу

- Съемная версия устройства
- Только сплит конфигурации:
 - Маслоотделитель
 - Клапана для быстрой заправки хладагента
- Мульти-сплит 2x1 (узнать о доступных моделях)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Сервисные клапана
- Датчик внешнего давления
- Датчик загрязненности фильтров
- Фильтр осушитель конденсатора
- Касетный фильр

РЕГУЛИРОВАНИЕ И КОНТРОЛЬ

- PGD термостат (для блока с экономайзером)
- DSX @ термостат (24В)
- Аварийная сигнализация
- Детектор дыма
- Дистанционный запуск / остановка
- Отдельный электрический щит
- Возможность работы ведущий-ведомый
- Агрегат без термостата
- Настенный датчик комнатной температуры
- Датчик температуры в воздуховоде
- Автоматическое переключение на резервную машину
- Работа с системами управления зданием
- Планирование и подключение к Modbus и т.д. (См главу о термостатов)

Для любого другой опции, не перечисленной здесь, пожалуйста, обратитесь в наш отдел продаж



UMXСВА / ЕСVVA

Тепловой насос

UMXCA / ЕСVA

Только охлаждение



Канальная конфигурация (сплит)
Осевой вентилятор

До 135 кВт, занимаемая площадь меньше 5м²

Канальные агрегаты, специально предназначены для установки на помостах или другом открытом пространстве.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Холодопроизводительность между 25,9 и 134,7 кВт
- спиральные компрессоры
- Хладагент R410A (сплит-релиз: поставляется без хладагента)
- 2 независимых контура охлаждения (см модели)

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Максимальное расстояние между внутренним и наружным модулями до 50 м
- Малые габариты для легкой установки на открытом воздухе
- Частотный контроль конденсации для низкий температур наружного воздуха. (По запросу)

ВОЗМОЖНЫЕ ВЕРСИИ

- Тепловой насос / охлаждение
- Возможные комбинации:
 - 2x1: 2 внутренних блока x1 Наружный блок (модели 1602-4502)
 - 1x2: 1 внутренний блок x2 наружных блока (в зависимости от модели)

РЕГУЛИРОВАНИЕ

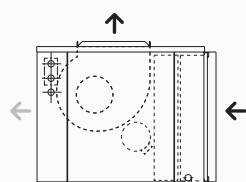
Стандартный контроллер:
SUPER SI 24V

Дополнительный контроллер :
DSX@



См регулирование и контроль на странице 58.

Возможные конфигурации впуска / выпуска воздуха



→ стандарт

→ по запросу

УМХСВА - УМХСА СЕРИЯ *Наружный блок*

МОДЕЛИ		801	1001	1201	1501	1602	2002
Холодопроизводительность	кВт	25,9	31,2	38,1	42,9	50,4	62,8
Теплопроизводительность	кВт	27,3	30,7	39,5	43,6	53,2	61,8
Источник питания (50 Гц ~)	В	400.3 + N	400.3 + N	400.3 + N	400.3 + N	400.3 + N	400.3 + N
Общая потребляемая мощность - холод	кВт	8,8	9,8	12,5	14,3	17,4	19
Общая потребляемая мощность - тепло	кВт	7,1	8,4	10,9	11,4	15	17,4
Размеры (д / ш / в)	мм	1200 x 1050 x 1470	1200 x 1050 x 1470	1200 x 1050 x 1470	1200 x 1050 x 1470	2215 x 1350 x 1510	2215 x 1350 x 1510
Масса нетто (УМХСВА/УМХСА)	кг	256 / 246	277 / 267	283 / 275	287 / 280	506 / 486	549 / 530
МОДЕЛИ		2402	3002	3502	4002	4502	
Холодопроизводительность	кВт	74	85	108,8	123,9	134,7	
Теплопроизводительность	кВт	76,6	86,7	118,2	131	142,4	
Источник питания (50 Гц ~)	В	400.3 + N	400.3 + N	400.3 + N	400.3 + N	400.3 + N	
Общая потребляемая мощность на холод	кВт	24,4	28,2	35,7	40,3	44,7	
Общая потребляемая мощность нагрева	кВт	22,8	24,3	32,5	36,8	40,8	
Размеры (д / ш / в)	мм	2215 x 1350 x 1510	2215 x 1350 x 1510	2215 x 1960 x 2170	2215 x 1960 x 2170	2215 x 1960 x 2170	
Масса нетто (УМХСВА/УМХСА)	кг	560 / 543	568 / 555	914 / 882	978 / 949	981 / 958	

ЕСVBA - ЕСVA СЕРИЯ *Канальные / Внутренний блок*

МОДЕЛИ		801	1001	1201	1501	1602	2002
Холодопроизводительность	кВт	25,9	31,2	38,1	42,9	50,4	62,8
Теплопроизводительность	кВт	27,3	30,7	39,5	43,6	53,2	61,8
Общая потребляемая мощность - холод	кВт	0,9	0,8	1,3	1,5	2	1,8
Общая потребляемая мощность - тепло	кВт	0,9	0,8	1,3	1,5	2	1,8
Источник питания (50 Гц ~)	В	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N
Хладагент подключение трубопроводов (жидкость)	Ø (")	5 / 8	5 / 8	5 / 8	5 / 8	5 / 8	5 / 8
Хладагент подключение трубопроводов (газ)	Ø (")	7 / 8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
Расход воздуха - статическое давление	м³/ч - Па	5 150-83	6 200-73	8 000-91	9 000-130	10 000-145	11 000-175
Размеры (д / ш / в)	мм	1130 x 800 x 650	1700 x 870 x 650	1700 x 870 x 650	2000 x 939 x 747	2000 x 939 x 747	2600 x 980 x 752
Масса нетто	кг	136	197	199	272	272	333
МОДЕЛИ		2402	3002	3502	4002	4502	
Холодопроизводительность	кВт	74	85	108,8	123,9	139,7	
Теплопроизводительность	кВт	76,6	86,7	118,2	131	142,4	
Общая потребляемая мощность - холод	кВт	2,2	2,5	3,4	4,2	4,6	
Общая потребляемая мощность - тепло	кВт	2,2	2,5	3,4	4,2	4,6	
Источник питания (50 Гц ~)	В	400.3+N	400.3+N	400.3 + N	400.3+N	400.3+N	
Хладагент подключение трубопроводов (жидкость)	Ø (")	5 / 8	5 / 8	7 / 8	7 / 8	7 / 8	
Хладагент подключение трубопроводов (газ)	Ø (")	1 1/8	1 3/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	
Расход воздуха - статическое давление	м³/ч - Па	12 000-160	14 000-200	18 000-200	20 500-210	22 000-200	
Размеры (д / ш / в)	мм	2 600 x 980 x 752	2 800 x 1 050 x 915	2 900 x 1 200 x 1 115	2 900 x 1 200 x 1 115	2 900 x 1 200 x 1 115	
Масса нетто	кг	333	418	550	550	570	

Для калибровки трубопроводов хладагента, в зависимости от маршрута и общего расстояния установки, пожалуйста, обратитесь в наш отдел продаж

Доступные опции

НАРУЖНЫЙ БЛОК UMХСВА

- Анतिकоррозионная обработка теплообменника
- Частотный контроль конденсации.
- Защитные решетки теплообменника на внешние блоки
- Плавный пуск компрессора
- В шкафу управления магнитотепловые выключатели
- Антивибрационные опоры
- Огнестойкий фильтр класса M1
- Класс изоляции A1 (M0)

ВНУТРЕННИЙ БЛОК ЕСVBA

- Дополнительные электрические тены
- Дополнительные водяной теплообменник
- Испаритель с предварительной антикоррозионной обработкой
- Плавный пуск вентилятора
- Двигатель увеличенной мощности
- Возможность подключения RСАН (экономайзер)
- Энтальпический фрикулинг (экономайзер)
- G4 гравиметрический фильтр.
- Дополнительный фильтр класса от F6 до F9 (в сочетании с G4 или Fx+Fy)

Для любого другой опции, не перечисленной здесь, пожалуйста, обратитесь в наш отдел продаж



DXCBZ

Тепловой насос

DXCZ

Только охлаждение

AXCBZ

Тепловой насос

AXCZ

Только охлаждение

FTBZ



Канальная Конфигурация (сплит)
осевой вентилятор | уменьшенная высота

Максимальная гибкость для кондиционирования офисных помещений

Состоящие из блока конденсатора с осевым вентилятором (наружный блок) и блок испарения уменьшенной высоты, вентилятора испарителя прямого расширения (внутреннего блока).

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Холодопроизводительностью от 13,5 и до 18,6 кВт
- Спиральные компрессоры
- Наружные блоки с антикоррозийной обработкой ламелей теплообменника.
- 3-скорости вращения вентилятора

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Максимальное расстояние между внутренним и наружным блоками 50 метров

ВОЗМОЖНЫЕ ВЕРСИИ

- Тепловой насос
- Только охлаждение

РЕГУЛИРОВАНИЕ

Стандартный контроллер:
SUPER SI 24V

Дополнительный контроллер:
DSX@



См регулирование и контроль на странице 63

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Кондиционирование для коммерческих зданий, офисов, небольших супермаркетов, по воздуховодам.

DXCBZ - AXCBZ / FTBZ СЕРИЯ *Параметры / наружного и внутреннего блока*

ВНЕШНИЙ БЛОК		451	501	701	721
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		451	501	721	721
Холодопроизводительность	кВт	13,5	14,8	16,8	18,6
Теплопроизводительность	кВт	14,0	15,3	19,8	20,7
Общая потребляемая мощность - холод	кВт	5,4	5,7	7,3	7,8
Общая потребляемая мощность - тепло	кВт	4,9	5,0	6,7	7,5
Источник питания (50 Гц ~)	В	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N
Расход воздуха - статическое давление	м³/ч - Па	2 400 - 94	2 500 - 76	3 000 - 140	3 000 - 140
Хладагент подключение трубопроводов(жидк.)	Ø (")	1/2	1/2	1/2	1/2
Хладагент подключение трубопроводов (газ)	Ø (")	7/8	7/8	7/8	7/8
Внешние размеры (д/ш/в)	мм	950 x 374 x 1 143	950 x 374 x 1 143	950 x 374 x 1 143	1 035 x 424 x 1 335
Внутренние размеры (д/ш/в)	мм	1 250 x 750 x 315	1 250 x 750 x 315	1 250 x 805 x 369	1 250 x 805 x 369
Максимальное расстояние между блоками(1)	М	50	50	50	50
Максимальная высота между блоками (1)	М	25	25	25	25
Вес нетто внешнего блока	кг	109	109	120	125
Вес нетто внутреннего блока	кг	61	61	80	80

1) Для более длинных расстояний мы рекомендуем установить маслоотделитель.
Внутренний блок ~ 50 Гц напряжение

DXCZ - AXCZ / FTBZ СЕРИЯ *Параметры / наружного и внутреннего блока*

ВНЕШНИЙ БЛОК		451	501	701	721
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		451	501	721	721
Холодопроизводительность	кВт	13,5	14,8	17,2	19,0
Общая потребляемая мощность - холод	кВт	5,4	5,7	7,3	7,8
Источник питания (50 Гц ~)	В	400.3	400.3	400.3	400.3
Расход воздуха - статическое давление	м³/ч - Па	2 400 - 94	2 500 - 76	3 000 - 140	3 000 - 140
Хладагент подключение трубопроводов(жидк.)	Ø (")	1/2	1/2	1/2	1/2
Хладагент подключение трубопроводов (газ)	Ø (")	7/8	7/8	7/8	7/8
Внешние размеры (д/ш/в)	мм	950 x 374 x 1 143	950 x 374 x 1 143	950 x 374 x 1 143	950 x 374 x 1 143
Внутренние размеры (д/ш/в)	мм	1 250 x 750 x 315	1 250 x 750 x 315	1 250 x 805 x 369	1 250 x 805 x 369
Максимальное расстояние между блоками	М	50	50	50	50
Максимальная высота между блоками (1)	М	25	25	25	25
Вес нетто внешнего блока	кг	101	101	115	120
Вес нетто внутреннего блока	кг	61	61	80	80

1) Для более длинных расстояний мы рекомендуем установить маслоотделитель.
Внутренний блок ~ 50 Гц напряжение

Доступные опции



ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

- Частотный контроль конденсации для низкий температур наружного воздуха.



КАЧЕСТВО ВОЗДУХА

- гравиметрический фильтр класса G4



УРОВЕНЬ ШУМА

- Двойная тепло - звукоизоляция
- Звуковая изоляция компрессора



Монтаж оборудования

- Оборудование и аксессуары окрашены полиэфирной порошковой краской RAL 1013
- Разъемы на задней панели, наружный блок
- В шкафу управления магнитотепловые выключатели
- Источник питания 60 Гц и напряжением от 230 В, 208 В, (В зависимости от модели)
- производственная возможность создания различных конфигурации
- Антиобледенение в лотке конденсата
- Разгрузочный клапан
- Панель подмеса свежего воздуха
- Защитная решетка для панели подмеса свежего воздуха
- Панель 3 и 5 выходов
- Насос отвода конденсата
- Водяной нагреватель
- Дополнительный электрический тен
- Антикоррозийная обработка теплообменника
- Антикоррозийная обработка труб

- Быстро съемные версии устройства
- Противопожарные фильтра класс M1
- Класс изоляции A1 (M0)
- Масляный сепаратор



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Сервисные клапана
- Датчик внешнего давления
- Датчик загрязненности фильтров
- Канальный фильтр



Регулирование и контроль

- DSX @ термостат (24В)
- Аварийная сигнализация
- Детектор дыма
- Дистанционный запуск / остановка
- Отдельный электрический щит
- Возможность работы ведущий-ведомый
- Агрегат без термостата
- Настенный датчик комнатной температуры
- Датчик температуры в воздуховоде
- Автоматическое переключение на резервную машину
- Работа с системами управления зданием
- Планирование и подключение к ModBus и т.д. (См главу о термостатов)

Для любого другой опции, не перечисленной здесь, пожалуйста, обратитесь в наш отдел продаж



AXCBZ "Dual"

Тепловой насос

AXCZ "Dual"

Только охлаждение

FTBZ



Канальная Конфигурация (сплит) осевой
вентилятор | уменьшенная высота

Максимальная гибкость для кондиционирования офисных помещений

Состоящий из двухконтурного блока с осевым вентилятором конденсатора, в целом не зависимы (наружный блок), а также два блока прямого расширения (внутренние блоки)

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Холодопроизводительностью от 10,8 до 15,8 кВт
- Наружные блоки с предварительно обработанными теплообменниками с синей ламелью
- 3 скорости вращения вентилятора

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Максимальное расстояние между внутренним и наружным блоками 50 метров

ВОЗМОЖНЫЕ ВЕРСИИ

- Тепловой насос
- Только охлаждение

РЕГУЛИРОВАНИЕ

стандартный контроллер: **SUPER SI 24V** Дополнительный контроллер: **DSX@**



См регулирование и контроль на странице 63.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для установки внутри здания, предлагая большую гибкость при установке.

Кондиционирование по сети воздуховодов, для коммерческих зданий, офисов, небольших супермаркетов.

АХСВЗ “Dual”/ FTBZ Серия Параметры/ наружного и внутреннего блока

ВНЕШНИЙ БЛОК		АХСВЗ 452	АХСВЗ 472	АХСВЗ 502	АХСВЗ 542
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		FTBZ 201 + 251	FTBZ 221 + 251	FTBZ 251 + 251	FTBZ 271 + 271
Холодопроизводительность	кВт	5,2 + 7,0	6,0 + 7,0	7,0 + 7,0	7,5 + 7,5
Теплопроизводительность	кВт	6,2 + 8,1	6,6 + 8,1	8,1 + 8,1	8,3 + 8,3
Общая потребляемая мощность - холод	кВт	4,7	4,8	5,14 - 5,06	5,38 - 5,46
Общая потребляемая мощность - тепло	кВт	4,0	4,0	4,40 - 4,32	4,60 - 4,64
Источник питания (50 Гц ~)	V	230.1	230.1	230.1 - 400.3+N	230.1 - 400.3+N
Расход воздуха	м ³ /ч	1 100 - 1 150	1 100 - 1 150	1 150 - 1 150	1 400 - 1 400
Располагаемое статическое давление	Па	44 - 72	44 - 72	72 - 72	96 - 96
Хладагент подключение тркбопроводов (жидк.)	Ø (")	3/8 - 3/8	3/8 - 3/8	3/8 - 3/8	3/8 - 3/8
Хладагент подключение тркбопроводов (газ)	Ø (")	1/2 - 5/8	1/2 - 5/8	5/8 - 5/8	3/4 - 3/4
Внешние размеры (д/ш/в)	мм	950 x 407 x 1349	950 x 407 x 1349	950 x 407 x 1349	950 x 407 x 1349
Внутренние размеры (д/ш/в)	мм	Посмотреть модели FTBZ	Посмотреть модели FTBZ	Посмотреть модели FTBZ	Посмотреть модели FTBZ
Максимальное расстояние между блоками	М	50	50	50	50
Максимальная высота между блоками	М	25	25	25	25
Вес нетто внешнего блока	кг	143	145	148	182
Вес нетто внутреннего блока	кг	37 + 39	37 + 39	39 + 39	43 + 43

Напряжение внутреннего блока 230,1 50Hz ~

АХСЗ “Dual”/ FTBZ Серия Параметры/ наружного и внутреннего блока

ВНЕШНИЙ БЛОК		452	472	502	542
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		FTBZ 201 + 251	FTBZ 221 + 251	FTBZ 251 + 251	FTBZ 271 + 271
Холодопроизводительность	кВт	5,4 + 7,4	6,0 + 7,4	7,4 + 7,4	7,9 + 7,9
Общая потребляемая мощность на холод	кВт	4,7	4,8	5,14 - 5,06	5,38 - 5,46
Источник питания (50 Гц ~)	V	230.1	230.1	230.1 ou 400.3+N	230.1 ou 400.3+N
Расход воздуха	м ³ /ч	1 100 - 1 150	1 100 - 1 150	1 150 - 1 150	1 400 - 1 400
Располагаемое статическое давление	Па	44 - 72	44 - 72	72 - 72	96 - 96
Хладагент подключение тркбопроводов (жидк.)	Ø (")	3/8 - 3/8	3/8 - 3/8	3/8 - 3/8	3/8 - 3/8
Хладагент подключение тркбопроводов (газа)	Ø (")	1/2 - 5/8	1/2 - 5/8	5/8 - 5/8	3/4 - 3/4
Внешние размеры (д/ш/в)	мм	950 x 407 x 1349	950 x 407 x 1349	950 x 407 x 1349	950 x 407 x 1349
Внутренние размеры (д/ш/в)	мм	Посмотреть модели FTBZ	Посмотреть модели FTBZ	Посмотреть модели FTBZ	Посмотреть модели FTBZ
Максимальное расстояние между блоками	М	50	50	50	50
Максимальная высота между блоками	М	25	25	25	25
Вес нетто внешнего блока	кг	138	139	141	176
Вес нетто внутреннего блока	кг	37 + 39	37 + 39	39 + 39	43 + 43

Доступные опции



ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

- Частотный контроль конденсации для низкий температур наружного воздуха.



КАЧЕСТВО ВОЗДУХА

- гравиметрический фильтр класса G4



УРОВЕНЬ ШУМА

- Двойная тепло - звукоизоляция
- Звуковая изоляция компрессора



Монтаж оборудования

- Оборудование и аксессуары окрашены полиэфирной порошковой краской RAL 1013
- Разъемы на задней панели, наружный блок
- В шкафу управления магнитотепловые выключатели
- Источник питания 60 Гц и напряжением от 230 В, 208 В, (В зависимости от модели)
- производственная возможность создания различных конфигурации
- Антиобледенение в лотке конденсата
- Разгрузочный клапан
- Панель подмеса свежего воздуха
- Защитная решетка для панели подмеса свежего воздуха • Панель 3 и 5 выходов
- Насос отвода конденсата
- Водяной нагреватель
- Дополнительный электрический тен
- Антикоррозийная обработка теплообменника
- Антикоррозийная обработка труб

- Быстро съемные версии устройства
- Противопожарные фильтра класс M1
- Класс изоляции A1 (M0)
- Масляный сепаратор



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Сервисные клапана
- Датчик внешнего давления
- Датчик загрязненности фильтров
- Канальный фильтр



Регулирование и контроль

- DSX @ термостат (24В)
- Аварийная сигнализация
- Детектор дыма
- Дистанционный запуск / остановка
- Отдельный электрический щит
- Возможность работы ведущий-ведомый
- Агрегат без термостата
- Настенный датчик комнатной температуры
- Датчик температуры в воздуховоде
- Автоматическое переключение на резервную машину
- Работа с системами управления зданием
- Планирование и подключение к ModBus и т.д. (См главу о термостатов)

Для любого другой опции, не перечисленные здесь, пожалуйста, обратитесь в наш отдел продаж



Крышный кондиционер Воздух-Воздуз



HITECSA
COOL AIR

Крышный кондиционер Воздух - Воздух

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

КОМПАКТНЫЙ, ЭФФЕКТИВНЫЙ И НАДЕЖНЫЙ

Оборудование серии KUBIC представляет собой автономный агрегат, устанавливаемый на плоские крыши, террасе и другие места на открытом воздухе. Распределение воздуха по канальной сети.



ПРЕИМУЩЕСТВА

• ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ (COP / EER 3,5) ИСНИЖЕНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

- Спиральные компрессоры, обеспечивающие стабильную и тихую работу
- Вентиляторы с высокой эффективностью
- Возможность экономайзер (пользуясь наружной температурой)
- термодинамическая рекуперация

• Компактное устройство

Крышный кондиционер компактен и включает в себя все компоненты, необходимые для нагрева, охлаждения, вентиляции и фильтрации для очистки воздуха.

• ГИБКОСТЬ МОНТАЖА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ДЛЯ АДАПТАЦИИ К КАЖДОМУ ПРОЕКТУ

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Крышный кондиционер наилучшее техническое решение для нужд среднего и большого размера, уровень экологического комфорта, пространства, качества воздуха и эффективности использования энергии.

Крышный кондиционер может обрабатывать большие объемы требующих больших мощностей без снижения полезной площади, поскольку они установлены на крышах зданий. При эксплуатации, технические операции и обслуживание оборудования производится снаружи.

ОФИСЫ МАРКЕТЫ ОТЕЛИ БОЛЬНИЦЫ ПРОМЫШЛЕННОЕ МОРСКОЕ



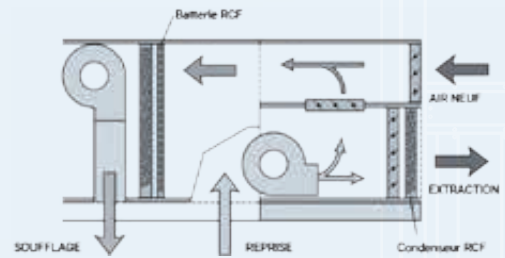
- Большие супермаркеты, торговые центры, магазины розничной торговли, аэропорты, рестораны, магазины, кинотеатры и театры, промышленные здания, логистические центры, офисы ...

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ

Рекуперация тепла с помощью инновационные системы восстановления и обновления энергии воздуха . Они также обеспечивают воздухообмен и кондиционирование очищают подаваемый воздух в помещение от загрязняющих веществ из окружающей среды.

При рекуперации тепла, увеличивают номинальную сезонную и средне сезонную эксплуатацию устройства, увеличивая эффективность использования энергии и снижения эксплуатационных расходов.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ И
КАЧЕСТВО ВОЗДУХА



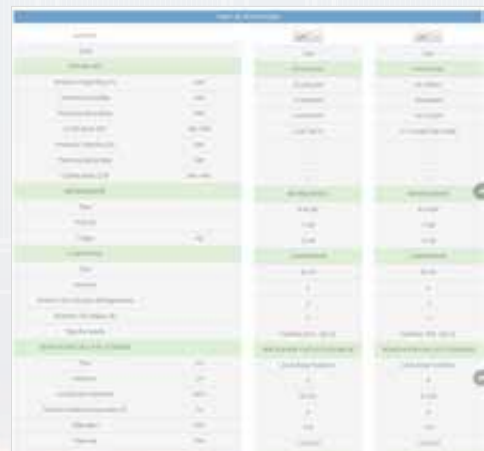
ПРИМЕР УСТАНОВКИ КРЫШНОГО КОНДИЦИОНЕРА СЕРИИ KUBIC

KUBIC



ПРОГРАММНЫЙ ПОДБОР КРЫШНОГО КОНДИЦИОНЕРА

ОКНО ВВОДА
ПАРАМЕТРОВ...







PDF, в
результате
подбор и
спецификация

ВЫВОД
РЕЗУЛЬТАТА



Группы Крышные кондиционеры Воздух-воздух

		Мощность кВт							
		20	30	40	50	60	70	80	
Только охлаждение	RXCZ 	Спиральные компрессоры осевой вентилятор			R407C				
	RMXCA	Спиральные компрессоры осевой вентилятор			R-410A				
	RMXCA RCF 							модуль термодинамической рекуперации	
	RMXCA VRC					Модуль с центробежным вытяжным вентилятором			

Тепловой насос	RXCБZ 	Спиральные компрессоры осевой вентилятор			R407C				
	RMXCBA	Спиральные компрессоры осевой вентилятор			R-410A				
	RMXCBA RCF 							Модуль термодинамической рекуперации	
	RMXCBA VRC					Модуль с центробежным вытяжным вентилятором			



НОВИНКА

RMXCSVA Тепловой насос RMXCSA

Только холод



Крышные кондиционеры Воздух-воздух | STD - RCF - VRC - GB
Осевые вентиляторы

Особенности крышного кондиционера KUBIC

Оборудование серии KUBIC представляет собой автономный агрегат, устанавливаемый на плоские крыши, террасе и другие места на открытом воздухе

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Холодопроизводительности: от 46 до 178,4 кВт с модулем (RCF)
- Теплопроизводительность: от 46,8 до 193,5 кВт с модулем (RCF)
- Доступно моделей: 8 (в скором будет доступно : 10)
- Хладагент R410A
- Спиральные компрессоры, специально разработанные для работы на тепло/холод, с очень широкими рабочими диапазонами
- EER : до 3,26
- COP : до 3,94
- Двигатели осевых вентиляторов герметичны и защищены от атмосферных воздействий с постоянной смазкой
- Уникальная алюминиевая конструкция лопастей вентилятора значительно снижает уровень шума.
- Корпус: из оцинкованной стали, покрытой полиэфирной краской (RAL 1013) полимеризуемой в печи, что гарантирует устойчивость к коррозии и атмосферным воздействиям

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Компактная модульная конструкция обеспечивает отличную гибкость в части установки и эксплуатации, что позволяет адаптировать оборудование к каждому конкретному проекту.
- Агрегаты поставляются полностью готовыми испытанными, заряженными хладагентом R410A для обеспечения отличной работы.
- Нет вибрации благодаря системе внутреннего демпфирования каждого компрессора и установке рамы на амортизаторах.

Уменьшенный вес

-12% СНИЖЕНИЕ ВЕСА

Уменьшенная высота

-37% МЕНЬШЕ В ВЫСОТА

Уменьшенный объем

-34% МЕНЬШЕ ОБЪЕМ

* По сравнению с эквивалентной модели от других производителей. Модель 3002,2 мощностью 87 кВт

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Ориентированно для установки на открытом воздухе (террас, крыш и т.д.) для больших площадей с установкой воздуховодов.

УПРАВЛЕНИЕ

Стандартный контроллер: **SUPER SI 24V**

Дополнительные регуляторы: **DSX@**
(для стандартных групп)

TH TUNE
(для стандартных групп)

PGD (Обязательно для групп с экономайзером RCF, VCP и GB модулей)



См регулирование и контроль на странице 63

Доступные опции



Компрессоры спирального типа



Термостат PGD
(Обязательно для групп с экономайзером RCF, VCP и GB модулей)



Типы фильтров
G4, F6 à F9



Термостат
TH-TUNE

ОПЦИИ : ВЕНТИЛЯТОРА С ПРЯМЫМ ПРИВОДОМ

- Повышение эффективности использования энергии
- Более низкое потребление
- Низкий уровень шума
- Дополнительно доступны вентиляторы высокодавления
- Низкие эксплуатационные расходы
- Более низкая стоимость установки
- Расход регулируется предварительными настройками
- При установке, регулировка скорости производится изменением двух параметров



Дополнительные опции

- Экономайзер, термический и энтальпийный
- Компрессор с плавным пуском
- Плавный пуск внутреннего и наружного вентилятора
- Внутренний вентилятор типа ЕС с прямым приводом
- Осевой вентилятор типа ЕС
- G4 гравиметрический фильтр
- Дополнительный фильтр класса от F7 до F9 (в сочетании с G4 или Fx+Fy)
- Датчик качества воздуха
- Двойная термоакустическая изоляция
- Акустическая изоляция компрессора
- Клапаны обслуживания
- Наружный датчик давления
- Внешние отводы давления
- Датчик загрязненности фильтров
- Защита электродвигателя магнитотепловым выключателем
- Усовершенствованные электродвигатели
- Внутренне управление потоком при забитых фильтрах (ЕСвентилятором)
- Дополнительный теплообменник нагрева воды
- Теплообменник нагрева воды

- Вспомогательный электронагреватель
- Противопожарные фильтра класс M1
- Класс изоляции A1 (M0)
- Медный теплообменник
- Теплообменник предварительной антикоррозионной обработкой
- Двухскоростной контроль конденсации через прессостат
- Наружный лоток для конденсата
- Наружная решетка для защиты теплообменника
- Детектор дыма
- Дистанционный запуск / остановка
- Отдельно электрический шкаф
- Возможность эксплуатации в режиме ведущий-ведомый
- Агрегат без термостата
- Настенный датчик комнатной температуры
- Температура обратного теплоносителя
- Возможность установки резервной машины
- Возможность централизованного управления
- Планирование и подключение к ModBus и т.д. (Смотрите главу термостатов)

ВОЗМОЖНЫЕ ВЕРСИИ

- STD : стандарт
- RCF : Модульстроенный охлаждающий контур рециркуляции
- VRC : МодульЦ ентробежный вытяжной вентилятор
- GB : Модуль с газовой горелкой

KUBIC STD Стандартная группа

Базовая версия (100% рециркулирующего воздуха) со стандартным термостатом SUPER SI (опция PGD и TH TUNE)

KUBIC RCF

Модуль термодинамической рекуперации



Термодинамический модуль включает в себя дополнительный фреоновый контур, который работает с высокой эффективностью. Эта схема использует возврат воздуха, чтобы восстановить часть отходящего тепла. Благодаря этой рекуперации тепла мы можем увеличить мощности как номинальные так и сезонные.

Необходимые изменение регулирования производятся микропроцессором µPC и PGD.

KUBIC VRC

Модуль рециркуляционный с вытяжным вентилятором



Модуль VRC позволяет осуществлять управление различным процентным возобновлением потока. Смешивание с тремя заслонками позволяет обеспечить фрикулинг, будь то тепловой, энтальпийный или термо-энтальпийный.

Необходимые изменение регулирования производятся микропроцессором µPC и PGD.

KUBIC GB

Модуль с газовой горелкой



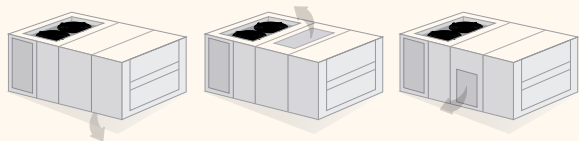
Модуль с газовой горелкой предназначен для больших площадей бизнес-сектора, в районах с экстремально низкими температурами.

Необходимые изменение регулирования производятся микропроцессором µPC и PGD.

KUBIC STD

ТИПЫ СБОРКИ

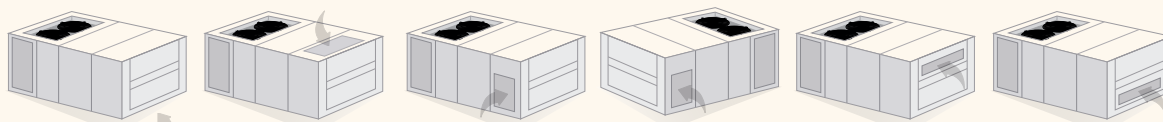
КОНФИГУРАЦИИ ПОДАЧИ ВОЗДУХА



НИЖНЯЯ ВЕРХНЯЯ БОКОВАЯ

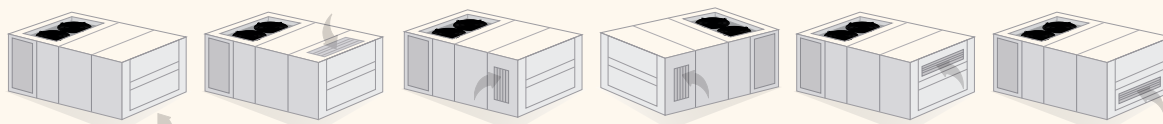


КОНФИГУРАЦИИ РЕЦИРКУЛЯЦИИ ВОЗДУХА



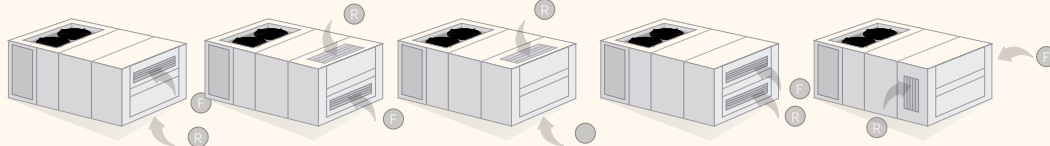
НИЖНЯЯ ВЕРХНЯЯ ПРАВАЯ БОКОВАЯ ЛЕВАЯ БОКОВАЯ ФРОНТАЛЬНАЯ ВЕРХНЯЯ ФРОНТАЛЬНАЯ НИЖНЯЯ

КОНФИГУРАЦИИ ЗАБОРА СЕЖЕГО ВОЗДУХА



НИЖНЯЯ ВЕРХНЯЯ ПРАВАЯ БОКОВАЯ ЛЕВАЯ БОКОВАЯ ФРОНТАЛЬНАЯ ВЕРХНЯЯ ФРОНТАЛЬНАЯ НИЖНЯЯ

КОНФИГУРАЦИИ ОХЛАЖДЕНИЯ С ФРИКУЛИНГОМ (ЭКОНОМАЙЗЕР)

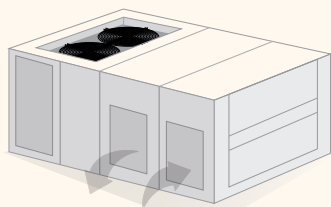


НИЖНЯЯ + ФРОНТАЛЬНАЯ ВЕРХНЯЯ ВЕРХНЯЯ + ФРОНТАЛЬНАЯ НИЖНЯЯ ВЕРХНЯЯ + НИЖНЯЯ ФРОНТАЛЬНАЯ БОКОВАЯ

F : рециркуляционный клапан R : возвратный клапан

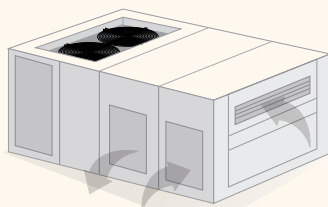
*Обратитесь в Технический отдел по поводу специальных конфигураций.

ПРИМЕРЫ КОНФИГУРАЦИЙ



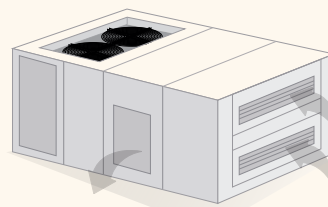
ПОДАЧА ВОЗДУХА / ВОЗВРАТ

Любая комбинация подачи и возврата воздуха допустима, с учетом возможности установки только одного клапана подачи и одного возвратного клапана.



ПОДАЧА ВОЗДУХА / ОБНОВЛЕНИЕ ВОЗДУХА

Любая комбинация подачи и возврата воздуха допустима, с учетом возможности установки только одного клапана подачи, одного возвратного клапана и одного рециркуляционного.



ПОДАЧА ВОЗДУХА / СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ (Экономайзер)

Любая комбинация подачи и возврата воздуха допустима, с учетом возможности установки только одного клапана подачи и двух рециркуляционных.

KUBIC STD СЕРИЯ

Модель		1402.2	1602.2	2002.2	2402.2	3002.2	3502.2	4002.2	4502.2	
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
Холодопроизводительность (1)	кВт	46,1	52,4	65,1	79,1	86,9	113,6	125,3	134,8	
Потребляемая мощность (3)	кВт	15,5	19,2	21,2	27,7	32,7	39,5	44,4	49,9	
Коэффициент эффективности (EER)	кВт/кВт	2,97	2,73	3,07	2,86	2,66	2,88	2,82	2,70	
Теплопроизводительность (2)	кВт	46,8	53,9	66,1	80,4	88,7	119,1	132,7	143,0	
Потребляемая мощность (3)	кВт	13,3	16,6	18,0	24,0	27,8	35,6	41,4	45,8	
Холодильный коэффициент (COP)	кВт/кВт	3,52	3,25	3,67	3,35	3,19	3,35	3,21	3,12	
ХЛАДАГЕНТ										
Тип		R-410A								
PSA (4)		1720								
Количество	Кг	12,5	13,2	14	15,6	16	31	32	33	
КОМПРЕССОР										
Тип		Спиральный								
Количество		2								
Количество холодильных контуров		2								
Количество ступеней (5)		2								
Тип масла		Danfoss POE 160 SZ								
ВЕНТИЛЯТОР НАРУЖНОГО БЛОКА										
Тип		Осевой вентилятор, двигатель с внешним ротором								
Количество	шт	2						4		
Номинальный расход воздуха	м ³ /ч	31 724		39 332			46 556	60 088		
Располагаемое статическое давление	Па	0								
Диаметр	мм	710		800			710			
Мощность	кВт	1,25/0,97		1,9/1,2			1,25/0,97			
Скорость	об/мин	950 /825		890 /690			950 /825			
ВНУТРЕННИЙ БЛОК										
Номинальный расход воздуха	м ³ /ч	9 000	10 200	11 500	14 000	15 500	21 000	23 000	25 000	
Располагаемое статическое давление	Па	100		125			150			
Количество / Размер	-	15/15		2x15/11			2x18/18			
Мощность	кВт	1,5	2,2	2,2	4	4	4	5,5	5,5	
Скорость	об/мин	616	677	712	802	860	642	673	707	
Диаметр патрубка отвода конденсата	Ø	Подключение 3/4" M								
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ										
Питание		400V - 3N 50Гц								
Макс. потребляемая мощность	кВт	22,6	26,7	30,6	34,4	40,4	56,3	63,5	69,7	
Пусковой ток	A	72,8	90,1	96,9	192,5	202,1	261,2	295,1	327,2	
РАЗМЕРЫ										
Длина	мм	2 886						3 900		
Ширина	мм	2 219						2 219		
Высота	мм	1 240						1 900		
Масса	Кг	944	975	1 023	1 043	1 072	1 594	1 704	1 721	

(1) Расчеты выполнены в соответствии с требованиями стандарта UNE-EN-14511 для следующих условий: температура в помещении 27°C, отн. влажность 50%, температура наружного воздуха 35°C.

(2) Расчеты выполнены в соответствии с требованиями стандарта UNE-EN-14511 для следующих условий: температура в помещении 20°C, температура наружного воздуха 6°C по влажному термометру.

(3) Общая потребляемая мощность компрессора и электродвигателей вентиляторов при нормальных условиях рассчитывается по стандарту UNE-EN-14511.

(4) Потенциал глобального потепления: климатическое влияние 1 кг фторированного парникового газа по сравнению с 1 кг углекислого газа за период в 100 лет.

(5) Число ступеней увеличивается за счет ступени с естественным охлаждением (FC).

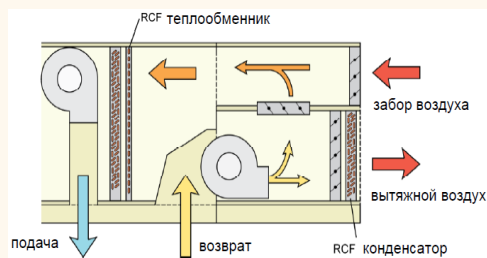
KUBIC RCF

ОПИСАНИЕ

Термодинамический модуль включает в себя дополнительный контур, который работает с высокой эффективностью.

Эта схема использует возврат воздуха, чтобы восстановить часть отходящего тепла. Благодаря этой рекуперации тепла мы можем увеличить мощности как номинальные так и сезонные.

µPC и PGD регуляторы необходимы.

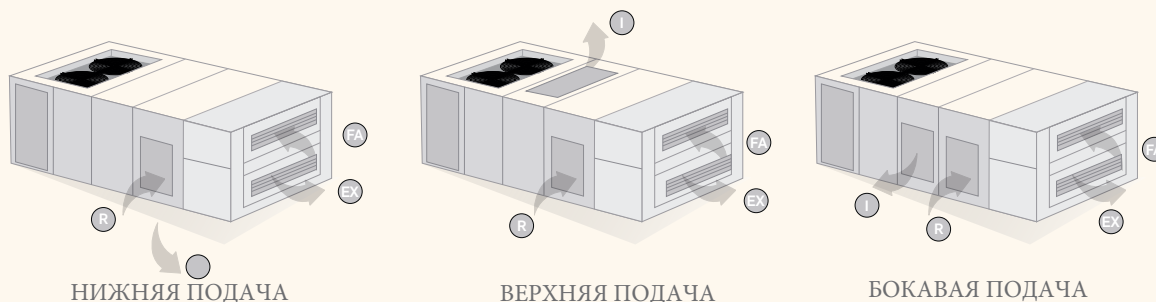


Доступные опции

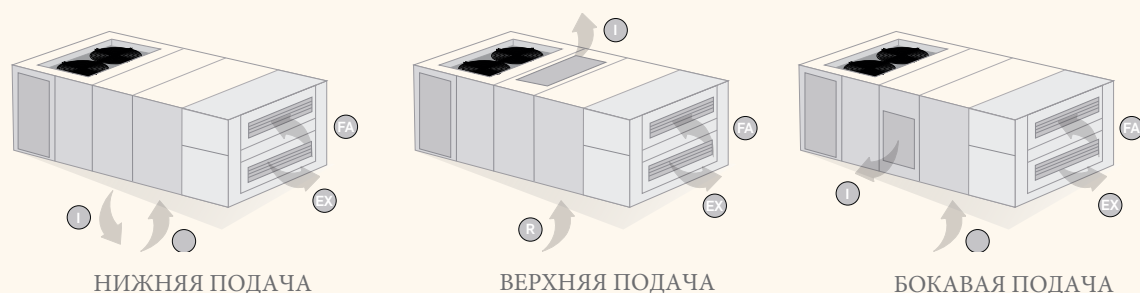
- Термический или энтальпийный фрикулинг.
 - Плавный пуск компрессора
 - Плавный пуск вентилятора
 - ЕС вентилятор с прямым приводом
 - Датчик качества воздуха
 - Звуковая изоляция компрессора
 - Шумоизоляция компрессора
 - Сервисные клапаны
 - Защита двигателя магнитотепловым выключателем
 - Модернизированные двигатели
 - Медные теплообменники
 - Предварительно обработанные теплообменники
 - Защитная сетка теплообменника
 - Детектор дыма
 - Дистанционный запуск / остановка
 - Отдельная электрическая панель
 - Противопожарный фильтр класс M1
 - Класс изоляции A1 (M0)
 - Возможность работы ведущий-ведомый
 - Агрегат без термостата
 - Датчик комнатной температуры Настенный
 - Датчик температуры Канальный
 - Автоматическое переключение на резервную машину
 - Работа с системами управления зданием
 - Планирование и подключение к ModBus и т.д. (Смотрите главу термостатов)
- Для любой другой опции, не перечисленной здесь, пожалуйста, обратитесь в наш отдел продаж.

КОНФИГУРАЦИЯ ПОДАЧИ/ЗАБОРА ВОЗДУХА

Конфигурация с боковым забором воздуха



Конфигурация с нижним забором воздуха



I : ПОДАЧА

R : ЗАБОР

FA : СВЕЖИЙ ВОЗДУХ

EX : ВЫТЯЖНОЙ ВОЗДУХ

KUBIC RCF СЕРИЯ

МОДЕЛИ		1402.2	1602.2	2002.2	2402.2	3002.2	3502.2	4002.2	4502.2	
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
Холодопроизводительность(1)	кВт	64,1	71,1	87,4	103,5	116,4	152,0	164,8	178,4	
Потребляемая мощность(3)	кВт	20,3	23,9	26,8	34,4	41,6	49,7	55,7	63,1	
Коэффициент EER	кВт/кВт	3,16	2,97	3,26	3,01	2,80	3,06	2,96	2,83	
Теплопроизводительность(2)	кВт	67,4	76,8	89,2	106,0	120,8	163,8	177,6	193,5	
Потребляемая мощность(3)	кВт	17,1	19,9	22,7	28,2	34,4	42,4	48,6	54,8	
Коэффициент COP	кВт/кВт	3,94	3,85	3,92	3,76	3,51	3,86	3,65	3,53	
ХЛАДАГЕНТ										
Тип		R-410A								
PSA (4)		1720								
Количество	кг	12,6 + 3,3	13,2 + 3,5	14 + 4	15,6 + 4	16 + 4,3	31 + 6	32 + 6	33 + 6,5	
КОМПРЕССОР										
Тип		Спиральный								
Количество		3								
Количество холодильных контуров		3								
Количество ступеней(5)		3								
Тип масла		Danfoss POE 160 SZ								
ВЕНТИЛЯТОР НАРУЖНОГО БЛОКА										
Тип		Осевой вентилятор, двигатель с внешним ротором								
Количество	шт	2						4		
Номинальный расход воздуха	м ³ /ч	31 724	31 724	39 332	39 332	39 332	46 556	60 088	60 088	
Располагаемое статическое давление	Па	0								
Диаметр	мм	710			800			710		
Мощность	кВт	1,25/0,97			1,9/1,2			1,25/0,97		
Скорость	об/мин	950 /825			890 /690			950 /825		
ВНУТРЕННИЙ БЛОК										
Номинальный расход воздуха	м ³ /ч	9 000	10 200	11 500	14 000	15 500	21 000	23 000	25 000	
Располагаемое статическое давление	Па	100	100	125	125	125	150	150	150	
Количество / Размер	-	15/15		2x15/11			2x18/18			
Мощность	кВт	1,5	2,2	2,2	4	4	5,5	5,5	7,5	
Скорость	об/мин	649	726	712	802	860	716	756	798	
Диаметр патрубка отвода конденсата	Ø	Подключение 3/4" М								
РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ КОНТУР										
Номинальный расход воздуха	м ³ /ч	9 000	10 200	11 500	14 000	15 500	21 000	23 000	25 000	
Располагаемое статическое давление	Па	75	75	100	100	100	100	100	100	
Количество / Размер	-	15/15		2x15/11			2x18/18			
Мощность	кВт	1,5	2,2	2,2	4	5,5	4	5,5	7,5	
Скорость	об/мин	616	681	731	835	897	661	703	746	
Диаметр патрубка отвода конденсата	Ø	Подключение 3/4" М								
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ										
Питание		400V - 3N 50Hz								
Макс. потребляемая мощность	кВт	30,0	34,3	39,5	46,9	53,7	72,4	80,4	89,2	
пусковой ток	A	96,6	115,9	142,0	262,6	268,6	335,7	374,0	418,9	
РАЗМЕРЫ										
Длина	мм	3 988					5 845			
Высота	мм	2 219					2 219			
Ширина	мм	1 240					1 900			
Масса	кг	1 315	1 353	1 417	1 445	1 531	2 373	2 519	2 549	

Данные приведены при 90% воздухообмене.

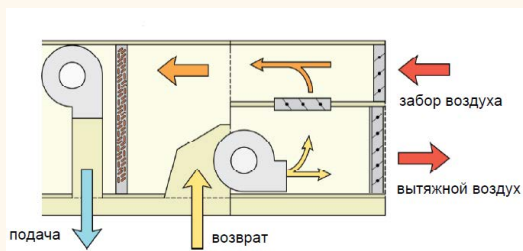
- (1) Номинальные условия для охлаждения: при наружной температуре : 35 °С. Температура на входе 27 °С(сухой терм.)/ 19 °С (мокрый терм.)
- (2) Номинальные условия для нагрева : при наружной температуре 7 °С (сухой терм.)/ 6 °С (мокрый терм.). Температура на входе 20 °С.
- (3) Потребляемая мощность компрессора и двигателя вентиляторов в номинальном режиме.
- (4) Потенциал глобального потепления: климатическое влияние 1 кг фторированного парникового газа по сравнению с 1 кг углекислого газа за период в 100 лет.
- (5) Число ступеней увеличивается за счет ступени с естественным охлаждением (FC).

KUBIC VRC

ОПИСАНИЕ

Модуль VRC позволяет осуществлять управление различным процентным возобновлением потока. Смешивание с тремя заслонками позволяет обеспечить фрикулинг, будь то тепловой, энтальпийный или термо-энтальпийный.

μPC и PGD регуляторы необходимы.



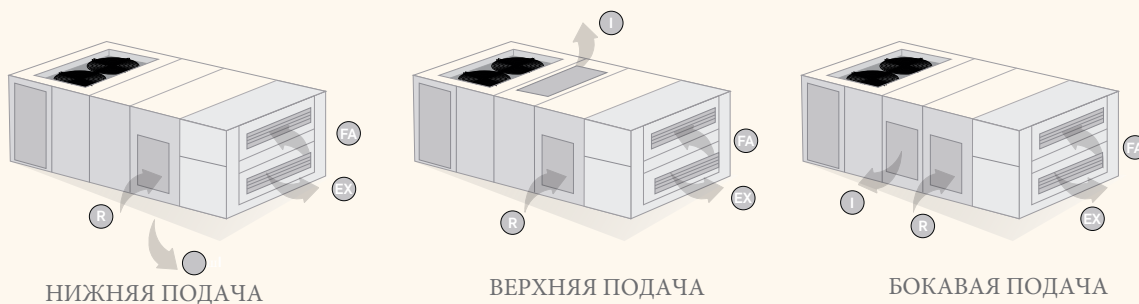
Доступные опции

- Термический или энтальпийный фрикулинг.
- Плавный пуск вентилятора.
- ЕС вентилятор с прямым приводом.
- Датчик качества воздуха.
- Защита двигателя магнитотепловым выключателем.
- Модернизированные двигатели
- Несущий каркас
- Дистанционный запуск / остановка
- Отдельная электрическая панель.
- Возможность работы ведущий-ведомый
- Противопожарный фильтр класс M1
- Класс изоляции A1 (M0)
- Агрегат без термостата
- Датчик комнатной температуры настенный
- Канальный датчик температуры.
- Автоматическое переключение на резервную машину
- Работа с системами управления зданием
- Планирование и подключение к ModBus и т.д. (Смотрите главу термостатов)

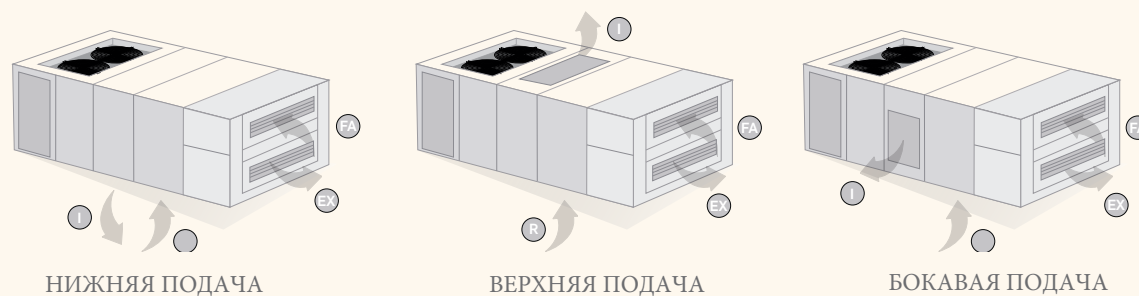
Для любой другой опции, не перечисленной здесь, пожалуйста, обратитесь в наш отдел продаж.

КОНФИГУРАЦИЯ ПОДАЧИ/ЗАБОРА ВОЗДУХА

Конфигурация с боковым забором воздуха



Конфигурация с нижним забором воздуха



I : ПОДАЧА

R : ЗАБОР

FA : СВЕЖИЙ ВОЗДУХ

EX : ВЫТЯЖНОЙ ВОЗДУХ

KUBIC VRC СЕРИЯ

МОДЕЛИ		1402.2	1602.2	2002.2	2402.2	3002.2	3502.2	4002.2	4502.2	
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
Холодопроизводительность(1)	кВт	48,2	54,9	68,0	82,8	91,0	118,7	131,1	141,2	
Потребляемая мощность(3)	кВт	17,2	21,4	23,2	30,8	36,5	43,3	49,3	55,7	
Коэффициент эффективности EER	кВт/кВт	2,80	2,56	2,93	2,69	2,49	2,74	2,66	2,53	
Теплопроизводительность (2)	кВт	48,4	56,7	67,3	83,2	93,3	121,2	137,3	150,4	
Потребляемая мощность (3)	кВт	14,9	18,8	19,9	27,0	31,5	39,4	46,5	51,9	
Коэффициент COP	кВт/кВт	3,24	3,01	3,38	3,09	2,96	3,08	2,95	2,90	
ХЛАДАГЕНТ										
Тип		R-410A								
PSA (4)		1720								
Количество	кг	12,5	13,2	14	15,6	16	31	32	33	
КОМПРЕССОР										
Тип		Спиральный								
Количество		2								
Количество холодильных контуров		2								
Количество ступеней (5)		2								
Тип масла		Danfoss POE 160 SZ								
НАРУЖНЫЙ КОНТУР										
Тип		Осевой вентилятор, двигатель с внешним ротором								
Количество	шт	2						4		
Номинальный расход воздуха	м ³ /ч	31 724	31 724	39 332	39 332	39 332	39 332	60 088	60 088	
Располагаемое статическое давление	Па	0								
Диаметр	мм	710			800			710		
Мощность	кВт	1,25/0,97			1,9/1,2			1,25/0,97		
Скорость	об/мин	950/825			890/690			950/825		
ВНУТРЕННИЙ КОНТУР										
Номинальный расход воздуха	м ³ /ч	9 000	10 200	11 500	14 000	15 500	21 000	23 000	25 000	
Располагаемое статическое давление	Па	100	100	125	125	125	150	150	150	
Количество/Размер	-	15 /15		2x15/11			2x18/18			
Мощность	кВт	1,5	2,2	2,2	4	5,5	4	5,5	5,5	
Скорость	об/мин	616	677	712	802	860	642	673	707	
Диаметр патрубка отвода конденсата	Ø	Подключение 3/4" M								
РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ КОНТУР										
Номинальный расход	м ³ /ч	9 000	10 200	11 500	14 000	15 500	21 000	23 000	25 000	
Располагаемое статическое давление	Па	75	75	100	100	100	100	100	100	
Количество/Размер	-	15/15		2x15/11			2x18/18			
Мощность	кВт	1,5	2,2	2,2	3	4	4	4	5,5	
Скорость	об/мин	575	604	602	686	742	568	603	637	
Диаметр патрубка отвода конденсата	Ø	Подключение 3/4" M								
Электрические характеристики										
Питание		400V - 3N 50Hz								
Потребляемая мощность	кВт	23,7	28,1	32,3	37,2	44,0	59,0	66,8	73,8	
Пусковой ток	A	76,0	95,0	102,3	208,4	220,1	273,5	310,7	346,7	
РАЗМЕРЫ										
Длина	мм	3 988					5 845			
Ширина	мм	2 219					2 219			
Высота	мм	1 240					1 900			
Масса	кг	1 233	1 265	1 347	1 376	1 442	2 238	2 380	2 405	

Данные приведены при 25% воздухообмене.

(1) Номинальные условия для охлаждения: при наружной температуре : 35 0С. Температура на входе 27 0С(сухой терм.)/ 19 0С (мокрый терм.)

(2) Номинальные условия для нагрева : при наружной температуре 7 0С (сухой терм.)/ 6 0С (мокрый терм.). Температура на входе 2 0С.

(3) Потребляемая мощность компрессора и двигателя вентиляторов в номинальном режиме.

(4) Потенциал глобального потепления: климатическое влияние 1 кг фторированного парникового газа по сравнению с 1 кг углекислого газа за период в 100 лет.(5) Число ступеней увеличивается за счет ступени с естественным охлаждением (FC).



RXCBZ

Тепловой насос

RXCZ

Только охлаждение



Крышные кондиционеры Воздух-воздух
Осевые вентиляторы

Крышный кондиционер, гибкий подход к каждому проекту

Оборудование представляет собой автономный агрегат, устанавливаемый на плоские крыши, террасе и другие места на открытом воздухе

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Холодопроизводительности: от 28 до 42 кВт
- Теплопроизводительность: от 30 до 44 кВт
- Хладагент R-407C
- Спиральные компрессоры, специально разработанные для работы в экстремальных условиях

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Агрегаты поставляются полностью готовыми к работе.
- Воздушный фильтр: высокая эффективность фильтрации

Доступные опции

- Электро тэны
- Водяной теплообменник
- ФильтрG4
- Регуляторы давления конденсации
- Вытяжной осевой вентилятор
- Экономайзер энтальпический
- Экономайзер термодинамический
- Фильтр класса M1
- Класс изоляции A1 (M0)
- Защита двигателя компрессора, вентиляторов магнитотепловым выключателем
- Специальные конфигурации (свяжитесь с нами)

Для любого другого приложения, не перечисленные здесь, пожалуйста, обратитесь в наш отдел продаж

УПРАВЛЕНИЕ

Стандартный контроллер:

SUPER SI 24V



Дополнительный контроллер:

DSX@

(для стандартных групп)

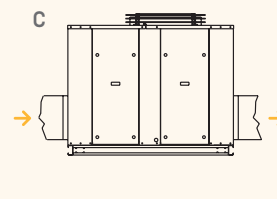
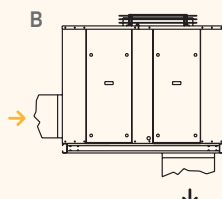
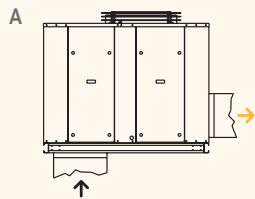
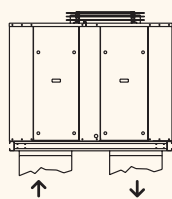


PGD (обязательным для оборудования с экономайзером)



См регулирование и контроль страницы 58.

Гибкая установка



→ Стандарт → Дополнительная опция

RXCVBZ / RXCZ СЕРИЯ

МОДЕЛЬ		1001	1201	1501
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ				
Холодпроизводительность	кВт	28	35	42
Теплопроизводительность	кВт	30	36	44
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ (50 Hz -)	В			
КОМПРЕССОР				
Тип		Herm. altern.		Спиральный
Количество		1	1	1
ВНУТРЕННИЙ ТЕПЛООБМЕННИК				
Тип		Алюминиевые ламели/ Медные трубки		
Передняя поверхность	м ²	1,26	1,26	1,26
Наружный диаметр - Ø трубы	мм - (")	2,5 - 3/8	1,8 - 3/8	1,8 - 3/8
ВНУТРЕННИЙ ТЕПЛООБМЕННИК				
Тип		Алюминиевые ламели/ Медные трубки		
Передняя поверхность	м ²	1,14	1,14	1,50
Наружный диаметр- Ø трубы	мм - (")	1,8 - 3/8	1,8 - 3/8	1,8 - 3/8
ВЕНТИЛЯТОР ВНУТРЕННЕГО БЛОКА				
Тип		Центробежный с двухсторонней подачей		
Мощность двигателя	кВт	1,1	1,5	2,2
Число оборотов двигателя	об/мин	23,3		
Источник питания (50 Hz -)	В	230.III / 400.III		
ВЕНТИЛЯТОР ВНЕШНЕГО БЛОКА				
Тип		Осевой		
Количество		1	1	1
Диаметр Ø	мм	710	800	800
Мощность двигателя	кВт	0,76	1,25	1,25
Число оборотов двигателя	об/мин	15		
Источник питания (50 Hz -)	В	230.I	400.III	400.III
ХЛАДАГЕНТ				
Количество контуров		1	1	1
Фреон R-407C количество	Кг	7,7	9,0	10,8
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЧАСТИ				
Источник питания (50 Hz -) V		400.III (1)		
Контроль напряжения сети	В	24		
Потребляемая мощность, охлаждение*	кВт	13	15,2	19
Сила тока, охлаждение*	А	22	26	33
Потребляемая мощность, нагрев ***	кВт	12,1	14,2	18,2
Сила тока, нагрев ****	А	21	24	31
Макс. Потребляемая мощность, охлаждение **	кВт	15,7	18,1	22,9
Макс. Сила тока, охлаждение**	А	27	31	39
Макс. Потребляемая мощность, нагрев ****	кВт	14,3	16,7	21,5
Макс. Сила тока, нагрев****	А	24	28	37
Пусковой ток	А	116	143	190
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ (5 м)				
Единица	дБ (А)	63	65	65
ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ				
Высота	мм	1 460	1 580	1 580
Длина	мм	1 707	1 707	1 707
Ширина	мм	2 543	2 543	2 543
Вес	Кг	730	780	820

(1) Все модели доступны в трехфазном 230 В силу тока для этого напряжения, необходимо умножить 1.74 в таблице

* - Номинальное охлаждение: температура наружного воздуха 35 °С. Температура влажность воздуха в помещении: 19 °С. ** Максимальная температура наружного воздуха кондиционирования в 46 °С. Температура влажность воздуха в помещении: 21 °С. *** Номинальная - работа тепловой насос: температура влажного воздуха наружная. 6 °С. Температура воздуха внутри. 21 °С. **** Максимальная температура снаружи влажного воздуха теплового насоса: 18 °С.



Автономные единицы Вода - Воздух

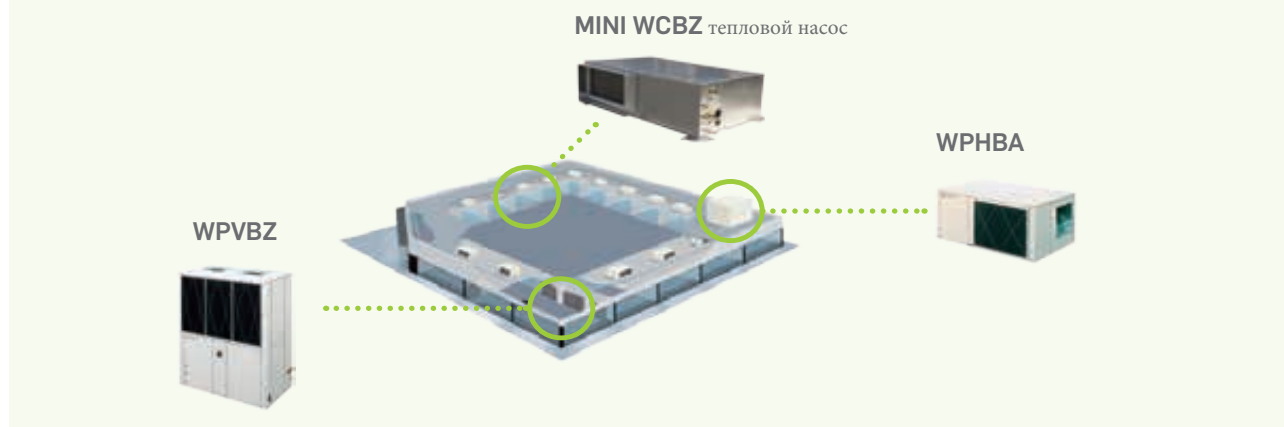


 **HITECSA**
COOL AIR

HITECSA, европейский лидер производства оборудования вода - воздух

Hitecsa имеет самый широкий спектр решений в оборудовании вода - воздух в торговых центрах. Эти устройства предназначены для включения в системы энергетического цикла, которые обеспечивают горячую воду различным локальным потребителям, магазины и торговые центры.

ПРИМЕР УСТАНОВКИ С ВОДЯНЫМ ЦИКЛОМ



ПРЕИМУЩЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ HITECSA

- 2 вида с двумя различными креплениями

ПЛАСТИНЧАТЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

- горизонтальная установка
WRHBA - WRHA **НОВИНКА**
- Вертикальная установка
WPVBZ - WPVZ

КОАКСИАЛЬНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК


- Горизонтальная установка
Mini WCBZ **НОВИНКА** | WCHBZ - WCHZ
- Вертикальная установка
WCVBZ - WCVZ

- Только качественные компоненты
- Хорошо известные продукты, высокая производительность для больших торговых площадей
- Максимальная гибкость производства
- Кратчайшие сроки производства, для планирования проектов
- Индивидуальный подход к каждому объекту


Особые потребности? Hitecsa, безусловно, разработала индивидуальный подход!

Приборы управления и термостаты


• MINI WCBZ

РЕГУЛЯТОР СТАНДАРТ		ОПИСАНИЕ
TH TUNE		3-ступени скорости вращения вентилятора . автоматический режим. 1 ступень электрического тена (активна только при размораживании). Протокол ModBus с RS485 дополнительной платы (см принадлежности). почасовых / суточных программ (2 мероприятия в день).


- Под заказ

		ОПИСАНИЕ
PGD		Централизованное управление сетевым оборудованием с термостатом Th Tune. Из одног контроллера PGD можно получить доступ к каждой из подключенных машин, до 15 единиц.

• WPHVA - WPHA / WPVBZ - WPVZ

РЕГУЛЯТОР СТАНДАРТ		ОПИСАНИЕ
SUPER SI 24V		Цифровой термостат с ЖК-дисплеем. Подключение 24 В. Автоматика кондиционер / отопление. С функций энергосбережение.


- Под заказ

		ПОД ЗАКАЗ
DSX@		Цифровой термостат с ЖК-дисплеем. Подключение 24 В. Выход протокола связи Встроенный Modbus.

Централизованное управление для группового управления.

Протокол ModBus необходим в MINI WCBZ, термостат DSX@ для управления несколькими машинами.

• Для всех единиц :

		ПОД ЗАКАЗ
сенсорный экран PGD TOUCH		Сенсорный экран выполняет централизованные функции управления. С паролем доступа пользователя , может контролировать все системные элементы.

Позволяет до 30 единиц соединить с длиной шины 500 м.

ЗАЩИТА ПРИ СЛАБОМ ПОТОКЕ ВОДЫ

В этих модификациях, наиболее серьезной проблемой является отсутствие потока в режиме теплового насоса. Для обеспечения безопасной работы, наш контроль выглядит следующим образом:

- **Низкое давление:**

Аварийный сигнал активируется (РВ), когда слабый поток длится более 90 секунд. Если это происходит 3 раза за один час, активируется (Н8 - серьезные тревоги), и машина останавливается.

- **Антиобледенение**

Аварийный сигнал антиобледенение активируется, если выполняется одно из следующих условий:

1. Если температура на входе находится на уровне или ниже 11 °С.
2. Если температура на выходе, равна или меньше, чем 6 °С. Когда температура достигает 11 °С, он сбрасывается.
3. Если между температурой на входе и выходе есть разница 8 °С или более, при условии, что температура на входе составляет менее 15 °С.
4. Когда компрессор работает, и разность между температурой на входе и температура на выходе составляет менее 1,5 °С

СОВЕТЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ ЭТИХ БЛОКОВ

В этих модификациях, контроль качества воды очень важно, особенно, когда мы используем пластинчатые теплообменники.

Во время запуска, пока вы не уверены, что гидравлическая система чиста, мы рекомендуем использовать механические фильтры с уровнем фильтрации 400 микрон. После установки, убедитесь, что фильтр на водоснабжение имеет те же характеристики.










Помимо интегрированных систем безопасности, реле низкого давления и датчик незамерзающей жидкости, необходимо установить датчик дифференциального давления или реле потока, который регулирует перепад давления в теплообменнике для предотвращения разрушения теплообменников.

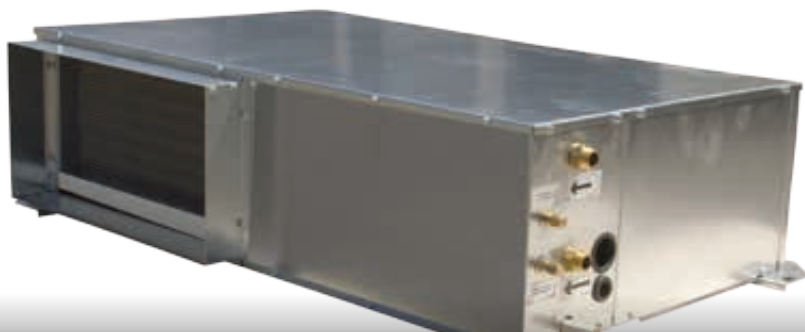


Мощность, кВт

Блоки Вода-Воздух

2	5	8	13	16	25	30	40	65	95	120	132
---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----

		Мощность, кВт											
		2	5	8	13	16	25	30	40	65	95	120	132
Только холод	WPHA 	Моноблок Горизонтальный Пластинчатый теплообменник											
	WPVZ 	Моноблок Вертикальный Пластинчатый теплообменник											
Тепловой насос	MINI WCBZ 	Моноблок горизонтальный коаксиальный теплообменник											
	WPHBA 	Моноблок Горизонтальный Пластинчатый теплообменник											
	WPVBZ 	Моноблок Вертикальный Пластинчатый теплообменник											



НОВИНКА

MINI WCBZ

Тепловой насос



КОНФИГУРАЦИЯ МОНОБЛОК
Горизонтальный | Коаксиальный

Ультра компактное решение с высотой 25 см для систем с водяным контуром

автономные единицы горизонтальные ультракомпактные с водяным конденсатором, специально предназначенные для установки в небольших помещениях.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Холодопроизводительностью от 1,9 до 3,0 кВт
- Теплопроизводительность от 2,7 до 3,6 кВт
- Фреон R407C
- функции:
 - Режим холод и тепловой насос
 - Только в режиме холод
 - Режим холод или тепловой насос или электрический нагрев тэном
 - Режим охлаждения или нагрев электрическим тэном
- Конфигурация: вход / выход воздуха горизонтальный

ВОЗМОЖНЫЕ ВЕРСИИ

- Тепловой насос

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высота уменьшена до 250 мм
- Повышенной прочности водяной коаксиальный теплообменник
- Расширенный рабочий диапазон от +9 °C до 49 °C
- Энергоэффективный двигатель ЕС и высокий COP/EER
- Горизонтальный компрессор, что позволяет достичь малых габаритов корпуса
- Планирование и подключение к ModBus
- Легкий доступ к компонентам через съемные панели
- Гибкость вентиляционной и гидравлической конфигурации, что позволяет легкую замену агрегатов для работы с фреоном R22
- Шумоизоляция компрессора, установленный на антивибрационные опоры для оптимального акустического комфорта
- Дренажный поддон с антикоррозийной обработкой

Управление

Стандартный контроллер:
TH TUNE

Дополнительный контроллер: **PGD**



См регулирование и контроль на странице 63.

Доступные опции

- 2-ступени электродов
- Сухой контакт общей аварийной сигнализации
- Главный выключатель
- Датчик обратной связи (требуется для управления PGD)
- Дифференциальное реле давления

ОСНОВНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- Обратный клапан
- Контроллер PGD
- Фильтр G2/M1
- Пленум боковой или фронтальной подачи
- Наружный воздухозаборник

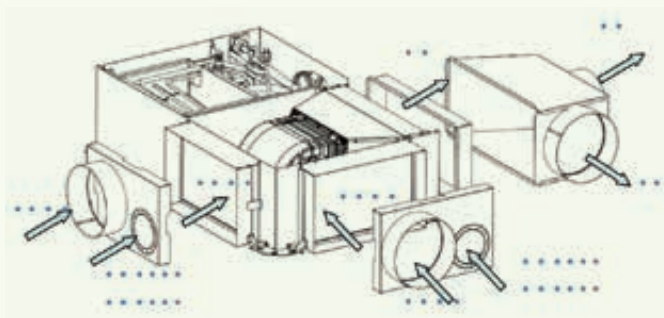
Коаксиальный теплообменник



Горизонтальный компрессор > компактный



Гибкость конфигурации



РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН *Стандартное исполнение*

Температура воды на входе	Охлаждение	Мин.	18 °C
		Макс.	49 °C
	Тепло	Мин.	9 °C
		Макс.	32 °C
Температура возвратного воздуха	Охлаждение	Мин.	21 °C BS / 15 °C влаж.терм.
		Макс.	32 °C BS / 23 °C влаж.терм.
	Тепло	Мин.	15 °C
		Макс.	25 °C
Максимально рабочее гидравлическое давление			31 Бар

MINI WCBZ Серия / Тепловой насос

Модель		2000	2500	3000
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ				
Холодопроизводительность (1)	Вт	2 057	2 405	2 983
Ощутимая мощность охлаждения	Вт	1 686	1 983	2 346
Теплопроизводительность (1)	Вт	2 706	2 997	3 558
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ				
COP (1)		4,12	4,17	4,3
EER (1)		3,88	4,13	3,85
ВЕНТИЛЯЦИЯ				
Номинальный расход	м³/ч - Па	452	503	605
Количество фильтров / Класс		1 / G2	1 / G2	1 / G2
Размеры / Толщина	мм	225 x 365 x 20	225 x 365 x 20	225 x 365 x 20
ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР				
Номинальный расход воды	л/с	0,116	0,127	0,173
Минимальная скорость потока относительно номинального расхода воды (2)	%	43	39	29
PDC при номинальном расходе воды	кПа	11	13	23
PDC номинальный расход воды с клапаном	кПа	27	30	44
подключение к водопроводу	дюйм	штуцер(папа) ISO 1/2" INT		
Отвод конденсата - Ø подключения	мм	16	16	16
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Питание	В/Ф/кГц	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Режим охлаждения (3) - Потребляемая мощность	Вт	595	648	879
Потребляемая мощность - режим теплового насоса (3)	Вт	722	785	932
Электроподогрев (4)	Вт	1 200	1 600	2 000
Максимальный ток вентилятора	А	0,85	0,85	1,4
Номинальный ток компрессора	А	2,8	3	4
Пусковой ток компрессора	А	16	16	18,9
УРОВНИ ШУМА				
Отраженное звуковое давление + излучение (5)	дБ (А)	55/57/59	56/58/60	56/58/62
Мощность звука привода (5)	дБ (А)	53/55/56	54/56/58	58/61/65
Звукового давление(6)	дБ (А)	34/36/38	35/37/39	37/40/44
NR (6)	дБ (А)	30/32/34	31/34/36	34/37/42
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (
(д/ш/в)	мм	900 x 530 x 250	900 x 530 x 250	900 x 530 x 250
ВЕС				
Вес блока	кг	51	51	51

(1) Производительность, представленные в следующих номинальных условиях: режим охлаждения: Температура воздуха = 27 °С, Температура воды = 30 °С ; режим нагрева: Температура воздуха = 20 °С, Температура воды = 20 °С.

(2) Защитное реле протока (аксессуар).

(3) Потребление электроэнергии в зависимости от номинальных условий (компрессор + высокая скорость вентилятора).

(4) Электрический нагревательный элемент.

(5) Мощность звука в50 высокоскоростной блок, воздухопод статического давления с фильтром.

(6) Уровень звукового давления с установкой звукоизоляции 21 дБ.



НОВИНКА

WRHVA
Тепловой насос
WRHA

Только холод



КОМПАКТНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ
Горизонтальный | с конденсатором пластинчатого типа

Надежные решения, разработанные с учетом установки водяного контура

Автономные горизонтальные кондиционеры с конденсатором пластинчатого типа. Могут подключаться к канальным системам распределения воздуха.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Холодопроизводительность от 2,4 до 41 кВт
- Конденсатор пластинчатого типа
- Расход воздуха до 7 000 м³/ч
- Спиральные компрессоры (от модели 351)
- Центробежный вентилятор в модели от 091 до 401
- Хладагент R410A
- Класс изоляции M1
- Огнестойкий фильтр M1

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая энергоэффективность
- Надежная и компактная конструкция
- Простой доступ внутрь блока для тех. обслуживания
- Конструкция и расположение компонентов обеспечивают гибкость для адаптации ко всем типам установки

ВОЗМОЖНЫЕ ВЕРСИИ

- тепловой насос
- только охлаждение

УПРАВЛЕНИЕ

Стандартный контроллер :
SUPER SI 24V

Дополнительный
контроллер: **DSX@**



См регулирование и контроль на странице 63.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Решение для централизованных систем с замкнутым контуром воды. Предназначены для установки внутри здания, предлагая большую гибкость при установке
Дома, офисы, торговые центры и торговые помещения.

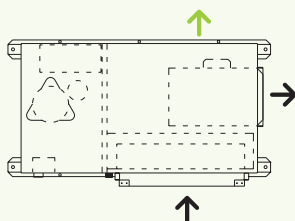
WRHVA / WRHA СЕРИЯ

МОДЕЛЬ		091	121	141	171	
Холодопроизводительность (1)	кВт	2,44	3,26	3,93	4,86	
Теплопроизводительность (2)	кВт	2,83	3,87	4,72	5,56	
Общая потребляемая мощность - холод (1)	кВт	0,72	0,97	1,12	1,14	
Общая потребляемая мощность - тепло (2)	кВт	0,78	1,05	1,31	1,26	
Источник питания (50 Hz ~)	В	230.1	230.1	230.1	230.1	
Расход воздуха - статическое давление	м³/ч - Па	500 - 25	600 - 25	700 - 54	900 - 25	
Расход воды	м³/ч	0,50	0,68	0,83	0,99	
Гидравлические резьбовые соединения GAS	Ø (")	3/4	3/4	3/4	3/4	
Размеры (длина x ширина x высота)	мм	1 055 x 560 x 410	1 055 x 560 x 410	1 055 x 560 x 410	1 055 x 560 x 470	
Вес нетто	кг	60	62	65	75	
МОДЕЛЬ		201	251	351	401	
Холодопроизводительность (1)	кВт	5,91	7,55	11,50	13,30	
Теплопроизводительность (2)	кВт	7,11	9,23	14,15	16,36	
Общая потребляемая мощность - холод (1)	кВт	1,58	1,84	2,87	3,31	
Общая потребляемая мощность - тепло (2)	кВт	1,79	1,86	3,10	3,60	
Источник питания (50 Hz ~)	В	230.1	230.1	400.3+N	400.3+N	
Расход воздуха - статическое давление	м³/ч - Па	1 100 - 25	1 500 - 37	2 000 - 37	2 300 - 60	
Расход воды	м³/ч	1,23	1,56	2,41	2,78	
Гидравлические резьбовые соединения GAS	Ø (")	3/4	3/4	3/4	3/4	
Размеры (длина x ширина x высота)	мм	1 055 x 560 x 470	1 135 x 670 x 530	1 135 x 670 x 530	1 135 x 670 x 530	
Вес нетто	кг	77	90	110	115	
МОДЕЛЬ		501	701	751	1001	1201
Холодопроизводительность (1)	кВт	16,90	20,36	25,93	35,40	41,06
Теплопроизводительность (2)	кВт	18,89	23,07	30,60	39,82	46,41
Общая потребляемая мощность - холод (1)	кВт	3,37	4,26	5,85	7,52	8,90
Общая потребляемая мощность - тепло (2)	кВт	3,96	4,94	7,01	8,37	10,10
Источник питания (50 Hz ~)	В	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N
Расход воздуха - статическое давление	м³/ч - Па	2 800 - 50	3 400 - 50	4 300 - 62	6 200 - 75	7 000 - 75
Расход воды	м³/ч	3,41	4,13	5,32	7,18	8,39
Гидравлические резьбовые соединения GAS	Ø (")	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Размеры (длина x ширина x высота)	мм	1 385 x 940 x 620	1 385 x 940 x 620	1 385 x 940 x 620	1 930 x 1040 x 690	1 930 x 1 040 x 690
Вес нетто	кг	160	160	180	230	250

(1) Температура сухого воздуха 27 °C. Температура сухого воздуха в пределах 19 °C. Температура воды на входе 30 °C, воды на выходе 35 °C. (2) Температура сухого воздуха 20 °C. Température humide air intérieur 14 °C. Температура на выходе 20 °C.

ВОЗМОЖНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ ВХОДА/ВЫХОДА ВОЗДУХА

- стандарт
- опция



Доступные опции

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

- Компрессор с мягким запуском (в зависимости от модели)
- Мягкий старт вентилятора (в зависимости от модели)
- Внутренний вентилятор типа ЕС (в зависимости от модели)

КАЧЕСТВО ВОЗДУХА

- Гравиметрический фильтр G4 на выходе
- Опацимертический фильтр от F6 до F9

УРОВЕНЬ ШУМА

- Двойная термоакустическая изоляция
- Звукоизоляция компрессора

УСТАНОВКА

- Магнитно-термическая электрическая панель
- Подача электроэнергии при 60Гц и напряжении 230, 208 В и тд.
- Выход воздуха сзади
- Электроклапаны перекрытия воды
- Комплект для наружной установки (по запросу)
- Класс изоляции A1 (M0)
- Усовершенствованные двигатели
- Регулятор давление воды клапан
- Теплообменник нагреве воды

- Вспомогательный электрический нагреватель
- Предварительно обработанные теплообменники
- Регулятор потока

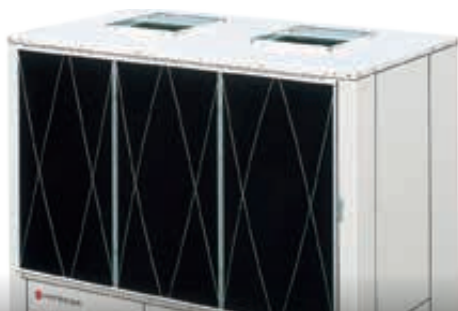
ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

- Клапаны для техобслуживания
- Внешние ниппели для проверки давления

УПРАВЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ

- Термостат DSX@ (24 В)
- Удаленное включение/выключение
- Настенный датчик температуры
- Канальный датчик температуры
- Функции работы по расписанию и подключение по Modbus, см. главу Термостат

Для любого другого приложения, не перечисленные здесь, пожалуйста, обратитесь в наш отдел продаж



WPVBZ

Тепловой насос

WPVZ

Только холод



КОМПАКТНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ
Вертикальный | с конденсатором пластинчатого типа

Надежные решения, разработанные с учетом установки водяного контура

Автономные вертикальные кондиционеры с конденсатором пластинчатого типа. Могут подключаться к канальным системам распределения воздуха.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Холодопроизводительность от 8,1 до 132 кВт
- Пластинчатый теплообменник
- Расход воздуха до 21 500 м³/ч

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простой доступ внутрь блока для тех. обслуживания

ВОЗМОЖНЫЕ ВЕРСИИ

- Тепловой насос
- Только охлаждение

УПРАВЛЕНИЕ

Стандартный контроллер :
SUPER SI 24V

Дополнительный
контроллер: **DSX@**



См регулирование и контроль на странице 63.

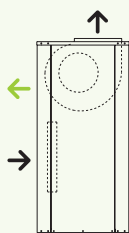
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Решение для централизованных систем с замкнутым контуром воды. Предназначены для установки внутри здания, предлагая большую гибкость при установке. Дома, офисы, торговые центры и торговые помещения.

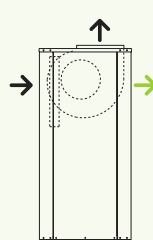
ВОЗМОЖНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ ВХОДА/ВЫХОДА ВОЗДУХА

→ стандарт → опция

WPVZ 201-751



WPVZ/BZ 1001-4002



Доступные опции

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

- Возможность оснащения модуля "экономайзером" с двумя или тремя заслонками (в зависимости от модели)
- Управление потребляемой мощностью с помощью термических и энтальпических датчиков μ PC и PGD
- Компрессор с мягким запуском (в зависимости от модели)
- Вентилятор с мягким запуском (в зависимости от модели)
- Центробежный вентилятор типа ЕС (в зависимости от модели)
- Противопожарные фильтры класс M1
- Класс изоляции A1 (M0)
- Обводной канал для нагретого газа
- Водяной теплообменник
- Электрический тэн как дополнительный вариант в режиме обогрева
- Предварительно обработанные теплообменники

КАЧЕСТВО ВОЗДУХА

- Гравиметрический фильтр G4
- Опацимертический фильтр от F6 до F9 класса (комбинируется с G4 или Fx+Fu)

УРОВЕНЬ ШУМА

- Двойная термоакустическая изоляция
- Звукоизоляция компрессора

УСТАНОВКА

- Магнитно-термическая электрическая панель
- Поддача электроэнергии при 60Гц и напряжении 230, 208 В и тд.
- Изготовление блоков с симметричной конфигурацией
- Комплект для наружной установки (по запросу)
- Усовершенствованные двигатели
- Пожаробезопасный фильтр класса M0
- Фильтр на возврате воздуха
- Дифференциальное реле давления
- Защитная сетка на заборе воздуха
- Без водного конденсатора
- Клапан регулятор давления воды
- Задний выход воздуха (tailles 1001-4002)
- Передний выход воздуха (tailles 201-751)
- Пленум забора воздуха

ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

- Клапаны для техобслуживания
- Prises externes de pression
- Внешние ниппели для проверки давления
- Индикатор засоренности фильтра

УПРАВЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ

- Термостат PGD
- Термостат DSX@ (24 V)
- Сигнал неисправности
- Детектор дыма
- Удаленное включение/выключение
- Отдельная электрическая панель
- Возможность работы ведущий - ведомый
- Блок без термостата
- Настенный датчик комнатной температуры
- Датчик температуры в воздуховоде
- Автоматическое переключение на резервную машину
- Работа с системами управления зданием
- Планирование и подключение Modbus и т.д. (См главу о термостатов)

Для любого другого приложения, не перечисленные здесь, пожалуйста, обратитесь в наш отдел продаж

WPVBZ / WPVZ СЕРИЯ

МОДЕЛЬ		251	351	401	501	
Холодопроизводительность (1)	кВт	8,1	11,9	13,4	16,6	
Теплопроизводительность (2)	кВт	9,6	14,0	15,8	19,6	
Потребляемая мощность - холод (1)	кВт	2,5	3,7	4,3	4,8	
Потребляемая мощность - тепло (2)	кВт	2,57	3,8	4,49	4,9	
Источник питания (50 Hz ~)	В	230.1	230.1 ou 400.3+N	400.3+N	400.3+N	
Расход воздуха - статическое давление	м³/ч - Па	2 000 - 55	2 300 - 86	2 400 - 94	3 500 - 70	
Диаметр труб, вода	Ø (")	3 /4	1	1	1 1/4	
Размеры (длина x ширина x высота)	мм	720 x 650 x 1 230	720 x 650 x 1 230	780 x 650 x 1 380	1 140 x 700 x 1 730	
Вес нетто	кг	139	146	166	251	
МОДЕЛЬ		701	751	1001	1201	
Холодопроизводительность (1)	кВт	21,0	25,5	35,4	42,0	
Теплопроизводительность (2)	кВт	24,8	30,1	41,8	49,6	
Потребляемая мощность - холод (1)	кВт	6,4	8,3	11,0	13,4	
Потребляемая мощность - тепло (2)	кВт	6,6	8,6	11,3	13,8	
Источник питания (50 Hz ~)	В	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	
Расход воздуха - статическое давление	м³/ч - Па	4 300 - 80	4 800 - 100	7 400 - 70	8 200 - 80	
Диаметр труб, вода	Ø (")	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1 1/2	
Размеры (длина x ширина x высота)	мм	1 140 x 700 x 1 730	1 140 x 700 x 1 730	1 790 x 870 x 1 630	1 790 x 870 x 1 630	
Вес нетто	кг	258	265	450	478	
МОДЕЛЬ		1501	2002	2402	3002	4002
Холодопроизводительность (1)	кВт	54,0	70,8	84,0	108,0	132,0
Теплопроизводительность (2)	кВт	63,7	83,5	99,1	127,4	155,8
Потребляемая мощность - холод (1)	кВт	15,9	22,6	26,5	35,0	43,0
Потребляемая мощность - тепло (2)	кВт	16,4	23,3	27,3	36,0	44,3
Источник питания (50 Hz ~)	В	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N
Расход воздуха - статическое давление	м³/ч - Па	9 000 - 110	11 000 - 190	12 000 - 190	18 000 - 270	21 500 - 190
Диаметр труб, вода	Ø (")	2	1 1/2	1 1/2	2	2
Размеры (длина x ширина x высота)	мм	1 790 x 870 x 1 630	1 790 x 980 x 1 980	1 790 x 980 x 1 980	2 404 x 1 157 x 2 092	2 404 x 1 157 x 2 092
Вес нетто	кг	515	650	711	973	1 065

(1) Температура сухого воздуха 27 °С. Температура в помещении влажному термометру 19 °С. Температура воды на входе 30 °С, вода на выходе 35 °С.

(2) Температура сухого воздуха 20 °С. Температура в помещении влажному термометру 14 °С. Температура воды на входе 16 °С.



Регулирование и контроль



 **HITECSA**
COOL AIR

КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ: АВТОНОМНЫЕ ГРУППЫ ВОЗДУХ-ВОЗДУХ | КРЫШНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ВОЗДУХ-ВОЗДУХ | АВТОНОМНЫЕ ГРУППЫ ВОДА - ВОЗДУХ



th TUNE

Термостат состоит из пользовательского интерфейса терминала, установленного внутри, и клеммный блок (µPc) вход, расположенные в наружном блоке . Инвертор для R-410A ВОЗДУХ-ВОЗДУХ.

Для одной машины с инверторным компрессором

Кондиционирование воздуха и тепловой насос.

Питание 220 V.

Управление вентилятором с помощью внутреннего блока, 3 скорости
1 ступень электрического тэна (активна только при размораживании).

Дистанционное управление программируемый термостат, с тремя уровнями доступа: Пользователь, обслуживание, производитель.

Возможность протокол связи Modbus через RS485 карты.



Super-SI

Цифровой термостат с ЖК дисплеем.

С питанием -24В.

Выбор холод / тепло /автоматически.

Выбор скорости вращения вентилятора.

Машина 1 или 2 компрессора (ов).

1 или 2 скорости вращения вентилятора.

Оконный контакт/функция экономии/

Внутренний/ внешний датчик

(дистанционный)



PGD (с контрольными картами PCOC, PCO3, µPc)

Термостат состоит из пользовательского интерфейса, установленного в помещении, и клеммной колодкой, входы и выходы (PCOC, PCO3, µPc), расположенный в наружном блоке . Для оборудования только Воздух-Воздух

Для машин с 1 или 2-мя компрессорами).

Кондиционирование воздуха и тепловой насос

Контроль 2-х или 3-х ступеней электро тэна, клапан горячей воды и модуль с газовой горелкой

Возможность адаптации и модификации внутреннего программного обеспечения для удовлетворения конкретных потребностей и требований заказчика

Возможность подключения сетевых взаимосвязанных групп (см Системы центрального управления)

Доступны несколько вариантов:
Модуль часовой карты. Программа доступна для коммуникационных протоколов Modbus, BACnet, LonWorks, TCP-IP ...



DSX@

Цифровой термостат с сенсорным ЖК дисплеем

С питанием -24В.

Выбор режима холод / тепло /автоматически.

Выбор скорости вращения вентилятора.

Машина 1 или 2 компрессора (ов).

Кондиционирование воздуха и тепловой насос.

Функция планирования.

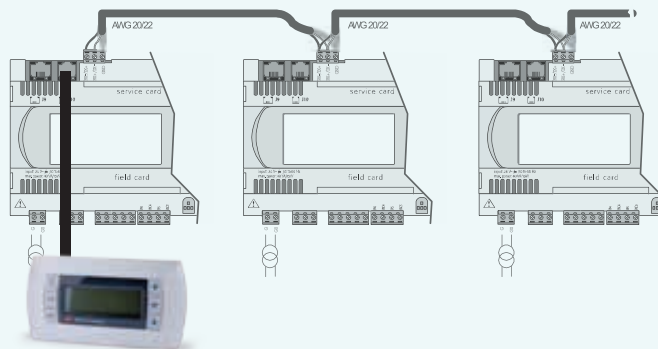
Внутренний/ внешний датчик (дистанционный)

Интегрирован протокол ModBus

ЦЕНТРАЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ и BMS

Централизованное управление для групп с термостатом PGD, PCOC, PCO3, µPc

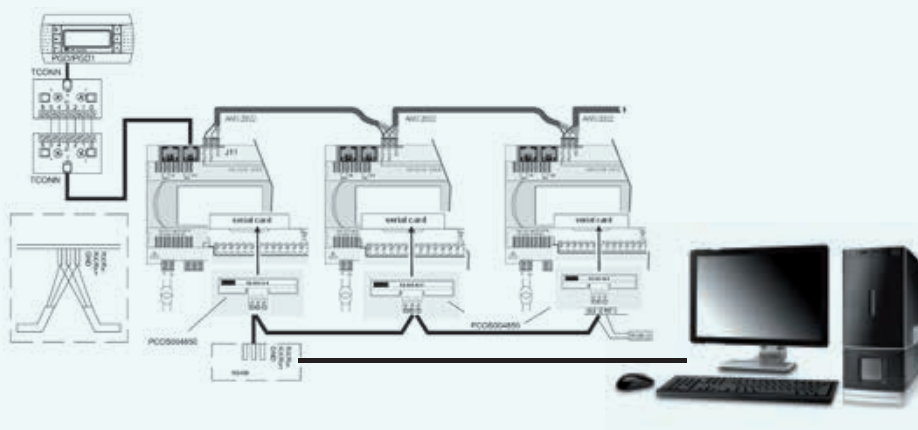
Подключение нескольких устройств с помощью конкретной сети rLAN платы PCOC, PCO3, µPc. От одного термостата PGD, можно получить доступ к каждой сети, подключенной машине.
Максимум 15 соединенных блоков.



Подключение нескольких устройств с картами PCOC, PCO3, µPc через карты RS485 к системе диспетчерского контроля.

BMS соединении со следующими языками интеграции:

ModBus - Lonworks - BacNet.
Для других языков интеграции, пожалуйста, свяжитесь с нами.



Централизованное управление для групп с термостатом Microchiller 2

Выход на систему диспетчеризации BMS через FCSEr карт.

BMS соединении со следующими языками интеграции:

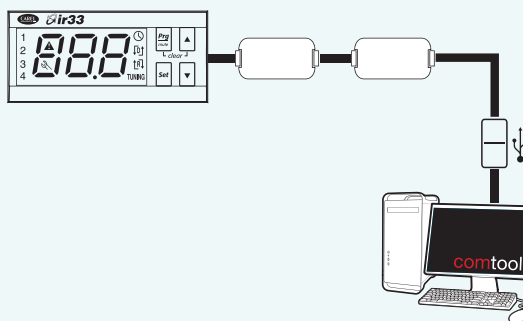
ModBus. Для других языков интеграции, пожалуйста, свяжитесь с нами.
Максимальное количество подключенных устройств: пожалуйста, свяжитесь с нами.



Централизованное управление для групп с термостатом DN33

Выход на систему диспетчеризации BMS с помощью RS485 конкретным меню DN33.

ModBus. Для других языков интеграции, пожалуйста, свяжитесь с нами.
Максимальное количество подключенных устройств: свяжитесь с нами.



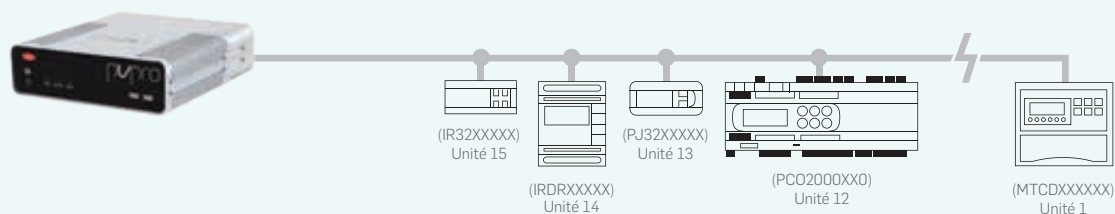
СИСТЕМА КОНТРОЛЯ (GTB) PLANT VISOR

Система методов контроля и мониторинга Carel предназначен для контроля установок. Можно подключить и интегрировать все терморегуляторы которые имеют выход ModBus по шине RS-485.

- Pro 2: 90 узлов
- Hyper 300 узлов
- 2 презентации: ПК или планшет

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Функции контроля с визуальной и графических знаков
- Пользовательское управление для контроля доступа и регистрации операций
- Управление с помощью настраиваемых отчетов
- Управление аварийной сигнализацией
- Локальное подключение и дистанционное управление
- Планирование
- Управление энергосбережения
- Возможности экранной настройки (SCADA)
- Планирование работы и управления для одного или групп приборов



Максимальное количество подключенных устройств зависит от модели Plant Visor.



Обзор сайта (пример) :
Возможность выборочной установки.



пользовательский экран Roof Top,
Основные элементы управления блока:
основные операции: старт - стоп, холод/ тепло, изменить заданные значения температуры и просмотреть статус ключевых компонентов.



Экран сведений Roof Top :
отображает все переменные с помощью которых можно изменять все настройки, Plant Visor.



Экран с полным списком параметров (доступ пользователя)



Дисплей с полным списком сигнализации (в соответствии с уровнем доступа пользователя)



экран управления отчетами (доступ на уровне пользователя)

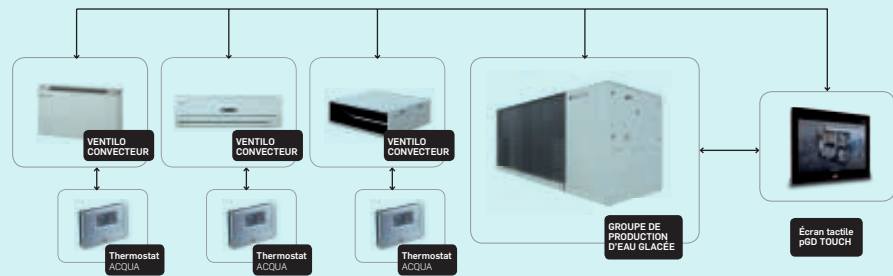
HYDROFAN СИСТЕМА



Система предназначена для управления объектами с централизованным водоснабжением, простые и эффективные. Компоненты с сенсорным экраном для управления чиллером, фанкойлом и агрегатов обработки воздуха.

20 зон контроля; те, в которых фанкойл может быть установлен с 5 ведомыми платами, чтобы контролировать до 100 пунктов.

Централизованная система управления для оптимизации энергетической эффективности установки.



КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ

Карты

Базовая карта FCC
Карта 4 реле
Карта 2 x (0-10 V) + 2 реле последовательного интерфейса RS485 карты



Термостат ACQUA ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



Сенсорный экран PGD TOUCH

Сенсорный экран выполняет централизованную функцию управления.



Экран со всеми сетевыми элементами (монтаж с ВК 14, 1 и 1 СТА PEG).



Доступ возможен для каждого агрегата: включение / выключение, изменение заданного значения, выбор автоматически или в ручную управлять скоростями вентилятора, а также дисплей нагрева или режима охлаждения.



Визуализация открытия клапана управления и эксплуатации отопления или кондиционирования воздуха.



Экран : включение / выключение, режим охлаждения или нагрева, выбора температуры, визуализации и , а также индикации тревоги.



На этом экране вы можете установить график времени всех устройств.



Сенсорный экран может контролировать установку, до 30 фанкойлов с одной холодильной машиной.
Для установок с большим количеством устройств, пожалуйста, свяжитесь с нами.

Референц-лист

(Смотрите наши коммерческие услуги).

Парфюмерия MULLER

Балеарские острова

Установленное оборудование : RXCBA 6002



PROCLINIC ZARAGOZA

Сарагоса

Установленное оборудование : RXCBA 4502



WORLD DUTY FREE GROUP

Южный Тенерифе

Установленное оборудование : RXCBA 4502



ГРАЖДАНСКИЙ ЦЕНТР Alpendurada

Португалия

Установленное оборудование : EWXBA 5001.2



MAPFRE BUILDING

Малага-Испания

Установленное оборудование: EWCZ / EWCBZ 3603



DOOR OF EUROPE

Мадрид-Испания

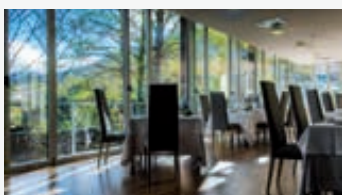
Установленное оборудование : WCVBZ



ТУРИСТИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО VALLEY JERTE

Касерес-Испания

Установленное оборудование : EWCBZ 3002



ACERINOX

Лос-Барриос-Испания

Установленное оборудование: WCV, UCV, CLV,



BAUHAUS

Мадрид

Установленное оборудование : MXCBA-3002.2-4-00



ТЕРМИНАЛ T1

барселонского аэропорта

Барселона

Установленное оборудование : RXCBZ



WANTED TURIM Liberdade Lisboa

Лиссабон

Установленное оборудование EWXBA + Ventiló-convecteurs et CTA



АЭРОПОРТ HEATHROW

Лондон

Установленное оборудование : RXCBZ





Лучшая помощь на протяжении
всего срока службы оборудования
для кондиционирования воздуха.

Для получения дополнительной информации :
serv-hiplus@hitecsa.com



HIPLUS AIRE ACONDICIONADO S.L.

Masia Torrents 2
08800 Vilanova i la Geltrú
Barcelone, Espagne
T. + 34 938 934 912
Service Client: + 33 1 82 88 94 47

france@hitecsa.com
export@hitecsa.com

www.hitecsa.com