

Применение для комфортного кондиционирования

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

▶ ВОДООХЛАЖДАЮЩИЕ МАШИНЫ

▶ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

▶ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ОДНОВРЕМЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА НАГРЕТОЙ И ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЫ

▶ КРЫШНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

▶ ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

▶ ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ ДОВОДЧИКИ

▶ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА, УПРАВЛЕНИЯ, И ОПТИМИЗАЦИИ

▶ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

МИССИЯ КОМПАНИИ CLIMAVENETA



Миссия компании Climaveneta заключается в реализации энергоэффективных и оптимальных решений для систем отопления и кондиционирования воздуха, направленных на повышение комфорта пользователей, и повышающих рентабельность объекта недвижимости при снижении количества выбросов CO₂ в атмосферу.

Компания Climaveneta, являясь одним из признанных европейских производителей систем ОВК, вот уже более 45 лет предоставляет для самых сложных проектов по всему миру наиболее высокоэффективные решения систем кондиционирования воздуха и отопления.

Именно поэтому, вновь созданная группа компаний, Mitsubishi Electric Hydronics & IT Cooling Systems S.p.A., решила использовать принадлежащий ей бренд Climaveneta в качестве профессиональной структуры, занимающейся созданием инженерных систем поддержания комфортных параметров микроклимата.

В настоящее время предлагается наиболее полный спектр передовых решений этих инженерных систем, обеспечивающих технологичность эксплуатации, энергоэффективность и экологическую устойчивость современных зданий, высокую степень комфорта людей, которые проводят там время.

Эти решения имеют возможность адаптировать инженерные системы к требованиям каждого проекта, именно благодаря многолетнему опыту многонациональной корпорации Mitsubishi Electric, проводящей интегрированные исследования и разработки специальных функций централизованного управления.

Лидер в производстве 4 и 6 трубных систем

Широкий диапазон
гидродинамических установок
от 1 до 4.549 кВт

Множество успешно реализованных
проектов по всему миру

Широкий модельный
ряд крышных кондиционеров
производительностью до 350 кВт,
и центральных кондиционеров
с расходом воздуха
до 100 000 м³/ч

3 варианта исполнения
оборудования
по энергоэффективности

Многочисленные варианты
систем оптимизации,
мониторинга
и управления

13 специализированных
производственных
центров

8 вариантов исполнения
оборудования по уровню
шума

■ Сеть продаж

● Производственные
и исследовательские центры





Компания Climaveneta разработала решения для самых сложных проектов для создания устойчивого комфорта в жилье, в офисах, гостиницах и торговых центрах:



Идеальный комфорт для здоровой жизни



Даже в самых критических климатических условиях обеспечивается высочайшая степень комфорта путем поддержания заданных проектом параметров температуры, влажности, качества воздуха и уровня шума.

Забота о экологии



Снижение потребления энергии, сокращение выбросов углекислого газа и наиболее широкое использование возобновляемых источников энергии являются ключевыми элементами высококачественных систем ОВК, что вносит позитивный вклад в создание экологически чистых зданий с более высокими энергетическими показателями.

Конкретное решение для каждого проекта



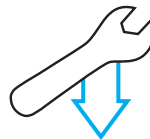
Широкая номенклатура комбинаций продукции и решений, предназначенных для любого проекта, предъявляющего самые высокие требования к обеспечению наилучшего комфорта без каких-либо ограничений в выборе архитектурных и эстетических решений, и с оптимизированными массо-габаритными характеристиками инженерного оборудования.

Низкая стоимость жизненного цикла



Разработанные с применением технологических инноваций передовые решения, направленные на устойчивое развитие, обеспечивают снижение первоначальных инвестиций, эксплуатационных расходов и расходов на техническое обслуживание, что приводит к увеличению продолжительности жизненного цикла объекта.

Технологичность эксплуатации



Благодаря их принципу «подключи и работай» блоки Climaveneta объединяют множество функций, традиционно предоставляемых различными системами, такими как отопление и охлаждение, и оснащены всеми опциями и оборудованием, чтобы сделать на месте операции рациональными, простыми и предсказуемыми, с бесчисленными преимуществами в управлении проектами.

Оптимизация затрат на развитие недвижимости



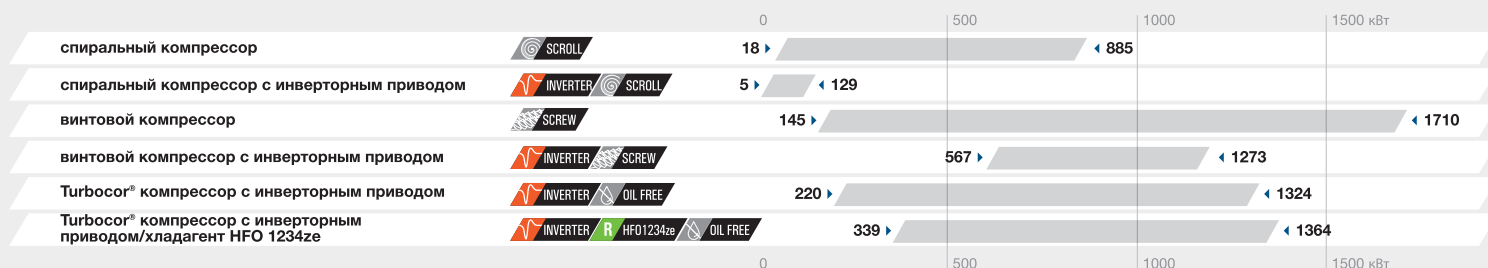
Решения от Climaveneta являются ключевым фактором в создании новых или существующих свойств, позволяющих увеличить рентабельность объекта недвижимости путем снижения операционных расходов на эксплуатацию и техническое обслуживание, а также благодаря оптимизации первоначальных инвестиций в инженерные системы, имеющие сниженное электропотребление и высокую экологичность.

ВОДООХЛАЖДАЮЩИЕ МАШИНЫ

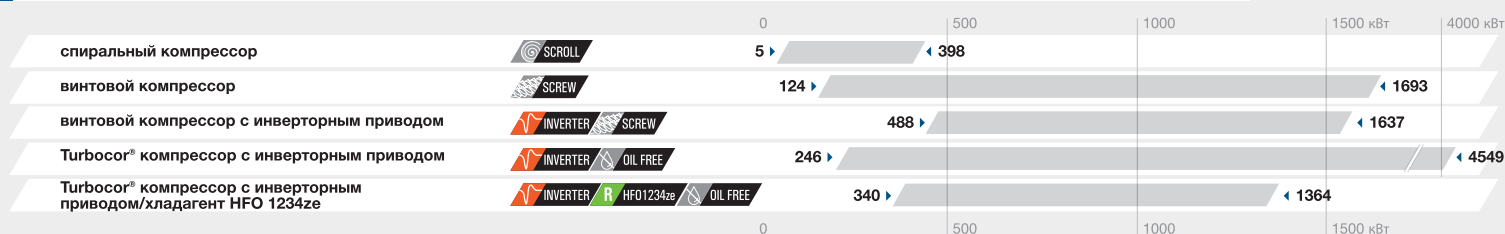


- ▶ Высокие показатели энергоэффективности
- ▶ Идеальный уровень комфорта в помещении
- ▶ Низкий уровень шума
- ▶ Минимальное воздействие на окружающую среду
- ▶ Экологичные HFO хладагенты

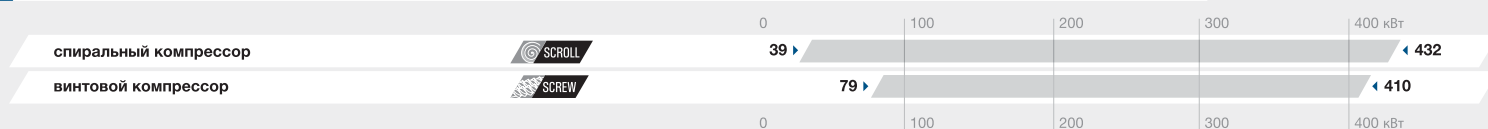
Водоохлаждающие машины с конденсатором воздушного охлаждения



Водоохлаждающие машины с конденсатором водяного охлаждения



Водоохлаждающие машины с выносным конденсатором



РЕШЕНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЕСТЕСТВЕННОГО ОХЛАЖДЕНИЯ



Широкая номенклатура водоохлаждающих машин с функциями естественного охлаждения и испарительного охлаждения

Благодаря своим решениям с использованием естественного холода Climaveneta вот уже 30 лет лидирует на рынке систем холодоснабжения, которые применяются для различных технологических процессов и в IT индустрии. Для этого имеется полный ассортимент водоохлаждающих машин, созданных на базе запатентованных технологий для максимального использования в любом проекте потенциала наружного воздуха.

- ▶ Каждый раз, когда это возможно, используется естественный источник холода
- ▶ Комбинация цикла холодильной машины и частичное использование естественного источника холода максимально увеличивают энергетическую эффективность

- ▶ Высочайшая энергетическая эффективность и повышенная надежность оборудования
- ▶ Применимо для машин с спиральными, винтовыми и центробежными компрессорами Turbocor®

41 кВт ▶ 1693 кВт

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНЫХ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ ОХЛАЖДЕНИЯ

Лидерство компании Climaveneta в области кондиционирования и отопления опирается на более чем 45-летний опыт разумной интеграции передовых технологий для самых сложных проектов по всему миру.



Магнитная левитация

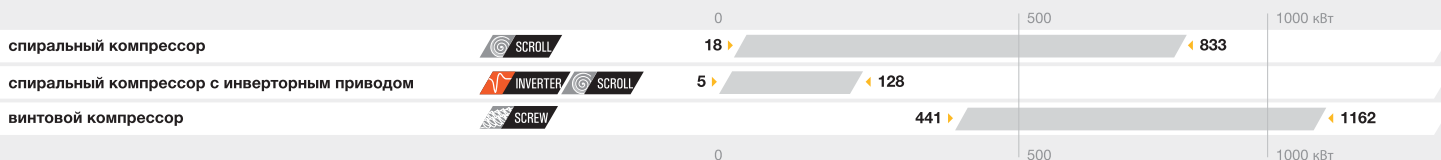
Широкая номенклатура чиллеров с центробежными компрессорами с магнитной левитацией от 200 кВт до 4 МВт, как с воздушным, так и с водяным конденсатором, также имеют функции естественного охлаждения и испарительного охлаждения, обеспечивающие высочайшую энергоэффективность в любом проекте.

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

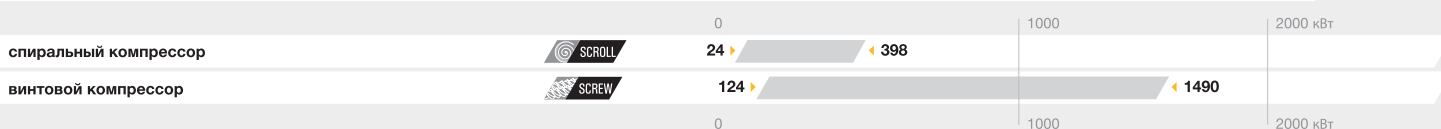


- ▶ Проверенные решения для любой конфигурации системы отопления
- ▶ Рабочие температуры до -20°C
- ▶ Температура подаваемой горячей воды до 78°C
- ▶ Высочайшая энергоэффективность
- ▶ Практически безшумная работа

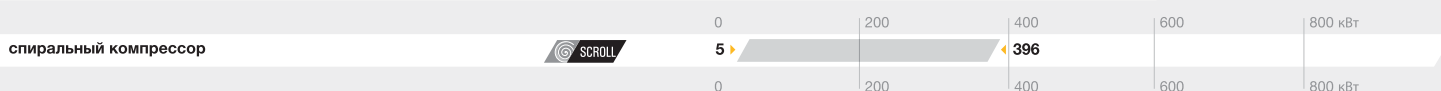
Реверсивные тепловые насосы «Воздух-Вода»



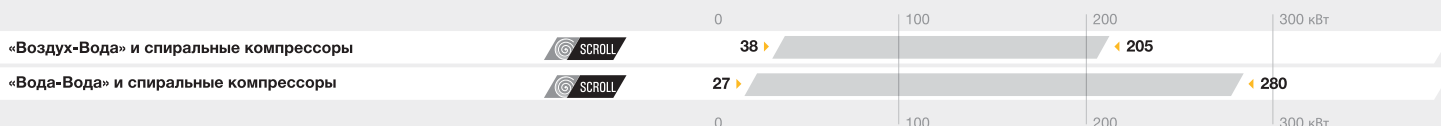
Тепловые насосы «Вода-Вода» реверсивные по теплоносителю



Реверсивные тепловые насосы «Вода-Вода»



Тепловые насосы «Только нагрев»



ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ



- ▶ Интегрированные системы сокращают количество операций на объекте
- ▶ Идеально подходят для обработки больших объемов воздуха во всех вариантах применения.



Интеллектуальное управление тепловой энергией

Инновационная система рекуперации теплоты, которая позволяет полезно использовать бросовую теплоту отбраковки промышленных производственных процессов для комфортного нагрева и прочего полезного применения.

Компрессор с инверторным приводом

Возможность регулирования холодопроизводительности приводит к повышению энергетической эффективности, а также к возможности эффективно внедрения интеллектуальных решений управления, таких как активное сокращение электропотребления

Экологичные HFO хладагенты

Имея обширный опыт использования экологичных хладагентов, Climaveneta уже начала использование в оборудовании нескольких модельных рядов еще более "зеленых" HFO хладагентов, таких как HFO1234ze и HFO1234yf, тем самым подтверждая свою стратегическую направленность на выпуск высоко экологичной продукции.

УСТРОЙСТВА ДЛЯ ОДНОВРЕМЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА НАГРЕТОЙ И ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЫ



- ▶ Одновременное и независимое производство нагретой, охлажденной и санитарной горячей воды
- ▶ Показатель TER (Полная энергетическая эффективность) достигает 8

- ▶ Снижены массо-габариты устройств и число ручных операций при эксплуатации
- ▶ Рациональное конструктивное исполнение системы
- ▶ Максимально снижено потребление ископаемых источников энергии

Блоки «Воздух - Вода»



спиральный компрессор	SCROLL	0	200	400	600	800 кВт
		33 ▶				◀ 850
винтовой компрессор	SCREW	0	200	400	600	800 кВт
			199 ▶			◀ 826

Блоки «Вода - Вода»



спиральный компрессор	SCROLL	0	200	400	600	800 кВт
		48 ▶				◀ 520
винтовой компрессор	SCREW	0	200	400	600	800 кВт
			189 ▶			◀ 960

Блоки «Воздух - Вода» с инверторным управлением



спиральный компрессор с инверторным приводом	INVERTER SCROLL	0	200	400	600	800 кВт
		44 ▶				◀ 152
винтовой компрессор с инверторным приводом	INVERTER SCREW	0	200	400	600	800 кВт
				443 ▶		◀ 1125

КРЫШНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ



- ▶ Широчайшая номенклатура полностью сконфигурированных устройств.
- ▶ Отличное управление температурно-влажностными характеристиками
- ▶ Различные конфигурации системы воздушораспределения
- ▶ Высочайшая энергетическая эффективность

Модели «Только охлаждение»



Конденсатор воздушного охлаждения		0	100	200	300	400 кВт
		23 ▶				◀ 300
Конденсатор водяного охлаждения		0	100	200	300	400 кВт
			40 ▶			◀ 350

Реверсивные модели

Конденсатор воздушного охлаждения		0	100	200	300	400 кВт
		23 ▶				◀ 300
Конденсатор водяного охлаждения		0	100	200	300	400 кВт
			40 ▶			◀ 350



V-AIR

Вентиляторы с высокоэффективной технологией ЕС широко используются в оборудовании благодаря 15%-ной экономии электроэнергии по сравнению с традиционными вентиляторами ЕС.



VPF

Технология VPF (Variable Primary Flow) динамически оптимизирует холодопроизводительность системы холодоснабжения, особенно при работе систем с переменной тепловой нагрузкой, обеспечивая, таким образом, снижение потребления электроэнергии насосами и стабилизируя работу водоохлаждающей машины.



Высокая температура подаваемой воды

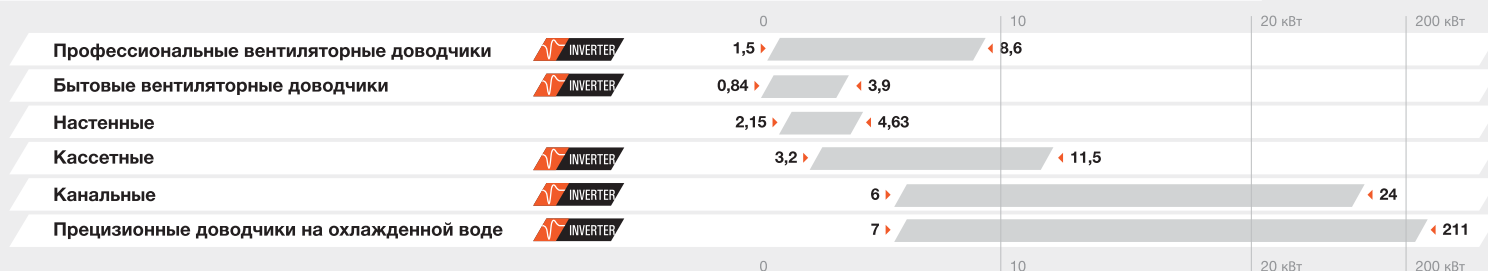
Компания Climaveneta имеет огромный опыт в технических решениях систем с подачей воды при высоких температурах, обеспечивая выполнение любых технических условий для систем отопления: от 6-трубных систем до высокотемпературного теплоснабжения.

ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ ДОВОДЧИКИ



- Модельный ряд вентиляторных доводчиков, применяемых как для жилых, так и административных помещений, имеет варианты корпусных и встраиваемых устройств

- Чтобы соответствовать требованиям проекта все вентиляторные доводчики могут оснащаться многочисленными принадлежностями.



СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА, УПРАВЛЕНИЯ, И ОПТИМИЗАЦИИ



- Системы управления
- **DATA MANAGER 3000**
Специализированное управление группой



- Системы оптимизации
- **ClimaPRO - Система оптимизации хладоцентра Система Plant Room**
для оптимизации в реальном времени, обеспечивает интеллектуальное управление энергетическими показателями как для отдельных единиц, так и хладоцентра в целом.



- Системы наблюдения и мониторинга
Максимальные решения для наблюдения, дистанционного мониторинга, регламентного и профилактического обслуживания.
- **FWS3 / FWS3000** Системы дистанционного мониторинга
- **RC Cloud — система дистанционного мониторинга через облачный сервер**
- **WS3000**
Система удаленного мониторинга для регламентного и профилактического обслуживания

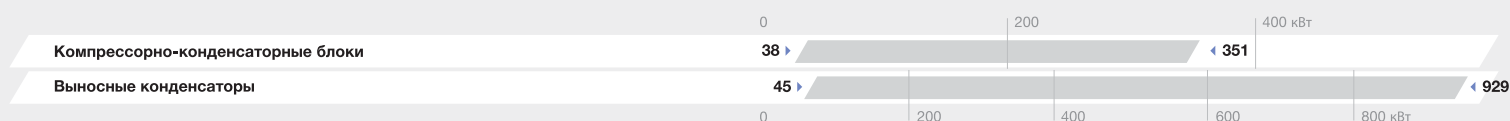


- Человеко-машинные интерфейсы
- **KIPLink**
Система управления через смартфон или планшет

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



- Широкая номенклатура компрессорно-конденсаторных блоков и выносных конденсаторов для соответствия любым требованиям проекта



Собственные программы для управления

Производительность оборудования Climaveneta применяемого в многочисленных решениях, повышается также благодаря алгоритмам управления, основанным на запатентованной логике и ноу-хау.



Передовые технологии рекуперации теплоты

Climaveneta является признанным лидером в области рекуперации теплоты, поэтому в производимом компанией оборудовании используются все наиболее эффективные решения, такие как термодинамическая рекуперация, пластинчатые и роторные рекуператоры теплоты, а также бустерный контур хладагента.



Выбор уровня эффективности

Возможность соответствовать даже самым требовательным условиям проектов в области энергоэффективности, характеризуется наличием у большинства водоохлаждающих машин трех стандартных конфигураций по энергоэффективности.



for a greener tomorrow

Eco Changes is the Mitsubishi Electric Group's environmental statement, and expresses the Group's stance on environmental management. Through a wide range of businesses, we are helping contribute to the realization of a sustainable society.



MITSUBISHI ELECTRIC HYDRONICS & IT COOLING SYSTEMS S.p.A.

Head Office: Via Sarson 57/c - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Italy

Tel (+39) 0424 509 500 - Fax (+39) 0424 509 509

www.climaveneta.com

www.melcohit.com