Библиотека СОК

ENERGY thermex

2026

ЧИЛЛЕРЫ
ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

thermexenergy.ru

СОДЕРЖАНИЕ

02–06

2 О компании

4 Контроллеры Smart Thermex Energy

6 Чиллеры с системой естественного охлаждения free cooling

8 EC-вентиляторы в чиллерах Thermex Energy

10 Описание модельного ряда

16 Диаграмма мощностей

18–25
МОНОБЛОЧНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ «ВОЗДУХ–ВОДА»

20 Серия TWC

21 Серия TMB

22 Серия TMS

24 Серия TMR

26–31
БЕСКОНДЕНСАТОРНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ

28 Серия TCS

30 Серия TCR

32–35
ЧИЛЛЕРЫ «ВОДА–ВОДА»

34 Серия TWS

36–37
КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

36 Серия TES и TER

38
ВЫНОСНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ

38 Серия TEC

39
ВЫНОСНЫЕ ДРАЙКУЛЕРЫ

39 Серия TED

40
ВНЕШНИЕ ГИДРОМОДУЛИ

40 Серия THM

41
БУФЕРНЫЕ БАКИ

41 Серия TBT

42–51
ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

44 Серия TPC-DX

46 Серия TPC-WC

48 Серия TPR-DX

50 Серия TPR-WC

52–55
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОЗДУШНЫЕ

54 Серия Air ONE

55 Серия Air ONE PRO

56-57
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ГЕОТЕРМАЛЬНЫЕ

56 Серия COMPACT

57 Серия PRO

58
ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ С ВСТРОЕННЫМ ТЕПЛОВЫМ НАСОСОМ

58 Серия AirDive

Большинство людей во всем мире, выбирая сложное оборудование, предпочитают работать с профессионалами

«Термекс Энерджи» — производственно-инжиниринговая компания, входящая в структуру корпорации «Термекс». Более 10 лет мы успешно реализуем проекты по тепло- и холодоснабжению жилых, коммерческих и промышленных объектов на основе чиллеров и тепловых насосов

Мы предлагаем клиентам как стандартные, так и кастомизированные решения для индивидуальных проектов. В нашем портфеле сложные проекты для ключевых отраслей экономики, множество решений по отоплению и холодоснабжению жилых объектов, крупных промышленных предприятий, складских комплексов, центров обработки данных, торговых и бизнес-центров, спортивных и других объектов инфраструктуры.

Мы предлагаем полный комплекс услуг — от разработки и подбора оборудования до шеф-монтажных и пусконаладочных работ, используя партнерские организации, гарантийное и сервисное обслуживание.

РОССИЙСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Оборудование «Термекс Энерджи» учитывает по- требности российского рынка, климатические осо- бенности и строительные нормы. Наше производство находится в Ленинградской области, в городе Тосно.

ИННОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД

Наш особый приоритет — постоянное развитие, совершенствование производственной системы, непрерывное технологическое развитие и внедрение инноваций. Мы постоянно улучшаем существующую линейку оборудования и создаем новые продукты.

Наши инженеры самостоятельно разрабатывают концепции технических решений, проектируют узлы и функционал, моделируют параметры и размеры оборудования. Разработанные интеллектуальные системы управления точно подстраиваются под задачи клиентов, обеспечивая комфортный климат или охлаждение технологических процессов. Уникальное программное обеспечение оптимизирует работу оборудования, позволяя отслеживать его состояние в реальном времени и снижать затраты на обслуживание.

ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ

Наша особая гордость — высококвалифицированные специалисты. В производственной команде «Термекс Энерджи» работают многократные победители российских и международных конкурсов профессионального мастерства. Мы сотрудничаем с ведущими университетами и профессиональными образовательными учреждениями страны, предоставляя возможность студентам пройти стажировку на нашем производстве, помогаем талантливым специалистам построить карьеру в нашей компании.

ВЫСОКИЕ СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА

Мы используем материалы высокого качества и проверенные комплектующие от надежных поставщиков. Готовое оборудование проходит обязательный контроль качества. Изделия тестируются на испытательном стенде

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Мы поддерживаем программу импортозамещения. Сегодня мы с уверенностью можем сказать, что способны провести импортозамещение на любой стадии реализации проекта по холодоснабжению для любого типа коммерческих и промышленных объектов. Собственная база комплектующих и возможность замещения ключевых элементов оборудования позволяют минимизировать риски, связанные с производством и поставкой.

Используем 75-летний опыт корпорации «Термекс» в разработке и производстве передового теплового оборудования и энергосберегающей продукции

Предлагаем энергоэффективные решения для жилых, коммерческих и производственных объектов любой площади

Заботимся о технологическом развитии и внедрении инноваций, постоянно улучшая продуктовую линейку и создавая новые продукты

В производственной команде «Термекс Энерджи» работают высококвалифицированные специалисты, победители международных чемпионатов профмастерства

КОНТРОЛЛЕРЫ SMART THERMEX ENERGY

Комфортный климат или охлаждение технологических процессов

Точность поддержания заданных параметров

Технология плавающей температуры конденсации

Удаленное управление и сервис

Возможность объединения нескольких устройств в одну систему

Посуточный журнал аварий

Интуитивно понятный интерфейс

Уникальное программное обеспечение

Контроллеры Smart Thermex Energy (STE) разработаны с учетом особенностей эксплуатации в современных условиях. Уникальное программное обеспечение учитывает особенности комплектующих оборудования и максимально точно подстраивается под задачи от комфортного кондиционирования до охлаждения технологических процессов. Оборудование, оснащенное контроллерами STE, гарантирует точность поддержания заданных параметров, при этом обеспечивает энергоэффективную работу.

Эргономичность

На интуитивно понятном интерфейсе контроллеров STE отображается вся необходимая информация. Оборудование Thermex Energy, оснащенное контроллерами STE можно объединять в единую систему, что позволяет производить настройку всех устройств с одного контроллера. Для удобства первого пуска в контроллере предусмотрен интерфейс для ручного управления любым элементом. Индивидуальная регулировка во время пуска или сервисных работ позволяет очень быстро и удобно тестировать все элементы. Для отслеживания корректности работы оборудования предусмотрены посуточные журналы аварий с хранением в энергонезависимой памяти 1000 последних ошибок и/или аварий. Программное обеспечение STE было протестировано и обновлено с учетом опыта эксплуатации на действующих объектах.

Эффективность

Для достижения наивысшего значения среднесуточного холодильного коэффициента в контроллерах с технологией STE используется технология плавающей температуры конденсации. В зависимости от температуры окружающего воздуха контроллер автоматически регулирует температуру конденсации фреона, кратно увеличивая сезонную эффективность работы компрессоров. Также предусмотрена возможность снижения частоты вращения вентиляторов в ночное время, что обеспечивает почти бесшумную работу.

Продуманный облачный сервис

Все контроллеры Smart Thermex Energy в базовой комплектации имеют подключение к облачному сервису по Ethernet, что позволяет в реальном времени отслеживать работу оборудования из любой точки мира. Служба сервиса при необходимости проводит дистанционную диагностику оборудования. Облачная технология сервиса позволяет значительно сократить расходы на эксплуатацию, так как большинство выездов сервисных инженеров связано с неправильной настройкой и/или неправильной эксплуатацией оборудования. Данные в облачном сервисе обновляются каждые 10 секунд и хранятся на сервере до 90 дней.

Высокий коэффициент энергосбережения

Экономия электроэнергии

Снижение износа оборудования

ЧИЛЛЕРЫ С СИСТЕМОЙ ЕСТЕСТВЕННОГО ОХЛАЖДЕНИЯ FREE COOLING

Эффективное охлаждение в условиях российского климата

Модельный ряд чиллеров Thermex Energy с системой естественного охлаждения free cooling создан для регионов, где большую часть года преобладает низкая температура.

Круглогодичная работа компрессоров приводит к высоким затратам на электроэнергию. Чиллеры с системой free cooling помогают существенно снизить эти расходы. Такие чиллеры могут работать до 151 дня в году с полностью отключенными компрессорами и еще 61 день в смешанном режиме.

49 % сокращение энергопотребления

47 % экономия от стоимости оборудования за 1 год

1 год окупаемость оборудования

EC-ВЕНТИЛЯТОРЫ В ЧИЛЛЕРАХ THERMEX ENERGY

Комфорт и тишина

Оборудование Thermex Energy оснащено современными EC-вентиляторами с плавноизменяемой частотой вращения. Использование технологии STE позволяет автоматически снижать скорость вращения вентиляторов в ночное время для почти бесшумной работы.

Это идеальное решение для объектов, где тишина особенно важна: жилых домов, гостиниц, медицинских учреждений и других мест, в которых лишний шум может создавать дискомфорт.

Низкий уровень шума

Высокая производительность

Энергоэффективность

Bastille
thermex

СЕРИЯ TWC. ЧИЛЛЕРЫ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- 4 типоразмера холодопроизводительностью от 9 до 33 кВт
- Спиральные компрессоры
- Диапазон температуры наружного воздуха для работы чиллера от –5 до +43 °C
- Рабочий диапазон температуры хладоносителя на выходе из чиллера от –7 до +17,5 °C
- Обработка корпуса цинкосодержащим грунтом, покрытие порошковой краской RAL 7035
- До двух компрессоров в контуре
- Низкий уровень шума за счет использования EC-вентиляторов с плавноизменяемой частотой вращения
- Уменьшенный объем заправки фреоном за счет применения микроканальных теплообменников

СЕРИЯ TMB. МОНОБЛОЧНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ «ВОЗДУХ–ВОДА»

- 9 типоразмеров холодопроизводительностью от 45 до 253 кВт
- Спиральные компрессоры
- Диапазон температуры наружного воздуха для работы чиллера от –5 до +43 °C
- Рабочий диапазон температуры хладоносителя на выходе из чиллера от –7 до +17,5 °C
- Обработка корпуса цинкосодержащим грунтом, покрытие порошковой краской RAL 7035
- До четырех компрессоров в контуре
- Низкий уровень шума за счет использования EC-вентиляторов с плавноизменяемой частотой вращения
- Уменьшенный объем заправки фреоном за счет применения микроканальных теплообменников

СЕРИЯ TMS. МОНОБЛОЧНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ «ВОЗДУХ–ВОДА»

- 18 типоразмер холодопроизводительностью от 120 до 641 кВт
- Спиральные компрессоры
- Диапазон температуры наружного воздуха для работы чиллера от –40 до +43°C
- Рабочий диапазон температуры хладоносителя на выходе из чиллера от –14 до +17,5 °C
- Обработка корпуса цинкосодержащим грунтом, покрытие порошковой краской RAL 7035
- Низкий уровень шума за счет использования EC-вентиляторов с плавноизменяемой частотой вращения
- Уменьшенный объем заправки фреоном за счет применения микроканальных теплообменников
- Объединение в общую систему управления с внешними гидромодулями

СЕРИЯ TMR. МОНОБЛОЧНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ «ВОЗДУХ–ВОДА»

- 28 типоразмеров холодопроизводительностью от 180 до 1393 кВт
- Винтовые компрессоры
- Диапазон температуры наружного воздуха для работы чиллера от –40 до +43°C
- Рабочий диапазон температуры хладоносителя на выходе из чиллера от –14 до +20 °C
- Обработка корпуса цинкосодержащим грунтом, покрытие порошковой краской RAL 7035
- Низкий уровень шума за счет использования EC-вентиляторов с плавноизменяемой частотой вращения
- Уменьшенный объем заправки фреоном за счет применения микроканальных теплообменников
- Объединение в общую систему управления с внешними гидромодулями

СЕРИЯ TCS. БЕСКОНДЕНСАТОРНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ

- 24 типоразмеров холодопроизводительностью от 39 до 600 кВт
- Спиральные компрессоры
- Рабочий диапазон температуры хладоносителя на выходе из чиллера от –14 до +17,5 °С
- Обработка корпуса цинкосодержащим грунтом, покрытие порошковой краской RAL 7035
- Низкий уровень шума за счет использования ЕС-вентиляторов с плавноизменяемой частотой вращения
- Объединение в общую систему управления с выносными конденсаторами, драйкулерами и внешними гидромодул

СЕРИЯ TCR. БЕСКОНДЕНСАТОРНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ

- 28 типоразмеров холодопроизводительностью от 161 до 1369 кВт
- Винтовые компрессоры
- Рабочий диапазон температуры хладоносителя на выходе из чиллера от –14 до +20 °С
- Обработка корпуса цинкосодержащим грунтом, покрытие порошковой краской RAL 7035
- Объединение в общую систему управления с выносными конденсаторами, драйкулерами и внешними гидромодулями

СЕРИЯ TWS. ЧИЛЛЕРЫ «ВОДА–ВОДА»

- 24 типоразмеров холодопроизводительностью от 39 до 600 кВт
- Спиральные компрессоры
- Рабочий диапазон температуры хладоносителя на выходе из чиллера от –14 до +20 °С
- Обработка корпуса цинкосодержащим грунтом, покрытие порошковой краской RAL 7035
- Объединение в общую систему управления с выносными драйкулерами и внешними гидромодулями

СЕРИЯ TES И TER. КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

- 52 типоразмера холодопроизводительностью от 49 до 1475 кВт
- Спиральные компрессоры (серия TES) или винтовые компрессоры (серия TER)
- Диапазон температуры наружного воздуха для работы ККБ от –40 до +43°С
- Рабочий диапазон температуры хладоносителя на выходе из ККБ от –7 до +17,5 °С
- Обработка корпуса цинкосодержащим грунтом, покрытие порошковой краской RAL 7035
- До четырех компрессоров в контуре
- Низкий уровень шума за счет использования ЕС-вентиляторов с плавноизменяемой частотой вращения
- Уменьшенный объем заправки фреоном за счет применения микроканальных теплообменников

СЕРИЯ TEC. ВЫНОСНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ

- 11 типоразмеров холодопроизводительностью от 238 до 2621 кВт
- Диапазон температуры наружного воздуха для работы конденсатора от –40 до +43°C
- Обработка корпуса цинкосодержащим грунтом, покрытие порошковой краской RAL 7035
- Низкий уровень шума за счет использования EC-вентиляторов с плавноизменяемой частотой вращения
- Фреон R134 / R404 / R407 / R410
- Уменьшенный объем заправки фреоном за счет применения микроканальных теплообменников
- Объединение в общую систему управления с чиллерами с контроллером STE

СЕРИЯ TED. ВЫНОСНЫЕ ДРАЙКУЛЕРЫ

- 11 типоразмеров холодопроизводительностью от 98 до 1076 кВт
- Обработка корпуса цинкосодержащим грунтом, покрытие порошковой краской RAL 7035
- Низкий уровень шума за счет использования EC-вентиляторо в с плавноизменяемой частотой вращения
- Объединение в общую систему управления с чиллерами с контроллером STE

СЕРИЯ THM. ВНЕШНИЕ ГИДРОМОДУЛИ

- 36 типоразмеров с расходом от 5 до 280 м³/ч
- 4 исполнения в зависимости от свободного напора (низкий, стандартный, высокий, сверхвысокий)
- Обработка корпуса цинкосодержащим грунтом, покрытие порошковой краской RAL 7035
- Объединение в общую систему управления с чиллерами с контроллером STE

СЕРИЯ TBT. БУФЕРНЫЕ БАКИ

- 9 типоразмеров объемом от 150 до 5000 л
- Применяется для закрытых систем хладоснабжения
- Изготовлен из высококачественной стали
- Внешняя поверхность покрыта антикоррозионным грунтом, внутренняя – без обработки
- Фланцевые соединения
- Предусмотрены резьбовые соединения для датчиков или термометров, воздухоотводчиков и сливных крановвоздухоотводчиков и сливных кранов

СЕРИЯ TPC-DX. ШКАФНЫЕ ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ФРЕОНОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

- 23 типоразмера холодопроизводительностью от 23 до 183 кВт
- Высокотемпературный компрессор
- Медноалюминиевый испаритель увеличенной площади
- Нижняя, верхняя, фронтальная или боковая раздача воздуха
- Диапазон рабочих температур от -40°C до +43°C
- EC-вентиляторы с плавноизменяемой частотой вращения
- Выносной конденсатор в комплекте

СЕРИЯ TPC-WC. ШКАФНЫЕ ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ЖИДКОСТНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

- 6 типоразмеров холодопроизводительностью от 42 до 250 кВт
- Медноалюминиевый теплообменник увеличенной площади
- Нижняя, верхняя, фронтальная или боковая раздача воздуха
- Шумоизолированный корпус из оцинкованной стали

СЕРИЯ TPR-DX. МЕЖРЯДНЫЕ ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ФРЕОНОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

- 4 типоразмера холодопроизводительностью от 27 до 40 кВт
- Высокотемпературный компрессор
- Медноалюминиевый испаритель увеличенной площади
- Фронтальная или боковая раздача воздуха
- Диапазон рабочих температур от -40°C до +43°C
- EC-вентиляторы с плавноизменяемой частотой вращения
- Выносной конденсатор в комплекте

СЕРИЯ TPR-WC. МЕЖРЯДНЫЕ ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ЖИДКОСТНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

- 4 типоразмера холодопроизводительностью от 32 до 47 кВт
- Медноалюминиевый теплообменник увеличенной площади
- Фронтальная или боковая раздача воздуха
- Шумоизолированный корпус из оцинкованной стали

СЕРИЯ AIR ONE. ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ «ВОЗДУХ–ВОДА»

- 6 типоразмеров теплопроизводительностью от 8 до 35 кВт
- Отопление, нагрев горячей воды, кондиционирование, нагрев бассейна
- Диапазон рабочей температуры наружного воздуха от –30 до +43°С
- Температура горячей воды на выходе до +60 °С
- Инверторный компрессор EVI
- Погодозависимое регулирование
- Выносная сенсорная панель управления

СЕРИЯ AIR ONE PRO. ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ «ВОЗДУХ–ВОДА» БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ

- 4 типоразмера теплопроизводительностью от 45 до 350 кВт
- Отопление, кондиционирование, нагрев бассейна
- Диапазон рабочей температуры наружного воздуха от –25 до +48°С
- Температура горячей воды на выходе до +55 °С
- Поддержка протокола ModBus
- Полностью автоматическая работа

СЕРИЯ COMPACT. ГЕОТЕРМАЛЬНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

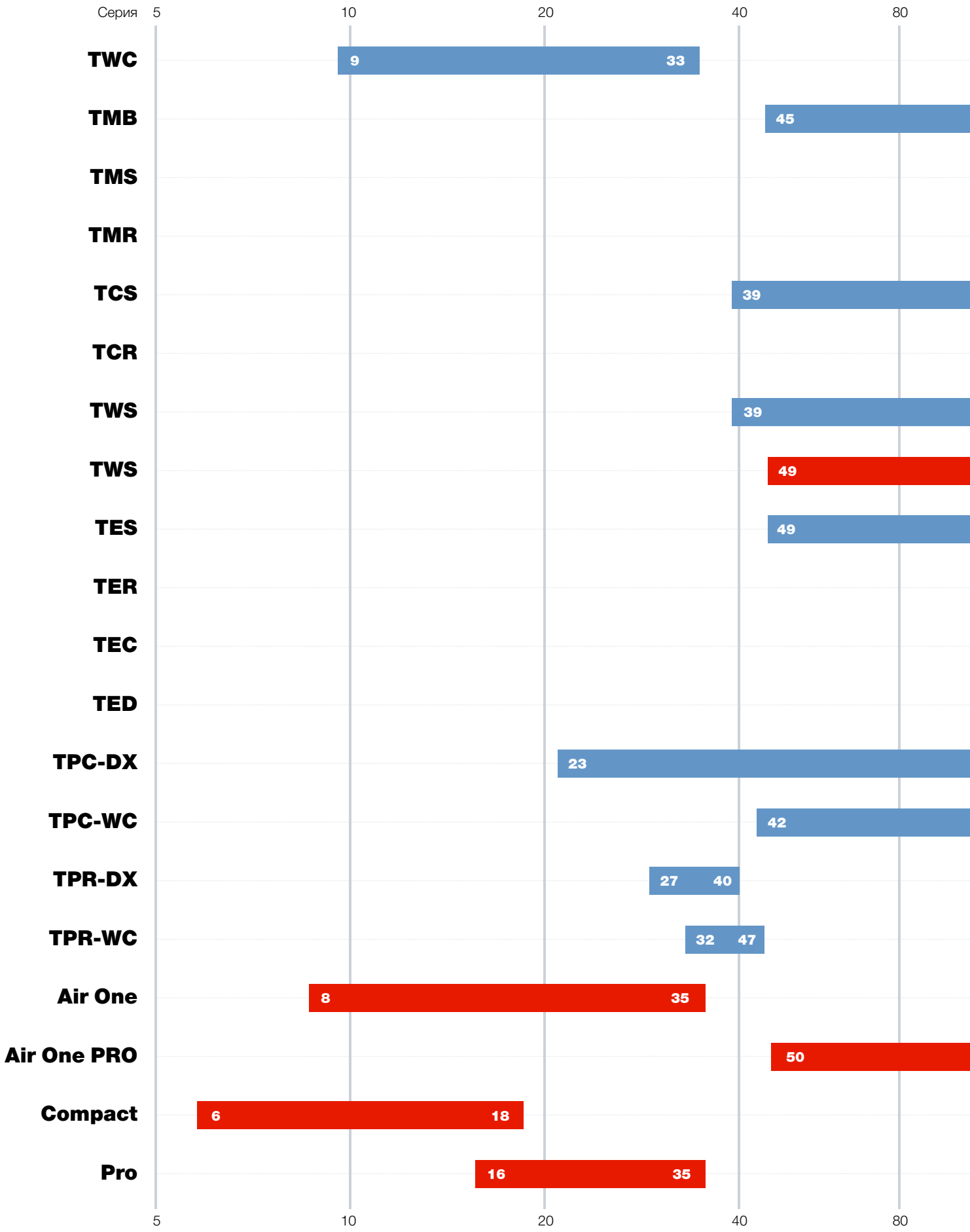
- 6 типоразмеров теплопроизводительностью от 6 до 18 кВт
- Отопление, нагрев горячей воды, кондиционирование, нагрев бассейна
- Погодозависимое управление
- Встроенные циркуляционные насосы
- Сенсорная панель управления

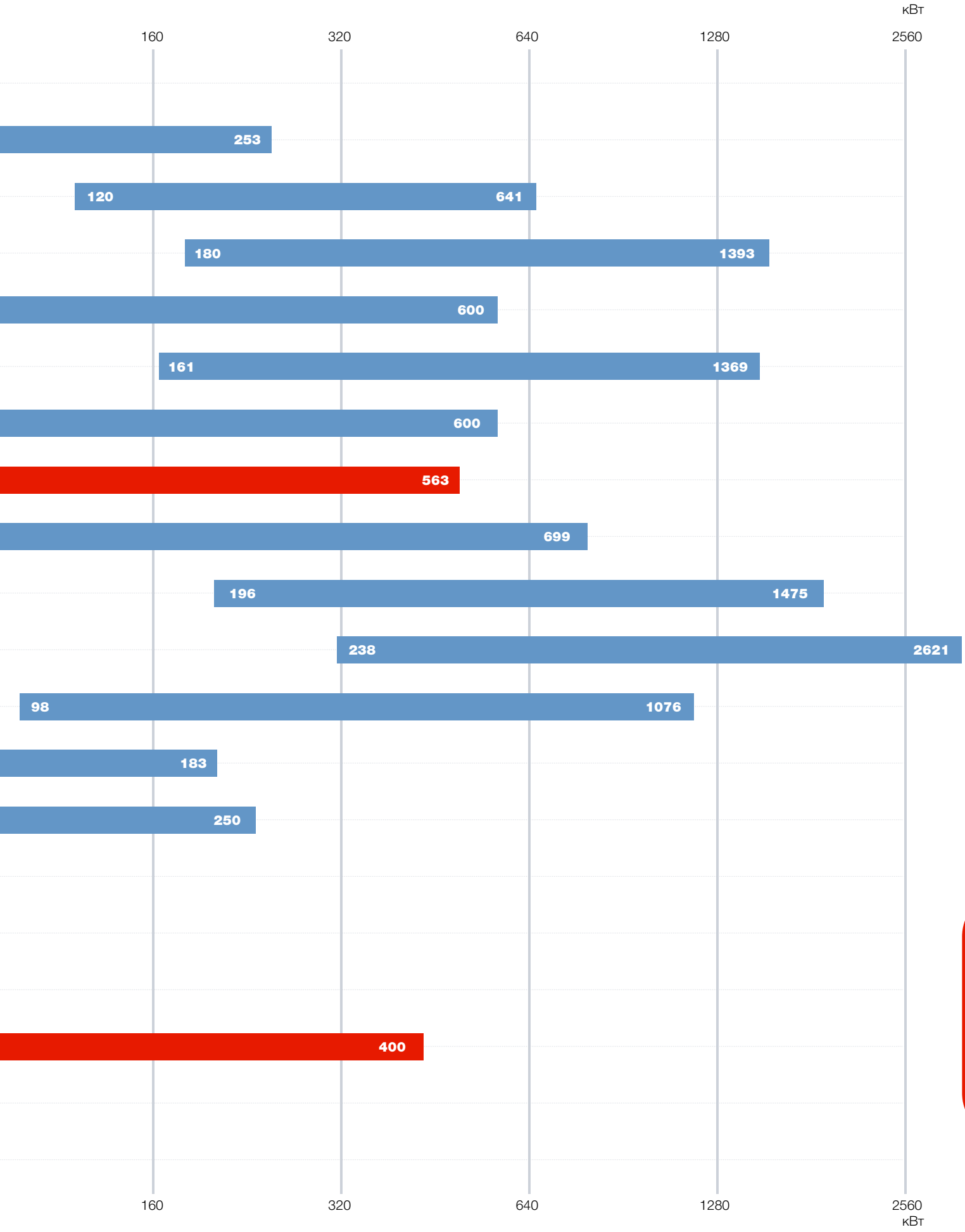
СЕРИЯ PRO. ГЕОТЕРМАЛЬНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

- 5 типоразмеров теплопроизводительностью от 16 до 35 кВт
- Отопление, нагрев горячей воды, кондиционирование, нагрев бассейна
- Два независимых холодильных контура
- Погодозависимое управление
- Сенсорная панель управления

СЕРИЯ AIRDIVE. ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ С ВСТРОЕННЫМ ТЕПЛОВЫМ НАСОСОМ

- 2 типоразмера объемом 220 и 300 л
- Напольное размещение
- Встроенный резервный ТЭН
- Минимальная температура воздуха на входе до -8°С
- Режим нагрева воды по ночному тарифу
- Подключение по Wi-Fi

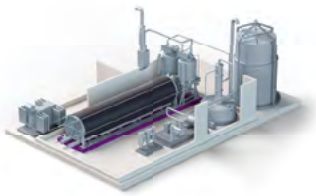

Серия
5
10
20
40
80
TWC
9
33
TMB
45
TMS
TMR
TCS
39
TCR
TWS
39
TWS
49
TES
49
TER
TEC
TED
TPC-DX
23
TPC-WC
42
TPR-DX
27
40
TPR-WC
32
47
Air One
8
35
Air One PRO
50
Compact
6
18
Pro
16
35
– в режиме охлаждения; – в режиме нагрева.


кВт
160
320
640
1280
2560
253
120
641
180
1393
600
161
1369
600
563
699
196
1475
238
2621
98
1076
183
250
400
160
320
640
1280
2560
кВт

МОНОБЛОЧНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ «ВОЗДУХ–ВОДА»

Моноблочные чиллеры с воздушным охлаждением Thermex Energy разработаны для кондиционирования и охлаждения жилых, коммерческих и промышленных помещений любых площадей. Надежные в эксплуатации и энергоэффективные чиллеры имеют широкий диапазон мощностей и способны эффективно работать при высокой температуре окружающего воздуха, до +43 °C.

Область применения:



Промышленность

Охлаждение оборудования и поддержание температурных режимов на производстве

Коммерческая недвижимость

Центральное кондиционирование воздуха

Высокая эффективность

- Высокоэффективные микроканальные алюминиевые конденсаторы
- Возможность работы при высокой температуре окружающего воздуха, до +43 °C
- Высокая производительность EC-вентиляторов при меньшем потреблении электроэнергии

Высокая надежность

- Компрессор с внешней тепловой защитой и подогревом картера
- Каждый вентилятор снабжен индивидуальной тепловой защитой двигателя и защитной решеткой
- Встроенные реле высокого и низкого давления
- Толстостенная медная труба

Широкие возможности системы управления

- Простой и удобный интерфейс
- Журнал аварий с указанием времени
- Базовое оснащение для подключения к облачному сервису для удаленного управления и сервисного обслуживания (требуется подключение по Ethernet)
- Удобное сервисное меню для тестирования всех исполнительных элементов в ручном режиме
- Поддержка протокола ModBus в базовой комплектации

Удобный и быстрый монтаж

- Меньше масса и габариты по сравнению с медно-алюминиевыми конденсаторами

Центры обработки данных (ЦОД)

Поддержание стабильной температуры серверного оборудования

Медицинские учреждения

Охлаждение оборудования, поддержание температурного режима

Энергетика

Системы охлаждения для электростанций

МОНОБЛОЧНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ «ВОЗДУХ–ВОДА»

Серия TWC: чиллеры для охлаждения технологического оборудования

4 типоразмера холодопроизводительностью от 9 до 33 кВт

Спиральные компрессоры

Диапазон температуры наружного воздуха для работы чиллера от –5 до +43 °C

Рабочий диапазон температуры хладоносителя на выходе из чиллера от –7 до +17,5 °C

Обработка корпуса цинкосодержащим грунтом, покрытие порошковой краской RAL 7035

До двух компрессоров в контуре

Низкий уровень шума за счет использования EC-вентиляторов с плавноизменяемой частотой вращения

Уменьшенный объем заправки фреоном за счет применения микроканальных теплообменников

Базовая комплектация:

- облачный сервис по Ethernet
- встроенные манометры
- встроенный гидромодуль с одним насосом
- встроенный буферный бак
- теплоизоляция холодильного контура
- защитные панели корпуса
- трубопроводы гидромодуля из нержавеющей стали
- теплоизоляция гидромодуля или бака
- заправка фреоном

Дополнительные опции:

- GSM-модем для подключения к облачному сервису
- заправка азотом

Модельный ряд и технические характеристики:

Модель	Ед. изм.	TWC 11-10-1EC-HM1	TWC 11-15-1EC-HM1	TWC 12-20-1EC-HM1	TWC 12-30-1EC-HM1
Холодопроизводительность 12/7/35 °C	кВт	9	16	20	33
Электрическая мощность компрессоров	кВт	3	5	5	9
Электрическая мощность полная	кВт	4	6	7	12
EER brutto		3,22	3,45	3,98	3,62
EER netto		2,04	2,56	2,70	2,81
Количество холодильных контуров	шт.	1	1	1	1
Количество компрессоров	шт.	1	1	2	2
Диаметр вентиляторов	мм	500	500	500	500
Количество вентиляторов	шт.	1	1	1	1
Расход теплоносителя	м³/ч	2	3	3	6
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	10	32	27	49
Длина	мм	955	955	1200	1200
Ширина	мм	655	655	760	760
Высота	мм	975	975	1145	1145
Вес	кг	130	150	225	250

МОНОБЛОЧНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ «ВОЗДУХ–ВОДА»

Серия ТМВ

9 типоразмеров холодопроизводительностью от 45 до 253 кВт

Спиральные компрессоры

Диапазон температуры наружного воздуха для работы чиллера от –5 до +43 °C

Рабочий диапазон температуры хладоносителя на выходе из чиллера от –7 до +17,5 °C

Обработка корпуса цинкосодержащим грунтом, покрытие порошковой краской RAL 7035

До четырех компрессоров в контуре

Низкий уровень шума за счет использования EC-вентиляторов с плавноизменяемой частотой вращения

Уменьшенный объем заправки фреоном за счет применения микроканальных теплообменников

Базовая комплектация:

- облачный сервис по Ethernet
- встроенные манометры
- встроенный гидромодуль с одним насосом
- теплоизоляция холодильного контура
- защитные панели корпуса
- трубопроводы гидромодуля из нержавеющей стали
- без изоляции гидромодуля
- заправка фреоном

Дополнительные опции:

- без насоса
- GSM-модем для подключения к облачному сервису
- контроллер с сенсорной панелью
- выносная панель оператора 7"
- ИБП для контроллеров
- каскадное управление до 16 чиллеров
- виброопоры
- теплоизоляция гидромодуля или бака
- заправка азотом

Модельный ряд и технические характеристики:

Модель	Ед. изм.	ТМВ 12-35-2ЕС-НМ1	ТМВ 12-50-2ЕС-НМ1	ТМВ 12-70-1ЕС-НМ1	ТМВ 12-100-2ЕС-НМ1	ТМВ 12-120-2ЕС-НМ1	ТМВ 12-140-2ЕС-НМ1	ТМВ 13-180-2ЕС-НМ1	ТМВ 13-210-4ЕС-НМ1	ТМВ 14-240-4ЕС-НМ1
Холодопроизводительность 12/7/35 °C	кВт	45	60	80	110	129	155	192	238	253
Электрическая мощность компрессоров	кВт	11	18	25	37	36	47	67	67	76
Электрическая мощность полная	кВт	15	22	30	45	45	56	77	83	92
EER brutto		4,04	3,30	3,22	2,97	3,54	3,33	2,86	3,54	3,35
EER netto		2,96	2,69	2,70	2,43	2,89	2,78	2,51	2,86	2,76
Количество холодильных контуров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество компрессоров	шт.	2	2	2	2	2	2	3	3	4
Диаметр вентиляторов	мм	500	500	800	800	800	800	800	800	800
Количество вентиляторов	шт.	2	2	1	2	2	2	2	4	4
Расход теплоносителя	$м^3/ч$	8	10	14	19	22	27	33	41	43
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	28	48	40	36	48	49	49	46	43
Длина	мм	1620	1620	2350	2350	2350	2350	2350	2367	2367
Ширина	мм	840	840	1000	1000	1000	1000	1000	2367	2367
Высота	мм	1100	1100	1480	1480	1480	1480	1480	1700	1700
Вес	кг	400	450	600	650	700	750	800	1350	1450

МОНОБЛОЧНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ «ВОЗДУХ-ВОДА»

Серия TMS

18 типоразмеров холодопроизводительностью от 120 до 641 кВт

Спиральные компрессоры

Диапазон температуры наружного воздуха для работы чиллера от –40 до +43°C

Рабочий диапазон температуры хладоносителя на выходе из чиллера от –14 до 17,5 °C

Обработка корпуса цинкосодержащим грунтом, покрытие порошковой краской RAL 7035

Низкий уровень шума за счет использования EC-вентиляторов с плавноизменяемой частотой вращения

Уменьшенный объем заправки фреоном за счет применения микроканальных теплообменников

Объединение в общую систему управления с внешними гидромодулями

Базовая комплектация:

- облачный сервис по Ethernet
- встроенные манометры
- электронный расширительный вентиль
- контроллер с сенсорной панелью
- ИБП для контроллеров
- теплоизоляция холодильного контура
- электронный контроль давления конденсации
- трубопроводы гидромодуля из нержавеющей стали
- без изоляции гидромодуля
- заправка фреоном

Дополнительные опции:

- встроенный гидромодуль с одним насосом
- встроенный гидромодуль с двумя насосами
- встроенный буферный бак
- встроенный фрикулинг
- GSM-модем для подключения к облачному сервису
- выносная панель оператора 7”
- каскадное управление до 16 чиллеров
- защитные панели корпуса
- шумоизоляция (корпус + компрессор)
- виброопоры
- щит управления в комплекте, но не установлен
- трубопроводы гидромодуля из черной стали
- мембранный бак
- теплоизоляция гидромодуля и/или бака
- частотный преобразователь насосов гидромодуля
- заправка азотом
- зимний пуск при температуре до –40 °C

Модельный ряд и технические характеристики:

Модель	Ед. изм.	TMS 12-118-2EC	TMS 12-128-2EC	TMS 12-159-2EC	TMS 13-177-4EC	TMS 13-192-4EC
Холодопроизводительность 12/7/35 °C	кВт	120	129	155	176	187
Электрическая мощность компрессоров	кВт	32	36	47	51	58
Электрическая мощность полная	кВт	37	42	52	61	68
EER brutto		3,74	3,54	3,33	3,45	3,26
EER netto		3,21	3,10	2,99	2,86	2,75
Количество холодильных контуров	шт.	1	1	1	1	1
Количество компрессоров	шт.	2	2	2	3	3
Диаметр вентиляторов	мм	800	800	800	800	800
Количество вентиляторов	шт.	2	2	2	4	4
Расход теплоносителя	м³/ч	21	22	27	30	32
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	43	48	32	41	29
Длина	мм	1000	1000	1000	1990	1990
Ширина	мм	2650	2650	2650	2350	2350
Высота	мм	2350	2350	2350	2350	2350
Вес	кг	1084	1093	1121	1241	1255

Модель	Ед. изм.	TMS 13-239-4EC	TMS 24-236-4EC	TMS 24-256-4EC	TMS 24-287-4EC
Холодопроизводительность 12/7/35 °C	кВт	243	242	258	285
Электрическая мощность компрессоров	кВт	65	64	73	83
Электрическая мощность полная	кВт	75	75	83	93
EER brutto		3,74	3,75	3,55	3,44
EER netto		3,22	3,22	3,10	3,06
Количество холодильных контуров	шт.	1	2	2	2
Количество компрессоров	шт.	3	4	4	4
Диаметр вентиляторов	мм	800	800	800	800
Количество вентиляторов	шт.	4	4	4	4
Расход теплоносителя	м³/ч	42	42	44	49
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	48	41	47	40
Длина	мм	1990	1990	1990	1990
Ширина	мм	2350	2350	2350	2350
Высота	мм	2350	2350	2350	2350
Вес	кг	1833	1939	1968	1978

Модель	Ед. изм.	TMS 24-318-4EC	TMS 26-354-6EC	TMS 26-384-6EC	TMS 26-415-8EC
Холодопроизводительность 12/7/35 °C	кВт	311	362	387	428
Электрическая мощность компрессоров	кВт	93	97	109	112
Электрическая мощность полная	кВт	104	112	125	133
EER brutto		3,33	3,75	3,55	3,83
EER netto		3,00	3,22	3,10	3,22
Количество холодильных контуров	шт.	2	2	2	2
Количество компрессоров	шт.	4	6	6	6
Диаметр вентиляторов	мм	800	800	800	800
Количество вентиляторов	шт.	4	6	6	8
Расход теплоносителя	м³/ч	53	62	67	74
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	48	43	49	41
Длина	мм	1990	3410	3410	4400
Ширина	мм	2350	2350	2350	2418
Высота	мм	2350	2350	2350	2350
Вес	кг	1992	2820	2867	3566

Модель	Ед. изм.	TMS 26-446-8EC	TMS 26-477-8EC	TMS 28-472-10EC	TMS 28-512-10EC	TMS 28-636-10EC
Холодопроизводительность 12/7/35 °C	кВт	457	485	494	530	641
Электрическая мощность компрессоров	кВт	121	130	123	139	176
Электрическая мощность полная	кВт	142	151	150	166	202
EER brutto		3,79	3,73	4,01	3,80	3,65
EER netto		3,23	3,21	3,30	3,20	3,18
Количество холодильных контуров	шт.	2	2	2	2	2
Количество компрессоров	шт.	6	6	8	8	8
Диаметр вентиляторов	мм	800	800	800	800	800
Количество вентиляторов	шт.	8	8	10	10	10
Расход теплоносителя	м³/ч	79	83	85	91	110
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	47	43	44	51	56
Длина	мм	4400	4400	5390	5390	5390
Ширина	мм	2418	2418	2418	2418	2418
Высота	мм	2350	2350	2350	2350	2350
Вес	кг	3566	3588	4656	4742	4772

МОНОБЛОЧНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ «ВОЗДУХ-ВОДА»

Серия TMR

28 типоразмеров холодопроизводительностью от 180 до 1393 кВт

Винтовые компрессоры

Диапазон температуры наружного воздуха для работы чиллера от –40 до +43°C

Рабочий диапазон температуры хладоносителя на выходе из чиллера от –14 до 20 °C

Обработка корпуса цинкосодержащим грунтом, покрытие порошковой краской RAL 7035

Низкий уровень шума за счет использования вентиляторов EC с плавноизменяемой частотой вращения

Уменьшенный объем заправки фреоном за счет применения микроканальных теплообменников

Объединение в общую систему управления с внешними гидромодулями

Базовая комплектация:

- облачный сервис по Ethernet
- встроенные манометры
- электронный расширительный вентиль
- контроллер с сенсорной панелью
- ИБП для контроллеров
- электронный контроль давления конденсации
- трубопроводы гидромодуля из нержавеющей стали
- без изоляции гидромодуля
- заправка фреоном

Дополнительные опции:

- встроенный гидромодуль с одним насосом
- встроенный гидромодуль с двумя насосами
- встроенный буферный бак
- встроенный фрикулинг
- GSM-модем для подключения к облачному сервису
- выносная панель оператора 7”
- теплоизоляция холодильного контура
- каскадное управление до 16 чиллеров
- защитные панели корпуса
- виброопоры
- трубопроводы гидромодуля из черной стали
- мембранный бак
- теплоизоляция гидромодуля и/или бака
- частотный преобразователь насосов гидромодуля
- заправка азотом
- зимний пуск при температуре до –40 °C

Модельный ряд и технические характеристики:

Модель	Ед. изм.	TMR 11-160-4EC	TMR 11-180-4EC	TMR 11-200-4EC	TMR 11-210-4EC	TMR 11-260-4EC	TMR 11-290-4EC	TMR 11-330-6EC
Холодопроизводительность 12/7/35 °C	кВт	183	203	222	233	278	304	363
Электрическая мощность компрессоров	кВт	48	54	60	65	80	89	94
Электрическая мощность полная	кВт	58	64	71	75	90	99	110
EER brutto		3,83	3,78	3,67	3,59	3,49	3,42	3,85
EER netto		3,14	3,16	3,12	3,09	3,08	3,05	3,30
Количество холодильных контуров	шт.	1	1	1	1	1	1	1
Количество компрессоров	шт.	1	1	1	1	1	1	1
Диаметр вентиляторов	мм	800	800	800	800	800	800	800
Количество вентиляторов	шт.	4	4	4	4	4	4	6
Расход теплоносителя	$м^3$/ч	32	35	38	40	48	52	62
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	50	50	50	50	50	50	50
Длина	мм	4400	4400	4400	4400	4400	4400	4400
Ширина	мм	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Высота	мм	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Вес	кг	2064	2073	2220	2227	2361	2389	2979

Модель	Ед. изм.	TMR 11-390-6EC	TMR 11-440-6EC	TMR 11-460-8EC	TMR 11-480-8EC	TMR 11-540-8EC	TMR 11-610-8EC	TMR 11-670-10EC
Холодопроизводительность 12/7/35 °C	кВт	417	457	505	520	574	628	710
Электрическая мощность компрессоров	кВт	118	133	133	139	162	183	200
Электрическая мощность полная	кВт	134	149	154	160	183	204	226
EER brutto		3,54	3,44	3,81	3,74	3,55	3,43	3,56
EER netto		3,12	3,07	3,29	3,25	3,14	3,08	3,15
Количество холодильных контуров	шт.	1	1	1	1	1	1	1
Количество компрессоров	шт.	1	1	1	1	1	1	1
Диаметр вентиляторов	мм	800	800	800	800	800	800	800
Количество вентиляторов	шт.	6	6	8	8	8	8	10
Расход теплоносителя	$м^3$/ч	72	79	87	89	99	108	122
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	50	50	50	50	50	50	50
Длина	мм	4400	4400	4400	4400	4400	4400	5390
Ширина	мм	2350	2350	2418	2418	2418	2418	2418
Высота	мм	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Вес	кг	3265	3287	3901	4099	4484	4551	5194

Модель	Ед. изм.	TMR 22-320-6EC	TMR 22-360-6EC	TMR 22-400-6EC	TMR 22-420-6EC	TMR 22-520-8EC	TMR 22-580-8EC	TMR 22-660-10EC
Холодопроизводительность 12/7/35 °C	кВт	351	387	420	441	556	607	705
Электрическая мощность компрессоров	кВт	100	112	127	137	160	178	195
Электрическая мощность полная	кВт	115	128	143	153	181	199	222
EER brutto		3,52	3,44	3,31	3,22	3,49	3,42	3,61
EER netto		3,04	3,02	2,94	2,88	3,08	3,05	3,18
Количество холодильных контуров	шт.	2	2	2	2	2	2	2
Количество компрессоров	шт.	2	2	2	2	2	2	2
Диаметр вентиляторов	мм	800	800	800	800	800	800	800
Количество вентиляторов	шт.	6	6	6	6	8	8	10
Расход теплоносителя	$м^3$/ч	60	67	72	76	96	104	121
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	50	50	50	50	50	50	50
Длина	мм	4400	4400	4400	4400	4400	4400	5390
Ширина	мм	2418	2418	2418	2418	2418	2418	2418
Высота	мм	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Вес	кг	3353	3371	3423	3437	4473	4540	5347

Модель	Ед. изм.	TMR 22-780-12EC	TMR 22-880-12EC	TMR 22-920-14EC	TMR 22-960-14EC	TMR 22-1080-16EC	TMR 22-1220-16EC	TMR 22-1340-18EC
Холодопроизводительность 12/7/35 °C	кВт	834	914	988	1016	1148	1257	1393
Электрическая мощность компрессоров	кВт	235	266	273	286	324	366	409
Электрическая мощность полная	кВт	267	298	310	323	366	408	457
EER brutto		3,54	3,44	3,62	3,55	3,55	3,43	3,40
EER netto		3,12	3,07	3,19	3,15	3,14	3,08	3,05
Количество холодильных контуров	шт.	2	2	2	2	2	2	2
Количество компрессоров	шт.	2	2	2	2	2	2	2
Диаметр вентиляторов	мм	800	800	800	800	800	800	800
Количество вентиляторов	шт.	12	12	14	14	16	16	18
Расход теплоносителя	$м^3$/ч	143	157	170	175	197	216	239
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	50	50	50	50	50	50	50
Длина	мм	6380	6380	7370	7370	8360	8360	9350
Ширина	мм	2418	2418	2418	2418	2418	2418	2418
Высота	мм	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Вес	кг	6514	6536	7107	7294	8603	8647	9542

БЕСКОНДЕНСАТОРНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ

Бесконденсаторные чиллеры малой и большой производительности с воздушным охлаждением. Предназначены для установки внутри здания.

Высокая надежность

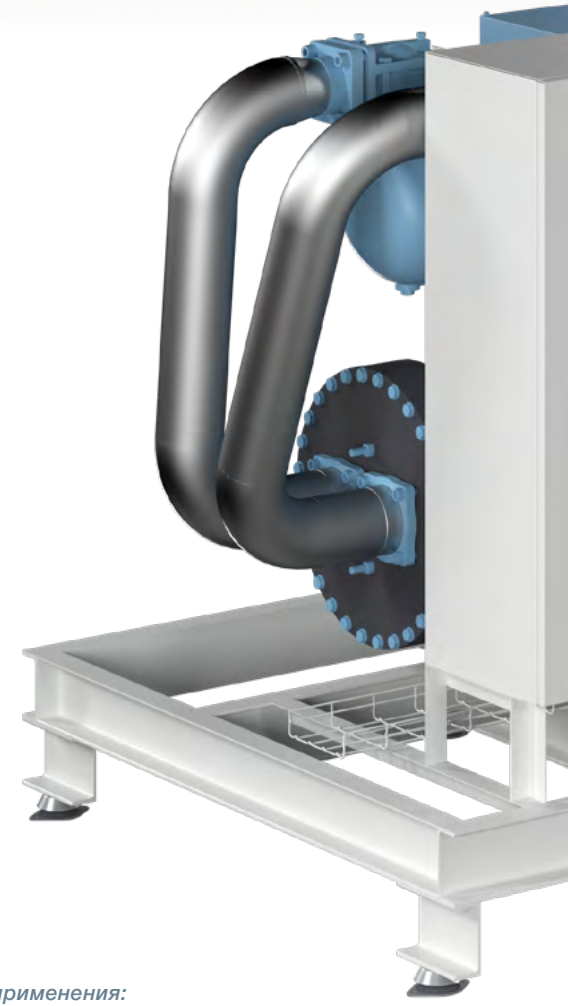
- Компрессор с внешней тепловой защитой и подогревом картера
- Встроенное реле контроля параметров напряжения защищает чиллер от неверной фазировки и других возможных аварий по напряжению питания
- Встроенное реле протока
- Встроенные реле высокого и низкого давления
- Встроенные манометры высокого и низкого давления
- Встроенные ресиверы
- Разборный фильтр на фреоновом контуре для удобства обслуживания
- Толстостенная медная труба
- ИБП контроллера в базовой комплектации

Широкие возможности системы управления

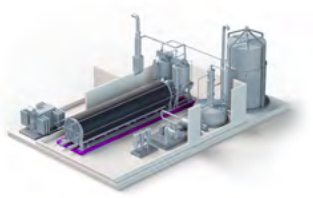
- Контроллер с сенсорной панелью 7 дюймов
- Мнемосхема чиллера на главном экране
- Простой и удобный интерфейс на русском языке
- Журнал аварий с указанием времени
- Базовое оснащение для подключения к облачному сервису для удаленного управления и сервисного обслуживания (требуется подключение по Ethernet)
- Удобное сервисное меню, для тестирования всех исполнительных элементов в ручном режиме*
- Поддержка протокола ModBus (по TCP IP) в базовой комплектации
- Управление холодопроизводительностью по:
  - температуре хладоносителя
  - давлению кипения (при падении отключаются компрессоры)
  - перегреву (при большом перегреве отключаются компрессоры)
  - давлению нагнетания (при росте давления отключаются компрессоры)
- Управление выносными конденсаторами TEC
- Управление внешними гидромодулями THM
- Управление выносным драйкулером TED

Удобный и быстрый монтаж

- Разгрузка/погрузка погрузчиком или краном



Область применения:



Промышленность

Охлаждение оборудования и поддержание температурных режимов на производстве

Коммерческая недвижимость

Центральное кондиционирование воздуха

Центры обработки данных (ЦОД)

Поддержание стабильной температуры серверного оборудования

Медицинские учреждения

Охлаждение оборудования, поддержание температурного режима

Энергетика

Системы охлаждения для электростанций

БЕСКОНДЕНСАТОРНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ

Серия TCS

24 типоразмера холодопроизводительностью от 39 до 600 кВт

Спиральные компрессоры

Рабочий диапазон температуры хладоносителя на выходе из чиллера от –14 до 17,5 °C

Обработка корпуса цинкосодержащим грунтом, покрытие порошковой краской RAL 7035

Низкий уровень шума за счет использования EC-вентиляторов с плавноизменяемой частотой вращения

Объединение в общую систему управления с выносными конденсаторами, драйкулерами и внешними гидромодулями

Базовая комплектация:

- облачный сервис по Ethernet
- встроенные манометры
- электронный расширительный вентиль
- контроллер с сенсорной панелью
- ИБП для контроллеров
- теплоизоляция холодильного контура
- электронный контроль давления конденсации
- трубопроводы гидромодуля из нержавеющей стали
- без изоляции гидромодуля
- заправка азотом

Дополнительные опции:

- встроенный гидромодуль с одним насосом
- встроенный гидромодуль с двумя насосами
- GSM-модем для подключения к облачному сервису
- выносная панель оператора 7“
- каскадное управление до 16 чиллеров
- защитные панели корпуса
- шумоизоляция (корпус + компрессора)
- виброопоры
- трубопроводы гидромодуля из черной стали
- мембранный бак
- теплоизоляция гидромодуля и/или бака
- частотный преобразователь насосов гидромодуля
- зимний пуск при температуре до –40 °C

Модельный ряд и технические характеристики:

Модель	Ед. изм.	TCS 11-42	TCS 11-59	TCS 11-64	TCS 11-80	TCS 12-72	TCS 12-83
Холодопроизводительность 12/7/35 °C	кВт	39	55	60	75	68	78
Электрическая мощность компрессоров	кВт	13	18	20	25	23	26
Электрическая мощность полная	кВт	13	18	20	25	23	26
EER brutto		2,99	3,01	2,98	3,03	2,92	2,98
Количество холодильных контуров	шт.	1	1	1	1	1	1
Количество компрессоров	шт.	1	1	1	1	2	2
Расход теплоносителя	м³/ч	7	10	10	13	12	13
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	14	15	18	17	17	18
Длина	мм	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Ширина	мм	900	900	900	900	900	900
Высота	мм	975	975	975	975	975	975
Вес	кг	300	325	350	375	400	425

Модель	Ед. изм.	TCS 12-118	TCS 12-128	TCS 12-144	TCS 12-159	TCS 13-177	TCS 13-192
Холодопроизводительность 12/7/35 °C	кВт	110	121	135	150	166	181
Электрическая мощность компрессоров	кВт	37	40	45	49	55	61
Электрическая мощность полная	кВт	37	40	45	49	55	61
EER brutto		3,00	2,98	3,01	3,04	3,00	2,98
Количество холодильных контуров	шт.	1	1	1	1	1	1
Количество компрессоров	шт.	2	2	2	2	3	3
Расход теплоносителя	м³/ч	19	21	23	26	29	31
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	36	43	24	30	23	27
Длина	мм	2300	2300	2300	2300	2800	2800
Ширина	мм	900	900	900	900	900	900
Высота	мм	975	975	975	975	975	975
Вес	кг	550	560	570	585	825	840

Модель	Ед. изм.	TCS 13-239	TCS 24-236	TCS 24-256	TCS 24-318	TCS 26-354	TCS 26-384
Холодопроизводительность 12/7/35 °C	кВт	225	221	241	301	332	363
Электрическая мощность компрессоров	кВт	74	74	81	99	110	122
Электрическая мощность полная	кВт	74	74	81	99	110	122
EER brutto		3,04	3,01	2,98	3,05	3,01	2,99
Количество холодильных контуров	шт.	1	2	2	2	2	2
Количество компрессоров	шт.	3	4	4	4	6	6
Расход теплоносителя	м³/ч	39	38	42	52	57	62
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	35	34	29	45	36	43
Длина	мм	2800	2300	2300	2300	2800	2800
Ширина	мм	900	900	900	900	900	900
Высота	мм	975	1900	1900	1900	1900	1900
Вес	кг	855	1000	1100	1200	1250	1300

Модель	Ед. изм.	TCS 26-415	TCS 26-446	TCS 26-477	TCS 28-472	TCS 28-512	TCS 28-636
Холодопроизводительность 12/7/35 °C	кВт	391	421	450	442	483	600
Электрическая мощность компрессоров	кВт	130	139	148	147	162	197
Электрическая мощность полная	кВт	130	139	148	147	162	197
EER brutto		3,00	3,02	3,04	3,01	2,98	3,04
Количество холодильных контуров	шт.	2	2	2	2	2	2
Количество компрессоров	шт.	6	6	6	8	8	8
Расход теплоносителя	м³/ч	67	72	77	76	83	103
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	34	39	37	36	42	49
Длина	мм	2800	2800	2800	3200	3200	3200
Ширина	мм	900	900	900	900	900	900
Высота	мм	1900	1900	1900	1900	1900	1900
Вес	кг	1350	1400	1450	1600	1600	1650

БЕСКОНДЕНСАТОРНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ

Серия TCR

28 типоразмеров холодопроизводительностью от 161 до 1369 кВт

Винтовые компрессоры

Рабочий диапазон температуры хладоносителя на выходе из чиллера от –14 до 20 °C

Обработка корпуса цинкосодержащим грунтом, покрытие порошковой краской RAL 7035

Объединение в общую систему управления с выносными конденсаторами, драйкулерами и внешними гидромодулями

Встроенное реле протока масла

Встроенное реле уровня масла

Кожухотрубные испарители с низким гидравлическим сопротивлением

Базовая комплектация:

- облачный сервис по Ethernet
- встроенные манометры
- электронный расширительный вентиль
- контроллер с сенсорной панелью
- ИБП для контроллеров
- электронный контроль давления конденсации
- заправка азотом

Дополнительные опции:

- GSM-модем для подключения к облачному сервису
- выносная панель оператора 7''
- теплоизоляция холодильного контура
- каскадное управление до 16 чиллеров
- виброопоры
- зимний пуск при температуре до –40 °C

Модельный ряд и технические характеристики:

Модель	Ед. изм.	TCR 11-160	TCR 11-180	TCR 11-200	TCR 11-210	TCR 11-260	TCR 11-290	TCR 11-330
Холодопроизводительность 12/7/35 °C	кВт	161	181	201	213	267	297	339
Электрическая мощность компрессоров	кВт	54	60	66	70	84	91	103
Мощность конденсатора	кВт	64	70	77	81	94	102	118
EER brutto		3,0	3,0	3,0	3,0	3,2	3,3	3,3
Количество холодильных контуров	шт.	1	1	1	1	1	1	1
Количество компрессоров	шт.	1	1	1	1	1	1	1
Расход теплоносителя	$м^3$ /ч	29	33	37	39	48	54	61
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	17,1	22	20	23	34	36	35
Длина	мм	4100	4100	4100	4100	4100	4100	4100
Ширина	мм	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620
Высота	мм	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680
Вес	кг	1300	1308	1442	1448	1578	1603	1638

Модель	Ед. изм.	TCR 11-390	TCR 11-440	TCR 11-460	TCR 11-480	TCR 11-540	TCR 11-610	TCR 11-670
Холодопроизводительность 12/7/35 °C	кВт	400	448	475	492	554	619	684
Электрическая мощность компрессоров	кВт	124	137	143	149	169	186	209
Мощность конденсатора	кВт	140	152	164	170	190	207	235
EER brutto		3,2	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
Количество холодильных контуров	шт.	1	1	1	1	1	1	1
Количество компрессоров	шт.	1	1	1	1	1	1	1
Расход теплоносителя	$м^3$ /ч	72	76	79	88	100	112	124
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	53	46	50	31	39	43	52
Длина	мм	4100	4100	4100	4100	4100	4100	4100
Ширина	мм	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620
Высота	мм	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680
Вес	кг	1898	1913	1923	2103	2468	2529	2569

Модель	Ед. изм.	TCR 22-320	TCR 22-360	TCR 22-400	TCR 22-420	TCR 22-520	TCR 22-580	TCR 22-660
Холодопроизводительность 12/7/35 °C	кВт	321	362	402	427	534	594	677
Электрическая мощность компрессоров	кВт	108	119	132	141	168	183	205
Мощность конденсатора	кВт	124	135	148	157	189	204	232
EER brutto		3,0	3,0	3,0	3,0	3,2	3,3	3,3
Количество холодильных контуров	шт.	2	2	2	2	2	2	2
Количество компрессоров	шт.	2	2	2	2	2	2	2
Расход теплоносителя	$м^3$ /ч	59	66	74	78	96	107	122
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	32	40	44	49	36	39	33
Длина	мм	4100	4100	4100	4100	4100	4100	4100
Ширина	мм	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620
Высота	мм	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680
Вес	кг	2084	2100	2148	2160	2563	2623	2813

Модель	Ед. изм.	TCR 22-780	TCR 22-880	TCR 22-920	TCR 22-960	TCR 22-1080	TCR 22-1220	TCR 22-1340
Холодопроизводительность 12/7/35 °C	кВт	800	895	950	983	1109	1239	1369
Электрическая мощность компрессоров	кВт	248	273	286	298	338	373	418
Мощность конденсатора	кВт	279	305	323	335	380	415	465
EER brutto		3,2	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
Количество холодильных контуров	шт.	2	2	2	2	2	2	2
Количество компрессоров	шт.	2	2	2	2	2	2	2
Расход теплоносителя	$м^3$ /ч	144	154	163	169	191	213	235
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	35	41	46	47	52	52	52
Длина	мм	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Ширина	мм	1870	1870	1870	1870	1870	1870	1870
Высота	мм	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
Вес	кг	3480	3500	3520	4771	4791	5180	5570

ЧИЛЛЕРЫ «ВОДА–ВОДА»

Серия чиллеров TWS с водяным охлаждением конденсатора, выполненных в компактном корпусе шириной всего 900 мм, предназначена для использования в системах холодо- или теплоснабжения.

Широкие возможности системы управления

- Контроллер с сенсорной панелью 7"
- Мнемосхема чиллера на главном экране
- Простой и удобный интерфейс на русском языке
- Журнал аварий с указанием времени
- Базовое оснащение для подключения к облачному сервису для удаленного управления и сервисного обслуживания (требуется подключение по Ethernet)
- Удобное сервисное меню для тестирования всех исполнительных элементов в ручном режиме
- Поддержка протокола ModBus (по TCP IP) в базовой комплектации
- Управление холодопроизводительностью с учетом следующих параметров и условий:
  - температуры хладоносителя
  - давления кипения (при падении отключаются компрессоры)
  - перегрева (при большом перегреве отключаются компрессоры)
  - давления нагнетания (при росте давления отключаются компрессоры)
- Управление внешними гидромодулями THM
- Управление выносным драйкулером TED

Высокая эффективность

- Пластинчатые меднопаянные испарители из нержавеющей стали с низким гидравлическим сопротивлением
- Электронный регулирующий вентиль (ЭРВ)

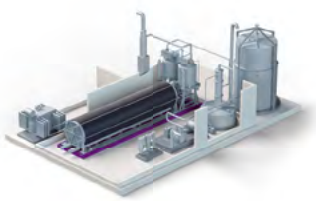
Высокая надежность

- Компрессор с внешней тепловой защитой и подогревом картера
- Встроенное реле контроля параметров напряжения защищает чиллер от неверной фазировки и других возможных аварий по напряжению питания
- Встроенные реле высокого и низкого давления
- Встроенные манометры высокого и низкого давления
- Разборный фильтр на фреоновом контуре для удобства обслуживания
- Толстостенная медная труба
- Датчик давления нагнетания

Удобный и быстрый монтаж

- Разгрузка/погрузка погрузчиком или краном
- Компактный корпус шириной 900 мм
- Простой первый пуск

Область применения:



Промышленность

Охлаждение оборудования и поддержание температурных режимов на производстве

Коммерческая недвижимость

Центральное кондиционирование воздуха

Центры обработки данных (ЦОД)

Поддержание стабильной температуры серверного оборудования

Медицинские учреждения

Охлаждение оборудования, поддержание температурного режима

Энергетика

Системы охлаждения для электростанций

ЧИЛЛЕРЫ «ВОДА-ВОДА»

Серия TWS

24 типоразмера холодопроизводительностью от 39 до 600 кВт

Спиральные компрессоры

Рабочий диапазон температуры хладоносителя на выходе из чиллера от –14 до 20 °C

Обработка корпуса цинкосодержащим грунтом, покрытие порошковой краской RAL 7035

Объединение в общую систему управления с выносными драйкулерами и внешними гидромодулями

Базовая комплектация:

- облачный сервис по Ethernet
- встроенные манометры
- электронный расширительный вентиль
- контроллер с сенсорной панелью
- теплоизоляция холодильного контура
- электронный контроль давления конденсации
- трубопроводы гидромодуля из нержавеющей стали
- без изоляции гидромодуля
- заправка фреоном

Дополнительные опции:

- встроенный гидромодуль с одним насосом
- встроенный гидромодуль с двумя насосами
- GSM-модем для подключения к облачному сервису
- выносная панель оператора 7''
- ИБП для контроллеров
- каскадное управление до 16 чиллеров
- защитные панели корпуса
- шумоизоляция (корпус + компрессора)
- виброопоры
- трубопроводы гидромодуля из черной стали
- мембранный бак
- толщина теплоизоляции гидромодуля/бака
- частотный преобразователь насосов гидромодуля
- заправка азотом

Модельный ряд и технические характеристики:

Модель	Ед. изм.	TWS 11-42	TWS 11-59	TWS 11-64	TWS 11-80	TWS 12-72	TWS 12-83
Холодопроизводительность 12/7 °C	кВт	39	55	60	75	68	78
Электрическая мощность компрессоров	кВт	13	18	20	25	23	26
Электрическая мощность полная	кВт	13	18	20	25	23	26
EER brutto		2,99	3,01	2,98	3,03	2,92	2,98
Количество холодильных контуров	шт.	1	1	1	1	1	1
Количество компрессоров	шт.	1	1	1	1	2	2
Расход теплоносителя	$м^3$/ч	7	10	10	13	12	13
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	14	15	18	17	17	18
Длина	мм	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Ширина	мм	900	900	900	900	900	900
Высота	мм	1900	1900	1900	1900	1900	1900
Вес	кг	500	525	550	575	600	675

Модель	Ед. изм.	TWS 12-118	TWS 12-128	TWS 12-144	TWS 12-159	TWS 13-177	TWS 13-192
Холодопроизводительность 12/7 °C	кВт	110	121	135	150	166	181
Электрическая мощность компрессоров	кВт	37	40	45	49	55	61
Электрическая мощность полная	кВт	37	40	45	49	55	61
EER brutto		3,00	3	3	3	3,00	2,98
Количество холодильных контуров	шт.	1	1	1	1	1	1
Количество компрессоров	шт.	2	2	2	2	3	3
Расход теплоносителя	$м^3$/ч	19	21	23	26	29	31
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	36	43	24	30	23	27
Длина	мм	2300	2300	2300	2300	2800	2800
Ширина	мм	900	900	900	900	900	900
Высота	мм	1900	1900	1900	1900	1900	1900
Вес	кг	950	1000	1050	1100	1150	1200

Модель	Ед. изм.	TWS 13-239	TWS 24-236	TWS 24-256	TWS 24-318	TWS 26-354	TWS 26-384
Холодопроизводительность 12/7 °C	кВт	225	221	241	301	332	363
Электрическая мощность компрессоров	кВт	74	74	81	99	110	122
Электрическая мощность полная	кВт	74	74	81	99	110	122
EER brutto		3,04	3,01	2,98	3,05	3,01	2,99
Количество холодильных контуров	шт.	1	2	2	2	2	2
Количество компрессоров	шт.	3	4	4	4	6	6
Расход теплоносителя	$м^3$/ч	39	38	42	52	57	62
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	35	34	29	45	36	43
Длина	мм	2800	2300	2300	2300	2800	2800
Ширина	мм	900	900	900	900	900	900
Высота	мм	1900	1900	1900	1900	1900	1900
Вес	кг	1250	1300	1350	1400	1450	1500

Модель	Ед. изм.	TWS 26-415	TWS 26-446	TWS 26-477	TWS 28-472	TWS 28-512	TWS 28-636
Холодопроизводительность 12/7 °C	кВт	391	421	450	442	483	600
Электрическая мощность компрессоров	кВт	130	139	148	147	162	197
Электрическая мощность полная	кВт	130	139	148	147	162	197
EER brutto		3,00	3,02	3,04	3,01	2,98	3,04
Количество холодильных контуров	шт.	2	2	2	2	2	2
Количество компрессоров	шт.	6	6	6	8	8	8
Расход теплоносителя	$м^3$/ч	67	72	77	76	83	103
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	34	39	37	36	42	49
Длина	мм	2800	2800	2800	3200	3200	3200
Ширина	мм	900	900	900	900	900	900
Высота	мм	1900	1900	1900	1900	1900	1900
Вес	кг	1550	1600	1650	1900	1900	1950

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

Серии TES и TER

52 типоразмера холодопроизводительностью от 49 до 1475 кВт

Спиральные компрессоры (серия TES)

Винтовые компрессоры (серия TER)

До четырех компрессоров в контуре

Обработка корпуса цинкосодержащим грунтом, покрытие порошковой краской RAL 7035

Низкий уровень шума за счет использования EC-вентиляторов с плавноизменяемой частотой вращения

Уменьшенный объем заправки фреоном за счет применения микроканальных теплообменников

Диапазон наружного воздуха для работы ККБ от –40 до +43°C

Базовая комплектация:

- облачный сервис по Ethernet
- встроенные манометры
- теплоизоляция холодильного контура
- защитные панели корпуса
- заправка азотом
- электронный контроль давления конденсации
- EC-вентиляторы

Дополнительные опции:

- GSM-модем для подключения к облачному сервису
- контроллер с сенсорной панелью
- выносная панель оператора 7 дюймов
- ИБП для контроллеров
- виброопоры
- зимний пуск при температуре до –40 °C

Модельный ряд и технические характеристики:

Модель	Ед. изм.	TES 12-35-2EC	TES 12-50-2EC	TES 12-70-1EC	TES 12-100-2EC	TES 12-120-2EC	TES 12-140-2EC	TES 13-180-2EC	TES 13-210-4EC	TES 14-240-4EC	TES 13-177-4EC	TES 13-192-4EC	TES 13-239-4EC	TES 24-236-4EC
Холодопроизводительность 12/7/35 °C	кВт	49	64	87	119	141	169	207	259	275	203	219	265	262
Электрическая мощность компрессоров	кВт	11	18	25	38	37	48	69	69	77	47	53	66	66
Электрическая мощность полная	кВт	13	20	28	43	43	53	75	80	88	57	63	77	76
EER brutto		4,4	3,5	3,4	3,1	3,8	3,5	3,0	3,8	3,5	4,4	4,1	4,0	4,0
EER netto		3,8	3,2	3,1	2,7	3,3	3,2	2,8	3,3	3,1	3,6	3,5	3,4	3,4
Количество холодильных контуров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Количество компрессоров	шт.	2	2	2	2	2	2	3	3	4	3	3	3	4
Диаметр вентиляторов	мм	500	500	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Количество вентиляторов	шт.	2	2	1	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4
Длина	мм	1620	1620	2350	2350	2350	2350	2350	2367	2367	1990	1990	1990	1990
Ширина	мм	840	840	1004,4	1004,4	1004,4	1004,4	1004,4	2367	2367	2386	2386	2386	2386
Высота	мм	1103	1103	1480	1480	1480	1480	1480	1700	1700	2350	2350	2350	2350
Вес	кг	296,4	352,6	545,1	637,1	670,1	678,1	782,1	1244,7	1359,1	1213,4	1227,8	1726,2	1831,8

Модель	Ед. изм.	TES 24-256-4EC	TES 24-287-4EC	TES 24-318-4EC	TES 26-354-6EC	TES 26-384-6EC	TES 26-415-8EC	TES 26-446-8EC	TES 26-477-8EC	TES 28-472-10EC	TES 28-512-10EC	TES 28-636-10EC	TER 11-160-4EC	TER 11-180-4EC
Холодопроизводительность 12/7/35 °C	кВт	281	310	337	393	422	468	499	529	538	579	699	196	217
Электрическая мощность компрессоров	кВт	74	85	96	99	112	114	123	133	126	142	180	49	55
Электрическая мощность полная	кВт	85	95	106	115	128	135	144	154	152	169	206	60	66
EER brutto		3,8	3,7	3,5	4,0	3,8	4,1	4,0	4,0	4,3	4,1	3,9	4,0	3,9
EER netto		3,3	3,3	3,2	3,4	3,3	3,5	3,5	3,4	3,5	3,4	3,4	3,3	3,3
Количество холодильных контуров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1
Количество компрессоров	шт.	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	1	1
Диаметр вентиляторов	мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Количество вентиляторов	шт.	4	4	4	6	6	8	8	8	10	10	10	4	4
Длина	мм	1990	1990	1990	3380	3380	4370	4370	4370	5360	5360	5360	4370	4370
Ширина	мм	2386	2386	2386	2386	2386	2386	2386	2386	2386	2386	2386	2386	2386
Высота	мм	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Вес	кг	1851,0	1851,0	1851,0	2673,8	2702,6	3360,7	3360,7	3360,7	1650,0	4263,6	4263,6	1800,2	1809,0

Модель	Ед. изм.	TER 11-200-4EC	TER 11-210-4EC	TER 11-260-4EC	TER 11-290-4EC	TER 11-330-6EC	TER 11-390-6EC	TER 11-440-6EC	TER 11-460-8EC	TER 11-480-8EC	TER 11-540-8EC	TER 11-610-8EC	TER 11-670-10EC	TER 22-320-6EC
Холодопроизводительность 12/7/35 °C	кВт	236	249	295	322	385	442	484	536	551	609	665	753	374
Электрическая мощность компрессоров	кВт	62	67	82	92	97	121	137	136	143	167	189	206	103
Электрическая мощность полная	кВт	73	77	93	102	113	137	153	157	164	188	210	232	118
EER brutto		3,8	3,7	3,6	3,5	4,0	3,6	3,5	3,9	3,9	3,6	3,5	3,7	3,6
EER netto		3,2	3,2	3,2	3,1	3,4	3,2	3,2	3,4	3,4	3,2	3,2	3,2	3,2
Количество холодильных контуров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Количество компрессоров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Диаметр вентиляторов	мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Количество вентиляторов	шт.	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	8	10	6
Длина	мм	4370	4370	4370	4370	4370	4370	4370	4370	4370	4370	4370	5360	4370
Ширина	мм	2386	2386	2386	2386	2386	2386	2386	2386	2386	2386	2386	2386	2386
Высота	мм	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Вес	кг	1824,4	1831,0	1965,2	1976,2	2539,0	2814,0	2825,0	3439,2	3472,2	3857,2	3879,2	4522,1	2913,0

Модель	Ед. изм.	TER 22-360-6EC	TER 22-400-6EC	TER 22-420-6EC	TER 22-520-8EC	TER 22-580-8EC	TER 22-660-10EC	TER 22-780-12EC	TER 22-880-12EC	TER 22-920-14EC	TER 22-960-14EC	TER 22-1080-16EC	TER 22-1220-16EC	TER 22-1340-18EC
Холодопроизводительность 12/7/35 °C	кВт	412	447	469	590	643	747	884	968	1048	1077	1217	1330	1475
Электрическая мощность компрессоров	кВт	116	131	141	164	183	201	242	274	281	295	334	378	422
Электрическая мощность полная	кВт	132	147	157	185	204	228	274	306	318	331	376	420	469
EER brutto		3,6	3,4	3,3	3,6	3,5	3,7	3,6	3,5	3,7	3,7	3,6	3,5	3,5
EER netto		3,1	3,0	3,0	3,2	3,1	3,3	3,2	3,2	3,3	3,2	3,2	3,2	3,1
Количество холодильных контуров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество компрессоров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Диаметр вентиляторов	мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Количество вентиляторов	шт.	6	6	6	8	8	10	12	12	14	14	16	16	18
Длина	мм	4370	4370	4370	4370	4370	5360	6350	6350	7340	7340	8330	8330	9320
Ширина	мм	2386	2386	2386	2386	2386	2386	2386	2386	2386	2386	2386	2386	2386
Высота	мм	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Вес	кг	2930,6	2961,4	2974,6	3846,2	3868	4489	5568	5590	6161	6227	7536	7580	8200

ВЫНОСНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ

Серия TEC

11 типоразмеров холодопроизводительностью от 238 до 2620 кВт

Диапазон наружного воздуха для работы конденсатора от –40 до +43°C

Обработка корпуса цинкосодержащим грунтом, покрытие порошковой краской RAL 7035

Низкий уровень шума за счет использования EC-вентиляторов с плавноизменяемой частотой вращения

Фреон R134 / R404 / R407 / R410

Уменьшенный объем заправки фреоном за счет применения микроканальных теплообменников

Объединение в общую систему управления с чиллерами с контроллером STE

Базовая комплектация:

- облачный сервис по Ethernet
- встроенные манометры

Дополнительные опции:

- GSM модем для подключения к облачному сервису
- контроллер с сенсорной панелью
- выносная панель оператора 7 дюймов
- защитные панели корпуса
- виброопоры
- один холодильный контур
- два холодильных контура
- без щита управления
- щит управления в комплекте, но не установлен

Модельный ряд и технические характеристики:

Модель	Ед. изм.	TEC- 802	TEC- 804	TEC- 806	TEC- 808	TEC- 810	TEC- 812	TEC- 814	TEC- 816	TEC- 818	TEC- 820	TEC- 822
Тип конденсатора		Микроканальный										
Тип вентилятора		EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
Диаметр вентилятора	мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Количество вентиляторов	шт.	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
Эл. мощность	кВт	5,26	10,52	15,78	21,04	26,3	31,56	36,82	42,08	47,34	52,6	57,86
Тепловая мощность на R134A Tk=50 °C*	кВт	190	380	569	759	949	1 139	1 329	1 519	1 708	1 898	2 088
Тепловая мощность на R134A Tk=52 °C	кВт	215	430	645	861	1 076	1 291	1 506	1 721	1 936	2 151	2 366
Тепловая мощность на R410A Tk=50 °C	кВт	210	421	631	841	1 051	1 262	1 472	1 682	1 892	2 103	2 313
Тепловая мощность на R410A Tk=52 °C	кВт	238	477	715	953	1 192	1 430	1 668	1 906	2 145	2 383	2 621
Тепловая мощность на R407C Tk=50 °C	кВт	177	353	530	706	883	1 059	1 236	1 412	1 589	1 766	1 942
Тепловая мощность на R407C Tk=52 °C	кВт	200	400	600	800	1 000	1 201	1 401	1 601	1 801	2 001	2 201
Габаритные размеры (ДхШхВ)	Д, мм	1000	1990	2980	3970	4960	5950	6940	7930	8920	9910	10 900
	Ш, мм	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350
	В, мм	1825	1825	1825	1825	1825	1825	1825	1825	1825	1825	1825
Вес	кг	408	706	1 004	1 364	1 662	1 960	2 319	2 618	2 916	3 275	3 573

* При температуре наружного воздуха 35 °C.

ВЫНОСНЫЕ ДРАЙКУЛЕРЫ

Серия TED

11 типоразмеров холодопроизводительностью от 98 до 1076 кВт

Обработка корпуса цинкосодержащим грунтом, покрытие порошковой краской RAL 7035

Низкий уровень шума за счет использования EC-вентиляторов с плавноизменяемой частотой вращения

Объединение в общую систему управления с чиллерами с контроллером STE

Базовая комплектация:

- облачный сервис по Ethernet
- трубопроводы гидромодуля из нержавеющей стали
- без изоляции гидромодуля

Дополнительные опции:

- GSM модем для подключения к облачному сервису
- контроллер с сенсорной панелью
- выносная панель оператора 7 дюймов
- защитные панели корпуса
- виброопоры
- один холодильный контур
- два холодильных контура
- без щита управления
- щит управления в комплекте, но не установлен
- трубопроводы гидромодуля из черной стали
- толщина теплоизоляции гидромодуля/бака

Модельный ряд и технические характеристики:

Модель	Ед. изм.	TED- 802	TED- 804	TED- 806	TED- 808	TED- 810	TED- 812	TED- 814	TED- 816	TED- 818	TED- 820	TED- 822
Тип вентилятора		EC										
Диаметр вентилятора	мм	800										
Количество вентиляторов	шт.	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
Эл. мощность	кВт	5,26	10,52	15,78	21,04	26,3	31,56	36,82	42,08	47,34	52,6	57,86
Холодопроизводительность	кВт	98	196	293	391	489	587	685	782	880	978	1 076
Расход теплоносителя	м³/ч	20	40	59	79	99	119	139	158	178	198	218
Гидравлические потери	кПа	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
Расход воздуха	м³/ч	40 114	80 228	120 342	160 456	200 570	240 684	280 798	320 912	361 026	401 140	441 254
Габаритные размеры (ДхШхВ)	Д, мм	1000	1990	2980	3970	4960	5950	6940	7930	8920	9910	10900
	Ш, мм	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350
	В, мм	1825	1825	1825	1825	1825	1825	1825	1825	1825	1825	1825
Вес	кг	401	700	1 004	1 366	1 677	1 979	2 376	2 684	2 991	3 360	3 668

ВНЕШНИЕ ГИДРОМОДУЛИ

Серия ТНМ

36 типоразмеров с расходом от 5 до 280 м³/ч

4 исполнения в зависимости от свободного напора (низкого, стандартного, высокого, сверхвысокого)

Обработка корпуса цинкосодержащим грунтом, покрытие порошковой краской RAL 7035

Объединение в общую систему управления с чиллерами с контроллером STE

Базовая комплектация:

- облачный сервис по Ethernet
- встроенные манометры
- трубопроводы гидромодуля из нержавеющей стали
- без изоляции гидромодуля

Дополнительные опции:

- объем встроенного буферного бака
- GSM модем для подключения к облачному сервису
- контроллер с сенсорной панелью
- выносная панель оператора 7 дюймов
- теплоизоляция холодильного контура
- защитные панели корпуса
- виброопоры
- без щита управления
- трубопроводы гидромодуля из черной стали
- мембранный бак
- толщина теплоизоляции гидромодуля/бака
- частотный преобразователь насосов гидромодуля

Модельный ряд и технические характеристики:

Модель	Ед. изм.	THM-2-5-L	THM-2-10-L	THM-2-15-L	THM-2-25-L	THM-2-50-L	THM-2-80-L	THM-2-140-L	THM-2-175-L	THM-2-280-L	THM-2-5-S	THM-2-10-S	THM-2-15-S	THM-2-25-S	THM-2-50-S	THM-2-80-S	THM-2-140-S	THM-2-175-S	THM-2-280-S
Номинальный расход	м³/ч	5	10	15	25	50	80	140	175	280	5	10	15	25	50	80	140	175	280
Номинальный напор гидромодуля	кПа	147	150	150	150	150	150	150	150	150	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Полный напор гидромодуля	кПа	147	163	166	180	194	189	158	177	218	250	256	261	284	296	284	327	265	260
Электрическая мощность насоса	кВт	0.75	1.1	1.5	2.2	3	5.5	11	11	22	2.2	2.2	3	3	5.5	11	18.5	22	37
Диаметр подключения	DN	40	65	80	100	125	150	200	250	300	40	65	80	100	125	150	200	250	300
Габаритные размеры (ДхШхВ)	Д, мм	1400	1400	1400	1400	1950	1950	1950	2800	2800	1400	1400	1400	1400	1950	1950	1950	2800	2800
	Ш, мм	800	800	800	800	1300	1300	1300	1410	1410	800	800	800	800	1300	1300	1300	1410	1410
	В, мм	1200	1200	1200	1200	1750	1750	1750	2300	2300	1200	1200	1200	1200	1750	1750	1750	2300	2300
Вес	кг	381	352	407	392	807	848	944	1939	2064	397	397	404	413	845	899	1039	2037	2245

Модель	Ед. изм.	THM-2-5-H	THM-2-10-H	THM-2-15-H	THM-2-25-H	THM-2-50-H	THM-2-80-H	THM-2-140-H	THM-2-175-H	THM-2-280-H	THM-2-5-X	THM-2-10-X	THM-2-15-X	THM-2-25-X	THM-2-50-X	THM-2-80-X	THM-2-140-X	THM-2-175-X	THM-2-280-X
Номинальный расход	м³/ч	5	10	15	25	50	80	140	175	280	5	10	15	25	50	80	140	175	280
Номинальный напор гидромодуля	кПа	350	350	350	350	350	350	350	350	350	450	450	450	450	450	450	450	450	450
Полный напор гидромодуля	кПа	353	353	353	376	390	368	369	364	363	448	448	460	461	468	464	463	477	461
Электрическая мощность насоса	кВт	2.2	2.2	4	4	7.5	15	30	30	55	5.5	5.5	7.5	7.5	15	18.5	30	45	75
Диаметр подключения	DN	40	65	80	100	125	150	200	250	300	40	65	80	100	125	150	200	250	300
Габаритные размеры (ДхШхВ)	Д, мм	1400	1400	1400	1400	1950	1950	1950	2800	2800	1400	1400	1400	1400	1950	1950	1950	2800	2800
	Ш, мм	800	800	800	800	1300	1300	1300	1410	1410	800	800	800	800	1300	1300	1300	1410	1410
	В, мм	1200	1200	1200	1200	1750	1750	1750	2300	2300	1200	1200	1200	1200	1750	1750	1750	2300	2300
Вес	кг	397	386	399	410	843	898	1105	2123	2343	423	423	438	438	902	918	1155	2254	2552

БУФЕРНЫЕ БАКИ

Серия ТВТ

9 типоразмеров объемом от 150 до 5000 литров

Изготовлен из высококачественной стали

Применяется для закрытых систем хладоснабжения

Фланцевые соединения

Внешняя поверхность покрыта антикоррозионным грунтом, внутренняя – без обработки

Предусмотрены резьбовые соединения под датчики/термометры, воздухоотводчики и сливные краны

Модельный ряд и технические характеристики:

Модель	Ед. изм.	ТВТ-150	ТВТ-300	ТВТ-500	ТВТ-750	ТВТ-1000	ТВТ-1500	ТВТ-2000	ТВТ-3000	ТВТ-5000
Объем бака	л	150	300	500	750	1 000	1 500	2 000	3 000	5 000
Диаметр подключения	DN	50	65	80	100	125	150	150	200	200
Высота бака	мм	973	1 710	1 269	1 768	2 266	2 245	2 121	2 348	2 984
Диаметр бака	мм	508	508	808	808	808	1 010	1 212	1 412	1 612
Вес	кг	64	107	144	186	233	345	465	611	855

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

Прецизионные кондиционеры Thermex Energy разработаны специально для центров обработки данных, медицинских учреждений, объектов энергетики, высокотехнологичных производств и других объектов, где требуется точный бесперебойный контроль температуры и влажности, высокая надежность и энергоэффективность системы холодоснабжения.

Широкий модельный ряд

- Диапазон холодопроизводительности от 23 до 250 кВт
- Исполнения с фреоновым и жидкостным охлаждением
- Вариативность направлений подачи и забора воздуха
- Необходимое опциональное оснащение

Высокая эффективность

- Высокоэффективные испарители с увеличенной площадью теплообмена
- Высокотемпературные компрессоры
- Энергоэффективные EC-вентиляторы с плавноизменяемой частотой вращения
- Электронный расширительный вентиль (ЭРВ)

Высокая надежность

- Работа в широком диапазоне температур от -40°C до +43°C в базовой комплектации
- Защита от перегрузок и коротких замыканий всех комплектующих

Удобство сервиса

- Полный доступ для удобства обслуживания с одной стороны (фронтальный или с торца)
- Интуитивно понятный интерфейс контроллера

Область применения:

Центры обработки данных и серверные помещения

Телекоммуникационные узлы и сетевые станции

Производства высокотехнологичной продукции

Медицинские учреждения, лабораторные комплексы

Электростанции, центры управления энергосистемами

Объекты культурного и исторического значения

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ШКАФНЫЕ

Серия TPC-DX

Шкафные прецизионные кондиционеры воздушного охлаждения с выносным конденсатором

23 типоразмера холодопроизводительностью от 23 до 183 кВт

Нижняя, верхняя, фронтальная или боковая раздача воздуха

Энергоэффективные EC-вентиляторы с плавноизменяемой частотой вращения

Полный фронтальный доступ для удобства обслуживания

Выносной конденсатор в комплекте

Шумоизолированный корпус из оцинкованной стали

Диапазон рабочих температур: от -40°C до +43°C

Собственное ПО микропроцессорного контроллера

Тач-дисплей с интуитивно понятным интерфейсом

Базовая комплектация:

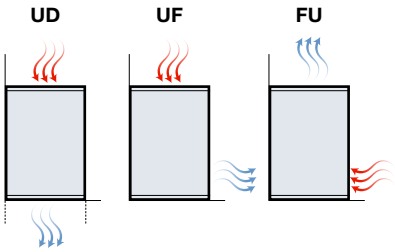
- Внутренние EC-вентиляторы
- Реле перепада давления для контроля работы вентиляторов
- Медноалюминиевый испаритель увеличенной площади
- Электронный расширительный вентиль (ЭРВ)
- Воздушный фильтр класса G4
- Реле контроля загрязнения фильтра
- Зимний комплект для работы до -40°C
- Высокотемпературный компрессор
- Подогрев картера компрессора
- Ресивер увеличенного объема с подогревом и теплоизоляцией
- Фреоновый фильтр с шаровыми кранами для быстрой замены
- Смотровое стекло на фреонопроводе
- Датчик давления кипения хладагента
- Датчик давления конденсации хладагента
- Реле контроля напряжения
- Запорные вентили на фреонопроводе внутреннего блока
- Запорные вентили на фреонопроводе выносного конденсатора
- Внешнее управление по сухому контакту
- Внешнее управление по ModBus RTU
- Панель управления с экраном 7 дюймов
- Внешний выход сигнала «Авария»
- Выносной конденсатор с зимним комплектом для работы до –40 °C

Дополнительные опции:

- Встроенный АВР на 2 ввода
- Встроенный пароувлажнитель
- Жалюзийная решетка с приводом
- Опорная рама для монтажа в фальшпол
- Внешний выключатель на щит

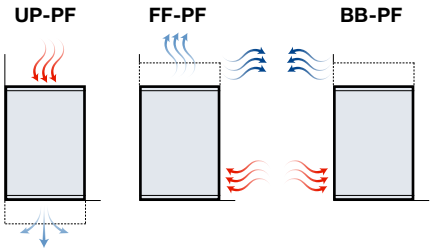
Варианты подачи воздуха

Стандартное исполнение



UD *– сверху вниз;*
UF *– сверху вперед (низ);*
FU *– спереди (низ) наверх.*

С пленум-камерой PF (доп. опция)



UD-PF *– сверху вниз и разные стороны;*
FF-PF *– спереди (низ) вперед (верх) с возможностью подачи наверх;*
BB-PF *– сзади (низ) назад (верх) (забор и подача воздуха в соседнее помещение).*

*Модельный ряд и технические характеристики**

Модель	Ед. изм.	TPC-DX-025-1	TPC-DX-028-1	TPC-DX-035-1	TPC-DX-040-1	TPC-DX-040-2
Холодильная мощность	кВт	23,68	27,38	35,81	39,97	39,97
Расход воздуха	м³/ч	4250	4950	6700	7600	7900
Электрическая мощность компрессоров	кВт	5,81	6,88	8,74	9,61	9,61
Электрическая мощность вентиляторов	кВт	4,66	4,66	4,66	4,66	7,44
Полная электрическая мощность	кВт	10,47	11,54	13,4	14,27	17,05
Тип хладагента		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
Количество вентиляторов	шт.	1	1	1	1	2
Количество контуров	шт.	1	1	1	1	1
Свободный напор (при 100% нагрузке вентиляторов)	Па	1955,4	1757,7	1075,3	619,9	2035,1
Тип фильтра		G4	G4	G4	G4	G4
Глубина	мм	890	890	890	890	890
Высота	мм	1980	1980	1980	1980	1980
Ширина	мм	950	950	950	950	1400

Модель	Ед. изм.	TPC-DX-045-2	TPC-DX-050-2	TPC-DX-060-2	TPC-DX-060-3	TPC-DX-085-3
Холодильная мощность	кВт	44,1	50,33	59,21	59,21	84,78
Расход воздуха	м³/ч	8800	10350	12800	10750	15850
Электрическая мощность компрессоров	кВт	10,62	12,17	14,25	14,25	19,17
Электрическая мощность вентиляторов	кВт	8,38	8,38	8,38	8,38	10,82
Полная электрическая мощность	кВт	19	20,55	22,63	29,99	34,42
Тип хладагента		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
Количество вентиляторов	шт.	2	2	2	2	2
Количество контуров	шт.	1	1	1	1	1
Свободный напор (при 100% нагрузке вентиляторов)	Па	1926,2	1697,4	1228,8	1646,1	493
Тип фильтра		G4	G4	G4	G4	G4
Глубина	мм	890	890	890	890	890
Высота	мм	1980	1980	1980	1980	1980
Ширина	мм	1400	1400	1400	1750	1750

Модель	Ед. изм.	TPC-DX-090-4	TPC-DX-055-3	TPC-DX-070-3	TPC-DX-080-3	TPC-DX-090-3
Холодильная мощность	кВт	91,55	54,76	71,62	79,94	88,82
Расход воздуха	м³/ч	19100	10000	13100	14800	16750
Электрическая мощность компрессоров	кВт	20,82	13,76	17,48	19,22	21,24
Электрическая мощность вентиляторов	кВт	13,6	10,82	10,82	10,82	10,82
Полная электрическая мощность	кВт	34,42	24,58	28,3	30,04	32,06
Тип хладагента		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
Количество вентиляторов	шт.	3	2	2	2	2
Количество контуров	шт.	1	2	2	2	2
Свободный напор (при 100% нагрузке вентиляторов)	Па	1262,9	1768,1	1184,7	776,5	231,7
Тип фильтра		G4	G4	G4	G4	G4
Глубина	мм	890	890	890	890	890
Высота	мм	1980	1980	1980	1980	1980
Ширина	мм	2200	1750	1750	1750	1750

Модель	Ед. изм.	TPC-DX-070-4	TPC-DX-080-4	TPC-DX-090-4	TPC-DX-100-4	TPC-DX-100-5
Холодильная мощность	кВт	71,62	79,94	88,82	100,66	100,66
Расход воздуха	м³/ч	14100	16200	18400	21500	19000
Электрическая мощность компрессоров	кВт	17,48	19,22	21,24	24,34	24,34
Электрическая мощность вентиляторов	кВт	13,6	13,6	13,6	18,86	18,86
Полная электрическая мощность	кВт	31,08	32,82	34,84	43,2	43,2
Тип хладагента		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
Количество вентиляторов	шт.	3	3	3	3	3
Количество контуров	шт.	2	2	2	2	2
Свободный напор (при 100% нагрузке вентиляторов)	Па	1856	1636,3	1360,4	892,7	1266
Тип фильтра		G4	G4	G4	G4	G4
Глубина	мм	890	890	890	890	890
Высота	мм	1980	1980	1980	1980	1980
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2550

Модель	Ед. изм.	TPC-DX-120-5	TPC-DX-170-5	TPC-DX-185-5
Холодильная мощность	кВт	118,42	169,56	183,1
Расход воздуха	м³/ч	23100	37400	42500
Электрическая мощность компрессоров	кВт	28,5	38,34	41,64
Электрическая мощность вентиляторов	кВт	18,86	29,44	29,44
Полная электрическая мощность	кВт	47,36	67,78	71,08
Тип хладагента		R410a	R410a	R410a
Количество вентиляторов	шт.	3	4	4
Количество контуров	шт.	2	2	2
Свободный напор (при 100% нагрузке вентиляторов)	Па	599,9	846,7	466,7
Тип фильтра		G4	G4	G4
Глубина	мм	890	890	890
Высота	мм	1980	1980	1980
Ширина	мм	2550	2550	2550

* Данные для условий: температура воздуха в помещении: +33 °C; влажность воздуха в помещении: 30%; температура воздуха на улице: +35 °C.

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ШКАФНЫЕ

Серия TPC-WC

Шкафные прецизионные кондиционеры жидкостного охлаждения

6 типоразмеров холодопроизводительностью от 42 до 250 кВт

Нижняя, верхняя, фронтальная или боковая раздача воздуха

Энергоэффективные ЕС-вентиляторы с плавноизменяемой частотой вращения

Полный фронтальный доступ для удобства обслуживания

Шумоизолированный корпус из оцинкованной стали

Собственное ПО микропроцессорного контроллера

Тач-дисплей с интуитивно понятным интерфейсом

Базовая комплектация:

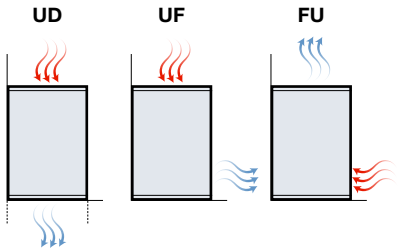
- Внутренние ЕС-вентиляторы
- Реле перепада давления для контроля работы вентиляторов
- Медноалюминиевый теплообменник увеличенной площади
- Воздушный фильтр класса G4
- Реле контроля загрязнения фильтра
- Реле контроля напряжения
- Внешнее управление по сухому контакту
- Внешнее управление по ModBus RTU
- Панель управления с экраном 7 дюймов
- Внешний выход сигнала «Авария»

Дополнительные опции:

- Встроенный АВР на 2 ввода
- Встроенный пароувлажнитель
- Жалюзийная решетка с приводом
- Опорная рама для монтажа в фальшпол
- Внешний выключатель на щит

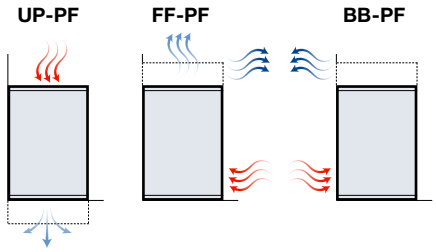
Варианты подачи воздуха

Стандартное исполнение



UD *– сверху вниз;*
UF *– сверху вперед (низ);*
FU *– спереди (низ) наверх.*

С пленум-камерой PF (доп. опция)



UD-PF *– сверху вниз и разные стороны;*
FF-PF *– спереди (низ) вперед (верх) с возможностью подачи наверх;*
BB-PF *– сзади (низ) назад (верх) (забор и подача воздуха в соседнее помещение).*

*Модельный ряд и технические характеристики**

Модель	Ед. изм.	TPC-WC-043-1	TPC-WC-090-2	TPC-WC-106-3
Холодильная мощность	кВт	42,38	89,36	105,53
Расход воздуха	м³/ч	8100	16200	16200
Электрическая мощность компрессоров	кВт	-	-	-
Электрическая мощность вентиляторов	кВт	2,78	5,56	5,56
Полная электрическая мощность	кВт	2,78	5,56	5,56
Тип хладагента		Этиленгликоль 45%	Этиленгликоль 45%	Этиленгликоль 45%
Количество вентиляторов	шт.	1	2	2
Количество контуров	шт.	1	1	1
Свободный напор (при 100% нагрузке вентиляторов)	Па	478,3	326,3	438,7
Тип фильтра		G4	G4	G4
Глубина	мм	890	890	890
Высота	мм	1980	1980	1980
Ширина	мм	950	1750	1750

Модель	Ед. изм.	TPC-WC-151-4	TPC-WC-160-5	TPC-WC-251-5
Холодильная мощность	кВт	150,67	159,76	250,45
Расход воздуха	м³/ч	24300	24300	45000
Электрическая мощность компрессоров	кВт	-	-	-
Электрическая мощность вентиляторов	кВт	8,34	8,34	18,92
Полная электрическая мощность	кВт	8,34	8,34	18,92
Тип хладагента		Этиленгликоль 45%	Этиленгликоль 45%	Этиленгликоль 45%
Количество вентиляторов	шт.	3	3	4
Количество контуров	шт.	1	1	1
Свободный напор (при 100% нагрузке вентиляторов)	Па	464	493,6	324,9
Тип фильтра		G4	G4	G4
Глубина	мм	890	890	890
Высота	мм	1980	1980	1980
Ширина	мм	2200	2550	2550

* Данные для условий: температура воздуха в помещении: +33 °C; влажность воздуха в помещении: 30%; температура воздуха на улице: +35 °C.

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ МЕЖРЯДНЫЕ

Серия TPR-DX

Межрядные прецизионные кондиционеры воздушного охлаждения с выносным конденсатором

4 типоразмера холодопроизводительностью от 27 до 40 кВт

Нижняя, верхняя, фронтальная или боковая раздача воздуха

Энергоэффективные EC-вентиляторы с плавноизменяемой частотой вращения

Полный фронтальный доступ для удобства обслуживания

Выносной конденсатор в комплекте

Шумоизолированный корпус из оцинкованной стали

Диапазон рабочих температур: от -40°C до +43°C

Собственное ПО микропроцессорного контроллера

Тач-дисплей с интуитивно понятным интерфейсом

Базовая комплектация:

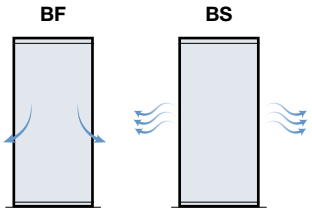
- Внутренние EC-вентиляторы
- Реле перепада давления для контроля работы вентиляторов
- Медноалюминиевый испаритель увеличенной площади
- Электронный расширительный вентиль (ЭРВ)
- Воздушный фильтр класса G4
- Реле контроля загрязнения фильтра
- Зимний комплект для работы до -40°C
- Высокотемпературный компрессор
- Подогрев картера компрессора
- Ресивер увеличенного объема с подогревом и теплоизоляцией
- Фреоновый фильтр с шаровыми кранами для быстрой замены
- Смотровое стекло на фреонопроводе
- Датчик давления кипения хладагента
- Датчик давления конденсации хладагента
- Реле контроля напряжения
- Запорные вентили на фреонопроводе внутреннего блока
- Запорные вентили на фреонопроводе выносного конденсатора
- Внешнее управление по сухому контакту
- Внешнее управление по ModBus RTU
- Панель управления с экраном 7 дюймов
- Внешний выход сигнала «Авария»
- Выносной конденсатор с зимним комплектом для работы до -40 °C

Дополнительные опции:

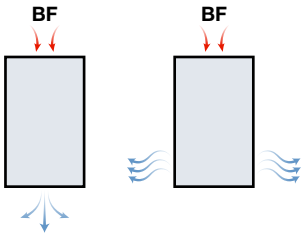
- Встроенный АВР на 2 ввода
- Встроенный пароувлажнитель
- Внешний выключатель на щит

Варианты подачи воздуха

Вид спереди



Вид сверху



BF *– сзади вперед;*
BS *– сзади в стороны.*

*Модельный ряд и технические характеристики**

Модель	Ед. изм.	TPR-DX-027-1	TPR-DX-027-2	TPR-DX-040-3	TPR-DX-040-4
Холодильная мощность	кВт	27,38	27,38	39,97	39,97
Расход воздуха	м³/ч	6000	6000	8100	8100
Электрическая мощность компрессоров	кВт	6,88	6,88	9,61	9,61
Электрическая мощность вентиляторов	кВт	3,89	3,89	5,03	5,03
Полная электрическая мощность	кВт	8,89	8,89	12,76	12,76
Тип хладагента		R410a	R410a	R410a	R410a
Количество вентиляторов	шт.	3	3	3	3
Количество контуров	шт.	1	1	1	1
Свободный напор (при 100% нагрузке вентиляторов)	Па	155,8	155,8	657,7	657,7
Тип фильтра		G4	G4	G4	G4
Глубина	мм	1175	1375	1175	1375
Высота	мм	1950	1950	1950	1950
Ширина	мм	400	400	600	600

* Данные для условий: температура воздуха в помещении: +33 °C; влажность воздуха в помещении: 30%; температура воздуха на улице: +35 °C.

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ МЕЖРЯДНЫЕ

Серия TPR-WC

Межрядные прецизионные кондиционеры жидкостного охлаждения

4 типоразмера холодопроизводительностью от 32 до 47 кВт

Фронтальная или боковая раздача воздуха

Энергоэффективные EC-вентиляторы с плавноизменяемой частотой вращения

Полный торцевой доступ для удобства обслуживания

Шумоизолированный корпус из оцинкованной стали

Собственное ПО микропроцессорного контроллера

Тач-дисплей с интуитивно понятным интерфейсом

Базовая комплектация:

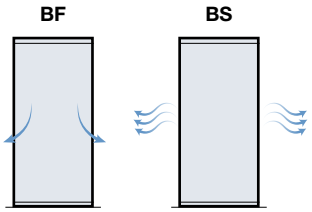
- Внутренние EC-вентиляторы
- Реле перепада давления для контроля работы вентиляторов
- Медноалюминиевый теплообменник увеличенной площади
- Воздушный фильтр класса G4
- Реле контроля загрязнения фильтра
- Реле контроля напряжения
- Внешнее управление по сухому контакту
- Внешнее управление по ModBus RTU
- Панель управления с экраном 7 дюймов
- Внешний выход сигнала «Авария»

Дополнительные опции:

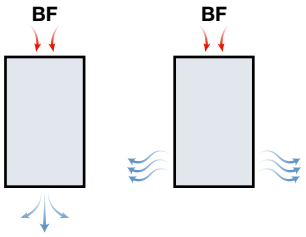
- Встроенный АВР на 2 ввода
- Встроенный пароувлажнитель
- Внешний выключатель на щит

Варианты подачи воздуха

Вид спереди



Вид сверху



BF *– сзади вперед;*
BS *– сзади в стороны.*

*Модельный ряд и технические характеристики**

Модель	Ед. изм.	TPR-WC-033-1-BF	TPR-WC-033-1-BS	TPR-WC-044-2-BF	TPR-WC-044-2-BS
Холодильная мощность	кВт	32,48	32,48	46,82	46,82
Расход воздуха	м³/ч	7300	7300	10500	10500
Электрическая мощность компрессоров	кВт	-	-	-	-
Электрическая мощность вентиляторов	кВт	2,01	2,01	3,15	3,15
Полная электрическая мощность	кВт	2,01	2,01	3,15	3,15
Тип хладагента		Этиленгликоль 45%	Этиленгликоль 45%	Этиленгликоль 45%	Этиленгликоль 45%
Количество вентиляторов	шт.	3	3	3	3
Количество контуров	шт.	1	1	1	1
Свободный напор (при 100% нагрузке вентиляторов)	Па	155,8	155,8	657,7	657,7
Тип фильтра		G4	G4	G4	G4
Глубина	мм	1175	1375	1175	1375
Высота	мм	1950	1950	1950	1950
Ширина	мм	400	400	600	600

* Данные для условий: температура воздуха в помещении: +33 °C; влажность воздуха в помещении: 30%; температура воздуха на улице: +35 °C.

- Экономия на ежегодных платежах за тепло до 80 %
- Независимость от цен и поставок газа, пеллет, дизельного и другого топлива
- Отсутствие горения, копоти и запаха
- Нет локальных выбросов CO_2, используется до 80 % возобновляемой энергии
- Не требует регулярного обслуживания
- Простой и быстрый монтаж
- Установка не требует дополнительных согласований
- Срок службы до 25 лет
- Управление с помощью мобильного приложения из любой точки мира

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ THERMEX ENERGY

Энергосберегающее решение для отопления, ГВС и кондиционирования частных домов, жилых и коммерческих зданий.

640
ENERGY thermex
ENERGY thermex

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ «ВОЗДУХ–ВОДА»

Серия Air ONE

6 типоразмеров теплопроизводительностью от 8 до 35 кВт

Отопление, нагрев горячей воды, кондиционирование, нагрев бассейна

Озонобезопасный фреон R32

Температура горячей воды на выходе до +60 °C

Инверторный компрессор EVI

Погодозависимое регулирование

Простой монтаж (моноблок)

Воздушные тепловые насосы с инверторным компрессором серии Air ONE разработаны для отопления, ГВС и кондиционирования частных домов, жилых и коммерческих зданий, даже при отрицательных температурах окружающего воздуха до –30 °C.

Модельный ряд и технические характеристики:

Модель		Ед.изм.	Air ONE 8-1	Air ONE 13-3	Air ONE 18-3	Air ONE 23-3	Air ONE 28-3	Air ONE 35-3
Номинальная тепловая мощность в режиме отопления (A7°C, W30/35°C)	Теплопроизводительность	кВт	2,8 – 8,4	4,4 – 13,0	5,9 – 18,2	7,5 – 23,0	10,2 – 28,0	12,8 – 35,0
	Коэффициент COP		4,3 – 4,5	4,2 – 4,6	4,3 – 4,6	4,3 – 4,7	4,3 – 4,7	4,3 – 4,7
Номинальная тепловая мощность в режиме ГВС (A7°C, W15/55°C)	Теплопроизводительность	кВт	2,3 – 6,8	3,5 – 10,5	4,8 – 14,7	6,1 – 18,5	6,1 – 18,5	13,6 – 22,6
	Коэффициент COP		3,1 – 3,8	3,0 – 3,8	3,1 – 3,8	3,0 – 3,8	3,7 – 4,2	3,7 – 4,3
Номинальная холодопроизводительность (A35°C, W12/7°C)	Холодопроизводительность	кВт	2,1 – 6,2	2,8 – 8,2	3,8 – 11,5	4,7 – 14,6	6,5 – 19,8	8,1 – 24,6
	Коэффициент EER		2,7 – 3,1	2,4 – 3,1	2,8 – 3,2	2,8 – 3,2	2,8 – 3,2	2,8 – 3,2
Номинальное напряжение		В	220	380	380	380	380	380
Количество фаз			1	3	3	3	3	3
Диапазон рабочей температуры наружного воздуха			от –30°C до +43°C					
Диапазон рабочей температуры теплоносителя в режиме отопления			от +15°C до +55°C					
Диапазон рабочей температуры теплоносителя в режиме нагрева ГВС			от +28°C до +55°C					
Диапазон рабочей температуры теплоносителя в режиме охлаждения			от +7°C до +30°C					
Количество вентиляторов			1	1	2	2	2	2
Габаритные размеры (ДхШхВ)		мм	970x475x820	1100x475x970	1050x480x1380	1050x480x1380	1160x500x1580	1160x500x1580
Вес нетто		кг	105	115	160	165	220	240

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ «ВОЗДУХ–ВОДА»

Серия Air ONE PRO

4 типоразмера теплопроизводительностью от 50 до 400 кВт

- Озонобезопасный фреон R410A
- Температура горячей воды на выходе до +55 °C
- Поддержка протокола ModBus
- Полностью автоматическая работа
- Могут быть использованы в системах отопления или холодоснабжения
- Простой монтаж (моноблок)

Воздушные тепловые насосы большой мощности серии Air ONE PRO применяются для отопления и кондиционирования жилых и коммерческих зданий, даже при отрицательных температурах окружающего воздуха до –25 °C.

Модельный ряд и технические характеристики:

Модель		Ед. изм.	Air ONE PRO 50	Air ONE PRO 100	Air ONEPRO 200	Air ONE PRO 400
Площадь здания		м²	до 700	до 1500	до 3000	до 6000
Номинальная тепловая мощность (A7/6°C, W30/35°C)	Теплопроизводительность	кВт	45	90	180	350
	Коэффициент COP		4,36	4,32	4,25	4,30
Номинальная тепловая мощность (A7/6°C, W50/55°C)	Теплопроизводительность	кВт	36	67	167	328
	Коэффициент COP		2,32	2,63	2,95	2,88
Номинальная тепловая мощность (A –12/–14°C, W50/55°C)	Теплопроизводительность	кВт	24	40	107	205
	Коэффициент COP		1,55	1,60	1,98	1,96
Номинальная холодильная мощность (A –12/–14°C, W50/55°C)	Холодопроизводительность	кВт	30	60	140	268
	Коэффициент EER		2.53	2.62	3.19	3.05
Номинальное напряжение		В	380–415	380–415	380–415	380–415
Количество фаз			3	3	3	3
Рабочий диапазон температуры наружного воздуха		°C	от –25°C до +48°C			
Габаритные размеры (ДхШхВ)		мм	1252x1076x1870	2198x1096x2176	2300x1150x2400	2800x2200x2450
Вес		кг	450	800	1330	2186

ГЕОТЕРМАЛЬНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

Серия COMPACT

6 типоразмеров теплопроизводительностью от 6 до 18 кВт

Комплектующие от ведущих брендов

Отопление, нагрев горячей воды, кондиционирование, нагрев бассейна

Встроенные циркуляционные насосы, ТЭН, электроподготовка

Автоматическое погодозависимое управление

Управление до 2 контуров системы отопления

Управление вторым источником тепла

5 встроенных защит тепловой установки

2 встроенных защиты от низкого качества электроснабжения

Геотермальные тепловые насосы серии COMPACT со спиральным компрессором, увеличенной площадью теплообменников, встроенным ТЭНом, циркуляционными насосами и полной электроподготовкой – это эффективное и удобное решение для комплексного создания микроклимата в домах площадью до 400 м^2.

Доступна упрощенная серия COMPACT L (без встроенных насосов, ТЭНа)

Победитель конкурса «Мир климата и холода-2020» в номинации «Лучший энергоэффективный тепловой насос» (произведен в России)

Модельный ряд и технические характеристики:

Модель		Ед. изм.	COMPACT 6	COMPACT 8	COMPACT 10	COMPACT 12	COMPACT 14	COMPACT 18
Площадь здания		м^2	до 150	до 200	до 125	до 300	до 350	до 400
Номинальная тепловая мощность (B0/ W35°C)	Теплопроизводительность	кВт	5,8	7,8	9,7	11,8	13,8	17,6
	Потребляемая мощность	кВт	1,3	1,8	2,2	2,6	3	3,9
	Полная мощность	кВт	7,8	9,8	12,7	14,8	16,8	20,6
	Коэффициент COP		4,5	4,5	4,4	4,6	4,6	4,4
Мощность встроенного (ТЭНа)		кВт	2,0	2,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Номинальное напряжение (возможно однофазное подключение)		В	380	380	380	380	380	380
Количество фаз			3	3	3	3	3	3
Температура горячей воды на выходе		°C	+62 °C					
Рабочий диапазон источника тепла		°C	от –5°C до +15°C					
Габаритные размеры (ДxШxВ)		мм	600x600x600	600x600x600	600x600x600	600x600x600	600x600x600	600x600x600
Вес		кг	125	125	130	130	135	140

ГЕОТЕРМАЛЬНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

Серия PRO

5 типоразмеров теплопроизводительностью от 16 до 35 кВт

Комплектующие от ведущих брендов

Управление до 2 контуров системы отопления

Отопление, нагрев горячей воды, кондиционирование, нагрев бассейна

Управление вторым источником тепла

Встроенная электроподготовка

5 встроенных защит тепловой установки

Автоматическое погодозависимое управление

2 встроенных защиты от низкого качества электроснабжения

Серия двухкомпрессорных геотермальных тепловых насосов PRO с теплопроизводительностью до 35 кВт создана для отопления, нагрева воды и кондиционирования зданий площадью до 1400 м², а возможность объединять в каскад до 16 тепловых насосов делает PRO отличным энергосберегающим решением для крупных жилых, коммерческих и промышленных объектов.

Модельный ряд и технические характеристики:

Модель		Ед. изм.	PRO 16	PRO 20	PRO 24	PRO 28	PRO 35
Площадь здания		м²	до 400	до 500	до 600	до 700	до 900
Номинальная тепловая мощность (B0/ W35°C)	Теплопроизводительность	кВт	15.6	19.4	23.6	27.6	35.2
	Потребляемая мощность	кВт	3,6	4,4	5,2	6,0	7,8
	Коэффициент COP		4,5	4,4	4,6	4,6	4,4
Номинальное напряжение		В	380	380	380	380	380
Количество фаз			3	3	3	3	3
Температура горячей воды на выходе		°C	+62 °C				
Рабочий диапазон источника тепла		°C	от –5°C до +15°C				
Габаритные размеры (ДхШхВ)		мм	615x600x1500	615x600x1500	615x600x1500	615x600x1500	615x600x1500
Вес		кг	217	217	242	242	242

ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ С ВСТРОЕННЫМ ТЕПЛОВЫМ НАСОСОМ

Серия AirDive

2 типоразмера объемом 220 и 300 л

Нагрев горячей воды, кондиционирование

Внутренний бак из эмалированной стали

Высокоплотная теплоизоляция

Встроенный резервный ТЭН

Режим нагрева воды только ночью

Индикация температуры воды в баке

Подключение по Wi-Fi, управление с телефона

Водонагреватели с встроенным тепловым насосом серии AirDive обеспечивают энергоэффективный нагрев горячей воды за счет тепла наружного воздуха, позволяя в разы снижать затраты электроэнергии на ГВС как в частных жилых домах, так и на коммерческих объектах. Кроме того, оборудование может экономично решать задачи охлаждения и снижения влажности воздуха в помещениях.

Модельный ряд и технические характеристики:

Модель	Ед. изм.	AirDive 220	AirDive 300
Объем бака	л	220	300
Диаметр	мм	600	600
Высота	мм	1 692	2092
Вес нетто	кг	90,8	121
Тип размещения		напольный	
Максимальная температура воды в режиме нагрева	°C	60	
Максимальная температура воды в режиме дезинфекции	°C	70	
Толщина теплоизоляции бака	мм	50	
Номинальное рабочее давление	МПа	0,6	
Мощность встроенного резервного ТЭНа	Вт	2400	
Характеристики встроенного теплового насоса			
Номинальная тепловая мощность*	Вт	2 449	
Номинальная электрическая мощность компрессора*	Вт	608	
COP номинальный*		4,03	
Время нагрева воды тепловым насосом с 10°C до 60°C*	ч	5,2	7,1
Расход воздуха	$м^3$/ч	450	450
Скорость воздуха на выходе	м/с	4,5	4,5
Минимальная температура воздуха на входе**	°C	+8	
Диаметр подключения	мм	160	
Хладагент		R134	
Объем заправки хладагентом	кг	1,1	

* При температуре воздуха на входе в тепловой насос +24°C

** Доступно исполнение с минимальная температурой воздуха на входе –8°C.

Для заметок

Для заметок

thermex® 75 SINCE 1949

Сканируйте, чтобы узнать
больше и подобрать
оборудование

Ленинградская обл., г. Тосно, Московское ш., д. 44
info@thermexenergy.ru, +7 (812) 566-47-77

thermexenergy.ru