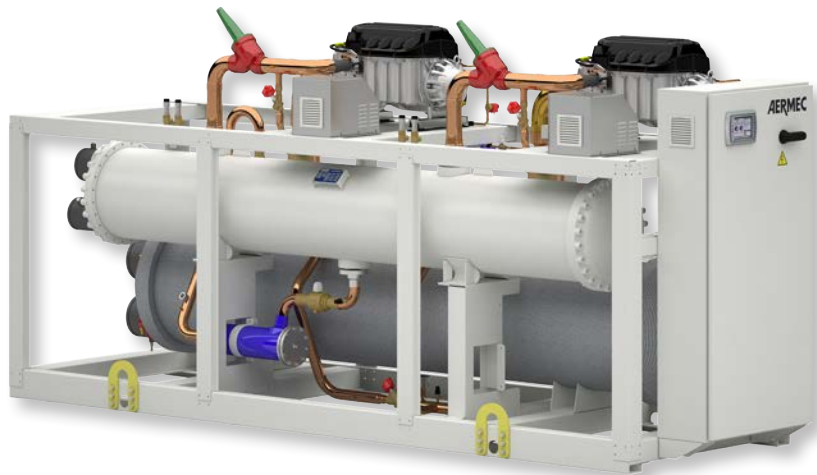


Чиллер с водяным охлаждением внутренней установки
 Центробежные безмасляные компрессоры
 Затопленные теплообменники
 Холодопроизводительность 222 - 1950 кВт

HFC
 Refrigerant
R134a



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: LCP. Соответствующее оборудование можно найти на сайте www.eurovent-certification.com



- **ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДО 9 (ESEER)**
- **РАСШИРЕННЫЙ РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН**
- **ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАТЬ 1- ИЛИ 2-ХОДОВЫЕ КОЖУХОТРУБНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ НА СТОРОНЕ ВОДЫ**

Описание

Чиллер для внутренней установки оснащен центробежным компрессором с ротором на магнитной подвеске и кожухотрубным теплообменниками. Основание и корпус выполнены из стали с полиэфирным покрытием. Основная задача данной технологии – достижение высокой надежности и эффективности, тем самым достигая значений EER > 6 (класс A для рабочих условий Eurovent).

Версии

WTX_A С повышенной эффективностью

WTX_U Высокоэффективная

Обе версии могут быть звукоизолированными

- **Рабочий диапазон:** вода производится при температуре от 15 °C до 50 °C на стороне конденсатора и от 5 °C до 25 °C на стороне испарителя.

- **Двухступенчатый центробежный безмасляный компрессор с ротором на магнитной подвеске**
 - Работа без масла и без механического трения возможна благодаря использованию магнитной подвески, которая также обеспечивает полное отсутствие вибрации и низкочастотного шума
 - Компрессор оснащен инвертором для плавного регулирования нагрузки путем изменения оборотов (от 30% до 100%)
 - Встроенное устройство для уменьшения пускового тока (**всего 6 ампер!**)
- **Затопленный испаритель спереохладителем**
 - **Эффект переохлаждителя:** Компрессор всасывает перегретый газ; На терморегулирующий вентиль подается переохлажденный жидкий фреон; За счет этого увеличивается холодопроизводительность и гарантируется отсутствие жидкости в газе на всасывание в компрессор.

- **Конденсатор**
 - кожух конденсатора заполняется хладагентом, в трубки подается охлаждаемый теплоноситель,
 - **в типоразмерах с 1300 до 2350 используются 2-ходовые теплообменники**
 - **в типоразмерах с 3300 до 4350, используются 1- и 2-ходовые теплообменники**
- Высокая производительность при частичных нагрузках (**значение ESEER достигает 9**)
- Электронные термостатические клапаны
- Встроенная автоматика позволяет осуществлять мониторинг и управление
- Сенсорный цветной ЖК-дисплей с интуитивно понятным интерфейсом
- **Звукоизолирующий кожух (опция):** из оцинкованного листового металла, изолированного с внутренней стороны звукопоглощающим материалом

Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
- **MULTICHILLER:** Система управления, предназначенная для включения/выключения

отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.

- **AVX:** Пружинные виброопоры.

Совместимость комплектующих

| WTX | Версии | 1300 | 1350 | 2300 | 2350 | 3300 | 3325 | 3350 | 4325 | 4350 |
|------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| AER485P1 | | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| MULTICHILLER_EVO | | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| AVX | (1) | • | • | • | • | • | • | • | • | • |

(1) Уточняется по запросу

Описание кодировки

Опирируя различными вариантами можно подобрать такую модель, которая наиболее точно соответствует требованиям заказчика.

| | |
|----------------|---|
| Поле | Код |
| 1,2,3 | WTX |
| 4,5,6,7 | Типоразмеры 1300 - 1350 - 2300 - 2350 - 3300 - 3325 - 3350 - 4325 - 4350 |
| 8 | Эффективность |
| | A Эффективная версия |
| | U Высокоэффективная версия |
| 9 | Теплообменники |
| | 2 2-ходовой |
| | 1 1-ходовой (доступно для типоразмеров с 3300 до 4350) |
| 10 | Версия |
| | ° Стандартная |
| | L Низкошумная |
| 11 | Источник питания |
| | ° 400 В 3 ~ 50 Гц с автоматическими выключателями на компрессорах и дополнительный контур |

ТЕПЛООБМЕННИКИ

Кожухотрубные теплообменники большого размера обеспечивают отличную производительность при полной и частичной нагрузке.

В **испарителе затопленного типа** уровень хладагента регулируется электронным клапаном, управляемым датчиком уровня.

Конденсатор затопленного типа с хладагентом в межтрубном пространстве и водой в трубках.

В типоразмерах от 1300 до 2350 2-ходовые теплообменники.

Начиная с типоразмера **WTX3300**, применяются **1- и 2-ходовые теплообменники.**

Типоразмеры обеих конфигураций имеют схожие характеристики.

Разница заключается в том, что версия 2-ходовая версия обеспечивает удобство гидравлического соединения на одной и той же стороне, но, тем не менее, имеет более высокое гидравлическое сопротивление в сравнении с 1-ходовой версией.



Технические данные

| WTH - A | | 1300 | 1350 | 2300 | 2350 | 3300 | 3325 | | 3350 | | 4325* | | 4350* | | | | |
|-----------------------|---|------|------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Выход на стороне воды | | по. | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | | | |
| 400V 3 ~ 50Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 °C / 7 °C | Холодопроизводительность | (1) | кВт | 350,7 | 487,7 | 701,2 | 897,7 | 1053 | 1051 | 1212 | 1211 | 1464 | 1462 | 1714 | 1710 | 1952 | 1950 |
| | Полная потребляемая мощность | (1) | кВт | 70,8 | 94,3 | 141,7 | 164,0 | 211,4 | 212,6 | 219,8 | 220,6 | 281,5 | 283,8 | 315,3 | 318,8 | 375,0 | 380,0 |
| | Коэффициент энергетической эффективности | (1) | | 4,95 | 5,17 | 4,95 | 5,47 | 4,98 | 4,94 | 5,51 | 5,49 | 5,20 | 5,15 | 5,44 | 5,36 | 5,20 | 5,13 |
| | Европейский сезонный показатель энергоэффективности | (1) | | 8,11 | 8,10 | 8,02 | 8,40 | 8,27 | 8,05 | 8,00 | 7,90 | 8,39 | 8,10 | 8,26 | 7,90 | 8,45 | 8,00 |
| | Класс энергии Eurovent охлаждение | (1) | | B | A | B | A | B | B | A | A | A | A | A | A | A | A |
| | Расход воды в испарителе | (1) | л/ч | 60489 | 84099 | 120978 | 154802 | 181467 | 181467 | 208982 | 208982 | 252296 | 252296 | 295297 | 295297 | 336395 | 336395 |
| | Расход воды со стороны системы | (1) | кПа | 32 | 30 | 40 | 33 | 32 | 54 | 39 | 52 | 31 | 54 | 24 | 60 | 31 | 49 |
| | Перепад давления | | л/ч | 71956 | 99378 | 143913 | 181443 | 215869 | 215869 | 244504 | 244504 | 298133 | 298133 | 346514 | 346514 | 397510 | 397510 |
| | Расход воды на конденсаторе | | кПа | 31 | 33 | 35 | 28 | 31 | 28 | 38 | 35 | 31 | 33 | 42 | 41 | 31 | 53 |
| | Перепад давления | | | | | | | | | | | | | | | | |

| WTH - U | | 1300 | 1350 | 2300 | 2350 | 3300 | 3325 | | 3350 | | 4325 | | 4350 | | | | |
|-----------------------|---|------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Выход на стороне воды | | по. | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | | | |
| 400V 3 ~ 50Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 °C / 7 °C | Холодопроизводительность | (1) | кВт | 222,7 | 333,8 | 445,5 | 559,3 | 668,5 | 668,2 | 868,7 | 838,5 | 1002 | 1005 | 1179 | 1190 | 1336 | 1340 |
| | Полная потребляемая мощность | (1) | кВт | 37,6 | 55,9 | 75,1 | 94,3 | 112,2 | 112,5 | 144,9 | 140,7 | 166,8 | 167,2 | 195,3 | 198,4 | 222,3 | 223,4 |
| | Коэффициент энергетической эффективности | (1) | | 5,92 | 5,97 | 5,93 | 5,93 | 5,96 | 5,94 | 6,00 | 5,96 | 6,00 | 6,01 | 6,04 | 6,00 | 6,01 | 6,00 |
| | Европейский сезонный показатель энергоэффективности | (1) | | 8,63 | 8,34 | 8,68 | 8,77 | 8,94 | 8,83 | 8,80 | 8,75 | 8,99 | 8,87 | 9,02 | 8,77 | 8,94 | 8,72 |
| | Класс энергии Eurovent охлаждение | (1) | | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A |
| | Расход воды в испарителе | (1) | л/ч | 38377 | 57508 | 76754 | 96321 | 115132 | 115132 | 149642 | 144482 | 172524 | 173134 | 202962 | 205026 | 230032 | 230845 |
| | Расход воды со стороны системы | (1) | кПа | 12 | 13 | 16 | 12 | 12 | 21 | 18 | 23 | 14 | 24 | 10 | 26 | 14 | 22 |
| | Перепад давления | | л/ч | 44528 | 66656 | 89056 | 111838 | 133584 | 133584 | 173377 | 167508 | 199968 | 200500 | 235091 | 237447 | 266624 | 267334 |
| | Расход воды на конденсаторе | | кПа | 12 | 14 | 13 | 10 | 12 | 10 | 17 | 15 | 13 | 14 | 17 | 17 | 13 | 23 |
| | Перепад давления | | | | | | | | | | | | | | | | |

Данные (14511: 2013)

(1) Температура воды на стороне системы (вход/выход) 12 °C / 7 °C; геотермальная вода (вход/выход) 30 °C / 35 °C

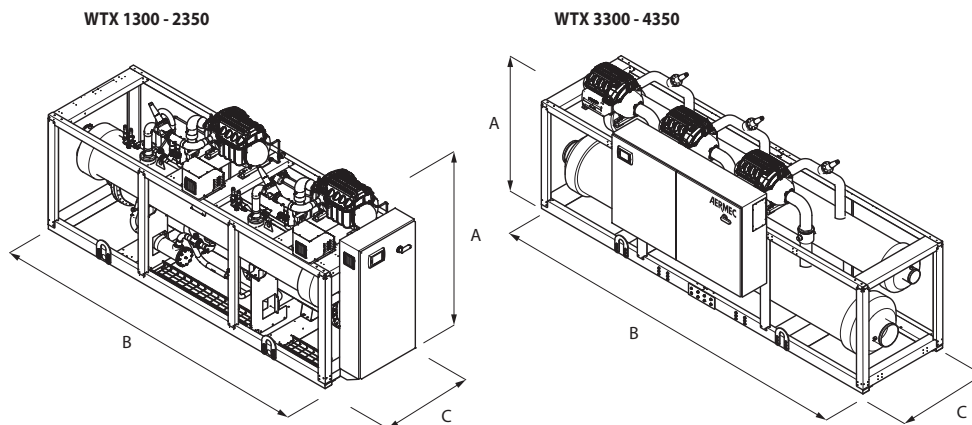
* Машины, не включенные в программу сертификации EUROVENT, так как мощность охлаждения > 1500 кВт

| | | 1300 | 1350 | 2300 | 2350 | 3300 | 3325 | 3350 | 4325 | 4350 | |
|---|---------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Электрические характеристики | | | | | | | | | | | |
| Общий потребляемый ток при охлаждении | A | 106 | 145 | 212 | 255 | 317 | 356 | 435 | 503 | 580 | |
| | U | 60 | 91 | 120 | 158 | 180 | 237 | 273 | 316 | 364 | |
| Максимальный рабочий ток | A | 135 | 210 | 270 | 420 | 405 | 630 | 630 | 840 | 840 | |
| Пиковый пусковой ток | A | 6 | 6 | 141 | 216 | 276 | 426 | 426 | 636 | 636 | |
| Центробежные инверторные компрессоры без масла | | | | | | | | | | | |
| Компрессоры/контуры | по./по. | 1/1 | 1/1 | 2/1 | 2/1 | 3/1 | 3/1 | 3/1 | 4/1 | 4/1 | |
| Хладагент | Тип | R134a | | | | | | | | | |
| Кожухотрубный испаритель | | | | | | | | | | | |
| Теплообменник | по. | 1 | | | | | | | | | |
| Кожухотрубный конденсатор | | | | | | | | | | | |
| Теплообменник | по. | 1 | | | | | | | | | |
| Акустические данные | | | | | | | | | | | |
| Уровень звуковой мощности | A | дБ(A) | 90,0 | 91,0 | 93,0 | 93,5 | 96,0 | 95,5 | 97,0 | 98,5 | 100,0 |
| Уровень звуковой мощности | U | дБ(A) | 87,0 | 88,0 | 90,0 | 88,0 | 90,0 | 91,0 | 94,0 | 94,0 | 97,0 |

Звуковая мощность

Aermec определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

Примечание: для получения более подробной информации обращайтесь к программе Magellano или технической документации, доступной на веб-сайте www.aermec.com



| WTX A/U | | 1300 | 1350 | 2300 | 2350 | 3300 | 3325 | 3350 | 4325 | 4350 | | | |
|------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Выход на стороне воды | по. | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| A | мм | 1850 | 1950 | 1970 | 2010 | 1970 | 2240 | 2010 | 2280 | 2010 | 2280 | 2010 | 2280 |
| B | мм | 3040 | 3040 | 3340 | 3440 | 4966 | 3990 | 4966 | 3990 | 4966 | 3990 | 4966 | 4966 |
| C | мм | 1000 | 1000 | 1240 | 1240 | 1640 | 1732 | 1640 | 1732 | 1640 | 1836 | 1640 | 1836 |