

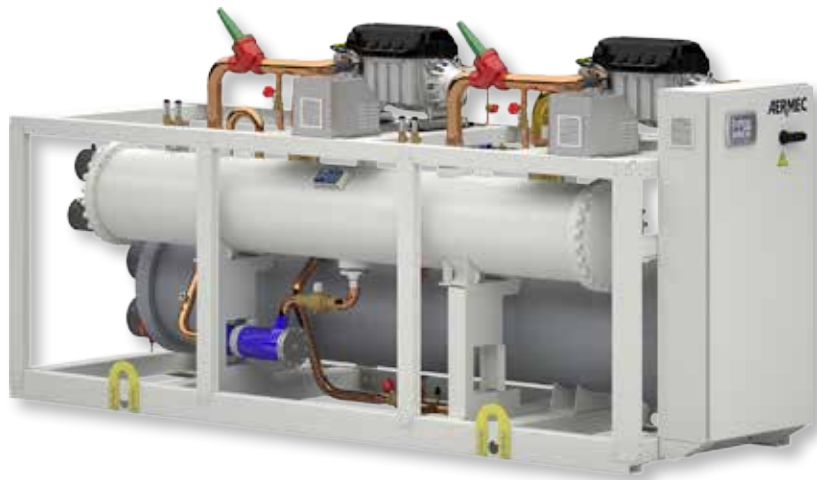
Чиллер с водяным охлаждением внутренней установки
Центробежные безмасляные компрессоры
Затопленные теплообменники
Холодопроизводительность 222 - 1950 кВт

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 ТЕПЛОБМЕННИКИ 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 переохладителя:** 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

Оперируя 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

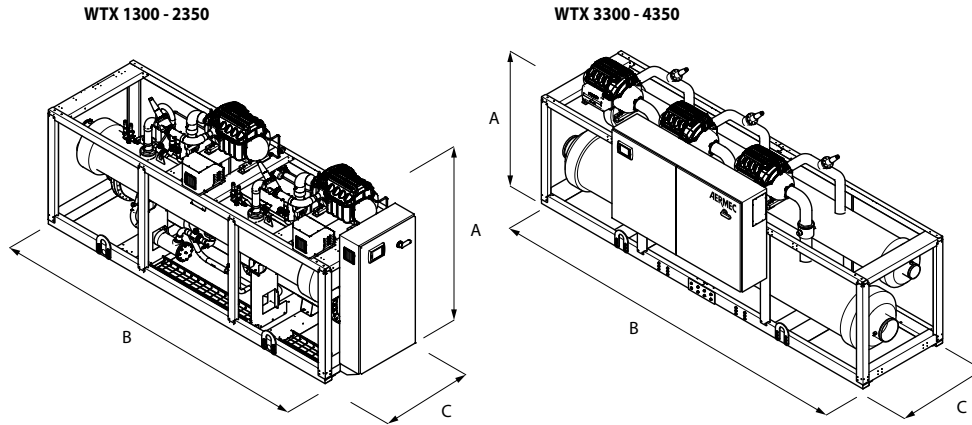
		1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350	
Электрические характеристики											
Общий потребляемый ток при охлаждении	A	106	145	212	255	317	356	435	503	580	
	U	60	91	120	158	180	237	273	316	364	
Максимальный рабочий ток	A	135	210	270	420	405	630	630	840	840	
Пиковый пусковой ток	A	6	6	141	216	276	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

Габариты (мм)



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	1	2
A	мм	1850	1950	1970	2010	1970	2240	2010	2280	2010	2280	2010	2280	2280	2280
B	мм	3040	3040	3340	3440	4966	3990	4966	3990	4966	3990	4966	4966	4966	4966
C	мм	1000	1000	1240	1240	1640	1732	1640	1732	1640	1836	1640	1836	1732	1836