

HFC  
Refrigerant

R134a



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: LCP. Соответствующее оборудование можно найти на сайте [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



### Описание

- 13 типоразмеров.
- Модификации, работающие только на охлаждение.
- Двухступенчатые центробежные компрессоры последнего поколения, работающие без смазки, на бесподшипниковой магнитной подвеске, исключающей потери на трение.
- Модификации, рассчитанные на работу с хладагентом R134a.
- Беспрецедентно высокая эффективность при неполной нагрузке: до 30% выше, чем у холодильных машин стандартной конструкции.
- Терморегулирующий вентиль с электронным управлением.
- Кожухотрубный испаритель, оптимизированный для применения хладагента R134a.
- Осевые вентиляторы, обладающие предельно низким уровнем шума.
- Особенности конструкции компрессора:
  1. Бесподшипниковая магнитная подвеска, исключающая потери на механическое трение, полное отсутствие вибраций и низко частотного шума.
  2. Инверторное управление производительностью, обеспечивающее регулирование производительности до 25%.
  3. Встроенная система снижения пикового тока – не более 6 А.
- Стандартная «о» и **низкошумная «Л» модификации:**
  1. Допустимая температура воздуха – до 42 °С.
  2. Звукопоглощающее покрытие компрессорного агрегата.
  3. Управление скоростью вентилятора
- **Повышенной эффективности «А» и повышенной эффективности, с пониженным уровнем шума «Е» модификации:**
  1. Допустимая температура воздуха – до 42 °С.
  2. Звукопоглощающее покрытие компрессора.
  3. Вентилятор с инверторным управлением
- Модульная система управления на основе микропроцессора.
- Электрообогрев испарителя.
- Жидкокристаллический интерфейс пользователя с цветным сенсорным дисплеем и интуитивно понятным меню, не требующим специальной подготовки для управления работой холодильной машины.
- Индикация рабочих параметров на нескольких языках.
- Компактные размеры.
- Металлический корпус с антикоррозионным покрытием из полиэстера.

### Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** RS-485 интерфейс для управления системой по протоколу MODBUS.
- **AVX:** Пружинные вибропоглощающие опоры корпуса. Выбираются в соответствии с таблицей совместимости дополнительного оборудования.
- **GP:** Решетка, защищающая внешний конденсатор от повреждений. Устанавливается на заводе изготовителе.
- **PTW:** Панель дистанционного управления, обеспечивает управление всеми функциями холодильной машины.

TBX	Версии	1401	1801	2001	2302	2502	2652	2802	3202	3502	3702	3802	4102
AER485P1	Все	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERWEB300	Все	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULTICHILLER_TBX	Все	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
GP300M	L E	.											
GP400M	L E		.										
GP500M	L E			.	.	.							
GP 300M+300M	L E						.						
GP 300M+400M	L E							.	.	.			
GP 400M+400M	L E										.		
GP 400M+500M	L E											.	
GP 500M+500M	L E												.
GP 300M	° A	.											
GP 400M	° A		.										
GP 500M	° A			.	.	.							
GP 300M+300M	° A						.						
GP 300M+400M	° A							.	.				
GP 400M+400M	° A									.			
GP 400M+500M	° A										.		
GP 500M+500M	° A											.	.
	°	570	571	571	572	573	574	575	575	576	576	577	577
AVX	L	570	571	571	572	573	574	575	575	575	576	576	577
	A	570	571	571	572	573	574	575	575	576	576	578	578
	E	570	571	571	572	573	574	575	575	575	576	576	577

**Примечание:**

Число в скобках (x2) указывает количество для заказа.

**AER485P1 – GP** Аксессуар устанавливается только на заводе.

## Описание кодировки

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

**Код:**

TBX

**Типоразмеры:**

1401, 1801, 2001, 2302, 2502, 2652, 2802, 3202, 3502, 3702, 3802, 4102, 4303

**Модель:**

° - Только охлаждение с испарителем стандарта PED

**Модификация:**

° - Стандартная

L - Низкошумная

A - Повышенная эффективность

E - Повышенная эффективность, с пониженным уровнем шума

**Теплообменник:**

° - Из алюминия

R - Из меди

S - Из луженой меди

V - Из меди с алюминиевым оребрением с покрытием из эпоксидных смол

**Вентилятор:**

° - Стандартный

I - С инверторным управлением стандарт для «А» и «Е» модификаций

**Электропитание:**

° - 400 В, трехфазное, 50 Гц, с плавкими предохранителями

Примечание:

– Электронный ТРВ в стандартной комплектации

## Технические данные

TBX - °		1401	1801	2001	2302	2502	2652	2802	3202	3502	3702	3802	4102	
		В/ф/Гц												
		400 В / 3 / 50 Гц												
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	287	368	407	469	509	545	587	669	736	781	816	845
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	91,8	117,2	129,3	149	161,4	173	184,9	212,2	233,3	247,4	258,8	268,2
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)	3,13	3,14	3,15	3,15	3,16	3,15	3,18	3,15	3,15	3,16	3,15	3,15
	Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER	(1)	4,82	4,92	4,95	5,12	5,14	5,13	5,18	5,14	5,14	5,14	5,15	5,14
	Класс Eurovent во время охлаждения	(1)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(1) л/ч	49536	63468	70176	80840	87720	93912	101136	115240	126764	134504	140524	145512
	Общее падение давления	(1) кПа	36	17	15	15	15	15	14	15	16	17	15	16

TBX - L		1401	1801	2001	2302	2502	2652	2802	3202	3502	3702	3802	4102	
		В/ф/Гц												
		400 В / 3 / 50 Гц												
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	259	343	392	436	464	518	543	595	635	688	742	785
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	88,9	117,9	134,7	149,6	159,3	177,5	186,2	203,8	217,7	236,3	255,0	269,0
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,92	2,92	2,92	2,92	2,91	2,91	2,92
	Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER	(1)	4,69	4,77	4,76	4,97	4,97	4,96	5,00	4,97	4,97	4,98	4,97	4,96
	Класс Eurovent во время охлаждения	(1)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(1) л/ч	44646	59065	67577	75047	79911	89292	93568	102495	109444	118477	127858	135154
	Общее падение давления	(1) кПа	30	15	19	13	15	16	15	15	17	16	16	17

TBX - A		1401	1801	2001	2302	2502	2652	2802	3202	3502	3702	3802	4102	
		В/ф/Гц												
		400 В / 3 / 50 Гц												
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	287	371	416	460	502	538	594	668	740	793	831	861
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	86,0	110,9	124,8	138,1	150,4	161,1	177,3	199,7	220,8	237,3	248,4	258,1
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)	3,33	3,34	3,33	3,33	3,34	3,34	3,35	3,34	3,35	3,34	3,35	3,34
	Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER	(1)	5,01	5,06	5,04	5,33	5,35	5,35	5,38	5,37	5,37	5,36	5,37	5,34
	Класс Eurovent во время охлаждения	(1)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(1) л/ч	49536	63984	71724	79464	86688	92880	102512	115240	127624	136912	143448	148608
	Общее падение давления	(1) кПа	50	41	43	44	44	44	41	43	45	46	45	48

TBX - E		1401	1801	2001	2302	2502	2652	2802	3202	3502	3702	3802	4102	
		В/ф/Гц												
		400 В / 3 / 50 Гц												
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	265	355	406	441	474	533	556	614	650	707	768	813
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	84,8	113,6	130,2	141,2	152,2	170,3	177	196,9	207,8	226,5	246,1	260,1
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)	3,13	3,12	3,12	3,13	3,11	3,13	3,14	3,12	3,13	3,12	3,12	3,13
	Европейский сезонный показатель энергетической эффективности ESEER	(1)	4,85	4,89	4,82	5,15	5,13	5,13	5,15	5,16	5,14	5,15	5,15	5,14
	Класс Eurovent во время охлаждения	(1)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Расход воды	(1) л/ч	45790	61229	70176	76141	81755	91931	95976	105966	112282	122106	132633	140352
	Общее падение давления	(1) кПа	44	38	49	40	46	48	46	44	49	47	48	48

### Данные (14511: 2013)

(1) Температура воды в испарителе 12 °C / 7 °C; температура наружного воздуха 35 °C

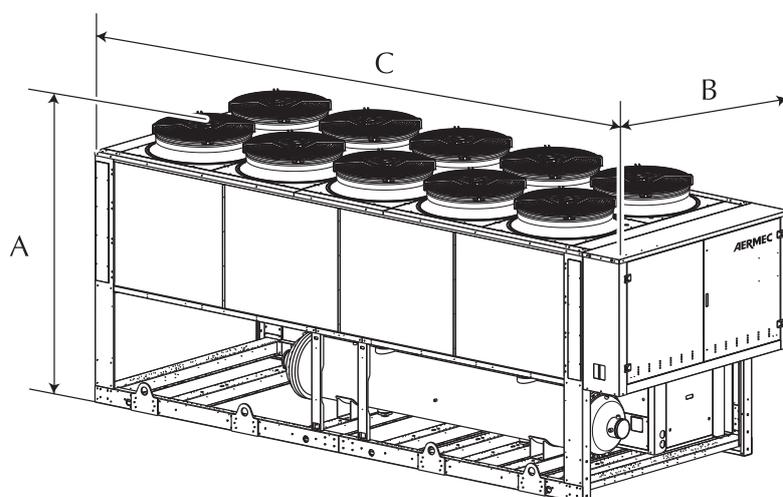
		1401	1801	2001	2302	2502	2652	2802	3202	3502	3702	3802	4102	
<b>Электрические характеристики</b>														
400 В	Общий потребляемый ток	(3) A	147	195	216	242	260	280	299	355	389	412	431	447
	Максимальный ток (FLA)	A	153	234	240	300	300	306	312	462	468	474	480	480
	Пусковой ток (LRA)	(3) A	24	30	36	126	126	132	138	188	194	200	206	206
400 В	Общий потребляемый ток	(3) A	144	198	225	244	258	287	308	345	366	396	426	449
	Максимальный ток (FLA)	L A	153	234	240	300	300	306	312	462	462	468	474	480
	Пусковой ток (LRA)	(3) A	24	30	36	126	126	132	138	188	188	194	200	206
400 В	Общий потребляемый ток	(3) A	134	179	200	217	235	251	276	322	355	382	399	413
	Максимальный ток (FLA)	A	159	242	250	310	310	318	326	476	484	492	500	500
	Пусковой ток (LRA)	(3) A	30	38	46	136	136	144	152	202	210	218	226	226
400 В	Общий потребляемый ток	(3) A	132	176	209	221	238	265	275	320	337	366	396	417
	Максимальный ток (FLA)	E A	159	242	250	310	310	318	326	476	476	484	492	500
	Пусковой ток (LRA)	(3) A	30	38	46	136	136	144	152	202	202	210	218	226
<b>Центробежный безмасляный инверторный компрессор</b>														
Компрессор/контур	n°/n°	1/1	1/1	1/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	
Хладагент	Тип	R134a												
<b>Испаритель</b>														
Теплообменник	Тип/n°	затопленный кожухотрубный/1												
Электрический нагреватель	n°/W	1/170	1/250	1/250	1/250	1/250	1/250	1/250	1/250	1/250	1/250	1/250	1/250	
<b>Осевые вентиляторы</b>														
Вентиляторы	Тип/n°	Axial/6	Axial/8	Axial/10	Axial/10	Axial/10	Axial/12	Axial/14	Axial/14	Axial/16	Axial/18	Axial/20	Axial/20	
Расход воздуха в режиме охлаждения	m³/ч	94200	132800	166000	166000	157000	199200	232400	232400	265600	298800	332000	314000	
Вентиляторы	Тип/n°	Axial/6	Axial/8	Axial/10	Axial/10	Axial/10	Axial/12	Axial/14	Axial/14	Axial/16	Axial/18	Axial/20	Axial/20	
Расход воздуха в режиме охлаждения	m³/ч	69720	92960	116200	116200	109900	139440	162680	162680	153860	185920	209160	232400	
Вентиляторы	Тип/n°	Ax.EC/6	Ax.EC/8	Ax.EC/10	Ax.EC/10	Ax.EC/10	Ax.EC/12	Ax.EC/14	Ax.EC/14	Ax.EC/16	Ax.EC/18	Ax.EC/20	Ax.EC/20	
Расход воздуха в режиме охлаждения	m³/ч	94200	132800	166000	166000	157000	199200	232400	232400	265600	298800	332000	314000	
Вентиляторы	Тип/n°	Ax.EC/6	Ax.EC/8	Ax.EC/10	Ax.EC/10	Ax.EC/10	Ax.EC/12	Ax.EC/14	Ax.EC/14	Ax.EC/16	Ax.EC/18	Ax.EC/20	Ax.EC/20	
Расход воздуха в режиме охлаждения	m³/ч	69720	92960	116200	116200	109900	139440	162680	162680	153860	185920	209160	232400	
<b>Акустические данные (охлаждение)</b>														
Уровень звуковой мощности	дБ(A)	88	89	90	90	90	91	92	92	93	93	93	93	
Уровень звукового давления	дБ(A)	56	57	58	58	58	58	59	59	60	60	60	60	
Уровень звуковой мощности	дБ(A)	83	84	85	85	85	86	87	87	87	88	88	88	
Уровень звукового давления	дБ(A)	51	52	53	53	53	53	54	54	55	55	55	55	
Уровень звуковой мощности	дБ(A)	88	89	90	90	90	91	92	92	93	93	93	93	
Уровень звукового давления	дБ(A)	56	57	58	58	58	58	59	59	60	60	60	60	
Уровень звуковой мощности	дБ(A)	81	82	83	83	83	84	85	85	85	86	86	86	
Уровень звукового давления	дБ(A)	49	50	51	51	51	51	52	52	52	53	53	53	

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

**Звуковое давление:** измерено в свободном акустическом пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744).

**Примечание:** для получения дополнительной информации см. программу подбора или техническую документацию на [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Габариты (мм)



Модель ТВХ			1401	1801	2001	2302	2502	2652	2802	3202	3502	3702	3802	4102
Высота А	Все	мм	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
Ширина В	Все	мм	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
Длина С	°А	мм	3.780	4.770	5.750	5.750	5.750	7.160	8.150	8.150	9.140	10.120	11.100	11.100
	LE	мм	3.780	4.770	5.750	5.750	5.750	7.160	8.150	8.150	8.150	9.140	10.120	11.100