

HFC
Refrigerant
R134a



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: LCP. Соответствующее оборудование можно найти на сайте 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

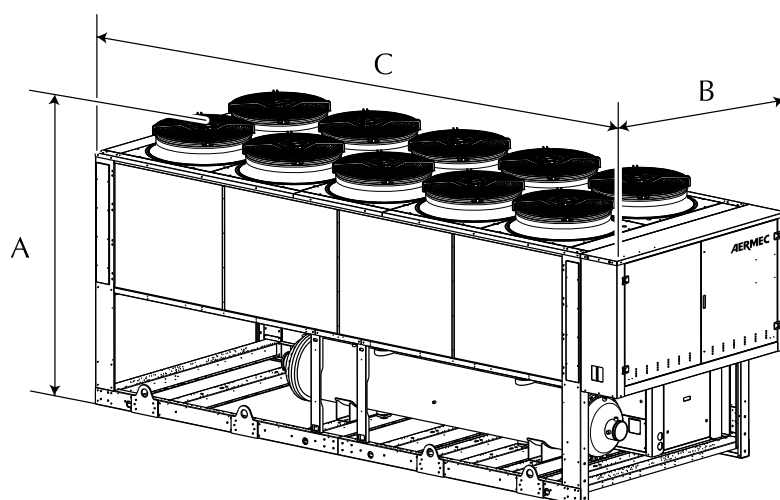
| | | 1401 | 1801 | 2001 | 2302 | 2502 | 2652 | 2802 | 3202 | 3502 | 3702 | 3802 | 4102 | |
|--|------------------------|-----------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| Электрические характеристики | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| Центробежный безмасляный инверторный компрессор | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | |
| Испаритель | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | |
| Осевые вентиляторы | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | |
| Акустические данные (охлаждение) | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | L дБ(A) | 83 | 84 | 85 | 85 | 85 | 86 | 87 | 87 | 87 | 88 | 88 | 88 | |
| Уровень звукового давления | L дБ(A) | 51 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 54 | 54 | 54 | 55 | 55 | 55 | |
| Уровень звуковой мощности | A дБ(A) | 88 | 89 | 90 | 90 | 90 | 91 | 92 | 92 | 93 | 93 | 93 | 93 | |
| Уровень звукового давления | A дБ(A) | 56 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 | 59 | 59 | 60 | 60 | 60 | 60 | |
| Уровень звуковой мощности | E дБ(A) | 81 | 82 | 83 | 83 | 83 | 84 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 86 | |
| Уровень звукового давления | E 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

Габариты (мм)



| Модель TBX | | | 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 |