

Z-Power SE

TCAVZ 2331÷2701

Мощность при охлаждении: 320÷688,5 кВт



TCAVZ 2641

TCAVZ 2391 с
комплектующим Tank&Pump

- Эффективная серия, заряженная хладагентом R134a
- Работает до 50°C
- Оснащение TANK&PUMP до 500 кВт

Чиллеры компактные с воздушным охлаждением конденсатора и осевыми вентиляторами.

Серия с полугерметичными винтовыми компрессорами, с хладагентом R134a.

Конструктивные характеристики

- Компрессор: полугерметичный винтовой с высокой энергоэффективностью, запуск по схеме “звезда-треугольник” с ограниченным пусковым током, в комплект входит интегральная защита, нагрев картера и отсекающий вентиль на трубопроводе подачи хладагента.
- Расширительный электронный клапан: в серийном оснащении на всех моделях.
- Теплообменник со стороны воды (мод. 2331÷2511): с пластинами из нержавеющей стали с резиновой изоляцией из вспененного полиуретана с закрытыми ячейками, дифференциальным реле давления потока воды и соединениями Vistallic.
- Теплообменник со стороны воды (мод. 2551÷2701): кожухотрубный с сухим расширением с теплообменом в противотоке, с резиновой изоляцией из вспененного полиуретана с закрытыми ячейками, дифференциальным реле давления потока воды и соединениями Vistallic.
- Теплообменник со стороны воздуха: оребренная батарея с медными трубами и алюминиевым оребрением.
- Вентилятор: электровентиляторы винтового типа с внешним ротором, оснащены внутренней тепловой защитой, предохранительными решётками и электронным пропорциональным устройством для постоянной настройки скорости вращения вентиляторов (только версия S).
- Управление: электронное с микропроцессором.
- Конструкция: из оцинкованной листовой стали, окрашена порошковой полиэфирной краской.
- Также в комплект агрегата входит:
 - отображение высокого/низкого давления охладительного контура;
 - часовая плата для отображения даты/времени и программирования расписания работы агрегата на временных отрезках.

Варианты исполнения

- В - Базовая версия (TCAVBZ).
- S - Версия со звукоизоляцией с вентиляторами на низкой скорости и с шумопоглощающей обшивкой компрессоров (TCAVSZ).
- I - Версия со звукоизоляцией с шумопоглощающей обшивкой компрессоров (TCAVIZ).

Модели

- TCAVBZ: агрегат предусмотрен только для охлаждения.
- TCAVSZ: агрегат с пониженным уровнем шума, предусмотрен только для охлаждения.

- TCAVIZ: агрегат со звукоизоляцией предусмотрен только для охлаждения.

Аксессуары, установленные на заводе

- Кожухотрубный испаритель (мод. 2331÷2511).
- PUMP с отдельным или двойным электронасосом, один из которых находится в режиме ожидания с автоматическим подключением. Электронасосы предоставляются в версиях с низким и высоким напором.
- TANK&PUMP (мод. 2331÷2511) со встроенным накопительным баком 1.000 литров с одинарным или двойным электронасосом, в комплект входит расширительный бак, клапаны сравнения воздуха, предохранительный клапан и манометр воды.
- Пароохладитель.
- Теплоутилизатор 100%.
- Термостат с дисплеем для теплоутилизатора/пароохладителя.
- Контроль конденсации -10°C (серийный в версии S).
- Контроль конденсации -15°C с вентиляторами с EC-двигателем.
- Конденсатор корректировки мощности (cosφ > 0,94).
- Магнитотермические выключатели, компрессоры и вентиляторы.
- Принудительное ограничение электрической мощности.
- “Плавный” пускатель.
- Отсекающие вентили компрессоров на всасывании.
- Манометры низкого и высокого давления для каждого холодильного контура.
- Защитные решётки нижнего отсека.
- Защитные решётки змеевика.
- Компрессоры с контролем линейной нагрузки (25-100%).
- Противобледенительный нагревательный элемент, накопительный бак, теплообменники для теплоутилизатора, если установлен таковой.
- Двойной комплект установок с цифровым подтверждением.
- Датчик уровня масла компрессора.
- Контроль мин/макс напряжения электропитания.
- Скользящие заданные значения за счёт аналогового сигнала 4-20 мА.
- Производство воды при низкой температуре.
- Змеевик медь/медь или медь/предварительно окрашенный алюминий.
- Интерфейс для серийной связи с другими устройствами.
- Виброизолирующие пружинные опоры.

Комплектующие, поставляемые отдельно

- Удаленный кнопочный пульт с дисплеем.
- Контроллеры Rhoss для мониторинга и удаленного управления агрегатом.
- Инструмент раздельного регулирования Rhoss для встроенного управления несколькими чиллерами.



МОДЕЛЬ TCAVBZ-TCAVSZ-TCAVIZ		2331	2351	2371	2391	2421	2461	2511	
❶	Номинальная холодопроизводительность	кВт	330,5	350	369,8	389,3	412,8	453,4	506,8
❶	Номинальная холодопроизводительность	кВт	320	338,3	358,4	372,6	400,3	438,1	485,8
❶	E.E.R.		2,92	2,93	2,9	2,9	2,91	2,9	2,9
❶	E.E.R.		2,83	2,81	2,78	2,69	2,83	2,78	2,74
●	E.S.E.E.R.		3,92	3,93	3,93	3,95	3,95	3,88	3,81
●	E.S.E.E.R.		3,72	3,75	3,78	3,8	3,82	3,7	3,54
❷	IPLV		4,11	4,11	4,12	4,13	4,15	4,07	3,98
❷	IPLV		3,90	3,93	3,96	3,99	4,01	3,88	3,74
❶	Потребляемая мощность	кВт	113,18	119,45	127,52	134,24	141,86	156,34	174,76
❶	Потребляемая мощность	кВт	113,07	120,39	128,92	138,51	141,45	157,59	177,3
МОДЕЛЬ TCAVBZ-TCAVSZ		2331	2351	2371	2391	2421	2461	2511	
❸	Звуковое давление	дБ(А)	64	64	64	64	65	65	65
❸	Звуковое давление	дБ(А)	58	58	58	58	59	59	59
❹	Звуковая мощность	дБ(А)	97	97	97	97	98	98	98
❹	Звуковая мощность	дБ(А)	91	91	91	91	92	92	92
	Винтовой/ступенчатый компрессор	кол-во	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6
	Электропитание	В-фаз-Гц	2	2	2	2	2	2	2
	Контуры	кол-во	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
РАЗМЕРЫ И ВЕС		2331	2351	2371	2391	2421	2461	2511	
	L - Ширина	мм	3.830	3.830	3.830	3.830	4.830	4.830	4.830
	H - Высота	мм	2.430	2.430	2.430	2.430	2.430	2.430	2.430
	P - Глубина	мм	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
❺	Вес TCAVBZ	кг	3080	3100	3130	3200	3520	3950	4300
❺	Вес TCAVIZ-TCAVSZ	кг	3400	3420	3450	3520	3840	4270	4620

МОДЕЛЬ TCAVBZ-TCAVSZ-TCAVIZ		2551	2571	2611	2641	2681	2701	
❶	Номинальная холодопроизводительность	кВт	539,4	563	607,1	644,8	669,1	688,5
❶	Номинальная холодопроизводительность	кВт	523,1	545,1	583,3	615,4	649,7	669,3
❶	E.E.R.		2,93	2,9	2,9	2,9	2,88	2,86
❶	E.E.R.		2,85	2,8	2,74	2,72	2,78	2,75
●	E.S.E.E.R.		3,8	3,83	3,85	3,84	3,8	3,8
●	E.S.E.E.R.		3,62	3,72	3,72	3,72	3,7	3,65
❷	IPLV		4,07	4,15	4,13	4,11	4,11	4,12
❷	IPLV		3,87	3,99	3,98	3,97	3,96	3,95
❶	Потребляемая мощность	кВт	184,1	194,14	209,34	222,34	232,33	240,73
❶	Потребляемая мощность	кВт	183,54	194,68	212,88	226,25	233,71	243,38
МОДЕЛЬ TCAVBZ-TCAVSZ		2551	2571	2611	2641	2681	2701	
❸	Звуковое давление	дБ(А)	65	65	65	65	66	66
❸	Звуковое давление	дБ(А)	59	59	59	59	60	60
❹	Звуковая мощность	дБ(А)	98	98	98	98	99	99
❹	Звуковая мощность	дБ(А)	92	92	92	92	93	93
	Винтовой/ступенчатый компрессор	кол-во	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6
	Электропитание	В-фаз-Гц	2	2	2	2	2	2
	Контуры	кол-во	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
РАЗМЕРЫ И ВЕС		2551	2571	2611	2641	2681	2701	
	L - Ширина	мм	5.830	5.830	5.830	5.830	6.680	6.680
	H - Высота	мм	2.430	2.430	2.430	2.430	2.430	2.430
	P - Глубина	мм	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
❺	Вес TCAVBZ	кг	4780	4800	4920	5010	5560	5580
❺	Вес TCAVIZ-TCAVSZ	кг	5100	5120	5240	5330	5880	5900

Данные при следующих условиях:

- ❶ Воздух: 35°C - Вода: 12/7°C
- ❷ IPLV (Integrated Part Load Value - Показатель суммарной неполной нагрузки) - ARI стандарт 550/590.
- ❸ На открытом воздухе (Q = 2) на расст. 10 м от агрегата.
- ❹ Уровень общей звуковой мощности в дБ(А) на основании измерений в соответствии со стандартом UNI EN-ISO 9614.
- ❺ Вес порожнего агрегата с дополнительными принадлежностями RPE - KRP.
- ESEER (European Seasonal EER) - Европейский сезонный коэффициент энергоэффективности.
- Версии со звукоизоляцией TCAVSZ.

Эксплуатационные показатели в соответствии с EN 14511:2013.

