

Z-Power SE

TCAVZ 2710 ÷ 21600

Мощность при охлаждении: 687 ÷ 1 609,7 кВт



TCAVZ 21600 с комплектующими DS и насосным блоком

- Эффективная серия, заряженная хладагентом R134a
- Гибкость установки до 1.600 кВт
- Электронный расширительный клапан в серийном оснащении

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: кожухотрубный с сухим расширением с теплообменом в противотоке, с резиновой изоляцией из вспененного полиуретана с закрытыми ячейками, дифференциальное реле давления потока воды и соединения Victaulic.
- 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 охлаждающего 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

- Пароохладитель.
- Теплоутилизатор 100%.
- Термостат с дисплеем для теплоутилизатора/пароохладителя.
- Контроль конденсации -10°C (серийный в версии S).
- Контроль конденсации -15°C с вентиляторами с ЕС-двигателем.
- Конденсатор корректировки мощности ($\cos\phi > 0,94$).
- 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%).
- Противообледенительный нагревательный элемент, 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 отдельного регулирования Rhoss для встроенного управления несколькими чиллерами.



МОДЕЛЬ TCAVBZ-TCAVSZ-TCAVIZ		2710	2750	2810	2870	2940	2990	21020	
❶	Номинальная холодопроизводительность	кВт	706,7	747,7	806,5	860,1	932,7	981,2	1011,4
❶	Номинальная холодопроизводительность	кВт	687	728,8	783,3	835	906,1	950,9	980,8
❶	E.E.R.		2,91	2,93	2,92	2,87	2,98	2,94	3
❶	E.E.R.		2,77	2,8	2,79	2,73	2,83	2,77	2,83
●	E.S.E.E.R.		3,8	3,57	3,54	3,39	3,65	3,59	3,65
●	E.S.E.E.R.		3,65	3,42	3,39	3,22	3,46	3,36	3,45
❷	IPLV		4,10	4,12	4,09	4,03	4,17	4,14	4,21
❷	IPLV		3,92	3,94	3,91	3,83	3,95	3,89	3,97
❶	Потребляемая мощность	кВт	242,85	255,19	276,2	299,69	312,99	333,74	337,13
❶	Потребляемая мощность	кВт	248,01	260,29	280,75	305,86	320,18	343,29	346,57
МОДЕЛЬ TCAVBZ-TCAVSZ		2710	2750	2810	2870	2940	2990	21020	
❸	Звуковое давление	дБ(А)	67	67	67	70	68	68	68
❸	Звуковое давление	дБ(А)	61	61	61	64	62	62	62
❹	Звуковая мощность	дБ(А)	100	100	100	103	101	101	101
❹	Звуковая мощность	дБ(А)	94	94	94	97	95	95	95
	Винтовой/ступенчатый компрессор	кол-во	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6
	Контуры	кол-во	2	2	2	2	2	2	2
	Электропитание	В-фаз-Гц	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
РАЗМЕРЫ И ВЕС		2710	2750	2810	2870	2940	2990	21020	
	L - Ширина	мм	6.680	6.680	7.680	7.680	7.680	7.680	7.680
	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	5590	5600	6490	6990	7020	7040	7220
❺	Вес TCAVIZ-TCAVSZ	кг	5910	5920	6840	7340	7370	7390	7570

МОДЕЛЬ TCAVBZ-TCAVSZ-TCAVIZ		21060	21110	21180	21250	21330	21400	21500	21600	
❶	Номинальная холодопроизводительность	кВт	1048,6	1104	1175,6	1249,7	1327,7	1404,4	1497,6	1609,7
❶	Номинальная холодопроизводительность	кВт	1016,9	1068,7	1138,9	1207,3	1283,5	1347,9	1441,7	1542,3
❶	E.E.R.		3,1	2,95	3,03	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
❶	E.E.R.		2,92	2,75	2,81	2,86	2,87	2,87	2,84	2,76
●	E.S.E.E.R.		3,81	3,63	3,69	3,77	3,8	3,85	3,9	4,02
●	E.S.E.E.R.		3,58	3,37	3,4	3,48	3,5	3,67	3,66	3,67
❷	IPLV		4,34	4,14	4,25	4,35	4,36	4,30	4,33	4,39
❷	IPLV		4,09	3,85	3,93	4,02	4,02	4,01	4,00	3,87
❶	Потребляемая мощность	кВт	338,26	374,24	387,99	403,13	428,29	453,03	483,10	519,26
❶	Потребляемая мощность	кВт	348,25	388,62	405,3	422,13	447,21	469,65	507,64	558,80
МОДЕЛЬ TCAVBZ-TCAVSZ		21060	21110	21180	21250	21330	21400	21500	21600	
❸	Звуковое давление	дБ(А)	69	69	69	69	69	70	71	71
❸	Звуковое давление	дБ(А)	63	63	63	63	63	64	65	65
❹	Звуковая мощность	дБ(А)	102	102	102	102	102	103	104	104
❹	Звуковая мощность	дБ(А)	96	96	96	96	96	97	98	98
	Винтовой/ступенчатый компрессор	кол-во	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6
	Контуры	кол-во	2	2	2	2	2	2	2	2
	Электропитание	В-фаз-Гц	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
РАЗМЕРЫ И ВЕС		21060	21110	21180	21250	21330	21400	21500	21600	
	L - Ширина	мм	7.680	8.980	8.980	8.980	9.980	10.980	12.980	12.980
	H - Высота	мм	2.430	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	2.260
❺	Вес TCAVBZ	кг	7383	7760	8170	8190	8820	9310	10220	10460
❺	Вес TCAVIZ-TCAVSZ	кг	7733	8110	8520	8540	9170	9660	10540	10780

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.

