

Серия Z-Power TCAVZ 2710÷21600

Производительность охлаждения: 690÷1.602 кВт

• **Эффективная
Серия, заряженная
хладагентом
R134a**

• **Гибкость
установки до
1.600 кВт**

• **Электронный
расширительный
клапан в серийном
оснащении**



TCAVZ 21600
с дополнительной принадлежностью DS
и насосным блоком

**Водные охладители компактные с
воздушным охлаждением конденсатора и
осевыми вентиляторами.
Серия с полугерметичными винтовыми
компрессорами, с хладагентом R134a.**

Конструктивные характеристики

- Компрессор: полугерметичный винтовой с высокой энергоэффективностью, запускается по звезде-треугольнику, в комплект входит интегральная защита, нагрев картера и отсекающий клапан на трубопроводе подачи хладагента.
- Электронный расширительный клапан: в серийном оснащении на всех моделях.
- Водный теплообменник: Кожухотрубный с прямым испарением с теплообменом в противотоке, с резиновой изоляцией из вспененного полиуретана с закрытыми ячейками, с нагревательным элементом против обледенения в комплект входит ТЭН против обледенения и дифференциальное реле давления потока воды и с фланцевыми соединениями Victaulic.
- Воздушный теплообменник: змеевик с оребрением с медными трубами и алюминиевым оребрением.
- Вентилятор: электровентиляторы осевого типа с внешним ротором, оснащены внутренней тепловой защитой, предохранительными решётками и электронным пропорциональным устройством для постоянной настройки скорости вращения вентиляторов (только версия S).
- Контроль: электронный с микропроцессором, предусмотрен для подключения основных BMS на рынке (MODBUS RTU, LON).
- Корпус: из оцинкованной листовой стали, окрашена порошковой полиэфирной краской.
- Также в комплект агрегата входит:
 - отображение высокого/низкого давления охлаждающей цепи;
 - 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 со звукоизоляцией 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 EC-двигателями.
- Конденсатор корректировки мощности ($\cos\phi > 0,94$).
- Магнитотермические выключатели, компрессоры и вентиляторы.
- Принудительное ограничение электрической мощности.
- Отсекающие клапаны компрессоров на всасывании.
- Манометры низкого и высокого давления для каждого холодильного контура.
- Защитные решётки нижнего отсека.
- Защитные решётки змеевика.
- Плавное регулирование производительности (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.
- Змеевик медь/медь или медь/предварительно окрашенный алюминий.
- Последовательный интерфейс для подключения с существующими BMS.
- Виброизолирующие пружинные опоры.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО

- Удаленный кнопочный пульт с дисплеем.
- Инструмент отдельного регулирования Rhoss для встроенного управления нескольких чиллеров.

ТОЛЬКО
ОХЛАЖДЕНИЕ

ВНЕШНЯЯ УСТАНОВКА

Qualified for
Energy
Technology
List
Authorized User No. 00513ЧИЛЛЕРЫ
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ
Конденсаторы с воздушным охлаждением
Центробежные вентиляторыЧИЛЛЕРЫ
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ
Конденсаторы с воздушным охлаждением
Центробежные вентиляторыЧИЛЛЕРЫ
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ
Конденсаторы с воздушным охлаждением
Бесколесные чиллерыПРОМЫШЛЕННОЕ &
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
ОХЛАЖДЕНИЕEXP
Полivalentные
СистемыКОНДЕНСАТОРНЫЕ
АГРЕГАТЫДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
СИСТЕМЫКОНДИЦИОНЕРЫ-
ДОВОДЧИКИ

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

МОДЕЛЬ TCAVBZ-TCAVSZ-TCAVIZ		2710	2750	2810	2870	2940	2990	21020
❶ Номинальная мощность охлаждения	кВт	710,0	751,1	809,3	863,4	935,5	984,6	1.015,5
❶ Номинальная мощность охлаждения	кВт	690,0	732,0	785,9	838,0	908,6	954,0	984,6
❶ E.E.R.		2,96	2,98	2,96	2,91	3,01	2,98	3,05
❶ E.E.R.		2,82	2,85	2,82	2,77	2,86	2,81	2,87
● E.S.E.E.R.		3,96	3,72	3,69	3,53	3,76	3,74	3,80
● E.S.E.E.R.		3,80	3,56	3,53	3,35	3,57	3,50	3,59
Ⓜ IPLV		4,10	4,12	4,09	4,03	4,17	4,14	4,21
Ⓜ IPLV		3,92	3,94	3,91	3,83	3,95	3,89	3,97
❶ Потребляемая мощность	кВт	240,0	252,0	273,2	296,2	310,6	329,9	333,4
❶ Потребляемая мощность	кВт	245,0	257,0	278,4	303,0	318,2	339,6	343,3
МОДЕЛЬ TCAVBZ-TCAVSZ		2710	2750	2810	2870	2940	2990	21020
Ⓜ Звуковое давление	дБ (A)	66	66	67	67	68	68	68
Ⓜ Звуковое давление	дБ (A)	60	60	61	61	62	62	62
Ⓜ Акустическая мощность	дБ (A)	100	100	100	103	101	101	101
Ⓜ Акустическая мощность	дБ (A)	94	94	94	97	95	95	95
Винтовой компрессор/кол-во	№	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8
Контур	№	2	2	2	2	2	2	2
Электропитание	Вольт-фазы-Гц	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
ГАБАРИТНЫЕ 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
Ⓜ Вес TCAVBZ	кг	5.310	5.310	6.400	6.620	6.790	6.820	6.940
Ⓜ Вес TCAVIZ-TCAVSZ	кг	5.610	5.610	6.750	6.970	7.140	7.170	7.290

МОДЕЛЬ TCAVBZ-TCAVSZ-TCAVIZ		21060	21110	21180	21250	21330	21400	21500	21600
❶ Номинальная мощность охлаждения	кВт	1.051,6	1.107,3	1.179,7	1.251,5	1.333,0	1.400,0	1.500,0	1.602,0
❶ Номинальная мощность охлаждения	кВт	1.019,7	1.071,8	1.142,7	1.212,2	1.288,0	1.353,0	1.446,7	1.548,0
❶ E.E.R.		3,13	2,99	3,07	3,15	3,15	3,12	3,12	3,11
❶ E.E.R.		2,95	2,78	2,85	2,90	2,91	2,92	2,88	2,80
● E.S.E.E.R.		3,93	3,74	3,84	3,93	3,96	4,01	4,06	4,08
● E.S.E.E.R.		3,69	3,47	3,54	3,63	3,65	3,82	3,81	3,72
Ⓜ IPLV		4,34	4,14	4,25	4,35	4,36	4,30	4,33	4,29
Ⓜ IPLV		4,09	3,85	3,93	4,02	4,02	4,01	4,00	3,87
❶ Потребляемая мощность	кВт	335,7	370,5	384,3	397,7	423,0	448,8	480,8	515,0
❶ Потребляемая мощность	кВт	346,0	385,0	401,2	417,3	442,6	464,0	501,9	553,0
МОДЕЛЬ TCAVBZ-TCAVSZ		21060	21110	21180	21250	21330	21400	21500	21600
Ⓜ Звуковое давление	дБ (A)	69	69	69	69	69	70	71	71
Ⓜ Звуковое давление	дБ (A)	63	63	63	63	63	64	65	65
Ⓜ Акустическая мощность	дБ (A)	102	102	102	102	102	103	104	104
Ⓜ Акустическая мощность	дБ (A)	96	96	96	96	96	97	98	98
Винтовой компрессор/кол-во	№	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8
Контур	№	2	2	2	2	2	2	2	2
Электропитание	Вольт-фазы-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
ГАБАРИТНЫЕ 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
Ⓜ Вес TCAVBZ	кг	6.970	8.530	8.740	8.930	9.330	9.690	9.840	10.080
Ⓜ Вес TCAVIZ-TCAVSZ	кг	7.390	8.880	9.090	9.280	9.680	10.040	10.190	10.430

Данные при следующих условиях:

- ❶ Воздух: 35°C - Вода: 12/7°C.
- Ⓜ IPLV (Integrated Part Load Value) - ARI стандарт 550/590.
- ❶ В открытой зоне (Q = 2) на расстоянии 10 м от агрегата.
- Ⓜ Общий уровень звуковой мощности в дБ (A) на основании измерений, выполненных в соответствии с нормативными требованиями UNI EN-ISO 9614.
- Ⓜ Вес порожнего агрегата с дополнительными принадлежностями RPE - KRP.
- ESEER (European Seasonal EER) - Среднесезонная европейская эффективность.

■ Версии со звукоизоляцией TCAVSZ.

