



Z-Power HE

TCAVZ 2770 ÷ 21290

Мощность при охлаждении: 721,7 ÷ 1 277,7 кВт



TCAVQZ 21010 HE

• Эффективная гамма
КЛАССА А с EER >3,2 и
ESEER до 4,45

• Работает до 55°C
(комплектация HT)

• Электронный
расширительный
клапан в серийном
оснащении

Высокоэффективные 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 клапан 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 Vistallic.
- Теплообменник со стороны воздуха: оребренная батарея 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) и вентиляторами с двигателем ЕС с непрерывной регулировкой скорости и (только версия Q).
- 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 с высокой энергоэффективностью (TCAVBZ).
- S - Версия со звукоизоляцией с вентиляторами на низкой скорости и с шумопоглощающей обшивкой компрессоров (TCAVSZ).
- I - Высокоэффективная версия со звукоизоляцией с шумопоглощающей обшивкой компрессоров (TCAVIZ).
- Q - Сверхтихая версия с вентиляторами с ЕС-двигателями на сверхнизкой скорости, с шумопоглощающей обшивкой с высокой звукоизоляцией компрессоров с увеличенной конденсатной секцией (TCAVQZ).

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.
- TCAVQZ: сверхтихий агрегат, предусмотрен только для охлаждения.

Аксессуары, установленные на заводе

- Оснащение HT для температуры наружного воздуха до 55°C.
- 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-двигателями (в серийном оснащении для версии Q).
- Конденсатор корректировки мощности (cosφ > 0,94).
- Магнитотермические выключатели, компрессоры и вентиляторы.
- Принудительное ограничение электрической мощности.
- "Плавный" пускатель.
- Отсекающие клапаны 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 раздельного регулирования Rhoss для встроенного управления несколькими чиллерами.





Модель TCAVBZ-TCAVSZ-TCAVIZ-TCAVQZ		2770	2830	2890	2960	21010	21040	
❶	Номинальная холодопроизводительность	кВт	762,1	828,2	884	953,9	1006,1	1033
❶	Номинальная холодопроизводительность	кВт	743,7	808,1	861,8	921,3	970,2	1000,2
❶	Номинальная холодопроизводительность	кВт	721,7	784,9	841,5	894,3	946,9	972,6
❶	E.E.R.		3,31	3,26	3,2	3,32	3,3	3,29
❶	E.E.R.		3,19	3,12	3,04	3,12	3,08	3,11
❶	E.E.R.		3,07	3,01	2,95	2,99	2,98	3,00
●	E.S.E.E.R.		4,32	4,21	4,17	4,35	4,29	4,27
●	E.S.E.E.R.		4,18	4,05	3,96	4,07	3,99	4,04
●	E.S.E.E.R.		4,41	4,34	4,26	4,38	4,34	4,38
Ⓜ	IPLV		4,63	4,57	4,51	4,66	4,65	4,63
Ⓜ	IPLV		4,48	4,39	4,28	4,37	4,33	4,37
Ⓜ	IPLV		4,65	4,57	4,48	4,61	4,58	4,59
❶	Потребляемая мощность	кВт	230,24	254,05	276,25	287,32	304,88	313,98
❶	Потребляемая мощность	кВт	233,13	259,01	283,49	295,29	315	321,61
❶	Потребляемая мощность	кВт	235,08	260,76	285,25	299,10	317,75	324,2
МОДЕЛЬ TCAVBZ-TCAVSZ-TCAVQZ		2770	2830	2890	2960	21010	21040	
Ⓜ	Звуковое давление	дБ(А)	67	67	67	68	68	68
Ⓜ	Звуковое давление	дБ(А)	61	61	61	62	62	62
Ⓜ	Звуковое давление	дБ(А)	57	58	58	59	59	59
Ⓜ	Звуковая мощность	дБ(А)	100	100	100	101	101	101
Ⓜ	Звуковая мощность	дБ(А)	94	94	94	95	95	95
Ⓜ	Звуковая мощность	дБ(А)	90	91	91	92	92	92
	Винтовой/ступенчатый компрессор	кол-во	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6
	Контуры	кол-во	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
РАЗМЕРЫ И ВЕС		2770	2830	2890	2960	21010	21040	
	L - Ширина	мм	7.680	7.680	7.680	8.980	9.980	
	H - Высота	мм	2.430	2.430	2.430	2.430	2.430	
	P - Глубина	мм	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	
Ⓜ	Вес TCAVBZ	кг	6070	6690	7190	7820	7840	8350
Ⓜ	Вес TCAVIZ-TCAVSZ	кг	6390	7040	7540	8170	8190	8700
Ⓜ	Вес TCAVQZ	кг	6598	7280	7780	8410	8430	8940

Модель TCAVBZ-TCAVSZ-TCAVIZ-TCAVQZ		21080	21130	21150	21220	21290	
❶	Номинальная холодопроизводительность	кВт	1076,7	1122,4	1148,6	1213,3	1277,7
❶	Номинальная холодопроизводительность	кВт	1048,1	1096,6	1112,8	1173,9	1235,1
❶	Номинальная холодопроизводительность	кВт	1016,9	1069,8	1079,7	1139,4	1206
❶	E.E.R.		3,32	3,18	3,38	3,35	3,32
❶	E.E.R.		3,19	3,04	3,17	3,09	3,03
❶	E.E.R.		3,05	2,94	3,04	2,97	2,93
●	E.S.E.E.R.		4,35	4,16	4,39	4,35	4,33
●	E.S.E.E.R.		4,16	3,98	4,14	3,99	3,94
●	E.S.E.E.R.		4,42	4,23	4,45	4,37	4,33
Ⓜ	IPLV		4,66	4,46	4,75	4,71	4,69
Ⓜ	IPLV		4,47	4,26	4,44	4,33	4,26
Ⓜ	IPLV		4,65	4,45	4,69	4,61	4,56
❶	Потребляемая мощность	кВт	324,31	352,96	339,82	362,18	384,85
❶	Потребляемая мощность	кВт	328,56	360,72	351,04	379,9	407,62
❶	Потребляемая мощность	кВт	333,41	363,88	355,16	383,63	411,60
МОДЕЛЬ TCAVBZ-TCAVSZ-TCAVQZ		21080	21130	21150	21220	21290	
Ⓜ	Звуковое давление	дБ(А)	69	69	69	69	69
Ⓜ	Звуковое давление	дБ(А)	63	63	63	63	63
Ⓜ	Звуковое давление	дБ(А)	59	59	59	60	60
Ⓜ	Звуковая мощность	дБ(А)	102	102	102	102	102
Ⓜ	Звуковая мощность	дБ(А)	96	96	96	96	96
Ⓜ	Звуковая мощность	дБ(А)	92	92	92	93	93
	Винтовой/ступенчатый компрессор	кол-во	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6
	Контуры	кол-во	2	2	2	2	2
	Электропитание	В-фаз-Гц	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
РАЗМЕРЫ И ВЕС		21080	21130	21150	21220	21290	
	L - Ширина	мм	10.980	10.980	10.980	10.980	10.980
	H - Высота	мм	2.430	2.430	2.430	2.430	2.430
	P - Глубина	мм	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Ⓜ	Вес TCAVBZ	кг	8670	8670	8690	9020	9050
Ⓜ	Вес TCAVIZ-TCAVSZ	кг	9020	9020	9310	9370	9400
Ⓜ	Вес TCAVQZ	кг	9260	9260	9550	9610	9640

Данные при следующих условиях:

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

Эксплуатационные показатели в соответствии с EN 14511:2013.

