

Z-Power СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

TFAVBZ - TFAVIZ - TFAVSZ 2420÷21100

Мощность при охлаждении: 469÷1 216 кВт



- Высокая энергетическая эффективность
- Электронный расширительный клапан в серийном оснащении
- С расширенными эксплуатационными возможностями

Чиллеры с режимом свободного охлаждения, 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.
- 2 контура/6 ступеней регулирования
- Водный теплообменник: кожухотрубный с прямым испарением в противотоке, в комплекте с дифференциальным реле давления, клапаном выпуска воздуха, краном для слива воды, резиновой изоляцией из вспененного полиуретана с закрытыми ячейками, с плёнкой для защиты от лучей УФА. Соединения Viciatic.
- Теплообменник со стороны воздуха: состоит из медных труб змеевика с алюминиевым оребрением, разделенным на две секции: одна предназначена для конденсации газового хладагента, а другая для охлаждения воды в режиме свободного охлаждения.
- Трехходовой модулирующий клапан: для отвода потока воды из агрегата по направлению к батарее свободного охлаждения или напрямую к испарителю.
- Вентилятор: электровентиляторы осевого типа с внешним ротором, оснащены внутренней тепловой защитой, предохранительными решётками и электронным пропорциональным устройством для постоянной настройки под давлением скорости вращения вентиляторов до температуры наружного воздуха -15°C .
- Контроль: электронный с микропроцессором, предусмотрен для подключения основных BMS на рынке (MODBUS RTU, LON, BacNet).
- Конструкция: несущая конструкция выполнена из оцинкованной листовой стали, окрашена порошковой полиэфирной краской. Также в комплект агрегата входит:
 - отображение высокого и низкого давления охладительной цепи;
 - плата часового датчика.

Варианты исполнения

- В - Базовая версия высокой эффективности (TFAVBZ).
- I - Версия со звукоизоляцией с фоноизолирующим покрытием

отсека компрессоров (TFAVIZ).

- S - Версия со звукоизоляцией с фоноизолирующим покрытием отсека компрессоров и вентиляторами с ограниченной скоростью (TFAVSZ).

Модели

- TFAVBZ: высокоэффективный базовый агрегат в исполнении "Свободного охлаждения".
- TFAVIZ : звукоизолированный агрегат в исполнении "Свободного охлаждения".
- TFAVSZ : звукоизолированный агрегат в исполнении "Свободного охлаждения".

Аксессуары, установленные на заводе

- Контроль конденсации -20°C с вентиляторами с ЕС-двигателем.
- Конденсатор корректировки мощности ($\cos\phi > 0,94$).
- Термомангнитные выключатели, компрессоры и вентиляторы.
- Принудительное ограничение электрической мощности.
- Отсекающие вентили компрессоров на всасывании.
- Манометры низкого и высокого давления для каждого холодильного контура.
- Защитные решётки нижнего отсека.
- Защитные решётки змеевика.
- Защитный металлический фильтр змеевиков.
- Компрессоры с контролем линейной нагрузки (25-100%).
- Противообледенительный нагревательный элемент испарителя.
- Двойной комплект установок с цифровым подтверждением.
- Низкая температура воды.
- Двойной предохранительный клапан высокого давления с вентилем обмена.
- Контур охлаждения из нержавеющей стали
- ТЭН электросиита.
- Плавный пускатель.
- Датчик уровня масла компрессора.
- Контроль мин/макс напряжения электропитания.
- Скользящие заданные значения за счёт аналогового сигнала 4-20 mA.
- 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 TFAVBZ - TFAVIZ - TFAVSZ		2420	2450	2500	2560	2660	2750
СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ВЫКЛ							
❶ Номинальная холодопроизводительность	кВт	481	512	574	636	756	825
❶ Номинальная холодопроизводительность	кВт	469	499	555	618	737	811
❶ E.E.R.		3,79	3,79	3,7	3,72	3,74	3,77
❶ E.E.R.		3,78	3,78	3,6	3,68	3,76	3,75
❶ Потребляемая мощность	кВт	127	135	155	171	202	219
❶ Потребляемая мощность	кВт	124	132	154	168	196	216
СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ВКЛ 100%							
❷ Номинальная холодопроизводительность	кВт	481	512	574	636	756	825
❷ Номинальная холодопроизводительность	кВт	469	499	555	618	737	811
❷ E.E.R.		24,05	25,6	28,7	26,5	23,63	25,78
❷ E.E.R.		37,50	39,89	44,43	41,19	36,84	40,57
❷ Потребляемая мощность	кВт	20	20	20	24	32	32
❷ Потребляемая мощность	кВт	12,5	12,5	12,5	15	20	20
❷ Температура общего свободного охлаждения	°C	2,4	1,8	1,1	1,8	2,3	1,9
❷ Температура общего свободного охлаждения	°C	1,2	0,5	0	0,8	1,1	0,5
МОДЕЛЬ TFAVBZ - TFAVSZ							
❸ Звуковое давление	дБ(А)	65	65	65	66	68	68
❸ Звуковое давление	дБ(А)	60	60	60	60	62	62
❹ Звуковая мощность	дБ(А)	98	98	98	99	101	101
❹ Звуковая мощность	дБ(А)	92	92	92	93	95	95
Компрессор спиральный/ступенчатый	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							
L - Ширина	мм	6130	6130	6130	7160	10080	10080
H - Высота	мм	2580	2580	2580	2580	2580	2580
P - Глубина	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260
МОДЕЛЬ TFAVBZ - TFAVIZ - TFAVSZ							
СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ВЫКЛ							
❶ Номинальная холодопроизводительность	кВт	885	944	1019	1093	1155	1216
❶ Номинальная холодопроизводительность	кВт	867	922	1000	1071	1129	1186
❶ E.E.R.		3,71	3,66	3,69	3,72	3,68	3,64
❶ E.E.R.		3,66	3,57	3,68	3,69	3,61	3,55
❶ Потребляемая мощность	кВт	238,5	258	276	294	314	334
❶ Потребляемая мощность	кВт	237	258	272	290	313	334
СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ВКЛ 100%							
❷ Номинальная холодопроизводительность	кВт	885	944	1019	1093	1155	1216
❷ Номинальная холодопроизводительность	кВт	867	922	1000	1071	1129	1186
❷ E.E.R.		27,66	29,5	25,48	27,33	28,88	30,4
❷ E.E.R.		43,36	46,12	39,99	42,84	45,15	47,44
❷ Потребляемая мощность	кВт	32	32	40	40	40	40
❷ Потребляемая мощность	кВт	20	20	25	25	25	25
❷ Температура общего свободного охлаждения	°C	1,2	0,6	1,1	1,6	1,1	0,5
❷ Температура общего свободного охлаждения	°C	0	-0,7	0	0,3	-0,5	-1
МОДЕЛЬ TFAVBZ - TFAVSZ							
❸ Звуковое давление	дБ(А)	68	68	69	69	69	69
❸ Звуковое давление	дБ(А)	62	62	63	63	63	63
❹ Звуковая мощность	дБ(А)	101	101	102	102	102	102
❹ Звуковая мощность	дБ(А)	95	95	96	96	96	96
Компрессор спиральный/ступенчатый	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							
L - Ширина	мм	10080	10080	12080	12080	12080	12080
H - Высота	мм	2580	2580	2580	2580	2580	2580
P - Глубина	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260

Данные при следующих условиях:

- ❶ Воздух: 30°C - Вода: 15/10°C - Этиленгликоль 30%.
- ❷ Вода: 15/10°C - Этиленгликоль 30%.
- ❸ На открытом воздухе (Q = 2) на расст. 10 м от агрегата, со стороны батареи.
- ❹ Уровень общей звуковой мощности в дБ(А) на основании измерений в соответствии со стандартом UNI EN-ISO 9614.
- Версия со звукоизоляцией TFAESY.