



**• Эффективная
Серия КЛАССА А
с EER >5,05**

**• 33 типоразмеров
до 1.600 кВт**

**• Богатый набор
комплектующих
в серийном
оснащении**



TCHVBZ 31631 H.E.

Компактные водные охладители с водной конденсацией.

Серия с полугерметичными винтовыми компрессорами, с хладагентом R134a.

Конструктивные характеристики

- Компрессор: полугерметичный винтовой с высокой энергоэффективностью, запускается по обмотке или по звездтреугольнику (в зависимости от модели), в комплект входит интегральная защита, нагрев картера и отсекающий вентиль на трубопроводе подачи хладагента.
- Электронный расширительный клапан: в серийном оснащении на всех моделях.
- Водный теплообменник (испаритель): 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.
- Водный теплообменник (конденсатор): Кожухотрубный, в комплект входит предохранительный клапан, рабочий отвод с вентилем на контуре высокого давления охладительного газа.
- 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:
 - часовая плата для отображения даты/времени и программирования расписания работы агрегата на временных отрезках.

Варианты исполнения

- В - Базовая версия (TCHVBZ).
- I - Версия со звукоизоляцией с шумопоглощающей обшивкой компрессоров (TCHVIZ).

Модели

- TCHVBZ: агрегат предусмотрен только для охлаждения.
- TCHVIZ: агрегат со звукоизоляцией предусмотрен только для охлаждения.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНОВЛЕННЫЕ НА ЗАВОДЕ

- Пароохладитель
- Теплоутилизатор 100%
- Термостат с дисплеем для теплоутилизатора/пароохладителя.
- Оснащение для работы в режиме теплового насоса.
- Конденсатор корректировки мощности ($\cos\phi > 0,94$).
- Магнитотермические выключатели
- Принудительное ограничение электрической мощности.
- Отсекающие вентили компрессоров на всасывании.
- Плавное регулирование производительности (50-100% для каждого компрессора).
- Противообледенительный нагревательный элемент испарителя.
- Двойной комплект установок с цифровым подтверждением.
- Отображение высокого/низкого давления охладительной цепи.
- Датчик уровня масла компрессора.
- Контроль мин/макс напряжения электропитания.
- Аналоговый сигнал 0-10 Вольт для контроля конденсации, выполняемой на внешнем элементе.
- Скользящие заданные значения за счёт аналогового сигнала 4-20 мА.
- Последовательный интерфейс для подключения с существующими BMS.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО

- Виброизолирующие пружинные опоры.
- Виброизолирующие резиновые опоры.
- Удаленный кнопочный пульт с дисплеем.
- Инструмент раздельного регулирования RhoSS для встроенного управления нескольких чиллеров.

ТОЛЬКО
ОХЛАЖДЕНИЕ

ВНЕШНЯЯ УСТАНОВКА



МОДЕЛЬ TCHVBZ-TCHVIZ		1201	1231	1281	1311	1351	1421	1481	1531	1611
❶ Номинальная мощность охлаждения	кВт	204	231	283	309	354	418	480	535	608
❶ E.E.R.		5,06	5,05	5,07	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,06
❶ E.S.E.E.R.		6,00	5,83	5,84	5,80	6,00	6,01	5,87	5,83	6,03
❶ Потребляемая мощность	кВт	40,4	45,7	55,9	61,1	70,1	82,8	95,0	105,9	120,3
❷ Акустическая мощность	дБ (А)	94	94	97	97	97	97	97	98	98
❷ Акустическая мощность	дБ (А)	92	92	95	95	95	95	95	96	96
Винтовой компрессор/кол-во	№	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3
Контуры	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1
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	400-3-50
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС		1201	1231	1281	1311	1351	1421	1481	1531	1611
L - Ширина	мм	3.460	3.460	3.440	3.440	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450
H - Высота	мм	1.460	1.460	1.460	1.460	1.640	1.640	1.640	1.740	1.740
P - Глубина	мм	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
❸ Вес TCHVBZ	кг	1.343	1.369	1.715	1.733	1.885	2.374	2.413	2.662	2.697
❸ Вес TCHVIZ	кг	1.598	1.624	1.970	1.988	2.140	2.629	2.668	2.917	2.952

МОДЕЛЬ TCHVBZ-TCHVIZ		2411	2431	2461	2511	2561	2601	2631	2681	2711
❶ Номинальная мощность охлаждения	кВт	407	435	462	514	565	599	629	677	715
❶ E.E.R.		5,06	5,06	5,05	5,05	5,06	5,07	5,06	5,08	5,05
❶ E.S.E.E.R.		5,93	5,85	5,82	5,85	5,99	6,01	5,98	5,90	5,88
❶ Потребляемая мощность	кВт	80,5	86,0	91,4	101,9	111,7	118,1	124,3	133,4	141,6
❷ Акустическая мощность	дБ (А)	97	97	97	99	99	99	99	99	99
❷ Акустическая мощность	дБ (А)	95	95	95	97	97	97	97	97	97
Винтовой компрессор/кол-во	№	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6
Контуры	№	2	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	400-3-50
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС		2411	2431	2461	2511	2561	2601	2631	2681	2711
L - Ширина	мм	3.880	3.880	4.000	4.070	4.070	4.070	4.070	4.070	4.070
H - Высота	мм	1.840	1.840	1.840	1.960	1.960	1.960	1.960	1.960	1.960
P - Глубина	мм	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300
❸ Вес TCHVBZ	кг	2.386	2.413	2.458	2.953	3.297	3.320	3.337	3.404	3.447
❸ Вес TCHVIZ	кг	2.816	2.843	2.888	3.383	3.727	3.750	3.767	3.834	3.877

МОДЕЛЬ TCHVBZ-TCHVIZ		2781	2841	2901	2961	21031	21111	21181	21261
❶ Номинальная мощность охлаждения	кВт	778	839	901	958	1.029	1.109	1.181	1.258
❶ E.E.R.		5,06	5,05	5,05	5,05	5,07	5,16	5,19	5,20
❶ E.S.E.E.R.		5,86	5,89	6,03	5,99	5,98	6,02	5,98	5,97
❶ Потребляемая мощность	кВт	153,8	166,1	178,4	189,8	203	215	227,5	242
❷ Акустическая мощность	дБ (А)	99	99	99	99	99	99	99	99
❷ Акустическая мощность	дБ (А)	97	97	97	97	97	97	97	97
Винтовой компрессор/кол-во	№	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6
Контуры	№	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		2781	2841	2901	2961	21031	21111	21181	21261
L - Ширина	мм	4.120	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
H - Высота	мм	1.840	1.840	1.910	1.910	1.950	1.950	1.950	1.950
P - Глубина	мм	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300
❸ Вес TCHVBZ	кг	3.920	4.406	4.636	4.669	4.779	4.870	5.008	4.934
❸ Вес TCHVIZ	кг	4.350	4.836	5.066	5.099	5.209	5.300	5.438	5.364

МОДЕЛЬ TCHVBZ-TCHVIZ		31301	31351	31401	31461	31521	31591	31631
❶ Номинальная мощность охлаждения	кВт	1.308	1.356	1.406	1.463	1.524	1.583	1.635
❶ E.E.R.		5,20	5,15	5,11	5,10	5,11	5,12	5,11
❶ E.S.E.E.R.		6,06	6,01	6,05	6,00	6,02	6,01	6,02
❶ Потребляемая мощность	кВт	251,6	263,4	275,1	286,8	298,3	309,2	320,1
❷ Акустическая мощность	дБ (А)	101	101	101	102	102	102	102
❷ Акустическая мощность	дБ (А)	99	99	99	100	100	100	100
Винтовой компрессор/кол-во	№	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9
Контуры	№	3	3	3	3	3	3	3
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		31301	31351	31401	31461	31521	31591	31631
L - Ширина	мм	4.940	4.940	4.940	4.940	4.940	4.940	4.940
H - Высота	мм	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220
P - Глубина	мм	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700
❸ Вес TCHVBZ	кг	6.795	6.827	6.852	6.891	6.980	7.068	7.157
❸ Вес TCHVIZ	кг	7.395	7.427	7.452	7.491	7.580	7.668	7.757

Данные при следующих условиях:

- ❶ Охлажденная вода: 7/12°C. - Вода на входе конденсатора: 30/35°C.
- ❷ Общий уровень звуковой мощности в дБ (А) на основании измерений, выполненных в соответствии с нормативными требованиями UNI EN-ISO 9614.
- ❸ Порожный вес.

● ESEER (European Seasonal EER) - Среднесезонная европейская эффективность.

■ Версия со звукоизоляцией TCHVIZ.

