

**• Эффективная
Серия с EER >4,75**

**• 33 типоразмеров
до 1.600 кВт**

**• Оснащение
теплового насоса
с производством
воды до 55°C**



TCHVBZ 2710

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 полиэстеровой 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 ($\cos\varphi > 0,94$).
- 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 отдельного регулирования Rhoss для встроенного управления нескольких чиллеров.

ТОЛЬКО
ОХЛАЖДЕНИЕ

ВНЕШНЯЯ УСТАНОВКА



МОДЕЛЬ TCHVBZ-TCHVIZ		1200	1230	1280	1310	1350	1410	1460	1530	1590
❶ Номинальная мощность охлаждения	кВт	199,7	226,3	277,3	306,3	347,6	404,6	462,4	524,9	589,3
❶ E.E.R.		4,93	4,92	4,91	4,89	4,93	4,93	4,90	4,90	4,92
❶ E.S.E.E.R.		5,97	5,72	5,73	5,69	5,97	5,89	5,75	5,72	6,00
❶ Потребляемая мощность	кВт	40,5	46,0	56,5	62,7	70,5	82,1	94,3	107,2	119,8
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	шт.	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3
Контуры	шт.	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		1200	1230	1280	1310	1350	1410	1460	1530	1590
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	1.333	1.359	1.695	1.713	1.865	2.354	2.393	2.642	2.687
❸ Вес TCHVIZ	кг	1.588	1.614	1.950	1.968	2.120	2.609	2.648	2.897	2.942

МОДЕЛЬ TCHVBZ-TCHVIZ		2400	2420	2440	2510	2560	2600	2630	2680	2710
❶ Номинальная мощность охлаждения	кВт	391,7	413,0	432,0	506,8	550,8	592,0	621,6	676,8	709,8
❶ E.E.R.		4,90	4,81	4,75	4,80	4,94	4,92	4,93	4,93	4,93
❶ E.S.E.E.R.		5,70	5,68	5,60	5,68	5,93	5,95	5,83	5,73	5,71
❶ Потребляемая мощность	кВт	80,0	85,8	91,0	105,6	111,5	120,3	126,1	137,3	144,1
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	шт.	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6
Контуры	шт.	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		2400	2420	2440	2510	2560	2600	2630	2680	2710
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	2.366	2.393	2.438	2.923	3.257	3.280	3.297	3.364	3.407
❸ Вес TCHVIZ	кг	2.796	2.823	2.868	3.353	3.687	3.710	3.227	3.794	3.837

МОДЕЛЬ TCHVBZ-TCHVIZ		2750	2790	2880	2930	21030	21110	21180	21260
❶ Номинальная мощность охлаждения	кВт	742,0	787,0	879,1	927,2	1.016,6	1.087,3	1.155,8	1.208,4
❶ E.E.R.		4,88	4,83	4,92	4,81	4,84	4,88	4,92	4,87
❶ E.S.E.E.R.		5,69	5,72	5,98	5,82	5,81	5,96	5,86	5,85
❶ Потребляемая мощность	кВт	152,0	162,8	178,7	192,8	210,0	222,8	2,34,9	248,0
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	шт.	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6
Контуры	шт.	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		2750	2790	2880	2930	21030	21110	21180	21260
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	3.880	4.366	4.596	4.629	4.739	4.830	4.878	4.914
❸ Вес TCHVIZ	кг	4.310	4.796	5.026	5.059	5.169	5.260	5.308	5.344

МОДЕЛЬ TCHVBZ-TCHVIZ		31300	31350	31390	31460	31520	31590	31630
❶ Номинальная мощность охлаждения	кВт	1.282,9	1.330,0	1.377,2	1.437,5	1.518,5	1.580,8	1.629,2
❶ E.E.R.		4,98	4,93	4,87	4,87	4,91	4,91	4,87
❶ E.S.E.E.R.		6,00	5,89	5,87	5,83	5,90	5,89	5,90
❶ Потребляемая мощность	кВт	257,7	270,0	282,9	295,4	309,0	321,7	334,2
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	шт.	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9
Контуры	шт.	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		31300	31350	31390	31460	31520	31590	31630
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	6.735	6.767	6.792	6.831	6.920	7.008	7.097
❸ Вес TCHVIZ	кг	7.335	7.367	7.392	7.431	7.520	7.608	7.697

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.

