

Z-Flow HE

TCHVZ 1201 ÷ 31631

Мощность при охлаждении: 203,3 ÷ 1 627,6 кВт



TCHVZ 31631 HE

- Эффективная серия с ESEER до 5,88
- 33 типоразмера до 1.600 кВт
- Богатый набор комплектующих в серийном оснащении

Компактные чиллеры с водяным охлаждением конденсатора. Серия с полугерметичными винтовыми компрессорами, с хладагентом R134a.

Конструктивные характеристики

- Компрессор: полугерметичный винтовой с высокой энергоэффективностью, запуск с использованием части обмотки или по схеме "звезда-треугольник" (в зависимости от модели), с ограниченным пусковым током, в комплект входит интегральная защита, нагрев картера и отсекающий вентиль на трубопроводе подачи хладагента.
- Расширительный электронный клапан: в серийном оснащении на всех моделях.
- Водяной теплообменник (испаритель): кожухотрубный с сухим расширением с теплообменом в противотоке, с резиновой изоляцией из вспененного полиуретана с закрытыми ячейками, дифференциальным реле давления потока воды и соединениями Victaulic.
- Теплообменник со стороны воды (конденсатор): кожухотрубный, в комплект входит предохранительный клапан, рабочий отвод с вентилем на контуре высокого давления газового хладагента.
- Управление: электронное с микропроцессором.
- Конструкция: 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.
 - Отображение высокого/низкого давления охлаждающей цепи.
 - Аналоговый сигнал 0-10 Вольт для контроля конденсации, выполняемой на внешнем устройстве.

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.
- "Плавный" пускатель.
- Отсекающие вентили компрессоров на всасывании.
- Компрессоры с контролем линейной нагрузки (50-100% для каждого компрессора).
- Противообледенительный нагревательный элемент испарителя.
- 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.
- Интерфейс для серийной связи с другими устройствами.
- Виброизолирующие пружинные опоры.
- Виброизолирующие резиновые 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 TSNHVZ-TCHVIZ		1201	1231	1281	1311	1351	1421	1481	1531	1611	
❶	Номинальная холодопроизводительность	кВт	203.3	230.2	282.1	308.0	352.8	416.4	478.2	533.0	605.9
❶	E.E.R.		4.95	4.96	4.97	4.96	4.95	4.93	4.94	4.94	4.95
●	E.S.E.E.R.		5.88	5.71	5.72	5.63	5.82	5.77	5.64	5.6	5.85
❶	Потребляемая мощность	кВт	41.07	46.41	56.76	62.1	71.27	84.46	96.8	107.89	122.4
❸	Звуковая мощность	дБ(А)	94	94	97	97	97	97	97	98	98
❸	Звуковая мощность	дБ(А)	92	92	95	95	95	95	95	96	96
	Винтовой/ступенчатый компрессор	кол-во	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3
	Контуры	кол-во	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Электропитание	В-фаз-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
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 TSNHVZ	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 TSNHVZ-TCHVIZ		2411	2431	2461	2511	2561	2601	2631	2681	2711	
❶	Номинальная холодопроизводительность	кВт	405.5	433.6	460.4	512.7	563.3	596.9	626.6	674.8	712.5
❶	E.E.R.		4.95	4.96	4.95	4.97	4.97	4.96	4.95	4.98	4.94
●	E.S.E.E.R.		5.75	5.67	5.65	5.73	5.81	5.77	5.74	5.72	5.64
❶	Потребляемая мощность	кВт	81.92	87.42	93.01	103.16	113.34	120.34	126.59	135.5	144.23
❸	Звуковая мощность	дБ(А)	97	97	97	99	99	99	99	99	99
❸	Звуковая мощность	дБ(А)	95	95	95	97	97	97	97	97	97
	Винтовой/ступенчатый компрессор	кол-во	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6
	Контуры	кол-во	2	2	2	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	400-3-50	400-3-50	400-3-50
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 TSNHVZ	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 TSNHVZ-TCHVIZ		2781	2841	2901	2961	21031	21111	21181	21261	
❶	Номинальная холодопроизводительность	кВт	774.9	835.2	898.0	954.5	1026.1	1105.5	1176.7	1253.1
❶	E.E.R.		4.94	4.92	4.95	4.94	4.98	5.06	5.08	5.08
●	E.S.E.E.R.		5.63	5.65	5.79	5.75	5.8	5.84	5.74	5.73
❶	Потребляемая мощность	кВт	156.86	169.76	181.41	193.22	206.04	218.48	231.63	246.67
❸	Звуковая мощность	дБ(А)	99	99	99	99	99	99	99	99
❸	Звуковая мощность	дБ(А)	97	97	97	97	97	97	97	97
	Винтовой/ступенчатый компрессор	кол-во	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6
	Контуры	кол-во	2	2	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	400-3-50	400-3-50
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 TSNHVZ	кг	3.920	4.406	4.636	4.669	4.779	4.870	4.908	4.934
❸	Вес TCHVIZ	кг	4.350	4.836	5.066	5.099	5.209	5.300	5.438	5.364

МОДЕЛЬ TSNHVZ-TCHVIZ		31301	31351	31401	31461	31521	31591	31631	
❶	Номинальная холодопроизводительность	кВт	1303.6	1351.2	1400.8	1457.3	1517.8	1576.2	1627.6
❶	E.E.R.		5.09	5.04	5.0	4.98	4.98	4.99	4.97
●	E.S.E.E.R.		5.82	5.77	5.81	5.76	5.87	5.86	5.86
❶	Потребляемая мощность	кВт	256.11	268.1	280.16	292.63	304.78	315.87	327.48
❸	Звуковая мощность	дБ(А)	101	101	101	102	102	102	102
❸	Звуковая мощность	дБ(А)	99	99	99	100	100	100	100
	Винтовой/ступенчатый компрессор	кол-во	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9
	Контуры	кол-во	3	3	3	3	3	3	3
	Электропитание	В-фаз-Гц	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
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 TSNHVZ	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
- ❸ Уровень общей звуковой мощности в дБ(А) на основании измерений в соответствии со стандартом UNI EN-ISO 9614.
- ❹ Порожный вес.
- ESEER (European Seasonal EER) - Европейский сезонный коэффициент энергоэффективности.
- Версия со звукоизоляцией TCHVIZ.

Эксплуатационные показатели в соответствии с EN 14511:2013.