

**• Эффективная Серия
КЛАССА А с EER > 3,2 и
ESEER до 4,57**

**• Работает
до 55°C (оснащён HT)**

**• Электронный
расширительный
клапан в серийном
оснащении**



TCAVBZ 2890 H.E.

**Высокоэффективные водные охладители,
компактные с воздушным охлаждением
конденсатора и осевыми вентиляторами.
Серия с полугерметичными винтовыми
компрессорами, с хладагентом R134a.**

Конструктивные характеристики

- Компрессор: полугерметичный винтовой с высокой энергоэффективностью, запускается по звезде-треугольника, в комплект входит интегральная защита, нагрев картера и отсекающий клапан на трубопроводе подачи хладагента.
- Электронный расширительный клапан: в серийном оснащении на всех моделях.
- Водный теплообменник: 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.
- Воздушный теплообменник: змеевик с оребрением 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).
- 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:
 - отображение высокого/низкого давления охлаждающей цепи;
 - 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).

Модели

- TCAVBZ: агрегат предусмотрен только для охлаждения
- TCAVSZ: агрегат со звукоизоляцией предусмотрен только для охлаждения
- TCAVIZ: агрегат со звукоизоляцией предусмотрен только для охлаждения

АКСЕССУАРЫ, УСТАНОВЛЕННЫЕ НА ЗАВОДЕ

- Оснащение HT для внешней температуры 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 EC-двигателями.
- Конденсатор корректировки мощности (cosφ > 0,94).
- Магнитотермические выключатели, компрессоры и вентиляторы.
- Принудительное ограничение электрической мощности.
- Отсекающие клапаны компрессоров на всасывании.
- Манометры низкого и высокого давления для каждого холодильного контура.
- Защитные решётки нижнего отсека.
- Защитные решётки змеевика.
- Плавное регулирование производительности (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 mA.
- Змеевик медь/медь или медь/предварительно окрашенный алюминий.
- Последовательный интерфейс для подключения с существующими BMS.
- Виброизолирующие пружинные опоры.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО

- Удаленный кнопочный пульт с дисплеем.
- Инструмент раздельного регулирования Rhoss для встроенного управления нескольких чиллеров.

ТОЛЬКО
ОХЛАЖДЕНИЕ

ВНЕШНЯЯ УСТАНОВКА



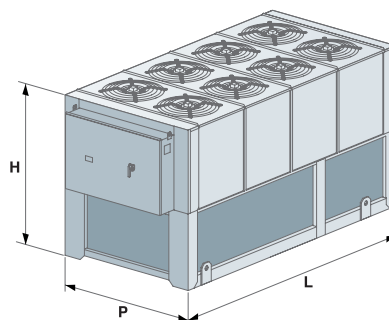
МОДЕЛЬ TCAVBZ-TCAVSZ-TCAVIZ H.E.		2770	2830	2890	2960	21010	21040
❶ Номинальная мощность охлаждения	кВт	764,5	831,5	887,8	956,8	1.009,7	1.037,3
❶ Номинальная мощность охлаждения	кВт	746,0	811,2	865,5	924,0	973,5	1.004,2
❶ E.E.R.		3,35	3,31	3,26	3,37	3,35	3,35
❶ E.E.R.		3,24	3,17	3,09	3,16	3,13	3,16
● E.S.E.E.R.		4,45	4,39	4,34	4,48	4,47	4,45
● E.S.E.E.R.		4,31	4,22	4,12	4,20	4,16	4,21
❷ IPLV		4,63	4,57	4,51	4,66	4,65	4,63
❷ IPLV		4,48	4,39	4,28	4,37	4,33	4,37
❶ Потребляемая мощность	кВт	228,0	251,0	272,0	284,0	301,0	310,0
❶ Потребляемая мощность	кВт	230,6	256,1	279,8	292,6	311,5	317,9
МОДЕЛЬ TCAVBZ-TCAVSZ H.E.		2770	2830	2890	2960	21010	21040
❸ Звуковое давление	дБ (А)	67	67	67	69	69	69
❸ Звуковое давление	дБ (А)	61	61	61	63	63	63
❹ Акустическая мощность	дБ (А)	100	100	100	101	101	101
❹ Акустическая мощность	дБ (А)	94	94	94	95	95	95
Винтовой компрессор/кол-во	№	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8
Контур	№	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
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС		2770	2830	2890	2960	21010	21040
L - Ширина	мм	7.680	7.680	7.680	8.980	8.980	9.980
H - Высота	мм	2.430	2.430	2.430	2.430	2.430	2.430
P - Глубина	мм	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
❺ Вес TCAVBZ	кг	5.950	6.360	6.760	7.900	7.920	7.990
❺ Вес TCAVIZ-TCAVSZ	кг	6.290	6.700	7.100	8.250	8.260	8.340

МОДЕЛЬ TCAVBZ-TCAVSZ-TCAVIZ H.E.		21080	21130	21150	21220	21290
❶ Номинальная мощность охлаждения	кВт	1.079,9	1.125,9	1.152,3	1.217,9	1.283,4
❶ Номинальная мощность охлаждения	кВт	1.051,1	1.099,9	1.116,2	1.178,1	1.240,4
❶ E.E.R.		3,36	3,23	3,43	3,40	3,39
❶ E.E.R.		3,22	3,08	3,21	3,14	3,08
● E.S.E.E.R.		4,48	4,29	4,57	4,53	4,51
● E.S.E.E.R.		4,29	4,10	4,27	4,16	4,10
❷ IPLV		4,66	4,46	4,75	4,71	4,69
❷ IPLV		4,47	4,26	4,44	4,33	4,26
❶ Потребляемая мощность	кВт	321,0	349,0	336,0	358,0	379,0
❶ Потребляемая мощность	кВт	326,0	357,0	348,0	375,8	402,2
МОДЕЛЬ TCAVBZ-TCAVSZ H.E.		21080	21130	21150	21220	21290
❸ Звуковое давление	дБ (А)	70	70	70	70	70
❸ Звуковое давление	дБ (А)	64	64	64	64	64
❹ Акустическая мощность	дБ (А)	102	102	102	102	102
❹ Акустическая мощность	дБ (А)	96	96	96	96	96
Винтовой компрессор/кол-во	№	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8
Контур	№	2	2	2	2	2
Электропитание	Вольт-фазы-Гц	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
ГАБАРИТНЫЕ 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
❺ Вес TCAVBZ	кг	7.960	8.720	9.160	9.200	9.240
❺ Вес TCAVIZ-TCAVSZ	кг	8.300	9.070	9.510	9.560	9.590

Данные при следующих условиях:

- ❶ Воздух: 35°C - Вода: 12/7°C.
- ❷ IPLV (Integrated Part Load Value) - ARI стандарт 550/590.
- ❸ В открытой зоне (Q = 2) на расстоянии 10 м от агрегата.
- ❹ Общий уровень звуковой мощности в дБ (А) на основании измерений, выполненных в соответствии с нормативными требованиями UNI EN-ISO 9614.
- ❺ Вес порожнего агрегата с дополнительными принадлежностями RPE - KRP.
- ESEER (European Seasonal EER) - Среднесезонная европейская эффективность.

■ Версии со звукоизоляцией TCAVSZ.



**ЧИЛЛЕРЫ
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ**
Конденсаторы с воздушным охлаждением
ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

**ЧИЛЛЕРЫ
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ**
Конденсаторы с воздушным охлаждением
ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

**ЧИЛЛЕРЫ
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ**
Конденсаторы с воздушным охлаждением
БЕСКОМПЕНСАТОРНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ

**ПРОМЫШЛЕННОЕ &
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
ОХЛАЖДЕНИЕ**

**EXP
Поливальные
Системы**

**КОНДЕНСАТОРНЫЕ
АГРЕГАТЫ**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
СИСТЕМЫ**

**КОНДИЦИОНЕРЫ-
ДОВОДЧИКИ**

ВОЗДУХОРАЗДЕЛИТЕЛИ