



Y-Power HE-A низкого потребления TCAEY-TNAEY 4370÷6660

Мощность при охлаждении: 342,7÷665,1 кВт - Мощность при отоплении: 370,6÷686,2 кВт



TCAEY 4440 с
Tank&Pump и
защитными
решетками



- Охладители КЛАССА А
- До 6 ступеней регулировки
- ESEER с программой Adaptive Function Plus (усовершенствованная функция адаптации) до 5,21

Чиллеры и реверсивные тепловые насосы с воздушным охлаждением конденсатора и осевыми вентиляторами. Серия спиральных герметичных компрессоров, заправленных хладагентом R410A.

Конструктивные характеристики

- Компрессор: герметичный ротационный, спирального типа, с тепловой защитой и ТЭН картера.
- 4, 5 или 6 ступеней регулировки с высокой эффективностью на частичных нагрузках.
- Расширительный электронный клапан: в серийном оснащении на всех моделях.
- Теплообменник со стороны воды: с пластинами из нержавеющей стали с резиновой изоляцией из вспененного полиуретана с закрытыми ячейками, дифференциальным реле давления потока воды и соединениями Victaulic.
- Теплообменник со стороны воздуха: оребренная батарея с медными трубами и алюминиевым оребрением.
- Вентилятор: электровентиляторы осевого типа с внешним ротором, оснащены внутренней тепловой защитой, предохранительными решетками (версия Т); вентиляторы с ЕС-двигателем с постоянной настройкой скорости вращения вентиляторов (версия Q).
- Контроль: электронный с микропроцессором с логической системой Adaptive Function Plus.
- Конструкция: из оцинкованной листовой стали, окрашена порошковой полиэфирной краской.
- Также в комплект агрегата входит:
 - отображение высокого/низкого давления охладительного контура;
 - магнитотермические выключатели, компрессоры и вентиляторы;
 - часовая плата для отображения даты/времени и программирования расписания работы агрегата на временных отрезках.

Варианты исполнения

- Т - Высокоэффективная версия с увеличенной конденсатной секцией (TCAEY-TNAEY).
- Q - Сверхтихая версия с вентиляторами, с ЕС-двигателями на сверхнизкой скорости, с шумопоглощающей обшивкой с высокой звукоизоляцией компрессоров, с увеличенной конденсатной секцией (TCAEQY-TNAEQY).

Модели

- TCAEY: агрегат предусмотрен только для охлаждения.

- TCAEQY: сверхтихий агрегат, предусмотрен только для охлаждения.
- TNAEY: агрегат теплового насоса.
- TNAEQY: сверхтихий агрегат теплового насоса.

Аксессуары, установленные на заводе

- Кожухотрубный испаритель.
- PUMP с отдельным или двойным электронасосом, один из которых находится в режиме ожидания с автоматическим подключением. Электронасосы предоставляются в версиях с низким и высоким напором.
- TANK&PUMP со встроенным накопительным баком 1 000 литров с одинарным или двойным электронасосом, в комплект входит расширительный бак, клапан стравливания воздуха, предохранительный клапан и манометр воды.
- Пароохладитель.
- Теплоутилизатор 100%.
- Термостат с дисплеем для теплоутилизатора/пароохладителя.
- Контроль конденсации -10°C.
- Контроль конденсации -15°C с вентиляторами с ЕС-двигателями (в серийном оснащении для версии Q).
- Конденсатор корректировки мощности (cosφ > 0,94).
- Принудительное ограничение электрической мощности.
- Звукоизолированная компрессорная коробка.
- "Плавный" пускатель.
- Краны на всасывании и нагнетании охладительного контура.
- Манометры низкого и высокого давления для каждого холодильного контура.
- Защитные решетки нижнего отсека.
- Защитные решетки змеевика.
- Протообледенительный нагревательный элемент, накопительный бак, теплообменники для теплоутилизатора, если установлен таковой.
- Двойной комплект установок с цифровым подтверждением.
- Контроль мин/макс напряжения электропитания.
- Скользящие заданные значения за счёт аналогового сигнала 4-20 мА.
- Производство воды при низкой температуре.
- 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 раздельного регулирования RHOSS для встроенного управления несколькими чиллерами.



МОДЕЛЬ TSAEYU-TSAEQY		4370	4400	4440	5470	6520	6580	6620	6660	
❶	Номинальная холодопроизводительность	кВт	376,5	398,4	446,3	479,7	524,5	587,4	630,4	665,1
❶	Номинальная холодопроизводительность	кВт	353,7	376,8	419,5	457,9	493,7	555,6	596,6	624,4
❶	E.E.R.		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,11	3,1	3,1
❶	E.E.R.		2,87	2,85	2,84	2,84	2,78	2,76	2,8	2,79
●	E.S.E.E.R.		4,26	4,27	4,21	4,37	4,34	4,36	4,34	4,24
★	E.S.E.E.R.+		4,95	4,98	4,89	5,04	5,12	5,21	5,10	5,00
❶	Потребляемая мощность	кВт	121,45	128,52	143,97	154,74	169,19	188,87	203,35	214,55
❶	Потребляемая мощность	кВт	123,24	132,21	147,71	161,23	177,59	201,3	213,07	223,8
МОДЕЛЬ THAEYU-THAEQY		4370	4400	4440	5470	6520	6580	6620	6660	
❷	Номинальная тепловая мощность	кВт	386,7	411,5	461	497,4	533,6	617,8	649,9	686,2
❷	Номинальная тепловая мощность	кВт	370,6	395,4	438,8	475,3	516,5	596,7	627,7	659
❷	C.O.P.		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
❷	C.O.P.		2,97	3,03	2,99	2,98	3,08	3,02	3,02	2,98
❶	Номинальная холодопроизводительность	кВт	354,6	378,7	423,3	459,7	497,5	567,4	606,3	632,1
❶	Номинальная холодопроизводительность	кВт	342,7	365,8	408,5	442,9	480,6	548,6	588,5	610,3
❷	Потребляемая мощность	кВт	120,84	128,59	144,06	155,44	166,75	193,06	203,09	214,44
❷	Потребляемая мощность	кВт	124,78	130,5	146,76	159,5	167,69	197,58	207,85	221,14
МОДЕЛЬ TSAEYU-TSAEQY-THAEYU-THAEQY		4370	4400	4440	5470	6520	6580	6620	6660	
❸	Звуковое давление	дБ(А)	64	64	64,5	64,5	64,5	64,5	65	66
❸	Звуковое давление	дБ(А)	53	53	54	54	54	54	54	55
❹	Звуковая мощность	дБ(А)	96	96	97	97	97	97	98	99
❹	Звуковая мощность	дБ(А)	86	86	87	87	87	87	88	89
	Компрессор спиральный/ступенчатый	кол-во	4/4	4/4	4/4	5/5	6/6	6/6	6/6	6/6
	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		4370	4400	4440	5470	6520	6580	6620	6660	
L - Ширина	мм	4.830	4.830	4.830	5.830	5.830	5.830	6.650	6.650	
H - Высота	мм	2.430	2.430	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	2.260	2.260	

Данные при следующих условиях:

- ❶ Воздух: 35°C - Вода: 12/7°C
 - ❷ Воздух: 7°C, B.S. (сухая колба) - 6°C B.U.- Вода: 40/45°C
 - ❸ На открытом воздухе (Q = 2) на раст. 10 м от агрегата.
 - ❹ Уровень общей звуковой мощности в дБ(А) на основании измерений в соответствии со стандартом UNI EN-ISO 9614.
 - ESEER (European Seasonal EER) - Европейский сезонный коэффициент энергоэффективности.
 - ★ ESEER с ПО Adaptive Function Plus. ESEER+ не сертифицирован Eurovent.
 - Версии с повышенной звукоизоляцией TSAEQY-THAEQY.
- Эксплуатационные показатели в соответствии с EN 14511:2013.

Агрегат THAEYU проходит испытательные проверки в лаборатории Rhoss: R&D Lab.

