

# Y-Power SE низкого энергопотребления

## TCAEY-TNAEY 4350÷6640

Мощность при охлаждении: 333,7÷634 кВт - Мощность при отоплении: 358,4÷671,1 кВт



TNAEY 4410 с  
комплектующим  
Tank&Pump



- Компактная версия  
В для рынка  
реконструкции
- До 6 ступеней  
регулировки
- Упрощенная установка  
с комплектующим  
Tank&Pump (Бак и  
Насос)

**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, дифференциальное реле давления потока воды и соединения Vistaclic.
- Теплообменник со стороны воздуха: оребренная батарея с медными трубами и алюминиевым оребрением.
- Вентилятор: электровентиляторы винтового 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 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

- В - Базовая версия (TCAEY-TNAEY).
- S - Версия со звукоизоляцией с низкоскоростными вентиляторами и с шумопоглощающей обшивкой компрессоров (TCAEY-TNAEY).

### Модели

- TCAEY: агрегат предусмотрен только для охлаждения.
- TCAEY: агрегат со звукоизоляцией предусмотрен только для охлаждения.

- TNAEY: агрегат теплового насоса.
- TNAEY: агрегат теплового насоса с пониженным уровнем шума.

### 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  $-10^{\circ}\text{C}$  (серийный в версии S).
- Контроль конденсации  $-15^{\circ}\text{C}$  с вентиляторами с EC-двигателем.
- Конденсатор коррективы мощности ( $\cos\phi > 0,94$ ).
- 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 решётки нижнего отсека.
- Защитные решётки змеевика.
- Противообледенительный 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 TSAEBY-TSAESY		4350	4380	4410	5450	6500	6560	6600	6640	
❶	Номинальная холодопроизводительность	кВт	352,5	376,3	415,2	455,1	495,8	559,3	601,2	634
❶	Номинальная холодопроизводительность	кВт	338,6	362,4	400,3	438,3	478	539,4	578,3	611,2
❶	E.E.R.		2,79	2,77	2,75	2,79	2,75	2,77	2,77	2,78
❶	E.E.R.		2,64	2,61	2,62	2,64	2,63	2,65	2,64	2,66
●	E.S.E.E.R.		3,99	4,02	3,92	4,01	4,03	3,98	3,96	3,94
★	E.S.E.E.R.+		<b>4,62</b>	<b>4,65</b>	<b>4,62</b>	<b>4,67</b>	<b>4,68</b>	<b>4,63</b>	<b>4,60</b>	<b>4,57</b>
❶	Потребляемая мощность	кВт	126,34	135,85	150,98	163,12	180,29	201,91	217,04	228,06
❶	Потребляемая мощность	кВт	128,26	138,85	152,79	166,02	181,75	203,55	219,05	229,77
МОДЕЛЬ THAEBY-THAESY		4350	4380	4410	5450	6500	6560	6600	6640	
❷	Номинальная тепловая мощность	кВт	373,6	395,8	436,9	483,9	514,3	591,8	635,8	671,1
❷	Номинальная тепловая мощность	кВт	358,4	382,7	421,8	461,8	497,1	568,6	610,7	644,9
❷	S.O.P.		3	2,98	2,99	3,01	2,99	3,02	3,03	2,99
❷	S.O.P.		2,86	2,86	2,85	2,82	2,84	2,89	2,86	2,85
❶	Номинальная холодопроизводительность	кВт	340,6	364,4	403,3	441,3	481	543,4	584,4	615,2
❶	Номинальная холодопроизводительность	кВт	333,7	355,5	389,4	428,4	468,1	526,6	566,5	597,3
❷	Потребляемая мощность	кВт	124,53	132,82	146,12	160,76	172,01	195,96	209,87	224,45
❷	Потребляемая мощность	кВт	125,31	133,81	148	163,76	175,04	196,75	213,53	226,28
МОДЕЛЬ TSAEBY-TSAESY-THAEBY-THAESY		4350	4380	4410	5450	6500	6560	6600	6640	
❸	Звуковое давление	дБ(А)	63,0	63,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,5	65,5
❸	Звуковое давление	дБ(А)	58,0	58,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,5	60,5
❹	Звуковая мощность	дБ(А)	95	95	96	96	96	96	97	98
❹	Звуковая мощность	дБ(А)	90	90	91	91	91	91	92	93
	Компрессор спиральный/ступенчатый	кол-во	4/4	4/4	4/4	5/5	6/6	6/6	6/6	6/6
	Контур	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		4350	4380	4410	5450	6500	6560	6600	6640	
L - Ширина	мм	3.830	3.830	3.830	4.830	4.830	4.830	5.830	5.830	
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	
❺	Вес TSAEBY	кг	2.500	2.550	2.590	3.040	3.190	3.320	3.640	3.680
❺	Вес THAEBY	кг	2.730	2.800	2.840	3.450	3.600	3.670	4.130	4.170

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 расст. 10 м от агрегата.
- ❹ Уровень общей звуковой мощности в дБ(А) на основании измерений в соответствии со стандартом UNI EN-ISO 9614.
- ❺ Вес порожнего агрегата с дополнительными принадлежностями RPE - KRP.
- ESEER (European Seasonal EER) - Европейский сезонный коэффициент энергоэффективности.
- ★ ESEER с ПО Adaptive Function Plus. ESEER+ не сертифицирован Eurovent.
- Версии со звукоизоляцией TSAESY-THAESY.

Эксплуатационные показатели в соответствии с EN 14511:2013.

