

# EasyPACK низкого потребления

## TCAEY-THAEY 269÷2146

Мощность при охлаждении: 63,7÷144,4 кВт - Мощность при отоплении: 70,3÷151,7 кВт



TCAEY 289 с комплектующими металлическими фильтрами для защиты теплообменника

new



- Чиллеры и тепловые насосы класса А с ESEER до 4,31
- Широкий ассортимент комплектующих и дополнительных приспособлений
- Поливалентная система для 2-х трубных установок + ACS (с опцией RC100)
- Встроенная функция главной/подчинённой платы управления

**Чиллеры и реверсивные тепловые компактные 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.
- 3 ступени регулировки с высокой эффективностью на частичных нагрузках.
- Водный теплообменник: с пластинами из нержавеющей стали с резиновой изоляцией из вспененного полиуретана с закрытыми ячейками и дифференциальным реле давления потока воды.
- Воздушный теплообменник: змеевик с оребрением с медными трубами и алюминиевым оребрением.
- Вентилятор: электровентиляторы осевого типа с внешним ротором с внутренней тепловой защитой и предохранительными решётками.
- Контроль: электронный с микропроцессором с логической системой Adaptive Function Plus.
- Конструкция: несущая конструкция выполнена из оцинкованной листовой стали, окрашена порошковой полиэфирной краской.
- Также в комплект агрегата входит:
  - термомангнитные выключатели, компрессоры и вентиляторы;
  - отображение высокого и низкого давления охлаждающей цепи;
  - управление Ведущий/Подчинённый до 4 блоков параллельно;
  - плата часового датчика.

#### Варианты исполнения

- В - Базовая версия (TCAEYU).
- Т - Высокоэффективная версия с увеличенной конденсатной секцией (TCAEYU-THAEYU).
- S - Звукоизолированная версия, в комплект входит звукоизоляция технического отсека, вентиляторы на пониженной скорости и увеличенная конденсатная секция (TCAEYU-THAEYU).
- Q - Версия повышенной звукоизоляции, в комплект входит звукоизоляция технического отсека компрессоров, вентиляторы на сверхпониженной скорости и увеличенная конденсатная секция (TCAEQY-THAEQY).

#### Модели

- TCAEYU: базовая версия предусмотрена только для охлаждения.
- TCAEYU: высокоэффективный агрегат, предусмотрен только для охлаждения.
- TCAEYU: агрегат со звукоизоляцией предусмотрен только для охлаждения.
- TCAEQY: агрегат с повышенной звукоизоляцией предусмотрен только для охлаждения.
- THAEYU: агрегат теплового насоса.
- THAEYU: агрегат теплового насоса с пониженным уровнем шума.
- THAEQY: агрегат повышенной звукоизоляции 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 от 230 до 440 литров (в зависимости от модели) с одинарным или двойным электронасосом, в комплект входит расширительный бак, клапаны стравливания воздуха, предохранительный клапан и манометр со стороны воды.
- Управление насосами с переменной производительностью.
- Пароохладитель.
- Теплоутилизатор 100%.
- Электронный расширительный клапан.
- Контроль конденсации -10°C (серийный в версиях S-Q).
- Контроль конденсации -15°C с вентиляторами с ЕС-двигателем.
- Контроль конденсации с вентиляторами повышенного давления (только версия В-Т).
- Конденсатор корректировки мощности ( $\cos\phi > 0,94$ ).
- Принудительное ограничение электрической мощности.
- Принудительное ограничение шума.
- Измеритель показателей энергопотребления.
- Оптимизация энергоэффективности.
- Главный пускатель.
- Звукоизоляция технического отсека.
- Звукоизоляционные кожухи компрессоров.
- Краны на всасывании и нагнетании охлаждающего контура.
- Детектор утечки хладагента (leak detector).
- Манометры высокого и низкого давления охлаждающей цепи.
- Двойные предохранительные клапаны.
- Металлические фильтры или защитные решётки змеевика.
- Змеевик медь/медь или медь/предварительно окрашенный алюминий.
- Двойной комплект установок с цифровым подтверждением.
- Скользящие заданные значения за счёт аналогового сигнала 4-20 мА.
- Противообледенительный нагревательный элемент испарителя, электроды, накопительный бак, электронасосы и теплообменники для теплоутилизатора, если установлен таковой.
- Встроенные нагревательные элементы накопителя
- Производство воды при низкой температуре.
- Интерфейс для серийной связи с другими устройствами.
- Виброизолирующие резиновые опоры.

#### Комплектующие, поставляемые отдельно

- Удаленный кнопочный пульт с дисплеем.
- Термостат с дисплеем.
- Контроллеры RHOSS для мониторинга и удаленного управления агрегатом.
- Инструмент раздельного регулирования RHOSS для встроенного управления несколькими чиллерами.



МОДЕЛЬ TCAEBY		269	279	289	296	2112	2125	2146
❶	Номинальная холодопроизводительность	кВт	65,6	72,1	77,6	86,5	105,5	-
❶	E.E.R.		2,74	2,81	2,81	2,62	2,79	-
❶	Потребляемая мощность	кВт	23,94	25,66	27,62	33,02	37,81	-
МОДЕЛЬ TCAETU-TCAESY-TCAEQY		269	279	289	296	2112	2125	2146
❶	Номинальная холодопроизводительность	кВт	69,2	79,1	90,1	96,1	112,0	125,5
❶	Номинальная холодопроизводительность	кВт	67,7	76,7	87,6	92,1	108,0	122,0
❶	Номинальная холодопроизводительность	кВт	64,7	71,2	84,6	89,6	101,1	116,5
❶	E.E.R.		3,12	3,18	3,12	3,11	3,10	3,12
❶	E.E.R.		2,92	3,05	2,95	2,92	2,94	2,99
❶	E.E.R.		2,82	2,72	2,80	2,72	2,53	2,72
●	E.S.E.E.R.		4,30	4,24	4,28	4,28	4,31	4,26
★	E.S.E.E.R.+		5,00	4,98	5,10	5,05	5,06	4,99
❶	Потребляемая мощность	кВт	22,18	24,87	28,88	30,90	36,13	40,22
❶	Потребляемая мощность	кВт	23,18	25,15	29,69	31,54	36,73	40,80
❶	Потребляемая мощность	кВт	22,94	26,18	30,21	32,94	39,96	42,83
МОДЕЛЬ TNAETU-TNAESY-TNAEQY		269	279	289	296	2112	2125	2146
❷	Номинальная тепловая мощность	кВт	73,4	82,4	92,4	100,5	118,5	133,1
❷	Номинальная тепловая мощность	кВт	70,8	80,4	90,4	98,0	115,0	129,1
❷	Номинальная тепловая мощность	кВт	70,3	77,3	88,4	95,4	111,0	125,5
❷	C.O.P.		3,35	3,36	3,31	3,28	3,31	3,25
❷	C.O.P.		3,32	3,36	3,31	3,29	3,30	3,27
❷	C.O.P.		3,31	3,30	3,27	3,26	3,21	3,23
❶	Номинальная холодопроизводительность	кВт	67,2	76,7	86,6	93,6	107,5	121,5
❶	Номинальная холодопроизводительность	кВт	66,2	74,7	85,7	89,6	104,6	119,0
❶	Номинальная холодопроизводительность	кВт	63,7	69,7	82,7	86,6	99,1	112,1
❷	Потребляемая мощность	кВт	21,91	24,52	27,92	30,64	35,80	40,95
❷	Потребляемая мощность	кВт	21,33	23,93	27,31	29,79	34,85	39,48
❷	Потребляемая мощность	кВт	21,24	23,42	27,03	29,26	34,58	38,85
МОДЕЛЬ TCAEU-TNAEU		269	279	289	296	2112	2125	2146
❸	Звуковое давление TCAEBY	дБ(A)	50	50	50	50	52	-
❸	Звуковое давление TCAETU-TNAETU	дБ(A)	50	51	51	51	53	54
❸	Звуковое давление TCAESY-TNAESY	дБ(A)	46	47	47	47	49	50
❸	Звуковое давление TCAEQY-TNAEQY	дБ(A)	42	42	43	43	46	47
❹	Звуковая мощность TCAEBY	дБ(A)	82	82	82	82	84	-
❹	Звуковая мощность TCAETU-TNAETU	дБ(A)	82	83	83	83	85	86
❹	Звуковая мощность TCAESY-TNAESY	дБ(A)	78	79	79	79	81	82
❹	Звуковая мощность TCAEQY-TNAEQY	дБ(A)	74	74	75	75	78	79
	Компрессор спиральный/ступенчатый	кол-во	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3
	Контуры	кол-во	1	1	1	1	1	1
	Электропитание	В-фаз-Гц	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50
РАЗМЕРЫ И ВЕС		269	279	289	296	2112	2125	2146
L - Ширина версии B	мм	2650	2650	2650	2650	3250	-	-
L - Ширина версии T - S - Q	мм	3250	3250	3250	3250	3450	3450	3450
H - Высота версии B	мм	1700	1700	1700	1700	1700	-	-
H - Высота версии T - S	мм	1700	1700	1700	1700	2000	2000	2000
H - Высота версии Q	мм	1520	1520	1520	1520	2000	2000	2000
P - Глубина версии B	мм	1210	1210	1210	1210	1210	-	-
P - Глубина версии T - S - Q	мм	1210	1210	1210	1210	1520	1520	1520
❺	Вес TCAEBY	кг	755	760	795	800	980	-
❺	Вес TCAETU	кг	850	865	870	905	1160	1195
❺	Вес TNAETU	кг	915	930	935	980	1240	1355

Данные при следующих условиях:

- ❶ Воздух: 35°C - Вода: 12/7°C
- ❷ Воздух: 7°C С.К. - 6°C В.К. - Вода: 40/45°C
- ❸ На открытом воздухе (Q = 2) на расст. 10 м от агрегата, со стороны батареи.
- ❹ Уровень общей звуковой мощности в дБ(A) на основании измерений в соответствии со стандартом UNI EN-ISO 9614.
- ❺ Вес относится к пустому агрегату без комплектующих.
- ESEER (European Seasonal EER) - Европейский сезонный коэффициент энергоэффективности.
- ★ ESEER с ПО Adaptive Function Plus. ESEER+ не сертифицирован Eurovent.

■ Версии со звукоизоляцией TCAESY-TNAESY.

■ Версии с повышенной звукоизоляцией TCAEQY-TNAEQY.

Эксплуатационные показатели в соответствии с EN 14511:2013.

