Веб-код: WKE11

WinPACK HE-A

TCAEY-THAEY 2110÷4340

Мощность при охлаждении: 91,6÷345 кВт - Мощность при отоплении: 110,5÷357 кВт

THAETY 4270 с комплектующими защитными решетками змеевика

- **Охладители и тепловые насосы с высокой энергетической эффективностью**
- **Электронный расширительный клапан в стандартной комплектации**
- **Поливалентная система для 2-х трубных установок + ACS (с опцией RC100)**
- **Встроенная функция главной/подчинённой платы управления**

Водные охладители и реверсивные тепловые компактные насосы с воздушной конденсацией и осевыми вентиляторами. Серия спиральных герметичных компрессоров, заправленных хладагентом R410A.

Конструктивные характеристики

- Компрессор: герметичный ротационный, спирального типа, с тепловой защитой и ТЭН картера.
- 2, 3 или 4 ступеней 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: с микроканалами или соребренным змеевиком с медными трубами и алюминиевым оребрением в зависимости от моделей/размеров.
- 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 полиэстеровой краской.
- Также в комплект агрегата входит:
  - термомагнитные выключатели, компрессоры и вентиляторы;
  - отображение высокого и низкого давления охладительной цепи;
  - электронный расширительный клапан;
  - управление Ведущий/Подчиненный до 4блоков параллельно;
  - плата часового датчика.

Варианты исполнения

- T - Высокоэффективная версия с увеличенной конденсатной секцией (TCAETY-THAETY).
- Q - Версия повышенной звукоизоляции, в комплект входит звукоизоляция технического отсека компрессоров, вентиляторы на сверхпониженной скорости и увеличенная конденсатная секция (TCAEQY-THAEQY).

Модели

- TCAETY: высокоэффективный агрегат, предусмотрен только для охлаждения.
- TCAEQY: агрегат с повышенной звукоизоляцией предусмотрен только для охлаждения.
- THAETY: агрегат теплового насоса.
- 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 300 до 700 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.
- Блок управления VPF.
- Пароохладитель.
- Теплоутилизатор 100%.
- Контроль конденсации -10°C.
- Контроль конденсации -15°C с вентиляторами с EC-двигателями (в серийном оснащении для версии Q).
- Контроль конденсации с вентиляторами повышенного давления.
- Конденсатор корректировки мощности (cos | >0,94).
- Принудительное ограничение электрической мощности.
- Принудительное ограничение шума.
- Измеритель показателей энергопотребления.

TCAEQY 2150 c
Tank&Pump

- Оптимизация энергоэффективности.
- Плавный пускатель.
- Звукоизолированная компрессорная коробка или звукоизоляция технического отсека.
- Звукоизоляционные кожухи компрессоров.
- Краны на всасывании и нагнетании охладительного контура.
- Детектор утечки хладагента (leakdetector).
- Манометры высокого и низкого давления охладительной цепи.
- Двойные предохранительные клапаны.
- Металлические фильтры или защитные решётки змеевика.
- Змеевики с микроканалами с обработкой E-coating.
- Змеевик медь/медь или медь/предварительно окрашенный алюминий.
- Контроль мин/макс напряжения электропитания.
- Двойной комплект установок с цифровым подтверждением.
- Скользящие заданные значения за счёт аналогового сигнала 4-20 мА.
- Противообледенительный нагревательный элемент испарителя, электрощит, накопительный бак, электронасосы и теплообменники для теплоутилизатора, если установлен таковой.
- Встроенные нагревательные элементы накопителя
- Производство воды при низкойтемпературе.
- Интерфейс для серийной связи с другими устройствами.
- Виброизолирующие 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.

WinPACK HE-A

TCAEY-THAEY 2110÷4340

МОДЕЛЬ TCAETY-TCAEQY		2110	2120	2140	2150	2170	2200	2220	4240	4270	4310	4340
❶ Номинальная холодопроизводительность	кВт	110,5	121,5	138,4	156,4	175,4	200,3	223,2	241,3	276,3	309,1	345,1
❶ Номинальная холодопроизводительность	кВт	100,6	108,6	126,5	140,5	155,5	181,4	199,4	218,4	251,4	280,2	318,2
❶ E.E.R.		3,13	3,1	3,13	3,11	3,1	3,11	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
❶ E.E.R.		2,73	2,6	2,69	2,65	2,6	2,64	2,61	2,56	2,68	2,62	2,63
❶ Потребляемая мощность	кВт	35,3	39,2	44,2	50,3	56,6	64,4	72	77,8	88,8	99,7	111,3
❶ Потребляемая мощность	кВт	36,8	41,8	47	53	59,8	68,7	76,4	85	93,8	106,9	121
МОДЕЛЬ THAETY-THAEQY		**2110**	**2120**	**2140**	**2150**	**2170**	**2200**	**2220**	**4240**	**4270**	**4310**	**4340**
❷ Номинальная тепловая мощность	кВт	114,5	124,5	141,6	161,6	181,7	204,8	233,9	249,8	282,8	321	357
❷ Номинальная тепловая мощность	кВт	110,5	118,5	136,5	153,6	171,6	194,7	221,8	236,7	266,7	301	341,9
❷ C.O.P.		3,22	3,22	3,21	3,22	3,23	3,22	3,21	3,2	3,2	3,2	3,2
❷ C.O.P.		3,28	3,29	3,27	3,26	3,26	3,23	3,26	3,12	3,11	2,95	3,08
❶ Номинальная холодопроизводительность	кВт	101,6	112,6	126,5	145,4	161,4	186,3	209,3	231,3	263,3	301,1	334,1
❶ Номинальная холодопроизводительность	кВт	91,6	100,6	118,6	130,6	144,5	169,5	187,4	206,5	238,4	270,3	302,3
❷ Потребляемая мощность	кВт	35,6	38,7	44,1	50,2	56,3	63,6	72,9	78,1	88,4	100,3	111,6
❷ Потребляемая мощность	кВт	33,7	36	41,7	47,1	52,6	60,3	68	75,9	85,8	102	111
МОДЕЛЬ TCAETY-TCAEQY-THAETY-THAEQY		**2110**	**2120**	**2140**	**2150**	**2170**	**2200**	**2220**	**4240**	**4270**	**4310**	**4340**
❸ Звуковое давление TCAETY	дБ(А)	55	56	57	57	58	59	59	58	60	60	62
❸ Звуковое давление THAETY	дБ(А)	53	54	55	55	56	57	57	58	60	60	62
❸ Звуковое давление TCAEQY-THAEQY	дБ(А)	47	47	48	48	49	50	50	51	53	53	54
❹ Звуковая мощность TCAETY	дБ(А)	87	88	89	89	90	91	91	90	92	92	94
❹ Звуковая мощность THAETY	дБ(А)	85	86	87	87	88	89	89	90	92	92	94
❹ Звуковая мощность TCAEQY-THAEQY	дБ(А)	79	79	80	80	81	82	82	83	85	85	86
Компрессор спиральный/ступенчатый	кол-во	2/3	2/3	2/2	2/3	2/2	2/3	2/2	4/4	4/4	4/4	4/4
Контуры	кол-во	1	1	1	1	1	1	1	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	400-3-50	400-3-50
РАЗМЕРЫ И ВЕС		**2110**	**2120**	**2140**	**2150**	**2170**	**2200**	**2220**	**4240**	**4270**	**4310**	**4340**
L - Ширина	мм	3600	3600	3600	3600	4550	4550	4550	4800	4800	5300	5300
H - Высота	мм	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2030	2030	2030	2030
P - Глубина	мм	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	2090	2090	2090	2090
❺ Вес TCAETY	кг	1090	1100	1110	1130	1280	1300	1320	2290	2390	2520	2640
❺ Вес TCAEQY	кг	1250	1260	1270	1290	1440	1460	1480	2420	2520	2650	2770
❺ Вес THAETY	кг	1380	1410	1420	1500	1670	1690	1780	2470	2570	2720	2840
❺ Вес THAEQY	кг	1420	1450	1460	1540	1710	1730	1820	2600	2700	2850	2970

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.

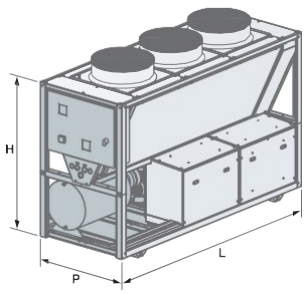
❸ В открытой зоне (Q = 2) на расст. 10 м от агрегата.

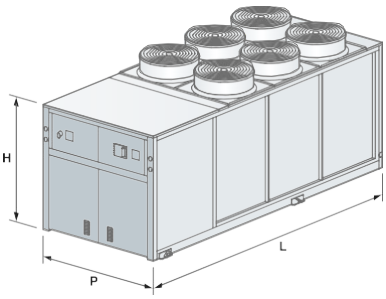
❹ Уровень общей звуковой мощности в дБ(А) на основании измерений в соответствии со стандартом UNI EN-ISO 9614.

❺ Вес относится к пустому агрегату без комплектующих.

Версии с повышенной звукоизоляцией TCAEQY-THAEQY.

Эксплуатационные показатели в соответствии с EN 14511:2018.





СЕЗОННЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ		2110	2120	2140	2150	2170	2200	2220	4240	4270	4310	4340
МОДЕЛЬ TCAETY СЕЗОННЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ												
① Pdesignc (EN 14825)	кВт	110,5	121,5	138,4	156,3	175,3	200,2	223,1	241,3	276,2	309,1	345
① SEER (EN 14825)		4,21	4,26	4,1	4,22	4,27	4,21	4,24	4,29	4,3	4,29	4,3
② $\eta_{s,c}$	%	165	167	161	166	168	165	167	169	169	168	169
МОДЕЛЬ TCAEQY СЕЗОННЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ												
① Pdesignc (EN 14825)	кВт	100,6	108,6	126,5	140,5	155,4	181,3	199,3	218,4	251,4	280,2	318,2
① SEER (EN 14825)		4,13	3,99	4,01	4,07	3,95	4,08	4	4,09	4,17	4,17	4,13
② $\eta_{s,c}$	%	162	157	157	160	155	160	157	160	164	164	162
МОДЕЛЬ THAETY СЕЗОННЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОТОПЛЕНИИ												
③ Pdesignh (EN 14825)	кВт	96	104	118	135	150	173	201	211	242	273	302
③ SCOP (EN 14825)		3,53	3,51	3,75	3,49	3,76	3,39	3,57	3,64	3,62	3,64	3,63
④ η_s	%	138	138	147	137	148	133	140	142	142	143	142
МОДЕЛЬ THAEQY СЕЗОННЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОТОПЛЕНИИ												
③ Pdesignh (EN 14825)	кВт	91	98	113	127	141	165	190	199	227	254	288
③ SCOP (EN 14825)		3,62	3,61	3,84	3,59	3,87	3,53	3,65	3,56	3,54	3,37	3,52
④ η_s	%	142	141	151	141	152	138	143	139	139	132	138

① Применяется низкая температура (7°C)

② Сезонная энергетическая эффективность: охлаждение при низкой температуре (Регламент (ЕС) 2016/2281)

③ В Средних климатических условиях, применение низкой температуры (35°C)

④ Сезонная энергетическая эффективность: низкотемпературное отопление в Средних климатических условиях (Регламенты (ЕС) N°811/2013 и N°813/2013)