



new



- Чиллеры и тепловые насосы класса А
- ESEER до 4,32
- Электронный расширительный клапан в стандартной комплектации

WinPACK HE-A с низким энергопотреблением TCAEY-THAEY 2110÷4340

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



TCAEQY 2150 с
Tank&Pump

THAEY 4270 с
комплектующими защитными
решетками змеевика

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.
- 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 с оребренным 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 решетками.
- 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:
 - магнитотермические выключатели, компрессоры и вентиляторы;
 - отображение высокого и низкого давления цепи охлаждения,
 - электронный расширительный клапан.
 - плата часового датчика.

Варианты исполнения

- Т - Высокоэффективная версия с увеличенной конденсатной секцией (TCAEY-THAEY).
- Q - Версия повышенной звукоизоляции, в комплект входит звукоизоляция технического отсека компрессоров, вентиляторы на сверхпониженной скорости и увеличенная конденсатная секция (TCAEQY-THAEYQ).

Модели

- TCAEY: высокоэффективный агрегат, предусмотрен только для охлаждения.
- TCAEQY: агрегат с повышенной звукоизоляцией предусмотрен только для охлаждения.
- THAEY: агрегат теплового насоса.
- THAEYQ: 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.
- Управление насосами с переменной производительностью.
- 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 (cosφ > 0,94).
- Принудительное ограничение электрической мощности.
- Принудительное ограничение шума.
- Измеритель показателей энергопотребления.
- Оптимизация энергоэффективности.
- Плавный пускатель.
- Звукоизолированная компрессорная коробка или 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.
- Металлические фильтры или защитные решетки змеевика.
- Змеевики с микроканалами с обработкой E-coating.
- 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, электроцист, 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 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 TSAEY-TSAEQY		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	3,10	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
●	E.S.E.E.R.		4,28	4,32	4,13	4,22	4,28	4,18	4,21	4,29	4,26	4,23	4,22
★	E.S.E.E.R.+		5,02	5,09	4,96	4,98	5,04	4,89	4,95	5,1	5,06	5	5,03
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 TNAEY-TNAEQY		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 TSAEY-TSAEQY-TNAEY-TNAEQY		2110	2120	2140	2150	2170	2200	2220	4240	4270	4310	4340	
❸	Звуковое давление TSAEY	дБ(А)	55	56	57	57	58	59	59	58	60	60	62
❸	Звуковое давление TNAEY	дБ(А)	53	54	55	55	56	57	57	58	60	60	62
❸	Звуковое давление TSAEQY-TNAEQY	дБ(А)	47	47	48	48	49	50	50	51	53	53	54
❹	Звуковая мощность TSAEY	дБ(А)	87	88	89	89	90	91	91	90	92	92	94
❹	Звуковая мощность TNAEY	дБ(А)	85	86	87	87	88	89	89	90	92	92	94
❹	Звуковая мощность TSAEQY-TNAEQY	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	3.600	3.600	3.600	3.600	4.550	4.550	4.550	4.800	4.800	5.300	5.300	
H - Высота	мм	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.030	2.030	2.030	2.030	
P - Глубина	мм	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	2.090	2.090	2.090	2.090	
❺	Вес TSAEY	кг	1.090	1.100	1.110	1.130	1.280	1.300	1.320	2.290	2.390	2.520	2.640
❺	Вес TSAEQY	кг	1.250	1.260	1.270	1.290	1.440	1.460	1.480	2.420	2.520	2.650	2.770
❺	Вес TNAEY	кг	1.380	1.410	1.420	1.500	1.670	1.690	1.780	2.470	2.570	2.720	2.840
❺	Вес TNAEQY	кг	1.420	1.450	1.460	1.540	1.710	1.730	1.820	2.600	2.700	2.850	2.970

Данные при следующих условиях:

- ❶ Воздух: 35°C - Вода: 12/7°C
- ❷ Воздух: 7°C, V.S. (сухая колба) - 6°C V.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 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 с повышенной звукоизоляцией TSAEQY-TNAEQY.

Эксплуатационные показатели в соответствии с EN 14511:2013.

