

WinPOWER HE-A

TCAEY 4385÷8920 / THAEY 4385÷6700

Мощность при охлаждении: 337,3÷916,8 кВт - Мощность при отоплении: 368,8÷698,9 кВт

TCAEY 6700
с комплектующим BCI

- Охладители с высокой энергетической эффективностью
- С расширенными эксплуатационными возможностями
- До 6 ступеней регулировки
- Поливалентная система для 2-х трубных установок + ACS (с опцией RC100)
- Встроенная функция главной/подчинённой платы управления

Водные охладители и реверсивные тепловые 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.
- До 6 ступеней регулировки с высокой эффективностью на частичных нагрузках.
- Водный теплообменник: с пластинами из нержавеющей стали с резиновой изоляцией из вспененного полиуретана с закрытыми ячейками, в комплекте с дифференциальным реле давления потока воды и фланцевыми соединениями Victaulic.
- Воздушный теплообменник: с микроканалами (TCAEY) или с оребренным змеевиком с медными трубами и алюминиевым оребрением (THAEY).
- 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:
 - магнитотермические выключатели, компрессоры и вентиляторы;
 - отображение высокого и низкого давления цепи охлаждения,
 - электронный расширительный клапан.
 - плата часового датчика.
 - управление Ведущий/Подчиненный до 4 блоков параллельно.

Варианты исполнения

- T - 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 - THAEQY).

Модели

- TCAEY: высокоэффективный агрегат, предусмотрен только для охлаждения.
- TCAEQY: агрегат с повышенной звукоизоляцией предусмотрен только для охлаждения.
- THAEY: высокоэффективный агрегат теплового насоса.
- THAEQY: агрегат повышенной звукоизоляции теплового насоса.



TCAEQY 8920

THAEY 4460
с комплектующим BFI

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 700 до 1000 литров (в зависимости от типоразмера) 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 ЕС-двигателями (в серийном оснащении для версии Q).
- Контроль конденсации с вентиляторами повышенного давления.
- Конденсатор корректировки мощности ($\cos\phi > 0,94$).
- Принудительное ограничение электрической мощности.
- Принудительное ограничение шума.
- Измеритель показателей энергопотребления.
- Оптимизация энергоэффективности.
- Плавный пускатель.
- Звукоизолированная компрессорная коробка или компрессорная коробка со звукоизолированным охладительным контуром (THAEY).
- Звукоизоляционные кожухи компрессоров.
- Краны на всасывании и нагнетании охладительного контура.
- Детектор утечки хладагента (leak detector).
- Манометры высокого и низкого давления охладительной цепи.
- Двойные предохранительные клапаны.

- Металлические фильтры (THAEY) или сетки для защиты батарей.
- Змеевики с микроканалами с обработкой E-coating (TCAEQY).
- Змеевик медь/медь или медь/предварительно окрашенный алюминий (THAEY).
- 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, электропит, накопительный бак, электронасосы и теплообменники для теплоутилизатора, если установлен таковой.
- 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.

WinPOWER HE-A

TCAEY 4385 ÷ 8920 / THAEY 4385 ÷ 6700

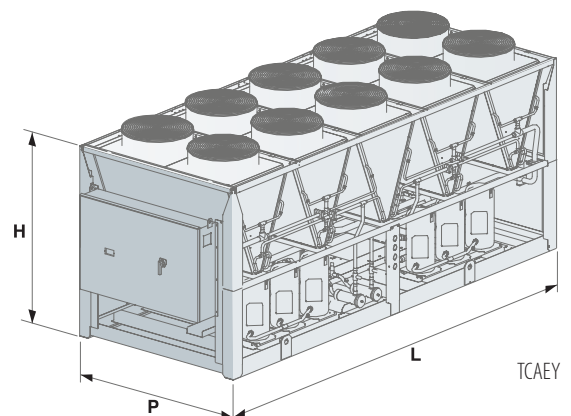
МОДЕЛЬ TCAEY-TCAEQY		4385	4415	4460	5525	6570	6625	
❶	Номинальная холодопроизводительность	кВт	385	414	460,8	524,5	569,5	623,1
❶	Номинальная холодопроизводительность	кВт	355,2	381,1	420,1	469,9	510,8	558,6
❶	E.E.R.		3,24	3,16	3,13	3,19	3,17	3,1
❶	E.E.R.		2,87	2,71	2,64	2,71	2,63	2,47
❶	Потребляемая мощность	кВт	118,9	131,1	147,3	164,5	179,7	201
❶	Потребляемая мощность	кВт	123,8	140,7	159,2	173,4	194,3	226,2
МОДЕЛЬ TCAEY-TCAEQY		4385	4415	4460	5525	6570	6625	
❸	Звуковое давление TCAEY	дБ(A)	62,5	63,5	64,5	64,5	64,5	64,5
❸	Акустическое давление TCAEY	дБ(A)	53,5	53,5	54,5	54,5	54,5	54,5
❹	Звуковая мощность TCAEY	дБ(A)	95	96	97	97	97	97
❹	Звуковая мощность TCAEY	дБ(A)	86	86	87	87	87	87
	Компрессор спиральный/ступенчатый	кол-во	4/4	4/4	4/4	5/5	6/6	6/6
	Контур	кол-во	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
РАЗМЕРЫ И ВЕС		4385	4415	4460	5525	6570	6625	
	L - Ширина	мм	4840	4840	4840	5940	5940	5940
	H - Высота	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450
	P - Глубина	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260
❺	Вес TCAEY	кг	2440	2460	2510	2980	3200	3210
❺	Вес TCAEQY	кг	2715	2735	2785	3300	3565	3575
МОДЕЛЬ THAEY-THAEQY		4385	4415	4460	5525	6570	6625	
❷	Номинальная тепловая мощность	кВт	386,9	425	464,2	520,4	571,5	626,8
❷	Номинальная тепловая мощность	кВт	368,8	404,9	441	493,2	535,3	598,6
❷	C.O.P.		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
❷	C.O.P.		3,24	3,22	3,22	3,2	3,2	3,21
❶	Номинальная холодопроизводительность		359,2	399	439,9	498,7	538,6	584,4
❶	Номинальная холодопроизводительность		337,3	367,2	401,1	453	483,9	520,8
❶	E.E.R.		2,97	2,96	2,95	3,02	2,95	2,9
❶	E.E.R.		2,66	2,55	2,49	2,6	2,47	2,29
❷	Потребляемая мощность	кВт	121	132,9	145,1	162,7	178,6	195,9
❷	Потребляемая мощность	кВт	113,9	125,8	137	154,2	167,3	186,5
МОДЕЛЬ THAEY-THAEQY		4385	4415	4460	5525	6570	6625	
❸	Звуковое давление THAEY	дБ(A)	62,5	63,5	64,5	64,5	64,5	64,5
❸	Звуковое давление THAEQY	дБ(A)	53,5	53,5	54,5	54,5	54,5	54,5
❹	Звуковая мощность THAEY	дБ(A)	95	96	97	97	97	97
❹	Звуковая мощность THAEQY	дБ(A)	86	86	87	87	87	87
	Компрессор спиральный/ступенчатый	кол-во	4/4	4/4	4/4	5/5	6/6	6/6
	Контур	кол-во	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
РАЗМЕРЫ И ВЕС		4385	4415	4460	5525	6570	6625	
	L - Ширина	мм	4840	4840	4840	5940	5940	5940
	H - Высота	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450
	P - Глубина	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260
❺	Вес THAEY	кг	3030	3200	3250	3830	4040	4070
❺	Вес THAEQY	кг	3395	3565	3615	4310	4520	4550

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(A) на основании измерений в соответствии со стандартом UNI EN-ISO 9614.
- ❺ Вес относится к пустому агрегату без комплектующих.

■ Версии с повышенной звукоизоляцией TCAEQY.

Эксплуатационные показатели в соответствии с EN 14511:2018.



TCAEY

СЕЗОННЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ		4385	4415	4460	5525	6570	6625	
МОДЕЛЬ TSAETU СЕЗОННЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ								
①	P _{designc} (EN 14825)	кВт	384,9	413,8	460,7	524,3	569,3	622,9
①	SEER (EN 14825)		4,44	4,43	4,4	4,49	4,44	4,42
②	$\eta_{s,c}$	%	175	174	173	176	174	174
МОДЕЛЬ TSAEQU СЕЗОННЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ								
①	P _{designc} (EN 14825)	кВт	355,1	381	419,9	469,7	510,7	558,4
①	SEER (EN 14825)		4,31	4,19	4,23	4,24	4,19	4,23
②	$\eta_{s,c}$	%	169	165	166	167	165	166
МОДЕЛЬ TNAETU СЕЗОННЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ								
①	P _{designc} (EN 14825)	кВт	-	-	439,8	498,5	538,4	584,2
①	SEER (EN 14825)		-	-	4,18	4,22	4,17	4,19
②	$\eta_{s,c}$	%	-	-	164	166	164	165
МОДЕЛЬ TNAEQU СЕЗОННЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ								
①	P _{designc} (EN 14825)	кВт	-	-	401	452,8	483,8	520,6
①	SEER (EN 14825)		-	-	4,18	4,21	4,17	4,2
②	$\eta_{s,c}$	%	-	-	164	165	164	165
МОДЕЛЬ TNAETU СЕЗОННЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОТОПЛЕНИИ								
③	P _{designh} (EN 14825)	кВт	354	388	-	-	-	-
③	SCOP (EN 14825)		3,61	3,64	-	-	-	-
④	η_s	%	141	143	-	-	-	-
МОДЕЛЬ TNAEQU СЕЗОННЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОТОПЛЕНИИ								
③	P _{designh} (EN 14825)	кВт	337	370	-	-	-	-
③	SCOP (EN 14825)		3,71	3,71	-	-	-	-
④	η_s	%	145	145	-	-	-	-

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) №811/2013 и №813/2013)

WinPOWER HE-A

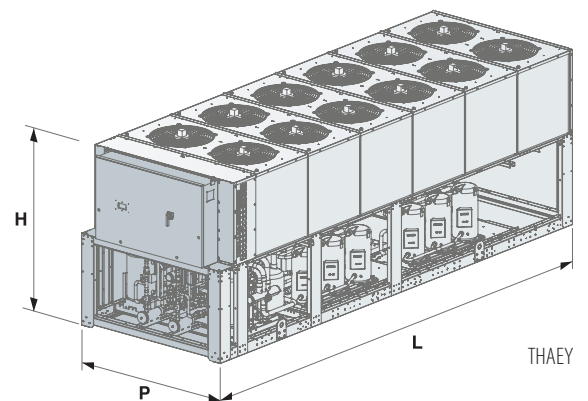
TCAEY 4385 ÷ 8920 / THAEY 4385 ÷ 6700

МОДЕЛЬ TCAEY-TCAEQY		6665	6700	7760	8820	8870	8920	
❶	Номинальная холодопроизводительность	кВт	665,3	695,2	758,3	819,9	870	916,8
❶	Номинальная холодопроизводительность	кВт	604,7	632,6	694,7	753,3	791,5	827,3
❶	E.E.R.		3,16	3,13	3,14	3,15	3,14	3,13
❶	E.E.R.		2,7	2,65	2,67	2,67	2,64	2,6
❶	Потребляемая мощность	кВт	210,6	222,2	241,5	260,3	277,1	293
❶	Потребляемая мощность	кВт	224	238,8	260,2	282,2	299,9	318,2
МОДЕЛЬ TCAEY-TCAEQY		6665	6700	7760	8820	8870	8920	
❸	Звуковое давление TCAEY	дБ(A)	65,5	65,5	65,5	65,5	66	67
❸	Акустическое давление TCAEQY	дБ(A)	55,5	56,5	57	57	58	59
❹	Звуковая мощность TCAEY	дБ(A)	98	98	98	98	99	100
❹	Звуковая мощность TCAEQY	дБ(A)	88	89	90	90	91	92
	Компрессор спиральный/ступенчатый	кол-во	6/6	6/6	7/6	8/6	8/6	8/6
	Контур	кол-во	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
РАЗМЕРЫ И ВЕС		6665	6700	7760	8820	8870	8920	
	L - Ширина	мм	7100	7100	8250	9350	9350	9350
	H - Высота	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450
	P - Глубина	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260
❺	Вес TCAEY	кг	3715	3740	4250	4650	4750	4770
❺	Вес TCAEQY	кг	4080	4105	4655	5105	5205	5225

МОДЕЛЬ THAEY-THAEY		6665	6700	
❷	Номинальная тепловая мощность	кВт	662,6	698,9
❷	Номинальная тепловая мощность	кВт	631,4	661,6
❷	C.O.P.		3,21	3,22
❷	C.O.P.		3,25	3,23
❶	Номинальная холодопроизводительность		633,5	660,3
❶	Номинальная холодопроизводительность		578,9	601,7
❶	E.E.R.		3,02	2,97
❶	E.E.R.		2,54	2,51
❷	Потребляемая мощность	кВт	206,5	217,1
❷	Потребляемая мощность	кВт	194,3	204,9
МОДЕЛЬ THAEY-THAEY		6665	6700	
❸	Звуковое давление THAEY	дБ(A)	65,5	65,5
❸	Звуковое давление THAEY	дБ(A)	55,5	56,5
❹	Звуковая мощность THAEY	дБ(A)	98	98
❹	Звуковая мощность THAEY	дБ(A)	88	89
	Компрессор спиральный/ступенчатый	кол-во	6/6	6/6
	Контур	кол-во	2	2
	Электропитание	В-фаз-Гц	400-3-50	400-3-50
РАЗМЕРЫ И ВЕС		6665	6700	
	L - Ширина	мм	7100	7100
	H - Высота	мм	2450	2450
	P - Глубина	мм	2260	2260
❺	Вес THAEY	кг	4680	4710
❺	Вес THAEY	кг	5210	5240

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(A) на основании измерений в соответствии со стандартом UNI EN-ISO 9614.
 - ❺ Вес относится к пустому агрегату без комплектующих.
- Версии с повышенной звукоизоляцией TCAEQY.



СЕЗОННЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ		6665	6700	7760	8820	8870	8920	
МОДЕЛЬ TSAEQU СЕЗОННЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ								
①	Pdesignc (EN 14825)	кВт	665,2	695,1	758,3	819,9	870	916,7
①	SEER (EN 14825)		4,4	4,31	4,51	4,51	4,48	4,42
②	$\eta_{s,c}$	%	173	169	178	178	176	174
МОДЕЛЬ TSAEQU СЕЗОННЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ								
①	Pdesignc (EN 14825)	кВт	604,6	632,5	694,6	753,3	791,4	827,3
①	SEER (EN 14825)		4,23	4,22	4,26	4,24	4,2	4,15
②	$\eta_{s,c}$	%	166	166	167	167	165	163
МОДЕЛЬ TNAEQU СЕЗОННЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ								
①	Pdesignc (EN 14825)	кВт	633,4	660,2	-	-	-	-
①	SEER (EN 14825)		4,19	4,16	-	-	-	-
②	$\eta_{s,c}$	%	165	163	-	-	-	-
МОДЕЛЬ TNAEQU СЕЗОННЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ								
①	Pdesignc (EN 14825)	кВт	578,7	601,6	-	-	-	-
①	SEER (EN 14825)		4,16	4,2	-	-	-	-
②	$\eta_{s,c}$	%	163	165	-	-	-	-

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) №811/2013 и №813/2013)