Веб-код: **CY011**

Compact-Y MD

TCAEY-THAEY 233÷265

Мощность при охлаждении: 32,3÷63,7 кВт - Мощность при отоплении: 37,8÷68,3 кВт

- **3 ступени регулирования (мод. 245÷265)**
- **Модель HT65 для производства воды 65°C (°)**

Водные охладители и реверсивные тепловые компактные насосы с воздушным охлаждением конденсатора и осевыми вентиляторами. Серия спиральных герметичных компрессоров с газовым хладагентом R410A.

Конструктивные характеристики

- Компрессор: герметичный ротационный, спирального типа, с тепловой защитой и ТЭН картера. 3 ступени регулировки с высокой эффективностью на частичных нагрузках для моделей 245÷265.
- Теплообменник со стороны воды: с пластинами из нержавеющей стали с соответствующей изоляцией, в комплект входит противообледенительный нагревательный элемент и дифференциальное реле давления для потока воды.
- Теплообменник со стороны воздуха: оребренная батарея с медными трубами и алюминиевым оребрением, в комплект входят защитные решётки.
- Вентилятор: электровентилятор осевого типа с внешним ротором, оснащен внутренней тепловой защитой, предохранительными решётками и электронным пропорциональным устройством для постоянной настройки скорости вращения вентиляторов.
- Контроль: электронный с микропроцессором с логической системой Adaptive Function Plus.
- Конструкция: из оцинкованного окрашенного листового металла.

Модели

- TCAEY: агрегат предусмотрен только для охлаждения.
- THAEY: агрегат теплового насоса.

Аксессуары, установленные на заводе

- PUMP с одним или двумя электронасосами (мод. 245÷265), один из которых в режиме ожидания с автоматическим запуском, в комплект входит расширительный бак, клапаны выпуска воздуха, предохранительный клапан и водный манометр. Электронасосы предоставляются в версиях низкого и высокого напора.
- TANK&PUMP с инертным накопительным баком с одним или двумя электронасосами (мод. 245÷265), один из которых в режиме ожидания с автоматическим запуском, в комплект входит расширительный бак, клапаны выпуска воздуха, предохранительный клапан и водный манометр. Электронасосы предоставляются в версиях низкого и высокого напора.
- Устройство "плавного запуска".
- Звукоизоляционное оснащение.
- Пароохладитель 15%.
- Теплоутилизатор 100%.
- Манометр высокого и низкого давления цепи охлаждения (мод. 245÷265).
- Противообледенительный нагревательный элемент, бак накопления и электронасосы (мод. 245÷265).
- Двойной комплект установок с цифровым подтверждением.
- Скользящие заданные значения за счёт аналогового сигнала 4-20 мА.
- Низкая заданная температура воды.
- Змеевик медь/медь или медь/предварительно окрашенный алюминий.

Комплектующие, поставляемые отдельно

- Температурный датчик внешнего воздуха для компенсации заданных значений.
- Встроенный нагревательный элемент теплового насоса, управляется настройкой.
- Виброизолирующие резиновые опоры.
- Водный фильтр.
- Удаленный кнопочный пульт с дисплеем.
- Плата часового датчика.
- Интерфейс для серийной связи с другими устройствами.
- Последовательный преобразователь (RS485/USB).
- Контроллеры Rhoss для мониторинга и удаленного управления агрегатом.

МОДЕЛЬ TCAEY		233	238	245	250	260	265
1 Холодильная мощность	кВт	32,3	38,5	44	51	58,9	63,7
1 Потребляемая мощность	кВт	12,47	13,05	17,67	19,92	22,4	24,31
1 E.E.R.		2,59	2,95	2,50	2,55	2,63	2,62
МОДЕЛЬ THAEY							
2 Тепловая мощность	кВт	37,8	42,1	48,1	56,2	62,6	68,3
2 Потребляемая мощность	кВт	12,54	13,19	16,82	18,97	20,86	23,71
2 C.O.P.		3,01	3,19	2,86	2,96	3	2,88
1 Холодильная мощность		32,3	38,5	42,3	50,3	57,8	61,6
1 E.E.R.		2,59	2,95	2,49	2,68	2,64	2,54
МОДЕЛЬ TCAEY-THAEY		**233**	**238**	**245**	**250**	**260**	**265**
3 Звуковое давление	дБ(А)	54	54	56	56	57	57
3 Звуковое давление звукоизоляционного исполнения	дБ(А)	51	51	53	53	54	54
Компрессор спиральный/ступенчатый	кол-во	2/2	2/2	2/3	2/3	2/3	2/3
Контуры	кол-во	1	1	1	1	1	1
Содержание воды в накопительном баке (TANK&PUMP - БАК И НАСОС)	л.	80	150	150	150	150	150
1 Полезный номинальный напор стандартного электронасоса	кПа	106	87	113	103	88	75
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		**233**	**238**	**245**	**250**	**260**	**265**
L - Ширина	мм	1660	2315	2315	2315	2315	2315
H - Высота	мм	1570	1570	1570	1570	1570	1570
P - Глубина	мм	1000	1000	1000	1000	1000	1000
4 Вес TCAEY	кг	465	625	725	750	775	820
4 Вес THAEY	кг	475	645	745	770	795	840

Данные при следующих условиях:

1 Воздух: 35°C - Вода: 12/7°C.

2 Воздух: 7°C B.S. - 6°C B.U. - Вода: 40/45°C.

3 В открытой зоне (Q = 2) на расстоянии 5 м от агрегата.

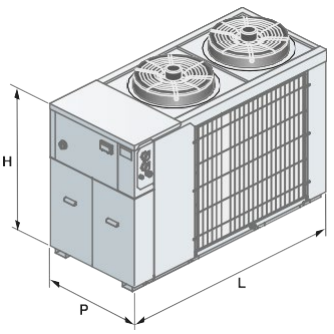
4 Вес относится к наиболее полному оснащению.

Эксплуатационные показатели в соответствии с EN 14511:2018

СЕЗОННЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ		233	238	245	250	260	265
МОДЕЛЬ TCAEY СЕЗОННЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ							
1 Pdesignc (EN 14825)	кВт	32,3	38,5	43,9	51	58,8	63,7
1 SEER (EN 14825)		3,9	3,96	4	4,09	4,06	4,04
2 $\eta_{s,c}$	%	153	155	157	160	159	159
МОДЕЛЬ THAEY СЕЗОННЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОТОПЛЕНИИ							
3 Pdesignh (EN 14825)	кВт	36	41	49	56	62	70
3 SCOP (EN 14825)		3,72	3,72	3,61	3,58	3,56	3,66
4 η_s	%	146	146	141	140	140	144
4 Класс энергопотребления		A+	A+	A+	A+	A+	A+

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)