

Серия Compact-Y "низкого потребления" TCAEY-TNAEY 115÷238

Производительность охлаждения: 15,4÷38,8 кВт - Производительность нагрева: 16,8÷41,7 кВт



• ESEER с Adaptive Function Plus до 4,1



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

Конструктивные характеристики

- Компрессор: герметичный ротационный, спирального типа и с тепловой защитой и сопротивлением картера для мод. 127÷238.
- Водный теплообменник: с пластинами из нержавеющей стали с соответствующей изоляции, в комплект входит противообледенительный нагревательный элемент и дифференциальное реле давления для потока воды.
- Воздушный теплообменник: змеевик с оребрением с медными трубами и алюминиевым оребрением, в комплект входит защитная решётка.
- Вентилятор: электровентиляторы осевого типа с внешним ротором с внутренней тепловой защитой и предохранительными решётками.
- Контроль: электронный с микропроцессором iDRHOSS совместимый с логической системой Adaptive Function Plus.
- Корпус: из оцинкованной листового стали, окрашенная, в комплект входит поддон для сбора конденсата.

Модели

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

СТАНДАРТНОЕ оснащение (только для мод. 133÷238)

- Без насосного блока и накопления.

Оснащение PUMP

- Насосный блок, в комплект которого входят: циркуляционный электронасос, расширительный мембранный бак, ручной клапан стравливания воздуха, предохранительный клапан, манометр.

Оснащение TANK & PUMP

- Насосный блок, в комплект которого входят: накопительный бак, циркуляционный электронасос, мембранный расширительный бак, ручной клапан стравливания воздуха, автоматический клапан стравливания воздуха.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНОВЛЕННЫЕ НА ЗАВОДЕ

- Устройство "плавного пуска".
- Звукоизоляционное оснащение.
- Контроль конденсации -10°C.
- Противообледенительный нагревательный элемент на накоплении.
- ТЭН картера компрессора (мод. 115÷124).
- Противообледенительный нагревательный элемент, основание для работы в режиме теплового насоса при низкой температуре внешнего воздуха (мод. 115÷130).
- Пароохладитель 15% (мод. 133-233).
- Теплоутилизатор 100% (мод. 133-233).
- Электронасос с усиленным напором (мод. 133÷238) или циркуляционный насос с низким напором (мод. 115÷233).
- Электронасос с усиленным напором (мод. 133÷238) или циркуляционный насос с низким напором (мод. 115÷233) + накопитель.
- Двойной комплект установок с цифровым подтверждением.
- Скользящие заданные значения за счёт аналогового сигнала 4-20 mA.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО

- Виброизолирующие резиновые опоры.
- Контроль конденсации -10°C.
- Водный фильтр.
- Трехходовой клапан для производства ГВС (мод. 115÷133).
- Температурный датчик внешнего воздуха для компенсации заданных значений.
- Встроенный нагревательный элемент теплового насоса, управляется настройкой.
- Удаленный кнопочный пульт с дисплеем.
- Плата часового датчика.
- Серийный интерфейс для подключения к BMS (собственный протокол, Modbus RTU, LonWorks).
- Серийный интерфейс (CAN-bus - Controller Area Network) для системы DRHOSS.
- Последовательные преобразователи (RS485/RS232, RS485/USB) для централизованного управления элементами.
- Комплект модема GSM 900/1800 для удаленного управления агрегатом.
- Контрольное программное обеспечение Rhoss для мониторинга и удаленного управления агрегатом.

ТОЛЬКО
ОХЛАЖДЕНИЕ

ТЕПЛОВОЙ НАСОС

НАРУЖНАЯ
УСТАНОВКА

МОДЕЛЬ TSAEY-TNAEY		115	117	122	124	127	130	133	233	238
❶ Номинальная мощность охлаждения	кВт	15,4	17,4	22,7	24,3	26,9	29,1	34,0	32,5	38,8
❶ E.E.R.		2,76	2,67	2,76	2,62	2,59	2,44	2,56	2,64	3,06
● E.S.E.E.R.		3,15	3,11	3,44	3,09	3,18	2,89	2,85	3,67	3,69
⊕ E.S.E.E.R.+		3,49	3,42	3,82	3,41	3,50	3,20	3,19	4,11	4,12
❶ Потребляемая мощность (*)	кВт	5,6	6,5	8,2	9,3	10,4	11,9	13,3	12,3	12,7
❷ Номинальная тепловая мощность	кВт	16,8	17,9	23,9	26,1	30,7	34,4	39,1	37,5	41,7
❷ C.O.P.		3,05	2,94	3,02	2,92	3,07	3,10	2,94	3,05	3,26
❷ Потребляемая мощность (*)	кВт	5,5	6,1	7,9	8,9	10,0	11,1	13,3	12,3	12,8
E.E.R. (EN 14511:2004) (**)		—	—	—	—	—	—	—	3,33	4,03
C.O.P. (EN 14511:2004) (**)		—	—	—	—	—	—	—	4,00	4,26
C.O.P. (**)		3,74	3,77	3,93	3,76	3,94	3,86	3,67	3,96	4,16
❸ Звуковое давление	дБ (A)	50	50	52	52	53	53	54	54	54
❸ Акустическое давление звукоизоляционного исполнения	дБ (A)	46	46	49	49	50	50	51	51	51
Компрессор спиральный/кол-во	№	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2
Контуры	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Содержание воды в накопительном баке	л	35	35	45	45	45	45	80	80	150
❶ Номинальный полезный напор циркуляционного насоса/стандартного электронасоса	кПа	74/147	63/130	64/130	66/125	61/110	57/105	65/134	69/134	130
Электропитание	Вольт-фазы-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	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС		115	117	122	124	127	130	133	233	238
L - Ширина PUMP	мм	—	—	—	—	—	—	1.660	1.660	2.260
L - Ширина PUMP	мм	1.230	1.230	1.230	1.230	1.535	1.535	1.660	1.660	2.260
L - Ширина TANK & PUMP	мм	1.522	1.522	1.522	1.522	1.822	1.822	1.660	1.660	2.260
H - Высота	мм	1.090	1.090	1.280	1.280	1.510	1.510	1.570	1.570	1.570
P - Глубина	мм	580	580	600	600	695	695	1.000	1.000	1.000
❶ Вес TSAEY	кг	210	220	270	280	310	370	450	465	625
❶ Вес TNAEY	кг	215	225	278	288	320	380	460	475	645

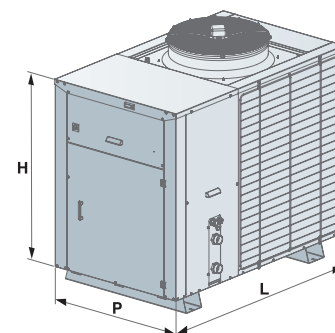
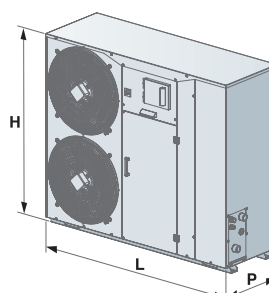
Данные при следующих условиях:

- ❶ Воздух: 35°C - Вода: 12/7°C.
- ❷ Воздух: 7°C B.S. - 6°C B.U. - Вода: 40/45°C.
- ❸ В открытой зоне (Q = 2) на расстоянии 5 м от агрегата.
- ❹ Вес относится к наиболее полному оснащению
- ESEER (European Seasonal EER) - Среднесезонная европейская эффективность.
- ⊕ ESEER с программным обеспечением Adaptive Function Plus.

(*) Агрегат без электронасоса.

(**) Приводится для налогового сбора для французского рынка.

(***) Энергетические показатели для стандартных версий электронасосом в соответствии с предписаниям стандарта EN 14511:2004, при условиях, предписанных министерством Финансов, на итальянском рынке.

ЧИЛЛЕРЫ
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ
Конденсаторы с воздушным охлаждением
ОСБВ-тепловентиляторыЧИЛЛЕРЫ
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ
Конденсаторы с воздушным охлаждением
ЦЕНТРОБАЙПАСНЫЕ чиллерыЧИЛЛЕРЫ
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ
Конденсаторы с воздушным охлаждением
БЕСКОМПЕНСАЦИОННЫЕ чиллерыПРОМЫШЛЕННОЕ &
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
ОХЛАЖДЕНИЕEXP
Полivalentные
СистемыКОНДЕНСАТОРНЫЕ
АГРЕГАТЫДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
СИСТЕМЫКОНДИЦИОНЕРЫ-
ДОВОДЧИКИ

ВОЗДУХОРАЗРЕДИТЕЛИ