

Серия Comby-Flow "низкого потребления" ТСНЕУ-ТННЕУ 105÷112

Производительность охлаждения: 5,4÷12 кВт - Производительность нагрева: 6,5÷13,9 кВт



- **ESEER с Adaptive Function Plus до 4,5**
- **Суперкомпактные и бесшумные модели**



Водные охладители и компактные тепловые насосы, реверсивные на холодильном контуре, с водным охлаждением конденсатора.

Серия спиральных герметичных компрессоров с хладагентом R410A.

Конструктивные характеристики

- Компрессор: герметичный ротационный спирального типа с тепловой защитой.
- Первичный теплообменник (потребитель): с пластинами из нержавеющей стали с соответствующей изоляции, в комплект входит противообледенительный нагревательный элемент и дифференциальное реле давления для потока воды.
- Теплообменник со стороны колодца или водопровода (сточный канал): с пластинами из нержавеющей стали с соответствующей изоляции, в комплект входит противообледенительный нагревательный элемент и дифференциальное реле давления для потока воды (для модели ТННЕУ).
- Контроль: электронный с микропроцессором iDRHOSS совместимый с логической системой Adaptive Function Plus.
- Корпус: из оцинкованной листовой стали, окрашена порошковой полиэстеровой краской, в комплект входит звукоизоляция компрессора.

Модели

- ТСНЕУ: агрегат предусмотрен только для охлаждения
- ТННЕУ: агрегат теплового насоса.

СТАНДАРТНОЕ оснащение

- **Без циркуляционного электронасоса.**
Первичный теплообменник (потребитель): расширительный мембранный бак, предохранительный клапан, вентиль для слива воды, ручной клапан стравливания воздуха, манометр.

Оснащение PUMP

- **С циркуляционным электронасосом.**
Первичный теплообменник (потребитель): насосный блок

с циркуляционным электронасосом, мембранный расширительный бак, ручной клапан стравливания воздуха, предохранительный клапан, клапан для слива воды.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНОВЛЕННЫЕ НА ЗАВОДЕ

- Нагнетательный клапан.
- Нагнетательный клапан и соленоидный клапан байпаса (только для моделей ТННЕУ).
- Тепловой насос сети водоснабжения (только для модели ТСНЕУ).
- Двойной комплект установок с цифровым подтверждением.
- Скользящие заданные значения за счёт аналогового сигнала 4-20 мА.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО

- Накопительный бак.
- Соединительный трубопровод накопителя.
- Водный фильтр.
- Виброизолирующие резиновые опоры.
- Противообледенительный нагревательный элемент на накоплении.
- Реле низкого давления.
- Трехходовой клапан для производства ГВС.
- 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



ВНЕШНЯЯ УСТАНОВКА



R410A



CE



| МОДЕЛЬ ТСНЕУ-ТННЕУ | | 105 | 107 | 109 | 112 |
|------------------------------------------------|---------------|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| ❶ Номинальная мощность охлаждения | кВт | 5,4 | 6,8 | 9,3 | 12,0 |
| ❶ E.E.R. | | 3,47 | 3,20 | 3,40 | 3,33 |
| ● E.S.E.E.R. | | 3,54 | 3,76 | 3,95 | 3,91 |
| ⊕ E.S.E.E.R.+ | | 4,00 | 4,25 | 4,46 | 4,34 |
| ❶ Потребляемая мощность (*) | кВт | 1,56 | 2,12 | 2,74 | 3,60 |
| ❷ Номинальная тепловая мощность | кВт | 6,5 | 8,2 | 10,8 | 13,9 |
| ❷ С.О.Р. | | 3,18 | 2,84 | 3,05 | 3,17 |
| ❷ Потребляемая мощность (*) | кВт | 2,04 | 2,88 | 3,54 | 4,38 |
| ❸ Номинальная мощность охлаждения (излучающая) | кВт | 7,7 | 10,5 | 13,6 | 17,8 |
| ❸ E.E.R. (излучающая) | | 5,30 | 5,02 | 5,04 | 4,86 |
| ❸ Потребляемая мощность (излучающая) (*) | кВт | 1,5 | 2,1 | 2,7 | 3,7 |
| ❹ Тепловая мощность (излучающая) | кВт | 7,4 | 9,6 | 12,6 | 14,9 |
| ❹ С.О.Р. (излучающая) | | 5,04 | 4,82 | 4,81 | 4,72 |
| ❹ С.О.Р. (**) | | 4,40 | 4,42 | 4,40 | 4,42 |
| ❹ Потребляемая мощность (излучающая) (*) | кВт | 1,5 | 2,0 | 2,6 | 3,2 |
| ❺ Тепловая мощность (геометрическая) | кВт | 5,1 | 6,7 | 8,3 | 11,0 |
| ❺ С.О.Р. (геометрический) | | 3,40 | 2,91 | 3,07 | 3,33 |
| ❺ Потребляемая мощность (геометрическая) (*) | кВт | 1,5 | 2,3 | 2,7 | 3,3 |
| ❻ Акустическое давление | дБ (А) | 49,1 | 51,1 | 51,3 | 53,1 |
| Компрессор спиральный/кол-во | шт. | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 |
| Контуры | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Содержание воды в накопительном баке КА | л | 20 | 20 | 30 | 30 |
| ❶ Полезный напор электронасоса | кПа | 47 | 55 | 82 | 78 |
| Электропитание | Вольт-фазы-Гц | 230-1-50 | 230-1-50 400-3+N-50 | 230-1-50 400-3+N-50 | 230-1-50 400-3+N-50 |
| ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС | | 105 | 107 | 109 | 112 |
| L - Ширина | мм | 585 | 585 | 660 | 660 |
| H - Высота STANDARD - PUMP | мм | 535 | 535 | 535 | 535 |
| H - Высота STANDARD - PUMP + КА | мм | 855 | 855 | 855 | 855 |
| P - Глубина | мм | 386 | 386 | 420 | 420 |
| ❶ Вес TCHEY P | кг | 75 | 80 | 90 | 93 |
| ❶ Вес TНNEУ P | кг | 78 | 83 | 94 | 97 |
| Вес КА | кг | 28 | 28 | 33 | 33 |

Данные при следующих условиях:

- ❶ Охлажденная вода: 12/7°C. - Вода конденсатора: 30/35°C.
- ❷ Горячая вода: 40/45°C. - Вода испарителя: 10°C. - Подача как в летнем режиме.
- ❸ Охлажденная вода 23/18°C. - Вода конденсатора: 30/35°C.
- ❹ Горячая вода: 30/35°C. - Вода испарителя: 10°C. - Подача как в летнем режиме.
- ❺ Горячая вода: 30/35°C. - Вода испарителя: 0/-3°C, 30% гликолят.
- ❻ В открытой зоне (Q = 2) на расстоянии 1 м от агрегата.
- ❼ Вес относится к наиболее полному оснащению
- ESEER (European Seasonal EER) - Среднесезонная европейская эффективность.
- ⊕ ESEER с программным обеспечением Adaptive Function Plus.

(*) СТАНДАРТНОЕ оснащение

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

КА = накопительный бак.

KTC = соединительный трубопровод.

