

POKER низкого потребления TNAETU 234 H.T.

Мощность при охлаждении: 28,8÷115,2 кВт - Мощность при отоплении: 33,8÷135,2 кВт



- Модульная гамма: до 4 соединяемых между собой агрегатов
- Полное резервирование системы в случае нескольких установленных модулей
- Производство горячей воды при температуре наружного воздуха от -20°C до 40°C
- Температура произведённой воды до 60°C

Реверсивные модульные тепловые насосы для производства воды высокой температуры с конденсатором с воздушным охлаждением и осевыми вентиляторами.

Серия спиральных герметичных компрессоров с газовым хладагентом R410A.

Конструктивные характеристики

- Компрессоры: герметичные ротационные спиральные с инжекцией пара, укомплектованные тепловой защитой и ТЭН картера.
- Водный теплообменник: 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 с гидрофильной обработкой. Температурный датчик внешнего воздуха для компенсации заданных значений, входит в комплект поставки.
- Вентилятор: электровентилятор осевого типа с внешним ротором с двигателем с постоянными магнитами (ЕС бесколлекторные) для электронного контроля скорости, оснащенный внутренней тепловой защитой и предохранительными решетками.
- Контроль: электронный с микропроцессором с логической системой Adaptive Function Plus.
- Конструкция: из оцинкованной окрашенной стали с подходящей звукоизоляцией. В комплект входит противообледенительный нагревательный элемент на лотке для сбора конденсата.

Версия

T - Высокоэффективная/высокотемпературная версия.

Оснащение

- PUMP P1 - Агрегат, укомплектованный следующим образом: циркуляционный электронасос и ручной клапан стравливания воздуха.
- PUMP P1 V3V – Агрегат, укомплектованный следующим образом: циркуляционный электронасос, ручной клапан стравливания воздуха, трехходовой отводный клапан для производства ГВС.
- PUMP P1 DS - Агрегат, укомплектованный следующим образом: циркуляционный электронасос на основном теплообменнике, ручной клапан стравливания воздуха, пароохладитель с противообледенительным нагревательным элементом.

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ комплекты, поставляемые отдельно

- Удаленная панель с ЖК-дисплеем с подсветкой, настенное крепление или установка на машину.
- Навесные боковые панели.

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ комплекты, поставляемые отдельно

- в случае нескольких параллельно установленных модулей.
- Гибкие трубы для соединения модулей.
- Панели и телефонные кабели для соединения модулей.

Аксессуары, установленные на заводе

- Принудительная загрузка. Частичное или полное отключение компрессоров с целью ограничения мощности и потребляемого тока (цифровой вход). Когда несколько модулей соединены параллельно, чтобы подключить этот сигнал, необходимо приобрести дополнительное устройство KCSC.
- Агрегат с насосом с повышенным напором.
- Устройство "плавного пуска".
- Агрегат с конденсационными батареями медь/окрашенный алюминий или медь/медь.
- Реле потока и ТЭН для защиты насоса и труб до температуры наружного воздуха -20°C.
- Исполнение с пониженным уровнем шума (чехол на компрессорах).
- Манометр высокого и низкого давления цепи охлаждения.
- Двойной комплект установок с цифровым подтверждением.
- Скользящие заданные значения за счёт аналогового сигнала 4-20 мА.

Комплектующие, поставляемые отдельно

- Концентратор цифровых входов и выходов (KCSC).
- Виброизолирующие резиновые опоры.
- Водный фильтр.
- Комплект правых креплений.
- Трехходовой отводный клапан для управления производством ГВС, укомплектованный защитным кожухом и гибкими трубами для подсоединения к машине. Для установки далее по линии относительно блока агрегатов. Несовместим с оснащением PUMP V3V.
- Встроенный нагревательный элемент теплового насоса, управляется настройкой.
- Интерфейс для серийной связи с другими устройствами.
- Последовательный преобразователь (RS485/USB).
- Контроллеры RHOSS для мониторинга и удаленного управления агрегатом.



| МОДЕЛЬ ТНАЕТУ Н.Т. | | 234 | | | | |
|---------------------------------------|---|----------|------------------------------------|----------|----------|----------|
| Системы с Фанкойлами | | 1 модуль | 2 модуля | 3 модуля | 4 модуля | |
| ① | Тепловая мощность | кВт | 33,8 | 67,6 | 101,4 | 135,2 |
| ① | Потребляемая мощность | кВт | 9,85 | 19,71 | 29,56 | 39,42 |
| ① | С.О.Р. | | 3,43 | 3,43 | 3,43 | 3,43 |
| (S) | Класс энергопотребления | | A++ | A++ | A++ | A++ |
| ② | Тепловая мощность | кВт | 23,49 | 46,98 | 70,47 | 93,96 |
| ② | Потребляемая мощность | кВт | 9,83 | 19,66 | 29,48 | 39,31 |
| ② | С.О.Р. | | 2,39 | 2,39 | 2,39 | 2,39 |
| ③ | Холодильная мощность | кВт | 28,8 | 57,6 | 86,4 | 115,2 |
| ③ | E.E.R. | | 2,93 | 2,93 | 2,93 | 2,93 |
| ● | E.S.E.E.R. | | 4,02 | 4,17 | 4,32 | 4,4 |
| ★ | E.S.E.E.R.+ | | 4,5 | 4,71 | 4,86 | 4,97 |
| Системы лучистого обогрева/охлаждения | | 1 модуль | 2 модуля | 3 модуля | 4 модуля | |
| ④ | Тепловая мощность | кВт | 33,9 | 67,88 | 101,82 | 135,76 |
| ④ | Потребляемая мощность | кВт | 8,11 | 16,24 | 24,36 | 32,48 |
| ④ | С.О.Р. | | 4,18 | 4,18 | 4,18 | 4,18 |
| ⑤ | Холодильная мощность | кВт | 39,2 | 78,4 | 117,6 | 156,8 |
| ⑤ | Потребляемая мощность | кВт | 10,18 | 20,36 | 30,55 | 40,73 |
| ⑤ | E.E.R. | | 3,85 | 3,85 | 3,85 | 3,85 |
| ⑥ | Звуковое давление | дБ(A) | 43 | 46 | 47 | 48 |
| ⑥ | Звуковое давление звукоизоляционного исполнения | дБ(A) | 41 | 44 | 45 | 46 |
| | Компрессор спиральный/ступенчатый | кол-во | 2/2 | 4/4 | 6/6 | 8/8 |
| ⑧ | Полезный номинальный напор электронасоса | кПа | 137 | 137 | 137 | 137 |
| | Электропитание | В-фаз-Гц | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 |
| РАЗМЕРЫ И ВЕС | | 1 модуль | 2 модуля | 3 модуля | 4 модуля | |
| L | Ширина | мм | 1297 | 2541 | 3785 | 5029 |
| H | Высота | мм | 2152 | 2152 | 2152 | 2152 |
| P | Глубина | мм | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 |
| ⑦ | Вес | кг | 510 (по отношению к одному модулю) | | | |

Данные при следующих условиях:

- ① Воздух: 7°C В.С. - 6°C В.У. - Вода: 40/45°C
- ② Воздух: -7°C В.С. - Вода: 40/45°C
- ③ Воздух: 35°C В.С. - Вода: 12/7°C
- ④ Воздух: 7°C В.С. - 6°C В.У. - Вода: 30/35°C
- ⑤ Воздух: 35°C В.С. - Вода: 23/18°C
- ⑥ На открытом воздухе (Q = 2) на расст. 10 м от агрегата.
- ⑦ Вес относится к оснащению P1 DS.
- ESEER (European Seasonal EER) - Европейский сезонный коэффициент энергоэффективности.
- ★ ESEER с ПО Adaptive Function Plus. ESEER+ не сертифицирован Eurovent.

Эксплуатационные характеристики по EN 14511:2013

- (S) В умеренных климатических условиях в соответствии с Регламентом ЕС n°811/2013

