

Y-Flow низкого потребления ТСНЕУ-ТННЕУ 115÷240

Мощность при охлаждении: 15,5÷41,7 кВт - Мощность при отоплении: 17,4÷45,1 кВт



- Агрегат КЛАССА А (применение в системах лучистого обогрева/охлаждения)
- Применение с водой из скважины, водопровода или геотермальных зондов
- Агрегат Plug&Play с гидравлическими присоединениями с верхней стороны

Чиллеры и компактные тепловые насосы реверсивные на контур охлаждения, с водяным охлаждением конденсатора. Серия спиральных герметичных компрессоров с газовым хладагентом R410A.

Конструктивные характеристики

- Компрессор: герметичный ротационный, спирального типа, с тепловой защитой и ТЭН картера.
- Теплообменник с первичной стороны (пользователь): с пластинами из нержавеющей стали с соответствующей изоляцией, в комплект входит противообледенительный нагревательный элемент и дифференциальное реле давления для потока воды.
- Теплообменник со стороны сточного канала (скважина/водопровод/геотермальные зонды): с пластинами из нержавеющей стали с соответствующей изоляцией, в комплект входит противообледенительный нагревательный элемент и дифференциальное реле давления для потока воды (для ТННЕУ).
- Контроль: электронный с микропроцессором, совместимым с iDRHOSS, с логической системой Adaptive Function Plus.
- Конструкция: из оцинкованной листовой стали, окрашена порошковой полиэфирной краской, внутренняя обшивка из шумопоглощающих панелей.

Модели

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

Аксессуары, установленные на заводе

- PUMP:
 - Первичная сторона (пользователь): насосный блок с циркуляционным электронасосом со стандартным или усиленным напором, мембранный бак расширения, ручной клапан стравливания воздуха, предохранительный клапан, клапан для слива/наполнения воды, манометр.
 - Сторона сточного канала (геотермальные зонды/сухой охладитель): насосный блок в комплекте с электронасосом с разъединением фазы, клапаном наполнения/слива воды, клапаном для ручного стравливания воздуха.
- Исполнение с пониженным уровнем шума.
- Прессостатический клапан с соленоидом для блокирования потока воды.
- Прессостатический клапан с соленоидом блокирования потока воды и соленоидный клапан байпаса.
- Тепловой насос сети водоснабжения (только для модели ТСНЕУ).
- Устройство "плавного запуска".
- Низкая заданная температура воды.
- Двойной комплект установок с цифровым подтверждением.
- Скользящие заданные значения за счёт аналогового сигнала 4-20 мА.

Комплектующие, поставляемые отдельно

- Трехходовой клапан для производства ГВС.
- Встроенный нагревательный элемент теплового насоса, управляется настройкой.
- Температурный датчик внешнего воздуха для компенсации заданных значений.
- Комплект "свободного охлаждения".
- Водный фильтр.
- Виброизолирующие резиновые опоры.
- 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 ТСНЕУ-ТННЕУ		115	118	122	125	230	240
Системы лучистого обогрева/охлаждения							
① Тепловая мощность ТННЕУ	кВт	18,6	21,5	26,6	30,7	38,5	47,9
① Потребляемая мощность	кВт	3,29	3,55	4,45	5,04	6,63	8,09
① С.О.Р.		5,66	6,05	5,97	6,09	5,81	5,92
(S) Класс энергопотребления ТННЕУ		A++	A++	A++	A++	A++	A++
② Тепловая мощность ТННЕУ (геометрическая)	кВт	13,4	15,3	18,6	21,7	27,7	33,8
② С.О.Р. (геотермическая)		4,12	4,21	4,37	4,49	4,23	4,3
③ Холодильная мощность ТСНЕУ	кВт	22,1	25,7	31,6	36,5	43,2	58,8
③ Потребляемая мощность ТСНЕУ	кВт	3,46	3,71	4,83	5,45	6,99	8,78
③ E.E.R. ТСНЕУ		6,38	6,92	6,54	6,7	6,18	6,7
Системы с Фанкойлами							
④ Тепловая мощность ТННЕУ	кВт	17,4	20,2	25,1	28,9	35,9	45,1
④ Потребляемая мощность	кВт	3,95	4,41	5,59	6,3	8,05	10,11
④ С.О.Р.		4,4	4,58	4,49	4,59	4,46	4,46
⑤ Холодильная мощность ТСНЕУ/ТННЕУ	кВт	15,5/13,9	18,4/16,3	22,7/20	26,3/23,1	30,5/27,3	41,7/35,9
⑤ Потребляемая мощность ТСНЕУ	кВт	3,27	3,49	4,5	5,01	6,64	8,07
⑤ E.E.R. ТСНЕУ		4,74	5,27	5,04	5,25	4,59	5,17
● E.S.E.E.R. ТСНЕУ		5,52	5,96	5,9	5,97	5,18	5,81
★ E.S.E.E.R.+		6,28	6,8	6,77	6,83	6,17	6,91
⑥ Звуковое давление	дБ(А)	42	42	46	47	48	52
Компрессор спиральный/ступенчатый	кол-во	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2
Контур	кол-во	1	1	1	1	1	1
⑥ Полезный напор стд электронасоса со стороны установки	кПа	88	81	73	113	105	115
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							
		115	118	122	125	230	240
L - Ширина	мм	700	700	700	700	700	700
H - Высота STANDARD - PUMP	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100
P - Глубина	мм	560	560	780	780	780	780
⑦ Вес	кг	193	193	230	254	278	298

Данные при следующих условиях:

- ① Горячая вода: 30/35°C - Вода испарителя: 10/7°C
- ② Горячая вода: 30/35°C - Вода испарителя: 0/-3°C, 30% гликолят.
- ③ Охлажденная вода: 23/18°C - Вода конденсатора: 30/35°C
- ④ Горячая вода: 40/45°C - Вода испарителя: 10/7°C
- ⑤ Охлажденная вода: 12/7°C - Вода конденсатора: 30/35°C
- ⑥ В открытой зоне (Q = 2) на расстоянии 1м от агрегата и звукоизоляционным оснащением.
- ⑦ Вес относится к наиболее полному оснащению.
- 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

