

Y-Flow

ТСНЕУ-ТННЕУ 115÷240

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



- Применение с водой из скважины, водопровода или геотермальных зондов
- Агрегат Plug&Play с гидравлическими присоединениями с верхней стороны

Водные охладители и компактные тепловые насосы реверсивные на цепи охлаждения, с водной конденсацией. 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 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, клапан наполнения/слива воды, клапан 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 пуска".
- Производство воды при низкой температуре.
- 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		115	118	122	125	230	240
❶	Холодильная мощность	кВт	15,5	18,4	22,7	26,3	41,7
❶	Потребляемая мощность	кВт	3,27	3,49	4,5	5,01	8,07
❶	E.E.R.		4,74	5,27	5,04	5,25	5,17
МОДЕЛЬ ТННЕУ		115	118	122	125	230	240
❷	Тепловая мощность	кВт	17,4	20,2	25,1	28,9	45,1
❷	Потребляемая мощность	кВт	3,95	4,41	5,59	6,3	10,11
❷	C.O.P.		4,4	4,58	4,49	4,59	4,46
❸	Тепловая мощность	кВт	18,6	21,5	26,6	30,7	47,9
❸	Потребляемая мощность	кВт	3,29	3,55	4,45	5,04	8,09
❸	C.O.P.		5,66	6,05	5,97	6,09	5,81
❹	Тепловая мощность (геотермическая)	кВт	13,4	15,3	18,6	21,7	33,8
❹	C.O.P. (геотермическая)		4,12	4,21	4,37	4,49	4,3
❶	Холодильная мощность	кВт	13,9	16,3	20	23,1	35,9
❶	E.E.R.		3,81	4,13	4,15	4,19	4,09
МОДЕЛЬ ТСНЕУ - ТННЕУ		115	118	122	125	230	240
❺	Звуковое давление	дБ(А)	42	42	46	47	52
	Компрессор спиральный/ступенчатый	кол-во	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
	Контур	кол-во	1	1	1	1	1
❶	Полезный напор стд электронасоса со стороны установки	кПа	88	81	73	113	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
РАЗМЕРЫ И ВЕС		115	118	122	125	230	240
	L - Ширина	мм	700	700	700	700	700
	H - Высота STANDARD - PUMP	мм	1140	1140	1140	1140	1140
	P - Глубина	мм	560	560	780	780	780
❻	Вес	кг	193	193	230	254	298

Данные при следующих условиях:

- ❶ Охлажденная вода: 12/7°C - Вода конденсатора: 30/35°C.
- ❷ Горячая вода: 40/45°C - Вода испарителя: 10/7°C
- ❸ Горячая вода: 30/35°C - Вода испарителя: 10/7°C
- ❹ Горячая вода: 30/35°C - Вода испарителя: 0/-3°C, 30% гликоля.
- ❺ В открытой зоне (Q = 2) на расстоянии 1м от агрегата со звукоизоляционным оснащением.
- ❻ Вес относится к наиболее полному оснащению.

Эксплуатационные показатели в соответствии с EN 14511:2018.

СЕЗОННЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ		115	118	122	125	230	240
МОДЕЛЬ ТСНЕУ СЕЗОННЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ							
❶	P _{designc} (EN 14825)	кВт	15,5	18,4	22,7	26,3	41,7
❶	SEER (EN 14825)		5,35	5,58	5,57	5,72	5,82
❷	η _{s,c}	%	206	215	215	221	225
МОДЕЛЬ ТННЕУ СЕЗОННЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОТОПЛЕНИИ							
❸	P _{designh} (EN 14825)	кВт	23	27	33	38	59
❸	SCOP (EN 14825)		6,09	6,42	6,43	6,53	6,72
❹	η _s	%	236	249	249	253	261
❹	Класс энергопотребления		A++	A++	A++	A++	A++

- ❶ Применяется низкая температура (7°C)
- ❷ Сезонная энергетическая эффективность: охлаждение при низкой температуре (Регламент (ЕС) 2016/2281)
- ❸ В Средних климатических условиях, применение низкой температуры (35°C)
- ❹ Сезонная энергетическая эффективность: низкотемпературное отопление в Средних климатических условиях (Регламенты (ЕС) №811/2013 и №813/2013)

