

GEO-Flow DHW

TNHEY 106÷230

Мощность при охлаждении: 6,5÷31,5 кВт - Мощность при отоплении: 7,2÷34,8 кВт



- Агрегаты для внутренней установки с рекуперативным теплообменником.
- Передовая логическая схема контроля.
- Высокая энергетическая эффективность.
- Гидравлические соединения с верхней стороны.
- Применение с водой из скважины, водопровода или геотермальных зондов.

Геотермические тепловые насосы, реверсивные на охлаждающем контуре, с конденсатором с водным охлаждением и интегрированным производством ГВС. Серия спиральных герметичных компрессоров с газовым хладагентом R410A.

Конструктивные характеристики

- Компрессор: герметичный ротационный высокоэффективный спирального типа с тепловой защитой.
- Расширительный клапан: электронный.
- Теплообменник с первичной стороны (пользователь): с пластинами из нержавеющей стали с соответствующей изоляцией, в комплект входит 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 дифференциальное реле давления для потока воды (для геотермического использования) или реле потока (для использования с проточной водой).
- Рекуперативный теплообменник (водоснабжение): с пластинами из нержавеющей стали с соответствующей изоляцией.
- Контроль: электронный с микропроцессором, управляющим оптимальным образом всеми гидравлическими органами, имеющимися в системе.
- Температурный датчик внешнего воздуха для компенсации заданных значений.
- Конструкция: из оцинкованной листовой стали, окрашена порошковой полиэфирной краской, в комплект входит звукоизоляция ниши компрессора и антивибрационные опоры.

Модели

- TNHEY: блок теплового насоса с интегрированным производством ГВС.

Варианты исполнения

TNHEY - для использования с проточной водой

Первичная сторона (пользователь): насосный блок с циркуляционным насосом низкого потребления, расширительный бак, предохранительный клапан, манометр.

Страна рекуперации (водоснабжение): насосный блок с циркуляционным насосом с инвертором.

Страна сточного канала (скважина/водопровод): двухходовой клапан для контроля конденсации (скважина/водопровод).

TNHEY - для геотермического использования

Первичная сторона (пользователь): насосный блок с циркуляционным насосом низкого потребления, расширительный бак, предохранительный клапан, манометр.

Страна рекуперации (водоснабжение): насосный блок с циркуляционным насосом с инвертором.

Страна сточного канала (геотермальные зонды): насосный блок с циркуляционным насосом с инвертором для контроля конденсации, расширительный бак, предохранительный клапан, манометр.

Аксессуары, установленные на заводе

- Устройство плавного запуска (для моделей 230 Вольт).
- Исполнение с пониженным уровнем шума.

Комплектующие, поставляемые отдельно

- Комплект "свободного охлаждения".
- Комплект солнечных батарей.
- Комплект управления помещениями.
- Удаленный кнопочный пульт с дисплеем.
- Интерфейс для серийной связи с другими устройствами.
- Последовательный преобразователь (RS485/USB).



МОДЕЛЬ ТННЕУ		106	108	111	114	116	220	230	
Системы лучистого обогрева/охлаждения									
1	Тепловая мощность	кВт	7,5	9,9	13,3	16,7	22,2	26,1	33,5
1	Потребляемая мощность (*)	кВт	1,27	1,6	2,2	3,6	4	4,4	5,6
1	С.О.Р.		5,85	6,1	6,14	4,67	5,52	5,99	6,02
1	Полезный напор установки	кПа	60	56	49	37	54	46	88
2	Тепловая мощность (геометрическая)	кВт	5,8	7,5	10,2	13,2	17,1	21	25,4
2	Тепловая мощность (геометрическая) (*)	кВт	1,3	1,7	2,2	2,9	3,7	4,4	5,5
2	С.О.Р. (геотермическая)		4,43	4,57	4,68	4,6	4,6	4,82	4,6
2	Полезный напор установки	кПа	65	62	58	50	67	60	111
2	Полезный напор зондов	кПа	59	55	89	61	51	41	87
3	Тепловая мощность ГВС	кВт	5,3	7	9,4	11,9	15,7	18,6	23,7
3	Полезный напор ГВС	кПа	66	62	57	55	41	52	53
4	Холодильная мощность	кВт	9,5	12,5	16,6	23,6	31	32,4	41,6
4	Потребляемая мощность (*)	кВт	1,3	1,5	2,1	2,8	7,1	4,3	5,7
4	Е.Е.Р.		7,39	8,19	7,84	8,4	4,38	7,61	7,35
4	Полезный напор установки	кПа	58	50	37	30	33	33	66
4	Полезный напор зондов	кПа	51	45	54	31	34	42	41
Системы с Фанкойлами									
5	Тепловая мощность	кВт	7,05	9,23	12,38	15,62	20,77	24,39	31,25
5	Потребляемая мощность (*)	кВт	1,7	2,1	2,8	4,6	5,1	5,6	7,1
5	С.О.Р.		4,15	4,4	4,42	3,4	4,07	4,36	4,4
6	Холодильная мощность	кВт	6,7	8,8	11,8	14,9	19,7	23,1	29,7
6	Потребляемая мощность (*)	кВт	1,3	1,7	2,1	3,6	4	4,3	5,5
6	Е.Е.Р.		5,15	5,18	5,62	4,14	4,93	5,37	5,4
7	Е.С.Е.Е.Р.		5,04	4,79	4,6	4,57	5,14	5,37	6,18
7	Звуковое давление	дБ(А)	48	49	50	52	54	56	60
	Компрессор спирального типа	кол-во	1	1	1	1	1	2	2
	Электропитание	В-фаз-Гц	230-1-50/400-3N-50	230-1-50/400-3N-50	230-1-50/400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50
РАЗМЕРЫ И ВЕС			106	108	111	114	116	220	230
L - Ширина	мм		620	620	620	620	620	800	800
H - Высота	мм		971	971	1051	1051	1051	1000	1000
P - Глубина	мм		575	650	650	650	650	875	875
8	Вес	кг	151	158	175	200	220	270	310

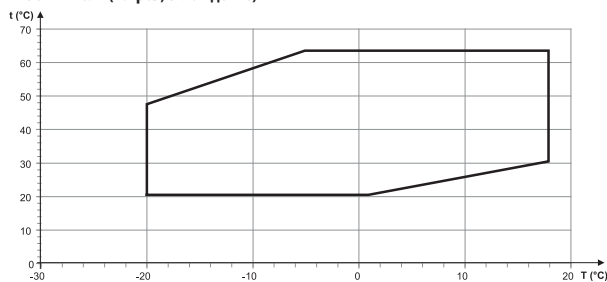
Данные при следующих условиях:

- 1 Горячая вода: 30/35°C, вода испарителя 10/5°C.
- 2 Горячая вода: 30/35°C, вода испарителя 0/-3°C, 20% гликолят.
- 3 Горячее водоснабжение: 45/50°C, вода испарителя 0/-3°C, 30% гликолят.
- 4 Охлажденная вода: 23/18°C, вода конденсатора 30/35°C, 20% гликолят.
- 5 Горячая вода: 40/45°C, вода испарителя 10/5°C.
- 6 Охлажденная вода: 12/7°C, вода конденсатора 30/35°C.
- 7 В открытой зоне (Q = 2) на расстоянии 1 м от агрегата.
- 8 Вес относится к наиболее полному оснащению.
- ESSEER (European Seasonal EER) - Европейский сезонный коэффициент энергоэффективности.

(*) Агрегат без циркулярных насосов.

Эксплуатационные показатели в соответствии с EN 14511:2013.

РАБОЧЕЕ ПОЛЕ (нагрев, охлаждение)



t (°C) = Температура произведённой воды.

T (°C) = Температура внешнего воздуха.

