

РЕВЕРСИВНЫЙ ГЕОТЕРМАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС С ПРОИЗВОДСТВОМ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ДЛЯ БЫТОВЫХ НУЖД, СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ И ПЛАСТИНЧАТЫМИ ТЕПЛООБМЕННИКАМИ.

ОТ 6 кВт ДО 45 кВт.



ОПИСАНИЕ УСТАНОВКИ

CLINT представляет новый ряд ГЕОТЕРМАЛЬНЫХ (GEOTHERMIC) тепловых насосов способных осуществлять круглогодичное регулирование климатических условий и производить горячую воду для бытовых нужд высокой температуры (до 65°C).

Установка использует возобновляемую энергию, находящуюся в земле - чистый, бесплатный и неограниченный источник энергии, который может использоваться для доставки тепла в дом.

GEOTHERMIC – установка исключительно на электроэнергию, извлекает тепло, содержащееся под землей, и доставляет его в дома, гарантируя высокий уровень удобства и продуктивности: 75% используемой энергии извлекается из окружающей среды. GEOTHERMIC – это так же интегрированная система с микропроцессором, осуществляющим управление системами регулирования климатом и производства горячей воды для бытовых нужд, который одновременно контролирует жидкостные терминалы и даже систему солнечных батарей. Тепловые насосы GEOTHERMIC готовы к использованию сразу после установки. Оптимизация гидравлического контура заключается в использовании высокоэффективных теплообменников и низких потерях нагрузки с циркулятором на контуре системы, на контуре бытовой воды и на геотермальном контуре. Манометры системы и геотермального контура, расширительная камера и предохранительные устройства на стороне воды, насос на контуре воды для бытового использования - все это предусмотрено для обеспечения приоритетности аккумуляции. GEOTHERMIC кроме производства воды для систем отопления или панельных систем, обеспечивает горячую воду для бытовых нужд, которая накапливается в специальных резервуарах для использования по мере необходимости.



МОДЕЛИ

CWW/GEO

Ревёрсивный геотермальный тепловой насос с производством горячей воды для бытовых нужд

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Конструкция сделанная из толстого оцинкованного листа, окрашенного эпоксидной порошковой краской и оснащенная резиновыми антивибрационными опорами
- Спиральные компрессоры с масломерным стеклом, встроенной защитой от перегрева и подогревателем картера, при необходимости.
- Конденсатор пластинчатого типа из нержавеющей стали AISI 316, оснащенный подогревателем антифриза.
- Испаритель из нержавеющей стали AISI 316 пластинчатого типа, оснащенный подогревателем антифриза.
- Хладагент R407C
- Электронный оснащен: главным выключателем с автоматической блокировкой двери, предохранителями, защитой от перегрузки компрессоров.
- Электронный регулирующий клапан благодаря пропорциональной модуляции и высокой надежности, гарантирует способность стабилизировать за очень короткое время и поддерживать постоянную работу теплового насоса, таким образом, обеспечивая экономию энергии.
- Водяной контур разделен на первичный системный контур, контур обеспечения горячей воды для бытовых нужд и геотермальный контур; и состоит

из циркуляционного насоса, предохранительного клапана, расширительного бака и манометра давления.

АКСЕССУАРЫ

Опции:

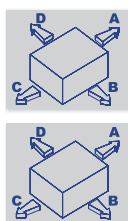
- AI Инерционный резервуар на стороне системы
- KI Жидкостный комплект системы
- NW Резервуар для хранения горячей воды для хозяйственных нужд
- NWS Резервуар для хранения горячей воды для хозяйственных нужд для обеспечения солнечных батарей
- FC Комплект для естественного охлаждения
- KS Дополнительный комплект солнечных батарей

CWW/GEO			21	31	51	61	71	91	131
Зимний режим									
Нагрев	Холодильная мощность(1)	кВт	6,0	7,1	10,4	15,2	16,4	20,8	30,4
	Потребляемая мощность (1)	кВт	1,7	1,9	2,7	3,9	4,3	5,5	7,7
	Коэффициент производительности		3,53	3,74	3,85	3,90	3,81	3,78	3,95
На стороне системы	Поток воды на стороне системы	м³/ч	1,02	1,22	1,79	2,61	2,82	3,57	5,23
	Доступное статическое давление	кПа	48	44	44	48	161	169	136
	Расширительный бак	л	2	2	4	4	8	8	8
На геотермальной стороне	Холодильная мощность в скважине (2)	кВт	4,4	5,4	7,9	11,2	12,5	15,7	22,4
	Расход скважинного флюида(2)	м³/ч	1,26	1,55	2,25	3,21	3,57	4,50	6,42
	Доступное статическое давление (2)	кПа	36	27	31	35	122	150	165
	Расширительный бак	л	2	2	4	4	8	8	8
Летний режим									
Охлаждение	Холодильная мощность(1)	кВт	8,9	10,5	15,2	22,2	25,1	30,4	44,4
	Потребляемая мощность (1)	кВт	1,4	1,6	2,3	3,5	4,0	4,6	7,0
	Коэффициент преобразования энергии		6,36	6,56	6,61	6,34	6,28	6,61	6,34
На стороне системы	Поток воды на стороне системы	м³/ч	1,53	1,80	2,61	3,82	4,32	5,23	7,64
	Доступное статическое давление	кПа	27	22	24	25	80	128	51
	Расширительный бак	л	2	2	4	4	8	8	8
На геотермальной стороне	Холодильная мощность в скважине (4)	кВт	10,1	11,8	17,0	25,1	28,4	34,0	50,2
	Расход скважинного флюида (4)	м³/ч	1,74	2,03	2,92	4,32	4,88	5,85	8,63
	Доступное статическое давление (4)	кПа	17	12	16	10	45	113	142
	Расширительный бак	л	2	2	4	4	8	8	8
Компрессор	Количество	Кол-во	1	1	1	1	2	2	2
	Тип		<----- Спиральный----->						
Сторона горячей воды для хоз. нужд	Теплопроизводительность (5)	кВт	5,6	6,8	9,9	14,2	16,0	19,8	28,3
	Расход воды	м³/ч	0,95	1,17	1,70	2,43	2,75	3,41	4,87
	Доступное статическое давление (5)	кПа	52	46	45	49	41	40	148
Электрическая характеристика	Энергоснабжение	В/Ф/Гц	<-- 230/1/50 -->		<----- 400 / 3+ N / 50 ----->				
	Макс. рабочий ток	А	17	19	21	11	17	18	23
	Макс. бросок тока	А	61	76	102	87	101	63	97
Звуковое давление (6)	Стандарт	дБ(А)	40	41	41	44	44	44	47
Вес	Вес при транспортировке	Кг	110	110	127	175	175	187	225

РАЗМЕРЫ

CWW/GEO			21	31	51	61	71	91	131
L	Стандарт	мм	600	600	600	600	800	800	800
P	Стандарт	мм	450	450	550	550	680	680	680
H	Стандарт	мм	920	920	1060	1060	1180	1180	1180

РАЗМЕРНОСТЬ



ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ

CWW/GEO 21 ÷ 61			
A	мм	---	
B	мм	400	
C (*)	мм	500	
D	мм	400	

CWW/GEO 71 ÷ 131			
A	мм	300	
B	мм	400	
C (*)	мм	600	
D	мм	400	

ПРИМЕЧАНИЕ

- (1) Контур пользователя: отопительная система на выходе/выходе °С 30/35.
 - (2) Внешний контур: гликолят воды геотермальной скважины 20% °С 0/-3 на входе/выходе
 - (3) Контур пользователя: отопительная система на выходе/выходе °С 23/18
 - (4) Внешний контур: гликолят воды геотермальной скважины 20% °С 25/30 на входе/выходе.
 - (5) Контур горячей воды для хоз. нужд °С 45/50 на входе/выходе
 - (6) Уровень давления звука измеренный в полевых условиях на расстоянии 1 м от установки и в соответствии с ISO 3744.
 - (7) Установка без резервуара и насоса
- (*) сторона С – сторона вентилятора

