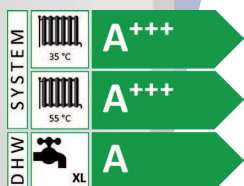


# CTC GSi

Инверторный геотермальный тепловой насос для вертикального, горизонтального коллектора, водоема с мощностью 2,5-16 кВт, модели 12 и 16



CTC GSi - это инверторный тепловой насос, который автоматически адаптируется под внешние требования здания на протяжении года. Когда требуется высокая мощность, скорость вращения компрессора увеличивается. Когда требуется меньшая мощность, компрессор переключается на более низкие обороты. Это означает, что вы всегда достигнете максимальной экономии.

CTC GSi оснащен высокоэффективным нагревателем воды, который производит свыше 300 л горячей воды. CTC GSi идеален как для частных домов так и для более крупных объектов. CTC GSi поставляется в двух размерах, что позволяет использовать его для большинства объектов. CTC GSi 12 с выходным диапазоном мощности 2,5-12 кВт и CTC GSi 16 с мощностью 4-16 кВт.

CTC GSi имеет сезонный коэффициент производительности (SCOP) 5,5, что означает что в течение года он производит в 5 раз больше энергии, чем потребляет. Компоненты компрессора и охлаждения заключены в отдельный звукоизолированный блок, что делает его очень тихим - всего 36 дБ (А) при скорости компрессора 50 об / мин. Кроме того, весь тепловой насос имеет очень эффективную изоляцию, которая минимизирует потери энергии. CTC GSi настолько энергоэффективен, что он легко отвечает требованиям для рейтинга A+++ - наивысшей и лучшей энергетической характеристики, которую может дать тепловой насос.

CTC GSi имеет стильный белый дизайн и гибкие модульные размеры, которые позволяют ему вписаться в большинство помещений. Благодаря модульной конструкции теплового насоса его можно легко разделить на два отдельных устройства. Система рассола может быть подключена справа, слева или сзади. Все для простой и легкой установки. 4,3-дюймовый цветной сенсорный экран имеет четкие символы с английским текстом, что позволяет легко регулировать температуру, горячую воду и получать информацию о работе системы.

У вас есть старый тепловой насос, который необходимо заменить? Нет проблем. CTC GSi автоматически адаптируется к существующей скважине. Это означает, что при замене старого теплового насоса стоимость установки значительно снижается. Встроенная автоматическая система управления, климат-контроль, контролируется и анализирует как внутренние, так и наружные температуры. CTC GSi может управлять стандартными системами отопления.

Все тепловые насосы, емкости, внутренние модули, котлы CTC спроектированы, разработаны и изготовлены на заводе в Швеции, в городе Льюнгби. Это дает полный контроль над всеми этапами производственного процесса - от производства до поставки готовой продукции.

## Преимущества

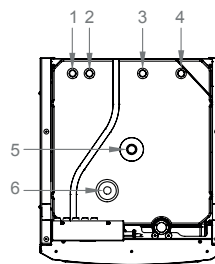
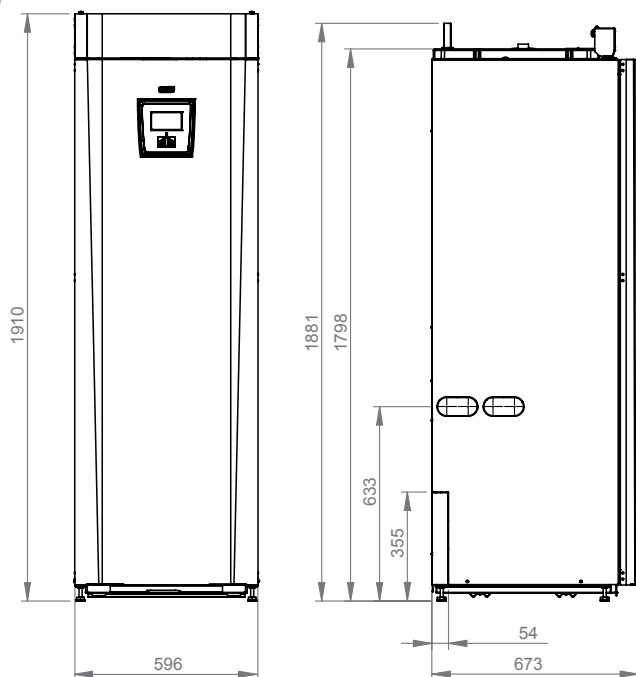
- Самый высокий рейтинг энергоэффективности - A+++
- Производит более 300 л горячей воды
- Очень высокий сезонный коэффиц. производительности: SCOP 5.5
- Smart Grid - готов адаптироваться к ценам на электроэнергию
- Может управлять двумя контурами отопления
- Все включено, большинство функций входят в стандарт комплектацию
- Легко монтировать
- 4,3-дюймовый цветной сенсорный монитор
- Очень тихий, 36дБц(А)
- Может управляться со смартфона с помощью CTC Connect+



ENERGY FLEX

Найти дистрибьютора CTC в вашей стране  
[www.ctc-heating.com](http://www.ctc-heating.com)

## Габаритный чертеж



1. холодная вода Ø22
2. ГВС Ø22
3. обратка Ø22
4. подача Ø22
5. Расширительное соедин./  
Подъемная втулка G3/4
6. ГВС выпуск Ø22

### Поставка включает:

Тепловой насос с крышкой корпуса и инструкцией

### Упаковка включает:

Комнатный датчик, наружный датчик, наполнительный коллектор, резервуар для рассола, шланги для рассола, магнетитовый фильтр для отопительного контура возврата, фильтр для очистки холодной воды, манометр, автоматический спускной клапан, предохранительный клапан для рассола (3 бар) и системы отопления (2,5 бар).

Технические характеристики 3x400 V		GSi 12	GSi 16
СТС no.		587304001	587307001
Вес (вес с упаковкой)	кг	265 (295)	275 (300)
Габариты (глубина x ширина x высота)	мм	673 x 596 x 1910	
Требуемая высота потолков	мм	1 940	
Электрические данные, соединение		400V 3N~ 50Hz	
Класс энергоэффективности – система отопления @ 35/55 °C <sup>1)</sup>		A+++ / A+++	
Класс энергоэффективности @ 35/55 °C		A++ / A++	
Класс энергоэффективности-Горячая водопроводная вода /профиль заряда (EN16147)		A / XL	
Класс энергоэффективности - нагрев воды $\eta_{WH}$	%	100	95
Производство горячей воды ( $V_{max}$ ) Volume 40 °C @ Economy/Normal/Comfort (EN16147)	литры	210 / 235 / 304	
Номинальная мощность нагрева ( $P_{designh}$ ) @ умеренный климат 35/55 °C	кВт	10 / 7	16 / 16
Номинальный ток (рекомендуемый предохранитель 25 A)	A	25	20
Макс.мощн.погружного нагревателя@групповой предохранитель 13/16/20/25A	кВт	0.3/ 0.9/ 2.1/ 7.2/ 9	-/ 0,3/ 0.9/ 2.1/ 9**
Выходной диапазон (выходная мощность модуль охлаждения)	кВт	2.5 - 11.8	4 - 16
Мощность погружной нагреватель / количество шагов уровня	кВт/шаг	0.3 - 9 / 27	
Класс корпуса (IP)		IP X1	
Заданная выходная мощность @ 0/35   0/45   0/55 @ 50 rps (EN14511)	кВт	6.17 / 5.64 / 5.40	10.52 / 9.58 / 8.90
COP @ 0/35   0/45   0/55 @ 50 rps (EN14511)		4.78 / 3.71 / 3.01	4.50 / 3.43 / 2.72
SCOP ( $P_{designh}$ ) холодный климат @ 0/35   0/55 (EN14825)		5.4 / 4.1	5.2 / 4.0
SCOP ( $P_{designh}$ ) умеренный климат @ 0/35   0/55 (EN14825)		5.5 / 4.3	5.5 / 4.2
Объем воды - система отопления (V)	литры	229	
Объем воды - Система водоснабжения (V)	литры	1.7	
Количество хладагента (R407C, fluorinated greenhouse gas GWP 1774)	кг	2.4	2.2
CO <sub>2</sub> эквивалент	тонны	4.258	3.903
Уровень шума @ 0/35   0/55 (according to EN12102)	дБц(А)	39 / 41	36 / 40

<sup>1)</sup> Указанная эффективность системы отопления учитывает температурный контроллер продукта. Шкала данных Ecodesign: A +++ до G

Энергетические метки и листы данных можно загрузить с сайта [www.ctc-heating.com/Ecodesign](http://www.ctc-heating.com/Ecodesign)

\*\* Макс. 6 кВт, в сочетании с работой компрессора.