



ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

буклет RU 03/p/2018



ТЕПЛОВОЙ НАСОС ТИПА ВОЗДУХ-ВОДА ДЛЯ ГВС С БАКОМ - *spectra*

- ▶ Высокая эффективность COP 3,52 - согласно (A20/W10-55) и 3.49 при (A15/W10-55), в соответствии с последними нормами.¹
- ▶ Высший класс энергоэффективности - A+.
- ▶ SQUARE Jacket Design® - уникальный, элегантный дизайн корпуса.
- ▶ Бак объемом 200 л обеспечит горячей водой семью из 4-5 человек.
- ▶ Нагрев воды до 55°C.
- ▶ Встроенный спиральный теплообменник позволяет подключать дополнительный источник тепла (например геосистему или котел).²
- ▶ Электронный регулятор теплового насоса может работать совместно с комнатным регулятором температуры.³
- ▶ Возможность настройки графика работы, как теплового насоса, так и циркуляционного насоса.
- ▶ Энергопотребление - менее 2кВт за день.
- ▶ Увеличенный срок службы бака благодаря антикоррозийному покрытию DIELECTRIC PROTECTION®.
- ▶ Наличие дополнительного ТЭНа мощностью 2 кВт для нагрева воды в период максимального потребления.
- ▶ Осушение и частичное кондиционирование воздуха в помещении во время работы теплового насоса.
- ▶ Годовая экономия в результате использования теплового насоса по сравнению с электрическим нагревом составляет 3000 кВт.4



Spectra



электронный регулятор ST-530

характеристики	ед. изм.	Spectra 200 с 1 теплообменником
артикул	-	09-363100
COP	-	3,49 (A15/W10-55) ¹ 3,52 (A20/W10-55) ¹
мощность теплового насоса	кВт	2
общая мощность (тепловой насос + ТЭН)	кВт	4
номинальное энергопотребление теплового насоса	кВт	0,453
площадь контура теплообменника	м ²	1,0
максимальная температура ГВС	°C	55
напряжение электропитания	В / Гц	230 / 50
диапазон рабочих температур	°C	+7 ÷ +35
объем бака	л	200
уровень шума ⁵	дБ	56
минимальный расход воздуха	м ³ /ч	512
диаметр воздуховода	мм	200
максимальная длина воздуховода	м	10
размеры (ширина x высота x глубина)	мм	1560 x 660 x 670
вес	кг	115
ErP	класс энергоэффективности	A+

⁴ Гарантийные обязательства указаны в гарантийном талоне.

¹ В соответствии с PN-EN 16147; A - температура воздуха; W - диапазон температур нагрева воды; L - профиль потребления воды.

² Для управления геосистемой должен быть дополнительно приобретен датчик температуры PT1000 (датчик для котла входит в комплект).

³ Комнатный регулятор RP530 не включен в основную цену.

⁴ При установке профиля потребления воды L (данные согласно ErP).

⁵ В соответствии с EN 12102.



ТЕПЛОЙ НАСОС ТИПА ВОЗДУХ-ВОДА ДЛЯ ГВС С БАКОМ - *spectra smart*

- ▶ Удобное управление - электронный регулятор с цветным сенсорным дисплеем и дружелюбным интерфейсом с плиточным отображением меню.
- ▶ Экономия - режим ECO - обеспечивает наиболее эффективную работу насоса.
- ▶ Комфорт - режим TURBO обеспечивает быстрый нагрев воды.
- ▶ Удобство - активный титановый анод управляется контроллером теплового насоса.
- ▶ Безопасность - режим ОТПУСК для защиты теплового насоса в режиме ожидания.
- ▶ Высокая эффективность COP 3,52 - согласно (A20/W10-55) и 3.49 при (A15/W10-55), в соответствии с последними нормами.¹
- ▶ Высший класс энергоэффективности - A+.
- ▶ SQUARE Jacket Design® - уникальный, элегантный дизайн корпуса.
- ▶ Бак объемом 200 л обеспечит горячей водой семью из 4-5 человек.
- ▶ Нагрев воды до 55°C.
- ▶ Встроенный спиральный теплообменник позволяет подключать дополнительный источник тепла (например геосистему или котел).²
- ▶ Электронный регулятор теплового насоса может работать совместно с комнатным регулятором температуры.³
- ▶ Возможность настройки графика работы, как теплового насоса, так и циркуляционного насоса.
- ▶ Энергопотребление - менее 2кВт за день.
- ▶ Увеличенный срок службы бака благодаря антикоррозионному покрытию DIELECTRIC PROTECTION®.
- ▶ Наличие дополнительного ТЭНа мощностью 2 кВт для нагрева воды в период максимального потребления.
- ▶ Осушение и частичное кондиционирование воздуха в помещении во время работы теплового насоса.
- ▶ Годовая экономия в результате использования теплового насоса по сравнению с электрическим нагревом составляет 3000 кВт.⁴



Spectra Smart



электронный регулятор ST-530 с плиточным отображением меню

характеристики	ед. изм.	Spectra Smart 200 с 1 теплообменником
артикул	-	09-363100Q
COP	-	3,49 (A15/W10-55) ¹ 3,52 (A20/W10-55) ¹
мощность теплового насоса	кВт	2
общая мощность (тепловой насос + ТЭН)	кВт	4
номинальное энергопотребление теплового насоса	кВт	0,453
площадь контура теплообменника	м ²	1,0
максимальная температура ГВС	°C	55
напряжение электропитания	В / Гц	230 / 50
диапазон рабочих температур	°C	+7 ÷ +35
объем бака	л	200
уровень шума ⁵	дБ	56
минимальный расход воздуха	м ³ /ч	512
диаметр воздуховода	мм	200
максимальная длина воздуховода	м	10
размеры (ширина x высота x глубина)	мм	1560 x 660 x 670
вес	кг	115
ErP	класс энергоэффективности	A+

⁴ Гарантийные обязательства указаны в гарантийном талоне.

¹ В соответствии с PN-EN 16147; A - температура воздуха; W - диапазон температур нагрева воды; L - профиль потребления воды.

² Для управления геосистемой должен быть дополнительно приобретен датчик температуры PT1000 (датчик для котла входит в комплект).

³ Комнатный регулятор RP530 не включен в основную цену.

⁴ При установке профиля потребления воды L (данные согласно ErP).

⁵ В соответствии с EN 12102.



ТЕПЛОВОЙ НАСОС ТИПА ВОЗДУХ-ВОДА ДЛЯ ГВС С БАКОМ - *basic*



Basic

- ▶ Коэффициент преобразования (COP) - 3.49 в соответствии с последними нормами.¹
- ▶ Высший класс энергоэффективности - A+ (Basic 200).
- ▶ Нагрев воды до 55°C.
- ▶ Блок управления наделен, кроме основных, функциями: автоматическая система антибактериальной защиты ("Антилегионелла"), экономичный режим нагрева (ECO), ускоренный режим нагрева (PARTY).²
- ▶ Электронный регулятор теплового насоса может работать совместно с комнатным регулятором температуры.³
- ▶ Возможность настройки графика работы, как теплового насоса, так и циркуляционного насоса.
- ▶ Наличие дополнительного ТЭНа мощностью 2 кВт для нагрева воды в период максимального потребления.
- ▶ Осушение и частичное кондиционирование воздуха в помещении во время работы теплового насоса.
- ▶ Система (defrost), позволяющая работать при температуре воздуха до -7°C (Basic 300).
- ▶ Энергопотребление - менее 2кВт за день (Basic 200).
- ▶ Увеличенный срок службы бака благодаря антикоррозионному покрытию DIELECTRIC PROTECTION®.

▶ Баки тепловых насосов емкостью **200, 270 или 300 л** имеют один, или несколько теплообменников для подключения дополнительного источника тепла (напр. геосистемы или котла).²

характеристики	ед. изм.	Basic 200 с 1 теплообменником	Basic 270 с 1 теплообменником	Basic 270 с 2 теплообменниками	Basic 300 с 1 теплообменником
артикул	-	09-353102	09-355101	09-355201	09-356100
COP	-	3,49 (A15/W10-55) ¹ 3,76 (A20/W10-55) ¹	3,2 (A15/W15-45) ⁴	3,2 (A15/W15-45) ⁴	2,36 (A15/W10-55) ¹ 2,69 (A20/W10-55) ¹
мощность теплового насоса	кВт	2	2	2	2
номинальное энергопотребление теплового насоса	кВт	0,402	0,402	0,402	0,418
площадь контура теплообменника	м ²	1,0	1,0	1,0 / 0,7	1,0
максимальная температура ГВС	°C	55	55	55	55
напряжение электропитания	В / Гц	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
диапазон рабочих температур	°C	+7 ÷ +35	+7 ÷ +35	+7 ÷ +35	-7 ÷ +35
объем бака	л	200	270	270	300
уровень шума ⁵	дБ	57	58	58	62
минимальный расход воздуха	м ³ /ч	365	300	300	328
диаметр воздуховода	мм	160	160	160	160
максимальная длина воздуховода	м	10	10	10	10
размеры (ширина x диаметр)	мм	1500 x 670	1730 x 670	1730 x 670	1900 x 670
вес	кг	120	130	150	135
ErP класс энергоэффективности	-	A+	A	A	A

⁴ Гарантийные обязательства указаны в гарантийном талоне.
¹ В соответствии с PN-EN 16147; A - температура воздуха; W - диапазон температур нагрева воды; L (Basic 200), XL (Basic 300) - профиль потребления воды.
² Для управления геосистемой должен быть дополнительно приобретен датчик температуры PT1000 (датчик для котла входит в комплект).
³ Комнатный регулятор RP530 не включен в основную цену.
⁴ В соответствии с PN-EN 255-3; A - температура воздуха; W - диапазон температур нагрева воды.
⁵ В соответствии с EN 12102.



ТЕПЛОВОЙ НАСОС ТИПА ВОЗДУХ-ВОДА Для ГВС - *small*




Small



электронный регулятор ST-53.2

- ▶ Коэффициент преобразования COP: 3,75 (A15W35).¹
- ▶ Нагрев воды до 55°C.
- ▶ Возможность интеграции в существующую систему ГВС.
- ▶ Низкое энергопотребление - только 0,375 кВт.
- ▶ Возможность совместной работы с геосистемой.²
- ▶ Поддержка циркуляционного насоса для дополнительного источника тепла (например, геосистемы или котла).²
- ▶ Электронный регулятор теплового насоса может работать совместно с комнатным регулятором температуры.³
- ▶ Возможность настройки графика работы, как теплового насоса, так и циркуляционного насоса.
- ▶ Осушение и частичное кондиционирование воздуха в помещении во время работы теплового насоса.

характеристики	ед. изм.	Small
артикул	-	09-240201
COP	-	3,75 (A15/W35) ¹ 2,64 (A20/W10-55) ⁴
мощность теплового насоса	кВт	2
номинальное энергопотребление теплового насоса	кВт	0,375
максимальная температура ГВС	°C	55
напряжение электропитания	В / Гц	230 / 50
диапазон рабочих температур	°C	+7 ÷ +35
уровень шума ⁵	дБ	61
минимальный расход воздуха	м ³ /ч	261
диаметр воздуховода	мм	200
максимальная длина воздуховода	м	10
размеры (ширина x высота x глубина)	мм	460 x 660 x 670
вес	кг	36
ErP  класс энергоэффективности	-	A

¹ Гарантийные обязательства указаны в гарантийном талоне.
² В соответствии с PN-EN 14511; A - температура воздуха на входе; W - температура воды на выходе из теплового насоса.
³ Для управления геосистемой должен быть дополнительно приобретен датчик температуры температуры PT1000 (датчик для котла входит в комплект).
⁴ Комнатный регулятор RP530 не включен в основную цену.
⁵ В соответствии с PN-EN 16147; A - температура воздуха; W - диапазон температур нагрева воды; L - профиль потребления воды.
⁵ В соответствии с EN 12102.

КОМБИНИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ **GALMET**

Приобретение всех устройств от одного производителя позволяет использовать устройства в любой комбинации с полной уверенностью в оптимальной работе всей системы. Все оборудование Galmet разрабатывается, чтобы максимально удовлетворить индивидуальные потребности каждого клиента.

Кроме того, вы получаете следующие преимущества:

- ▶ Один электронный регулятор для управления всей системой.
- ▶ Один производитель - один сервисный центр.
- ▶ Гибкая ценовая политика.
- ▶ Техническая поддержка в подборе оборудования.
- ▶ Рекомендация монтажных компаний, прошедших специальное обучение от производителя.
- ▶ Вы улучшаете качество окружающей среды, в которой живете.



водонагреватель



солнечный коллектор

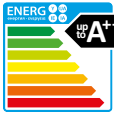


тепловой насос



Адрес компании:
„Galmet Sp. z o.o.“ Sp. K.
PL 48-100 Głubczyce, Raciborska 36
тел. +48 77 40 34 500, +48 77 40 34 580
факс: +48 77 40 34 599
export@galmet.com.pl

Дистрибьютор



ТЕПЛОВОЙ НАСОС ТИПА ВОЗДУХ-ВОДА ДЛЯ СО И ГВС - *airmax*²



Airmax² 6-9 GT



Airmax² 12-15 GT

- ▶ Высокий коэффициент преобразования (COP): 4,72 (A7W35)¹
- ▶ Работа до -20°C.
- ▶ Погодозависимая автоматика регулирует производительность насоса в соответствии с погодными условиями.
- ▶ Спиральный компрессор типа Scroll и электронный расширительный вентиль для обеспечения максимальной эффективности.
- ▶ Испаритель с автоматической системой defrost.
- ▶ Возможность настройки графика работы, как теплового насоса, так и циркуляционного насоса.
- ▶ Тихая работа благодаря вентиляторам с плавным регулированием и отбалансированной крыльчаткой.
- ▶ Простой монтаж - без бурения скважин и раскапывания участка.
- ▶ Дополнительно (опции)²:
 - Жидкий теплоноситель (гликоль- вода).
 - Трехходовой смесительный клапан - для реализации функции ГВС.
 - Модуль soft start - (плавный и тихий пуск компрессора).

В стандартной комплектации:

- ▶ Полный набор датчиков температуры.
- ▶ Вебмодуль для дистанционного управления тепловым насосом.
- ▶ Встроенный электронный циркуляционный насос.
- ▶ Встроенный ТЭН 7 кВт.
- ▶ Электронный регулятор с цветным сенсорным дисплеем, имеющий функцию термостата.

▶ Удобное управление работой теплового насоса с помощью любого компьютера или смартфона, подключенного к сети.

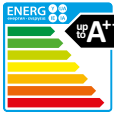
характеристики	ед. изм.	Airmax ² 6 GT	Airmax ² 9 GT	Airmax ² 12 GT	Airmax ² 15 GT
артикул	-	09-260600	09-260900	09-261200	09-261500
мощность теплового насоса (A7W35) ¹	кВт	6,17	8,11	11,00	13,93
потребляемая мощность (A7W35) ¹	кВт	1,41	1,76	2,33	3,02
COP (A7W35) ¹	-	4,37	4,61	4,72	4,61
максимальная температура в контуре отопления	°C	57	57	57	57
напряжение электропитания	В / Гц	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
уровень шума ³	дБ	65,0	66,5	70,0	73,3
расход воздуха	м ³ /ч	3000	3500	5000	6000
размеры (ширина x высота x глубина)	мм	730 x 1295 x 520	730 x 1295 x 520	1305 x 1295 x 520	1305 x 1295 x 520
вес	кг	110	115	140	145
ErP умеренный климат (W35)	-	A+	A+	A++	A++
ErP умеренный климат (W55)	-	A+	A+	A+	A+

* Гарантийные обязательства указаны в гарантийном талоне.

¹ В соответствии с PN-EN 14511; A - температура воздуха на входе; W - температура воды на выходе из теплового насоса.

² Не входит в стандартную комплектацию.

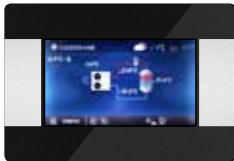
³ В соответствии с EN 12102.



ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ ТЕПЛОЙ НАСОС ТИПА ВОЗДУХ-ВОДА ДЛЯ СО И ГВС - **airmax² 16-30 GT**



Airmax² 16-30 GT



электронный регулятор ecoTRONIC200-G



- ▶ Высокий коэффициент преобразования (COP): 4,70 (A7W35).¹
- ▶ Спиральный компрессор типа Scroll с технологией EVI - температура на выходе макс. до 60°C.
- ▶ Работа до -20°C.
- ▶ Погодозависимая автоматика регулирует производительность насоса в соответствии с погодными условиями.
- ▶ Испаритель с автоматической системой defrost и гидрофобным покрытием.
- ▶ Возможность настройки графика работы, как теплового насоса, так и циркуляционного насоса.
- ▶ Тихая работа благодаря вентиляторам с плавным регулированием и отбалансированной крыльчаткой.
- ▶ Простой монтаж - без бурения скважин и раскапывания участка.
- ▶ Дополнительно (опции)²:
 - Модуль soft start - (плавный и тихий пуск компрессора).

В стандартной комплектации:

- ▶ Полный набор датчиков температуры.
- ▶ Вебмодуль для дистанционного управления тепловым насосом.
- ▶ Встроенный электронный циркуляционный насос.
- ▶ Встроенный ТЭН 7 кВт.
- ▶ Электронный регулятор с цветным сенсорным дисплеем, имеющий функцию термостата.

▶ Удобное управление работой теплового насоса с помощью любого компьютера или смартфона, подключенного к сети.



характеристики	ед. изм.	Airmax ² 16 GT	Airmax ² 21 GT	Airmax ² 26 GT	Airmax ² 30 GT
артикул	-	09-261600	09-262100	09-262600	09-263000
мощность теплового насоса (A7W35) ¹	кВт	15,55	20,98	26,01	29,82
потребляемая мощность (A7W35) ¹	кВт	3,31	4,59	5,64	6,41
COP (A7W35) ¹	-	4,70	4,58	4,61	4,65
максимальная температура в контуре отопления	°C	60	60	60	60
напряжение электропитания	В / Гц	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
уровень шума ³	дБ	73,5	74,4	75,0	75,5
расход воздуха	м ³ /ч	8 000	10 000	10 000	12 000
размеры (ширина x высота x глубина)	мм	1399 x 1477 x 700	1862 x 1690 x 700	1862 x 1690 x 700	1862 x 1690 x 700
вес	кг	200	205	265	270
ErP  умеренный климат (W35)	-	A++	A++	A++	A++
ErP  умеренный климат (W55)	-	A+	A+	A+	A+

* Гарантийные обязательства указаны в гарантийном талоне.

¹ В соответствии с PN-EN 14511; A - температура воздуха на входе; W - температура воды на выходе из теплового насоса.

² Не входит в стандартную комплектацию.

³ В соответствии с EN 12102.



Maxima 7-16 GT

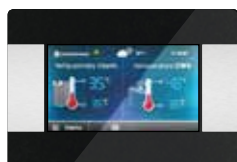


ТЕПЛОЙ НАСОС ТИПА ЗЕМЛЯ-ВОДА ДЛЯ СО И ГВС - *maxima 7-16 GT*

- ▶ Высокий коэффициент преобразования (COP): 4,5 (B0W35).¹
- ▶ Первый тепловой насос типа земля-вода польского производства получивший сертификат ENPA-Q и отмеченный европейским знаком качества!
- ▶ Спиральный компрессор типа Scroll.
- ▶ Погодозависимая автоматика регулирует производительность насоса в соответствии с погодными условиями.
- ▶ Возможность настройки графика работы, как теплового насоса, так и циркуляционного насоса.
- ▶ Возможность управления работой ТЭНа, циркуляционного насоса, контура отопления.
- ▶ Электронный расширительный вентиль обеспечивает максимальную производительность теплового насоса.
- ▶ Стабильная производительность в течение всего отопительного сезона.

В стандартной комплектации:

- ▶ Полный набор датчиков температуры.
- ▶ Вебмодуль для дистанционного управления тепловым насосом.
- ▶ Встроенный электронный циркуляционный насос.
- ▶ Встроенный трехходовой смесительный клапан - для реализации функции ГВС.
- ▶ Модуль soft start - (плавный и тихий пуск компрессора).
- ▶ Встроенный ТЭН 7 кВт.
- ▶ Электронный регулятор с цветным сенсорным дисплеем, имеющий функцию термостата.





электронный регулятор
ecoTRONIC100-G



Удобное управление работой теплового насоса с помощью любого компьютера или смартфона, подключенного к сети.



характеристики	ед. изм.	Maxima			
		7 GT	10 GT	12 GT	16 GT
артикул	-	09-160700	09-161000	09-161200	09-161600
мощность теплового насоса (B0W35) ¹	кВт	7,25	9,85	12,50	16,57
потребляемая мощность (B0W35) ¹	кВт	1,68	2,21	2,78	3,77
COP (B0W35) ¹	-	4,32	4,46	4,50	4,40
максимальная температура в контуре отопления	°C	60	60	60	60
напряжение электропитания	В / Гц	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
уровень шума ²	дБ	44,0	45,0	47,0	49,3
размеры (ширина x высота x глубина)	мм	1060 x 590 x 720			
вес	кг	110	110	115	120
ErP  умеренный климат (W35)	-	A++	A++	A++	A++
ErP  умеренный климат (W55)	-	A++	A++	A++	A++

¹ Гарантийные обязательства указаны в гарантийном талоне.

¹ В соответствии с EN 14511; В - температура на входе гликоля; W - температура воды на выходе из теплового насоса.

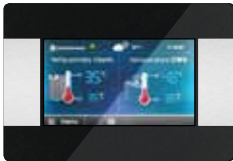
² В соответствии с EN 12102.



ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ ТЕПЛОЙ НАСОС ТИПА ЗЕМЛЯ-ВОДА ДЛЯ СО И ГВС - *maxima 20-42 GT*



Maxima 20-42 GT



электронный регулятор eCOTRONIC100-G

- ▶ Высокий коэффициент преобразования (COP): 4,67 (B0W35).¹
- ▶ Высокотемпературный тепловой насос (благодаря технологии EVI - температура на выходе макс. до 65°C).
- ▶ Идеальный для помещений, требующих увеличенного потреблением тепла.
- ▶ Спиральный компрессор типа Scroll с EVI.
- ▶ Возможность отопления помещений, подготовки горячей воды, подогрев воды в плавательном бассейне.
- ▶ Погодозависимая автоматика регулирует производительность насоса в соответствии с погодными условиями.
- ▶ Возможность настройки графика работы, как теплового насоса, так и циркуляционного насоса.
- ▶ Возможность управления работой ТЭНа, циркуляционного насоса, контура отопления.
- ▶ Электронный расширительный вентиль обеспечивает максимальную производительность теплового насоса.
- ▶ Стабильная производительность в течение всего отопительного сезона.

В стандартной комплектации:

- ▶ Полный набор датчиков температуры.
- ▶ Вебмодуль для дистанционного управления тепловым насосом.
- ▶ Встроенный электронный циркуляционный насос.
- ▶ Модуль soft start - (плавный и тихий пуск компрессора).
- ▶ Электронный регулятор с цветным сенсорным дисплеем, имеющий функцию термостата.

▶ Удобное управление работой теплового насоса с помощью любого компьютера или смартфона, подключенного к сети.

характеристики	ед. изм.	Maxima			
		20 GT	28 GT	34 GT	42 GT
артикул	-	09-162000	09-162800	09-163400	09-164200
мощность теплового насоса (B0W35) ¹	кВт	19,60	28,10	32,85	41,30
потребляемая мощность (B0W35) ¹	кВт	4,27	6,02	7,47	9,12
COP (B0W35) ¹	-	4,59	4,67	4,40	4,53
максимальная температура в контуре отопления	°C	65	65	65	65
напряжение электропитания	В / Гц	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
уровень шума ²	дБ	58,5	60,5	62,0	63,4
размеры (ширина x высота x глубина)	мм	1105 x 730 x 925			
вес	кг	135	160	170	190
ErP умеренный климат (W35)	-	A++	A++	A++	A++
ErP умеренный климат (W55)	-	A++	A++	A++	A++

^{*} Гарантийные обязательства указаны в гарантийном талоне.

¹ В соответствии с EN 14511; В - температура на входе гликоля; W - температура воды на выходе из теплового насоса.

² В соответствии с EN 12102.