

WPW 7-22 basic Set

Энергия чистой воды.

Тепловой насос WPF basic с модулем станции грунтовых вод GWS извлекает тепловую энергию для отопления из грунтовых вод. Колодец с соответствующими характеристиками, расположенный на участке, являет собой практически неисчерпаемый источник энергии, который и использует WPF basic. А грунтовых вод всегда в избытке. Достаточно двух колодезных скважин для того, чтобы получить возможность использовать энергию грунтовых вод. Часто это более выгодно экономически по сравнению с аналогичными скважинами для зондов, которые необходимы для теплового насоса типа "рассол-вода". Преимущество: Грунтовые воды круглые год имеют практически постоянную температуру, благодаря этому тепловой насос работает со стабильно высоким коэффициентом мощности. Модуль GWS оснащен высококачественным оборудованием, например, пластинчатый теплообменник изготовлен из устойчивой к коррозии нержавеющей стали, что гарантирует его долговечность и надежность в эксплуатации. Модуль GWS может комбинироваться практически со всеми тепловыми насосами типа "рассол-вода".



Пример WPF basic

Коротко о главном

Очень малый уровень шума

Высокая степень безопасности эксплуатации

Высокий коэффициент мощности благодаря высоким температурам грунтовых вод, используемых в качестве источника тепла

Пять уровней мощности

Встроенное устройство управления
тепловыми насосами

Температура в линии подачи
отопления до + 60 °C



Тип				
Тип	WPW 7 basic Set	WPW 10 basic Set	WPW 13 basic Set	WPW 18 basic Set
Номер заказа	230915	230916	230917	2309-
Теплопроизводительность при W10/W35	7,62 кВт	9,82 кВт	12,44 кВт	16,37 кВт
{Energieeffizienzklasse, mittleres Klima, W55/W35}	{A++/A++ ¹⁾ }	{A++/A++ ¹⁾ }	{A++/A++ ¹⁾ }	{A++/A++ ¹⁾ }
{Hinweis zur Energieeffizienzklasse: Die Angaben entsprechen den offiziellen und ab September 2015 verbindlichen Anforderungen für Raumheizgeräte (EU-Verordnung Nr. 811/2013) basierend auf den Daten nach EN 14511 und EN 14825 für Heizungswärmepumpen. }				
{Effizienzklassen die mit ¹⁾ gekennzeichnet sind, würden ab September 2019 einer Einstufung als A+++ entsprechen.}				

Технические данные				
Высота	960 мм	960 мм	960 мм	960 мм
Объемный расход ТН/СГВ (30 % этиленгликоля)	1,80 м³/ч	2,50 м³/ч	3,20 м³/ч	4,40 м³/ч
Ширина	510 мм	510 мм	510 мм	510 мм
Объемный расход СГВ	1,70 м³/ч	2,30 м³/ч	2,90 м³/ч	4 м³/ч
Глубина	680 мм	680 мм	680 мм	680 мм
Снижение давления ТН/СГВ (30 % этиленгликоля)	134 гПа	240 гПа	355 гПа	254 гПа
Вес	107,50 кг	113,50 кг	120,50 кг	128,50 кг
Снижение давления СГВ	107 гПа	205 гПа	314 гПа	205 гПа
Хладагент	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A
Пусковой ток	25,25 А	30 А	28 А	30 А
Заправочный объём хладагента				
Теплопроизводительность при W10/W35	7,62 кВт	9,82 кВт	12,44 кВт	16,37 кВт
Потребляемая мощность при W10/W35	1,36 кВт	1,68 кВт	2,16 кВт	2,79 кВт
Патрубок линии подачи/возврата хозяйственной воды, штекер				
Коэффициент мощности при W10/W35	5,60	5,85	5,76	5,87
Патрубок подающей/обратной линии источника тепла, штекер				
Патрубок подающей/обратной линии системы нагрева, штекер				
Разность давлений по линии отопления, внешняя				

Разность давлений по линии источника, внешняя				
Теплопроизводительность при B7/W35	7,10 кВт	9,17 кВт	11,62 кВт	15,24 кВт
Объем со стороны отопления, внутр.				
Потребляемая мощность при B7/W35	1,36 кВт	1,69 кВт	2,18 кВт	2,81 кВт
Коэффициент мощности при B7/W35	5,22	5,44	5,34	5,43
Охлаждающая способность при B15/W23				
Потребляемая мощность аварийного / дополнительного нагревателя				
Объемный расход для отопления номин.				
Расход системы отопления, мин.				
Объем расхода отопления (EN 14511) для A7/W35, B0/W35 и 5 K				
Объемный расход по линии источника тепла				
Объем со стороны источника, внутр.				
Эксплуатационный предел по линии отопления, мин.	15 °C	15 °C	15 °C	15 °C
Рабочий предел по линии отопления, макс.	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Эксплуатационный предел источника тепла мин.	7 °C	7 °C	7 °C	7 °C
Рабочий предел источника тепла макс.	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C
Пусковой ток (с ограничением / без ограничения пускового тока)	23/- A	25/- A	28/- A	30/- A
Раб. ток, макс.				
{Energieeffizienzklasse, mittleres Klima, W55/W35}	{A++/A++ ¹⁾ }	{A++/A++ ¹⁾ }	{A++/A++ ¹⁾ }	{A++/A++ ¹⁾ }
Уровень шума (EN 12102)	43 дБ(А)	44 дБ(А)	48 дБ(А)	50 дБ(А)
Жесткость воды	≤3 °dH	≤3 °dH	≤3 °dH	≤3 °dH
Значение pH (при наличии алюминиевых соединительных элементов)	8,0-8,5 мг/л	8,0-8,5 мг/л	8,0-8,5 мг/л	8,0-8,5 мг/л
Значение pH (без алюминиевых соединительных элементов)	8,0-10,0 мг/л	8,0-10,0 мг/л	8,0-10,0 мг/л	8,0-10,0 мг/л
Хлорид				
Электропроводность (умягчение)				
Электропроводность (опреснение)	20-100 µS/см	20-100 µS/см	20-100 µS/см	20-100 µS/см
Содержание кислорода через 8-12 недель после заполнения водой (обессоливание)				
Содержание кислорода через 8-12 недель после заполнения				



Тип	
Тип	WPW 22 basic Set
Номер заказа	230919
Теплопроизводительность при W10/W35	20,88 кВт
{Energieeffizienzklasse, mittleres Klima, W55/W35}	{A+/A++ ¹⁾ }

{Hinweis zur Energieeffizienzklasse: Die Angaben entsprechen den offiziellen und ab September 2015 verbindlichen Anforderungen für Raumheizgeräte (EU-Verordnung Nr. 811/2013) basierend auf den Daten nach EN 14511 und EN 14825 für Heizungswärmepumpen. }

{Effizienzklassen die mit ¹⁾ gekennzeichnet sind, würden ab September 2019 einer Einstufung als A+++ entsprechen.}

Технические данные	
Высота	960 мм
Объемный расход ТН/СГВ (30 % этиленгликоля)	5,30 м³/ч
Ширина	510 мм
Объемный расход СГВ	4,90 м³/ч
Глубина	680 мм
Снижение давления ТН/СГВ (30 % этиленгликоля)	363 гПа
Вес	131 кг
Снижение давления СГВ	303 гПа
Хладагент	R410 A
Пусковой ток	29 А
Заправочный объем хладагента	
Теплопроизводительность при W10/W35	20,88 кВт
Потребляемая мощность при W10/W35	4,06 кВт
Патрубок линии подачи/возврата хозяйственной воды, штекер	
Коэффициент мощности при W10/W35	5,14
Патрубок подающей/обратной линии источника тепла, штекер	
Патрубок подающей/обратной линии системы нагрева, штекер	
Разность давлений по линии отопления, внешняя	

Разность давлений по линии источника, внешняя	
Теплопроизводительность при B7/W35	19,61 кВт
Объем со стороны отопления, внутр.	
Потребляемая мощность при B7/W35	4,04 кВт
Коэффициент мощности при B7/W35	4,85
Охлаждающая способность при B15/W23	
Потребляемая мощность аварийного / дополнительного нагревателя	
Объемный расход для отопления номин.	
Расход системы отопления, мин.	
Объем расхода отопления (EN 14511) для A7/W35, B0/W35 и 5 K	
Объемный расход по линии источника тепла	
Объем со стороны источника, внутр.	
Эксплуатационный предел по линии отопления, мин.	15 °C
Рабочий предел по линии отопления, макс.	60 °C
Эксплуатационный предел источника тепла мин.	7 °C
Рабочий предел источника тепла макс.	20 °C
Пусковой ток (с ограничением / без ограничения пускового тока)	29/- A
Раб. ток, макс.	
{Energieeffizienzklasse, mittleres Klima, W55/W35}	{A+/A++ ¹⁾ }
Уровень шума (EN 12102)	52,80 дБ(A)
Жесткость воды	≤3 °dH
Значение pH (при наличии алюминиевых соединительных элементов)	8,0-8,5 мг/л
Значение pH (без алюминиевых соединительных элементов)	8,0-10,0 мг/л
Хлорид	
Электропроводность (умягчение)	
Электропроводность (опреснение)	20-100 µS/cm
Содержание кислорода через 8-12 недель после заполнения водой (обессоливание)	
Содержание кислорода через 8-12 недель после заполнения	