



Тепловые насосы WATERSTAGE Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана +7(7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93

Следуя последним тенденциям в климатической отрасли, Fujitsu представляет тепловые насосы WATERSTAGE. Использование тепловых насосов в качестве альтернативного способа отопления в определенных случаях является целесообразным не только для загородных домов, но и для производственных помещений, складов, агрохозяйств. Отопление и подогрев полов зимой, круглогодичное снабжение горячей водой и независимость от других энергоносителей — преимущества WATERSTAGE, которые определяют их растущую популярность. Ключевым аспектом при выборе в пользу системы с тепловым насосом, как правило, становится экономичность использования. Высокая энергоэффективность Fujitsu WATERSTAGE позволяет получить на 1 кВт затраченной электрической энергии до 5 кВт тепловой.



Серия **HIGH POWER**
ОТОПИТЕЛЬНАЯ СПЛИТ-СИСТЕМА

WSYG140DG6
WSYK160DG9
Блок внутренний



WGYG140DG6
WGYK160DG9
Блок внутренний с ГВС



WOYG112LCTA
WOYG140LCTA
Блок наружный 11, 14 кВт
(1-фазный)



WOYK112LCTA
WOYK140LCTA
WOYK160LCTA
Блок наружный 11, 14, 16 кВт (3-фазный)



Серия **COMFORT**
ОТОПИТЕЛЬНАЯ СПЛИТ-СИСТЕМА

WSYA050DG6
WSYA100DG6
Блок внутренний



WGYA050DG6
WGYA100DG6
Блок внутренний с ГВС



WOYA060LFCA
WOYA080LFCA
Блок наружный 5, 6, 8, 10 кВт



WOYA100LFTA



Серия **КОМПАКТ**
МОНОБЛОЧНАЯ
ОТОПИТЕЛЬНАЯ
СИСТЕМА

WSPY100DG6
Гидравлический блок



WPYA050LG
Моноблок 5, 8, 10 кВт



WPYA080LG
WPYA100LG



Мощный обогрев и высокая энергоэффективность

Высокая температура воды на выходе

Температура воды на выходе — до 60 °С при температуре наружного воздуха до –20 °С без использования дополнительного нагревателя.

Современная технология регулирования линейного впрыска Fujitsu (в моделях высокой мощности)



Технология регулирования линейного впрыска позволяет поддерживать высокую температуру конденсации без перегрева нагретаемого газа

Отверстие для впрыска
Двухроторный компрессор с технологией регулирования линейного впрыска



Высокая надежность

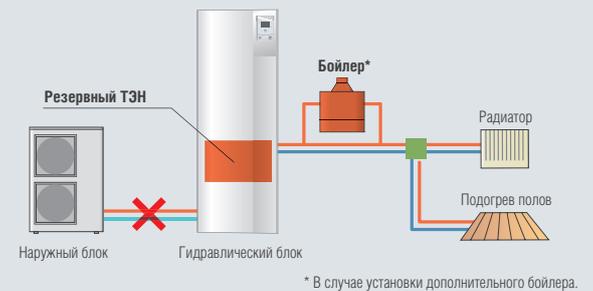
Экологичность, комфорт и долгий срок службы

- Защита от коррозии.
- Конструкция теплообменника исключает засорение.
- Всегда в наличии горячая вода.



Резервирование

Система может непрерывно поставлять горячую воду с помощью встроенного резервного ТЭНа или бойлера, даже если произошел сбой в системе.



Управление

Температура воды регулируется автоматически в зависимости от температуры наружного воздуха.

Простая установка рабочего режима

- Выбор режима отопления и режима ГВС



Большой ЖК-дисплей

- Отображение состояния работы
- Отображение ошибок
- Четкий текст

Настройка

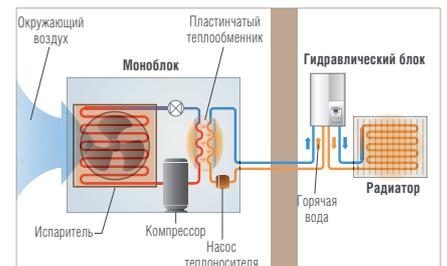
- Выбор места отопления
- Настройка программируемого таймера

Operation status display



Серия Compact

Тепловые насосы серии Compact не требуют монтажа контура хладагента. Необходимо выполнить только подключение контура теплоносителя.



Функция защиты от замерзания воды

Возможна работа при низкой температуре наружного воздуха без замерзания воды.

Простота монтажа и обслуживания

- Не требует монтажа холодильного контура.
- Легкий доступ для технического обслуживания.

А также

- Возможна работа в режиме охлаждения*
- Защита от образования бактерий
- Управление резервным ТЭНом
- Возможно каскадное подключение
- Возможно управление со смартфона и ПК через Интернет*

* Необходимы аксессуары.

Отопительная сплит-система

Серия		High Power										Comfort								
Диапазон производительности		кВт	11		14		11		14		16		5		6		8		10	
+7/+35 °С, подогрев пола ¹	Теплопроизводительность	кВт	10,8	13,5	10,8	13,5	15,17	4,5	6,0	7,5	10,0									
	Потребляемая мощность	кВт	2,54	3,23	2,51	3,2	3,7	0,996	1,41	1,84	2,49									
	COP		4,25	4,18	4,3	4,22	4,1	4,52	4,27	4,08	4,02									
+2/+35 °С, подогрев пола ¹	Теплопроизводительность	кВт	10,77	12,0	10,77	13,0	13,5	4,5	4,95	5,65	7,7									
	Потребляемая мощность	кВт	3,44	3,87	3,4	4,15	4,34	1,39	1,53	1,78	2,47									
	COP		3,13	3,1	3,17	3,13	3,11	3,24	3,24	3,17	3,12									
-7/+35 °С, подогрев пола ¹	Теплопроизводительность	кВт	10,8	12,0	10,8	13,0	13,5	4,1	4,6	5,7	7,4									
	Потребляемая мощность	кВт	4,32	5,08	4,28	5,18	5,4	1,47	1,74	2,23	2,97									
	COP		2,5	2,36	2,52	2,51	2,5	2,79	2,64	2,56	2,49									
Параметры обогрева помещения																				
Температура	°С	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	
Сезонный коэффициент энергетической эффективности		A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++	
Номинальная теплопроизводительность (Prated)	кВт	9	11	11	13	9	11	11	13	13	14	4	4	5	5	6	7	8	8	
Энергоэффективность сезонного обогрева (ηs)	%	109	151	113	148	112	154	117	150	117	149	115	169	115	169	118	156	113	155	
Годовое потребление энергии	кВт/ч	6842	6062	8041	6824	6669	5930	7803	6738	9062	7408	3026	2160	3180	2505	3886	3375	5415	4415	
Уровень шума	Внутренний блок	дБ(А)	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	
	Наружный блок	дБ(А)	68	69	69	68	70	68	71	65	60	65	63	65	63	65	69	68	69	
Блок внутренний			WSYG140DG6					WSYK160DG9					WSYA050DG6		WSYA100DD6					
Параметры электропитания		ф./В/Гц	1 / 220 / 50					3 / 380 / 50					1 / 220 / 50							
Габариты (В×Ш×Г)		мм	800×450×457					800×450×457				800×450×457								
Вес, нетто		кг	42					42				42								
Циркуляция воды		Мин./макс.	л	19,5/39	24,4/48,7	19,5/39	24,4/48,7	27,4/54,8	8,1/16,2	10,8/21,7	13,5/27,1	18,1/36,1								
Объем буферного резервуара		л	16					16				16								
Объем расширительного бака		л	8					8				8								
Температура воды на выходе		°С	60					55				55								
Диаметр патрубков для линии воды, прямой/обратный поток		мм	Ø25,4 / Ø25,4					Ø25,4 / Ø25,4				Ø25,4 / Ø25,4								
Резервный калорифер		Производительность	кВт					6,0 (3,0×2)				9,0 (3,0×3)								
Блок наружный			WOYG112LCTA			WOYG140LCTA			WOYK112LCTA			WOYK140LCTA			WOYA060LFCA		WOYA080LFCA		WOYA100LFCA	
Параметры электропитания		ф./В/Гц	1 / 220 / 50					3 / 380 / 50					1 / 220 / 50							
Рабочий ток		Макс.	А	22,0	25,0	8,5	9,5	10,5	11,0	12,5	17,5	18,5								
Габариты (В×Ш×Г)		мм	1290×900×330					620×790×290				830×900×330								
Вес, нетто		кг	92					99				41		42		60				
Хладагент			R410A					R410A				R410A								
Заводская заправка хладагентом		кг	2,50					1,10				1,40		1,80						
Дополнительная заправка хладагентом		г/л	50					25				40		40						
Соединительные трубы	Диаметр	Жидкость	мм					Ø9,52				Ø6,35				Ø9,52				
		Газ	мм					Ø15,88				Ø12,70		Ø15,88						
	Длина	Мин./макс.	м					5 / 20				5 / 30								
		Макс.	м					15				15								
Перепад высот		Макс.	м					15				20								
Диапазон рабочих температур		Обогрев	°С					-25...35				-25...35								

Моноблочная отопительная сплит-система

Серия		Compact							
Диапазон производительности		кВт	5		8		10		
+7/+35 °С, подогрев пола ¹	Теплопроизводительность	кВт	5,00		8,00		10,00		
	Потребляемая мощность	кВт	1,19		1,78		2,30		
	COP		4,20		4,50		4,35		
+2/+35 °С, подогрев пола ¹	Теплопроизводительность	кВт	3,65		4,35		4,90		
	Потребляемая мощность	кВт	1,07		1,23		1,44		
	COP		3,40		3,55		3,40		
-7/+35 °С, подогрев пола ¹	Теплопроизводительность	кВт	3,55		7,10		8,00		
	Потребляемая мощность	кВт	1,38		2,93		3,32		
	COP		2,57		2,42		2,41		
Параметры обогрева помещения²									
Температура	°С	55	35		55		35		
Сезонный коэффициент энергетической эффективности		A+	A++		A+		A++		
Номинальная теплопроизводительность (Prated)	кВт	4	4		6		7		
Энергоэффективность сезонного обогрева (ηs)	%	118	17		123		168		
Годовое потребление энергии	кВт/ч	3055	1952		3828		3580		
Уровень шума	Наружный блок	дБ(А)	62		61		68		
Блок внутренний			WSYP100DG6						
Параметры электропитания		ф./В/Гц	1 / 220 / 50						
Габариты (В×Ш×Г)		мм	803×450×457						
Вес, нетто		кг	40						
Емкость буферного резервуара		л	22						
Емкость расширительного бака		л	12						
Диаметр патрубков для линии воды, прямой/обратный поток		мм	Ø25,4 / Ø25,4						
Резервный калорифер		Производительность	кВт						
Блок наружный			WPYA050LG			WPYA080LG		WPYA100LG	
Параметры электропитания		ф./В/Гц	1 / 220 / 50						
Габариты (В×Ш×Г)		мм	675×825×300			882×850×330		882×850×330	
Вес, нетто		кг	49			72		72	
Циркуляция воды		Мин./макс.	л			10,0 / 30,0		10,0 / 30,0	
Диаметр патрубков для линии воды, прямой/обратный поток		мм	Ø19,05 / Ø19,05			Ø25,4 / Ø25,4		Ø25,4 / Ø25,4	
Хладагент			R410A						
Заводская заправка хладагентом		кг	1,05			1,72		1,72	
Максимальная температуры воды на выходе		°С	+55						
Диапазон рабочих температур		Обогрев	°С						
			-20...35						

¹ Значения теплопроизводительности, потребляемой мощности и COP соответствуют стандарту EN14511.

² Уровень шума измерялся на расстоянии 1 м от устройства в беззвонном помещении.

Отопительная сплит-система с ГВС

Серия		High Power										Comfort																				
Диапазон производительности		кВт	11		14		11		14		16		5		6		8		10													
+7/+35 °С, подогрев пола*1	Теплопроизводительность	кВт	10,8	13,5	10,8	13,5	15,17	4,5	6,0	7,5	10,0																					
	Потребляемая мощность	кВт	2,54	3,23	2,51	3,2	3,70	0,996	1,41	1,84	2,49																					
+2/+35 °С, подогрев пола*1	COP		4,25	4,18	4,3	4,22	4,1	4,52	4,27	4,08	4,02																					
	Теплопроизводительность	кВт	10,77	12,0	10,77	13,0	13,5	4,5	4,95	5,65	7,7																					
-7/+35 °С, подогрев пола*1	Потребляемая мощность	кВт	3,44	3,87	3,4	4,15	4,34	1,39	1,53	1,78	2,47																					
	COP		3,13	3,1	3,17	3,13	3,11	3,24	3,24	3,17	3,12																					
	Теплопроизводительность	кВт	10,8	12,0	10,8	13,0	13,5	4,1	4,6	5,7	7,4																					
	Потребляемая мощность	кВт	4,32	5,08	4,28	5,18	5,4	1,47	1,74	2,23	2,97																					
	COP		2,5	2,36	2,52	2,51	2,5	2,79	2,64	2,56	2,49																					
Параметры обогрева помещения																																
Температура		°С	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35												
Сезонный коэффициент энергетической эффективности			A+	A++	A+	A+	A+	A++	A+	A++	A+	A+	A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++												
Номинальная теплопроизводительность (P _{rated})		кВт	9	11	11	13	9	11	11	13	13	14	4	4	5	5	6	7	8	8												
Энергоэффективность сезонного обогрева (η _s)		%	109	151	113	148	112	154	117	150	117	149	115	169	115	169	118	156	113	155												
Годовое потребление электроэнергии		кВт/ч	6842	6062	8041	6824	6669	5930	7803	6738	9062	7408	3026	2160	3180	2505	3886	3375	5415	4415												
Уровень шума	Внутренний блок	дБ(A)	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46												
	Наружный блок	дБ(A)	68	69	69	68	70	68	71	65	60	65	63	65	69	68	69	68	69	69												
Параметры ГВС²																																
Коэффициент энергетической эффективности			A										A+																			
Энергоэффективность (η _{wh})		%	88										120																			
Годовое потребление электроэнергии		кВт/ч	1166										880																			
Блок внутренний			WGYG140DG6					WGYK160DG9					WGYA050DG6			WGYA100DD6																
Параметры электропитания		ф./В/Гц	1 / 220 / 50					3 / 380 / 50					1 / 220 / 50																			
Габариты (В×Ш×Г)		мм	1840×648×698										1840×648×698																			
Вес, нетто		кг	152										42																			
Циркуляция воды		л	19,5/39		24,4/48,7		19,5/39		24,4/48,7		27,4/54,8		8,1/16,2		10,8/21,7		13,5/27,1		18,1/36,1													
Объем горячей воды		л	190										190																			
Мощность нагревателя горячей воды 1,5		кВт	1,5										1,5																			
Объем расширительного бака		л	12										12																			
Температура воды на выходе		°С	60										55																			
Диаметр патрубков для линии воды, прямой/обратный поток		мм	Ø25,4 / Ø25,4										Ø25,4 / Ø25,4																			
Диаметр патрубков для линии ГВС		мм	Ø19,4										Ø19,4																			
Резервный калорифер		кВт	6,0 (3,0×2)					9,0 (3,0×3)					6,0 (3,0×2)																			
Блок наружный			WOYG112LCTA			WOYG140LCTA			WOYK112LCTA			WOYK140LCTA			WOYK160LCTA			WOYA060LFCA			WOYA080LFCA			WOYA100LFCA								
Параметры электропитания		ф./В/Гц	1 / 220 / 50			3 / 380 / 50			1 / 220 / 50																							
Макс.		A	22,0			25,0			8,5			9,5			10,5			11,0			12,5			17,5			18,5					
Габариты (В×Ш×Г)		мм	1290×900×330						620×790×290						830×900×330																	
Вес, нетто		кг	92						99						41						42						60					
Хладагент			R410A										R410A																			
Заводская заправка хладагентом		кг	2,50										1,10						1,40						1,80							
Дополнительная заправка хладагентом		г/м	50										25						40													
Соединительные трубы	Диаметр	Жидкость	Ø9,52										Ø6,35						Ø9,52													
		Газ	Ø15,88										Ø12,70						Ø15,88													
	Длина	Мин./макс.	5 / 20										5 / 30																			
		Макс.	15										15						20													
Перепад высот	Макс.	15										20						20														
	Обогрев	°С	-25...35										-25...35						-25...35													

*1 Значения теплопроизводительности, потребляемой мощности и COP соответствуют стандарту EN14511.

*2 Уровень шума измерялся на расстоянии 1 м от устройства в беззвучном помещении.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана +7(7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93