



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



Серия **COMFORT**
ОТОПИТЕЛЬНАЯ СПЛИТ-СИСТЕМА



Серия **КОМПАКТ**
МОНОБЛОЧНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



Мощный обогрев и высокая энергоэффективность

Высокая температура воды на выходе

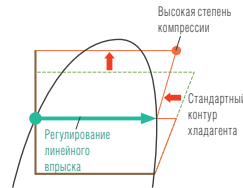
Температура воды на выходе — до 60 °С при температуре наружного воздуха до –20 °С без использования дополнительного нагревателя.

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

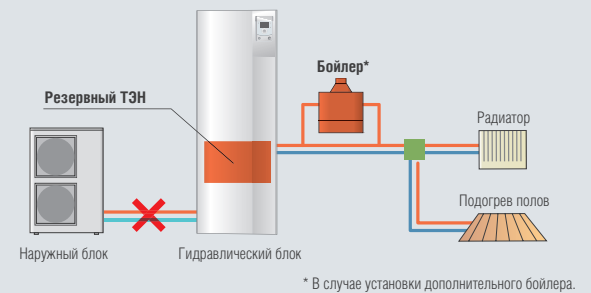
Экологичность, комфорт и долгий срок службы

- 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

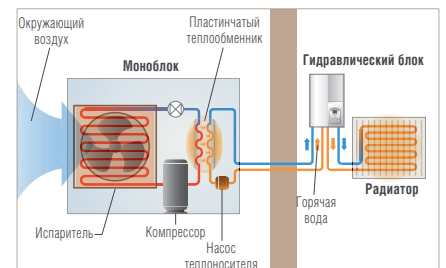
- Выбор места отопления
- Настройка программируемого таймера

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	55
Сезонный коэффициент энергетической эффективности		A+	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	8
Энергоэффективность сезонного обогрева (ηs)	%	109	151	113	148	112	154	117	150	117	149	115	169	115	169	118	156	113	155	155
Годовое потребление энергии	кВт/ч	6842	6062	8041	6824	6669	5930	7803	6738	9062	7408	3026	2160	3180	2505	3886	3375	5415	4415	4415
Уровень шума	Внутренний блок	дБ(А)	46	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	68
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													
Объем расширительного бака	л	8					8													
Температура воды на выходе	°С	60					55													
Диаметр патрубков для линии воды, прямой/обратный поток	мм	Ø25,4 / Ø25,4					Ø25,4 / Ø25,4													
Резервный калорифер	Производительность	кВт	6,0 (3,0×2)					9,0 (3,0×3)					6,0 (3,0×2)							
Блок наружный			WOYG112LCTA			WOYG140LCTA			WOYK160LCTA			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			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												
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														
Перепад высот	Макс.	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		65		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	6,0 (3,0×2)						
Блок наружный			WPYA050LG			WPYA080LG		WPYA100LG	
Параметры электропитания	ф./В/Гц	1 / 220 / 50							
Габариты (В×Ш×Г)	мм	675×825×300			882×850×330				
Вес, нетто	кг	49			72				
Циркуляция воды	Мин./макс.	л	5,0 / 20,0			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				
Хладагент		R410A							
Заводская заправка хладагентом	кг	1,05			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(А)	46	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	69	68	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						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						15						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