



Каталог отопительного оборудования

2013

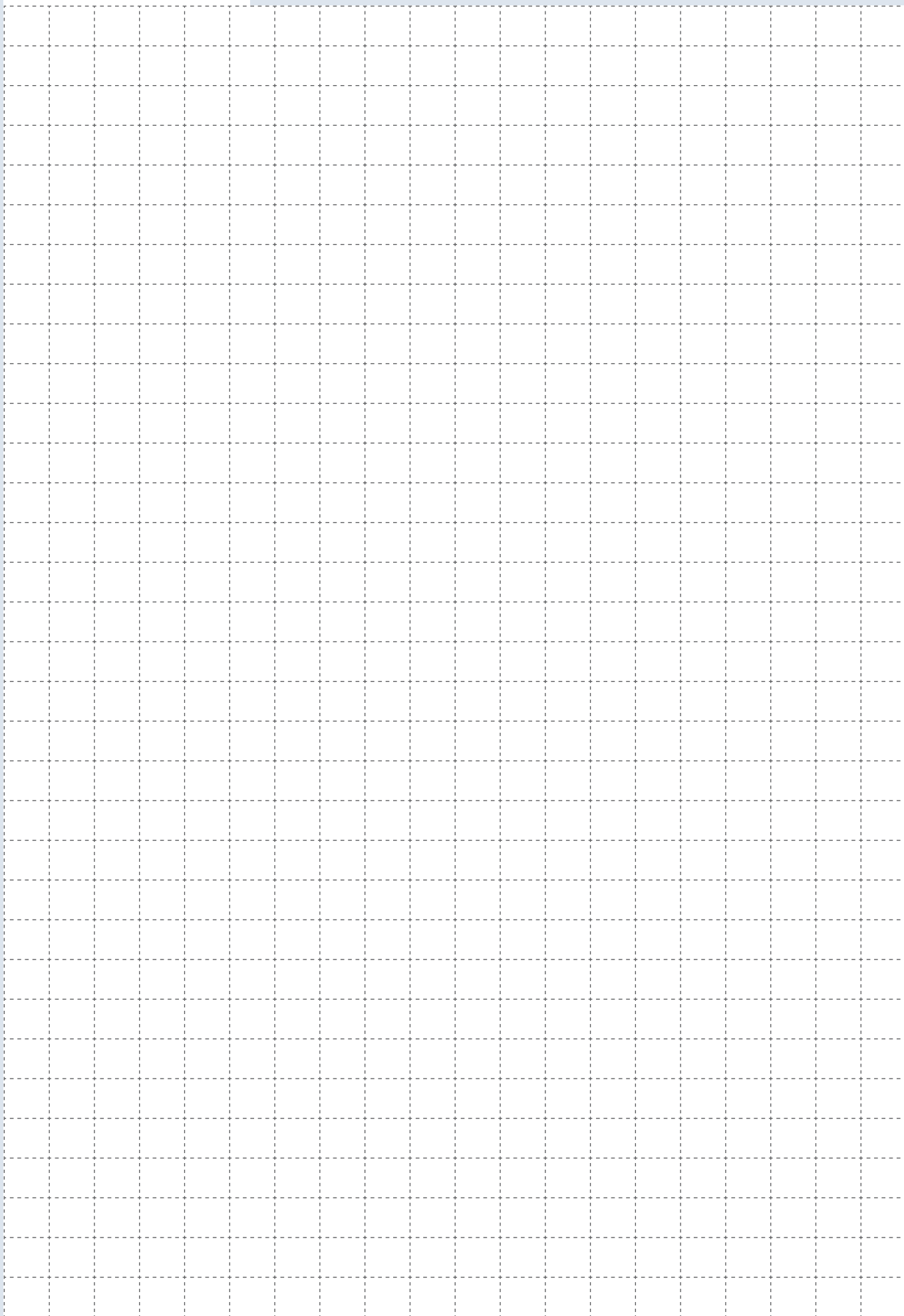
 **BOSCH**
Разработано для жизни





Содержание

Пакетные предложения		Gaz Plus Condens Comfort Comfort Premium SolarPak Gaz Comfort Solid Plus	1
Настенные газовые конденсационные котлы	Condens 2000 W Condens 3000 W Condens 5000 W Condens 7000 W	ZWB... ZWB... ZBR... ZWBR..., ZBR...	2
Автоматика управления, комплектующие, системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания для газовых конденсационных котлов		Fx..., IxM... AZ..., AZB...	3
Настенные газовые котлы	Gaz 3000 W Gaz 4000 W Gaz 7000 W	ZS/ZW...AE, ZS/ZW...KE ZWA...A, ZWA...K ZWC/ZSC...MFA, ZWC/ZSC...MFK	4
Автоматика управления, комплектующие, системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания для газовых настенных котлов		TR..., Fx..., IxM... AZ...	5
Настенные электрические котлы	Tronic 5000 H	PTE...	6
Газовые проточные водонагреватели	Therm 2000 O Therm 4000 O Therm 6000 O Therm 4000 S Therm 8000 S	W... WR... WRD... WT... WTD...	7
Напольные газовые котлы	Gaz 5000 F	K...CFB...	8
Твердотопливные котлы	Solid 2000 B Solid 3000 H Solid 5000 W	SFU/SFB...HNS SFU...HNC SFW...HF	9
Баки косвенного нагрева и буферные баки-накопители		ST..., WST..., SO..., SK... WST...SCE, WST SK...Solar BST...Sr	10
Солнечные коллекторы	Solar 4000 TF	FCB220-2V FCC220-2V	11





Благодаря пакетным предложениям на базе оборудования Bosch Вы получаете возможность приобретать высокоэффективные решения с экономией до 20% от розничной стоимости. Комплексное решение предлагаемое от одного поставщика содержит основные компоненты идеально подобранные между собой, что существенно упрощает процесс установки и настройки.

**Пакетные предложения****Пакетные предложения Gaz Plus****5**

На основе газовых настенных котлов в комбинации с баком косвенного нагрева и комнатным термостатом

Пакетные предложения Condens Comfort**7**

На основе газовых настенных конденсационных котлов в комбинации с баком косвенного нагрева и автоматикой управления

Пакетные предложения Condens Premium**9**

На основе газовых настенных конвекционных и конденсационных котлов в комбинации с гелиосистемой

Пакетные предложения SolarPak**11**

Комплектные солнечные системы для комбинирования с газовыми котлами

Пакетные предложения Gaz Comfort**13**

На основе напольных газовых котлов в комбинации с баками косвенного нагрева

Пакетные предложения Solid Plus**15**

На основе твердотопливных напольных котлов в комбинации с баком-накопителем

Пакетные предложения Gaz Plus

На основе газовых настенных котлов в комбинации с баком косвенного нагрева и комнатным термостатом

Для отопления и горячего водоснабжения

Преимущества пакетных предложений

- Экономия до 7% при покупке пакетного предложения в сравнении с розничными ценами
- Благодаря использованию комнатного термостата экономия до 15% затрат на отопление
- Комплектная система от одного поставщика
- Все основные компоненты уже подобраны и готовы к установке

Газовые настенные котлы Bosch

Обеспечивают оптимальное отопление для небольших квартир или отдельных домов площадью до 400 м² (в зависимости от модели котла). В состав пакетных предложений входят два модельных ряда котлов – Gaz 3000 W и Gaz 7000 W.

Тип котла	Тепловая мощность, кВт	Габаритные размеры ВхШхГ, мм	Вес, кг	Тип камеры сгорания	Подключение дымохода, мм
ZS 28-2 KE	28	700x400x298	30	открытая	130
ZS 30-2 AE	30	700x400x298	36	закрытая	60/100
ZSC 24-3 MFK	24	825x400x370	35	открытая	130
ZSC 24-3 MFA	24	825x400x370	42	закрытая	60/100
ZSC 35-3 MFA	35	825x400x370	46	закрытая	60/100

Подробная информация о газовых настенных котлах содержится на стр. 69, 74

Баки косвенного нагрева

Подбираются в зависимости от условий эксплуатации, количества потребителей и индивидуальных требований к комфорту.

Тип бака	Объем, л	Мощность, кВт	Производительность, л/ч	Размещение	Подключения	Габаритные размеры, ВхШхГ, мм
WST 120-50 ¹⁾	120	20	492	напольный	сверху	980x510
ST 120-2E ²⁾	115	25,1	590	напольный	сверху	929x500x585
ST 160-2E ²⁾	149	25,1	590	напольный	сверху	929x600x585
WST 160-5C ¹⁾	160	31,5	774	напольный	сзади	1300x550
WST 200-5C ¹⁾	200	31,5	774	напольный	сзади	1530x550

¹⁾ Максимальные значения для нагревательной поверхности при температуре греющего контура $t_g = 80$ °C и температуре в контуре горячего водоснабжения $t_{sp} = 45$ °C согласно DIN 4708

²⁾ Максимальные значения для нагревательной поверхности при температуре греющего контура $t_g = 90$ °C и температуре в контуре горячего водоснабжения $t_{sp} = 45$ °C согласно DIN 4708

Подробная информация о баках косвенного нагрева содержится на стр. 134

Комнатные регуляторы

TRZ 12-2 Двухпозиционный регулятор комнатной температуры с недельным программированием. Экономичный режим, цифровой дисплей, диапазон регулировки температуры помещения +5...+30°C.

FR 120 Регулятор комнатной температуры. Простая эксплуатация и обслуживание благодаря интуитивно понятному текстовому меню на русском и украинском языках. Недельное программирование, управление контуром со смесителем или без смесителя, оптимизация работы насоса в зависимости от комнатной температуры.
















FW 120 Погодозависимый регулятор комнатной температуры. Простая эксплуатация и обслуживание благодаря интуитивно понятному текстовому меню на русском и украинском языках. Недельное программирование, оптимизация отопительных кривых, автоматическая конфигурация системы.

Подробная информация о комнатных регуляторах для газовых настенных котлов содержится на стр. 80

**BOSCH**

Пакетные предложения Gaz Plus

1

Артикул	Котел	Бак	Автоматика	Дымовая труба
1-000-000-100		WST 120-50 		открытая камера сгорания
1-000-000-101		ST 120-2E 		
1-000-000-102		ST 160-2E 		
1-000-000-103		WST 120-50 		AZ 389 
1-000-000-104		ST 120-2E 		
1-000-000-105		ST 160-2E 		
1-000-000-107		ST 120-2E 	FR 120 	открытая камера сгорания
1-000-000-115			FW 120 	
1-000-000-109		ST 160-2E 	FR 120 	
1-000-000-117			FW 120 	
1-000-000-111		WST 160-5C 	FR 120 	
1-000-000-119			FW 120 	
1-000-000-113		WST 200-5C 	FR 120 	
1-000-000-121			FW 120 	
1-000-000-123		ST 120-2E 		AZ 389 
1-000-000-125		ST 160-2E 		
1-000-000-127		WST 160-5C 		
1-000-000-129		WST 200-5C 		
1-000-000-131				

Пакетные предложения Condens Comfort

На основе газовых настенных конденсационных котлов в комбинации с баком косвенного нагрева и автоматикой управления

Для отопления и горячего водоснабжения

Преимущества пакетных предложений

- Экономия до 17% при покупке пакетного предложения в сравнении с розничными ценами
- Благодаря использованию погодозависимой автоматики экономия до 20% затрат на отопление
- Конденсационная технология с коэффициентом 109% использования энергии высшей теплоты сгорания
- Комплектная система от одного поставщика
- Все основные компоненты уже подобраны и готовы к установке

Конденсационные настенные котлы Bosch

Являются идеальным решением для отопления квартиры, коттеджа или здания площадью до 1000 м², а при каскадном подключении до 4000 м² (в зависимости от модели котла). Благодаря бесшумному режиму работы конденсационные котлы обеспечивают не только максимальный комфорт, но и экономят Ваши средства. Котлы оснащены мультимедийным дисплеем, который обеспечивает простоту и удобство управления.

Тип котла	Тепловая мощность, кВт	Габаритные размеры ВхШхГ, мм	Вес, кг	Тип камеры сгорания	Подключение дымохода, мм
ZWB 24-1 AR	24	725x440x355	37	закрытая	80/125
ZWB 28-3 C	22	850x400x370	44	закрытая	80/125
ZWBR 35-3 A	35	850x440x355	50	закрытая	80/125
ZBR 42-3 A	42	850x440x350	50	закрытая	80/125
ZBR 65-2	65	980x520x465	71	закрытая	100
ZBR 98-2	98	980x520x465	71	закрытая	100

Подробная информация о газовых конденсационных котлах содержится на стр. 18

Баки косвенного нагрева

Подбираются в зависимости от условий эксплуатации, количества потребителей и индивидуальных требований к комфорту.

Тип бака	Объем, л	Мощность, кВт	Производительность, л/ч	Размещение	Подключения	Габаритные размеры, ВхШхГ, мм
WST 160-5C ¹⁾	160	31,5	774	напольный	сзади	1300x550
WST 200-5C ¹⁾	200	31,5	774	напольный	сзади	1530x550
WST 300-5C ¹⁾	300	36,5	897	напольный	сзади	1495x670
WST 400-5C ¹⁾	390	56,0	1376	напольный	сзади	1835x670
SK 500-3ZB ²⁾	470	78,0	1917	напольный	сзади	2001x710

¹⁾ Максимальные значения для нагревательной поверхности при температуре греющего контура $t_v = 80$ °C и температуре в контуре горячего водоснабжения $t_{sp} = 45$ °C согласно DIN 4708

²⁾ Максимальные значения для нагревательной поверхности при температуре греющего контура $t_v = 90$ °C и температуре в контуре горячего водоснабжения $t_{sp} = 45$ °C согласно DIN 4708

Подробная информация о баках косвенного нагрева содержится на стр.134

Автоматика управления











































- CR 12005** Программируемый термостат OpenTherm™. Предустановленные недельные программы с шестью точками переключения. Отображение текущей температуры отопления и ГВС, наружной температуры, индикация статуса работы горелки и кодов ошибки.
- FW 120/200** Погодозависимый регулятор комнатной температуры. Простая эксплуатация и обслуживание благодаря интуитивно понятному текстовому меню на русском и украинском языках. Недельное программирование, оптимизация отопительных кривых, автоматическая конфигурация системы.
- IPM1/IPM2** Силовой коммутационный модуль для управления отопительным насосом и осуществления других функций. Управляется регуляторами FR, FW.

Подробная информация об автоматике управления для газовых конденсационных котлов содержится на стр. 30

**BOSCH**

Пакетные предложения Condens Comfort

1

Артикул*	Котел	Бак	Автоматика	Дымовая труба
Condens 2000 W 2-000-000-100	ZWB 24-1 AR 	двухконтурный котел	CR12005 	Адаптер AZB 1093, Ø60/100 Дымоход коаксиальный 800 мм, Ø60/100 Коаксиальный отвод 90°, Ø60/100 
Condens 3000 W 2-000-000-102	ZWB 28-3 C 	двухконтурный котел	FW120 	Адаптер AZB 1093, Ø60/100 Дымоход коаксиальный 800 мм, Ø60/100 Коаксиальный отвод 90°, Ø60/100 
Condens 7000 W 2-000-000-120	ZWBR 35-3 A 	двухконтурный котел	FW 120 	Адаптер AZB 1093, Ø60/100 Дымоход коаксиальный 800 мм, Ø60/100 Коаксиальный отвод 90°, Ø60/100 
Condens 7000 W	ZBR 42-3 A 	—	IPM2 	AZB 918 
		WST 200-5C 	FW 120 	
		WST 300-5C 	FW 200 IPM2 	
		WST 400-5C 	FW 200 IPM2 	
		SK 500-3ZB 	FW 200 IPM2 	
		—	FW 200 IPM2 	
		—	FW 200 IPM2 	
Condens 5000 W	ZBR 65-2** 	—	IPM2 	дымоход подбирается путем дополнительного расчета
		WST 300-5C 	FW 200 IPM2 	
		WST 400-5C 	FW 200 IPM2 	
		SK 500-3ZB 	FW 200 IPM2 	
		—	IPM2 	
		WST 300-5C 	FW 200 IPM2 	
		WST 400-5C 	FW 200 IPM2 	
ZBR 98-2** 	WST 300-5C 	FW 200 IPM2 		
	WST 400-5C 	FW 200 IPM2 		
	SK 500-3ZB 	FW 200 IPM2 		

* в состав каждого пакета входит сифон для сбора конденсата Nr.432

** в состав пакета входит насосная группа и гидравлическая стрелка

*** пакет для последующей комбинации с пакетами SolarPak (стр. 11)

Пакетные предложения Condens Premium

На основе газовых настенных конвекционных и конденсационных котлов в комбинации с гелиосистемой

Для отопления и горячего водоснабжения (с помощью комплектной солнечной системы)

Преимущества пакетных предложений

- Экономия до 16% при покупке пакетного предложения в сравнении с розничными ценами
- Солнечная энергия помогает экономить в среднем до 60% затрат в год на приготовление горячей воды
- Конденсационная технология с коэффициентом 109% использования энергии высшей теплоты сгорания
- Полностью задействована функция солнечной оптимизации
- Комплектная система от одного поставщика

Солнечные коллекторы Bosch

Производят экономичное и полностью безопасное для окружающей среды тепло для горячего водоснабжения и отопления небольших квартир или отдельных домов площадью до 400 м² (в зависимости от модели котла). В летнее время солнечная энергия покрывает потребность в горячей воде на 100%. В зимнее время солнечная система обеспечивает поддержку отопительного котла для приготовления горячей воды. Таким образом, в течение года комбинированная солнечная система Bosch экономит в среднем до 60% энергии на горячее водоснабжение.

Технические данные гелиоколлектора	FCC220-2V
Полная поверхность, м ²	2,09
Поверхность абсорбера, м ²	1,92
Емкость абсорбера, л	0,8
Эффективность, %	76,1
Габаритные размеры, ВхШхГ, мм	2026x1032x67
Вес, кг	30

Подробная информация о солнечных коллекторах содержится на стр.151



Солнечные баки-накопители Bosch

Разработаны для обеспечения максимального комфорта в получении горячего водоснабжения. Солнечные баки-накопители имеют два встроенных теплообменника: сверху – для отопительного котла, внизу – для солнечного коллектора.

Тип бака	Объем, л	Мощность *, кВт	Производительность *, л/ч	Размещение	Подключения	Габаритные размеры, ВхШхГ, мм
WST 290-5 SCE	290	31,5	774	напольный	сзади	1835x600
WST 400-5 SCE	380	36,0	882	напольный	сзади	1835x670

* Максимальные значения для нагревательной поверхности при температуре греющего контура $t_v = 80$ °C и температуре в контуре горячего водоснабжения $t_{sp} = 45$ °C согласно DIN 4708

Подробная информация о баках косвенного нагрева содержится на стр. 141

Автоматика управления

ISM1 Модуль управления солнечным коллектором ISM1 для приготовления горячей воды с использованием солнечной энергии в соединении с регулятором FR, FW. Оптимально поддерживает технологию оптимизации работы солнечного контура.

Подробная информация об автоматике управления содержится на стр. 35

**BOSCH**

Пакетные предложения Condens Premium

1

	Артикул*	Котел	Солнечный коллектор**	Бак-накопитель	Расширительный бак		
Condens 7000 W	3-000-000-106	 ZBR 42-3 A	2 шт. x FCC220-2V		WST 290-5 SCE	 SAG 18	
	3-000-000-107		3 шт. x FCC220-2V		WST 290-5 SCE		SAG 18
	3-000-000-108		3 шт. x FCC220-2V		WST 400-5 SCE		SAG 25
Gaz 7000 W	3-000-000-109	 ZSC 35-3 MFA	2 шт. x FCC220-2V		WST 290-5 SCE	 SAG 18	
	3-000-000-110		3 шт. x FCC220-2V		WST 290-5 SCE		SAG 18
	3-000-000-111		3 шт. x FCC220-2V		WST 400-5 SCE		SAG 25

* в состав каждого пакета входит автоматика управления FW 120 и модуль управления ISM1, воздухоотводчик ELT 5, насосная станция AGS-5E, комплект подключения расширительного бака AAS1, жидкость-теплоноситель WTF 20, сифон для сбора конденсата Nr.432

** для установки солнечной системы необходимо дополнительно заказать крепления в зависимости от количества коллекторов в пакете и типа крыши (стр. 155)

Пакетные предложения SolarPak


Комплектные солнечные системы для комбинирования с газовыми котлами

Для отопления и горячего водоснабжения (с помощью комплектной солнечной системы)

Преимущества пакетных предложений

- Экономия до 17% при покупке пакетного предложения в сравнении с розничными ценами
- Солнечная энергия помогает экономить в среднем до 60% затрат в год на приготовление горячей воды
- Множество вариантов исполнения, как для плоской, так и для наклонной крыши
- Комплектная система от одного поставщика
- Возможность подключения к существующей отопительной системе с любым котлом

Комплектные солнечные системы для комбинирования с любым отопительным котлом

Тип гелиопакета		Для наклонной крыши*			Для плоской крыши		
		U-2-300	U-3-300	U-3-400	F-2-300	F-3-300	F-3-400
		4-000-000-100	4-000-000-101	4-000-000-102	4-000-000-103	4-000-000-104	4-000-000-105
Солнечный коллектор	FCB220-2V 	2	3	3	2	3	3
Бивалентный бак 300 л.	WST 290-5 SCE 	1	1	—	1	1	—
Бивалентный бак 400 л.	WST 400-5 SCE 	—	—	1	—	—	1
Регулятор гелиосистемы	B-sol 100 	1	1	1	1	1	1
Гидравлическое подключение	WFS20 	1	1	1	—	—	—
Гидравлическое подключение	WFS22 	—	—	—	1	1	1
Комплект для удаления воздуха из системы	ELT5 	1	1	1	1	1	1
Крепежная система (основной комплект)	WMT1 	1	1	1	1	1	1
Крепежная система (дополнительный комплект)	WMT2 	1	2	2	1	2	2
Монтажные регулируемые стойки	WMF1 	—	—	—	1	2	2
Одноконтурная насосная гелиостанция	AGS5E 	1	1	1	1	1	1
Расширительный бак, 18 л.	SAG18 	1	1	—	1	1	—
Расширительный бак, 25 л.	SAG25 	—	—	1	—	—	1
Теплоноситель, 20 л.	WTF20 	1	1	1	1	1	1

* для установки солнечной системы на наклонной крыше необходимо дополнительно заказать крепления в зависимости от количества коллекторов в пакете и типа крыши (стр. 155)

Подробная информация о компонентах солнечных систем содержится на стр. 156

Комплектные солнечные системы для комбинирования с настенными конвекционными котлами Gaz 7000 W и конденсационными Condens 7000 W и Condens 5000 W

1

Тип гелиопакета		Для наклонной крыши*			Для плоской крыши		
		IU-2-300	IU-3-300	IU-3-400	IF-2-300	IF-3-300	IF-3-400
		4-000-000-112	4-000-000-113	4-000-000-114	4-000-000-115	4-000-000-116	4-000-000-117
Солнечный коллектор	FCB220-2V 	2	3	3	2	3	3
Бивалентный бак 300 л.	WST 290-5 SCE 	1	1	—	1	1	—
Бивалентный бак 400 л.	WST 400-5 SCE 	—	—	1	—	—	1
Регулятор гелиосистемы	FW120 	1	1	1	1	1	1
Модуль гелиосистемы	ISM1 	1	1	1	1	1	1
Гидравлическое подключение	WFS20 	1	1	1	—	—	—
Гидравлическое подключение	WFS22 	—	—	—	1	1	1
Комплект для удаления воздуха из системы	ELT5 	1	1	1	1	1	1
Крепежная система (основной комплект)	WMT1 	1	1	1	1	1	1
Крепежная система (дополнительный комплект)	WMT2 	1	2	2	1	2	2
Монтажные регулируемые стойки	WMF1 	—	—	—	1	2	2
Одноконтурная насосная гелиостанция	AGS5E 	1	1	1	1	1	1
Расширительный бак, 18 л.	SAG18 	1	1	—	1	1	—
Расширительный бак, 25 л.	SAG25 	—	—	1	—	—	1
Теплоноситель, 20 л.	WTF20 	1	1	1	1	1	1

* для установки солнечной системы на наклонной крыше необходимо дополнительно заказать крепления в зависимости от количества коллекторов в пакете и типа крыши (стр. 155)

Подробная информация о компонентах солнечных систем содержится на стр. 156

Пакетные предложения Gas Comfort

На основе напольных газовых котлов в комбинации с баками косвенного нагрева
Для отопления и горячего водоснабжения

Преимущества пакетных предложений

- Экономия до 5% при покупке пакетного предложения в сравнении с розничными ценами
- Широкий выбор из пяти уровней мощности и трех вариантов комплектации
- Комплектная система от одного поставщика

Напольные газовые котлы Bosch

Поставляются полностью собранными и готовыми к подключению. Индивидуальные требования клиентов можно удовлетворить благодаря пяти уровням мощности от 32 до 94 кВт и трем вариантам комплектации Basic, Comfort и Excellence.

Тип котла	Тепловая мощность, кВт	Габаритные размеры ВхШхГ, мм	Вес, кг	Подключение дымохода, мм
К 32-5	32	981x600x560	151	150
К 44-5	44	1119x650x651	221	180
К 55-6	55	1119x740x801	255	180
К 73-8	73	1182x880x750	344	220
К 94-10	94	1182x1060x775	422	225

Подробная информация о газовых напольных котлах содержится на стр. 117

Баки косвенного нагрева

Подбираются в зависимости от условий эксплуатации, количества потребителей и индивидуальных требований к комфорту.

Тип бака	Объем, л	Мощность, кВт	Производительность, л/ч	Размещение	Подключения	Габаритные размеры, ВхШхГ, мм
WST 200-5C ¹⁾	200	31,5	774	напольный	сзади	1530x550
WST 300-5C ¹⁾	300	36,5	897	напольный	сзади	1495x670
WST 400-5C ¹⁾	390	56,0	1376	напольный	сзади	1835x670
SK 500-3ZB ²⁾	470	78,0	1917	напольный	сзади	2001x710

¹⁾ Максимальные значения для нагревательной поверхности при температуре греющего контура $t_v = 80\text{ }^\circ\text{C}$ и температуре в контуре горячего водоснабжения $t_{Sp} = 45\text{ }^\circ\text{C}$ согласно DIN 4708

²⁾ Максимальные значения для нагревательной поверхности при температуре греющего контура $t_v = 90\text{ }^\circ\text{C}$ и температуре в контуре горячего водоснабжения $t_{Sp} = 45\text{ }^\circ\text{C}$ согласно DIN 4708

Подробная информация о баках косвенного нагрева содержится на стр. 134

Автоматика управления CFB

Три варианта исполнения автоматки управления позволяют гибко подобрать необходимую комплектацию отопительной системы в соответствии с индивидуальными потребностями клиента.

Функция	Basic CFB110	Comfort CFB125	Excellence CFB 140
Комнатный регулятор	—	опция	TR25 (опция)
Погодозависимый регулятор	—	—	+
Слоты для дополнительных модулей	—	—	3
Максимальное количество котлов	1	1	1
Управление второй ступенью горелки	—	—	BM-CFB (опция)
Отопительный контур без смесителя	—	1	1
Отопительный контур со смесителем	—	—	MM-CFB (опция)
Недельное программирование	—	—	+
Встроенные/настраиваемые программы	—	—	8/1
Регулятор для отопительного контура	—	—	TR25 (опция)
Управление подогревом пола	—	—	MM-CFB (опция)
Функция «зима/лето»	—	—	+
Функция «отпуск»	—	—	+
Управление насосом рециркуляции	—	—	+
Управление нагревом ГВС от гелиосистемы	—	—	SM-CFB (опция)

Подробная информация об автоматике управления газовых напольных котлов содержится на стр. 118

**BOSCH**

Пакетные предложения Газ Comfort

1

Артикул	Котел	Бак	Комплектующие
5-000-000-100	K 32-5 (CFB110) 	—	AW50.2 KSS
5-000-000-101	K 44-5 (CFB110) 	—	AW50.2 KSS
5-000-000-102	K 55-6 (CFB110) 	—	AW50.2 KSS
5-000-000-103	K 32-5 (CFB125) 	WST 200-5C 	AW50.2 KSS AS1
5-000-000-104		WST 300-5C 	
5-000-000-105	K 44-5 (CFB125) 	WST 200-5C 	AW50.2 KSS AS1
5-000-000-106		WST 300-5C 	
5-000-000-107	K 55-6 (CFB125) 	WST 300-5C 	AW50.2 KSS AS1
5-000-000-108		WST 400-5C 	
5-000-000-109	K 32-5 (CFB140) 	—	AW50.2 KSS
5-000-000-112	K 44-5 (CFB140) 	—	AW50.2 KSS
5-000-000-115	K 55-6 (CFB140) 	—	AW50.2 KSS
5-000-000-118	K 73-8 (CFB140) 	—	AW50.2 KSS BM-CFB
5-000-000-121	K 94-10 (CFB140) 	—	AW50.2 KSS BM-CFB
5-000-000-110	K 32-5 (CFB140) 	WST 200-5C 	AW50.2 KSS AS1
5-000-000-111		WST 300-5C 	
5-000-000-113	K 44-5 (CFB140) 	WST 200-5C 	AW50.2 KSS AS1
5-000-000-114		WST 300-5C 	
5-000-000-116	K 55-6 (CFB140) 	WST 300-5C 	AW50.2 KSS AS1
5-000-000-117		WST 400-5C 	
5-000-000-119	K 73-8 (CFB140) 	WST 400-5C 	AW50.2 KSS AS1 BM-CFB
5-000-000-120		SK 500-3ZB 	
5-000-000-122	K 94-10 (CFB140) 	WST 400-5C 	AW50.2 KSS AS1 BM-CFB
5-000-000-123		SK 500-3ZB 	

Газ 5000 F

AW50.2
KSS
AS1
BM-CFB

Система контроля дымовых газов
Комплект безопасности отопительного котла
Комплект подключения бака водонагревателя
Модуль управления второй ступенью для котлов 73 и 94 кВт

Пакетные предложения Solid Plus

На основе твердотопливных напольных котлов в комбинации с баком-накопителем
Для отопления и горячего водоснабжения

Преимущества пакетных предложений

- Экономия до 5% при покупке пакетного предложения в сравнении с розничными ценами
- Максимально эффективное использование энергии
- Увеличенное время между загрузками котла
- Комплектная система от одного поставщика

Твердотопливные котлы Bosch

Используемые в качестве топлива дерево, разработаны для обеспечения теплом небольших зданий. Могут использоваться как отдельный котел, так и в сочетании с отопительным газовым котлом. Котлы имеют встроенный теплообменник для защиты от перегрева при работе в закрытых системах отопления. Благодаря пиролизному сжиганию топлива КПД котла на 4-7% выше по сравнению с обычным котлом.

Тип котла	Тепловая мощность, кВт	Габаритные размеры ВхШхГ, мм	Вес, кг	Подключение дымохода, мм
SFW 21 HF	21	1257x623x753	310	150
SFW 26 HF	26	1257x623x853	350	150
SFW 32 HF	32	1322x683x803	375	150
SFW 38 HF	38	1322x683x903	410	150

Подробная информация о твердотопливных котлах содержится на стр. 124

Бак-накопитель

Выполнен в виде стального бака без теплообменника. Используется как накопитель в системах отопления.

Тип бака	Объем, л	Размещение	Подключение	Габаритные размеры, мм
PS-1000	1000	напольный	сзади	2260x800

Подробная информация о баках-накопителях содержится на стр. 147

Клапан предохранительный термостатический TS131

Защитный вентиль с температурой открытия 95°C. Поставляется с датчиком температуры.

Клапан термостатический VTC 511

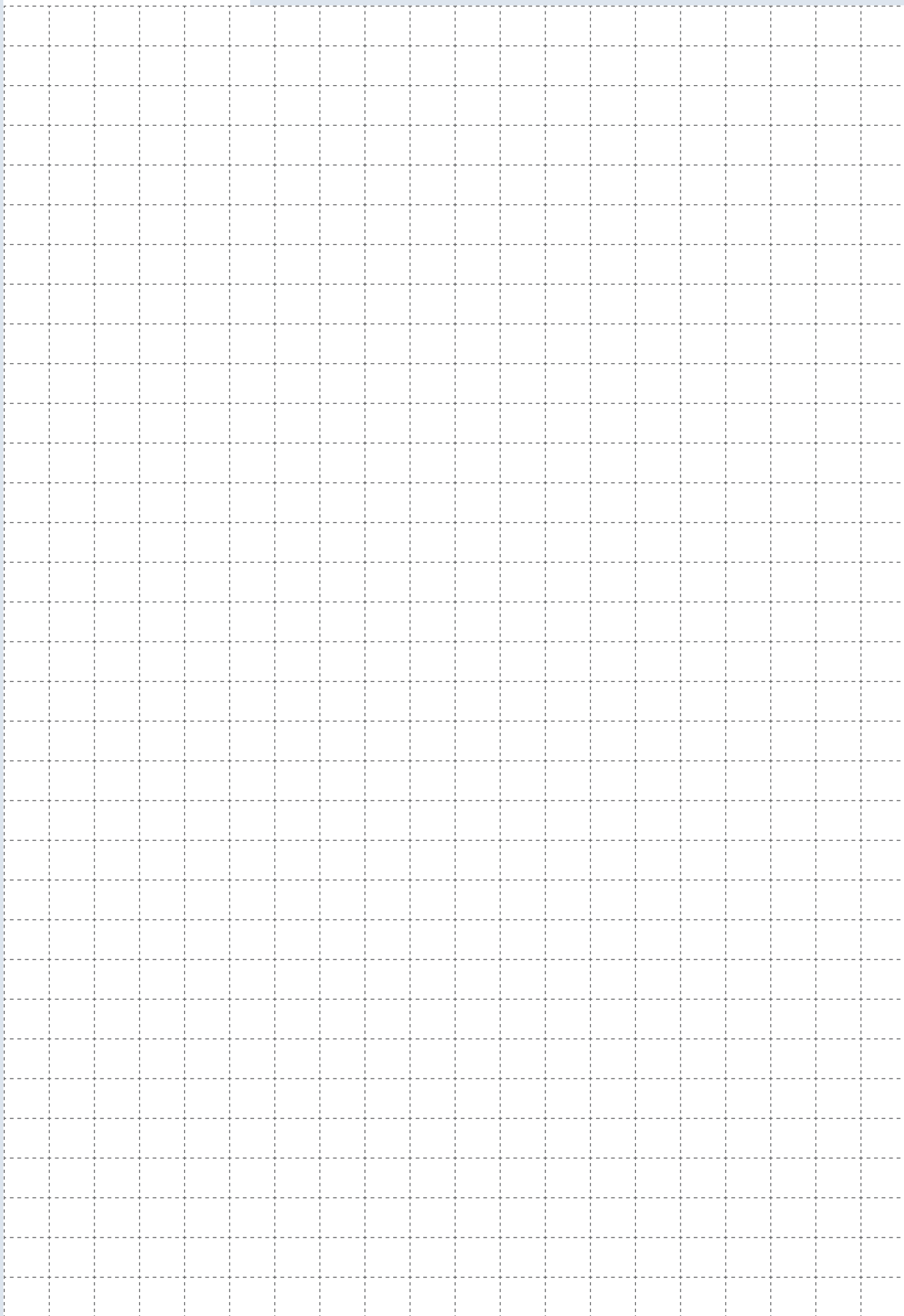
Используется для повышения температуры обратной линии котла для защиты от низкотемпературной коррозии.

Бак мембранный расширительный для систем отопления MAG

Используется для компенсации температурных расширений теплоносителя в системах отопления.

Артикул	Котел	Бак	Комплектующие
6-000-000-100	SFW 21 HF	PS-1000	TS131 MAG VTC 511
6-000-000-101	SFW 26 HF		
6-000-000-102	SFW 32 HF		
6-000-000-103	SFW 38 HF		

* в состав каждого пакета входит клапан предохранительный термостатический TS131, бак мембранный расширительный 25 л. или 35 л., комплект подключения расширительного бака, предохранительный клапан, клапан термостатический VTC 511, циркуляционный насос котлового контура





Применение конденсационных котлов с коэффициентом использования энергии 109% особенно актуально в системах с низкими температурными режимами. Новое поколение конденсационных котлов позволяет снизить затраты на отопление на 30-35%, а также уменьшить долю выброса оксидов азота и углерода в окружающую среду на 80-90% по сравнению с традиционными газовыми котлами.

Газовые настенные конденсационные котлы**Condens 2000 W** 19

ZWB 24-1 AR

Condens 3000 W 21

ZWB 28-3 C

Condens 7000 W 23

ZWBR 35-3 A

ZBR 42-3 A

Condens 5000 W 25

ZBR 65-2

ZBR 65-2

Гидравлические схемы с настенными газовыми конденсационными котлами 27



Газовый настенный конденсационный котел

Condens 2000 W

Описание

- Газовый настенный конденсационный котел для отопления и горячего водоснабжения
- Комфорт 4* в режиме работы в контуре центрального отопления (эффективность использования топлива 103%)
- Комфорт 2* в режиме в приготовления горячей бытовой воды
- Котел с закрытой камерой сгорания с принудительным удалением продуктов сгорания возможно устанавливать в помещении независимо от наличия дымохода
- Бесступенчатая автоматическая регулировка мощности в режиме отопления и режиме приготовления горячей воды
- ЖК-дисплей с индикацией рабочих параметров, со стандартными кодами ошибок облегчает настройку и сервисное обслуживание
- Панель управления Cotronic 3
- Возможность перехода на работу на сжиженном газе
- Управление работой с помощью комнатных регуляторов OpenTherm™

Назначение

Предназначен для отопления помещения и приготовления горячей воды для коттеджей и других зданий площадью до 250 м²

Техническое оснащение

Горелка из нержавеющей стали с предварительным смешиванием

Главный теплообменник из нержавеющей стали. Рекуперативный конденсационный битермический теплообменник.

Ионизационный электрод контроля пламени

Устройство контроля тяги с автоматическим отключением котла

Ограничитель температуры защищающий теплообменник от перегрева

Встроенный отопительный насос с возможностью работы в энергосберегающем режиме

Бесступенчатый модулируемый вентилятор с датчиком контроля скорости вращения

Отвод продуктов сгорания и подача воздуха для горения через коаксиальные дымоходы Ø60/100 или Ø80/125

Возможность подключения к системе «теплый пол»

Панель управления Cotronic 3 с индикацией режимов работы и стандартных кодов ошибок для настройки и эксплуатации

Модель

ZWB 24-1 AR

Артикул

7 736 900 107

ZWB 24-1 AR	
Номинальная тепловая мощность, кВт	
по горячей воде	7,7 – 24
по отоплению	7,3 – 25,6
Номинальная тепловая нагрузка, кВт	
по горячей воде	7,5 – 25
по отоплению	7,5 – 25
Параметры газа	
Расход природного газа при максимальной мощности, м ³ /час	2,6
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	1,9
Допустимое давление природного газа, мбар	17 – 25
Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар	25 – 35
Расширительный бак	
Общий объем, л	8
Система отопления	
Температура, °С	90
Максимальное допустимое давление, бар	3
Приготовление горячей расходной воды	
Температура, °С	40 – 60
Максимальное давление воды, бар	10
Максимальная производительность, л/мин	11,4
Минимальное рабочее давление воды, бар	0,3
Параметры дымовых газов	
Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, кг/ч	47,9
Температура на выходе из котла, °С	74
Необходимая тяга, мбар	0,03
Диаметр дымовой трубы, мм	60/100, 80/80, 80/125
Габаритные размеры	
Габаритные размеры ВхШхГ, мм	725x440x355
Вес (с упаковкой), кг	37



Газовый настенный конденсационный котел

Condens 3000 W

Описание

- Газовый настенный конденсационный котел для отопления и горячего водоснабжения
- Приготовление горячей воды проточным способом в пластинчатом теплообменнике
- Газовая арматура с модуляцией, обеспечивающая постоянное соотношение газовой смеси
- Котел с закрытой камерой сгорания с принудительным удалением продуктов сгорания возможно устанавливать в помещении независимо от наличия дымохода
- Автоматическая регулировка мощности в режиме отопления и режиме приготовления горячей воды
- ЖК-дисплей с индикацией рабочих параметров, со стандартными кодами ошибок облегчает настройку и сервисное обслуживание
- Панель управления Heatronic 3
- Управление работой с помощью Fx-регуляторов и работа с IxM-модулями
- Возможность перехода на работу на сжиженном газе

Назначение

Предназначен для отопления помещения и приготовления горячей воды для коттеджей и других зданий площадью до 250 м²

Техническое оснащение

Цилиндрическая горелка из нержавеющей стали с предварительным смешиванием

Теплообменник из Al-Mg-Si сплава с большой площадью теплообмена

Ионизационный электрод контроля пламени

Устройство контроля тяги с автоматическим отключением котла

Ограничитель температуры защищающий теплообменник от перегрева

Встроенный отопительный насос с возможностью работы в энергосберегающем режиме

Контроль плотности закрытия газового клапана

Отвод продуктов сгорания и подача воздуха для горения через коаксиальные дымоходы Ø60/100 или Ø80/125

Возможность подключения к системе «теплый пол»

Панель управления Heatronic 3 с индикацией режимов работы и стандартных кодов ошибок для настройки и эксплуатации

Модель

ZWB 28-3 C

Артикул

7 716 010 526

ZWB 28-3 C
Номинальная тепловая мощность, кВт

по горячей воде	7,3 – 28
по отоплению	7,3 – 21,8

Номинальная тепловая нагрузка, кВт

по горячей воде	7,5 – 28
по отоплению	7,5 – 20,8

Параметры газа

Расход природного газа при максимальной мощности, м ³ /час	2,6
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	1,9
Допустимое давление природного газа, мбар	13
Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар	30

Расширительный бак

Общий объем, л	8
----------------	---

Система отопления

Температура, °C	90
Максимальное допустимое давление, бар	3

Приготовление горячей расходной воды

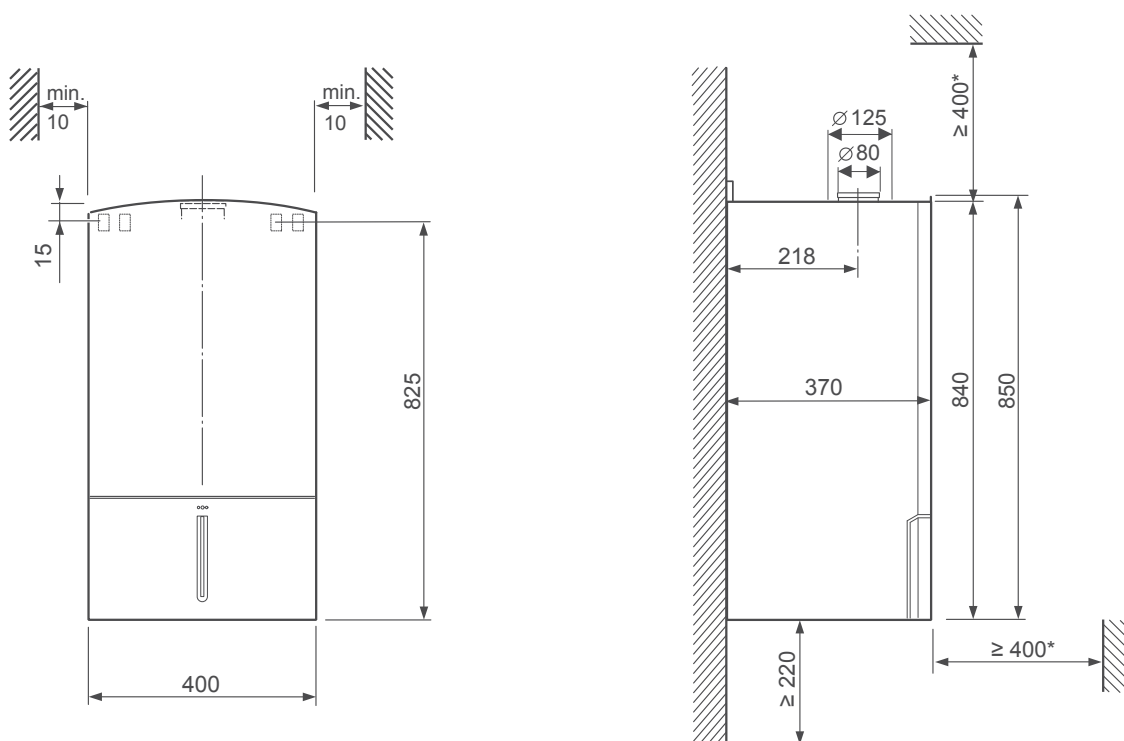
Температура, °C	40 – 60
Максимальное давление воды, бар	10
Максимальная производительность, л/мин	13
Минимальное рабочее давление воды, бар	0,3

Параметры дымовых газов

Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, кг/ч	47,9
Температура на выходе из котла, °C	94
Необходимая тяга, мбар	0,03
Диаметр дымовой трубы, мм	60/100, 80/80, 80/125

Габаритные размеры

Габаритные размеры ВхШхГ, мм	850x400x370
Вес (с упаковкой), кг	44





Газовый настенный конденсационный котел

Condens 7000 W

Описание

- Газовый настенный конденсационный котел для отопления
- Газовая арматура с модуляцией, обеспечивающая постоянное соотношение газовой смеси
- Один из самых бесшумных котлов в своем классе
- Котел с закрытой камерой сгорания с принудительным удалением продуктов сгорания возможно устанавливать в помещении независимо от наличия дымохода
- Автоматическая регулировка мощности в режиме отопления и режиме приготовления горячей воды
- ЖК-дисплей с индикацией рабочих параметров, со стандартными кодами ошибок облегчает настройку и сервисное обслуживание
- Панель управления Heatronic 3
- Управление работой с помощью Fx-регуляторов и работа с IxM-модулями
- Возможность перехода на работу на сжиженном газе

Назначение

Предназначен для отопления помещения и приготовления горячей воды (при подключении бойлера косвенного нагрева) для коттеджей и других зданий площадью до 400 м²

Техническое оснащение

Горелка из нержавеющей стали с предварительным смешиванием

Теплообменник из Al-Mg-Si сплава с большой площадью теплообмена

Ионизационный электрод контроля пламени

Устройство контроля тяги с автоматическим отключением котла

Ограничитель температуры защищающий теплообменник от перегрева

Встроенный отопительный насос с возможностью работы в энергосберегающем режиме (только модель ZWBR 35-3 A)

Контроль плотности закрытия газового клапана

Кран подпитки системы отопления

Отвод продуктов сгорания и подача воздуха для горения через коаксиальные дымоходы Ø80/125

Возможность подключения к системе «теплый пол»

Панель управления Heatronic 3 с индикацией режимов работы и стандартных кодов разделить настройки и эксплуатации

Модель

Артикул

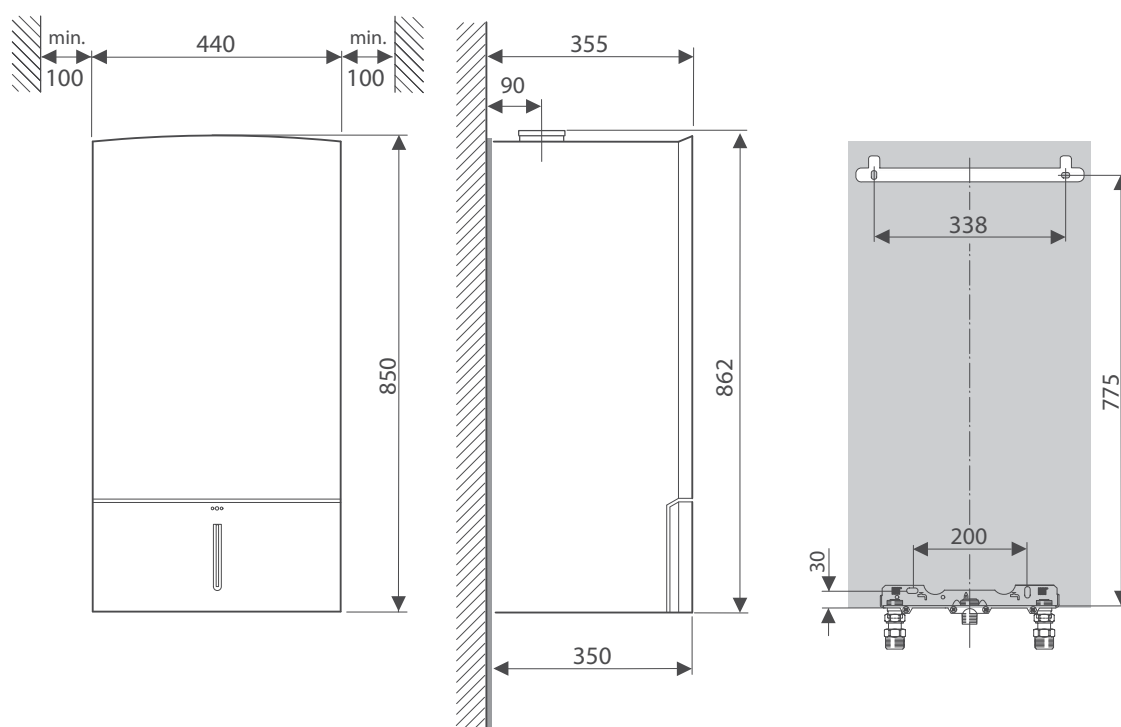
ZWBR 35-3 A

по запросу

ZBR 42-3 A

7 712 231 462 986

	ZWBR 35-3 A	ZBR 42-3 A
Номинальная тепловая мощность, кВт		
по горячей воде	10,2 – 35,3	–
по отоплению	10,2 – 35,3	10,2 – 40,8
Номинальная тепловая нагрузка, кВт		
по горячей воде	9,5 – 34,8	–
по отоплению	9,3 – 34,1	9,5 – 40
Параметры газа		
Расход природного газа при максимальной мощности, м ³ /час	3,7	4,2
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	2,7	3,1
Допустимое давление природного газа, мбар	13	13
Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар	30	30
Расширительный бак		
Общий объем, л	12	–
Система отопления		
Температура, °С	40 – 90	40 – 90
Максимальное допустимое давление, бар	3	3
Приготовление горячей расходной воды		
Температура, °С	40 – 60	–
Максимальное давление воды, бар	10	–
Максимальная производительность, л/мин	15	–
Минимальное рабочее давление воды, бар	0,3	–
Параметры дымовых газов		
Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, кг/ч	56,5	65,2
Температура на выходе из котла, °С	79	87
Необходимая тяга, мбар	0,03	0,03
Диаметр дымовой трубы, мм	60/100, 80/125, 80/80	80/80, 80/125
Габаритные размеры		
Габаритные размеры ВхШхГ, мм	850x440x355	850x440x355
Вес (с упаковкой), кг	50	40





Газовый настенный конденсационный котел

Condens 5000 W

Описание

- Газовый настенный конденсационный котел для отопления
- Высокая эффективность 110% благодаря использованию конденсационной технологии
- Газовая арматура с модуляцией, обеспечивающая постоянное соотношение газовой смеси
- Постоянно модулируемая мощность для системы отопления и нагрева бака ГВС
- При подключении по каскадной схеме возможно получение до 400 кВт с 1 м²
- Идеально подходит для поддержки больших гелиотермических систем Bosch
- Оснащен модулем управления BC15 совместимым с Fx-регуляторами и IxM-модулями
- Возможность эксплуатации без поддержания минимального объемного потока Flow Plus
- Предварительно собранные каскадные блоки облегчают процесс инсталляции

Назначение

Предназначен для отопления помещения и приготовления горячей воды (при подключении бойлера косвенного нагрева) для коттеджей и других зданий площадью до 4000 м² (при объединении в каскад)

Техническое оснащение

Керамическая плоскопламенная горелка с предварительным смешиванием и модуляцией в диапазоне 20-100%

Теплообменник из Al-Mg-Si сплава оптимизированной формы обеспечивает равномерное и эффективное поглощение тепла

Возможность эксплуатации без поддержания минимального объемного потока Flow Plus

Ионизационный электрод контроля пламени

Устройство контроля тяги с автоматическим отключением котла

Ограничитель температуры защищающий теплообменник от перегрева

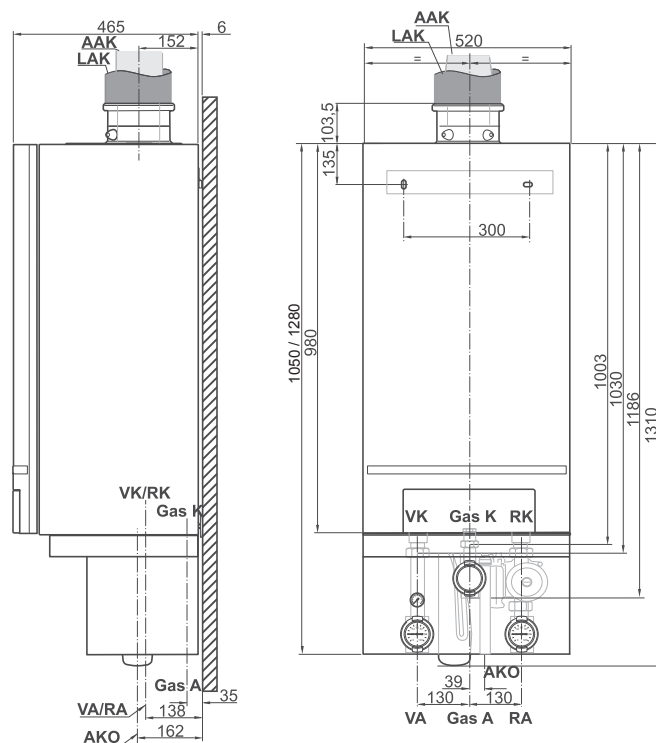
Отвод продуктов сгорания и подача воздуха для горения через коаксиальные дымоходы Ø100/150 или Ø110/160

Управление Fx-регуляторами и IxM-модулями на базе Heatronic 3

Котлы поставляются без насосной группы и группы безопасности

Модель	Артикул
ZBR 65-2	7 746 901 349
ZBR 98-2	7 746 901 350

	ZBR 65-2	ZBR 98-2
Номинальная тепловая мощность, кВт		
по горячей воде	–	–
по отоплению	15,6 – 65	20,5 – 98
Номинальная тепловая нагрузка, кВт		
по горячей воде	–	–
по отоплению	14,6 – 62	19,3 – 95
Параметры газа		
Расход природного газа при максимальной мощности, м³/час	6,52	9,85
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	–	–
Допустимое давление природного газа, мбар	13	13
Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар	–	–
Расширительный бак		
Общий объем, л	5	5
Система отопления		
Температура, °C	30 – 90	30 – 90
Максимальное допустимое давление, бар	3	3
Приготовление горячей расходной воды		
Температура, °C	–	–
Максимальное давление воды, бар	–	–
Максимальная производительность, л/мин	–	–
Минимальное рабочее давление воды, бар	–	–
Параметры дымовых газов		
Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, кг/ч	100,4	152
Температура на выходе из котла, °C	66	75
Необходимая тяга, мбар	0,03	0,03
Диаметр дымовой трубы, мм	100/150, 110/160	100/150, 110/160
Габаритные размеры		
Габаритные размеры ВxШxГ, мм	980x520x465	980x520x465
Вес (с упаковкой), кг	71	71



Гидравлические схемы с настенными газовыми конденсационными котлами

Схема 1: отопительный контур без смесителя и без гидравлического отделителя

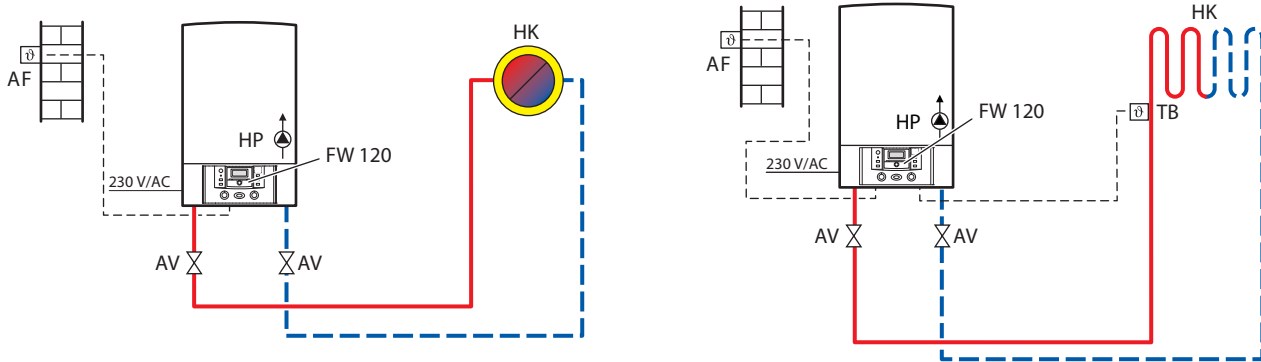


Схема 2: отопительный контур без смесителя и без гидравлического отделителя, приготовление горячей воды в баке косвенного нагрева

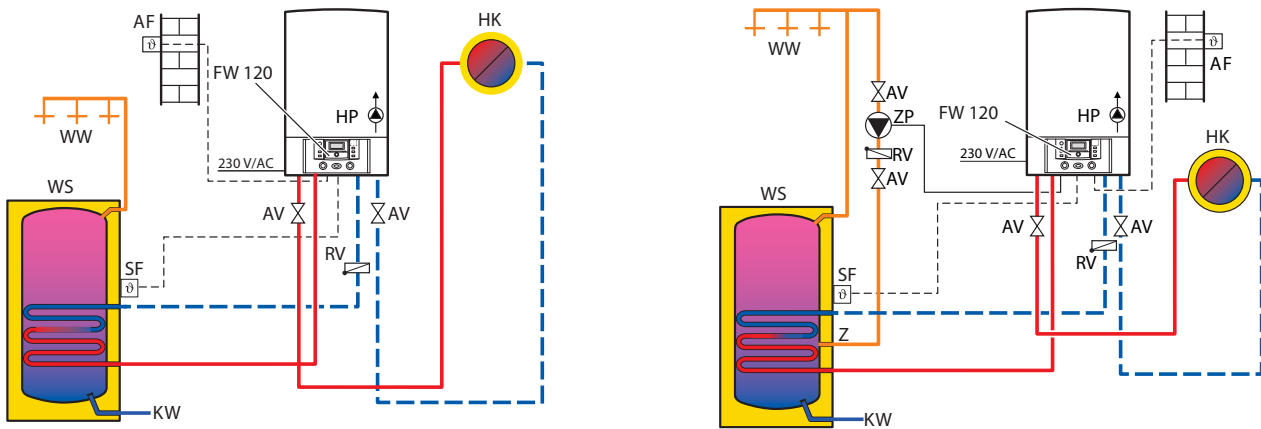
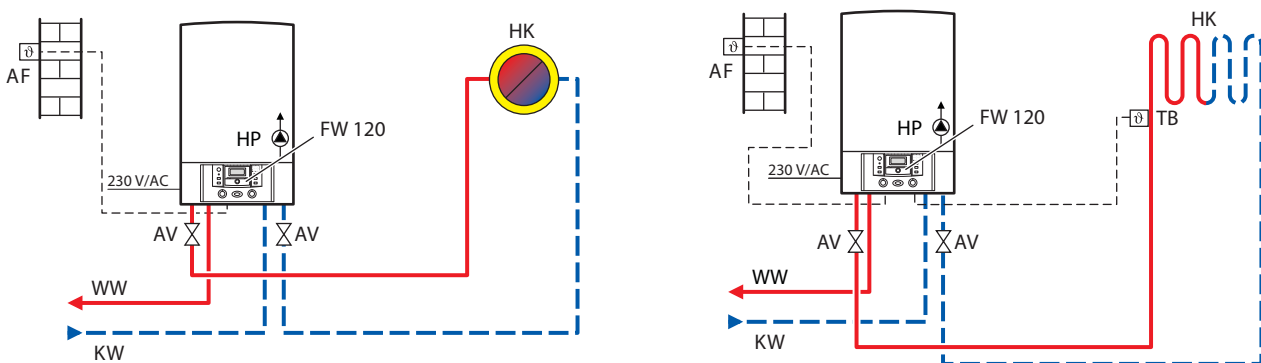


Схема 3: отопительный контур без смесителя, двухконтурный отопительный котел



AF Датчик наружной температуры
AV Запорная арматура
FW 120 Регулятор, работающий по наружной температуре
HK Отопительный контур
HP Отопительный насос (первичный контур)
KW Вход холодной воды
RV Обратный клапан

SF Датчик температуры бойлера
TB Реле контроля температуры
WS Бойлер
WW Выход горячей воды
Z Циркуляция
ZP Циркуляционный насос

**BOSCH**

Газовые настенные конденсационные котлы

Схема 3: солнечная установка для приготовления горячей воды, с отопительным контуром без смесителя

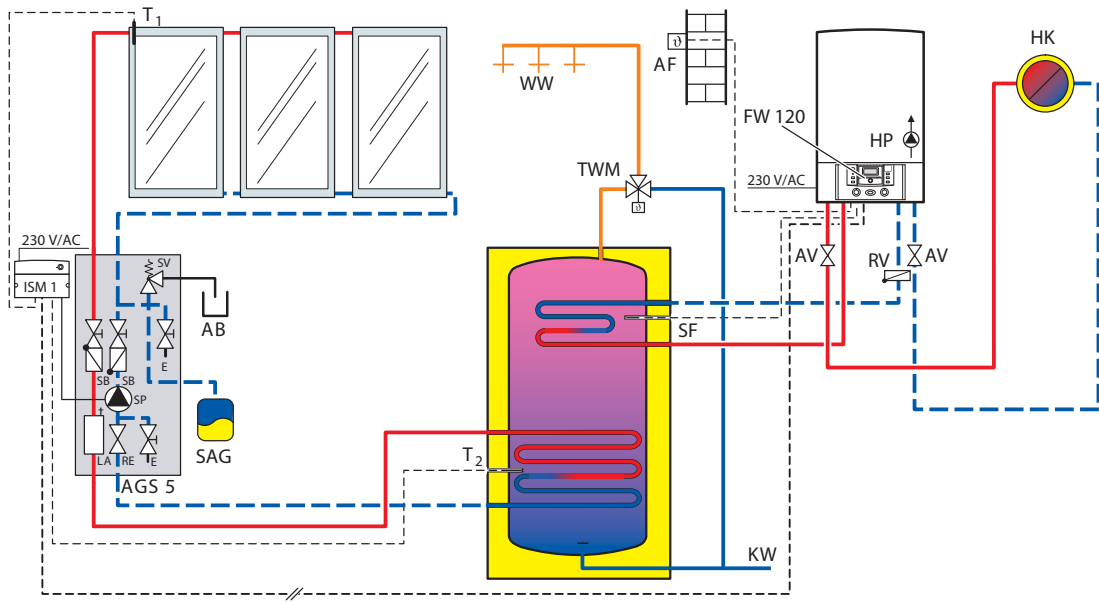
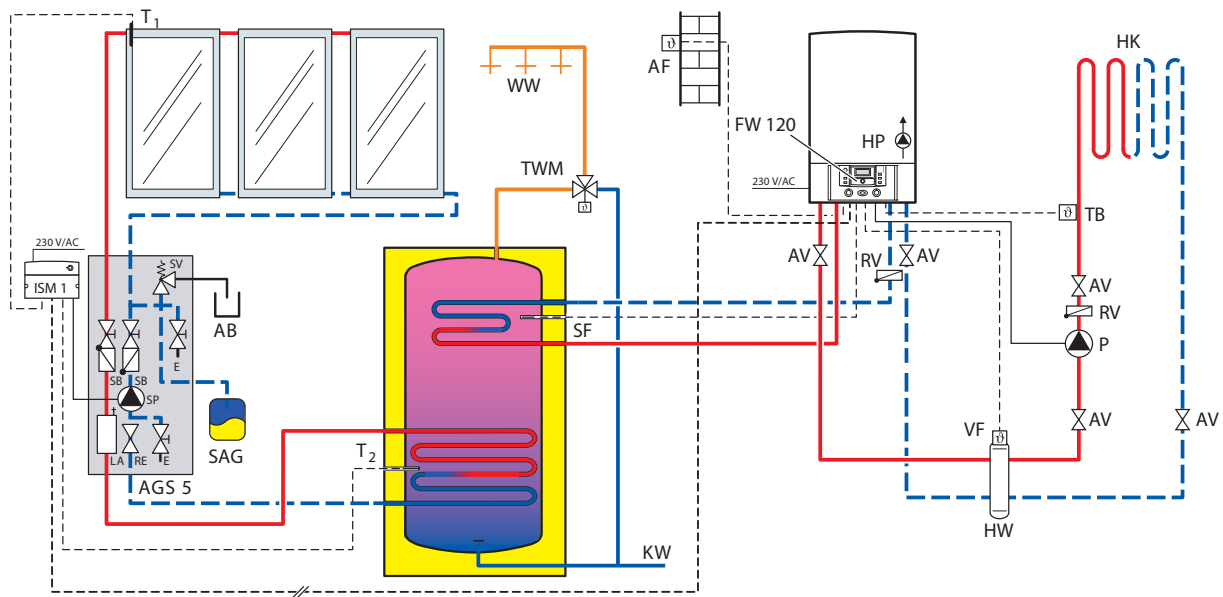


Схема 4: солнечная установка для приготовления горячей воды, с гидравлическим отделителем



- AB** Сборная ёмкость
- AF** Датчик наружной температуры
- AGS 5** Насосная станция в контуре солнечного коллектора
- AV** Запорная арматура
- E** Слив/заполнение
- FW 120** Регулятор, работающий по наружной температуре
- HK** Отопительный контур
- HP** Отопительный насос
- ISM 1** Модуль солнечного коллектора для приготовления горячей воды
- KW** Вход холодной воды
- LA** Воздухоотделитель
- RE** Регулятор расхода с индикацией

- RV** Обратный клапан
- SAG** Расширительный бак в контуре солнечного коллектора
- SB** Гравитационный тормоз
- SF** Верхний датчик температуры бойлера на стороне водопроводной воды
- SP** Насос контура солнечного коллектора
- SV** Предохранительный клапан
- TWM** Термостатический смеситель водопроводной воды
- T1** Датчик температуры коллектора (NTC)
- T2** Нижний датчик температуры бойлера (нагрев от солнечного коллектора)
- WW** Выход горячей воды



Модернизация проекта или замена существующей системы отопления с любыми конструктивными особенностями становятся осуществимыми благодаря широкому спектру автоматики управления, принадлежностей и систем подачи воздуха и отвода продуктов сгорания для конденсационных газовых настенных котлов Bosch.

**Принадлежности для конденсационных газовых котлов****Автоматика управления для конденсационных газовых котлов****31**

Дистанционные регуляторы

Комнатные регуляторы

Погодные регуляторы

Модули для системы управления

Температурные датчики

Комплектующие для конденсационных газовых котлов**38****Системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания для
конденсационных газовых котлов****41**

Комплектующие для горизонтального/вертикального отвода через крышу Ø60/100

Комплектующие для горизонтального/вертикального отвода через крышу Ø80/125

Комплектующие для горизонтального/вертикального вывода через крышу Ø100/150

Отвод продуктов сгорания с использованием пластиковых труб Ø80
в существующем дымовом канале с забором воздуха из помещенияОтвод продуктов сгорания с использованием гофрированных труб Ø80
в существующем дымовом канале с забором воздуха из помещенияОтвод продуктов сгорания с использованием пластиковых труб Ø80
в существующем дымовом канале с забором воздуха снаружи помещенияОтвод продуктов сгорания с использованием гофрированных труб Ø80
в существующем дымовом канале с забором воздуха снаружи помещенияОтвод продуктов сгорания с использованием пластиковых труб Ø100
в существующем дымовом канале с забором воздуха из помещенияОтвод продуктов сгорания с использованием гофрированных труб Ø100
в существующем дымовом канале с забором воздуха из помещенияОтвод продуктов сгорания с использованием пластиковых труб Ø100
в существующем дымовом канале с забором воздуха снаружи помещенияОтвод продуктов сгорания с использованием гофрированных труб Ø100
в существующем дымовом канале с забором воздуха снаружи помещенияОтвод продуктов сгорания от каскада котлов с прокладкой труб
в существующем дымовом канале с забором воздуха из помещения



Автоматика управления для конденсационных газовых котлов

Внешний вид	Характеристики	Артикул
Дистанционные регуляторы		
<p>FB10</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Дистанционное управление для индикации и временного изменения параметров отопительного контура по наружной температуре совместно с FW120 или FW200 • Обмен данными с регулятором по двухпроводной шине (BUS) <p>Функции</p> <ul style="list-style-type: none"> • Двухпроводная шинная технология, защита от обратной полярности • Изменение значений заданных параметров для погодного регулятора • Индикация температуры в помещении • Индикация кодов функциональных ошибок • Без функции часов 	7 719 003 516
<p>FB100</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Дистанционное управление для индикации и временного изменения параметров отопительного контура по наружной температуре совместно с FW120 или FW200 • Обмен данными с регулятором по двухпроводной шине (BUS) <p>Функции</p> <ul style="list-style-type: none"> • Двухпроводная шинная технология, защита от обратной полярности • Управление одним модулем IPM1 (для отопительного контура со смесителем) • Возможность оптимизации гелиотермической составляющей при приготовлении горячей расходной воды • Недельная программа с шестью точками переключения для каждого дня для одного отопительного контура со смесителем или одного отопительного контура без смесителя, а также для контура горячей расходной воды • Функция «Отпуск» с настройкой дат • Предварительно установленные программы с возможностью внесения изменений • Меню с интуитивно понятным текстовым сопровождением пользователя • Индикация кодов функциональных ошибок • Отображение даты и актуального времени, автоматическая смена летнего/зимнего времени (синхронизация с системой) • Возможность дистанционного управления через Netcom100 	7 719 003 511
<p>DT20</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Программирование временного изменения параметров отопительного контура • Обмен данными по двухпроводной шине (BUS) <p>Функции</p> <ul style="list-style-type: none"> • Двухпроводная шинная технология, защита от обратной полярности • Недельная программа с тремя точками переключения для каждого дня для отопительного контура, а также для контура горячей расходной воды • Функция «Отпуск» • Отображение даты и актуального времени, автоматическая смена летнего/зимнего времени (синхронизация с системой) 	7 719 002 984
<p>CR12005</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Программируемый термостат OpenTherm™ для управления котлами с шиной передачи данных Cotronic 3 • Обмен данными с регулятором по двухпроводной шине (BUS) <p>Функции</p> <ul style="list-style-type: none"> • Двухпроводная шинная технология, защита от обратной полярности • Простые интуитивно понятные настройки для регулирования температуры и управления приготовлением горячей воды • Предустановленные недельные программы с шестью точками переключения. Возможность ручного изменения программы. • ЖК дисплей с цифровым и графическим отображением статуса работы • Отображение текущей температуры отопления и ГВС, наружной температуры, индикация статуса работы горелки котла и кодов ошибки • Возможность удаленного сброса ошибки котла (в соответствии с максимально допустимым количеством попыток установленным на плате котла) • Использование протокола OpenTherm™ • Диапазон настройки 10...39 °C с шагом настройки 0,5 °C 	000 CR 12005

**BOSCH**

Принадлежности для конденсационных газовых котлов

3

Внешний вид	Характеристики	Артикул
Комнатные регуляторы		
TR12 	<ul style="list-style-type: none"> Регулятор комнатной температуры TR 12 рекомендуется для двухпозиционного регулирования пламени горелки и управления циркуляционным насосом газовых настенных котлов <p>Функции</p> <ul style="list-style-type: none"> Диапазон регулировки температуры помещения от +5 до +30°C 	7 719 002 144
TRZ12-2 	<ul style="list-style-type: none"> Регулятор комнатной температуры TRZ 12-2 рекомендуется для двухпозиционного регулирования пламени горелки и управления циркуляционным насосом газовых настенных котлов <p>Функции</p> <ul style="list-style-type: none"> Недельное программирование временных интервалов Три режима работы: «Нормальный», «Экономичный», «Автоматический» Функция «Отпуск» (до 99 дней) Функция предотвращения замерзания Отображение даты и актуального времени, автоматическая смена летнего/зимнего времени (синхронизация с системой) Диапазон регулировки температуры помещения от +5 до +30°C 	7 719 002 104
FR10 	<ul style="list-style-type: none"> Комнатный регулятор температуры (в зависимости от температуры в помещении) Постоянное управление мощностью Обмен данными с котлом по двухпроводной шине (BUS) <p>Функции</p> <ul style="list-style-type: none"> Двухпроводная шинная технология, защита от обратной полярности Управление одним отопительным контуром без смесителя Регулирует температуру в прямом трубопроводе и поддерживает экономичный режим работы котла Суточная настраиваемая программа с двумя точками переключения Два произвольно настраиваемых температурных режима «Отопление» и «Экономный режим» Функция защиты от замерзания Меню с интуитивно понятным текстовым сопровождением пользователя Индикация кодов функциональных ошибок Отображение даты и актуального времени, автоматическая смена летнего/зимнего времени Возможность дистанционного управления через Netcom100 	7 719 003 516
FR120 	<ul style="list-style-type: none"> Комнатный регулятор температуры (в зависимости от температуры в помещении) Постоянное управление мощностью Обмен данными с котлом по двухпроводной шине (BUS) <p>Функции</p> <ul style="list-style-type: none"> Двухпроводная шинная технология, защита от обратной полярности Управление одним отопительным контуром без смесителя или со смесителем Программа приготовления горячей расходной воды для бойлера (с настройкой времени и температуры) Гелиотермическое приготовление горячей расходной воды (с модулем ISM1) Возможность оптимизации гелиотермической составляющей при приготовлении горячей расходной воды Управление модулями IPM1, ISM1 (для отопительного контура со смесителем или гелиотермического приготовления горячей расходной воды) Возможность выполнения термической дезинфекции Регулирует температуру в прямом трубопроводе и поддерживает экономичный режим работы котла Программа работы насоса контура рециркуляции Возможность настройки температуры горячей расходной воды Недельная программа с шестью точками переключения для каждого дня для одного отопительного контура со смесителем или одного отопительного контура без смесителя, а также для контура горячей расходной воды Три произвольно настраиваемых температурных режима «Отопление», «Экономный режим» и «Защита от замерзания» Функция «Отпуск» с настройкой дат Предварительно установленные программы с возможностью внесения изменений Меню с интуитивно понятным текстовым сопровождением пользователя Индикация кодов функциональных ошибок Отображение даты и актуального времени, автоматическая смена летнего/зимнего времени Возможность дистанционного управления через Netcom100 	7 738 110 524

Принадлежности для конденсационных газовых котлов



Внешний вид	Характеристики	Артикул
Погодные регуляторы		
<p>FW120</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Погодный регулятор температуры в прямом трубопроводе (с регулированием в зависимости от температуры вне помещений) • Постоянное управление мощностью • Обмен данными с котлом по двухпроводной шине (BUS) <p>Функции</p> <ul style="list-style-type: none"> • Двухпроводная шинная технология, защита от обратной полярности • Управление одним отопительным контуром без смесителя или со смесителем • Программа приготовления горячей расходной воды для бойлера (с настройкой времени и температуры) • Гелиотермическое приготовление горячей расходной воды (с модулем ISM1) • Возможность оптимизации гелиотермической составляющей при приготовлении горячей расходной воды • Управление модулями IPM1, ISM1 (для отопительного контура со смесителем, для гелиотермического приготовления горячей расходной воды) • Возможность выполнения термической дезинфекции • Оптимизация характеристических кривых отопления • Программа работы насоса контура рециркуляции • Возможность настройки скорости нагрева (медленный, нормальный и быстрый нагрев) • Недельная программа с шестью точками переключения для каждого дня для одного отопительного контура со смесителем или одного отопительного контура без смесителя, а также для контура горячей расходной воды • Программа сушки пола • Функция «Отпуск» с настройкой дат • Предварительно установленные программы с возможностью внесения изменений • Меню с интуитивно понятным текстовым сопровождением пользователя • Индикация кодов функциональных ошибок • Отображение даты и актуального времени, автоматическая смена летнего/зимнего времени • Возможность дистанционного управления через Netcom100 	7 738 110 536
<p>FW200</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Погодный регулятор температуры в прямом трубопроводе (с регулированием в зависимости от температуры вне помещений) • Постоянное управление мощностью • Обмен данными с котлом по двухпроводной шине (BUS) <p>Функции</p> <ul style="list-style-type: none"> • Двухпроводная шинная технология, защита от обратной полярности • Управляет двумя отопительными контурами со смесителями без дистанционного регулятора • Программа приготовления горячей расходной воды для бойлера (с настройкой времени и температуры) • Гелиотермическое приготовление горячей расходной воды (с модулем ISM1) • Гелиотермическая поддержка отопления (с модулем ISM2) • Возможность оптимизации гелиотермической составляющей при приготовлении горячей расходной воды • Управление модулями IPM1, IPM2, ISM1 и ISM2 (для двух отопительных контуров со смесителями, для гелиотермического приготовления горячей воды и поддержки отопления) • Возможность работы с четырьмя отопительными контурами со смесителями (FW200 + 2xFB100 + 2xIPM2) • Поддержка каскадной схемы подключения до четырех конденсационных котлов в каскаде • Возможность выполнения термической дезинфекции • Оптимизация характеристических кривых отопления • Программа работы насоса контура рециркуляции • Возможность настройки скорости нагрева (медленный, нормальный и быстрый нагрев) • Недельная программа с шестью точками переключения для каждого дня для одного отопительного контура со смесителем или одного отопительного контура без смесителя, а также для контура горячей расходной воды • Программа сушки пола • Функция «Отпуск» с настройкой дат • Предварительно установленные программы с возможностью внесения изменений • Меню с интуитивно понятным текстовым сопровождением пользователя • Индикация кодов функциональных ошибок • Отображение даты и актуального времени, автоматическая смена летнего/зимнего времени • Возможность дистанционного управления через Netcom100 	7 719 003 509

**BOSCH**




Принадлежности для конденсационных газовых котлов

3

Внешний вид	Характеристики	Артикул
<p data-bbox="213 219 288 241">FW500</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Погодный регулятор температуры в прямом трубопроводе (с регулированием в зависимости от температуры вне помещений) • Постоянное управление мощностью • Обмен данными с котлом по двухпроводной шине (BUS) <p>Функции</p> <ul style="list-style-type: none"> • Двухпроводная шинная технология, защита от обратной полярности • Управляет двумя отопительными контурами со смесителями без дистанционного регулятора • Программа приготовления горячей расходной воды для бойлера (с настройкой времени и температуры) • Гелиотермическое приготовление горячей расходной воды (с модулем ISM1) • Гелиотермическая поддержка отопления (с модулем ISM2) • Возможность оптимизации гелиотермической составляющей при приготовлении горячей расходной воды • Управление модулями IPM1, IPM2, ISM1 и ISM2 (для десяти отопительных контуров со смесителями, для гелиотермического приготовления горячей воды и поддержки отопления) • Система предварительного подогрева с буферным баком-накопителем и баком косвенного нагрева • Поддержка отопления буферным баком-накопителем и баком косвенного нагрева • Управление подогревом воздуха и нагревом плавательного бассейна (с модулем IEM) • Возможность работы с десятью отопительными контурами со смесителями (FW500 + 8xFB100 + 5xIPM2) • Поддержка каскадной схемы подключения до 16 конденсационных котлов в каскаде • Возможность выполнения термической дезинфекции • Оптимизация характеристических кривых отопления • Программа работы насоса контура рециркуляции • Возможность настройки скорости нагрева (медленный, нормальный и быстрый нагрев) • Недельная программа с шестью точками переключения для каждого дня для одного отопительного контура со смесителем или одного отопительного контура без смесителя, а также для контура горячей расходной воды • Программа сушки пола • Функция «Отпуск» с настройкой дат • Предварительно установленные программы с возможностью внесения изменений • Меню с интуитивно понятным текстовым сопровождением пользователя • Индикация кодов функциональных ошибок • Отображение даты и актуального времени, автоматическая смена летнего/зимнего времени • Возможность дистанционного управления через Netcom100 	<p data-bbox="1362 219 1485 241">по запросу</p>

Принадлежности для конденсационных газовых котлов



Внешний вид	Характеристики	Артикул
Модули для системы управления		
<p>IPM1</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Интеллектуальный коммутационный силовой модуль (Intelligent Power Module) для управления насосом контура отопления и смесителем для отопительного контура со смесителем или без смесителя <p>или</p> <ul style="list-style-type: none"> для управления насосом загрузки бойлера и насосом линии рециркуляции для одного контура бойлера Обмен данными с котлом по двухпроводной шине (BUS) Входы датчиков: <ul style="list-style-type: none"> - 1 внешний датчик температуры прямого трубопровода (например, гидравлического отделителя) - 1 датчик температуры контура смесителя для одного отопительного контура со смесителем - 1 датчик температуры бойлера Коммутационные выходы (230 В / 50 Гц / 4 А): <ul style="list-style-type: none"> - 1 x max. 250 Вт (насос контура отопления) - 1 x max. 100 Вт (смеситель, насос контура рециркуляции или насос для загрузки бойлера) Возможность подключения ограничителя температуры Светодиодная индикация статуса работы 	7 719 003 517
<p>IPM2</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Интеллектуальный коммутационный силовой модуль (Intelligent Power Module) для управления насосом контура отопления и смесителем для максимум двух отопительных контуров со смесителями <p>или</p> <ul style="list-style-type: none"> для управления насосом загрузки бойлера и насосом рециркуляции для одного контура бойлера и насосом контура отопления и смесителем для одного отопительного контура со смесителем Обмен данными с котлом по двухпроводной шине (BUS) Входы датчиков: <ul style="list-style-type: none"> - 1 внешний датчик температуры прямого трубопровода (например, гидравлического отделителя) - 2 датчика температуры контура смесителя для отопительных контуров со смесителями - 2 датчика температуры бойлера Коммутационные выходы (230 В / 50 Гц / 4 А): <ul style="list-style-type: none"> - 2 x max. 250 Вт (насос контура отопления) - 2 x max. 100 Вт (смеситель, насос контура рециркуляции или насос для загрузки бойлера) Возможность подключения ограничителя температуры Светодиодная индикация статуса работы 	7 719 003 518
<p>ISM1</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Модуль для управления гелиотермическим приготовлением горячей расходной воды в сочетании с Fx-регуляторами (Intelligent Solar Module) Обмен данными с конденсационным котлом и регулятором по двухпроводной шине (BUS) Три коммутационных выхода (230 В / 50 Гц / 2,5 А) Три входа для датчиков Светодиодная индикация статуса работы 	7 719 003 519
<p>ISM2</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Модуль для управления гелиотермическим приготовлением горячей расходной воды и гелиотермической поддержкой отопления в сочетании с Fx-регуляторами (Intelligent Solar Module) Обмен данными с конденсационным котлом и регулятором по двухпроводной шине (BUS) Шесть коммутационных выходов (230 В / 50 Гц / 2,5 А) Шесть входов для датчиков Светодиодная индикация статуса работы 	7 719 003 520
<p>IEM</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Модуль для привязки расширенных отопительных контуров: управление подогревом воздуха или нагревом плавательного бассейна в сочетании с FW500 (Intelligent Enhancement Module) Обмен данными с конденсационным котлом и регулятором по двухпроводной шине (BUS) Три коммутационных выхода (230 В / 50 Гц / 1 А) Три безпотенциальных контакта для подключения датчиков Светодиодная индикация статуса работы 	по запросу

**BOSCH**




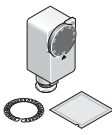
Принадлежности для конденсационных газовых котлов

3

Внешний вид	Характеристики	Артикул
Модули для системы управления		
<p data-bbox="229 253 276 275">IGM</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Интеллектуальный интерфейсный модуль (Intelligent Gateway Module) – шлюз, маршрутизатор – для регулирования одного отопительного аппарата иного производителя, без двухпроводной шины • Возможность управления следующим котлом в каскаде с двухпроводной шиной (в сочетании с модулем ICM – до двух отопительных аппаратов от иного производителя) • Отопительные аппараты от иного производителя могут регулироваться через четыре разных выхода: двухпроводная шина, интерфейс 0-10 В, 1-2-4-интерфейс, безпотенциальный интерфейс с управлением по двум точкам (AC 230 В или DC 24 В) • Управление буферным бойлером • Встроенная функция защиты от замерзания • Индикация работы и функциональных ошибок для отопительного аппарата иного производителя • Входы датчиков: <ul style="list-style-type: none"> - термисторный датчик температуры (NTC) прямого трубопровода для гидравлической стрелки - термисторный датчик (NTC) наружной температуры - 2 термисторных датчика (NTC) буферного бойлера-накопителя (верхний и нижний) - внешнее безпотенциальное защитное устройство - безпотенциальное регулирование отопления (ВКЛ/ВЫКЛ) (DC 24 В) - 2 подключения для двухпроводной шины и Fx-модулей регулирования - индикация состояния отопительного аппарата от иного производителя (AC 230 В) - индикация функциональных ошибок отопительного аппарата от иного производителя (AC 230 В) • Коммутационные выходы: <ul style="list-style-type: none"> - двухпроводная шина (для каскада с котлом Bosch с двухпроводной шиной) - подключение DC 24 В (для котлов Bosch с 1-2-4-интерфейсом) - интерфейс 0-10 Вольт (запрос о потребности в тепле от аппарата иного производителя) - управление по двум точкам (запрос о потребности в тепле от аппарата иного производителя, безпотенциальный интерфейс с управлением по двум точкам (AC 230 В или DC 24 В)) 	7 719 003 522
<p data-bbox="229 1059 276 1081">ICM</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Каскадный модуль (Intelligent Cascad Module) для управления четырьмя конденсационными котлами в сочетании с FW200 • Обмен данными с конденсационным котлом и регулятором по двухпроводной шине (BUS) • Светодиодная индикация статуса каждого котла в каскаде • Автоматическое распределение времени работы для подключенных конденсационных котлов • В сочетании с модулем IGM управление каскадами с использованием до двух отопительных аппаратов иного производителя • Входы: <ul style="list-style-type: none"> - термисторный датчик температуры (NTC) прямого трубопровода для гидравлической стрелки - термисторный датчик (NTC) наружной температуры - внешнее безпотенциальное защитное устройство - безпотенциальное регулирование отопления (ВКЛ/ВЫКЛ) (DC 24 В) - интерфейс 0-10 В (например, автоматика управления зданием) - обмен данными с четырьмя конденсационными котлами (через двухпроводную шину) • Коммутационные выходы: <ul style="list-style-type: none"> - для дополнительных модулей ICM (230 В / 50 Гц / 10 А) - для насоса (230 В / 50 Гц / 10 А) - индикация функциональных ошибок (230 В / 50 Гц / 1 А) 	7 719 002 947
<p data-bbox="189 1632 312 1655">Netcom100</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Модуль дистанционного управления (администрирования) • Переключение между режимами «День/Ночь/Автоматика» для отопительных контуров • Настройка температурных режимов «День/Ночь» • Переключение между режимами «День/Ночь/Автоматика» для приготовления горячей расходной воды • Голосовое оповещение о функциональных ошибках • Простое конфигурирование • Голосовое сопровождение пользователя по меню • Подключение по стандарту TAE-N • Телефон/мобильный телефон с тоновым набором 	8 718 575 472

Принадлежности для конденсационных газовых котлов


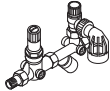

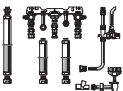
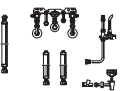







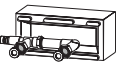


Внешний вид	Характеристики	Артикул
Температурные датчики		
<p>VF</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Датчик температуры прямого трубопровода • Накладывается на трубопровод или вставляется в погружную гильзу • Присоединительный кабель 2,0 м • Применяется с FW..., IPM..., ISM..., IGM 	7 719 001 833
<p>SF4</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Температурный датчик Ø 8 мм для бойлера или погружных гильз • Вставляется в имеющуюся погружную гильзу или соответствующие места крепления • Присоединительный кабель 2,5 м • Применяется с FW..., IPM..., ISM..., IGM 	7 747 009 881
<p>TF2</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Температурный датчик Ø 8 мм для гелиоколлектора • Вставляется в имеющуюся погружную гильзу или соответствующие места крепления • Присоединительный кабель 2,5 м • Применяется с B-sol..., ISM... 	7 747 009 880
<p>TB1</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Термоэлектрическое реле-ограничитель температуры для систем отопления пола (30...60 °C) • Накладывается на трубопровод 	7 719 002 255

**BOSCH**

Принадлежности для конденсационных газовых котлов

Комплектующие для конденсационных газовых котлов

Внешний вид	Характеристики	Артикул
Nr. 429 	Предохранительная группа, рассчитанная на давление воды на входе до 4 бар, в комплекте с предохранительным клапаном (6 бар), запорным краном, контрольным штуцером, обратным клапаном, соединительными фитингами с резьбой	7 719 000 758
Nr. 430 	Предохранительная группа, рассчитанная на давление воды на входе от 4 до 16 бар, с возможностью регулирования выходного давления от 1,5 до 6 бар, в комплекте с запорным краном, контрольным штуцером, обратным клапаном, соединительными фитингами с резьбой	7 719 000 759
Nr. 432 	Воронкообразный сливной сифон с подключением R 1" к конденсатоотводчику и предохранительному клапану	7 719 000 763
Nr. 615/2.1 	Монтажный комплект для "открытого" подключения баков ST 120 или ST 160	7 719 002 723
Nr. 615/2.2 	Монтажный комплект для "скрытого" подключения баков ST 120 или ST 160	7 719 002 731
SM3-1 	Электродвигатель для привода трех- и четырехходовых смесителей, продолжительность хода 2 мин / 90°, вращающий момент 5 Н, степень защиты IP 41, 1,5 м соединительного кабеля	7 719 003 928
DWM15-1 	Трехходовой смеситель DN15, оптимальное регулирование, угол поворота 90°, подходит для правого, левого или углового присоединения, сочетается с SM 3	7 719 002 707
DWM20-1 	Трехходовой смеситель DN20, оптимальное регулирование, угол поворота 90°, подходит для правого, левого или углового присоединения, сочетается с SM 3	7 719 002 708
DWM25-2 	Трехходовой смеситель DN25, оптимальное регулирование, угол поворота 90°, подходит для правого, левого или углового присоединения, сочетается с SM 3-1	7 719 003 645
DWM32-2 	Трехходовой смеситель DN32, оптимальное регулирование, угол поворота 90°, подходит для правого, левого или углового присоединения, сочетается с SM 3-1	7 719 003 646
AG2-1 	Насосная группа, в комплекте с теплоизоляцией, трехступенчатым насосом, гравитационным обратным клапаном с воздушным затвором, индикатором температуры; подключение прямого и обратного трубопроводов R 1", дополнительно – стягивающая прижимная гайка Ø22 мм	7 719 001 557
AG3-1 	Насосная группа, в комплекте с теплоизоляцией, трехступенчатым насосом, в т.ч. трёхходовым клапаном с сервоприводом 230 В / 50 Гц, гравитационным обратным клапаном с воздушным затвором, индикатором температуры; подключение прямого и обратного трубопроводов R 1", дополнительно – стягивающая прижимная гайка Ø22 мм	7 719 001 559
AG7 	Перепускной клапан для AG2-1, AG3-1 в комплекте с теплоизоляцией, регулируемый от 0,05 до 5 бар, не требуется для установки в AG2R или AG3R	7 719 000 981

Принадлежности для конденсационных газовых котлов



Внешний вид	Характеристики	Артикул
 <p>AG4-1</p>	Распределитель контуров отопления, из нержавеющей стали, с тепловым разделением прямого и обратного трубопроводов (для 2 контуров)	7 719 001 632
 <p>AG9-1</p>	Распределитель контуров отопления, из нержавеющей стали, с тепловым разделением прямого и обратного трубопроводов (для 3 контуров)	7 719 001 633
 <p>AS206</p>	Группа подключения с насосом для баков SK и SO	7 719 001 882
 <p>HW25</p>	Гидравлическая стрелка для тепловой мощности до 28 кВт при $\Delta T=20$ К. Комплект включает: гидравлическая стрелка с теплоизоляцией и настенным креплением, термисторный NTC-датчик, фитинги	7 719 001 677
 <p>HW50</p>	Гидравлическая стрелка для тепловой мощности до 105 кВт при $\Delta T=20$ К. Комплект включает: гидравлическая стрелка с теплоизоляцией и настенным креплением, термисторный NTC-датчик, фитинги	7 719 001 780
 <p>HW90</p>	Гидравлическая стрелка для тепловой мощности до 180 кВт при $\Delta T=20$ К. Комплект включает: гидравлическая стрелка с теплоизоляцией и настенным креплением, термисторный NTC-датчик, фитинги	7 719 002 304
 <p>NB 100</p>	Нейтрализационный бокс для конденсата в комплекте с 4 кг. нейтрализующего гранулята	7 719 001 994
 <p>KP 130</p>	Насос для нейтрализационного бокса. Предназначен для установок до 130 кВт. Производительность 12 л/ч, напор 2 м.	7 719 001 970
 <p>Nr. 839</p>	Нейтрализующий гранулят, 4 кг.	7 719 001 995
Комплектующие к котлам Condens 3000 W		
 <p>Nr. 1151</p>	Набор шлангов с запорной арматурой	7 719 002 999
 <p>Nr. 893/18</p>	Монтажная присоединительная панель для горизонтального монтажа	7 719 003 231

Внешний вид	Характеристики	Артикул
Комплектующие к котлам Condens 7000 W		
ZL 102/1 	Погружная трубка для подключения контура рециркуляции	7 719 001 934
Nr. 759 	Монтажная присоединительная панель для "открытого" монтажа	7 719 001 771
Nr. 993 	Монтажная присоединительная панель с подключением бойлера для "открытого" монтажа	7 719 002 374
Nr. 994 	Монтажная присоединительная панель с подключением бойлера для "скрытого" монтажа	7 719 002 375
Nr. 997 	Перепускной байпасный клапан для совместного монтажа с панелями Nr. 993 и Nr. 994	7 719 002 378
Комплектующие к котлам Condens 5000 W		
TL1 	Каскадный блок для 1 котла в комплекте: монтажная рама; гидравлическая стрелка (до 8,6 м ³ /ч), коллекторы подающей и обратной линий, газопровод, изоляция	7 746 901 566
TL2 	Каскадный блок для 2 котлов в комплекте: монтажная рама; гидравлическая стрелка (до 17 м ³ /ч), коллекторы подающей и обратной линий, газопровод, изоляция	7 746 901 567
TL3 	Каскадный блок для 3 котлов в комплекте: монтажная рама; гидравлическая стрелка (до 17 м ³ /ч), коллекторы подающей и обратной линий, газопровод, изоляция	7 746 901 568
TL4 	Каскадный блок для 4 котлов в комплекте: монтажная рама; гидравлическая стрелка (до 23 м ³ /ч), коллекторы подающей и обратной линий, газопровод, изоляция	7 746 901 569
PG2 	Насосная группа для подключения к котлу в комплекте: модулируемый насос, предохранительный клапан, газовый кран, запорные краны, обратный клапан, манометр, подключение для внешнего расширительного бака, кран для заполнения и слива, изоляция	7 746 901 192

Классификация систем дымоудаления

Сертифицированные типы систем дымоотведения для отопительных котлов Bosch

	B2		B3		C1		C3		C4		C5		C6		C8	
	B22	B23	B32	B33	C12	C13	C32	C33	C42	C43	C52	C53	C62	C63	C82	C83
Конвекционные котлы Bosch Gaz																
Gaz 3000 W	□				□		□		□		□		□			
Gaz 4000 W	□		□		□		□		□		□				□	
Gaz 5000 W	□		□		□		□		□		□				□	
Gaz 7000 W	□		□		□		□		□		□				□	
Конденсационные котлы Bosch Condens																
Condens 2000 W	□				□		□				□				□	
Condens 3000 W		□		□		■		■		■		□		■		■
Condens 5000 W		□				□		□		□		□				□
Condens 7000 W		□		□		□		□		□		□		□		□

□ котел сертифицирован на работу по данному типу дымоотведения

■ котел сертифицирован на работу по данному типу дымоотведения с повышенными требованиями к газоплотности

Тип В

В дымовых системах типа В воздух для горения забирается из помещения, в котором установлен газовый котел. Продукты сгорания отводятся наружу.

Газовый отопительный котел с забором воздуха из помещения не рекомендуется устанавливать в помещениях, где постоянно пребывают люди. Для приточной и вытяжной вентиляции помещения должны предусматриваться одно или два приточно-вытяжных отверстия с живым сечением $2 \times 75 \text{ см}^2$ или $1 \times 150 \text{ см}^2$. При мощности газового котла свыше 50 кВт на каждый последующий кВт должно дополнительно предусматриваться 2 см^2 вентиляционного отверстия.

B22 (вентилятор за теплообменником)

B23 (вентилятор перед горелкой)

Подача воздуха на горение

из помещения в котором установлен котел

Отвод продуктов сгорания

горизонтально/вертикально в отдельном трубопроводе наружу помещения

B32 (вентилятор за теплообменником)

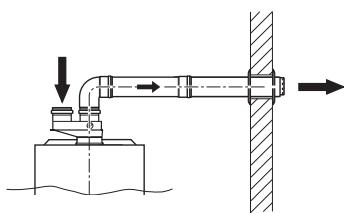
B33 (вентилятор перед горелкой)

Подача воздуха на горение

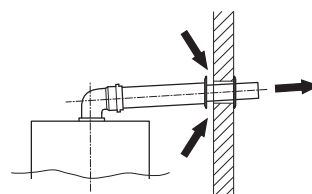
из помещения в котором установлен котел, подвод в коаксиальном трубопроводе до места прохода через стену трубопровода для отвода продуктов сгорания

Отвод продуктов сгорания

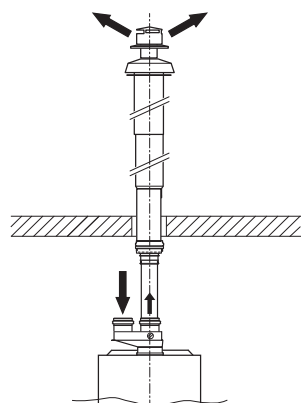
горизонтально в коаксиальном трубопроводе наружу помещения



Горизонтальное дымоотведение по B22/B23



Горизонтальное дымоотведение по B32/B33



Вертикальное дымоотведение по B22/B23

Тип С

В дымовых системах типа С воздух для горения забирается снаружи помещения. Продукты сгорания отводятся наружу. В моделях с индексом "х" все трубопроводы отводящие продукты сгорания изолированы потоком приточного воздуха для горения.

Газовый отопительный котел с забором воздуха снаружи помещения мощностью до 50 кВт могут устанавливаться в бытовых помещениях без каких-либо дополнительных требований.

**C12 (вентилятор за теплообменником)
C13 (вентилятор перед горелкой)**

Подача воздуха на горение

снаружи помещения в отдельном трубопроводе

Отвод продуктов сгорания

горизонтально наружу помещения в параллельных
раздельных трубопроводах на одном горизонте давлений с
забором воздуха

**C12х (вентилятор за теплообменником)
C13х (вентилятор перед горелкой)**

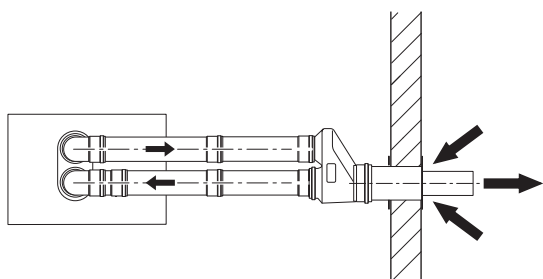
Подача воздуха на горение

снаружи помещения в коаксиальном трубопроводе

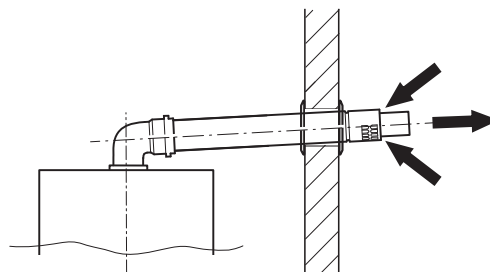
Отвод продуктов сгорания

горизонтально наружу помещения в коаксиальном
трубопроводе на одном горизонте давлений с забором
воздуха

3



Раздельное дымоотведение по C12/C13



Концентрическое дымоотведение по C12х/C13х

Тип С

С32 (вентилятор за теплообменником)
С33 (вентилятор перед горелкой)

Подача воздуха на горение

снаружи помещения в отдельном трубопроводе

Отвод продуктов сгорания

вертикально наружу помещения в параллельных
раздельных трубопроводах на одном горизонте давлений с
забором воздуха

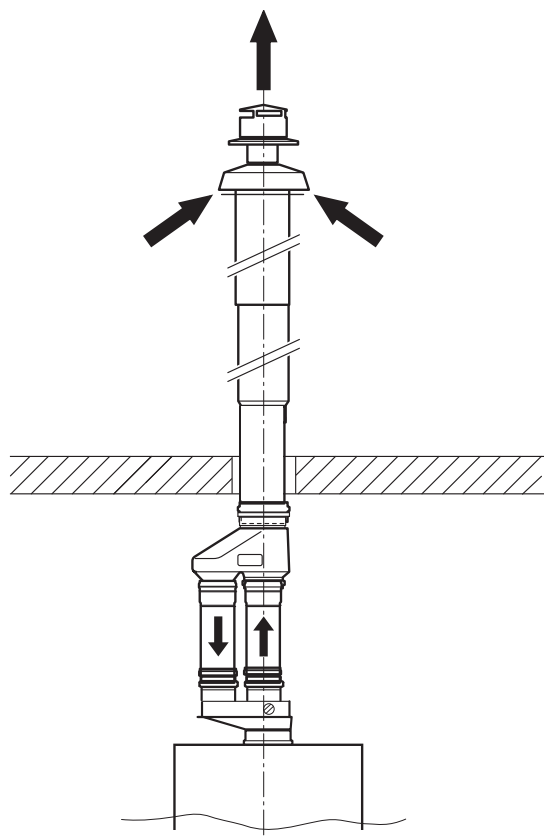
С32х (вентилятор за теплообменником)
С33х (вентилятор перед горелкой)

Подача воздуха на горение

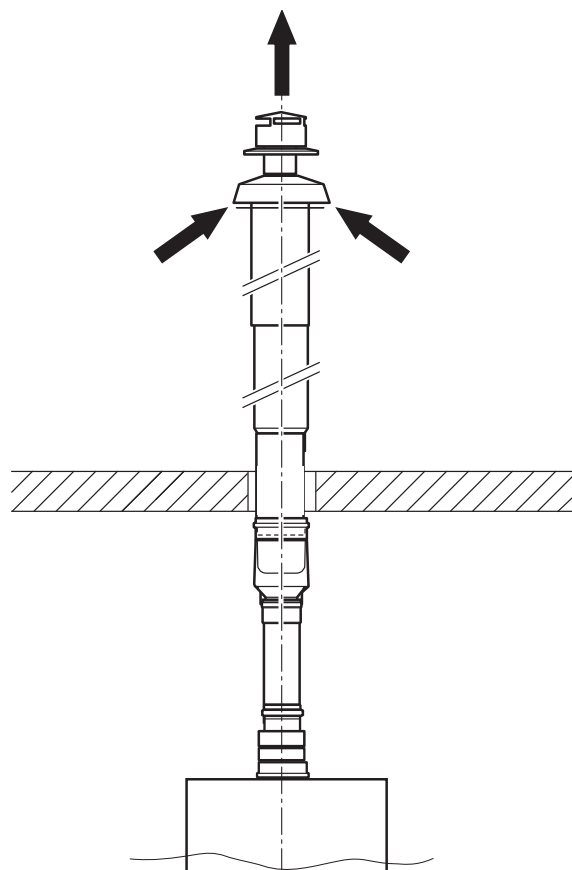
снаружи помещения в коаксиальном трубопроводе

Отвод продуктов сгорания

вертикально наружу помещения в коаксиальном
трубопроводе на одном горизонте давлений с забором
воздуха



Раздельное дымоотведение по С32/С33



Концентрическое дымоотведение по С32х/С33х

**Тип С****C42 (вентилятор за теплообменником)
C43 (вентилятор перед горелкой)****Подача воздуха на горение**

снаружи помещения, подвод в параллельных отдельных трубопроводах до места присоединения к общей шахте для отдельной подачи воздуха на горение и отвода продуктов сгорания

Отвод продуктов сгорания

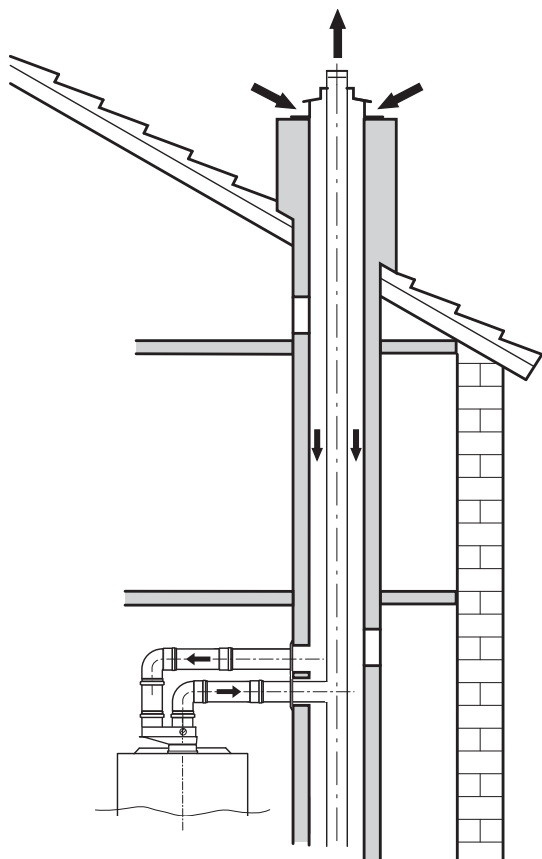
наружу помещения в общей шахте для отдельной подачи воздуха на горение и отвода продуктов сгорания на одном горизонте давлений с забором воздуха

**C42x (вентилятор за теплообменником)
C43x (вентилятор перед горелкой)****Подача воздуха на горение**

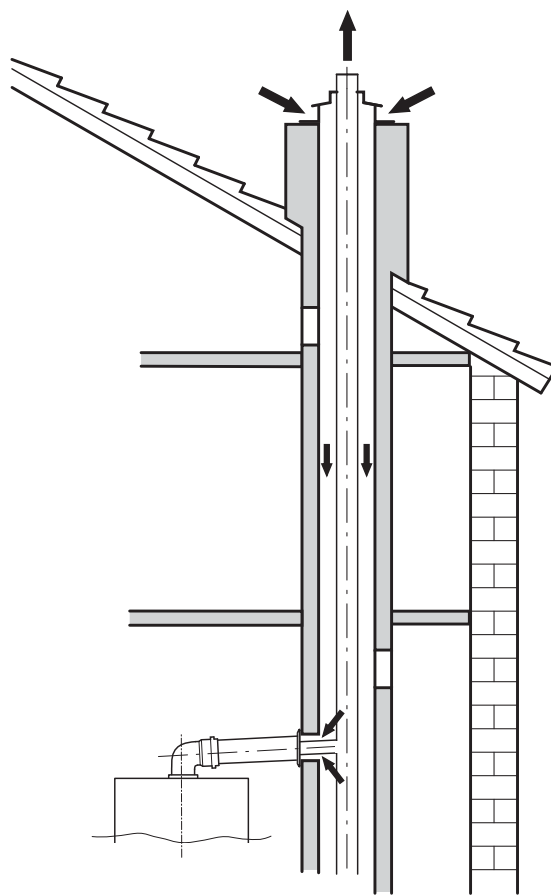
снаружи помещения, подвод в коаксиальном трубопроводе до места присоединения к общей шахте для отдельной подачи воздуха на горение и отвода продуктов сгорания

Отвод продуктов сгорания

наружу помещения в общей шахте для отдельной подачи воздуха на горение и отвода продуктов сгорания на одном горизонте давлений с забором воздуха

3

Раздельное дымоотведение по C42/C43



Концентрическое дымоотведение по C42x/C43x

Тип С

**C52 (вентилятор за теплообменником)
C53 (вентилятор перед горелкой)**

Подача воздуха на горение

снаружи помещения, подвод в отдельном трубопроводе

Отвод продуктов сгорания

вертикально наружу помещения в отдельном трубопроводе на разных горизонтах давлений с забором воздуха

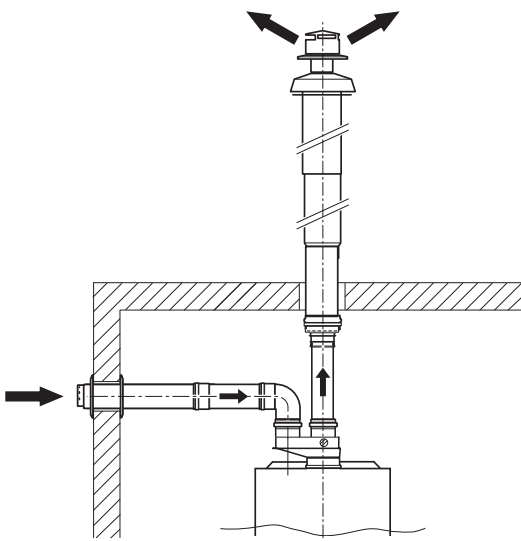
**C52x (вентилятор за теплообменником)
C53x (вентилятор перед горелкой)**

Подача воздуха на горение

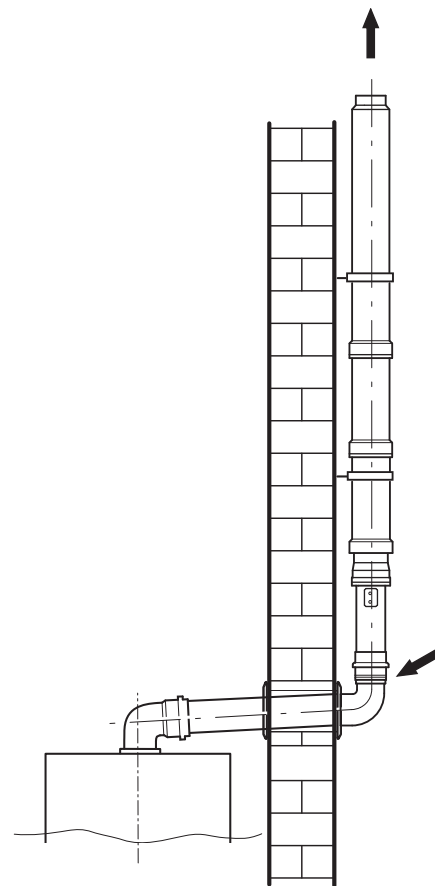
снаружи помещения, подвод в коаксиальном трубопроводе

Отвод продуктов сгорания

вертикально наружу помещения в отдельном трубопроводе на разных горизонтах давлений с забором воздуха



Раздельное дымоотведение по C52/C53



Концентрическое дымоотведение по C52x/C53x

Тип С

**C62 (вентилятор за теплообменником)
C63 (вентилятор перед горелкой)**

Подача воздуха на горение

снаружи помещения, подвод в отдельном трубопроводе

Отвод продуктов сгорания

вертикально наружу помещения в отдельном трубопроводе в общей шахте на разных горизонтах давлений с забором воздуха

**C62x (вентилятор за теплообменником)
C63x (вентилятор перед горелкой)**

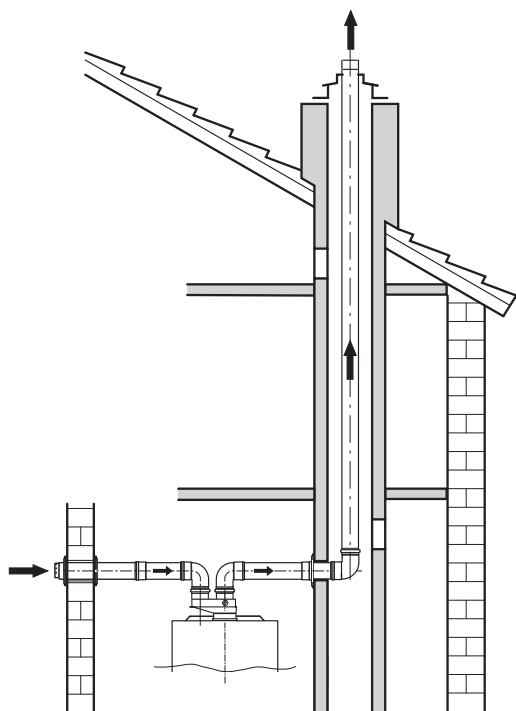
Подача воздуха на горение

снаружи помещения, подвод в коаксиальном трубопроводе

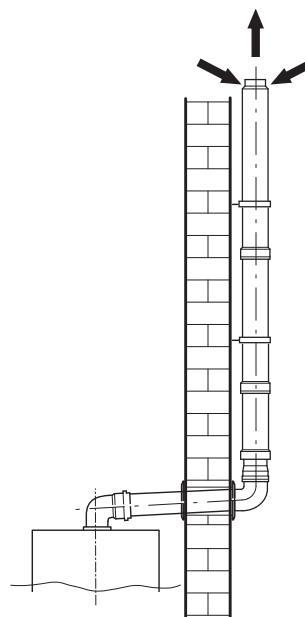
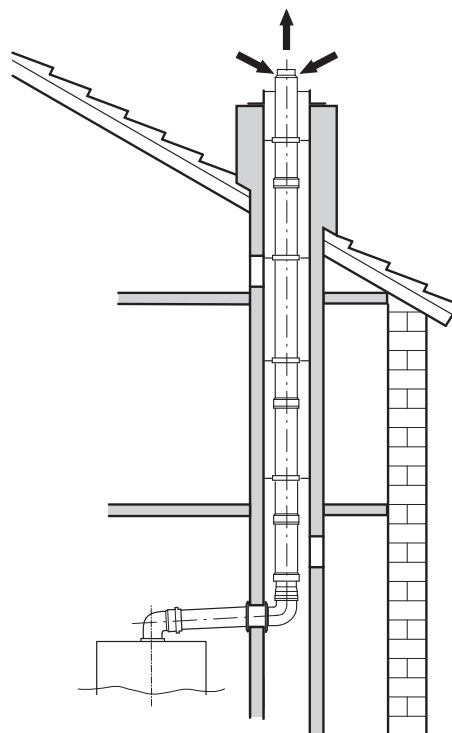
Отвод продуктов сгорания

вертикально наружу помещения в коаксиальном трубопроводе в общей шахте или по фасаду здания на одном горизонте давлений с забором воздуха

3



Раздельное дымоотведение по C62/C63



Концентрическое дымоотведение по C62x/C63x

Тип С

С82 (вентилятор за теплообменником)
С83 (вентилятор перед горелкой)

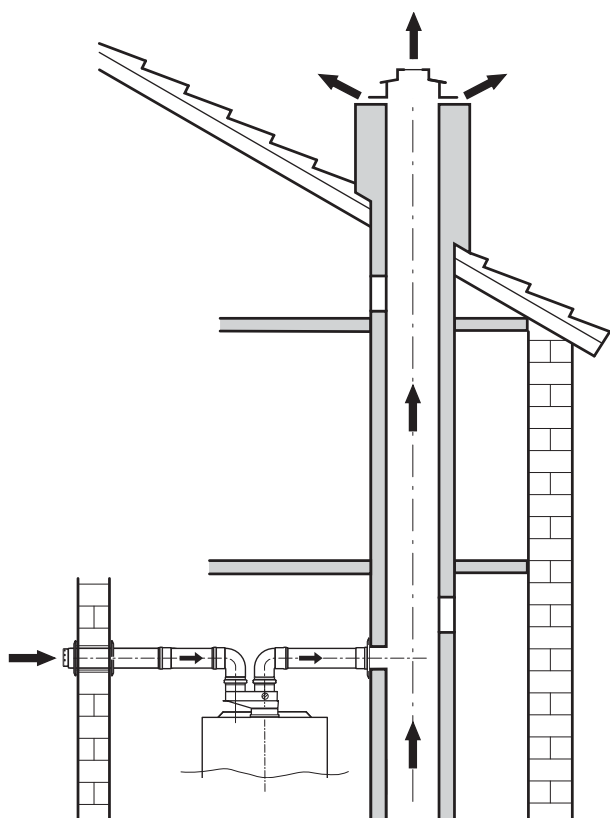
Подача воздуха на горение
снаружи помещения, подвод в отдельном трубопроводе

Отвод продуктов сгорания
вертикально наружу помещения в коллективном дымоходе на разных горизонтах давлений с забором воздуха

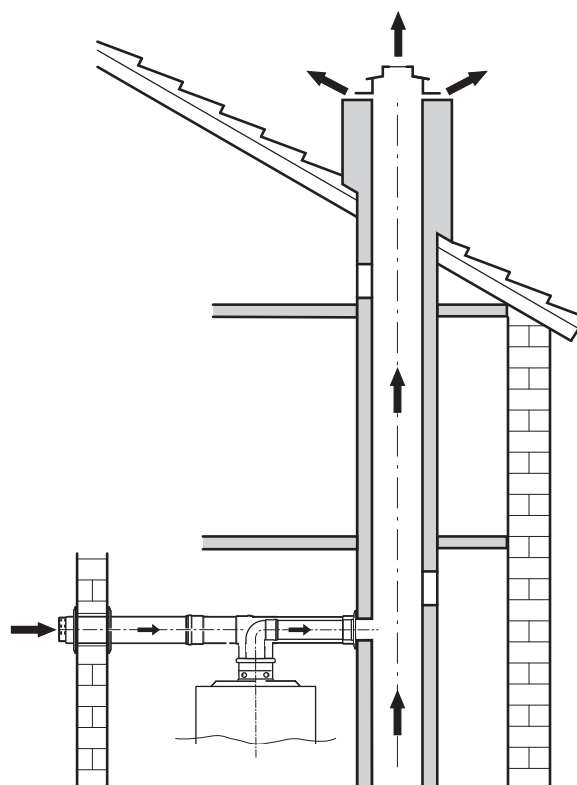
С82х (вентилятор за теплообменником)
С83х (вентилятор перед горелкой)

Подача воздуха на горение
снаружи помещения, подвод в отдельном трубопроводе (коаксиальном на участке от места подключения к котлу до места подключения к коллективному дымоходу)

Отвод продуктов сгорания
вертикально наружу помещения в коллективном дымоходе на разных горизонтах давлений с забором воздуха



Раздельное дымоотведение по С82/С83



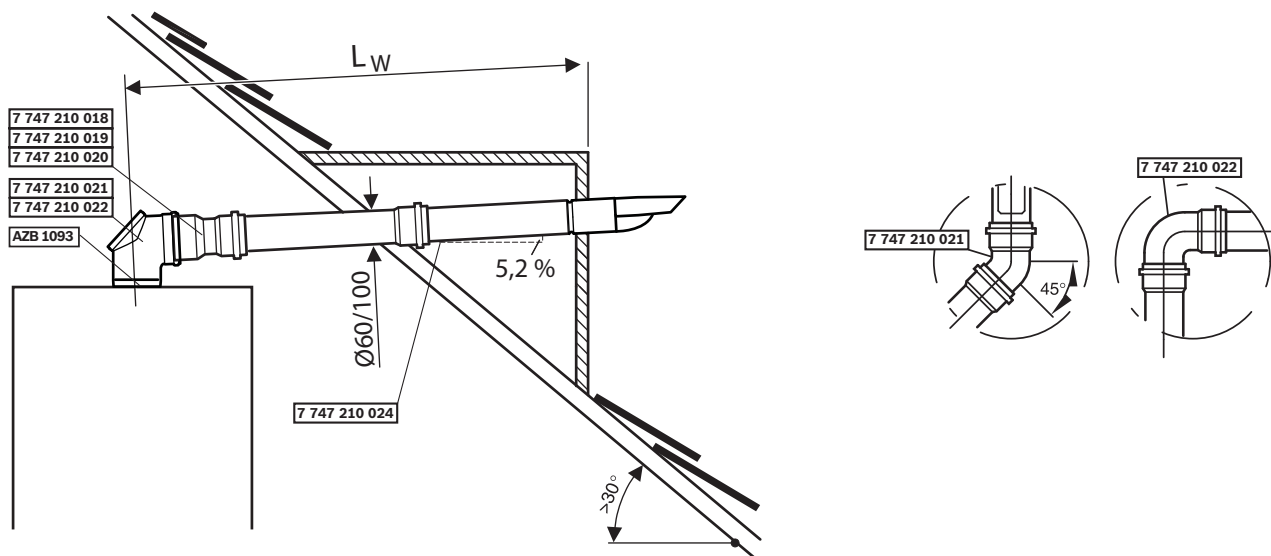
Концентрическое дымоотведение по С82х/С83х

**BOSCH**

Принадлежности для конденсационных газовых котлов

Системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания для конденсационных газовых котлов Ø60/100

Комплектующие для горизонтального/вертикального отвода через крышу Ø60/100 Condens 2000 W, Condens 3000 W



Максимально допустимая общая длина при прямой прокладке дымохода

Мощность оборудования	≤ 30 кВт
Горизонтальное подключение, L_{Wmax}	6 м **
Вертикальное подключение, L_{Smax}	4 м **
Эквивалентное значение длины для отвода 90° (Ø 60/100)*	1,5 м
Эквивалентное значение длины для отвода 30° и 45° (Ø 60/100)	0,75 м

* Отвод 90° установленный на котле уже учтен в общей максимальной длине

** Для котлов Condens 2000 W при первом запуске котла необходимо произвести выбор характеристики вентилятора (сервисная функция: 2.b.d)

Принадлежности для конденсационных газовых котлов



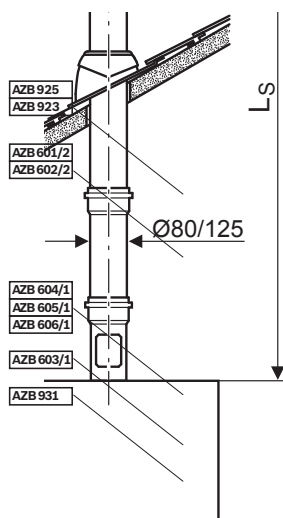
Внешний вид	Характеристики	Артикул
Коаксиальные системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания Ø60/100		
 <p>AZB 1093</p>	Адаптер для подключения дымохода Ø60/100 к котлам с подключением Ø80/125	7 719 003 381
	Коаксиальный отвод 45°, Ø60/100	7 747 210 021
	Коаксиальный отвод 90°, Ø60/100	7 747 210 022
	Коаксиальный удлинитель 500 мм, Ø60/100	7 747 210 018
	Коаксиальный удлинитель 1000 мм, Ø60/100	7 747 210 019
	Коаксиальный удлинитель 2000 мм, Ø60/100	7 747 210 020
	Коаксиальный горизонтальный комплект: удлинение 800 мм, Ø60/100	7 747 210 024
	Коаксиальный вертикальный комплект: адаптер подключения к котлу + удлинение 1169 мм, Ø60/100	7 747 210 029

3

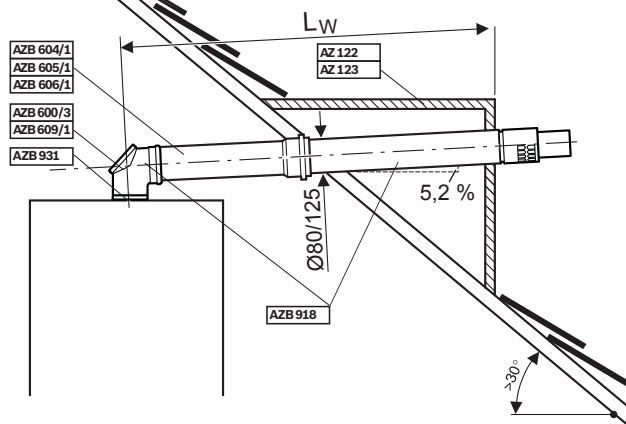
Комплектующие для горизонтального/вертикального отвода через крышу Ø80/125

Condens 2000 W, Condens 3000 W, Condens 7000 W

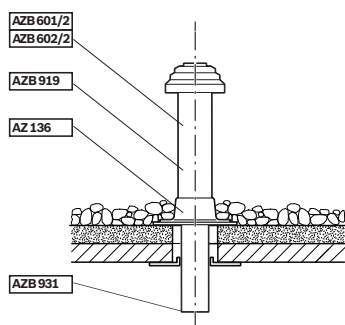
3



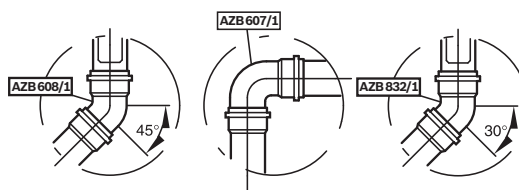
Через наклонную крышу



Через мансардное окно



Через плоскую крышу



Отводы концентрические

Максимально допустимая общая длина при прямой прокладке дымохода

Мощность оборудования	≤ 30 кВт	≥ 30 кВт
Максимальная длина горизонтального подключения, L_{Wmax}	15 м**	9 м
Максимальная длина вертикального подключения, L_{Smax}	15 м**	11 м
Эквивалентные значения длины для отводов 90° (Ø 80/125)*	2 м	2 м
Эквивалентные значения длины для отводов 30° и 45° (Ø 80/125)	1 м	1 м

* Отвод 90° установленный на котле уже учтен в общей максимальной длине

** Для котлов Condens 2000 W при первом запуске котла необходимо произвести выбор характеристики вентилятора (сервисная функция: 2.b.d)

Принадлежности для конденсационных газовых котлов

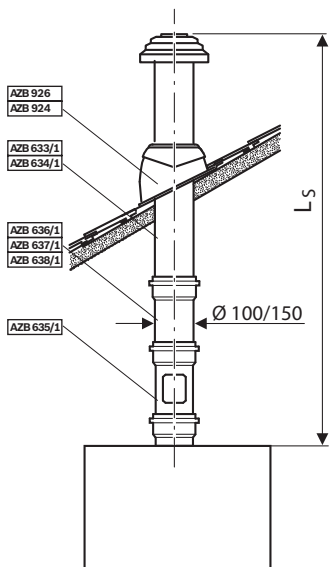
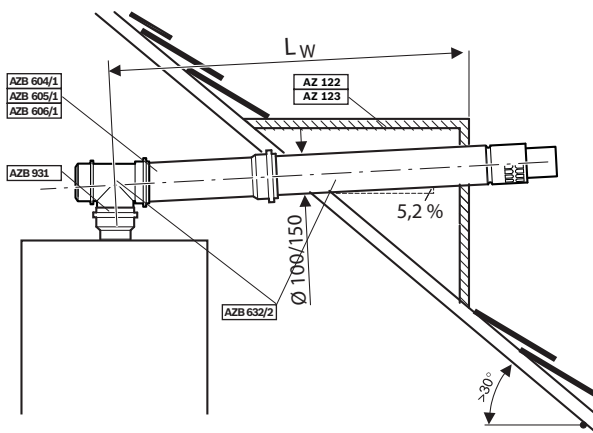
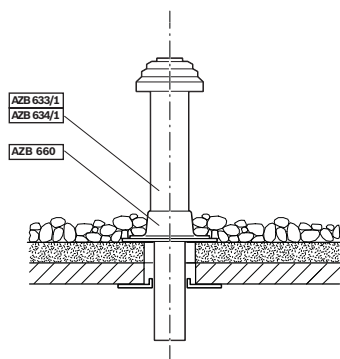
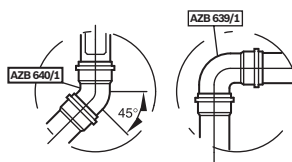


Внешний вид	Характеристики	Артикул
Коаксиальные системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания Ø80/125		
 AZB 931	Адаптер для подключения коаксиальных дымоходов серии AZB 6xx, Ø80/125 (обязателен для подключения к котлу)	7 716 780 184
 AZB 918	Коаксиальный горизонтальный комплект: отвод 90° + удлинение 335-530 мм, Ø80/125	7 719 003 673
 AZB 919	Коаксиальный вертикальный комплект: адаптер подключения к котлу + удлинение 1277 мм, Ø80/125	7 719 003 672
 AZB 600/3	Коаксиальный горизонтальный комплект: отвод 90° с ревизионным люком + удлинение 335-530 мм, Ø80/125	7 719 003 681
 AZB 601/2	Коаксиальный участок дымовой трубы для вывода через крышу 1365 мм, Ø80/125 (черный)	7 719 003 680
 AZB 604/1	Коаксиальный удлинитель 500 мм, Ø80/125	7 719 002 763
 AZB 605/1	Коаксиальный удлинитель 1000 мм, Ø80/125	7 719 002 764
 AZB 606/1	Коаксиальный удлинитель 2000 мм, Ø80/125	7 719 002 765
 AZB 603/1	Коаксиальный участок дымовой трубы 250 мм с ревизионным люком, Ø80/125	7 719 002 760
 AZB 607/1	Коаксиальный отвод 90°, Ø80/125	7 719 002 766
 AZB 608/1	Коаксиальный отвод 45°, Ø80/125	7 719 002 767
 AZB 832/1	Коаксиальный отвод 30°, Ø80/125	7 719 002 768
 AZB 609/1	Коаксиальный отвод 90° с ревизионным люком, Ø80/125	7 719 002 769
 AZ 136	Накладка на дымовую трубу для вертикального прохода через плоскую крышу, Ø80/125	7 719 000 838
 AZB 925	Накладка на дымовую трубу для вертикального прохода через наклонную крышу 25-45°, Ø80/125 (черная)	7 719 002 857
 AZB 923	Накладка на дымовую трубу для вертикального прохода через наклонную крышу 25-45°, Ø80/125 (красная)	7 719 002 855
 AZ 122	Накладка на дымовую трубу для горизонтального прохода через наклонную крышу 30-45°, Ø80/125	7 719 001 028
 AZ 123	Накладка на дымовую трубу для горизонтального прохода через наклонную крышу 40-60°, Ø80/125	7 719 001 031

**BOSCH**

Принадлежности для конденсационных газовых котлов

Комплектующие для горизонтального/вертикального вывода через крышу Ø100/150

Condens 7000 W, Condens 5000 W**3****Через наклонную крышу****Через мансардное окно****Через плоскую крышу****Отводы концентрические****Максимально допустимая общая длина при прямой прокладке дымохода**

Мощность оборудования	42-65 кВт	98 кВт
Максимальная длина горизонтального подключения, L_{Wmax}	15 м	14 м
Максимальная длина вертикального подключения, L_{Smax}	15 м	14,7 м
Эквивалентные значения длины для отводов 90° (Ø 100/150)*	2 м	2 м
Эквивалентные значения длины для отводов 30° и 45° (Ø 100/150)	1 м	1 м

* Отвод 90° установленный на котле уже учтен в общей максимальной длине

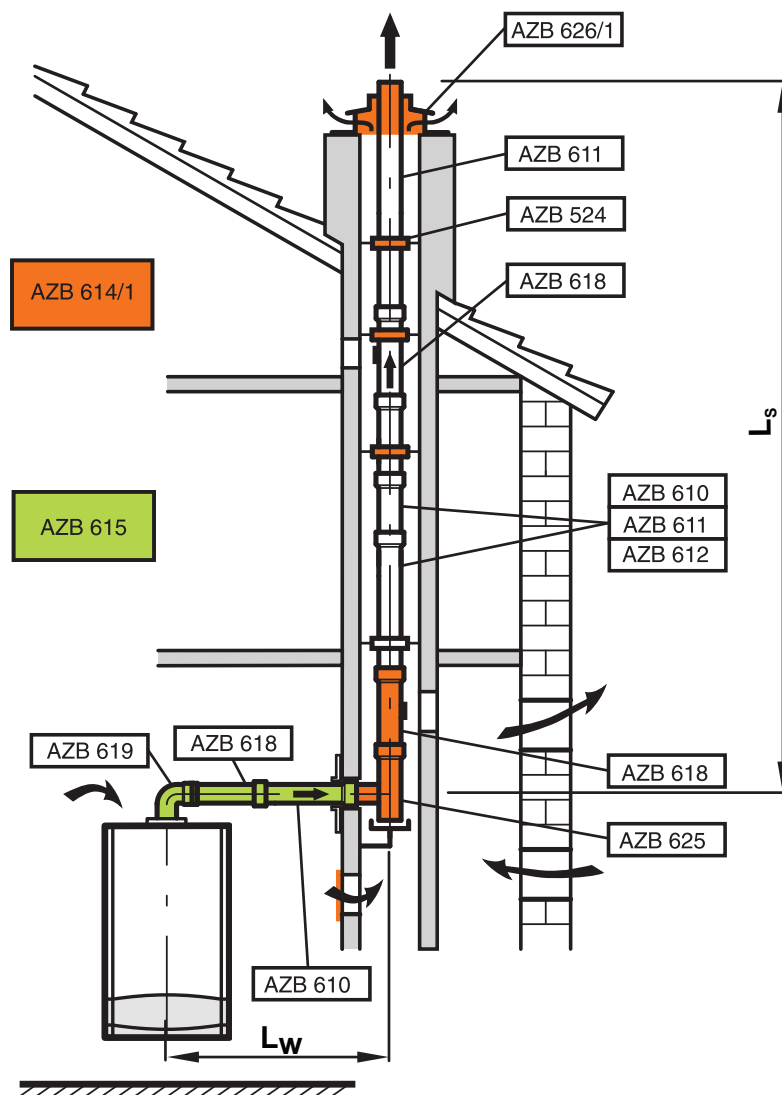
Принадлежности для конденсационных газовых котлов



Внешний вид	Характеристики	Артикул
Коаксиальные системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания Ø100/150		
	Коаксиальный горизонтальный комплект: адаптер Ø80/125 > Ø100/150 + отвод 90° с ревизионным люком + удлинение 1135 мм, Ø100/150	7 719 002 782
	Коаксиальный вертикальный комплект: адаптер Ø80/125 > Ø100/150 + удлинение 1290 мм, Ø100/150 (черный)	7 719 002 783
	Коаксиальный вертикальный комплект: адаптер Ø80/125 > Ø100/150 + удлинение 1290 мм, Ø100/150 (красный)	7 719 002 784
	Коаксиальный удлинитель 500 мм, Ø100/150	7 719 002 785
	Коаксиальный удлинитель 1000 мм, Ø100/150	7 719 002 786
	Коаксиальный удлинитель 2000 мм, Ø100/150	7 719 002 787
	Коаксиальный отвод 90°, Ø100/150	7 719 002 788
	Коаксиальный отвод 45°, Ø100/150	7 719 002 789
	Коаксиальный отвод 90° с ревизионным люком, Ø100/150	7 719 002 790
	Накладка на дымовую трубу для вертикального прохода через плоскую крышу, Ø100/150	7 719 001 657
	Накладка на дымовую трубу для вертикального прохода через наклонную крышу 25-45°, Ø100/150 (черная)	7 719 002 858
	Накладка на дымовую трубу для вертикального прохода через наклонную крышу 25-45°, Ø100/150 (красная)	7 719 002 856
	Накладка на дымовую трубу для горизонтального прохода через наклонную крышу 30-45°, Ø100/150	7 719 001 028
	Накладка на дымовую трубу для горизонтального прохода через наклонную крышу 40-60°, Ø100/150	7 719 001 031

Отвод продуктов сгорания с использованием пластиковых труб Ø80 в существующем дымовом канале с забором воздуха из помещения

Condens 3000 W, Condens 7000 W



Максимально допустимая общая длина при прямой прокладке дымохода

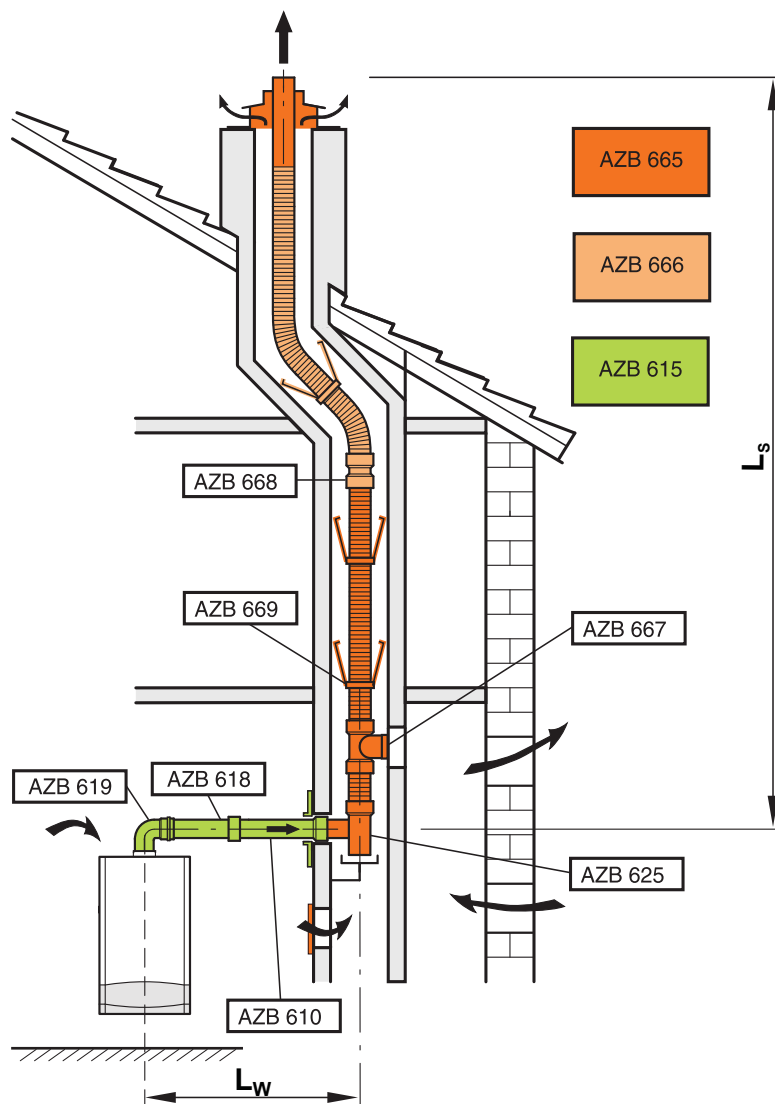
Мощность оборудования	≤ 30 кВт	≥ 30 кВт
Максимальная эквивалентная общая длина, $L_{E_{max}} (L_{W_{max}} + L_{S_{max}})$	32 м	18 м**
Максимальная длина вертикального подключения, $L_{S_{max}}$	3 м	3 м
Эквивалентные значения длины для отводов 90° (Ø80)*	2 м	2 м
Эквивалентные значения длины для отводов 15°, 30° и 45° (Ø80)	1 м	1 м

* Отводы 90° установленные на котле и на арочном контрфорсе в шахте уже учтены в общей максимальной длине

** При эквивалентной общей длине более 18 м. необходимо использовать дымоходы Ø100

Отвод продуктов сгорания с использованием гофрированных труб Ø80 в существующем дымовом канале с забором воздуха из помещения

Condens 3000 W, Condens 7000 W



Максимально допустимая общая длина при прямой прокладке дымохода

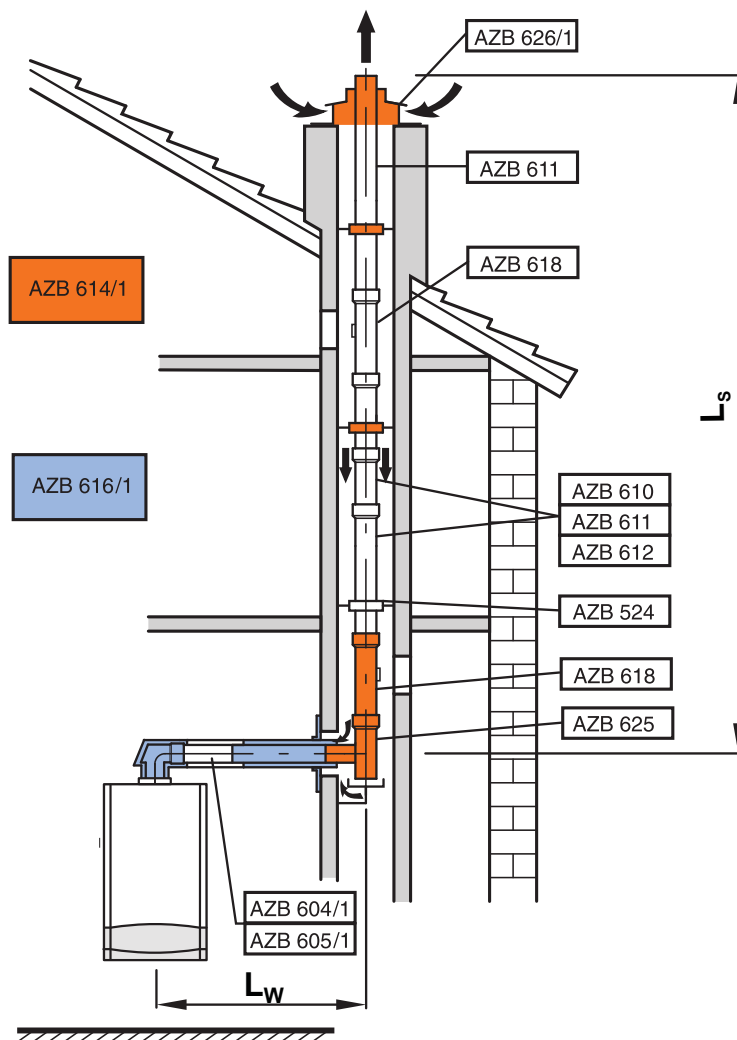
Мощность оборудования	≤ 30 кВт	≥ 30 кВт
Максимальная эквивалентная общая длина, $L_{E_{max}} (L_{W_{max}} + L_{S_{max}})$	32 м	18 м**
Максимальная длина вертикального подключения, $L_{S_{max}}$	3 м	3 м
Эквивалентные значения длины для отводов 90° (Ø80)*	2 м	2 м
Эквивалентные значения длины для отводов 15°, 30° и 45° (Ø80)	1 м	1 м

* Отводы 90° установленные на котле и на арочном контрфорсе в шахте уже учтены в общей максимальной длине

** При эквивалентной общей длине более 18 м. необходимо использовать дымоходы Ø100

Отвод продуктов сгорания с использованием пластиковых труб Ø80 в существующем дымовом канале с забором воздуха снаружи помещения

Condens 3000 W, Condens 7000 W



Максимально допустимая общая длина при прямой прокладке дымохода

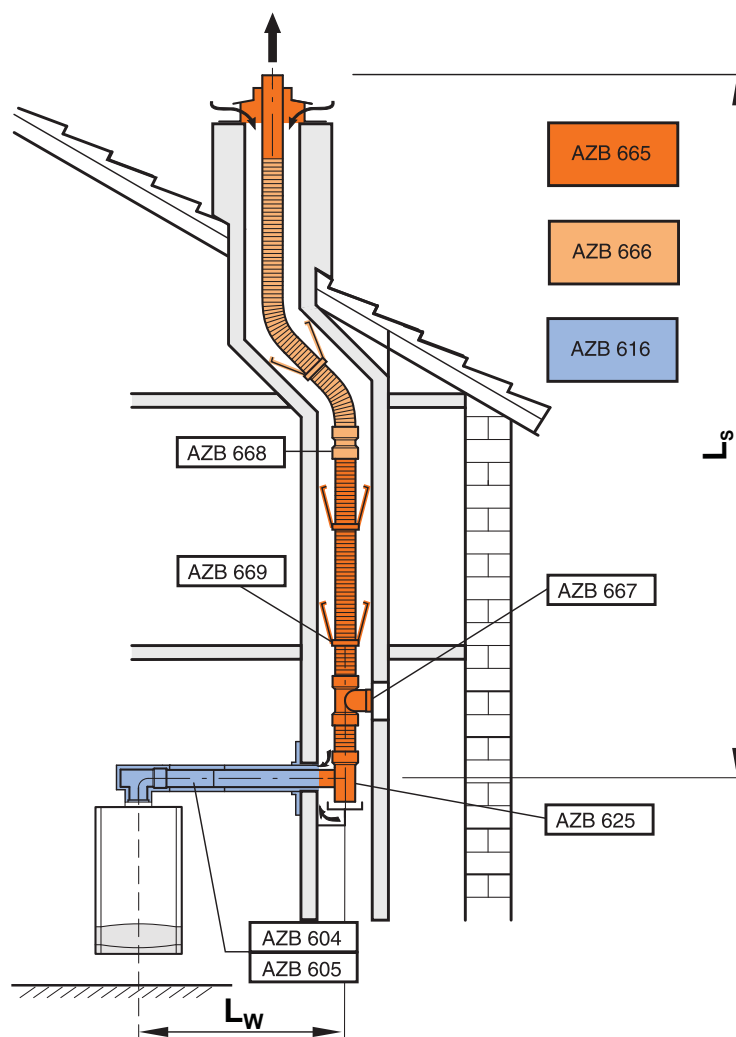
Мощность оборудования	≤ 30 кВт	≥ 30 кВт
Максимальная эквивалентная общая длина, $L_{E_{max}} (L_{W_{max}} + L_{S_{max}})$	24 м	12 м**
Максимальная длина вертикального подключения, $L_{S_{max}}$	3 м	3 м
Эквивалентные значения длины для отводов 90° (Ø80)*	3 м	3 м
Эквивалентные значения длины для отводов 15°, 30° и 45° (Ø80)	1,5 м	1,5 м

* Отводы 90° установленные на котле и на арочном контрфорсе в шахте уже учтены в общей максимальной длине

** При эквивалентной общей длине более 18 м. необходимо использовать дымоходы Ø100

Отвод продуктов сгорания с использованием гофрированных труб Ø80 в существующем дымовом канале с забором воздуха снаружи помещения

Condens 3000 W, Condens 7000 W



3

Максимально допустимая общая длина при прямой прокладке дымохода

Мощность оборудования	≤ 30 кВт	≥ 30 кВт
Максимальная эквивалентная общая длина, $L_{E_{max}} (L_{W_{max}} + L_{S_{max}})$	24 м	12 м**
Максимальная длина вертикального подключения, $L_{S_{max}}$	3 м	3 м
Эквивалентные значения длины для отводов 90° (Ø80)*	3 м	3 м
Эквивалентные значения длины для отводов 15°, 30° и 45° (Ø80)	1,5 м	1,5 м

* Отводы 90° установленные на котле и на арочном контрфорсе в шахте уже учтены в общей максимальной длине

** При эквивалентной общей длине более 18 м. необходимо использовать дымоходы Ø100

**BOSCH**

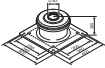

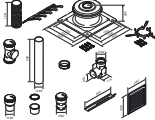




Принадлежности для конденсационных газовых котлов

3

Внешний вид	Характеристики	Артикул
Системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания Ø80		
	Комплект труб для прокладки в шахте: дымоходный колпак AZB 626/1 (Ø80), участок дымовой трубы с ревизионным люком AZB 618 (Ø80), участок дымовой трубы AZB 610 (Ø80), опорный отвод с накладной шиной AZB 625 (Ø80), распорки для шахты AZB 524	7 719 003 682
	Комплект труб для подключения к дымовому каналу: отвод 90° AZB 619 (Ø80), участок дымовой трубы AZB 610 (Ø80), участок дымовой трубы с ревизионным люком AZB 618 (Ø80), участок трубы с компенсационным рукавом (Ø80)	7 719 001 530
	Комплект коаксиальных труб для подключения к дымовому каналу: коаксиальный отвод 90° с ревизионным люком AZB 607/1 (Ø80/125), коаксиальный удлинитель AZB604/1 (Ø80/125)	7 719 003 678
	Удлинитель 500 мм, Ø80	7 719 001 525
	Удлинитель 1000 мм, Ø80	7 719 001 526
	Удлинитель 2000 мм, Ø80	7 719 001 527
	Участок дымовой трубы с ревизионным люком 250 мм, Ø80	7 719 001 533
	Отвод 90°, Ø80	7 719 001 534
	Отвод 45°, Ø80	7 719 001 535
	Отвод 30°, Ø80	7 719 001 851
	Отвод 15°, Ø80	7 719 001 850
	Опорный отвод 90° с накладной шиной, Ø80	7 719 001 537

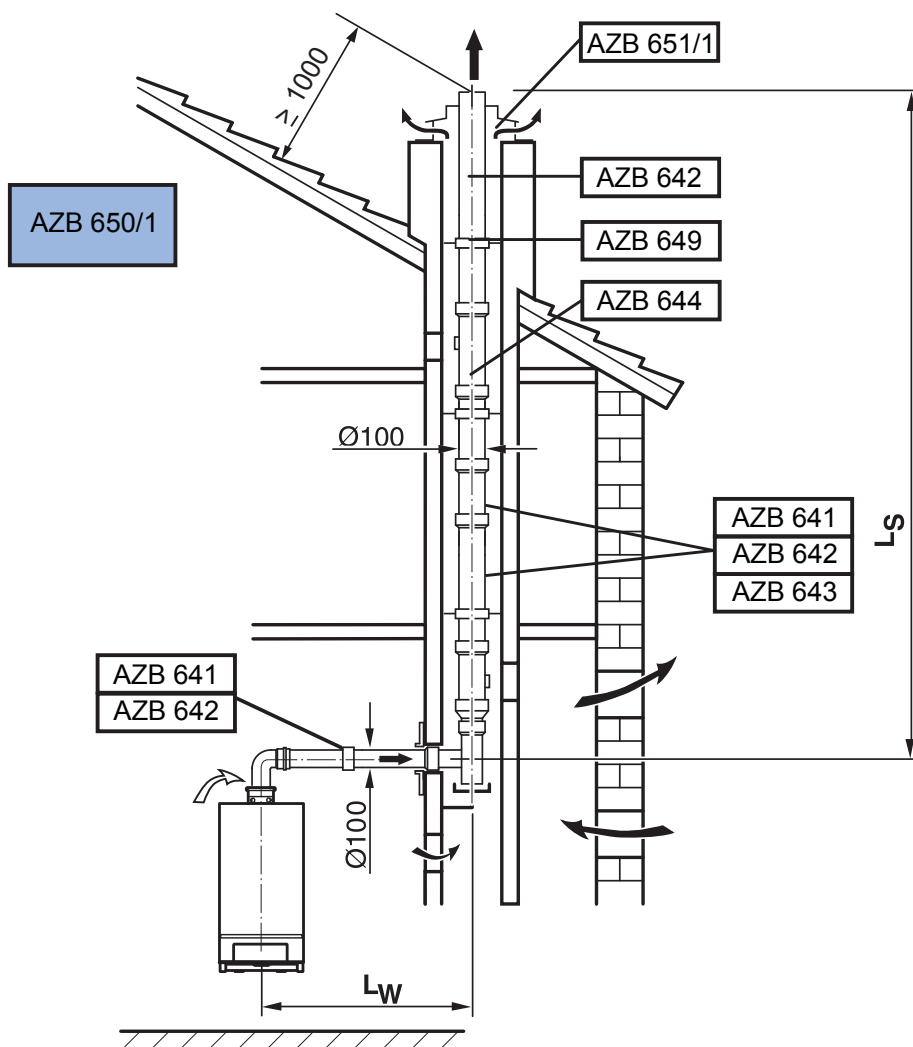
Принадлежности для конденсационных газовых котлов



Внешний вид	Характеристики	Артикул
Системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания Ø80		
<p>AZB 626/1</p> 	Дымоходный колпак, Ø80	7 719 001 945
<p>AZB 524</p> 	Распорки для шахты, Ø80	7 719 001 025
<p>AZB 665</p> 	Комплект гофрированных труб для прокладки в шахте: гофрированный дымоход 12 м (Ø80), дымоходный колпак AZB 626/1 (Ø80), участок дымовой трубы с ревизионным люком AZB 667 (Ø80), участок дымовой трубы AZB 610 (Ø80), опорный отвод с накладной шиной AZB 625 (Ø80), распорки для шахты AZB 669	7 719 001 864
<p>AZB 666</p> 	Комплект гофрированных труб для удлинения: гофрированный дымоход 5 м (Ø80), соединительная муфта AZB 668 (Ø80), распорки для гибкого дымохода AZB 669 (Ø80). Используется совместно с AZB 665 для удлинения дымохода до 17 м.	7 719 001 865
<p>AZB 667</p> 	Участок дымовой трубы с ревизионным люком, Ø80	7 719 001 866
<p>AZB 668</p> 	Соединительная муфта, Ø80	7 719 001 867
<p>AZB 669</p> 	Распорки для гибкого дымохода, Ø80	7 719 001 868

Отвод продуктов сгорания с использованием пластиковых труб Ø100 в существующем дымовом канале с забором воздуха из помещения

Condens 5000 W



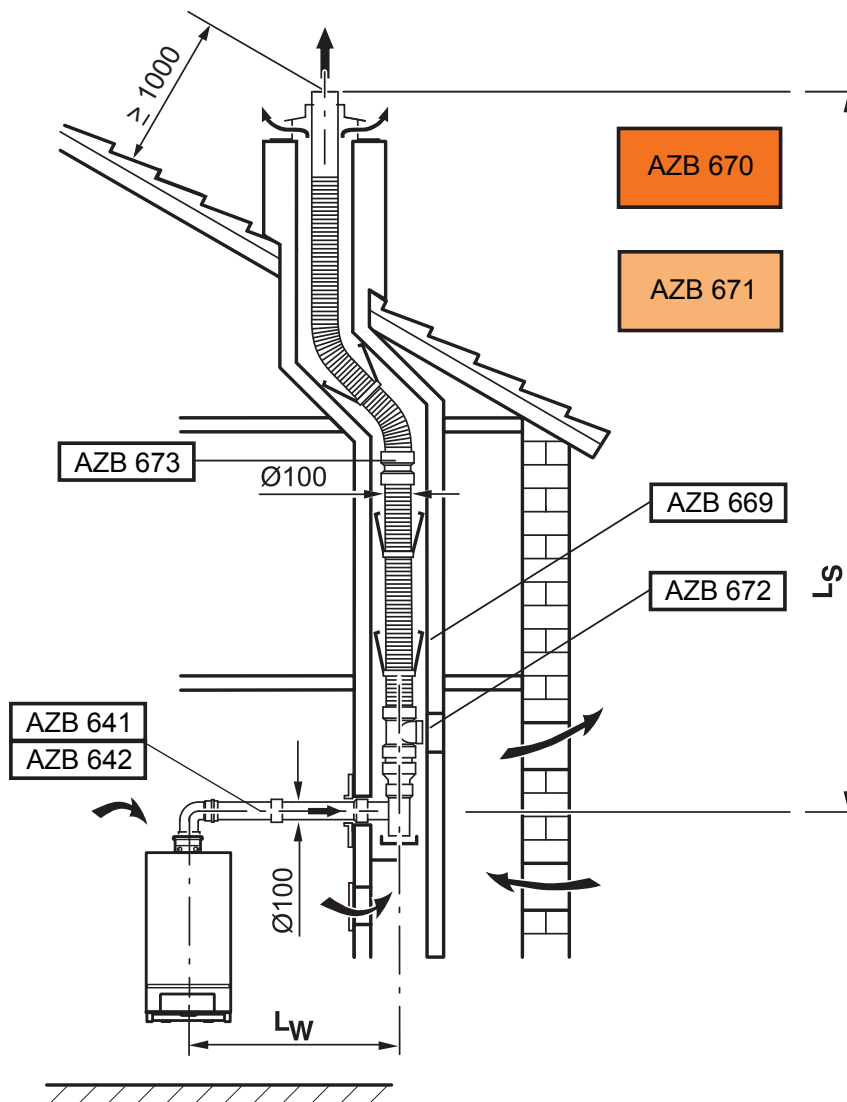
Максимально допустимая общая длина при прямой прокладке дымохода

Мощность оборудования	65 кВт	98 кВт
Максимальная эквивалентная общая длина, $L_{E_{max}} (L_{W_{max}} + L_{S_{max}})$	46,3 м	42,6 м
Максимальная длина вертикального подключения, $L_{S_{max}}$	3 м	3 м
Эквивалентные значения длины для отводов 90° (Ø100)*	2 м	2 м
Эквивалентные значения длины для отводов 15°, 30° и 45° (Ø100)	1 м	1 м

* Отводы 90° установленные на котле и на арочном контрфорсе в шахте уже учтены в общей максимальной длине

Отвод продуктов сгорания с использованием гофрированных труб Ø100 в существующем дымовом канале с забором воздуха из помещения

Condens 5000 W



3

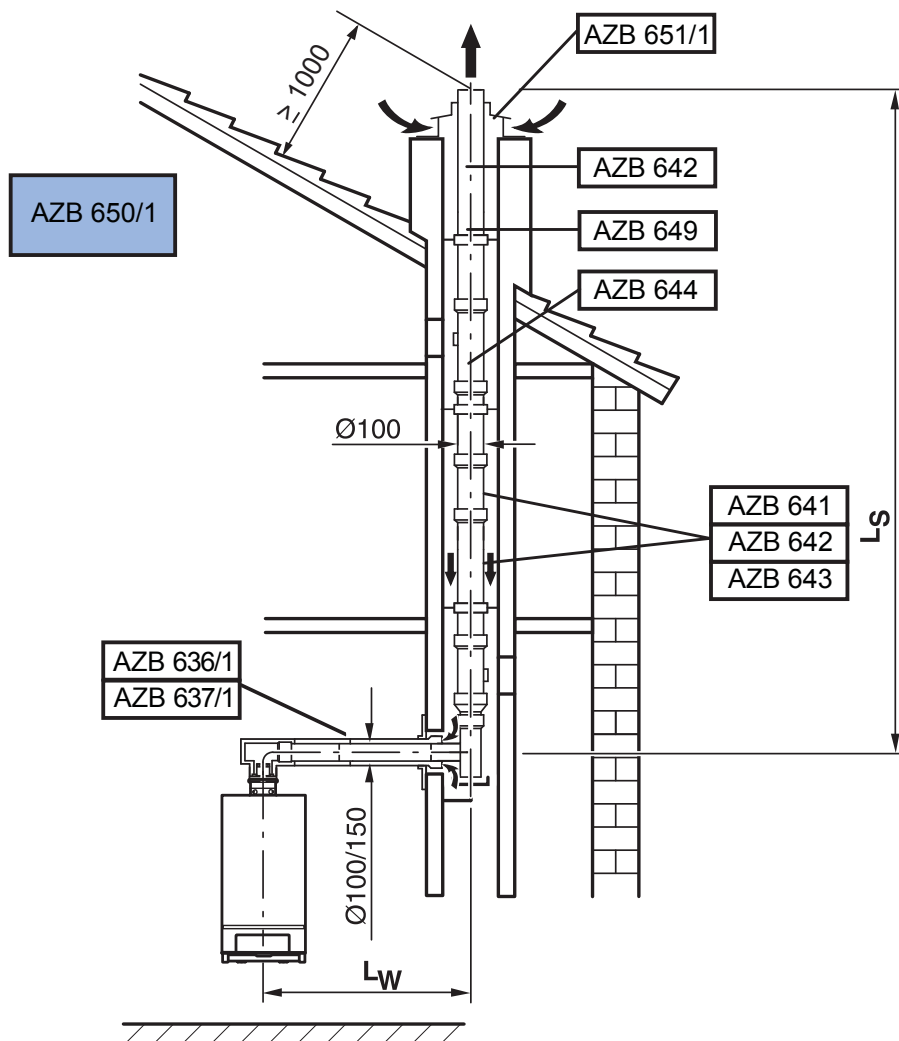
Максимально допустимая общая длина при прямой прокладке дымохода

Мощность оборудования	65 кВт	98 кВт
Максимальная эквивалентная общая длина, $L_{E_{max}} (L_{W_{max}} + L_{S_{max}})$	22 м	20,2 м
Максимальная длина вертикального подключения, $L_{S_{max}}$	3 м	3 м
Эквивалентные значения длины для отводов 90° (Ø100)*	2 м	2 м
Эквивалентные значения длины для отводов 15°, 30° и 45° (Ø100)	1 м	1 м

* Отводы 90° установленные на котле и на арочном контрфорсе в шахте уже учтены в общей максимальной длине

Отвод продуктов сгорания с использованием пластиковых труб Ø100 в существующем дымовом канале с забором воздуха снаружи помещения

Condens 5000 W



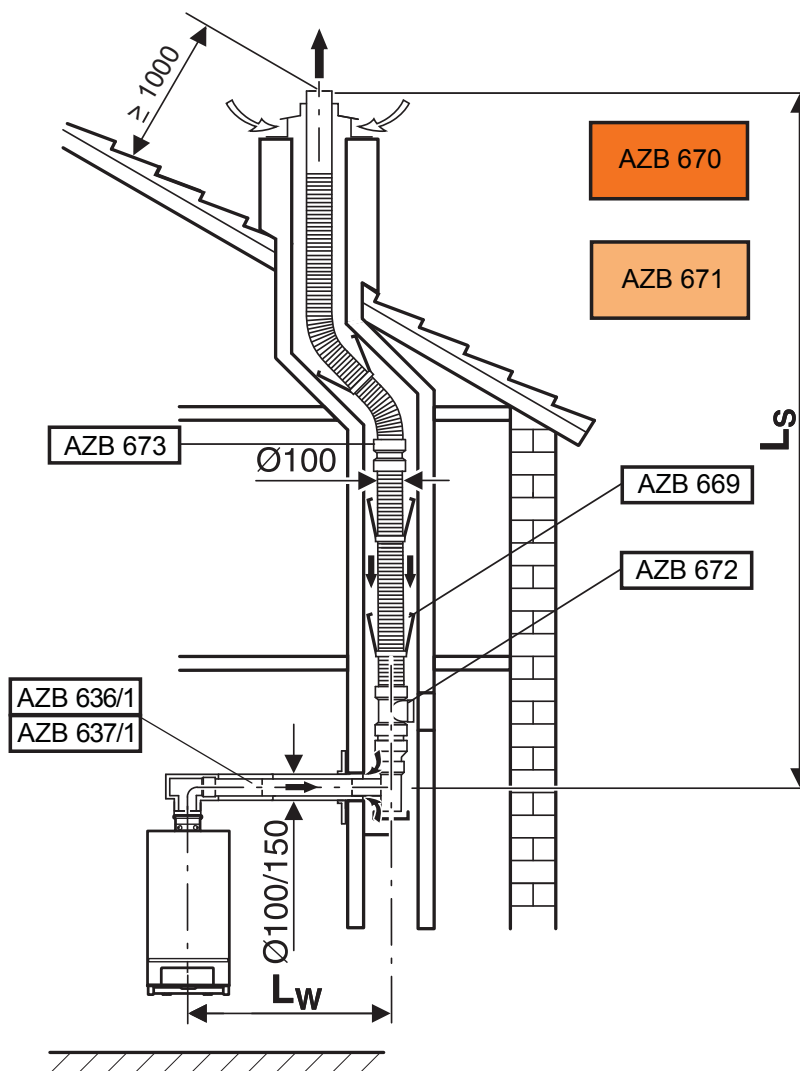
Максимально допустимая общая длина при прямой прокладке дымохода

Мощность оборудования	65 кВт	98 кВт
Максимальная эквивалентная общая длина, $L_{E_{max}} (L_{W_{max}} + L_{S_{max}}) \cdot 140 \times 140$	16,7 м	15,1 м
Максимальная эквивалентная общая длина, $L_{E_{max}} (L_{W_{max}} + L_{S_{max}}) \cdot 160 \times 160$	25,6 м	23 м
Максимальная эквивалентная общая длина, $L_{E_{max}} (L_{W_{max}} + L_{S_{max}}) \cdot 180 \times 180$	30,9 м	27,7 м
Максимальная эквивалентная общая длина, $L_{E_{max}} (L_{W_{max}} + L_{S_{max}}) \cdot 200 \times 200$	32,7 м	29,3 м
Максимальная длина вертикального подключения, $L_{S_{max}}$	3 м	3 м
Эквивалентные значения длины для отводов 90° (Ø100)*	2 м	2 м
Эквивалентные значения длины для отводов 15°, 30° и 45° (Ø100)	1 м	1 м

* Отводы 90° установленные на котле и на арочном контрфорсе в шахте уже учтены в общей максимальной длине

Отвод продуктов сгорания с использованием гофрированных труб Ø100 в существующем дымовом канале с забором воздуха снаружи помещения

Condens 5000 W



3

Максимально допустимая общая длина при прямой прокладке дымохода

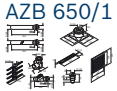



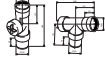




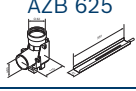
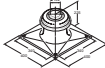






Мощность оборудования	65 кВт	98 кВт
Максимальная эквивалентная общая длина, $L_{E_{max}} (L_{W_{max}} + L_{S_{max}}) \cdot 150 \times 150$	11,8 м	10,8 м
Максимальная эквивалентная общая длина, $L_{E_{max}} (L_{W_{max}} + L_{S_{max}}) \cdot 160 \times 160$	14,2 м	12,9 м
Максимальная эквивалентная общая длина, $L_{E_{max}} (L_{W_{max}} + L_{S_{max}}) \cdot 170 \times 170$	15,9 м	14,4 м
Максимальная эквивалентная общая длина, $L_{E_{max}} (L_{W_{max}} + L_{S_{max}}) \cdot 180 \times 180$	16,9 м	15,3 м
Максимальная эквивалентная общая длина, $L_{E_{max}} (L_{W_{max}} + L_{S_{max}}) \cdot 200 \times 200$	17,8 м	16 м
Максимальная длина вертикального подключения, $L_{S_{max}}$	3 м	3 м
Эквивалентные значения длины для отводов 90° (Ø100)*	2 м	2 м
Эквивалентные значения длины для отводов 15°, 30° и 45° (Ø100)	1 м	1 м

* Отводы 90° установленные на котле и на арочном контрфорсе в шахте уже учтены в общей максимальной длине

**BOSCH**

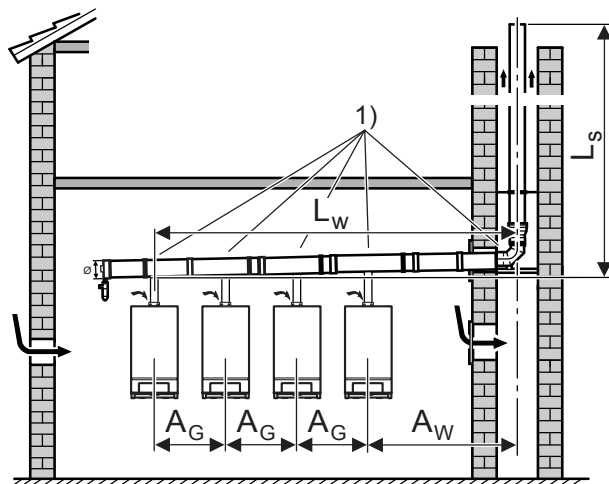
Принадлежности для конденсационных газовых котлов

3

Внешний вид	Характеристики	Артикул
Системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания Ø100		
 AZB 650/1	Комплект труб для прокладки в шахте: дымоходный колпак AZB 651/1 (Ø100), участок дымовой трубы с ревизионным люком AZB 644 (Ø100), участок дымовой трубы AZB 641 (Ø100), опорный отвод с накладной шиной AZB 625 (Ø80), распорки для шахты AZB 649	7 719 001 944
 AZB 641	Удлинитель 500 мм, Ø100	7 719 001 615
 AZB 642	Удлинитель 1000 мм, Ø100	7 719 001 616
 AZB 643	Удлинитель 2000 мм, Ø100	7 719 001 617
 AZB 644	Участок дымовой трубы с ревизионным люком 250 мм, Ø100	7 719 001 618
 AZB 645	Отвод 90°, Ø100	7 719 001 619
 AZB 646	Отвод 45°, Ø100	7 719 001 620
 AZB 664	Отвод 30°, Ø100	7 719 001 853
 AZB 663	Отвод 15°, Ø100	7 719 001 852
 AZB 625	Опорный отвод 90° с накладной шиной, Ø80	7 719 001 537
 AZB 651/1	Дымоходный колпак, Ø100	7 719 001 946
 AZB 649	Распорки для шахты, Ø100	7 719 001 623
Системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания Ø100 (гофрированные трубы)		
 AZB 670	Комплект гофрированных труб для прокладки в шахте: гофрированный дымоход 12 м (Ø80), дымоходный колпак AZB 626/1 (Ø80), участок дымовой трубы с ревизионным люком AZB 667 (Ø80), участок дымовой трубы AZB 610 (Ø80), опорный отвод с накладной шиной AZB 625 (Ø80), распорки для шахты AZB 669	7 719 001 869
 AZB 671	Комплект гофрированных труб для удлинения: гофрированный дымоход 5 м (Ø100), соединительная муфта AZB 673 (Ø100), распорки для гибкого дымохода AZB 669 (Ø80). Используется совместно с AZB 670 для удлинения дымохода до 17 м.	7 719 001 870
 AZB 672	Участок дымовой трубы с ревизионным люком, Ø100	7 719 001 871
 AZB 673	Соединительная муфта, Ø100	7 719 001 872
 AZB 669	Распорки для гибкого дымохода, Ø100	7 719 001 868

Отвод продуктов сгорания от каскада котлов с прокладкой труб в существующем дымовом канале с забором воздуха из помещения

Condens 5000 W



Максимально допустимая общая длина при прямой прокладке дымохода

Мощность оборудования		2 котла	3 котла	4 котла
Системы отвода продуктов сгорания от каскада котлов Ø160				
2 x ZBR 65-2	130 кВт	3 ... 50 м	-	-
1 x ZBR 65-2 + 1 x ZBR 98-2	163 кВт	8 ... 13 м	-	-
2 x ZBR 98-2	196 кВт	8 ... 13 м	-	-
Системы отвода продуктов сгорания от каскада котлов Ø200				
2 x ZBR 65-2	130 кВт	2 ... 50 м	-	-
1 x ZBR 65-2 + 1 x ZBR 98-2	163 кВт	2 ... 50 м	-	-
2 x ZBR 98-2	196 кВт	2 ... 50 м	-	-
3 x ZBR 65-2	195 кВт	-	6 ... 50 м	-
Системы отвода продуктов сгорания от каскада котлов Ø250				
2 x ZBR 65-2 + 1 x ZBR 98-2	228 кВт	-	-	2,5 ... 50 м
1 x ZBR 65-2 + 2 x ZBR 98-2	261 кВт	-	-	2,5 ... 50 м
3 x ZBR 98-2	294 кВт	-	-	2,5 ... 50 м
4 x ZBR 65-2	260 кВт	-	-	5 ... 50 м
3 x ZBR 65-2 + 1 x ZBR 98-2	293 кВт	-	-	9 ... 50 м
2 x ZBR 65-2 + 2 x ZBR 98-2	326 кВт	-	-	9 ... 50 м
1 x ZBR 65-2 + 3 x ZBR 98-2	359 кВт	-	-	9 ... 50 м
4 x ZBR 98-2	392 кВт	-	-	9 ... 50 м

* Отводы 90° установленные на котле и на арочном контрфорсе в шахте уже учтены в общей максимальной длине

**BOSCH**

Принадлежности для конденсационных газовых котлов

3

Внешний вид	Характеристики	Диаметр	Артикул
Системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания			
AZB 945	Базовый комплект труб для отвода продуктов сгорания от каскада котлов	Ø160	7 746 901 198
AZB 946		Ø200	7 746 901 199
AZB 947		Ø250	7 746 901 200
AZB 949	Дополнительный комплект труб для отвода продуктов сгорания от каскада котлов	Ø160	7 746 901 202
AZB 950		Ø200	7 746 901 203
AZB 951		Ø250	7 746 901 204
AZB 953	Комплект труб для прокладки в шахте для отвода продуктов сгорания от каскада котлов	Ø160	7 746 901 206
AZB 954		Ø200	7 746 901 207
AZB 955		Ø250	7 746 901 208
Комплектующие для систем подачи воздуха и отвода продуктов сгорания от каскада котлов			
AZB 960	Переходной патрубок эксцентрический	Ø125-160	7 746 900 680
AZB 961		Ø160-200	7 746 900 681
AZB 962		Ø200-250	7 746 900 682
AZB 966	Отвод 30°	Ø160	7 746 900 686
AZB 967		Ø200	7 746 900 687
AZB 968		Ø250	7 746 900 688
AZB 970	Отвод 45°	Ø160	7 746 900 690
AZB 970		Ø200	7 746 900 691
AZB 972		Ø250	7 746 900 692
AZB 974	Отвод 90°	Ø160	7 746 900 694
AZB 975		Ø200	7 746 900 695
AZB 976		Ø250	7 746 900 696
AZB 978	Удлинитель 500 мм	Ø160	7 746 900 698
AZB 979		Ø200	7 746 900 699
AZB 980		Ø250	7 746 900 700
AZB 982	Удлинитель 1000 мм	Ø160	7 746 900 702
AZB 983		Ø200	7 746 900 703
AZB 984		Ø250	7 746 900 704
AZB 986	Удлинитель 2000 мм	Ø160	7 746 900 706
AZB 987		Ø200	7 746 900 707
AZB 988		Ø250	7 746 900 708
AZB 994	Участок дымовой трубы с ревизионным люком	Ø160	7 746 900 714
AZB 995		Ø200	7 746 900 715
AZB 996		Ø250	7 746 900 716
AZB 998	Отвод 90° с ревизионным люком	Ø160	7 746 900 718
AZB 999		Ø200	7 746 900 719
AZB 1000		Ø250	7 746 900 720



Компания Bosch предлагает широкий ассортимент настенных котлов различной мощности. Инновационные решения, применяемые в отопительной технике Bosch обеспечивают высокую экономию, отличаются простотой монтажа и легко вписываются в любой интерьер. Каждый из предлагаемых модельный ряд имеет свои преимущества в зависимости от оснащения и мощности, что позволяет предложить индивидуальное решение для каждого клиента.

**Газовые настенные котлы****Gaz 3000 W** **69****С открытой камерой сгорания**

ZW 24-2DH KE

ZS 28-2DH KE

ZW 28-2DH KE

С закрытой камерой сгорания

ZW 24-2DH AE

ZS 30-2DH AE

ZW 30-2DH AE

Gaz 4000 W **72****С открытой камерой сгорания**

ZWA 24-2 K

С закрытой камерой сгорания

ZWA 24-2 A

Gaz 7000 W **74****С открытой камерой сгорания**

ZSC 24-3 MFK

ZWC 28-3 MFK

С закрытой камерой сгорания

ZSC 24-3 MFA

ZSC 35-3 MFA

ZWC 28-3 MFA

ZWC 35-3 MFA

Гидравлические схемы с настенными газовыми котлами **77**

Газовый настенный котел

Gaz 3000 W



Описание

- Газовый настенный котел для отопления и горячего водоснабжения.
- Модель ZW оснащена пластинчатым теплообменником, в котором происходит нагрев горячей воды проточным способом.
- Модель с закрытой камерой сгорания АЕ с принудительным удалением продуктов сгорания возможно устанавливать в помещении независимо от наличия дымохода
- Модель с открытой камерой сгорания КЕ предназначена для помещений, оснащенных дымоходом
- Автоматическая регулировка мощности в режиме отопления и режиме приготовления горячей воды
- ЖК-дисплей с индикацией рабочих параметров, со стандартными кодами ошибок облегчает настройку и сервисное обслуживание
- Возможность перехода на работу на сжиженном газе
- Управление работой с помощью комнатных регуляторов TR-12 и TRZ 12-2

Назначение

Предназначен для отопления помещения и приготовления горячей воды для коттеджей и других зданий площадью до 300 м²

Техническое оснащение

Атмосферная газовая горелка с предварительным смешиванием из нержавеющей стали

Возможность перехода на работу на сжиженном газе

Медный теплообменник, не содержащий сплавов олова/свинца со сроком службы 15 лет

ЖК-дисплей с индикацией рабочих параметров, со стандартными кодами ошибок

Устройство контроля тяги с автоматическим отключением

Ограничитель температуры защищающий теплообменник от перегрева

Защита от замерзания

Ионизационный электрод контроля пламени

Контроль плотности закрытия газового клапана

Встроенный трехступенчатый циркуляционный насос

Расширительный бак с воздухоотводчиком

Модель

Артикул

ZW 24-2DH KE	7 713 230 147
ZS 28-2DH KE	7 712 230 059
ZW 28-2DH KE	7 713 230 146
ZW 24-2DH AE	7 713 231 539
ZS 30-2DH AE	7 712 231 435
ZW 30-2DH AE	7 713 231 540

**ZW 24-2 DH KE ZS 28-2DH KE ZW 28-2DH KE****Номинальная тепловая мощность, кВт**

по горячей воде	7 – 22,3	10,0 - 25,6	10,0 - 25,6
по отоплению	8 – 22,3	10,0 - 25,6	10,0 - 25,6

Номинальная тепловая нагрузка, кВт

по горячей воде	8,4 – 25	11,5 - 28,3	11,5 - 28,3
по отоплению	9,5 - 25	11,5 - 28,3	11,5 - 28,3

Параметры газа

Расход природного газа при максимальной мощности, м ³ /час	2,6	3	3
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	2	2,3	2,3
Допустимое давление природного газа, мбар	10 – 16	10 – 16	10 – 16
Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар	28 – 37	28 – 37	28 – 37

Расширительный бак

Общий объем, л	8	10	10
----------------	---	----	----

Система отопления

Температура, °C	45 – 88	45 – 88	45 – 88
Максимальное допустимое давление, бар	3	3	3
Номинальный расход воды при ΔT= 20 K, л/мин	13,3	12,5	12,5

Приготовление горячей расходной воды

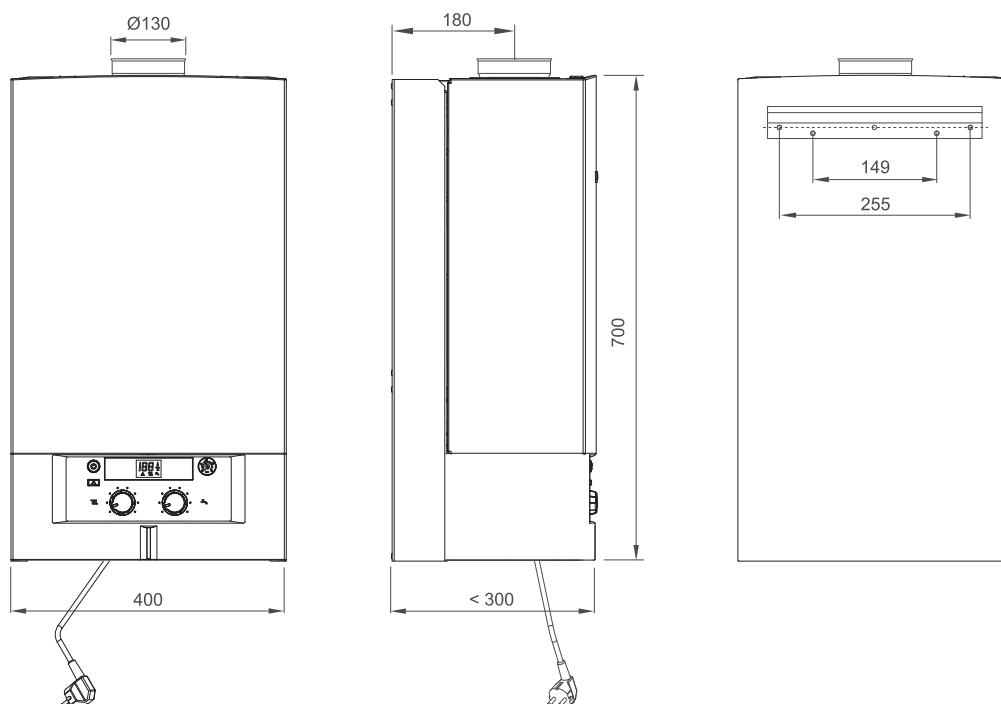
Температура, °C	40 – 60	-	40 – 60
Максимальное давление воды, бар	10	-	10
Максимальная производительность, л/мин	8	-	8
Минимальное рабочее давление воды, бар	0,35	-	0,35

Параметры дымовых газов

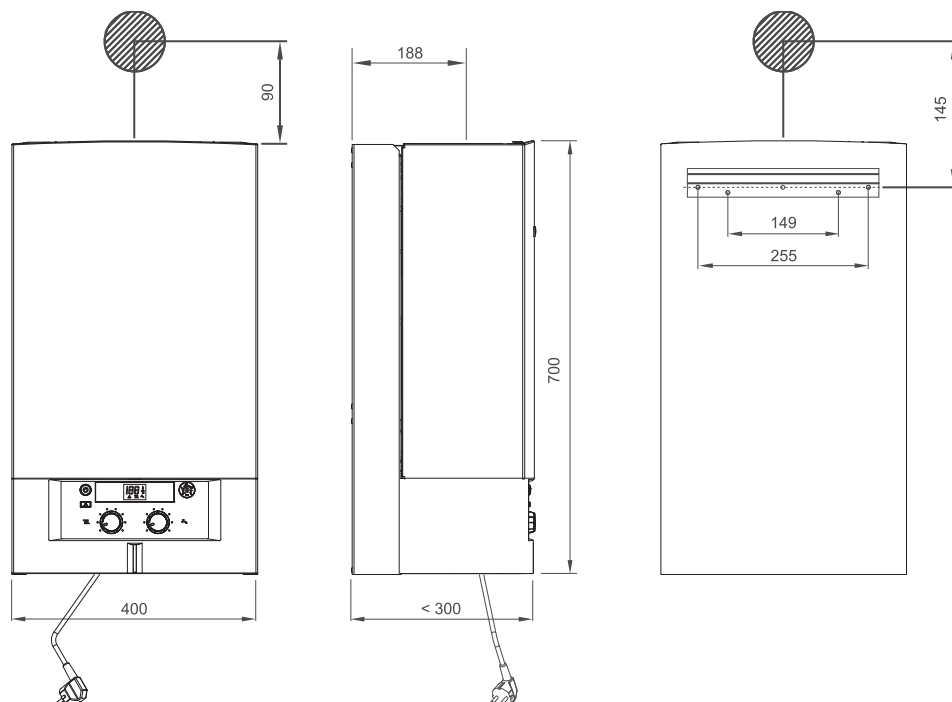
Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, кг/ч	85	82	82
Температура на выходе из котла, °C	140	130	130
Необходимая тяга, мбар	0,015	0,015	0,015
Диаметр дымовой трубы, мм	130	130	130

Габаритные размеры

Габаритные размеры ВхШхГ, мм	700x400x298	700x400x298	700x400x298
Вес (с упаковкой), кг	30	35	35



	ZW 24-2 DH AE	ZS 30-2DH AE	ZW 30-2DH AE
Номинальная тепловая мощность, кВт			
по горячей воде	7,0 - 24,0	10 - 27,6	10 - 27,6
по отоплению	10,0 - 24,0	10 - 27,6	10 - 27,6
Номинальная тепловая нагрузка, кВт			
по горячей воде	8,4 - 26,5	11,2 - 30,1	11,2 - 30,1
по отоплению	11,9 - 26,5	11,2 - 30,1	11,2 - 30,1
Параметры газа			
Расход природного газа при максимальной мощности, м ³ /час	2,8	3,3	3,3
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	2,1	2,24	2,24
Допустимое давление природного газа, мбар	10 - 16	10 - 16	10 - 16
Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар	28 - 37	28 - 37	28 - 37
Расширительный бак			
Общий объем, л	6	10	10
Система отопления			
Температура, °C	45 - 88	45 - 88	45 - 88
Максимальное допустимое давление, бар	3	3	3
Номинальный расход воды при ΔT= 20 K, л/мин	8.7	12,5	12,5
Приготовление горячей расходной воды			
Температура, °C	40 - 60	-	40 - 60
Максимальное давление воды, бар	10	-	10
Максимальная производительность, л/мин	8	-	10
Минимальное рабочее давление воды, бар	0,35	-	0,35
Параметры дымовых газов			
Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, кг/ч	32	64	64
Температура на выходе из котла, °C	205	190	190
Необходимая тяга, мбар	-	-	-
Диаметр дымовой трубы, мм	60/100	60/100	60/100
Габаритные размеры			
Габаритные размеры ВxШxГ, мм	700x400x298	700x400x298	700x400x298
Вес (с упаковкой), кг	31	36	36



**Газовый настенный котел****Gaz 4000 W****Описание**

- Газовый настенный котел для отопления и горячего водоснабжения.
- Модель с закрытой камерой сгорания А с принудительным удалением продуктов сгорания возможно устанавливать в помещении независимо от наличия дымохода
- Модель с открытой камерой сгорания К предназначена для помещений, оснащенных дымоходом
- Автоматическая регулировка мощности в режиме отопления и режиме приготовления горячей воды
- Возможность перехода на работу на сжиженном газе
- Управление работой с помощью комнатных регуляторов TR-12 и TRZ 12-2

4**Назначение**

Предназначен для отопления помещения и приготовления горячей воды для коттеджей и других зданий площадью до 300 м²

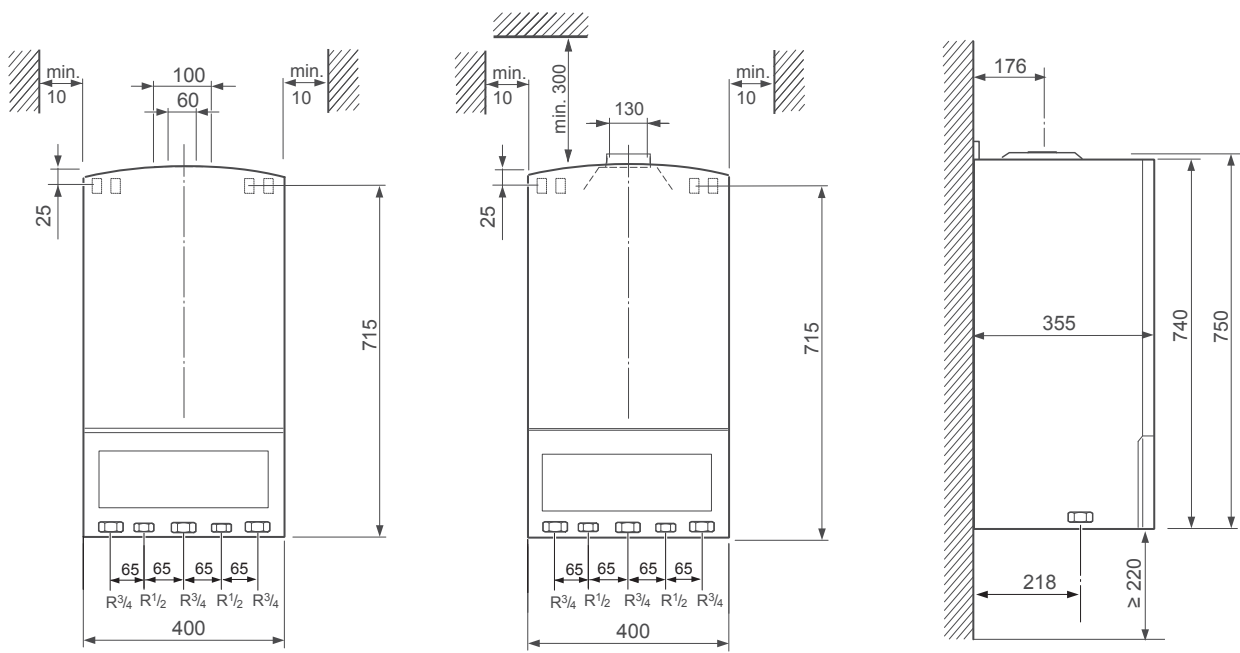
Техническое оснащение

- Атмосферная газовая горелка с предварительным смешиванием из нержавеющей стали
- Возможность перехода на работу на сжиженном газе
- Медный теплообменник, не содержащий сплавов олова/свинца со сроком службы 15 лет
- Устройство контроля тяги с автоматическим отключением
- Ограничитель температуры защищающий теплообменник от перегрева
- Защита от замерзания
- Ионизационный электрод контроля пламени
- Контроль плотности закрытия газового клапана
- Встроенный трехступенчатый циркуляционный насос
- Расширительный бак с воздухоотводчиком

Модель	Артикул
ZWA 24-2 K	7 716 010 216
ZWA 24-2 A	7 716 010 215

	ZWA 24-2 K	ZWA 24-2 A
Номинальная тепловая мощность, кВт		
по горячей воде	7,8 - 22	9,3 - 24
по отоплению	7,8 - 22	9,3 - 24
Номинальная тепловая нагрузка, кВт		
по горячей воде	8,9 - 24,4	10,7 - 26,3
по отоплению	8,9 - 24,4	10,7 - 26,3
Параметры газа		
Расход природного газа при максимальной мощности, м ³ /час	2,52	2,72
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	1,88	1,93
Допустимое давление природного газа, мбар	13	13
Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар	28 - 37	28 - 37
Расширительный бак		
Общий объем, л	8	8
Система отопления		
Температура, °C	45 - 82	45 - 82
Максимальное допустимое давление, бар	3	3
Номинальный расход воды при ΔT= 20 K, л/мин	17,1	17,1
Приготовление горячей расходной воды		
Температура, °C	40 - 60	40 - 60
Максимальное давление воды, бар	10	10
Максимальная производительность, л/мин	11,4	11,4
Минимальное рабочее давление воды, бар	0,25	0,25
Параметры дымовых газов		
Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, кг/ч	72	69
Температура на выходе из котла, °C	122	136
Необходимая тяга, мбар	0,015	-
Диаметр дымовой трубы, мм	130	60/100
Габаритные размеры		
Габаритные размеры ВхШхГ, мм	715x400x355	715x400x355
Вес (с упаковкой), кг	33	38

4



**Газовый настенный котел****Gaz 7000 W****Описание**

- Газовый настенный котел для отопления и горячего водоснабжения.
- Модель с закрытой камерой сгорания MFA с принудительным удалением продуктов сгорания возможно устанавливается в помещении независимо от наличия дымохода
- Модель с открытой камерой сгорания MFK предназначена для помещений, оснащенных дымоходом
- Модель двухконтурного котла ZWC оснащена вторичным пластинчатым теплообменником для приготовления горячей воды.
- Автоматическая регулировка мощности в режиме отопления и режиме приготовления горячей воды
- ЖК-дисплей с индикацией рабочих параметров, со стандартными кодами ошибок облегчает настройку и сервисное обслуживание
- Панель управления Bosch Heatronic III
- Управление работой с помощью Fx-регуляторов и работа с IxM-модулями
- Возможность перехода на работу на сжиженном газе

Назначение

Предназначен для отопления помещения и приготовления горячей воды для коттеджей и других зданий площадью до 300 м²

Техническое оснащение

Атмосферная газовая горелка с предварительным смешиванием из нержавеющей стали

Возможность перехода на работу на сжиженном газе

Медный теплообменник, не содержащий сплавов олова/свинца со сроком службы 15 лет

ЖК-дисплей с индикацией рабочих параметров, со стандартными кодами ошибок

Устройство контроля тяги с автоматическим отключением

Ограничитель температуры защищающий теплообменник от перегрева

Защита от замерзания

Ионизационный электрод контроля пламени

Контроль плотности закрытия газового клапана

Встроенный трехступенчатый циркуляционный насос

Расширительный бак с воздухоотводчиком

Модель**Артикул**

ZSC 24-3 MFK

7 716 010 583

ZWC 28-3 MFK

7 716 010 580

ZSC 24-3 MFA

7 716 010 582

ZSC 35-3 MFA

7 716 010 584

ZWC 28-3 MFA

7 716 010 579

ZWC 35-3 MFA

7 716 010 581

ZSC 24-3 MFK ZWC 28-3 MFK

Номинальная тепловая мощность, кВт

по горячей воде	6,7 - 22	8,3 - 27
по отоплению	6,7 - 22	8,3 - 27

Номинальная тепловая нагрузка, кВт

по горячей воде	7,7 - 24,5	9,4 - 30
по отоплению	7,7 - 24,5	9,4 - 30

Параметры газа

Расход природного газа при максимальной мощности, м ³ /час	2,5	3,1
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	2,0	2,3
Допустимое давление природного газа, мбар	13	13
Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар	30	30

Расширительный бак

Общий объем, л	8	8
----------------	---	---

Система отопления

Температура, °C	85	85
Максимальное допустимое давление, бар	3	3
Номинальный расход воды при ΔT= 20 K, л/мин	21,5	21,5

Приготовление горячей расходной воды

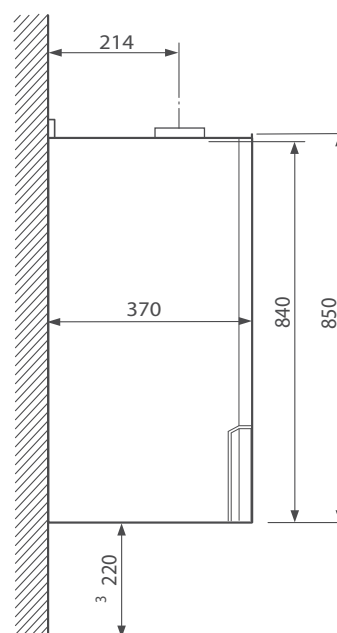
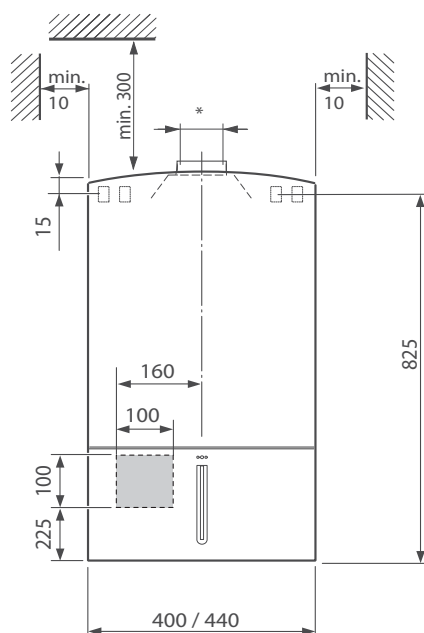
Температура, °C	-	40 - 60
Максимальное давление воды, бар	-	10
Максимальная производительность, л/мин	-	13,4
Минимальное рабочее давление воды, бар	-	0,2

Параметры дымовых газов

Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, кг/ч	72	75,6
Температура на выходе из котла, °C	101	107
Необходимая тяга, мбар	0,03	0,03
Диаметр дымовой трубы, мм	130	130

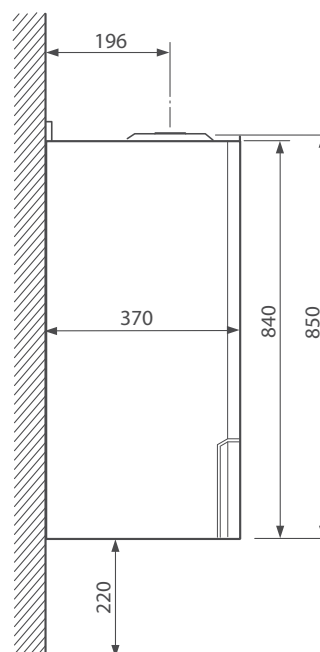
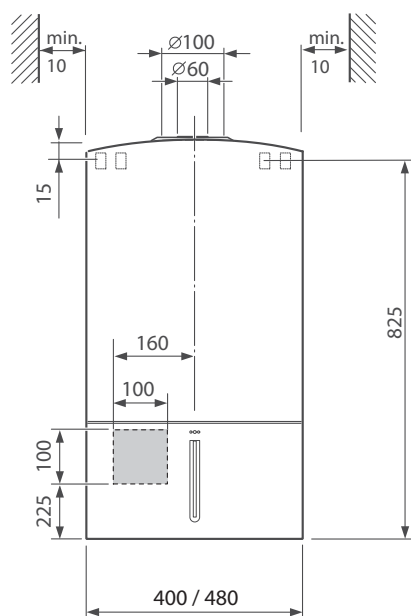
Габаритные размеры

Габаритные размеры ВхШхГ, мм	825x400x370	825x440x370
Вес (с упаковкой), кг	35,1	38,8





	ZSC 24-3 MFA	ZSC 35-3 MFA	ZWC 28-3 MFA	ZWC 35-3 MFA
Номинальная тепловая мощность, кВт				
по горячей воде	7,3 – 24	12,1 – 33,3	11,3 – 28,1	12,1 – 33,3
по отоплению	7,3 – 24	12,1 – 33,3	11,3 – 28,1	12,1 – 33,3
Номинальная тепловая нагрузка, кВт				
по горячей воде	8,4 – 26,7	13,8 – 36,5	12,9 – 31,3	13,8 – 36,5
по отоплению	8,4 – 26,7	13,8 – 36,5	12,9 – 31,3	13,8 – 36,5
Параметры газа				
Расход природного газа при максимальной мощности, м ³ /час	2,8	3,8	3,2	3,8
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	2	2,9	2,4	2,9
Допустимое давление природного газа, мбар	13	13	13	13
Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар	30	30	30	30
Расширительный бак				
Общий объем, л	8	10,5	8	10,5
Система отопления				
Температура, °С	85	85	85	85
Максимальное допустимое давление, бар	3	3	3	3
Номинальный расход воды при ΔТ= 20 К, л/мин	17,2	23,9	20,1	23,9
Приготовление горячей расходной воды				
Температура, °С	40 – 60	40 – 60	40 – 60	40 – 60
Максимальное давление воды, бар	10	10	10	10
Максимальная производительность, л/мин	11,1	15,9	13,4	15,9
Минимальное рабочее давление воды, бар	0,2	0,2	0,2	0,2
Параметры дымовых газов				
Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, кг/ч	63	72,4	73,8	72,4
Температура на выходе из котла, °С	150	152	150	152
Необходимая тяга, мбар	0,03	0,03	0,03	0,03
Диаметр дымовой трубы, мм	60/100	60/100	60/100	60/100
Габаритные размеры				
Габаритные размеры ВхШхГ, мм	825x400x370	825x480x370	825x400x370	825x480x370
Вес (с упаковкой), кг	41,4	46,2	44,5	47,7



Гидравлические схемы с настенными газовыми котлами

Схема 1: отопительный контур без смесителя и без гидравлического отделителя

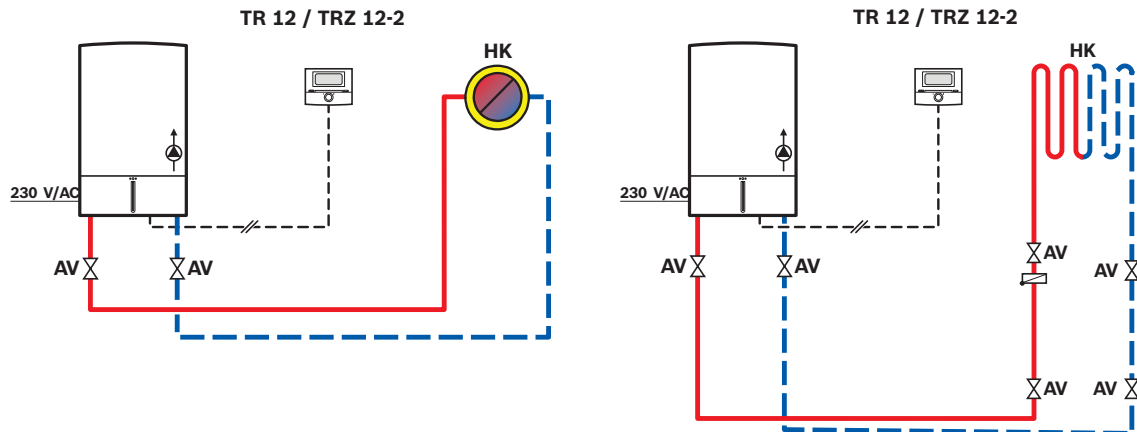


Схема 2: отопительный контур без смесителя и без гидравлического отделителя, приготовление горячей воды в баке косвенного нагрева

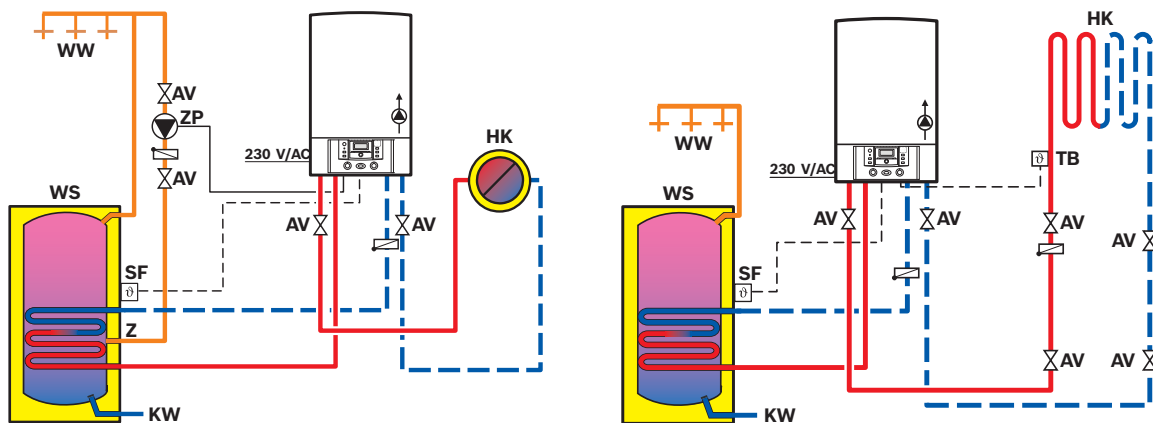
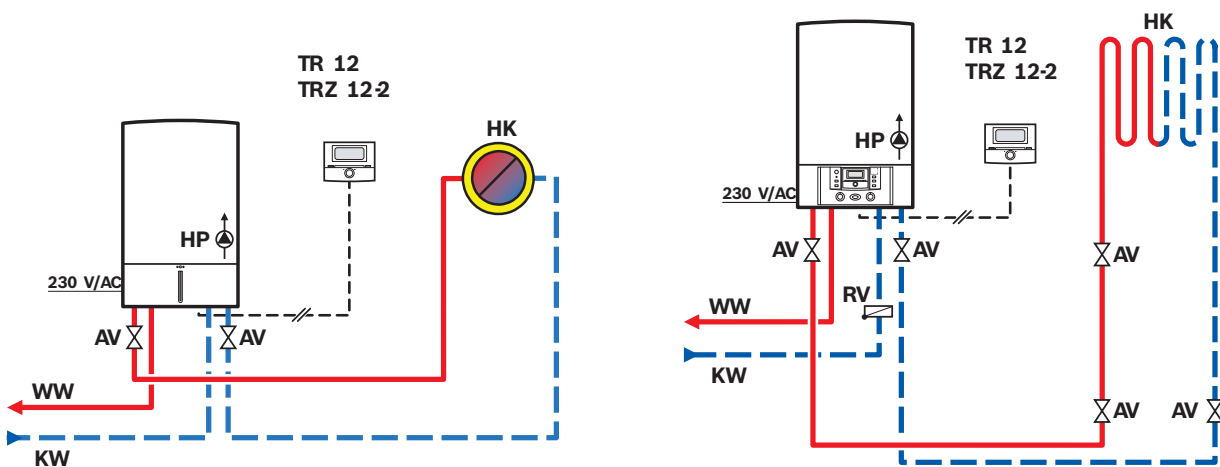
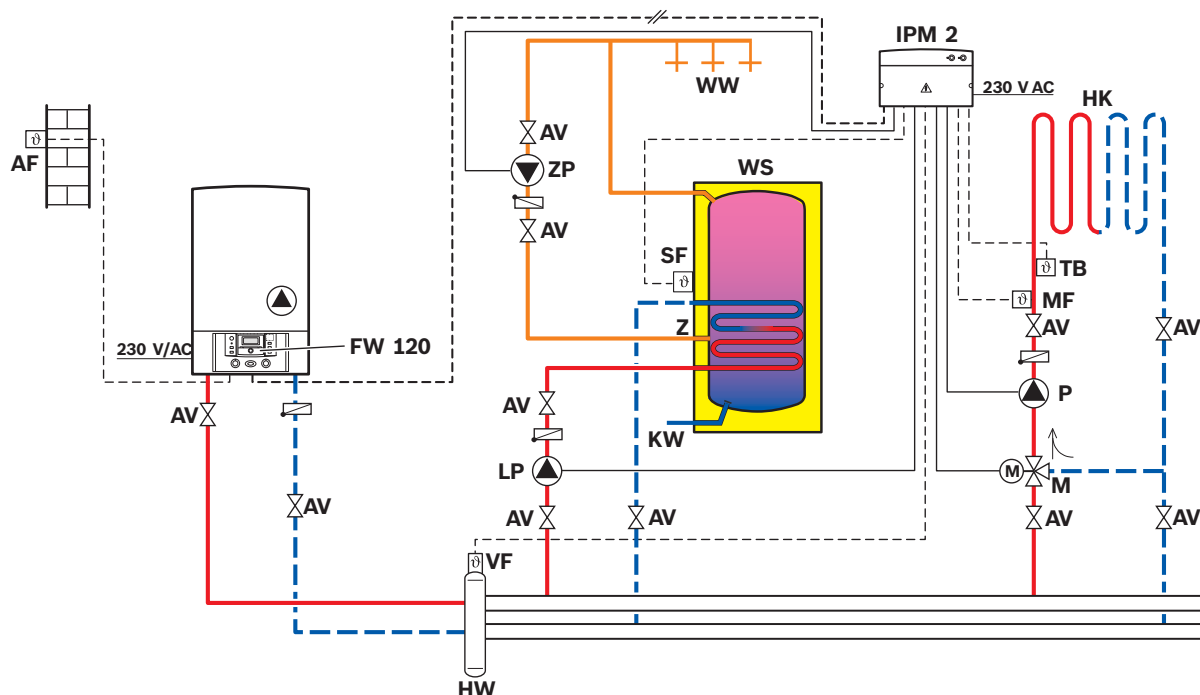


Схема 3: отопительный контур без смесителя, двухконтурный отопительный котел



- AF Датчик наружной температуры
- AV Запорная арматура
- TR 12 Регулятор, работающий по комнатной температуре
- HK Отопительный контур
- HP Отопительный насос (первичный контур)
- KW Вход холодной воды
- RV Обратный клапан

- SF Датчик температуры бойлера
- TB Реле контроля температуры
- WS Бойлер
- WW Выход горячей воды
- Z Циркуляция
- ZP Циркуляционный насос

**Схема 3: отопительный контур со смесителем и с гидравлическим отделителем, приготовление горячей воды в баке косвенного нагрева****4**

- | | | | |
|---------------|---|------------|---|
| AB | Сборная ёмкость | RV | Обратный клапан |
| AF | Датчик наружной температуры | SAG | Расширительный бак в контуре солнечного коллектора |
| AGS 5 | Насосная станция в контуре солнечного коллектора | SB | Гравитационный тормоз |
| AV | Запорная арматура | SF | Верхний датчик температуры бойлера на стороне водопроводной воды |
| E | Слив/заполнение | SP | Насос контура солнечного коллектора |
| FW 120 | Регулятор, работающий по наружной температуре | SV | Предохранительный клапан |
| HK | Отопительный контур | TWM | Термостатический смеситель водопроводной воды |
| HP | Отопительный насос | T1 | Датчик температуры коллектора (NTC) |
| ISM 1 | Модуль солнечного коллектора для приготовления горячей воды | T2 | Нижний датчик температуры бойлера (нагрев от солнечного коллектора) |
| KW | Вход холодной воды | WW | Выход горячей воды |
| LA | Воздухоотделитель | | |
| RE | Регулятор расхода с индикацией | | |



Принадлежности к котлам Bosch позволят с легкостью создать надежно работающую и долговечную систему отопления и горячего водоснабжения, обеспечивающую максимальный комфорт при минимальных затратах. Новое поколение регуляторов и модулей управления открывают широкие возможности для систем любой сложности. Эти системы управления берут на себя заботу о комфортных условиях в доме, оптимизируя при этом работу системы существенно снижая затраты на энергию, не требуя при этом внимания пользователя

**Принадлежности для настенных газовых котлов****Автоматика управления для настенных газовых котлов****81**

Дистанционные регуляторы

Комнатные регуляторы

Погодные регуляторы

Модули для системы управления

Температурные датчики

Комплектующие для настенных газовых котлов**88****Системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания
для настенных газовых котлов****90**

Внешний вид	Характеристики	Артикул
Дистанционные регуляторы		
<p>FB10</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Дистанционное управление для индикации и временного изменения параметров отопительного контура по наружной температуре совместно с FW120 или FW200 • Обмен данными с регулятором по двухпроводной шине (BUS) <p>Функции</p> <ul style="list-style-type: none"> • Двухпроводная шинная технология, защита от обратной полярности • Изменение значений заданных параметров для погодного регулятора • Индикация температуры в помещении • Индикация кодов функциональных ошибок • Без функции часов 	7 719 003 516
<p>FB100</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Дистанционное управление для индикации и временного изменения параметров отопительного контура по наружной температуре совместно с FW120 или FW200 • Обмен данными с регулятором по двухпроводной шине (BUS) <p>Функции</p> <ul style="list-style-type: none"> • Двухпроводная шинная технология, защита от обратной полярности • Управление одним модулем IPM1 (для отопительного контура со смесителем) • Возможность оптимизации гелиотермической составляющей при приготовлении горячей расходной воды • Недельная программа с шестью точками переключения для каждого дня для одного отопительного контура со смесителем или одного отопительного контура без смесителя, а также для контура горячей расходной воды • Функция «Отпуск» с настройкой дат • Предварительно установленные программы с возможностью внесения изменений • Меню с интуитивно понятным текстовым сопровождением пользователя • Индикация кодов функциональных ошибок • Отображение даты и актуального времени, автоматическая смена летнего/зимнего времени (синхронизация с системой) • Возможность дистанционного управления через Netcom100 	7 719 003 511
<p>DT20</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Программирование временного изменения параметров отопительного контура • Обмен данными по двухпроводной шине (BUS) <p>Функции</p> <ul style="list-style-type: none"> • Двухпроводная шинная технология, защита от обратной полярности • Недельная программа с тремя точками переключения для каждого дня для отопительного контура, а также для контура горячей расходной воды • Функция «Отпуск» • Отображение даты и актуального времени, автоматическая смена летнего/зимнего времени (синхронизация с системой) 	7 719 002 984


**BOSCH**

Принадлежности для настенных газовых котлов

Внешний вид	Характеристики	Артикул
Комнатные регуляторы		
<p>TR12</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Регулятор комнатной температуры TR 12 рекомендуется для двухпозиционного регулирования пламени горелки и управления циркуляционным насосом газовых настенных котлов <p>Функции</p> <ul style="list-style-type: none"> Диапазон регулировки температуры помещения от +5 до +30°C 	7 719 002 144
<p>TRZ12-2</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Регулятор комнатной температуры TRZ 12-2 рекомендуется для двухпозиционного регулирования пламени горелки и управления циркуляционным насосом газовых настенных котлов <p>Функции</p> <ul style="list-style-type: none"> Недельное программирование временных интервалов Три режима работы: «Нормальный», «Экономичный», «Автоматический» Функция «Отпуск» (до 99 дней) Функция предотвращения замерзания Отображение даты и актуального времени, автоматическая смена летнего/зимнего времени (синхронизация с системой) Диапазон регулировки температуры помещения от +5 до +30°C 	7 719 002 104
<p>FR10</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Комнатный регулятор температуры (в зависимости от температуры в помещении) Постоянное управление мощностью Обмен данными с котлом по двухпроводной шине (BUS) <p>Функции</p> <ul style="list-style-type: none"> Двухпроводная шинная технология, защита от обратной полярности Управление одним отопительным контуром без смесителя Регулирует температуру в прямом трубопроводе и поддерживает экономичный режим работы котла Суточная настраиваемая программа с двумя точками переключения Два произвольно настраиваемых температурных режима «Отопление» и «Экономный режим» Функция защиты от замерзания Меню с интуитивно понятным текстовым сопровождением пользователя Индикация кодов функциональных ошибок Отображение даты и актуального времени, автоматическая смена летнего/зимнего времени Возможность дистанционного управления через Netcom100 	7 719 003 516
<p>FR120</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Комнатный регулятор температуры (в зависимости от температуры в помещении) Постоянное управление мощностью Обмен данными с котлом по двухпроводной шине (BUS) <p>Функции</p> <ul style="list-style-type: none"> Двухпроводная шинная технология, защита от обратной полярности Управление одним отопительным контуром без смесителя или со смесителем Программа приготовления горячей расходной воды для бойлера (с настройкой времени и температуры) Гелиотермическое приготовление горячей расходной воды (с модулем ISM1) Возможность оптимизации гелиотермической составляющей при приготовлении горячей расходной воды Управление модулями IPM1, ISM1 (для отопительного контура со смесителем или гелиотермического приготовления горячей расходной воды) Возможность выполнения термической дезинфекции Регулирует температуру в прямом трубопроводе и поддерживает экономичный режим работы котла Программа работы насоса контура рециркуляции Возможность настройки температуры горячей расходной воды Недельная программа с шестью точками переключения для каждого дня для одного отопительного контура со смесителем или одного отопительного контура без смесителя, а также для контура горячей расходной воды Три произвольно настраиваемых температурных режима «Отопление», «Экономный режим» и «Защита от замерзания» Функция «Отпуск» с настройкой дат Предварительно установленные программы с возможностью внесения изменений Меню с интуитивно понятным текстовым сопровождением пользователя Индикация кодов функциональных ошибок Отображение даты и актуального времени, автоматическая смена летнего/зимнего времени Возможность дистанционного управления через Netcom100 	7 738 110 524

Внешний вид	Характеристики	Артикул
Погодные регуляторы		
<p data-bbox="140 253 215 280">FW120</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Погодный регулятор температуры в прямом трубопроводе (с регулированием в зависимости от температуры вне помещений) • Постоянное управление мощностью • Обмен данными с котлом по двухпроводной шине (BUS) <p>Функции</p> <ul style="list-style-type: none"> • Двухпроводная шинная технология, защита от обратной полярности • Управление одним отопительным контуром без смесителя или со смесителем • Программа приготовления горячей расходной воды для бойлера (с настройкой времени и температуры) • Гелиотермическое приготовление горячей расходной воды (с модулем ISM1) • Возможность оптимизации гелиотермической составляющей при приготовлении горячей расходной воды • Управление модулями IPM1, ISM1 (для отопительного контура со смесителем, для гелиотермического приготовления горячей расходной воды) • Возможность выполнения термической дезинфекции • Оптимизация характеристических кривых отопления • Программа работы насоса контура рециркуляции • Возможность настройки скорости нагрева (медленный, нормальный и быстрый нагрев) • Недельная программа с шестью точками переключения для каждого дня для одного отопительного контура со смесителем или одного отопительного контура без смесителя, а также для контура горячей расходной воды • Программа сушки пола • Функция «Отпуск» с настройкой дат • Предварительно установленные программы с возможностью внесения изменений • Меню с интуитивно понятным текстовым сопровождением пользователя • Индикация кодов функциональных ошибок • Отображение даты и актуального времени, автоматическая смена летнего/зимнего времени • Возможность дистанционного управления через Netcom100 	7 738 110 536
<p data-bbox="140 1014 215 1041">FW200</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Погодный регулятор температуры в прямом трубопроводе (с регулированием в зависимости от температуры вне помещений) • Постоянное управление мощностью • Обмен данными с котлом по двухпроводной шине (BUS) <p>Функции</p> <ul style="list-style-type: none"> • Двухпроводная шинная технология, защита от обратной полярности • Управляет двумя отопительными контурами со смесителями без дистанционного регулятора • Программа приготовления горячей расходной воды для бойлера (с настройкой времени и температуры) • Гелиотермическое приготовление горячей расходной воды (с модулем ISM1) • Гелиотермическая поддержка отопления (с модулем ISM2) • Возможность оптимизации гелиотермической составляющей при приготовлении горячей расходной воды • Управление модулями IPM1, IPM2, ISM1 и ISM2 (для двух отопительных контуров со смесителями, для гелиотермического приготовления горячей воды и поддержки отопления) • Возможность работы с четырьмя отопительными контурами со смесителями (FW200 + 2xFB100 + 2xIPM2) • Поддержка каскадной схемы подключения до четырех конденсационных котлов в каскаде • Возможность выполнения термической дезинфекции • Оптимизация характеристических кривых отопления • Программа работы насоса контура рециркуляции • Возможность настройки скорости нагрева (медленный, нормальный и быстрый нагрев) • Недельная программа с шестью точками переключения для каждого дня для одного отопительного контура со смесителем или одного отопительного контура без смесителя, а также для контура горячей расходной воды • Программа сушки пола • Функция «Отпуск» с настройкой дат • Предварительно установленные программы с возможностью внесения изменений • Меню с интуитивно понятным текстовым сопровождением пользователя • Индикация кодов функциональных ошибок • Отображение даты и актуального времени, автоматическая смена летнего/зимнего времени • Возможность дистанционного управления через Netcom100 	7 719 003 509



Внешний вид	Характеристики	Артикул
Погодные регуляторы		
<p data-bbox="215 253 288 277">FW500</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Погодный регулятор температуры в прямом трубопроводе (с регулированием в зависимости от температуры вне помещений) • Постоянное управление мощностью • Обмен данными с котлом по двухпроводной шине (BUS) <p>Функции</p> <ul style="list-style-type: none"> • Двухпроводная шинная технология, защита от обратной полярности • Управляет двумя отопительными контурами со смесителями без дистанционного регулятора • Программа приготовления горячей расходной воды для бойлера (с настройкой времени и температуры) • Гелиотермическое приготовление горячей расходной воды (с модулем ISM1) • Гелиотермическая поддержка отопления (с модулем ISM2) • Возможность оптимизации гелиотермической составляющей при приготовлении горячей расходной воды • Управление модулями IPM1, IPM2, ISM1 и ISM2 (для десяти отопительных контуров со смесителями, для гелиотермического приготовления горячей воды и поддержки отопления) • Система предварительного подогрева с буферным баком-накопителем и баком косвенного нагрева • Поддержка отопления буферным баком-накопителем и баком косвенного нагрева • Управление подогревом воздуха и нагревом плавательного бассейна (с модулем IEM) • Возможность работы с десятью отопительными контурами со смесителями (FW500 + 8xFB100 + 5xIPM2) • Поддержка каскадной схемы подключения до 16 конденсационных котлов в каскаде • Возможность выполнения термической дезинфекции • Оптимизация характеристических кривых отопления • Программа работы насоса контура рециркуляции • Возможность настройки скорости нагрева (медленный, нормальный и быстрый нагрев) • Недельная программа с шестью точками переключения для каждого дня для одного отопительного контура со смесителем или одного отопительного контура без смесителя, а также для контура горячей расходной воды • Программа сушки пола • Функция «Отпуск» с настройкой дат • Предварительно установленные программы с возможностью внесения изменений • Меню с интуитивно понятным текстовым сопровождением пользователя • Индикация кодов функциональных ошибок • Отображение даты и актуального времени, автоматическая смена летнего/зимнего времени • Возможность дистанционного управления через Netcom100 	по запросу

Принадлежности для настенных газовых котлов



Внешний вид	Характеристики	Артикул
Модули для системы управления		
<p>IPM1</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Интеллектуальный коммутационный силовой модуль (Intelligent Power Module) для управления насосом контура отопления и смесителем для отопительного контура со смесителем или без смесителя <p>или</p> <ul style="list-style-type: none"> • для управления насосом загрузки бойлера и насосом линии рециркуляции для одного контура бойлера • Обмен данными с котлом по двухпроводной шине (BUS) • Входы датчиков: <ul style="list-style-type: none"> - 1 внешний датчик температуры прямого трубопровода (например, гидравлического отделителя) - 1 датчик температуры контура смесителя для одного отопительного контура со смесителем - 1 датчик температуры бойлера • Коммутационные выходы (230 В / 50 Гц / 4 А): <ul style="list-style-type: none"> - 1 x max. 250 Вт (насос контура отопления) - 1 x max. 100 Вт (смеситель, насос контура рециркуляции или насос для загрузки бойлера) • Возможность подключения ограничителя температуры • Светодиодная индикация статуса работы 	7 719 003 517
<p>IPM2</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Интеллектуальный коммутационный силовой модуль (Intelligent Power Module) для управления насосом контура отопления и смесителем для максимум двух отопительных контуров со смесителями <p>или</p> <ul style="list-style-type: none"> • для управления насосом загрузки бойлера и насосом рециркуляции для одного контура бойлера и насосом контура отопления и смесителем для одного отопительного контура со смесителем • Обмен данными с котлом по двухпроводной шине (BUS) • Входы датчиков: <ul style="list-style-type: none"> - 1 внешний датчик температуры прямого трубопровода (например, гидравлического отделителя) - 2 датчика температуры контура смесителя для отопительных контуров со смесителями - 2 датчика температуры бойлера • Коммутационные выходы (230 В / 50 Гц / 4 А): <ul style="list-style-type: none"> - 2 x max. 250 Вт (насос контура отопления) - 2 x max. 100 Вт (смеситель, насос контура рециркуляции или насос для загрузки бойлера) • Возможность подключения ограничителя температуры • Светодиодная индикация статуса работы 	7 719 003 518
<p>ISM1</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Модуль для управления гелиотермическим приготовлением горячей расходной воды в сочетании с Fx-регуляторами (Intelligent Solar Module) • Обмен данными с конденсационным котлом и регулятором по двухпроводной шине (BUS) • Три коммутационных выхода (230 В / 50 Гц / 2,5 А) • Три входа для датчиков • Светодиодная индикация статуса работы 	7 719 003 519
<p>ISM2</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Модуль для управления гелиотермическим приготовлением горячей расходной воды и гелиотермической поддержкой отопления в сочетании с Fx-регуляторами (Intelligent Solar Module) • Обмен данными с конденсационным котлом и регулятором по двухпроводной шине (BUS) • Шесть коммутационных выходов (230 В / 50 Гц / 2,5 А) • Шесть входов для датчиков • Светодиодная индикация статуса работы 	7 719 003 520
<p>IEM</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Модуль для привязки расширенных отопительных контуров: управление подогревом воздуха или нагревом плавательного бассейна в сочетании с FW500 (Intelligent Enhancement Module) • Обмен данными с конденсационным котлом и регулятором по двухпроводной шине (BUS) • Три коммутационных выхода (230 В / 50 Гц / 1 А) • Три безпотенциальных контакта для подключения датчиков • Светодиодная индикация статуса работы 	по запросу

**BOSCH**

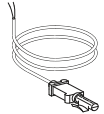


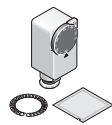
Принадлежности для настенных газовых котлов

5

Внешний вид	Характеристики	Артикул
Модули для системы управления		
<p>IGM</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Интеллектуальный интерфейсный модуль (Intelligent Gateway Module) – шлюз, маршрутизатор – для регулирования одного отопительного аппарата иного производителя, без двухпроводной шины • Возможность управления следующим котлом в каскаде с двухпроводной шиной (в сочетании с модулем ICM – до двух отопительных аппаратов от иного производителя) • Отопительные аппараты от иного производителя могут регулироваться через четыре разных выхода: двухпроводная шина, интерфейс 0-10 В, 1-2-4-интерфейс, безпотенциальный интерфейс с управлением по двум точкам (AC 230 В или DC 24 В) • Управление буферным бойлером • Встроенная функция защиты от замерзания • Индикация работы и функциональных ошибок для отопительного аппарата иного производителя • Входы датчиков: <ul style="list-style-type: none"> - термисторный датчик температуры (NTC) прямого трубопровода для гидравлической стрелки - термисторный датчик (NTC) наружной температуры - 2 термисторных датчика (NTC) буферного бойлера-накопителя (верхний и нижний) - внешнее безпотенциальное защитное устройство - безпотенциальное регулирование отопления (ВКЛ/ВЫКЛ) (DC 24 В) - 2 подключения для двухпроводной шины и Fx-модулей регулирования - индикация состояния отопительного аппарата от иного производителя (AC 230 В) - индикация функциональных ошибок отопительного аппарата от иного производителя (AC 230 В) • Коммутационные выходы: <ul style="list-style-type: none"> - двухпроводная шина (для каскада с котлом Bosch с двухпроводной шиной) - подключение DC 24 В (для котлов Bosch с 1-2-4-интерфейсом) - интерфейс 0-10 Вольт (запрос о потребности в тепле от аппарата иного производителя) - управление по двум точкам (запрос о потребности в тепле от аппарата иного производителя, безпотенциальный интерфейс с управлением по двум точкам (AC 230 В или DC 24 В)) 	7 719 003 522
<p>ICM</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Каскадный модуль (Intelligent Cascad Module) для управления четырьмя конденсационными котлами в сочетании с FW200 • Обмен данными с конденсационным котлом и регулятором по двухпроводной шине (BUS) • Светодиодная индикация статуса каждого котла в каскаде • Автоматическое распределение времени работы для подключенных конденсационных котлов • В сочетании с модулем IGM управление каскадами с использованием до двух отопительных аппаратов иного производителя • Входы: <ul style="list-style-type: none"> - термисторный датчик температуры (NTC) прямого трубопровода для гидравлической стрелки - термисторный датчик (NTC) наружной температуры - внешнее безпотенциальное защитное устройство - безпотенциальное регулирование отопления (ВКЛ/ВЫКЛ) (DC 24 В) - интерфейс 0-10 В (например, автоматика управления зданием) - обмен данными с четырьмя конденсационными котлами (через двухпроводную шину) • Коммутационные выходы: <ul style="list-style-type: none"> - для дополнительных модулей ICM (230 В / 50 Гц / 10 А) - для насоса (230 В / 50 Гц / 10 А) - индикация функциональных ошибок (230 В / 50 Гц / 1 А) 	7 719 002 947
<p>Netcom100</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Модуль дистанционного управления (администрирования) • Переключение между режимами «День/Ночь/Автоматика» для отопительных контуров • Настройка температурных режимов «День/Ночь» • Переключение между режимами «День/Ночь/Автоматика» для приготовления горячей расходной воды • Голосовое оповещение о функциональных ошибках • Простое конфигурирование • Голосовое сопровождение пользователя по меню <p>Требования к аппаратному обеспечению</p> <ul style="list-style-type: none"> • Подключение по стандарту TAE-N • Телефон/мобильный телефон с тоновым набором 	8 718 575 472

Принадлежности для настенных газовых котлов



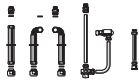

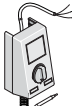



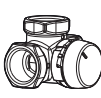
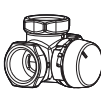
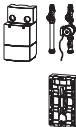
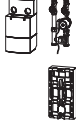


Внешний вид	Характеристики	Артикул
Температурные датчики		
<p>VF</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Датчик температуры прямого трубопровода • Накладывается на трубопровод или вставляется в погружную гильзу • Присоединительный кабель 2,0 м • Применяется с FW..., IPM..., ISM..., IGM 	7 719 001 833
<p>SF4</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Температурный датчик Ø 8 мм для бойлера или погружных гильз • Вставляется в имеющуюся погружную гильзу или соответствующие места крепления • Присоединительный кабель 2,5 м • Применяется с FW..., IPM..., ISM..., IGM 	7 747 009 881
<p>TF2</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Температурный датчик Ø 8 мм для гелиоколлектора • Вставляется в имеющуюся погружную гильзу или соответствующие места крепления • Присоединительный кабель 2,5 м • Применяется с B-sol..., ISM... 	7 747 009 880
<p>TB1</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Термoeлектрическое реле-ограничитель температуры для систем отопления пола (30...60°C) • Накладывается на трубопровод 	7 719 002 255

**BOSCH**

Принадлежности для настенных газовых котлов

Комплектующие для настенных газовых котлов

Внешний вид	Характеристики	Артикул
Nr. 432 	Воронкообразный сливной сифон с подключением R 1" к конденсатоотводчику и предохранительному клапану	7 719 000 763
Nr. 687 	Перепускной клапан для снижения давления	7 719 001 574
Nr. 778/1 	Группа подключения бака косвенного нагрева (гибкие шланги с теплоизоляцией)	7 719 001 939
Nr. 1173 	Комплект для рециркуляции горячей воды для котла Gaz 7000 W	7 719 003 053
SE8 	Терморегулятор для бойлера ГВС	7 719 001 172
SM3-1 	Электродвигатель для привода трех- и четырехходовых смесителей, продолжительность хода 2 мин / 90°, вращающий момент 5 Н, степень защиты IP 41, 1,5 м соединительного кабеля	7 719 003 928
DWM15-1 	Трехходовой смеситель DN15, оптимальное регулирование, угол поворота 90°, подходит для правого, левого или углового присоединения, сочетается с SM 3	7 719 002 707
DWM20-1 	Трехходовой смеситель DN20, оптимальное регулирование, угол поворота 90°, подходит для правого, левого или углового присоединения, сочетается с SM 3	7 719 002 708
DWM25-2 	Трехходовой смеситель DN25, оптимальное регулирование, угол поворота 90°, подходит для правого, левого или углового присоединения, сочетается с SM 3-1	7 719 003 645
DWM32-2 	Трехходовой смеситель DN32, оптимальное регулирование, угол поворота 90°, подходит для правого, левого или углового присоединения, сочетается с SM 3-1	7 719 003 646
AG2-1 	Насосная группа, в комплекте с теплоизоляцией, трехступенчатым насосом, гравитационным обратным клапаном с воздушным затвором, индикатором температуры; подключение прямого и обратного трубопроводов R 1", дополнительно – стягивающая прижимная гайка Ø22 мм	7 719 001 557
AG3-1 	Насосная группа, в комплекте с теплоизоляцией, трехступенчатым насосом, в т.ч. трёхходовым клапаном с сервоприводом 230 В / 50 Гц, гравитационным обратным клапаном с воздушным затвором, индикатором температуры; подключение прямого и обратного трубопроводов R 1", дополнительно – стягивающая прижимная гайка Ø22 мм	7 719 001 559

Комплектующие для настенных газовых котлов

Внешний вид	Характеристики	Артикул
<p>AG7</p> 	<p>Перепускной клапан для AG2-1, AG3-1 в комплекте с теплоизоляцией, регулируемый от 0,05 до 5 бар, не требуется для установки в AG2R или AG3R</p>	7 719 000 981
<p>AG4-1</p> 	<p>Распределитель контуров отопления, из нержавеющей стали, с тепловым разделением прямого и обратного трубопроводов (для 2 контуров)</p>	7 719 001 632
<p>AG9-1</p> 	<p>Распределитель контуров отопления, из нержавеющей стали, с тепловым разделением прямого и обратного трубопроводов (для 3 контуров)</p>	7 719 001 633
<p>AS206</p> 	<p>Группа подключения с насосом для баков SK и SO</p>	7 719 001 882
<p>HW25</p> 	<p>Гидравлическая стрелка для тепловой мощности до 28 кВт при $\Delta T=20$ К. Комплект включает: гидравлическая стрелка с теплоизоляцией и настенным креплением, термисторный NTC-датчик, фитинги</p>	7 719 001 677
<p>HW50</p> 	<p>Гидравлическая стрелка для тепловой мощности до 105 кВт при $\Delta T=20$ К. Комплект включает: гидравлическая стрелка с теплоизоляцией и настенным креплением, термисторный NTC-датчик, фитинги</p>	7 719 001 780
<p>HW90</p> 	<p>Гидравлическая стрелка для тепловой мощности до 180 кВт при $\Delta T=20$ К. Комплект включает: гидравлическая стрелка с теплоизоляцией и настенным креплением, термисторный NTC-датчик, фитинги</p>	7 719 002 304

**Системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания для настенных газовых котлов**

Внешний вид	Характеристики	Артикул
Коаксиальные системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания Ø60/100		
	Коаксиальный горизонтальный комплект: вывод 90° + телескопическое удлинение 425-725 мм, Ø60/100	7 716 050 063
	Коаксиальный горизонтальный комплект: вывод 90° + удлинение 810 мм, Ø60/100	7 716 050 064
	Коаксиальный удлинитель 350 мм, Ø60/100	7 716 050 065
	Коаксиальный удлинитель 750 мм, Ø60/100	7 716 050 066
	Коаксиальный удлинитель 1500 мм, Ø60/100	7 716 050 067
	Коаксиальный отвод 90°, Ø60/100	7 716 050 068
	Коаксиальный отвод 45°, Ø60/100	7 716 050 069
	Коаксиальный горизонтальный комплект: адаптер подключения к котлу + удлинение 365 мм, Ø60/100 (отвод 90° не входит в комплект)	7 716 050 070
	Коаксиальный вертикальный комплект 1465 мм с ветрозащитой, Ø60/100	7 716 050 071
	Адаптер для подключения к котлу, Ø60/100 (входит в комплект AZ 395)	7 716 050 072
	Панель декоративная наружная для вертикального дымохода для прохода через плоскую крышу, Ø60/100	7 716 050 073
	Отвод для конденсата коаксиальный горизонтальный, Ø60/100	7 716 050 076
	Отвод для конденсата коаксиальный вертикальный, Ø60/100	7 716 050 077
	Коаксиальный участок дымовой трубы 330 мм с ревизионным люком, Ø60/100	7 716 050 145
	Коаксиальный отвод 90° с ревизионным люком, Ø60/100	7 716 050 150

Системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания для настенных газовых котлов

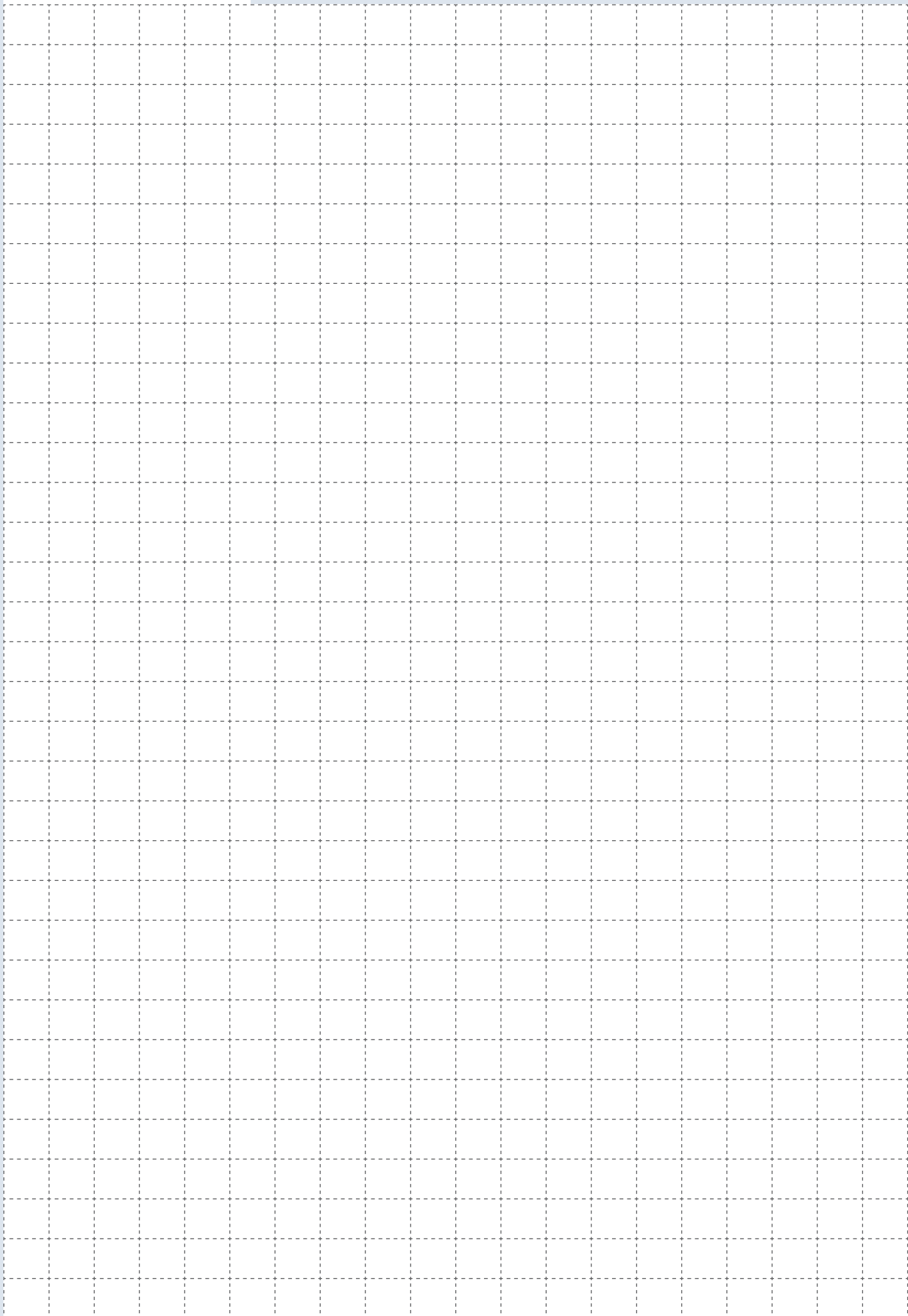
Внешний вид	Характеристики	Артикул
Системы раздельной подачи воздуха и отвода продуктов сгорания Ø80/80		
 <p>AZ 468</p>	Адаптер для подключения раздельной системы дымоходов Ø80/80 к Ø60/100 с отверстиями для замеров	7 716 050 079
 <p>AZ 404</p>	Коаксиальный вертикальный комплект 1350 мм с ветрозащитой, Ø80/125	7 716 050 080
 <p>AZ 405</p>	Горизонтальный двухтрубный комплект 780 мм для раздельной подачи воздуха и отвода продуктов сгорания, Ø80/80	7 716 050 081
 <p>AZ 406</p>	Адаптер вертикальный для подключения раздельной системы дымоходов Ø80/80 к коаксиальным дымоходам Ø80/125	7 716 050 082
 <p>AZ 407</p>	Отвод 90°, Ø80	7 716 050 083
 <p>AZ 408</p>	Отвод 45°, Ø80	7 716 050 084
 <p>AZ 409</p>	Удлинитель 500 мм, Ø80	7 716 050 085
 <p>AZ 410</p>	Удлинитель 1000 мм, Ø80	7 716 050 086
 <p>AZ 411</p>	Удлинитель 2000 мм, Ø80	7 716 050 087
 <p>AZ 412</p>	Отвод для конденсата, Ø80	7 716 050 088
 <p>AZ 413</p>	Участок дымовой трубы с ревизионным люком, Ø80	7 716 050 089



BOSCH

Принадлежности для настенных газовых котлов

5





Электрические отопительные котлы Bosch - это возможность использования электрики в качестве источника тепла в различных системах прямого, аккумулированного и смешанного нагрева, а также совместно с накопительными баками. Они могут использоваться для приготовления горячей воды в баках косвенного нагрева, а также могут служить резервным источником тепла.

**Электрический отопительный котел****Tronic 5000 H****Описание**

- Модельный ряд из 12 типоразмеров в диапазоне мощностей от 4 до 60 кВт
- Минимальная отопительная мощность электрического котла 2 кВт
- Последовательное подключение ступеней нагрева с задержкой включения для уменьшения скачков пускового тока
- Возможность подключения внешних регулирующих устройств – комнатного термостата или программатора
- Возможность использования в комбинации с баками косвенного нагрева
- Большой объем теплообменника для обеспечения равномерного теплосъема со всех нагревательных элементов
- Расположение нагревательных элементов в нижней части теплообменника исключает их перегрев при попадании воздуха

Назначение

Закрытые системы отопления с принудительной циркуляцией теплоносителя

Закрытые системы отопления с теплоаккумулирующими емкостями и принудительной циркуляцией теплоносителя

Благодаря большому объему воды в теплообменнике идеально подходят для модернизации действующих систем отопления

Возможность использования в качестве резервного котла

Техническое оснащение

Теплообменник из легированной стали толщиной 4 мм

Электрические элементы размещаются вертикально в нижней части теплообменника

Теплоизоляция теплообменника из негорючих минеральных материалов толщиной 20 мм

Медные электрические нагревательные элементы

Низкошумовые контакторы большим ресурсом работы

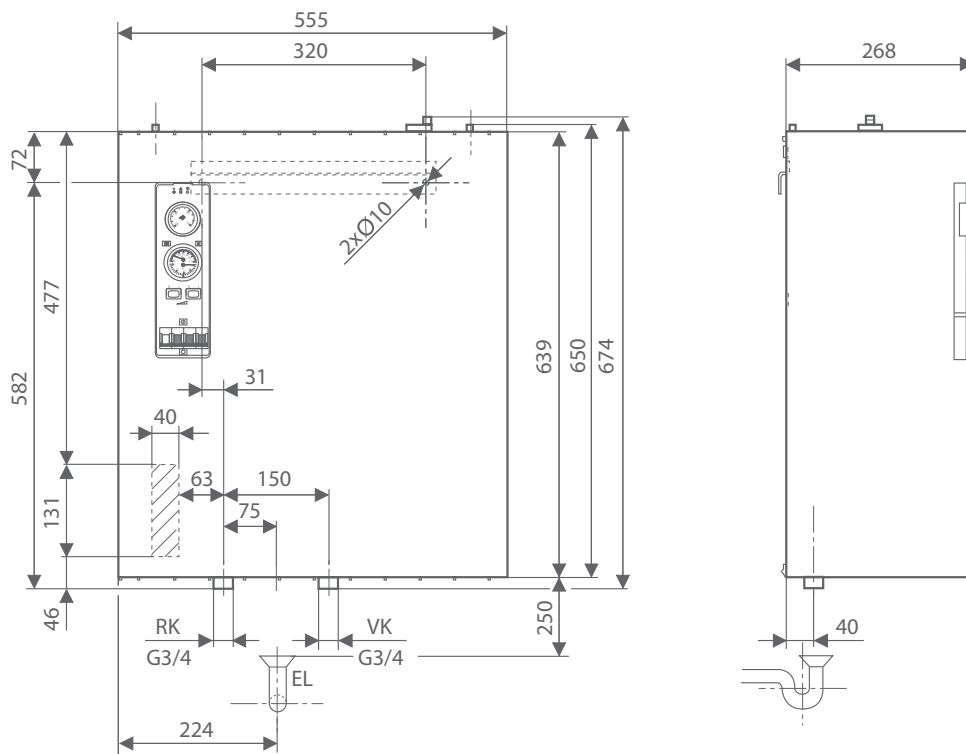
Надежная автоматика устойчивая к скачкам напряжения

Для моделей PTE 4-18 в комплект поставки входит расширительный бак 7 л., предохранительный клапан, трехскоростной циркуляционный насос

Для моделей PTE 22-60 в комплект поставки входит трехскоростной циркуляционный насос. В комплект поставки не входят расширительный бак и предохранительный клапан

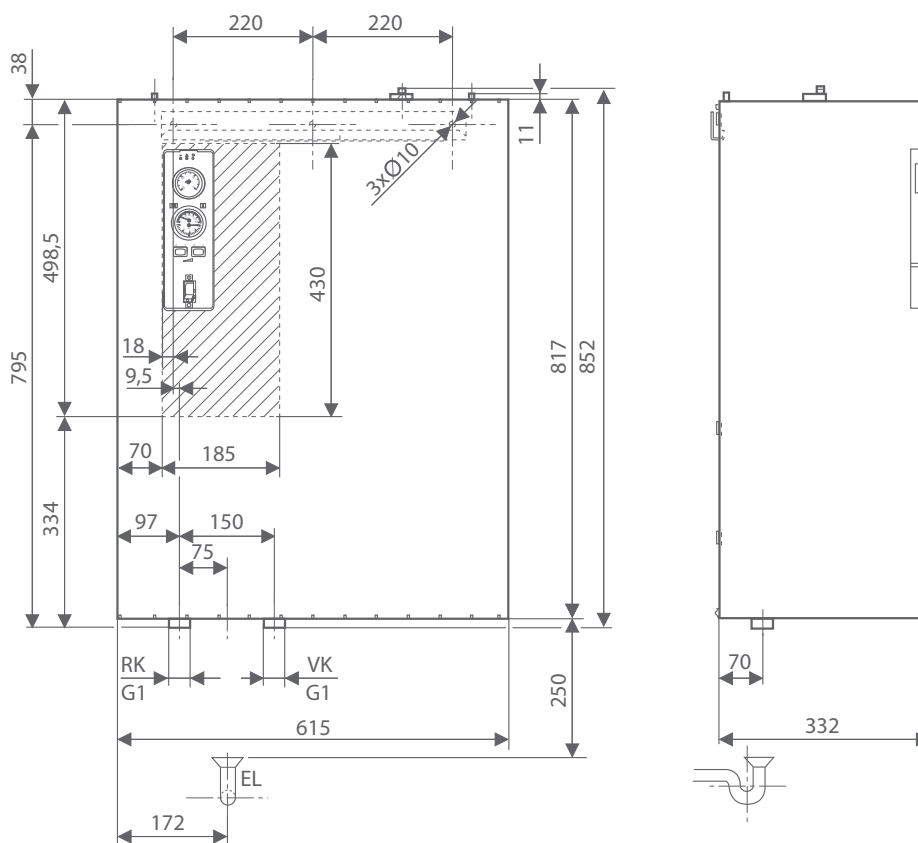
Модель	Артикул
PTE 4	7 738 500 300
PTE 6	7 738 500 301
PTE 8	7 738 500 302
PTE 10	7 738 500 303
PTE 14	7 738 500 304
PTE 18	7 738 500 305
PTE 22	7 738 500 306
PTE 24	7 738 500 307
PTE 30	7 738 500 308
PTE 36	7 738 500 309
PTE 45	7 738 500 310
PTE 60	7 738 500 311

	PTE 4	PTE 6	PTE 8	PTE 10	PTE 14	PTE 18
Номинальная мощность, кВт						
Общая мощность	4,1	6,1	8,1	10,1	14,1	18,1
Отопительная мощность	3,96	5,94	7,92	9,9	13,86	17,82
Количество ступеней мощности	2 (2+2)	2 (4+2)	2 (4+4)	3 (4+4+2)	3 (6+6+2)	3 (6+6+6)
Расширительный бак						
Общий объем, л	7	7	7	7	7	7
Объем воды в котле, л	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
Система отопления						
Температура, °C	90	90	90	90	90	90
Максимальное допустимое давление, бар	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Габаритные размеры						
Габаритные размеры ВxШxГ, мм	555x674x268					
Вес (с упаковкой), кг	36	36	36	40	40	40





	PTE 22	PTE 24	PTE 30	PTE 36	PTE 45	PTE 60
Номинальная мощность, кВт						
Общая мощность	22,1	24,1	30,1	36,2	45,2	60,2
Отопительная мощность	21,78	23,76	29,7	35,64	44,55	59,4
Количество ступеней мощности	3 (12+6+4)	3 (12+6+6)	3 (15+7,5+7,5)	3 (18+12+6)	3 (22,5+15+7,5)	3 (30+15+15)
Расширительный бак						
Общий объем, л	-	-	-	-	-	-
Объем воды в котле, л	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5
Система отопления						
Температура, °С	90	90	90	90	90	90
Максимальное допустимое давление, бар	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Габаритные размеры						
Габаритные размеры ВхШхГ, мм	615x852x332					
Вес (с упаковкой), кг	48	48	48	53	53	62





7

На сегодняшний день газовые проточные водонагреватели Bosch являются самыми малогабаритными и самыми эффективными водонагревателями в мире. Благодаря своей компактности и изящности газовый водонагреватель Bosch становится неотъемлемой частью интерьера кухни, легко размещается в подсобном помещении. Водонагреватель Bosch замечателен не только своей компактностью и дизайном, но и уникальными техническими характеристиками, которые дарят комфорт и радость с первой минуты работы!

**Газовые проточные водонагреватели****Therm 2000 O** 99**С автоматическим розжигом от батареек**

W 10 KB

Therm 4000 O 101**С пьезорозжигом**

WR 10-2 P

WR 13-2 P

WR 15-2 P

С автоматическим розжигом от батареек

WR 10-2 B

WR 13-2 B

WR 15-2 B

Therm 6000 O 105**С автоматическим розжигом Hydropower**

WRD 10-2 G

WRD 13-2 G

WRD 15-2 G

Therm 4000 S 107**С закрытой камерой сгорания**

WT 13AM1E

Therm 8000 S 109**Конденсационный водонагреватель с закрытой камерой сгорания**

WTD 27 AME

Системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания для газовых проточных водонагревателей 112

Газовый проточный водонагреватель

Therm 2000 O



Описание

- Подключается к имеющемуся дымоходу
- Включение водонагревателя происходит автоматически при открытии водопроводного крана
- Минимальное необходимое рабочее давление воды 0,1 атм.
- Более экономичен благодаря возможности установки мощности водонагревателя и отсутствию постоянного горения запального пламени

Назначение

Приготовление горячей воды в бытовых целях

Техническое оснащение

Электронный розжиг от батареек

Ионизационный электрод контроля пламени

Ограничитель температуры защищающий теплообменник от перегрева

Устройство контроля тяги с автоматическим отключением колонки

Атмосферная газовая горелка из нержавеющей стали с возможностью перехода на работу на сжиженном газе

Медный теплообменник, не содержащий сплавов олова/свинца со сроком службы 15 лет

Модель

W 10 KB

Артикул

7 736 500 992

**W 10 KB****Номинальная мощность, кВт**

Номинальная тепловая мощность, мин/макс, кВт	10,5 - 17,4
Номинальная тепловая нагрузка, мин/макс, кВт	11,5 - 20

Параметры газа

Допустимое давление природного газа, мбар	13
Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар	30
Расход природного газа при максимальной мощности, м ³ /час	2,1
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	1,5

Приготовление горячей расходной воды

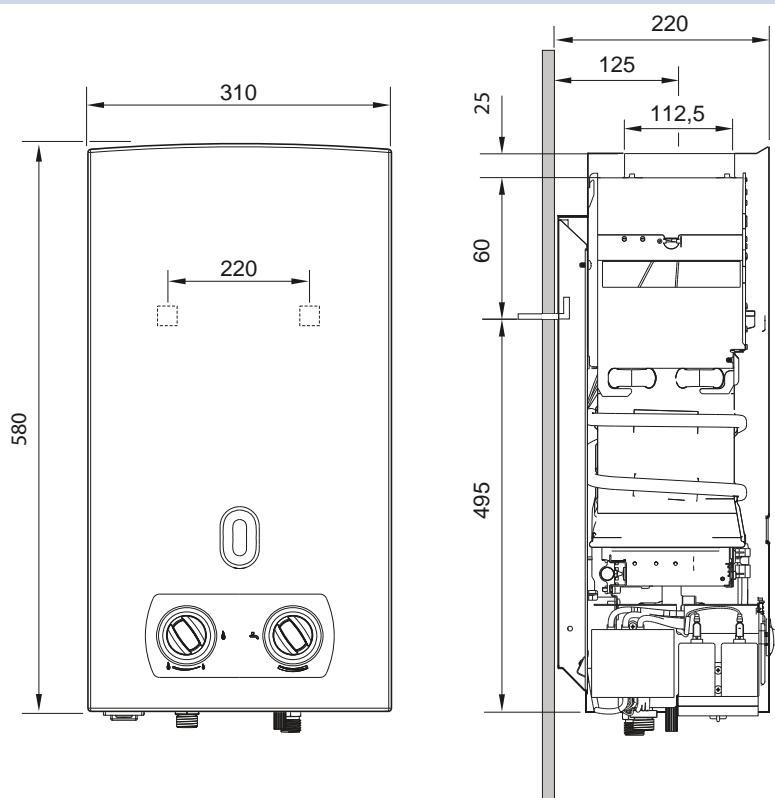
Температура, °C	35 – 60
Проток горячей воды при $\Delta T = 50$ K, л/мин	2 – 5
Проток горячей воды при $\Delta T = 25$ K, л/мин	4 – 10
Максимальное давление воды, бар	12

Параметры дымовых газов

Температура при максимальной мощности, °C	160
Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, кг/ч	47
Наружный диаметр дымовой трубы, мм	112,5

Габаритные размеры

Габаритные размеры ВxШxГ, мм	580x310x220
Вес (без упаковки), кг	11





Газовый проточный водонагреватель

Therm 4000 O

Описание

- Модуляция мощности
- Раздельная регулировка по мощности и по потоку воды
- Подключается к имеющемуся дымоходу
- Постоянно горящий запальник
- Минимальное необходимое рабочее давление воды 0,1 атм.

Назначение

Приготовление горячей воды в бытовых целях

Техническое оснащение

Пьезоэлектрический розжиг

Автоматическое поддержание температуры и расхода воды при изменении давления воды в водопроводе

Термоэлемент для контроля пламени

Ограничитель температуры защищающий теплообменник от перегрева

Устройство контроля тяги с автоматическим отключением колонки

Атмосферная газовая горелка из нержавеющей стали с возможностью перехода на работу на сжиженном газе

Медный теплообменник, не содержащий сплавов олова/свинца со сроком службы 15 лет

Модель

Артикул

WR 10-2 P

7 701 331 615

WR 13-2 P

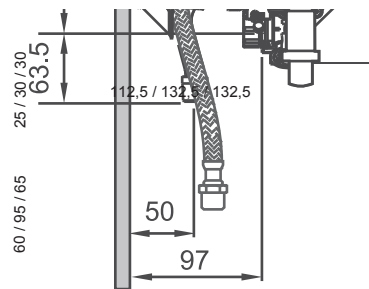
7 702 331 716

WR 15-2 P

7 703 331 746



	WR 10-2 P	WR 13-2 P	WR 15-2 P
Номинальная мощность, кВт			
Номинальная тепловая мощность, мин/макс, кВт	7 - 17,4	7 - 22,6	7 - 26,2
Номинальная тепловая нагрузка, мин/макс, кВт	8,1 - 20	8,1 - 26	8,1 - 29,6
Параметры газа			
Допустимое давление природного газа, мбар	13	13	13
Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар	30	30	30
Расход природного газа при максимальной мощности, м ³ /час	2,1	2,8	3,2
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	1,5	2,1	2,4
Приготовление горячей расходной воды			
Температура, °C	35 – 60	35 – 60	35 – 60
Проток горячей воды при ΔT = 50 K, л/мин	2 – 5	2 – 6,5	2 – 7,5
Проток горячей воды при ΔT = 25 K, л/мин	4 – 10	4 – 13	4 – 15
Максимальное давление воды, бар	12	12	12
Параметры дымовых газов			
Температура при максимальной мощности, °C	160	170	180
Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, кг/ч	47	61	79
Наружный диаметр дымовой трубы, мм	112,5	132,5	132,5
Габаритные размеры			
Габаритные размеры ВxШxГ, мм	580x310x220	655x350x220	655x425x220
Вес (без упаковки), кг	11	13	16



580 / 655 / 655

463 / 510 / 540



Газовый проточный водонагреватель

Therm 4000 O

Описание

- Модуляция мощности
- Раздельная регулировка по мощности и по потоку воды
- Подключается к имеющемуся дымоходу
- Включение водонагревателя происходит автоматически при открытии водопроводного крана
- Минимальное необходимое рабочее давление воды 0,1 атм.

Назначение

Приготовление горячей воды в бытовых целях

Техническое оснащение

Электронный розжиг от батареек

Автоматическое поддержание температуры и расхода воды при изменении давления воды в водопроводе

Ионизационный электрод контроля пламени

Ограничитель температуры защищающий теплообменник от перегрева

Устройство контроля тяги с автоматическим отключением колонки

Атмосферная газовая горелка из нержавеющей стали с возможностью перехода на работу на сжиженном газе

Медный теплообменник, не содержащий сплавов олова/свинца со сроком службы 15 лет

Модель

Артикул

WR 10-2 B

7 701 331 617

WR 13-2 B

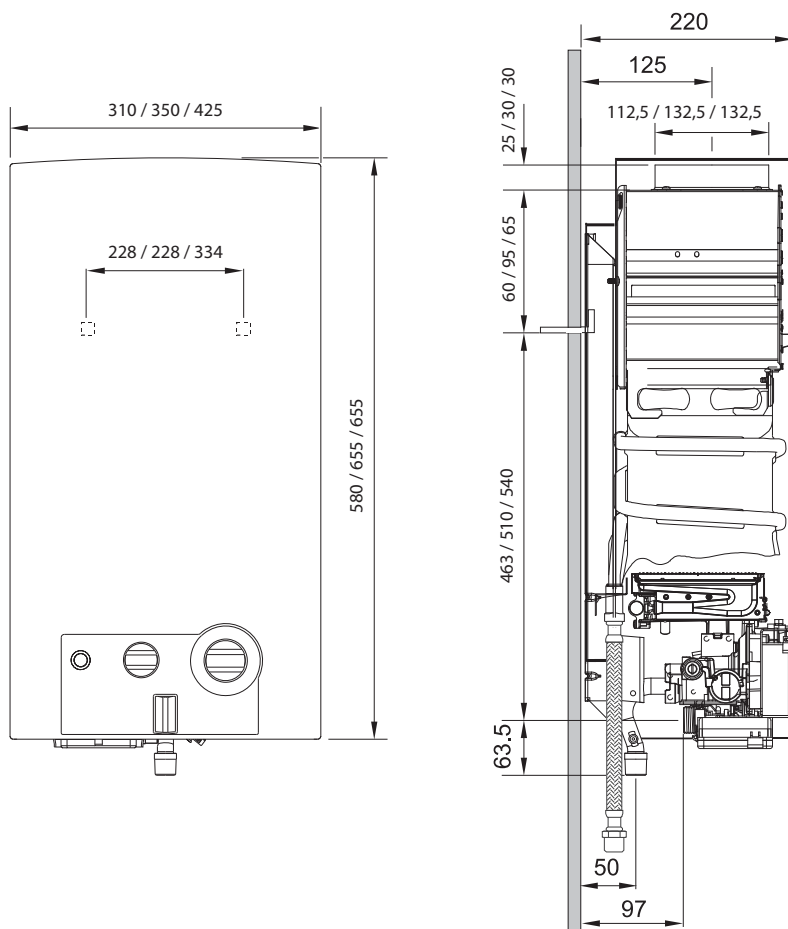
7 702 331 718

WR 15-2 B

7 703 331 748



	WR 10-2 B	WR 13-2 B	WR 15-2 B
Номинальная мощность, кВт			
Номинальная тепловая мощность, мин/макс, кВт	7 - 17,4	7 - 22,6	7 - 26,2
Номинальная тепловая нагрузка, мин/макс, кВт	8,1 - 20	8,1 - 26	8,1 - 29,6
Параметры газа			
Допустимое давление природного газа, мбар	13	13	13
Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар	30	30	30
Расход природного газа при максимальной мощности, м ³ /час	2,1	2,8	3,2
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	1,5	2,1	2,4
Приготовление горячей расходной воды			
Температура, °C	35 – 60	35 – 60	35 – 60
Проток горячей воды при ΔT = 50 K, л/мин	2 – 5	2 – 6,5	2 – 7,5
Проток горячей воды при ΔT = 25 K, л/мин	4 – 10	4 – 13	4 – 15
Максимальное давление воды, бар	12	12	12
Параметры дымовых газов			
Температура при максимальной мощности, °C	160	170	180
Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, кг/ч	47	61	79
Наружный диаметр дымовой трубы, мм	112,5	132,5	132,5
Габаритные размеры			
Габаритные размеры ВxШxГ, мм	580x310x220	655x350x220	655x425x220
Вес (без упаковки), кг	11	13	16



Газовый проточный водонагреватель

Therm 6000 O



Описание

- Модуляция мощности
- Раздельная регулировка по мощности и по потоку воды
- Подключается к имеющемуся дымоходу
- Включение водонагревателя происходит автоматически при открытии водопроводного крана
- Минимальное необходимое рабочее давление воды 0,35 атм.

Назначение

Приготовление горячей воды в бытовых целях

Техническое оснащение

Розжиг от гидродинамического генератора Hydropower

Автоматическое поддержание температуры и расхода воды при изменении давления воды в водопроводе

Ионизационный электрод контроля пламени

Ограничитель температуры защищающий теплообменник от перегрева

Устройство контроля тяги с автоматическим отключением колонки

Атмосферная газовая горелка из нержавеющей стали с возможностью перехода на работу на сжиженном газе

Медный теплообменник, не содержащий сплавов олова/свинца со сроком службы 15 лет

Модель

Артикул

WRD 10-2 G

7 701 331 616

WRD 13-2 G

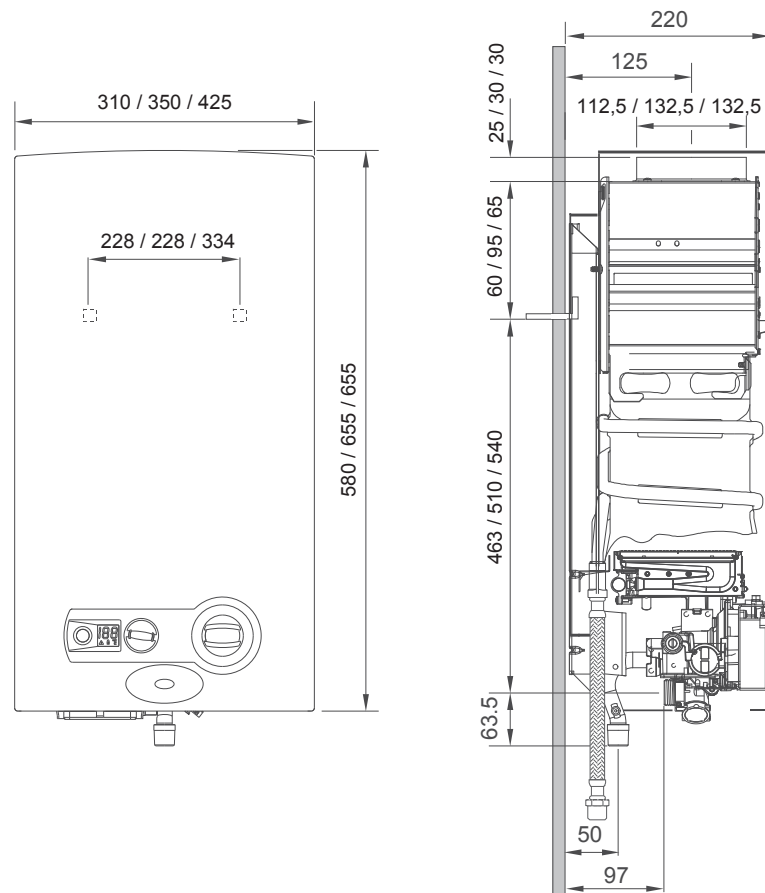
7 702 331 717

WRD 15-2 G

7 703 331 747



	WRD 10-2 G	WRD 13-2 G	WRD 15-2 G
Номинальная мощность, кВт			
Номинальная тепловая мощность, мин/макс, кВт	7 - 17,4	7 - 22,6	7 - 26,2
Номинальная тепловая нагрузка, мин/макс, кВт	8,1 - 20	8,1 - 26	8,1 - 29,6
Параметры газа			
Допустимое давление природного газа, мбар	13	13	13
Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар	30	30	30
Расход природного газа при максимальной мощности, м³/час	2,1	2,8	3,2
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	1,5	2,1	2,4
Приготовление горячей расходной воды			
Температура, °С	35 – 60	35 – 60	35 – 60
Проток горячей воды при ΔТ = 50 К, л/мин	2 – 5	2 – 6,5	2 – 7,5
Проток горячей воды при ΔТ = 25 К, л/мин	4 – 10	4 – 13	4 – 15
Максимальное давление воды, бар	12	12	12
Параметры дымовых газов			
Температура при максимальной мощности, °С	160	170	180
Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, кг/ч	47	61	79
Наружный диаметр дымовой трубы, мм	112,5	132,5	132,5
Габаритные размеры			
Габаритные размеры ВхШхГ, мм	580x310x220	655x350x220	655x425x220
Вес (без упаковки), кг	11	13	16

7

Газовый проточный водонагреватель

Therm 4000 S



Описание

- Модуляция мощности
- Раздельная регулировка по мощности и по потоку воды
- Водонагреватель с закрытой камерой сгорания
- Включение водонагревателя происходит автоматически при наличии расхода воды
- Минимальное необходимое рабочее давление воды 0,3 атм.

Назначение

Приготовление горячей воды в бытовых целях

Размещение в жилых помещениях с отводом продуктов сгорания через стену

Техническое оснащение

Электронный розжиг

Автоматическое поддержание температуры и расхода воды при изменении давления воды в водопроводе

Ионизационный электрод контроля пламени

Ограничитель температуры защищающий теплообменник от перегрева

Вентилятор принудительного удаления продуктов сгорания

Устройство контроля тяги с автоматическим отключением колонки

Атмосферная газовая горелка из нержавеющей стали с возможностью перехода на работу на сжиженном газе

Медный теплообменник, не содержащий сплавов олова/свинца со сроком службы 15 лет

Модель

WT 13 AM1E

Артикул

7 702 311 072

**WT 13 AM1E****Номинальная мощность, кВт**

Номинальная тепловая мощность, мин/макс, кВт	7 – 22,6
Номинальная тепловая нагрузка, мин/макс, кВт	9 – 26

Параметры газа

Допустимое давление природного газа, мбар	13
Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар	30
Расход природного газа при максимальной мощности, м ³ /час	2,9
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	2,1

Приготовление горячей расходной воды

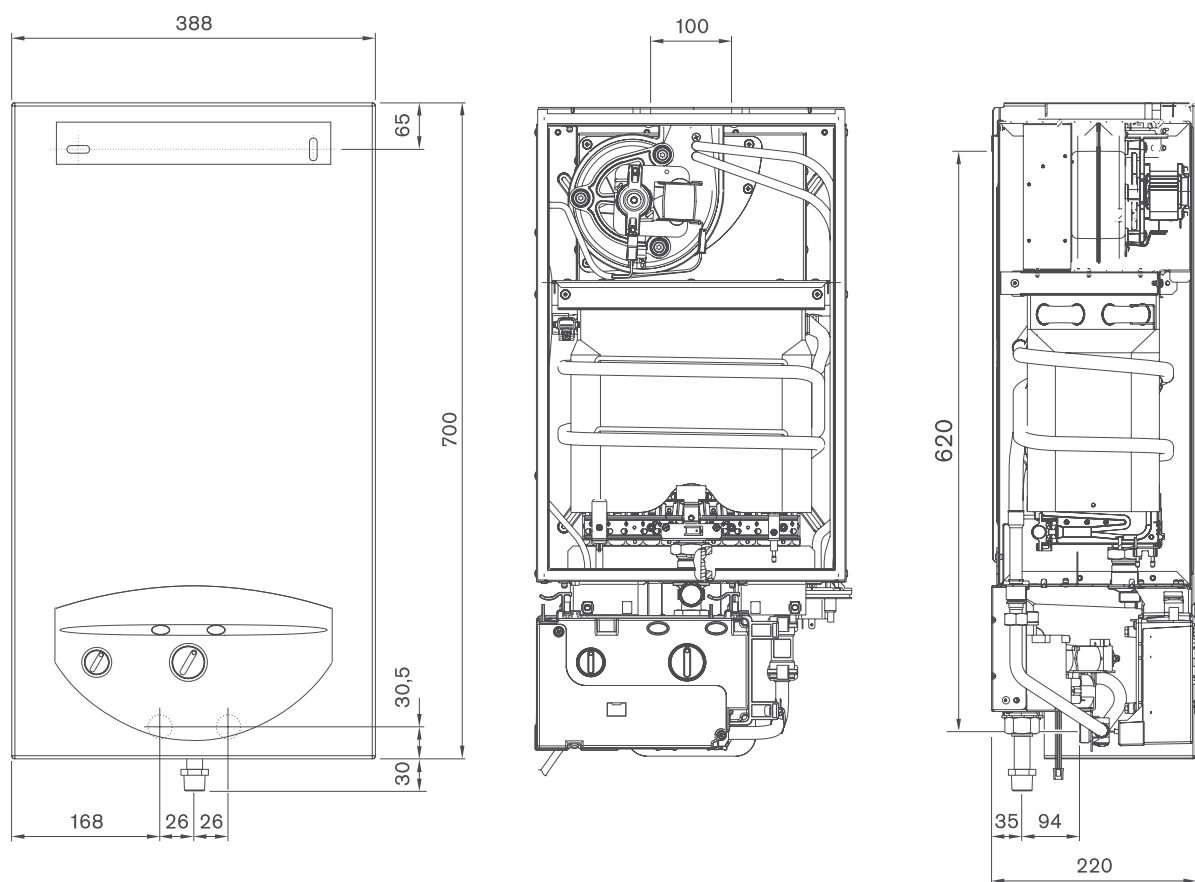
Температура, °С	35 – 60
Проток горячей воды при $\Delta T = 50$ К, л/мин	4 – 6
Проток горячей воды при $\Delta T = 25$ К, л/мин	3,2 – 13
Максимальное давление воды, бар	12

Параметры дымовых газов

Температура при максимальной мощности, °С	170
Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, кг/ч	60
Наружный диаметр дымовой трубы, мм	80/110

Габаритные размеры

Габаритные размеры ВхШхГ, мм	700x388x220
Вес (без упаковки), кг	22



Газовый проточный водонагреватель

Therm 8000 S



Описание

- Мощная компактная горелка с предварительным смешиванием и низким уровнем выбросов
- Газовая арматура с модуляцией, обеспечивающей постоянное соотношение газовой смеси
- Электронная модуляция пламени горелки
- Возможность перехода на работу со сжиженным газом
- Первичный смесительный вентилятор горелки
- Вторичный вентилятор принудительного удаления продуктов сгорания
- Модуляция по показаниям датчика температуры холодной воды и датчика протока воды
- Электронное регулирование температуры горячей воды на выходе (независимо от температуры воды на входе)
- Возможность работы в каскаде до 12 устройств (подача горячей воды до 324 л/мин)
- Совместимость с солнечной системой – предусмотрен режим управления солнечной системой

Назначение

Водонагреватель предназначен для обеспечения горячим водоснабжением объектов с большим потреблением горячей воды (до 324 л/мин при объединении в каскад)

Техническое оснащение

Ионизационный электрод контроля пламени

Устройство контроля тяги с автоматическим отключением колонки

Температурный датчик закрытого корпуса

Ограничитель температуры защищающий теплообменник от перегрева

Атмосферная газовая горелка из нержавеющей стали с возможностью перехода на работу на сжиженном газе

Газовая арматура с модуляцией, обеспечивающая постоянное соотношение газовой смеси

Электронная система управления и контроля процесса горения

Повышенная эффективность благодаря использованию технологии конденсации

Стандартная система кодов и ошибок, облегчающая настройку и эксплуатацию водонагревателя

Возможность регулирования параметров работы при помощи пульта дистанционного управления

ЖК-панель с индикацией режимов работы и кодов ошибок

Водяная арматура с модуляцией по показаниям датчика температуры холодной воды или датчика протока воды

Электронное регулирование температуры горячей воды на выходе (независимо от температуры воды на входе)

Автоматический регулятор расхода воды для поддержания температуры воды при изменениях давления в водопроводе

Дымоудаление и подвод воздуха для горения через отдельные трубы Ø80/80 или коаксиальную коаксиальную трубу Ø80/125

Модель

WTD 27 AME

Артикул

7 703 311 070

**WTD 27 AME****Номинальная мощность, кВт**

Номинальная тепловая мощность, мин/макс, кВт	6 – 47
Номинальная тепловая нагрузка, мин/макс, кВт	6 – 48,4

Параметры газа

Допустимое давление природного газа, мбар	13
Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар	30
Расход природного газа при максимальной мощности, м ³ /час	5,09
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	3,8

Приготовление горячей расходной воды

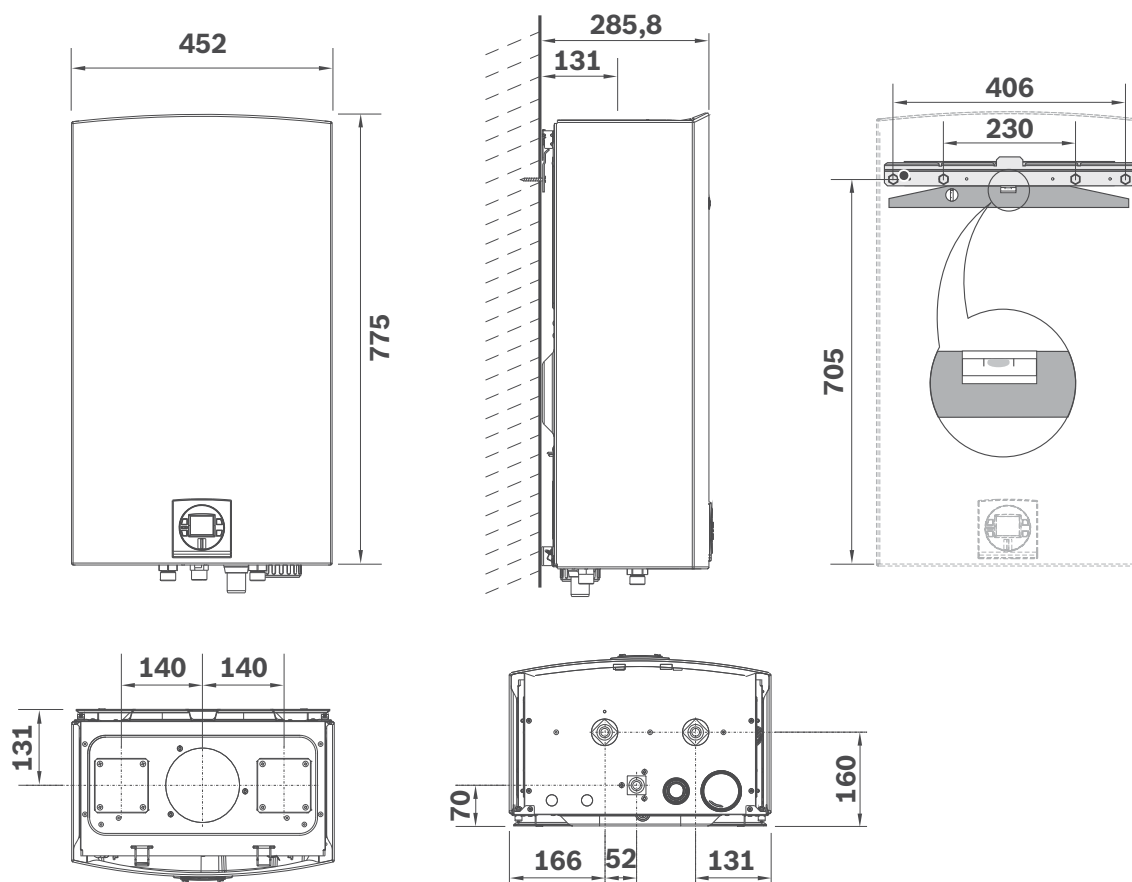
Температура, °С	35 – 60
Проток горячей воды при ΔТ = 50 К, л/мин	–
Проток горячей воды при ΔТ = 25 К, л/мин	2,5 – 27
Максимальное давление воды, бар	12

Параметры дымовых газов




Температура при максимальной мощности, °С	64
Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, кг/ч	81,8
Наружный диаметр дымовой трубы, мм	80/80 или 80/125

Габаритные размеры

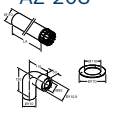

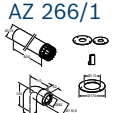
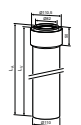
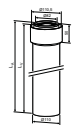
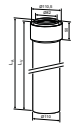
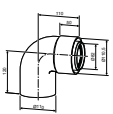
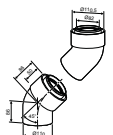
Габаритные размеры ВхШхГ, мм	771x452x286
Вес (без упаковки), кг	59



Комплектующие для газовых конденсационных водонагревателей с закрытой камерой сгорания

Внешний вид	Характеристики	Артикул
	Комплект для предотвращения замерзания	7 709 003 709
	Комплект для каскадного подключения	7 709 003 630
	Пульт беспроводного дистанционного управления аппаратом	7 709 003 756

**Системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания для газовых проточных водонагревателей с закрытой камерой сгорания**

Внешний вид	Характеристики	Артикул
Коаксиальные системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания Ø80/110 для Therm 4000 S		
AZ 202 	Коаксиальный горизонтальный комплект: вывод 90° + удлинение 600 мм, Ø80/110	7 719 001 147
AZ 203 	Коаксиальный горизонтальный комплект: вывод 90° + удлинение 1500 мм, Ø80/110	7 719 001 148
AZ 204 	Коаксиальный горизонтальный комплект: вывод 90° + удлинение 2000 мм, Ø80/110	7 719 001 149
AZ 266/1 	Коаксиальный горизонтальный комплект: вывод 90° + удлинение 800 мм + диафрагмы, Ø80/110	7 719 002 758
AZ 263 	Коаксиальный удлинитель 1000 мм, Ø80/110	7 719 001 782
AZ 264 	Коаксиальный удлинитель 1500 мм, Ø80/110	7 719 001 783
AZ 265 	Коаксиальный удлинитель 500 мм, Ø80/110	7 719 001 784
AZ 267 	Коаксиальный отвод 90°, Ø80/110	7 719 001 786
AZ 268 	Коаксиальный отвод 45° (2 шт.), Ø80/110	7 719 001 787

Внешний вид	Характеристики	Артикул
Коаксиальные системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания Ø80/125 для Therm 8000 S		
<p>AZB 931</p> 	Адаптер для подключения коаксиальных дымоходов серии AZB 6xx, Ø80/125 (обязателен для подключения к котлу)	7 716 780 184
<p>AZB 918</p> 	Коаксиальный горизонтальный комплект: отвод 90° + удлинение 335-530 мм, Ø80/125	7 719 003 673
<p>AZB 919</p> 	Коаксиальный вертикальный комплект: адаптер подключения к котлу + удлинение 1277 мм, Ø80/125	7 719 003 672
<p>AZB 607/1</p> 	Коаксиальный отвод 90°, Ø80/125	7 719 002 766
<p>AZB 608/1</p> 	Коаксиальный отвод 45°, Ø80/125	7 719 002 767
<p>AZB 832/1</p> 	Коаксиальный отвод 30°, Ø80/125	7 719 002 768
<p>AZB 603/1</p> 	Коаксиальный участок дымовой трубы с ревизионным люком, Ø80/125	7 719 002 760
<p>AZB 604/1</p> 	Коаксиальный удлинитель 500 мм, Ø80/125	7 719 002 763
<p>AZB 605/1</p> 	Коаксиальный удлинитель 1000 мм, Ø80/125	7 719 002 764
<p>AZB 606/1</p> 	Коаксиальный удлинитель 2000 мм, Ø80/125	7 719 002 765



Внешний вид	Характеристики	Артикул
Системы раздельной подачи воздуха и отвода продуктов сгорания Ø80/80 для Therm 8000 S		
 AZB 922	Адаптер для подключения раздельной системы дымоходов Ø80/80 к Ø80/125 с отверстиями для замеров	7 719 002 852
 AZB 610	Удлинитель 500 мм, Ø80	7 719 001 525
 AZB 611	Удлинитель 1000 мм, Ø80	7 719 001 526
 AZB 612	Удлинитель 2000 мм, Ø80	7 719 001 527
 AZB 619	Отвод 90°, Ø80	7 719 001 534
 AZB 620	Отвод 45°, Ø80	7 719 001 535



Напольные газовые котлы Bosch с широким выбором отопительной мощности и вариантов автоматики управления идеальны для установки в цокольных помещениях или отдельных топочных. Удобство управления позволит клиенту легко установить требуемые параметры для наилучшего комфорта.

**Напольные газовые котлы****Gaz 5000 F****117**

K 32-5 (CFB110)

K 44-5 (CFB110)

K 55-6 (CFB110)

K 32-5 (CFB125)

K 44-5 (CFB125)

K 55-6 (CFB125)

K 32-5 (CFB140)

K 44-5 (CFB140)

K 55-6 (CFB140)

K 73-8 (CFB140)

K 94-10 (CFB140)

Комплектующие для напольных газовых котлов**120**

Напольный газовый котел

Gaz 5000 F



Описание

- Широкий выбор из пяти уровней мощности и трех вариантов комплектации
- Атмосферная горелка с предварительным смешиванием и эффективностью до 92%
- Легкая установка котла в существующие котельные благодаря стандартным подключениям
- Котел поставляется в сборе с управляющим модулем с предварительно установленными заводскими настройками
- Перед эксплуатацией котел должен быть укомплектован системой контроля дымовых газов AW 50.2

Внимание

Эксплуатация котла без системы контроля дымовых газов AW 50.2 **запрещена!**

Назначение

Предназначен для отопления коттеджей, многоквартирных домов и других зданий площадью до 1000 м²

При комбинации с бойлером косвенного нагрева возможно использовать для приготовления горячей расходной воды

Техническое оснащение

Секционный теплообменник из высококачественного чугуна с оптимальной теплоизоляцией

Атмосферная газовая одноступенчатая горелка из нержавеющей стали для котлов мощностью 32, 44 и 55 кВт

Атмосферная газовая двухступенчатая горелка из нержавеющей стали

Возможность перехода на работу на сжиженном газе для котлов мощностью 73 и 94 кВт (управление модулем BM-CFB)

Три варианта комплектации автоматики Basic (CFB 110), Comfort (CFB 125) и Excellence (CFB 140)

Возможность работы в низкотемпературном режиме

Модель

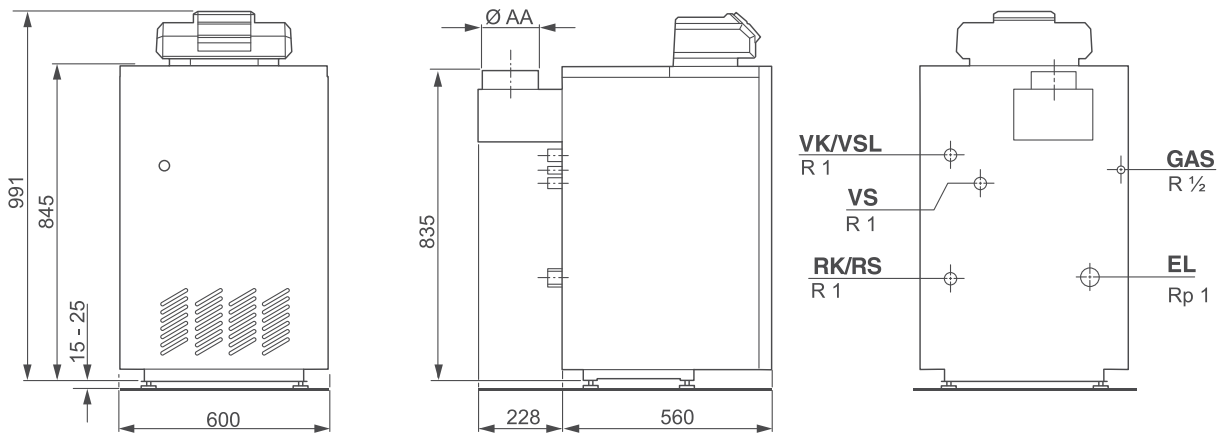
Артикул

К 32-5 (CFB110)	7 738 500 208
К 44-5 (CFB110)	7 738 500 209
К 55-6 (CFB110)	7 738 500 210
К 32-5 (CFB125)	7 738 500 211
К 44-5 (CFB125)	7 738 500 212
К 55-6 (CFB125)	7 738 500 213
К 32-5 (CFB140)	7 738 500 200
К 44-5 (CFB140)	7 738 500 201
К 55-6 (CFB140)	7 738 500 202
К 73-8 (CFB140)	7 738 500 203
К 94-10 (CFB140)	7 738 500 204

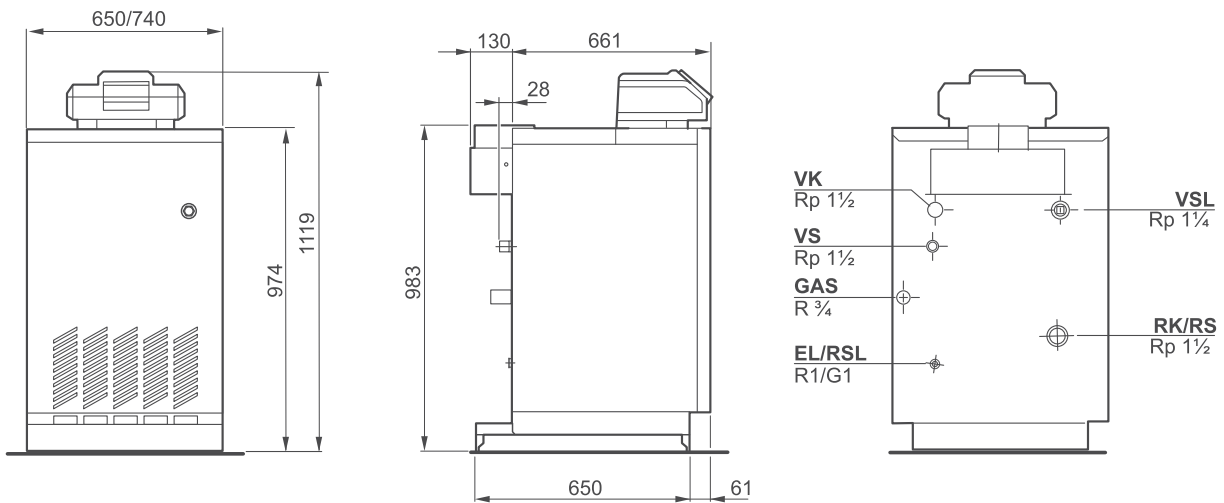


	К 32-5	К 44-5	К 55-6	К 73-8	К 94-10
Номинальная тепловая мощность, кВт					
Полная отопительная мощность	32	44	55	73	94
Частичная отопительная мощность	-	-	-	33	54
Номинальная тепловая нагрузка, кВт					
Полная отопительная мощность	34,8	48,2	60	79,5	102,6
Частичная отопительная мощность	-	-	-	45,4	57
Параметры газа					
Расход природного газа при максимальной мощности, м ³ /час	3,7	5,2	6,5	4,9 / 8,5	6,3 / 11
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	2,72	3,76	4,69	3,55 / 6,21	4,45 / 8,02
Допустимое давление природного газа, мбар	13	13	13	13	13
Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар	30	30	30	30	30
Система отопления					
Температура, °С	90	90	90	90	90
Максимальное допустимое давление, бар	4	4	4	4	4
Приготовление горячей расходной воды					
Температура, °С	-	-	-	-	-
Максимальное давление воды, бар	-	-	-	-	-
Максимальная производительность нагревания горячей расходной воды, л/мин	-	-	-	-	-
Минимальное рабочее давление воды, бар	-	-	-	-	-
Параметры дымовых газов					
Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, кг/ч	96,5	147,5	158,7	202	261
Температура на выходе из котла, °С	102	103	109	111	118
Необходимая тяга, мбар	3	3	3	3-10	3-10
Диаметр дымовой трубы, мм	150	180	180	220	225
Габаритные размеры					
Габаритные размеры ВхШхГ, мм	600x991x788	1119x650x652	1119x740x801	1182x880x750	1182x1060x775
Вес (с упаковкой), кг	151	221	255	344	422
Функции автоматике управления					
Basic (CFB 110)					
Постоянный контроль температуры					
Comfort (CFB 125)					
Постоянный контроль температуры в помещении					
Возможность подключения датчика комнатной температуры					
Управление приготовлением ГВС в бойлере косвенного нагрева					
Летний режим работы (функция «зима/лето»)					
Excellence (CFB 140)					
Постоянный контроль температуры в помещении					
Возможность подключения датчика комнатной температуры					
Недельные программы управления – 8 предустановленных и 1 пользовательская					
Управление приготовлением ГВС в бойлере косвенного нагрева					
Управление насосом контура рециркуляции ГВС					
Летний режим работы (функция «зима/лето»)					
Функция «Отпуск»					
Функция «Трубочист»					
Три слота для подключения дополнительных модулей					
Модуль BM-CFB для управления второй ступенью горелки для котлов мощностью 73 и 94 кВт					
Модуль MM-CFB для управления отопительным контуром со смесителем и управления подогревом пола					
Модуль SM-CFB для управления нагревом ГВС от гелиосистем					

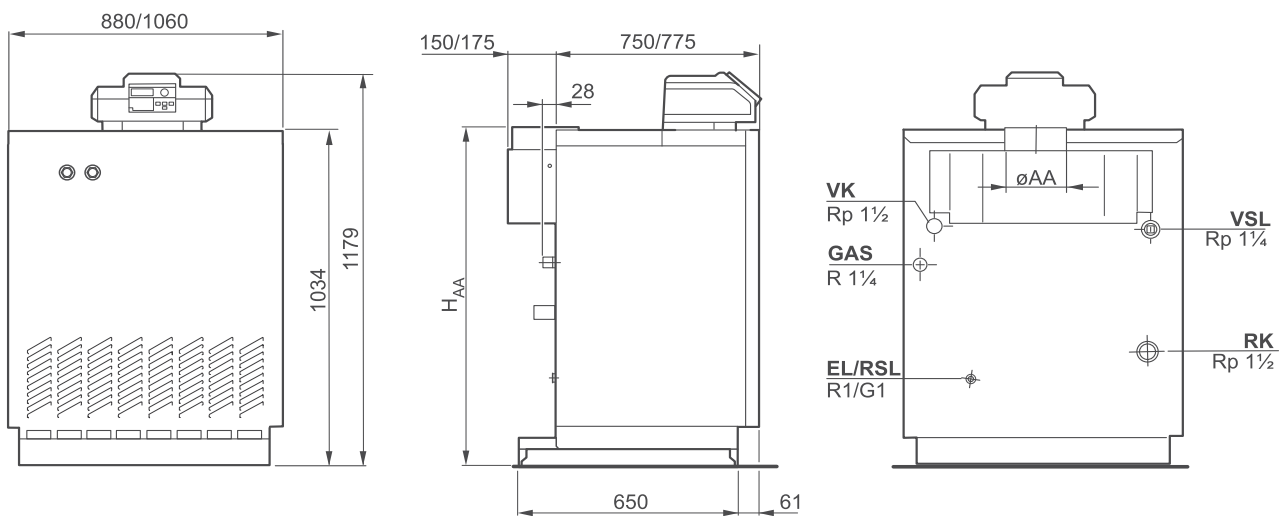
K 32-5...



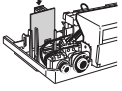



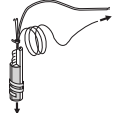



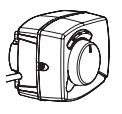
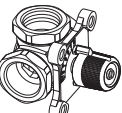

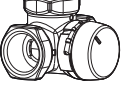
K 44-5..., K 55-6...



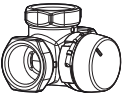
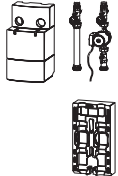
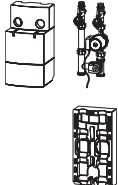
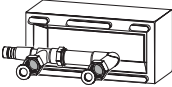
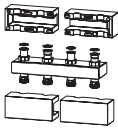
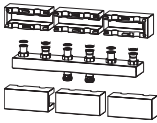
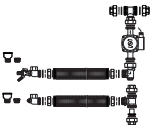
K 73-8..., K 94-10...

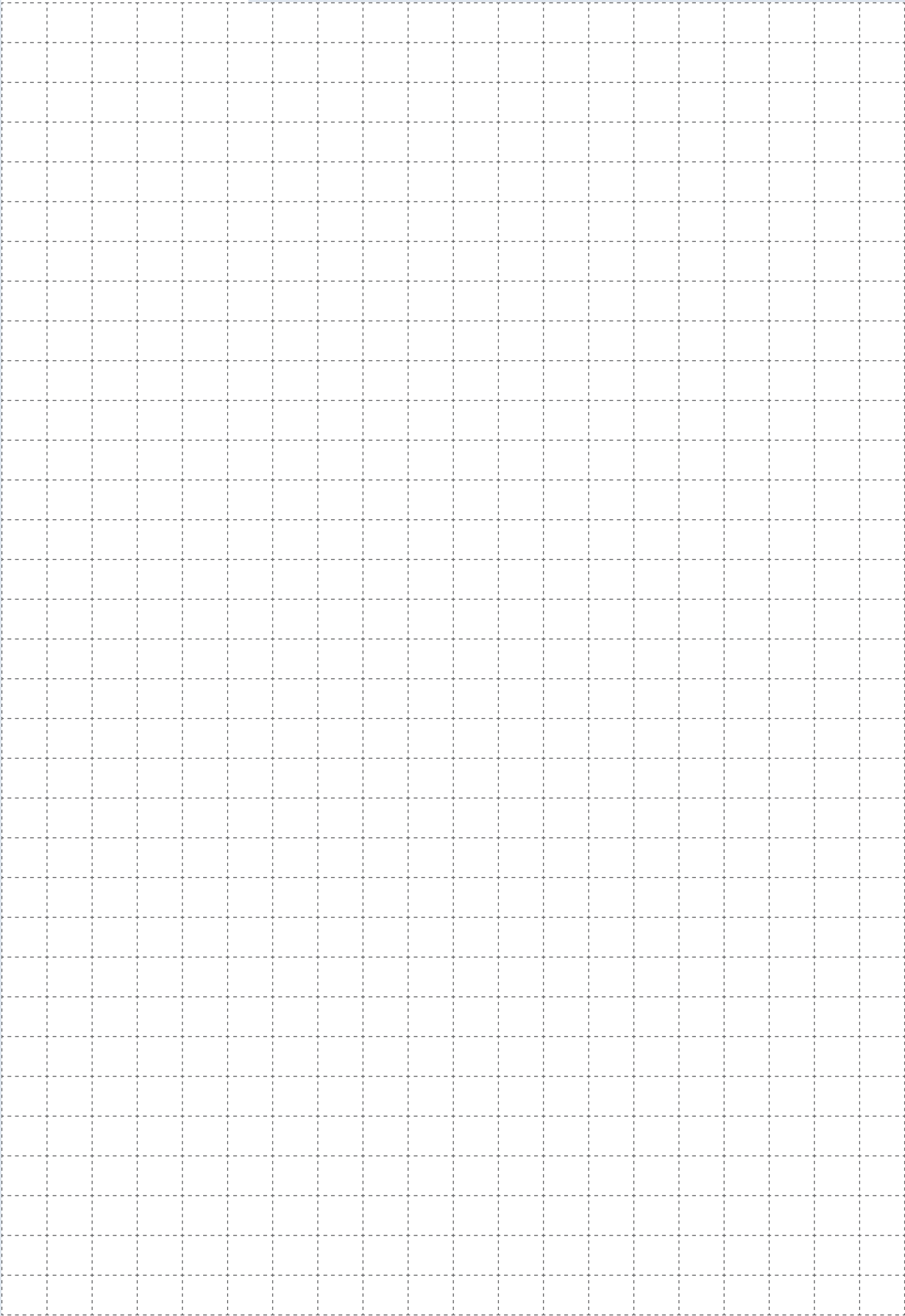


**Комплектующие для напольных газовых котлов**

Внешний вид	Характеристики	Артикул
MM-CFB 	Модуль управления отопительным контуром со смесителем	8 718 580 115
BM-CFB 	Модуль управления второй ступенью горелки	8 718 580 116
SM-CFB 	Модуль регулирования установки солнечного коллектора	8 718 580 117
TR25 	Дистанционное управление отопительным контуром для CFB 140	8 718 580 226
AS1 	Комплект подключения бака-водонагревателя	0 005 991 384
AW50.2 	Система контроля дымовых газов	0 005 557 459
KSS 32 	Группа безопасности отопительного котла котлов мощностью 32 кВт	0 063 034 129
KSS 44-94 	Группа безопасности отопительного котла котлов мощностью 44, 55, 73 и 94 кВт	0 063 034 143
SM3-1 	Электродвигатель для привода трех- и четырехходовых смесителей, продолжительность хода 2 мин / 90°, вращающий момент 5 Н, степень защиты IP 41, 1,5 м соединительного кабеля	7 719 003 928
DWM15-1 	Трехходовой смеситель DN15, оптимальное регулирование, угол поворота 90°, подходит для правого, левого или углового присоединения, сочетается с SM 3	7 719 002 707
DWM20-1 	Трехходовой смеситель DN20, оптимальное регулирование, угол поворота 90°, подходит для правого, левого или углового присоединения, сочетается с SM 3	7 719 002 708
DWM25-2 	Трехходовой смеситель DN25, оптимальное регулирование, угол поворота 90°, подходит для правого, левого или углового присоединения, сочетается с SM 3-1	7 719 003 645

Комплектующие для напольных газовых котлов

Внешний вид	Характеристики	Артикул
 <p>DWM32-2</p>	<p>Трехходовой смеситель DN32, оптимальное регулирование, угол поворота 90°, подходит для правого, левого или углового присоединения, сочетается с SM 3-1</p>	<p>7 719 003 646</p>
 <p>AG2-1</p>	<p>Насосная группа, в комплекте с теплоизоляцией, трехступенчатым насосом, гравитационным обратным клапаном с воздушным затвором, индикатором температуры; подключение прямого и обратного трубопроводов R 1", дополнительно – стягивающая прижимная гайка Ø22 мм</p>	<p>7 719 001 557</p>
 <p>AG3-1</p>	<p>Насосная группа, в комплекте с теплоизоляцией, трехступенчатым насосом, в т.ч. трехходовым клапаном с сервоприводом 230 В / 50 Гц, гравитационным обратным клапаном с воздушным затвором, индикатором температуры; подключение прямого и обратного трубопроводов R 1", дополнительно – стягивающая прижимная гайка Ø22 мм</p>	<p>7 719 001 559</p>
 <p>AG7</p>	<p>Перепускной клапан для AG2-1, AG3-1 в комплекте с теплоизоляцией, регулируемый от 0,05 до 5 бар, не требуется для установки в AG2R или AG3R</p>	<p>7 719 000 981</p>
 <p>AG4-1</p>	<p>Распределитель контуров отопления, из нержавеющей стали, с тепловым разделением прямого и обратного трубопроводов (для 2 контуров)</p>	<p>7 719 001 632</p>
 <p>AG9-1</p>	<p>Распределитель контуров отопления, из нержавеющей стали, с тепловым разделением прямого и обратного трубопроводов (для 3 контуров)</p>	<p>7 719 001 633</p>
 <p>AS206</p>	<p>Группа подключения с насосом для баков SK и SO</p>	<p>7 719 001 882</p>





Твердотопливные котлы Bosch - современное экологичное решение для объектов где нет возможности подключения магистрального газа. Использование возобновляемых источников энергии позволяет выгодно и комфортно отапливать помещения и получать горячую расходную воду.

**Твердотопливные котлы****Solid 2000 B****125**

SFU 12 HNS

SFU 16 HNS

SFU 20 HNS

SFU 24 HNS

SFU 27 HNS

SFU 32 HNS

SFB 32 HNS

SFB 45 HNS

Solid 3000 H**127**

SFU 20 HNC

SFU 25 HNC

SFU 32 HNC

SFU 40 HNC

Solid 5000 W**129**

SFW 21 HF

SFW 26 HF

SFW 32 HF

SFW 38 HF

Комплектующие для твердотопливных котлов**130**

Твердотопливный котел

Solid 2000 B



Описание

- Камера сгорания с возможностью регулировки подачи дополнительного воздуха
- Система поворотных чугунных колосниковых решеток
- Дверца зольника котла с регулируемым дросселем для подачи первичного воздуха
- В боковых панелях котла размещены отверстия для регулировки подачи вторичного воздуха
- Рычаг встряхивания для отделения шлака или золы от топлива
- Верхняя загрузка топлива через большое окно с расширяющимся входом в топку

Назначение

Предназначен для отопления коттеджей и других зданий площадью до 500 м²

Применяется как отдельный котел или в комбинации с газовыми отопительными котлами

Для защиты от перегрева теплоносителя рекомендуется дополнительно устанавливать бак-накопитель

Техническое оснащение

Трехходовая конструкция теплообменника из жаропрочной стали

Усовершенствованная камера сгорания с возможностью регулирования подачи воздуха

Поворачивающаяся колосниковая решетка

Термостатический регулятор температуры котла

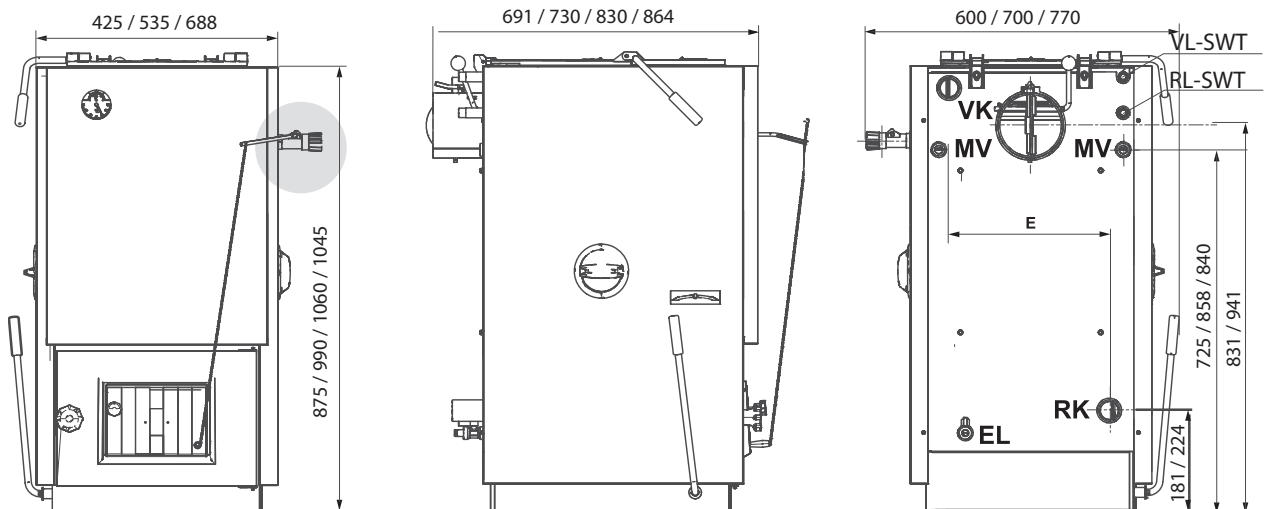
Модели SFB с увеличенной камерой сгорания

Модель	Артикул
SFU 12 HNS	7 738 500 482
SFU 16 HNS	7 738 500 483
SFU 20 HNS	7 738 500 484
SFU 24 HNS	7 738 500 485
SFU 27 HNS	7 738 500 486
SFU 32 HNS	7 738 500 487
SFB 32 HNS	7 738 500 532
SFB 45 HNS	7 738 500 533

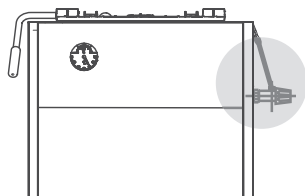


	SFU 12 HNS	SFU 16 HNS	SFU 20 HNS	SFU 24 HNS	SFU 27 HNS	SFU 32 HNS	SFB 32 HNS	SFB 45 HNS
Номинальная тепловая мощность, кВт								
Отопительная мощность	13,5	16	20	24	27	32	28	45
Система отопления								
Температура, °C	65-95	65-95	65-95	65-95	65-95	65-95	65-95	65-95
Максимальное допустимое давление, бар	2	2	2	2	2	2	2	2
Параметры дымовых газов								
Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, кг/ч	44,6	47,5	73,8	86,4	83,5	96,8	79,5	135,7
Температура на выходе из котла, °C	100-250	100-250	100-250	100-250	100-250	100-250	100-250	100-250
Необходимая тяга, Па	18	18	30	30	30	30	26	36
Диаметр дымовой трубы, мм	145	145	145	145	145	145	145	145
Габаритные размеры								
Габаритные размеры ВxШxГ, мм	875x425x691	990x425x730	990x535x730	990x535x730	990x535x830	1060x535x830	1060x535x830	1045x688x864
Объем загрузочной камеры, л	26	26	46	46	61	61	63	115
Вес (с упаковкой), кг	158	166	200	215	232	240	240	320

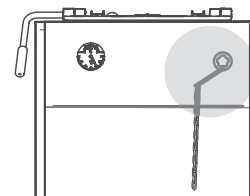
SFU 12...27 HNS



SFB 32 HNS



SFB 45 HNS



Твердотопливный котел

Solid 3000 H



Описание

- Камера сгорания с возможностью регулировки подачи дополнительного воздуха
- Система охлаждаемых чугунных колосниковых решеток
- Дверца зольника котла с регулируемым дросселем для подачи первичного воздуха
- В дверце загрузки размещено отверстие для регулировки подачи дополнительного воздуха
- Большая зольная камера для удаления пепла
- Фронтальная загрузка топлива через увеличенное загрузочное окно с возможностью выбора крепления дверцы (правостороннее/левостороннее)

Назначение

Предназначен для отопления коттеджей и других зданий площадью до 500 м²

Применяется как отдельный котел или в комбинации с газовыми отопительными котлами

Для защиты от перегрева теплоносителя рекомендуется дополнительно устанавливать бак-накопитель

Техническое оснащение

Секционный одноходовой теплообменник из высококачественного чугуна

Усовершенствованная камера сгорания с возможностью регулирования подачи воздуха

Охлаждаемая чугунная колосниковая решетка

Термостатический регулятор температуры котла

Модель

Артикул

SFU 20 HNC

7 738 500 155

SFU 25 HNC

7 738 500 156

SFU 32 HNC

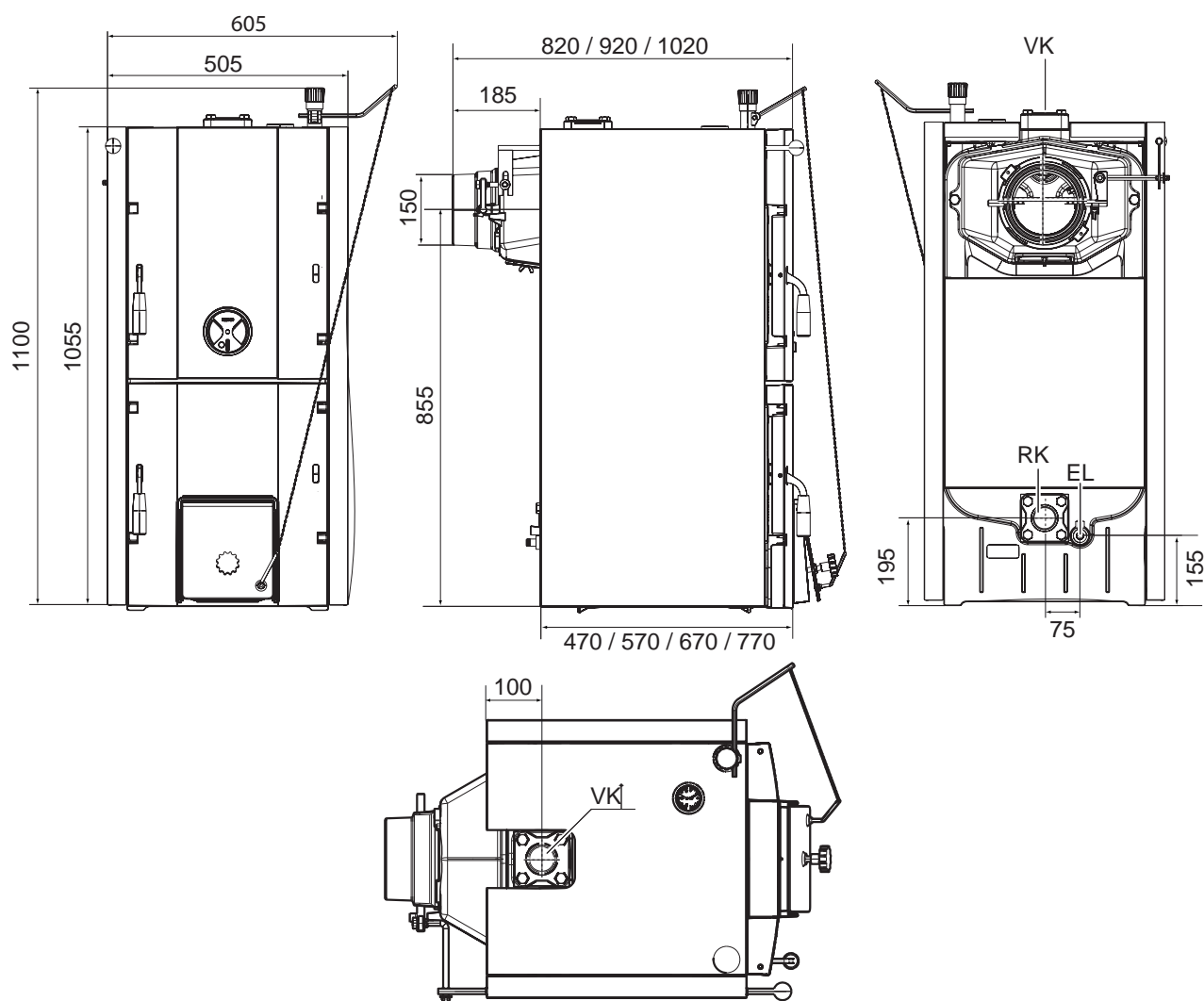
7 738 500 157

SFU 40 HNC

7 738 500 158



	SFU 20 HNC	SFU 25 HNC	SFU 32 HNC	SFU 40 HNC
Номинальная тепловая мощность, кВт				
Отопительная мощность	20	25	32	40
Система отопления				
Температура, °С	65-90	65-90	65-90	65-90
Максимальное допустимое давление, бар	4	4	4	4
Параметры дымовых газов				
Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, кг/ч	63,7	82,8	101,9	114,5
Температура на выходе из котла, °С	250x300	250x300	250x300	250x300
Необходимая тяга, Па	20	22	23	28
Диаметр дымовой трубы, мм	150	150	150	150
Габаритные размеры				
Габаритные размеры ВxШxГ, мм	1100x605x820	1100x605x920	1100x605x1020	1100x605x1020
Объем загрузочной камеры, л	50	65	80	95
Вес (с упаковкой), кг	259	305	351	397



Твердотопливный котел

Solid 5000 W



Описание

- Увеличенный интервал между загрузками котла благодаря пиролизному сжиганию топлива
- Камера сгорания с вытяжным вентилятором с регулируемой частотой вращения
- Функция предотвращения выхода дымовых газов при открывании котла
- Улучшенная автоматика управления с обновленными функциями
- Фронтальная загрузка топлива через увеличенное загрузочное окно
- Возможность подключения внешних регулирующих устройств

Назначение

Предназначен для отопления коттеджей и других зданий площадью до 400 м²

Применяется как отдельный котел или в комбинации с газовыми отопительными котлами

Техническое оснащение

Двухсекционный теплообменник котла из жаропрочной стали и керамическими форсунками для газификации топлива

Вентилятор для принудительного удаления продуктов сгорания

Автоматическая плавная регулировка мощности котла путем изменения частоты вращения вытяжного вентилятора

Встроенный защитный теплообменник для предотвращения перегрева теплоносителя

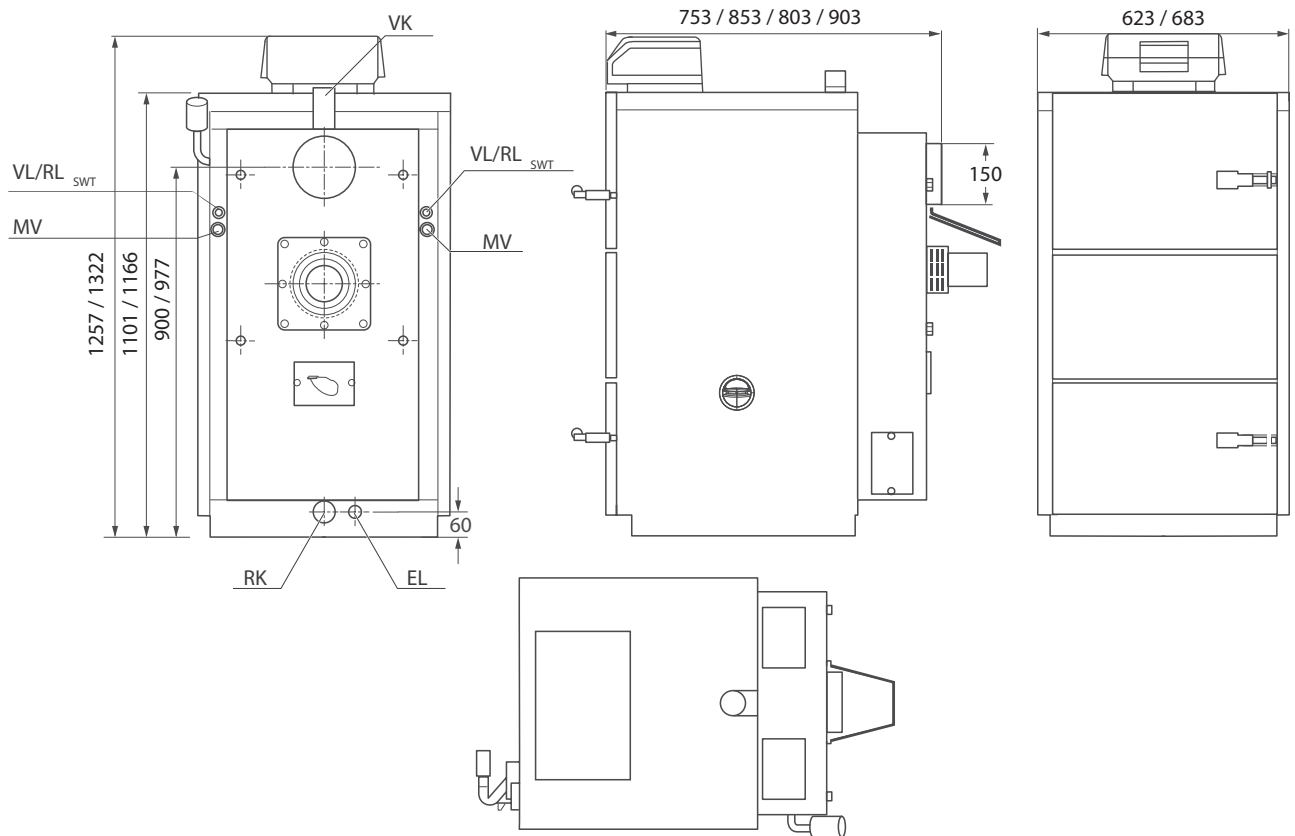
Модель

Артикул





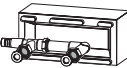
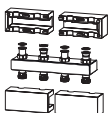
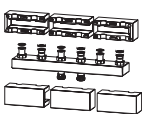
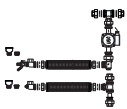
SFW 21 HF	7 738 500 252
SFW 26 HF	7 738 500 253
SFW 32 HF	7 738 500 254
SFW 38 HF	7 738 500 255

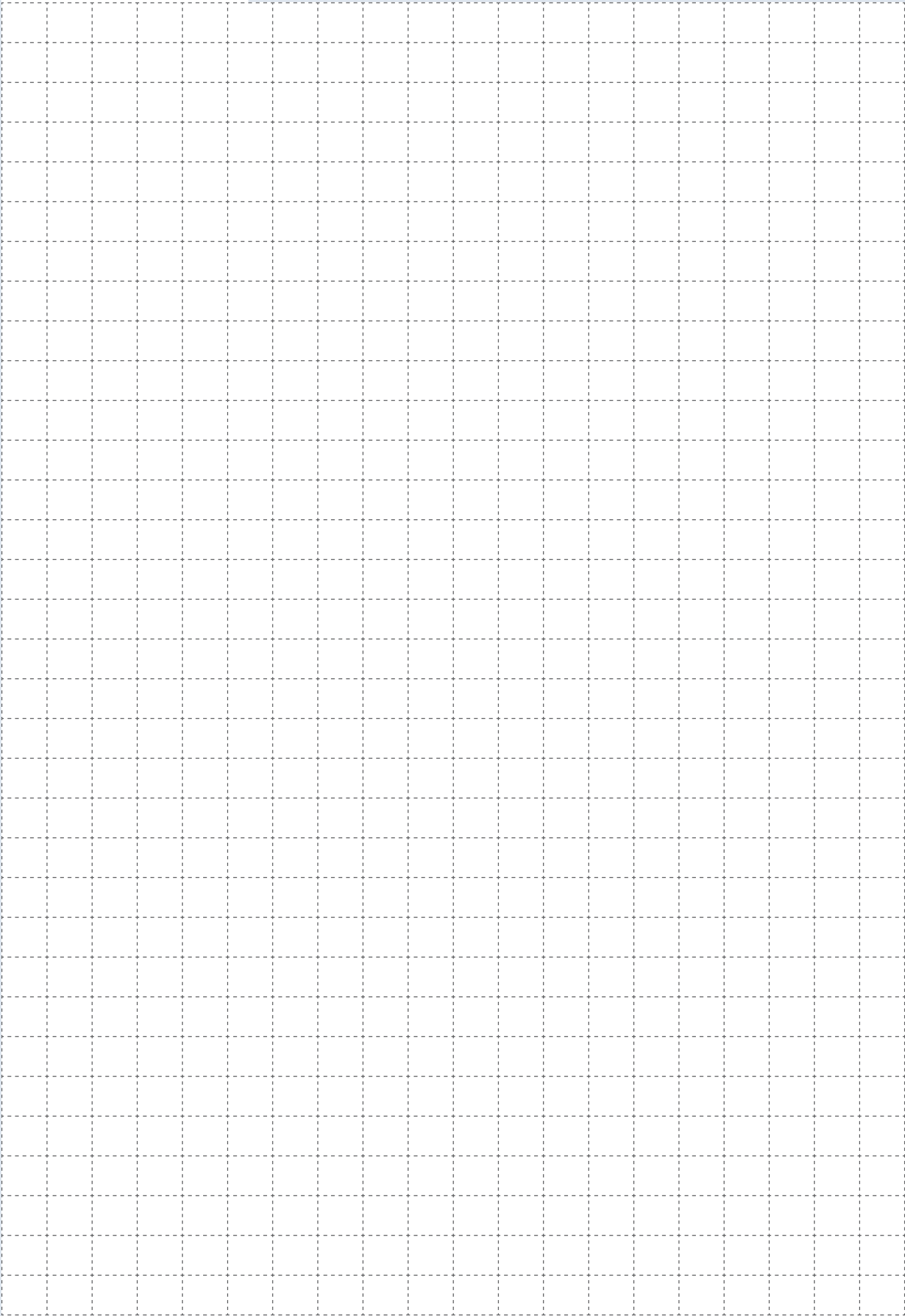


	SFW 21 HF	SFW 26 HF	SFW 32 HF	SFW 38 HF
Номинальная тепловая мощность, кВт				
Отопительная мощность	21	26	32	38
Система отопления				
Температура, °C	70-90	70-90	70-90	70-90
Максимальное допустимое давление, бар	3	3	3	3
Параметры дымовых газов				
Массовый поток дымовых газов при максимальной мощности, кг/ч	64,8	64,8	75,6	136,8
Температура на выходе из котла, °C	200-240	200-240	200-240	200-240
Необходимая тяга, Па	20	22	25	30
Диаметр дымовой трубы, мм	150	150	150	150
Габаритные размеры				
Габаритные размеры ВxШxГ, мм	1257x623x753	1257x623x853	1322x683x803	1322x683x903
Объем загрузочной камеры, л	66	86	114	138
Вес (с упаковкой), кг	310	350	375	410



Комплектующие для твердотопливных котлов

Внешний вид	Характеристики	Артикул
 <p>S1</p>	Защитный теплообменник для предотвращения перегрева теплоносителя (необходимо дополнительно комплектовать защитным термостатом-вентилем)	7 719 002 732
 <p>TS131</p>	Защитный термостат-вентиль для защитного теплообменника	0 0TS 131 34A
 <p>SM3-1</p>	Электродвигатель для привода трех- и четырехходовых смесителей, продолжительность хода 2 мин / 90° , вращающий момент 5 Н, степень защиты IP 41, 1,5 м соединительного кабеля	7 719 003 928
 <p>DWM15-1</p>	Трехходовой смеситель DN15, оптимальное регулирование, угол поворота 90°, подходит для правого, левого или углового присоединения, сочетается с SM 3	7 719 002 707
 <p>DWM20-1</p>	Трехходовой смеситель DN20, оптимальное регулирование, угол поворота 90°, подходит для правого, левого или углового присоединения, сочетается с SM 3	7 719 002 708
 <p>DWM25-2</p>	Трехходовой смеситель DN25, оптимальное регулирование, угол поворота 90°, подходит для правого, левого или углового присоединения, сочетается с SM 3-1	7 719 003 645
 <p>DWM32-2</p>	Трехходовой смеситель DN32, оптимальное регулирование, угол поворота 90°, подходит для правого, левого или углового присоединения, сочетается с SM 3-1	7 719 003 646
 <p>AG2-1</p>	Насосная группа, в комплекте с теплоизоляцией, трехступенчатым насосом, гравитационным обратным клапаном с воздушным затвором, индикатором температуры; подключение прямого и обратного трубопроводов R 1", дополнительно – стягивающая прижимная гайка Ø22 мм	7 719 001 557
 <p>AG3-1</p>	Насосная группа, в комплекте с теплоизоляцией, трехступенчатым насосом, в т.ч. трёхходовым клапаном с сервоприводом 230 В / 50 Гц, гравитационным обратным клапаном с воздушным затвором, индикатором температуры; подключение прямого и обратного трубопроводов R 1", дополнительно – стягивающая прижимная гайка Ø22 мм	7 719 001 559
 <p>AG7</p>	Перепускной клапан для AG2-1, AG3-1 в комплекте с теплоизоляцией, регулируемый от 0,05 до 5 бар, не требуется для установки в AG2R или AG3R	7 719 000 981
 <p>AG4-1</p>	Распределитель контуров отопления, из нержавеющей стали, с тепловым разделением прямого и обратного трубопроводов (для 2 контуров)	7 719 001 632
 <p>AG9-1</p>	Распределитель контуров отопления, из нержавеющей стали, с тепловым разделением прямого и обратного трубопроводов (для 3 контуров)	7 719 001 633
 <p>AS206</p>	Группа подключения с насосом для баков SK и SO	7 719 001 882





Испытанные и проверенные баки косвенного нагрева и буферные баки-накопители Bosch разработаны специально для обеспечения максимального комфорта при приготовлении горячей расходной воды. Разнообразие модельного ряда и вариантов исполнения помогут найти правильное решение для каждого клиента.

**Баки косвенного нагрева и буферные баки-накопители****Моновалентные (с одним теплообменником) баки косвенного нагрева
для настенных котлов 135**

WST 120-5O

ST 120-2E

ST 160-2E

SO 120-1

**Моновалентные (с одним теплообменником) баки косвенного нагрева
для напольных котлов 138**

WST 120-5C

WST 160-5C

WST 200-5C

WST 200-5EC

WST 300-5C

WST 400-5C

SK 500-3ZB

**Бивалентные (с двумя теплообменниками) баки косвенного нагрева
для отопительных установок в комбинации с гелиосистемой 141**

WST 290-5 SCE

WST 400-5 SCE

WST SK 500-1 Solar

**Комбинированные (с внутренним баком косвенного нагрева) баки
для гелиосистем 144**

WST SP 750 Solar

**Буферные баки-накопители
для твердотопливных котлов 147**

BST 750/80 Sr

BST 1000/80 Sr



Моновалентные (с одним теплообменником) баки косвенного нагрева для настенных котлов SO..., WST...O, ST...2E

Описание

- Напольный вертикальный бак цилиндрической (...O) или прямоугольной (...E) формы
- Подключения сверху (ST, WST) или сзади (SO)
- Теплоизоляция из твердого вспененного пенопласта с мягкой подложкой
- Управление процессом приготовления горячей воды непосредственно автоматикой котла при помощи датчика температуры воды в баке
- Функция предотвращения перегрева воды
- Функция защиты бака от замерзания
- Функция термической дезинфекции

Назначение

Предназначен для приготовления горячей воды в отопительных системах с настенными котлами

Техническое оснащение

Спиральный теплообменник из нержавеющей стали с покрытием эмалью

Защитный магниевый анод

Внутреннее покрытие поверхности бака высококачественной эмалью

Патрубок для подключения контура рециркуляции

Термометр, NTC-датчик температуры

Модель

Артикул

SO 120-1

8 718 574 044

WST 120-5O

8 718 543 216

ST 120-2E

7 719 003 444

ST 160-2E

7 719 003 445

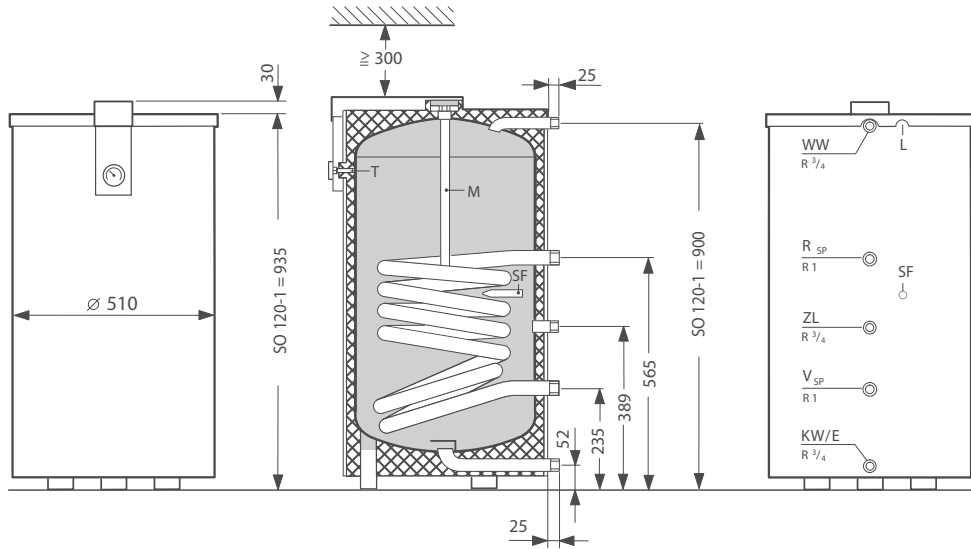
**BOSCH**

Баки косвенного нагрева и буферные баки-накопители

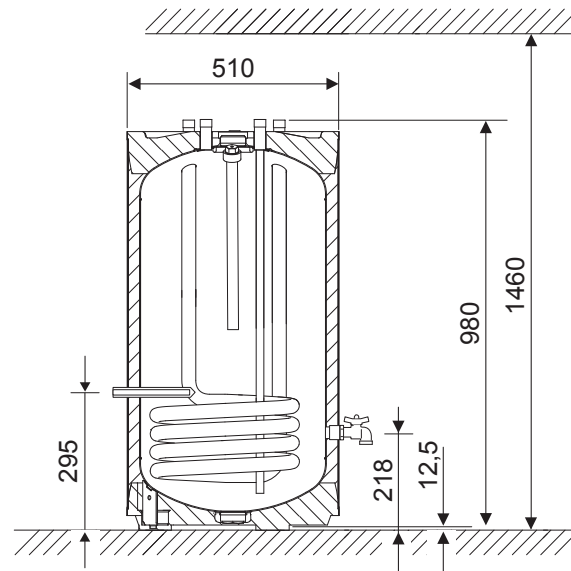
	SO 120-1	WST 120-50	ST 120-2E	ST 160-2E
Характеристики бака				
Полезный объем, л	114	120	115	149
Полезный объем воды без дополнительной загрузки бака, л				
$t_{sp} = 60\text{ °C}$ и $t_z = 45\text{ °C}$	147	163	145	190
$t_{sp} = 60\text{ °C}$ и $t_z = 40\text{ °C}$	171	190	170	222
Максимальный расход воды, л/мин	10	12	12	16
Максимальное рабочее давление воды, бар	10	10	10/6	10/6
Характеристики теплообменника				
Количество витков	6	7	5	5
Объем воды в греющем контуре, л	4	3	4,4	4,4
Поверхность теплообмена, м ²	0,6	0,6	0,63	0,63
Максимальная температура воды, °C	110	110	110	110
Максимальное рабочее давление теплообменника, бар	10	6	4	4
Максимальная мощность отопления, кВт				
$t_v = 90\text{ °C}$ и $t_{sp} = 45\text{ °C}$	24,8	-	25,1	25,1
$t_v = 80\text{ °C}$ и $t_{sp} = 45\text{ °C}$	-	20	-	-
$t_v = 85\text{ °C}$ и $t_{sp} = 60\text{ °C}$	13,1	-	13,9	13,9
Максимальная производительность при длительной работе, л/час				
$t_v = 90\text{ °C}$ и $t_{sp} = 45\text{ °C}$	590	-	590	590
$t_v = 80\text{ °C}$ и $t_{sp} = 45\text{ °C}$	-	492	-	-
$t_v = 85\text{ °C}$ и $t_{sp} = 60\text{ °C}$	237	-	237	237
Показатель мощности N_L при максимальной мощности	1,4	1,2	1,3	2,0
Габаритные размеры				
Габаритные размеры ВхШхГ, мм	965x510	980x510	929x500x585	929x600x585
Вес (без упаковки), кг	52	69	50	60

t_v – температура греющего контура
 t_{sp} – температура воды в баке
 t_z – температура горячей воды на выходе из бака
 t_k – температура холодной воды на входе в бак

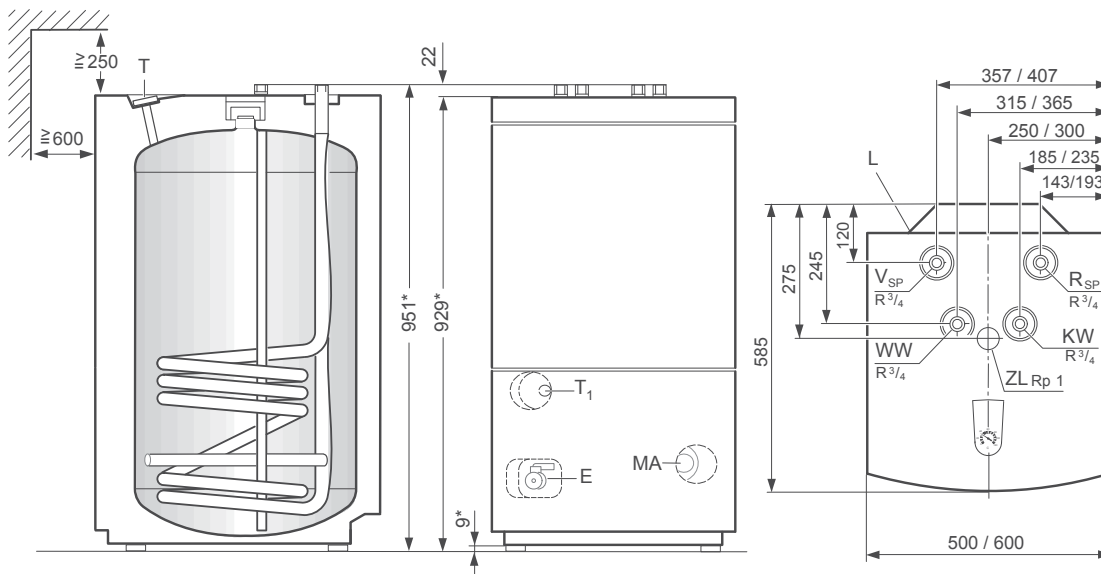
SO 120-1



WST120-50



ST 120-2E, ST 160-2E



**BOSCH**

Баки косвенного нагрева и буферные баки-накопители



Моновалентные (с одним теплообменником) баки косвенного нагрева для напольных котлов

WST...5C, SK...ZB**Описание**

- Напольный вертикальный бак цилиндрической формы с подключениями сзади
- Теплоизоляция из твердого вспененного пенопласта с мягкой подложкой
- Управление приготовлением горячей воды непосредственно автоматикой котла при помощи датчика температуры воды в баке
- Функция предотвращения перегрева воды
- Функция защиты бака от замерзания
- Функция термической дезинфекции

Назначение

Предназначен для приготовления горячей воды в отопительных системах с напольными котлами

Техническое оснащение

Спиральный теплообменник с покрытием эмалью

Защитный магниевый анод

Внутреннее покрытие поверхности бака высококачественной эмалью

Патрубок для подключения контура рециркуляции

Сервисный люк для проведения осмотра и чистки внутренней поверхности бака

Возможность дополнительной установки электрического нагревательного элемента (для моделей WST 300-5C / WST 400-5C)

Термометр, NTC-датчик температуры

Модель**Артикул**

WST 120-5C	8 718 543 056
WST 160-5C	8 718 543 065
WST 200-5C	8 718 543 074
WST 200-5EC	8 718 543 084
WST 300-5C	8 718 541 920
WST 400-5C	8 718 541 927
SK 500-3ZB	8 718 574 041

Комплектующие**Артикул**

Электронагревательный элемент

- подключение 1 1/2"

2,0 кВт (230 В)

000 5238 250

- в сборе с регулятором температуры

3,0 кВт (400 В)

000 5238 254

4,5 кВт (400 В)

000 5238 258

6,0 кВт (400 В)

000 5238 262

Крышка смотрового люка для WST 300-5C / WST 400-5C

- для установки электронагревательного элемента

8 718 542 451

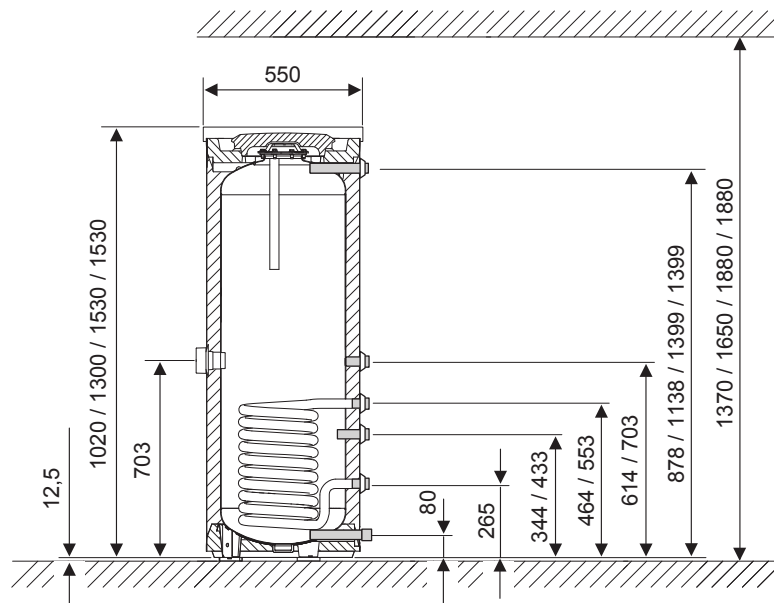
- муфта R 1 1/2" с теплоизоляцией и крышкой

Баки косвенного нагрева и буферные баки-накопители

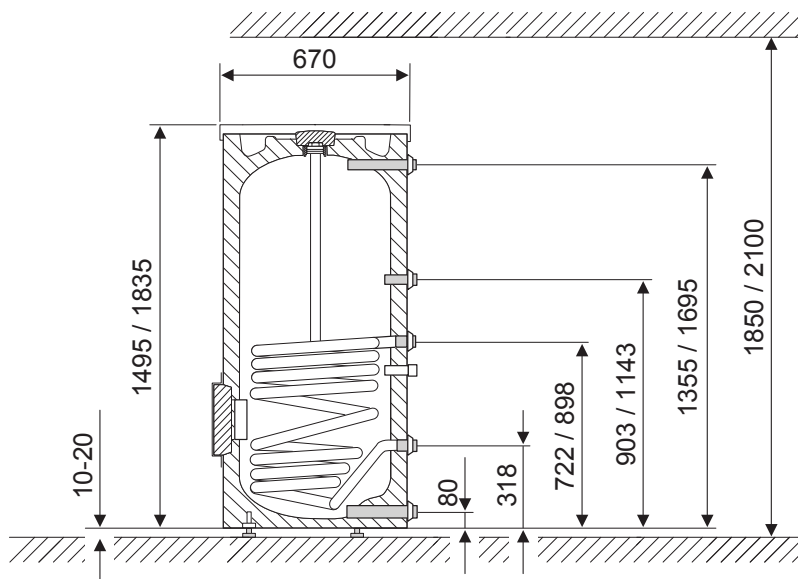


	WST 120-5C	WST 160-5C	WST 200-5C	WST200-5EC	WST 300-5C	WST 400-5C	SK 500-3ZB
Характеристики бака							
Полезный объем, л	120	160	200	200	300	390	470
Полезный объем воды без дополнительной загрузки бака, л							
$t_{sp} = 60\text{ °C}$ и $t_z = 45\text{ °C}$	163	217	271	271	429	557	584
$t_{sp} = 60\text{ °C}$ и $t_z = 40\text{ °C}$	190	253	317	317	500	650	682
Максимальный расход воды, л/мин	12	16	20	20	30	39	50
Максимальное рабочее давление воды, бар	10	10	10	10	10	10	10
Характеристики теплообменника							
Объем воды в греющем контуре, л	4,8	6,0	6,0	6,0	8,8	12,1	17
Поверхность теплообмена, м ²	0,7	0,9	0,9	0,9	1,3	1,8	2,55
Максимальная температура воды, °C	160	160	160	160	160	160	110
Максимальное рабочее давление теплообменника, бар	16	16	16	16	16	16	10
Максимальная мощность отопления, кВт							
$t_v = 90\text{ °C}$ и $t_{sp} = 45\text{ °C}$	-	-	-	-	-	-	78
$t_v = 80\text{ °C}$ и $t_{sp} = 45\text{ °C}$	25	31,5	31,5	31,5	36,5	56	-
$t_v = 85\text{ °C}$ и $t_{sp} = 60\text{ °C}$	-	-	-	-	-	-	44
Максимальная производительность при длительной работе, л/час							
$t_v = 90\text{ °C}$ и $t_{sp} = 45\text{ °C}$	-	-	-	-	-	-	1917
$t_v = 80\text{ °C}$ и $t_{sp} = 45\text{ °C}$	612	774	774	774	897	1376	-
$t_v = 85\text{ °C}$ и $t_{sp} = 60\text{ °C}$	-	-	-	-	-	-	748
Показатель мощности N_L при максимальной теплопроизводительности	1,4	2,6	4,2	4,2	7,8	12,5	17
Максимальная мощность электронагревательного элемента (только для WST 200-5EC)	-	-	-	6	-	-	-
Габаритные размеры							
Габаритные размеры ВxШxГ, мм	1020x550	1300x550	1530x550	1530x550	1495x670	1835x670	2001x710
Вес (без упаковки), кг	64	74	84	84	105	119	170
t_v – температура греющего контура t_{sp} – температура воды в баке t_z – температура горячей воды на выходе из бака t_k – температура холодной воды на входе в бак							

WST 120-5C, WST 160-5C, WST 200-5C, WST 200-5EC

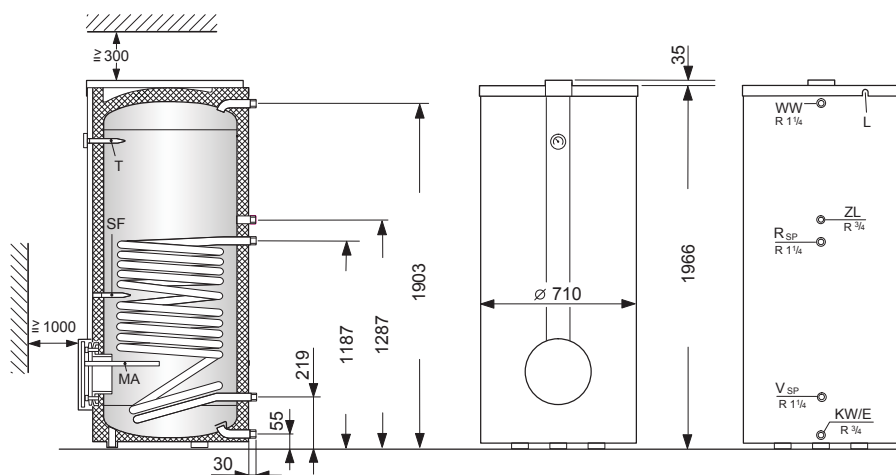


WST 300-5C, WST 400-5C



10

SK 500-3ZB





Бивалентные (с двумя теплообменниками) баки косвенного нагрева для отопительных установок в комбинации с гелиосистемой

WST...5SCE, WST SK...Solar

Описание

- Напольный вертикальный бак цилиндрической формы с подключениями сзади
- Теплоизоляция из твердого вспененного пенопласта с мягкой подложкой
- Управление приготовлением горячей воды непосредственно автоматикой котла при помощи датчика температуры воды в баке
- Функция предотвращения перегрева воды
- Функция защиты бака от замерзания
- Функция термической дезинфекции

Назначение

Предназначен для приготовления горячей воды в отопительных установках в комбинации с гелиосистемами

Техническое оснащение

Два теплообменника – для гелиоконтур (нижний) и дополнительного догрева бойлера от системы отопления (верхний)

Защитный магниевый анод

Внутреннее покрытие поверхности бака высококачественной эмалью

Патрубок для подключения контура рециркуляции

Сервисный люк для проведения осмотра и чистки внутренней поверхности бака

Возможность дополнительной установки электрического нагревательного элемента

Термометр, NTC-датчик температуры, нижняя гильза для температурного датчика гелиосистемы

Модель

Артикул

WST 290-5 SCE	8 718 541 900
WST 400-5 SCE	8 718 541 910
WST SK 500-1 Solar	7 739 301 348

Комплектующие

Артикул

Электронагревательный элемент		
- подключение 1 1/2"	2,0 кВт (230 В)	000 5238 250
- в сборе с регулятором температуры	3,0 кВт (400 В)	000 5238 254
	4,5 кВт (400 В)	000 5238 258
	6,0 кВт (400 В)	000 5238 262
Крышка смотрового люка для WST 290-5 SCE / WST 400-5 SCE		
- для установки электронагревательного элемента	WST 290-5 SCE	8 718 542 452
- муфта R 1 1/2" с теплоизоляцией и крышкой	WST 400-5 SCE	8 718 542 451

**BOSCH**

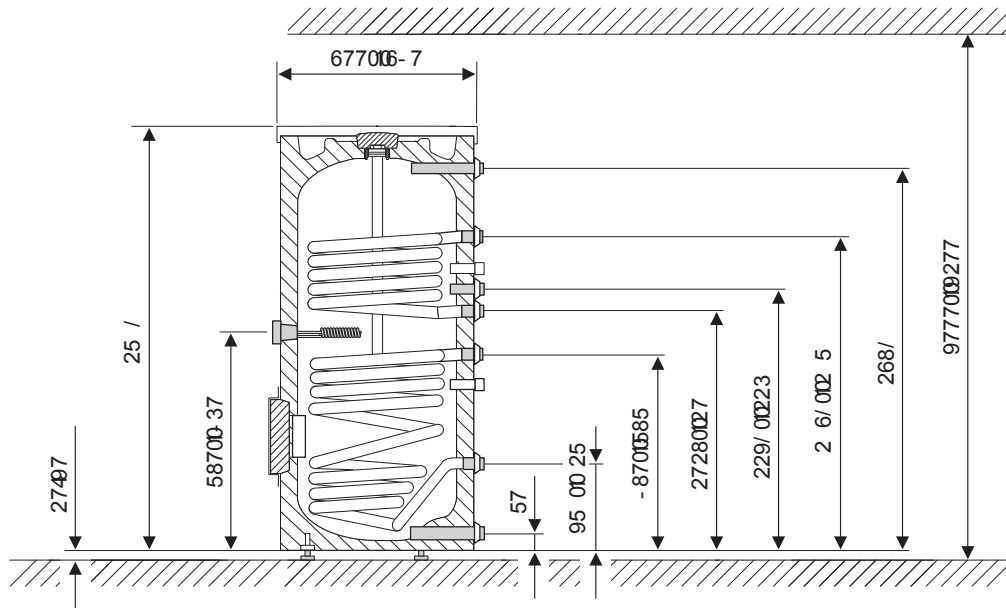
Баки косвенного нагрева и буферные баки-накопители

	WST 290-5 SCE	WST 400-5 SCE	WST SK 500-1 Solar
Характеристики бака			
Полезный объем, л	290	380	449
Полезный объем воды без дополнительной загрузки бака, л			
$t_{sp} = 60\text{ °C}$ и $t_z = 45\text{ °C}$	171	221	202
$t_{sp} = 60\text{ °C}$ и $t_z = 40\text{ °C}$	200	258	235
Максимальный расход воды, л/мин	29	38	21
Максимальное рабочее давление воды, бар	10	10	10
Характеристики верхнего теплообменника			
Объем воды в греющем контуре, л	8,6	7,0	8,5
Поверхность теплообмена, м ²	0,9	1	1,3
Максимальная температура воды, °C	160	160	110
Максимальное рабочее давление теплообменника, бар	16	16	10
Максимальная мощность отопления, кВт			
$t_v = 90\text{ °C}$ и $t_{sp} = 45\text{ °C}$	-	-	46
$t_v = 80\text{ °C}$ и $t_{sp} = 45\text{ °C}$	31,5	36	-
$t_v = 85\text{ °C}$ и $t_{sp} = 60\text{ °C}$	-	-	32
Максимальная производительность при длительной работе, л/час			
$t_v = 90\text{ °C}$ и $t_{sp} = 45\text{ °C}$	-	-	1127
$t_v = 80\text{ °C}$ и $t_{sp} = 45\text{ °C}$	774	882	-
$t_v = 85\text{ °C}$ и $t_{sp} = 60\text{ °C}$	-	-	784
Показатель мощности N_L при максимальной теплопроизводительности	1,8	3	4,4
Характеристики нижнего теплообменника			
Объем воды в греющем контуре, л	5,8	12,1	13
Поверхность теплообмена, м ²	1,3	1,3	1,9
Максимальная температура воды, °C	160	160	110
Максимальное рабочее давление теплообменника, бар	16	16	10
Габаритные размеры			
Габаритные размеры ВхШхГ, мм	1835x600	1835x670	1921x700
Вес (без упаковки), кг	115	135	205
t_v – температура греющего контура t_{sp} – температура воды в баке t_z – температура горячей воды на выходе из бака t_k – температура холодной воды на входе в бак			

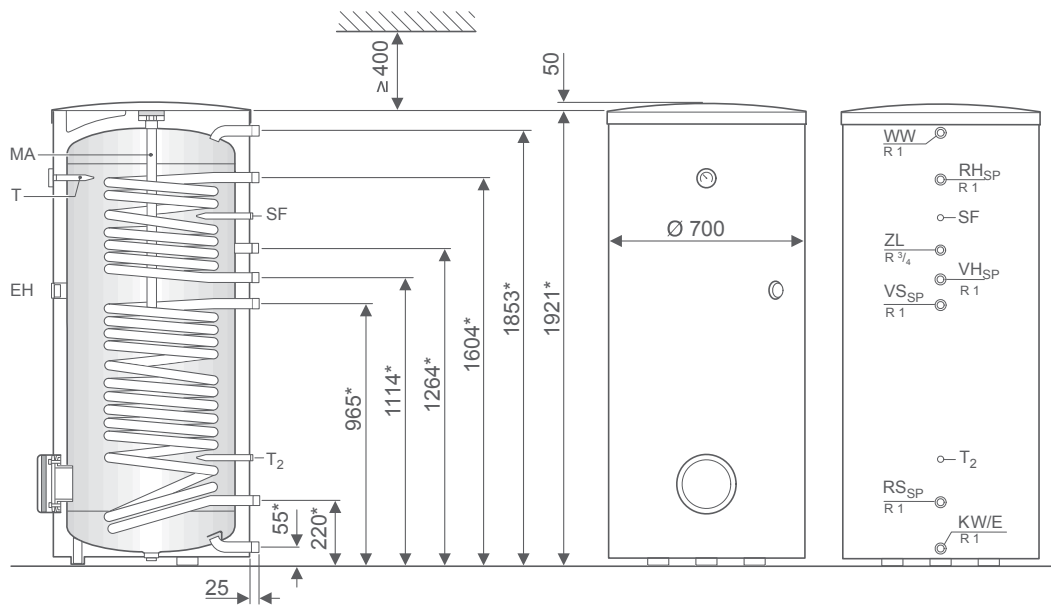
Баки косвенного нагрева и буферные баки-накопители



WST 290-5SCE, WST 400-5SCE



WST SK500-1 Solar



**BOSCH**

Баки косвенного нагрева и буферные баки-накопители



Комбинированные (с внутренним баком косвенного нагрева) баки для гелиосистем

WST SP...Solar

Описание

- Напольный вертикальный бак цилиндрической формы с подключениями сзади
- Теплоизоляция из мягкого вспененного пенопласта с мягкой подложкой

Назначение

Предназначен для приготовления горячей воды в отопительных установках в комбинации с гелиосистемами

Комбинированный накопительный бак объёмом 750 литров

Внутренний бак косвенного нагрева 195 литров для приготовления горячей воды

Техническое оснащение

Интегрированный бак косвенного нагрева 195 л. для приготовления горячей воды

Два теплообменника – для гелиоконтра (нижний) и дополнительного догрева бойлера от системы отопления (верхний)

Защитный магниевый анод

Внутреннее покрытие поверхности бака высококачественной эмалью

Возможность слива со стороны системы отопления

Ручной воздухоотводчик со стороны системы отопления

Термометр, NTC-датчик температуры, нижняя гильза для температурного датчика гелиосистемы

Модель

WST SP 750 Solar

Артикул

7 747 304 845

Характеристики бака

Полезный объем, л	741
Полезный объем воды без дополнительной загрузки бака, л	
$t_{sp} = 60\text{ °C}$ и $t_z = 45\text{ °C}$	145
$t_{sp} = 60\text{ °C}$ и $t_z = 40\text{ °C}$	170
Максимальный расход воды, л/мин	12
Максимальное рабочее давление воды, бар	10

Характеристики верхнего теплообменника

Количество витков	7
Объем воды в греющем контуре, л	3
Поверхность теплообмена, м ²	0,61
Максимальная температура воды, °C	110
Максимальное рабочее давление теплообменника, бар	10
Максимальная мощность отопления, кВт	
$t_v = 90\text{ °C}$ и $t_{sp} = 45\text{ °C}$	25,1
$t_v = 85\text{ °C}$ и $t_{sp} = 60\text{ °C}$	13,9
Максимальная производительность при длительной работе, л/час	
$t_v = 90\text{ °C}$ и $t_{sp} = 45\text{ °C}$	590
$t_v = 85\text{ °C}$ и $t_{sp} = 60\text{ °C}$	237
Необходимое количество циркуляционной воды, л	1300
Показатель мощности N_L при максимальной мощности	1,5
Минимальное время нагрева от $t_k = 10\text{ °C}$ до $t_{sp} = 60\text{ °C}$ при $t_v = 85\text{ °C}$ при	
24 кВт мощности	20
18 кВт мощности	25
11 кВт мощности	49

Характеристики нижнего теплообменника

Количество витков	10
Объем воды в греющем контуре, л	14
Поверхность теплообмена, м ²	2
Максимальная температура воды, °C	110
Максимальное рабочее давление теплообменника, бар	10

Габаритные размеры

Габаритные размеры ВхШхГ, мм	2040x950
Вес (без упаковки), кг	237

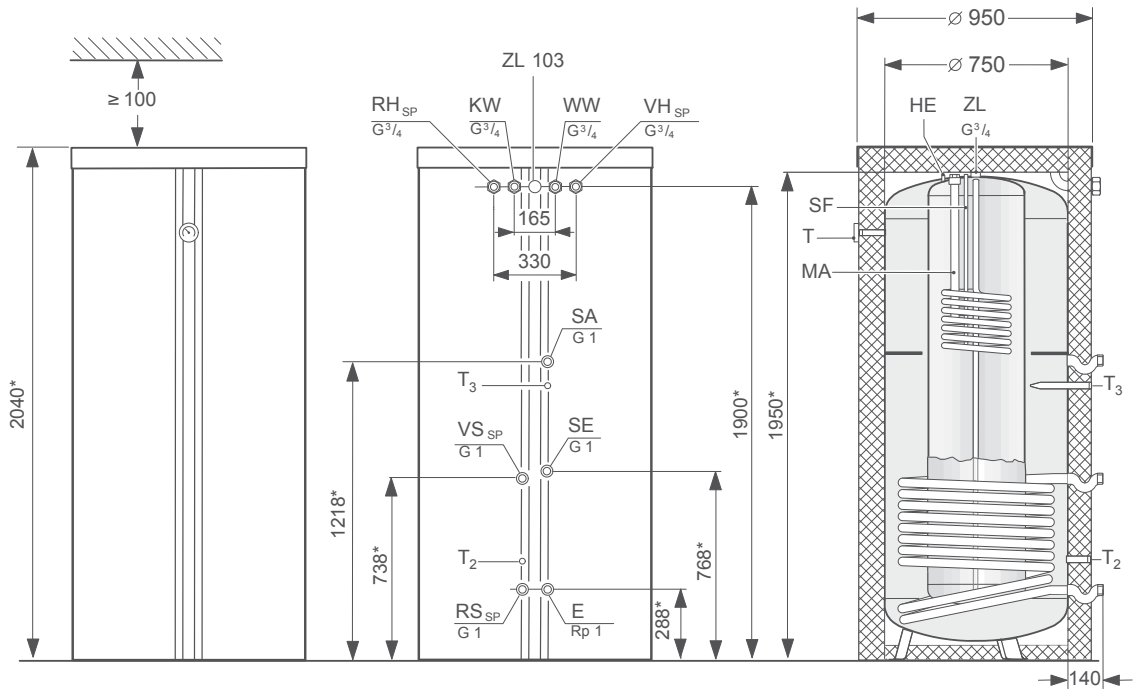
t_v – температура греющего контура
 t_{sp} – температура воды в баке
 t_z – температура горячей воды на выходе из бака
 t_k – температура холодной воды на входе в бак



BOSCH

Баки косвенного нагрева и буферные баки-накопители

WST SP750 solar





Буферные баки-накопители для твердотопливных котлов

BST...Sr

Описание

- Буферный вертикальный бак цилиндрической формы с подключениями сзади
- Система послыной загрузки на обратной линии
- Теплоизоляция из мягкого вспененного пенопласта с мягкой подложкой

Назначение

Предназначен для использования в качестве накопительной емкости в закрытых системах отопления

Техническое оснащение

Высокая производительность благодаря послыной загрузке на обратной линии

Три точки подключения датчиков температуры

Эффективная теплоизоляция толщиной 80 мм

Модель

Артикул

BST 750/80 Sr

7 736 500 921

BST 1000/80 Sr

7 736 500 922

**BOSCH**

Баки косвенного нагрева и буферные баки-накопители

BST 750/80 Sr BST 1000/80 Sr

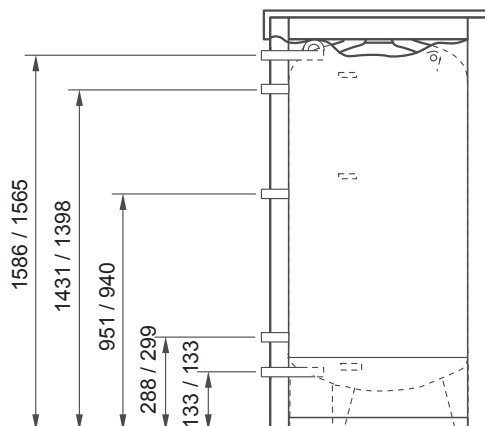
Характеристики бака

Полезный объем, л	750	1000
Максимальное рабочее давление воды, бар	3	3

Габаритные размеры

Габаритные размеры ВxШxГ, мм	1745x1045	1730x1145
Вес (с теплоизоляцией), кг	134	150

t_v – температура греющего контура
 t_{sp} – температура воды в баке
 t_z – температура горячей воды на выходе из бака
 t_k – температура холодной воды на входе в бак





Солнечные коллекторы Bosch позволяют максимально эффективно использовать всю доступную энергию солнца. Множество принадлежностей для систем солнечных коллекторов позволяют оборудовать солнечными коллекторами как дома на одну семью так и объекты с большим потреблением горячей воды. Кроме того, солнечные коллекторы являются идеальным дополнением к газовым конденсационным отопительным котлам.

**Солнечные коллекторы****Solar 4000 TF 151**

FCB220-2V

FCC220-2V

Комплекты гидравлических подключений 153**Крепежные системы 154****Автоматика управления для гелиосистем 156****Насосные станции для гелиосистем 157****Дополнительное оборудование для гелиосистем 158****Гидравлические схемы на базе солнечных коллекторов 159**

Солнечный коллектор

Solar 4000 TF



Описание

- Для вертикального монтажа на кровле, в кровлю или на плоской крыше
- Медный ленточный абсорбер с трубчатым арфообразным змеевиком и высокоселективным покрытием (хромовое воронение)
- Структурированное ударопрочное стекло с двухкомпонентной проклейкой для защиты от неблагоприятных воздействий окружающей среды
- Повышенная прочность и жёсткость конструкции благодаря профильной раме из стекловолокна с полиамидными ударопрочными уголками и тыльной стенке из листовой стали с алюминий-цинковым покрытием
- Теплоизоляция 55 мм из минеральной ваты стойкой к высоким температурам

Назначение

Предназначен для приготовления горячей воды и поддержки отопления

Техническое оснащение

Двухкомпонентная проклейка

Обеспечивает равномерное распределение нагрузки и защиту от влаги

Погружная гильза для температурного датчика

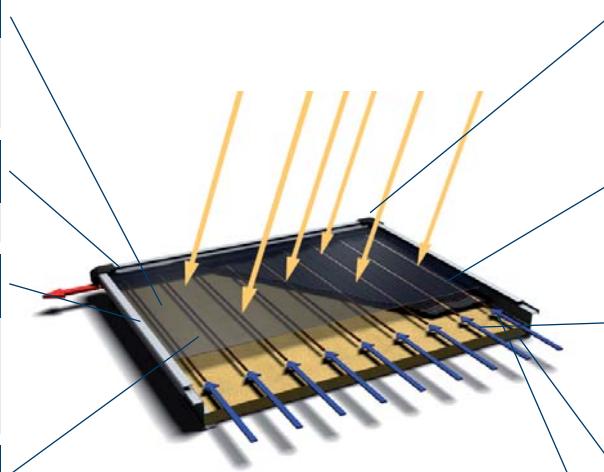
Встроенная гильза 6 мм

Профильная рама из стекловолокна

Легкая, сверхпрочная, долговечная конструкция устойчивая к ультрафиолетовому излучению

Структурированное ударопрочное стекло

Высокий коэффициент пропускания света, при низком поглощении и отражении



Защитные уголки

Ударопрочные полиамидные уголки для защиты гидравлических подключений и углов коллектора

Медный ленточный абсорбер

Трубчатый арфообразный змеевик и высокоселективное покрытие (хромовое воронение)

Теплоноситель

Жидкость-теплоноситель Tufocor пропиленгликоль с диапазоном рабочей температуры до -30 °C

Основание гелиоколлектора

Листовая сталь с алюминий-цинковым покрытием

Теплоизоляция

Теплоизоляция толщиной 55 мм минимизирует тепловые потери

Модель

FCB220-2V

FCC220-2V

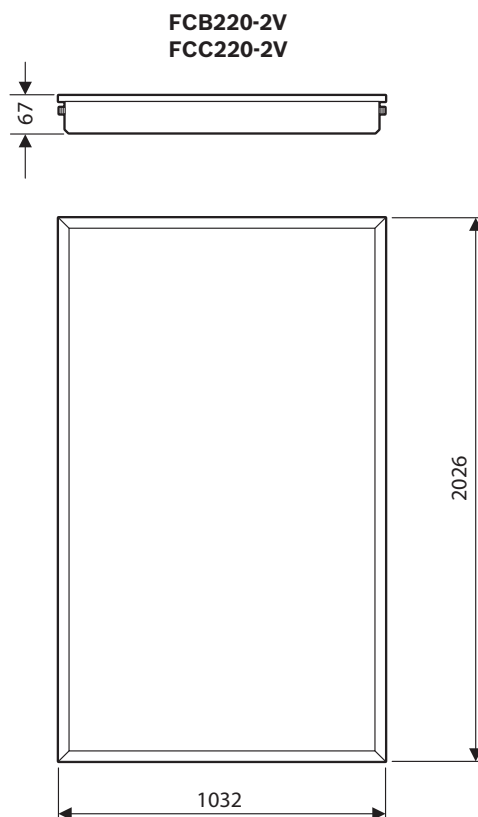
Артикул

8 718 532 979

8 718 532 282



	FCB220-2V	FCC220-2V
Полная площадь коллектора, м ²	2,09	2,09
Апертурная площадь, м ²	1,94	1,94
Площадь абсорбера, м ²	1,92	1,92
Емкость абсорбера, л	0,8	0,8
Максимальное рабочее давление, бар	6	6
Номинальный объемный расход, л/ч	-	-
Коэффициент абсорбции, %	-	-
Коэффициент эмиссии, %	-	-
Коэффициент полезного действия η_0 , %	69	76,1
Коэффициент теплопередачи a_1 , Вт/м ² ·К	4,174	4,083
Коэффициент теплопередачи a_2 , Вт/м ² ·К ²	0,017	0,012
Поправочный коэффициент угла облучения $K_m^{dir}(50^\circ)$	-	-
Габаритные размеры ВхШхГ, мм	1032x2026x67	
Вес (с упаковкой), кг	30	

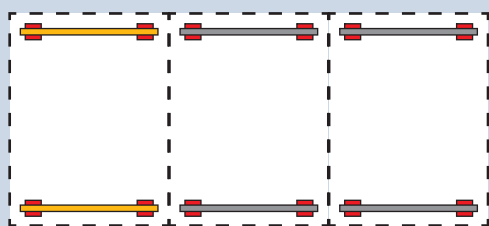


Комплекты гидравлических подключений для плоских солнечных коллекторов FCB220-2V и FCC220-2V		
Внешний вид	Характеристики	Артикул
<p>WFS20</p> 	<p>Комплект гидравлических подключений для FCB220-2V или FCC220-2V при монтаже поверх кровли</p> <p>Необходимое количество</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 комплект для каждого ряда коллекторов <p>Состав комплекта</p> <ul style="list-style-type: none"> • армированные кордовой тканью штуцеры • соединительные шланги для прохода через кровлю • пружинные хомуты • переходники на резьбу с зажимным кольцом или на наружную резьбу 	7 709 600 121
<p>WFS22</p> 	<p>Комплект гидравлических подключений для FCB220-2V или FCC220-2V при монтаже на плоской крыше</p> <p>Необходимое количество</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 комплект для каждого ряда коллекторов <p>Состав комплекта</p> <ul style="list-style-type: none"> • армированные кордовой тканью штуцеры • пружинные хомуты • угловые соединения с переходом на резьбу с зажимным кольцом или на наружную резьбу 	7 709 600 125
<p>ELT5</p> 	<p>Комплект воздухоотводчика для FCB220-2V или FCC220-2V</p> <p>Необходимое количество</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 комплект для каждого ряда коллекторов <p>Состав комплекта</p> <ul style="list-style-type: none"> • термостойкий автоматический воздухоотводчик с шаровым запорным краном • медный резервуар для сепарации воздуха • переходники на резьбу с зажимным кольцом или на наружную резьбу 	7 739 300 432



Крепежные системы для плоских солнечных коллекторов FCB220-2V и FCC220-2V		
Внешний вид	Характеристики	Артикул
Для монтажа на наклонной кровле		
 <p>WMT1</p>	<p>Основной комплект для FCB220-2V или FCC220-2V</p> <p>Необходимое количество</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 комплект для каждого ряда коллекторов <p>Состав комплекта</p> <ul style="list-style-type: none"> • профильная шина из алюминия • крепежный материал для первого коллектора 	7 709 600 087
 <p>WMT2</p>	<p>Дополнительный комплект для FCB220-2V или FCC220-2V</p> <p>Необходимое количество</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 комплект для каждого дополнительного коллектора <p>Состав комплекта</p> <ul style="list-style-type: none"> • профильная шина из алюминия • крепежный материал для первого коллектора 	7 709 600 088
 <p>FKA3</p>	<p>Крепежный комплект для FCB220-2V или FCC220-2V для профильной или плоской черепицы</p> <p>Необходимое количество</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 комплект для каждого коллектора <p>Состав комплекта</p> <ul style="list-style-type: none"> • кровельные крюки / анкеры для крепления к стропилам 	7 739 300 436
 <p>FKA4</p>	<p>Крепежный комплект для FCB220-2V или FCC220-2V для гофрированного листа или кровельного железа</p> <p>Необходимое количество</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 комплект для каждого коллектора <p>Состав комплекта</p> <ul style="list-style-type: none"> • шпильки с резьбой для крепления к стропилам 	7 739 300 439
 <p>FKA9</p>	<p>Крепежный комплект для FCB220-2V или FCC220-2V для шифера или гонта</p> <p>Необходимое количество</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 комплект для каждого коллектора <p>Состав комплекта</p> <ul style="list-style-type: none"> • кровельные крюки для крепления под кровлей 	7 739 300 281
Для монтажа на плоской кровле		
 <p>WMF1</p>	<p>Основной комплект (рама-подставка) для FCB220-2V или FCC220-2V</p> <p>Необходимое количество</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 комплект для каждого коллектора <p>Состав комплекта</p> <ul style="list-style-type: none"> • профильный каркас из алюминия с возможностью настройки угла наклона коллектора • профильные шины из алюминия • монтажный материал • необходимо доукомплектовать ванной утяжелителем FKF7 или креплением Заказчика 	7 709 600 091
 <p>FKF7</p>	<p>Комплект ванны утяжелителя для FCB220-2V или FCC220-2V</p> <p>Необходимое количество</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 комплект для каждой рамы-подставки <p>Состав комплекта</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 ванны утяжелителя 900x300 мм • заполняются любым утяжелителем или тротуарной плиткой 	7 739 300 458

Подбор монтажной системы и комплектующих при монтаже на наклонной крыше



До 10 коллекторов в ряду →

- WMT1** Основной монтажный комплект
- WMT2** Дополнительный монтажный комплект
- FKA3** Принадлежности для крепления в зависимости от типа крыши
- FKA4**
- FKA9**

Конструкция поля коллекторов и гидравлического соединения рядов

Общее количество коллекторов	FCB220-2V 8 718 532 979	2	3	4	5	6	7	8	9	10																	
	FCC220-2V 8 718 532 282																										
Количество рядов		1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	3	1	2	2												
Количество коллекторов в одном ряду		2	1	3	2	1	4	2	2	5	3	6	3	3	2	7	4	8	4	4	9	5	3	10	5	5	
Гидравлическое последовательное подключение рядов		-	+	-	+	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-
Гидравлическое параллельное подключение рядов		-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+

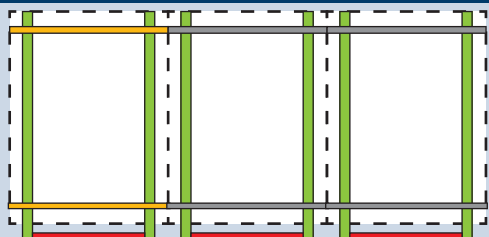
Комплектующие для гидравлического подключения

Комплект подключения	WFS20 7 709 600 121	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
Комплект для соединения рядов	WFS22 7 709 600 125	-	1	-	1	2	-	1	-	-	1	-	1	-	2	-	1	-	1	-	-	1	2	-	1	-	-
Комплект воздушного клапана	ELT5 7 739 300 432	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2

Монтажные комплекты

Основной комплект	WMT1 7 709 600 087	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2	2
Дополнительный комплект	WMT2 7 709 600 088	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8	8	8
Крепежный комплект для профильной или плоской черепицы	FKA3 7 739 300 436	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	9	9	9	10	10	10	10	10	10
Крепежный комплект для кровельного железа	FKA4 7 739 300 439	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	9	9	9	10	10	10	10	10	10
Крепежный комплект для шифера или гонта	FKA9 7 739 300 281	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	9	9	9	10	10	10	10	10	10

Подбор монтажной системы и комплектующих при монтаже на плоской крыше



До 10 коллекторов в ряду →

- WMT1** Основной монтажный комплект
- WMT2** Дополнительный монтажный комплект
- WMF1** Монтажный комплект для крепления на плоской крыше
- FKF7** Комплект ванны-утяжелителя

Конструкция поля коллекторов и гидравлического соединения рядов

Общее количество коллекторов	FCB220-2V 8 718 532 979	2	3	4	5	6	7	8	9	10																	
	FCC220-2V 8 718 532 282																										
Количество рядов		1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2	2	
Количество коллекторов в одном ряду		2	1	3	2	1	4	2	2	5	3	6	3	3	2	7	4	8	4	4	9	5	3	10	5	5	
Гидравлическое последовательное подключение рядов		-	+	-	+	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-
Гидравлическое параллельное подключение рядов		-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+








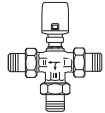
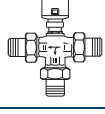

Комплектующие для гидравлического подключения

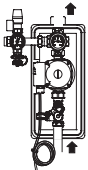
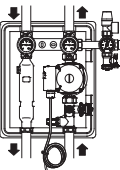
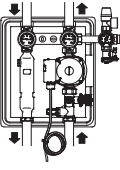
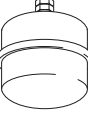


Комплект подключения	WFS22 7 709 600 125	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2	2
Комплект воздушного клапана	ELT5 7 739 300 432	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2	2

Монтажные комплекты


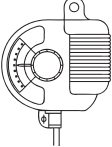
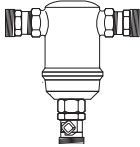
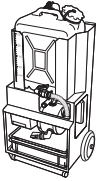
Монтажный комплект для крепления на плоской крыше	WMF1 7 709 600 091	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	6	6	6	6	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10	10	10
Основной комплект	WMT1 7 709 600 087	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2	2	
Дополнительный комплект	WMT2 7 709 600 088	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8	8	
Ванна-утяжелитель	FKF7 7 739 300 458	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	6	6	6	6	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10	10	



Автоматика управления для гелиосистем		
Внешний вид	Характеристики	Артикул
Модули для системы управления		
B-sol 050 	<ul style="list-style-type: none"> • Дифференциальный регулятор температуры для простых солнечных установок • Управляет приоритетом загрузки между двумя бойлерами • Управляет температурой обратной линии отопительного контура • ЖК-дисплей с индикацией температуры и статуса работы • Настройка разницы температур для включения от 4 до 20 К • Настройка ограничения температуры в баке от 20 до 90 °С • Один коммутационный выход (230 В / 50 Гц / 1,1 А) • Один датчик температуры коллектора и один датчик температуры бака 	7 739 301 327
B-sol 100 	<ul style="list-style-type: none"> • Регулятор температуры для простых солнечных установок с одним потребителем • ЖК-дисплей с подсветкой с индикацией температуры и анимацией статуса работы • Настройка разницы температур для включения от 4 до 20 К • Настройка ограничения температуры в баке от 20 до 90 °С • Один коммутационный выход для циркуляционного насоса солнечного контура с регулированием числа оборотов и настройкой границы модулирования (230 В / 50 Гц / 1,1 А) • Настройка минимальной и максимальной температуры солнечных коллекторов • Один датчик температуры коллектора и один датчик температуры бака 	7 747 004 412
ISM1 	<ul style="list-style-type: none"> • Модуль для управления гелиотермическим приготовлением горячей расходной воды в сочетании с Fx-регуляторами (Intelligent Solar Module) • Обмен данными с конденсационным котлом и регулятором по двухпроводной шине (BUS) • Три коммутационных выхода (230 В / 50 Гц / 2,5 А) • Три входа для датчиков • Светодиодная индикация статуса работы 	7 719 003 519
ISM2 	<ul style="list-style-type: none"> • Модуль для управления гелиотермическим приготовлением горячей расходной воды и гелиотермической поддержкой отопления в сочетании с Fx-регуляторами (Intelligent Solar Module) • Обмен данными с конденсационным котлом и регулятором по двухпроводной шине (BUS) • Шесть коммутационных выходов (230 В / 50 Гц / 2,5 А) • Шесть входов для датчиков • Светодиодная индикация статуса работы 	7 719 003 520
Температурные датчики		
VF 	<ul style="list-style-type: none"> • Датчик температуры прямого трубопровода • Накладывается на трубопровод или вставляется в погружную гильзу • Присоединительный кабель 2,0 м • Применяется с FW..., IPM..., ISM..., IGM 	7 719 001 833
SF4 	<ul style="list-style-type: none"> • Температурный датчик Ø 8 мм для бойлера или погружных гильз • Вставляется в имеющуюся погружную гильзу или соответствующие места крепления • Присоединительный кабель 2,5 м • Применяется с FW..., IPM..., ISM..., IGM 	7 747 009 881
TF2 	<ul style="list-style-type: none"> • Температурный датчик Ø 8 мм для солнечного коллектора • Вставляется в имеющуюся погружную гильзу или соответствующие места крепления • Присоединительный кабель 2,5 м • Применяется с B-sol..., ISM... 	7 747 009 880
DWU20 	<ul style="list-style-type: none"> • Трехходовой термический переключающий клапан для использования с B-sol • Резьбовые штуцерные подсоединения R 3/4" • Коэффициент производительности клапана kV 4,5 	7 739 300 116
DWU25 	<ul style="list-style-type: none"> • Трехходовой термический переключающий клапан для использования с B-sol • Резьбовые штуцерные подсоединения R 1" • Коэффициент производительности клапана kV 6,5 	7 739 300 181
TWM20 	<ul style="list-style-type: none"> • Термостатический смеситель расходной воды для защиты от гидротермических ожогов • Диапазон регулирования температуры от 30 °С до 65 °С • Резьбовые штуцерные подсоединения R 3/4" 	7 739 300 117

Насосные станции для гелиосистем														
Внешний вид	Характеристики	Артикул												
<p>AGS5E</p> 	<p>Одноконтурная насосная станция для обслуживания до 5 коллекторов. Применяется для подключения второго ряда коллекторов или подключения второго потребителя в контур солнечного коллектора</p> <p>Комплектация</p> <ul style="list-style-type: none"> • Циркуляционный насос с высотой подачи 4 м. • Запорный кран с интегрированным термометром и гравитационным обратным клапаном в обратной линии • Предохранительный клапан на 6 бар с манометром и возможностью подключения мембранного компенсационного бака • Арматура для промывки и заправки • Индикатор объемного протока 0,5 ... 6 л/мин • Настенные крепления • Теплоизоляция насосной станции 	7 739 301 330												
<p>AGS5</p> 	<p>Насосная станция для обслуживания до 5 коллекторов.</p> <p>Комплектация</p> <ul style="list-style-type: none"> • Циркуляционный насос с высотой подачи 4 м. • Запорный кран с интегрированным термометром и гравитационным обратным клапаном в обратной линии • Предохранительный клапан на 6 бар с манометром и возможностью подключения мембранного компенсационного бака • Арматура для промывки и заправки • Интегрированный воздухоотводчик • Индикатор объемного протока 0,5 ... 6 л/мин • Настенные крепления • Теплоизоляция насосной станции с белой пластиковой крышкой 	7 747 009 434												
<p>AGS10</p> 	<p>Насосная станция для обслуживания от 6 до 10 коллекторов.</p> <p>Комплектация</p> <ul style="list-style-type: none"> • Циркуляционный насос с высотой подачи 6 м. • Запорный кран с интегрированным термометром и гравитационным обратным клапаном в обратной линии • Предохранительный клапан на 6 бар с манометром и возможностью подключения мембранного компенсационного бака • Арматура для промывки и заправки • Интегрированный воздухоотводчик • Индикатор объемного протока 2 ... 16 л/мин • Настенные крепления • Теплоизоляция насосной станции с белой пластиковой крышкой 	7 739 301 331												
<p>SAG18 SAG25 SAG35 SAG50</p> 	<p>Расширительный (компенсационный) бак солнечного контура с настенным креплением</p> <table border="0"> <tr> <td>18 литров</td> <td>SAG18</td> <td>7 739 300 100</td> </tr> <tr> <td>25 литров</td> <td>SAG25</td> <td>7 739 300 119</td> </tr> <tr> <td>35 литров</td> <td>SAG35</td> <td>7 739 300 120</td> </tr> <tr> <td>50 литров</td> <td>SAG50</td> <td>7 747 010 470</td> </tr> </table>	18 литров	SAG18	7 739 300 100	25 литров	SAG25	7 739 300 119	35 литров	SAG35	7 739 300 120	50 литров	SAG50	7 747 010 470	
18 литров	SAG18	7 739 300 100												
25 литров	SAG25	7 739 300 119												
35 литров	SAG35	7 739 300 120												
50 литров	SAG50	7 747 010 470												
<p>AAS1</p> 	<p>Комплект деталей для подключения расширительного (компенсационного) бака солнечного контура SAG</p>	7 739 300 331												
<p>VSG6 VSG12</p> 	<p>Предварительный резервуар-охладитель для защиты мембраны компенсационного бака от превышения предельно допустимых температур. Предназначен для солнечных установок с очень высокой гелиотермической составляющей более 60% или в случае когда трубопровод между полем солнечных коллекторов и компенсационным баком имеет недостаточную длину (вариант комбинации солнечной системы и крышной котельной)</p> <table border="0"> <tr> <td>6 литров</td> <td>VSG6</td> <td>7 747 010 472</td> </tr> <tr> <td>12 литров</td> <td>VSG12</td> <td>7 747 010 473</td> </tr> </table>	6 литров	VSG6	7 747 010 472	12 литров	VSG12	7 747 010 473							
6 литров	VSG6	7 747 010 472												
12 литров	VSG12	7 747 010 473												

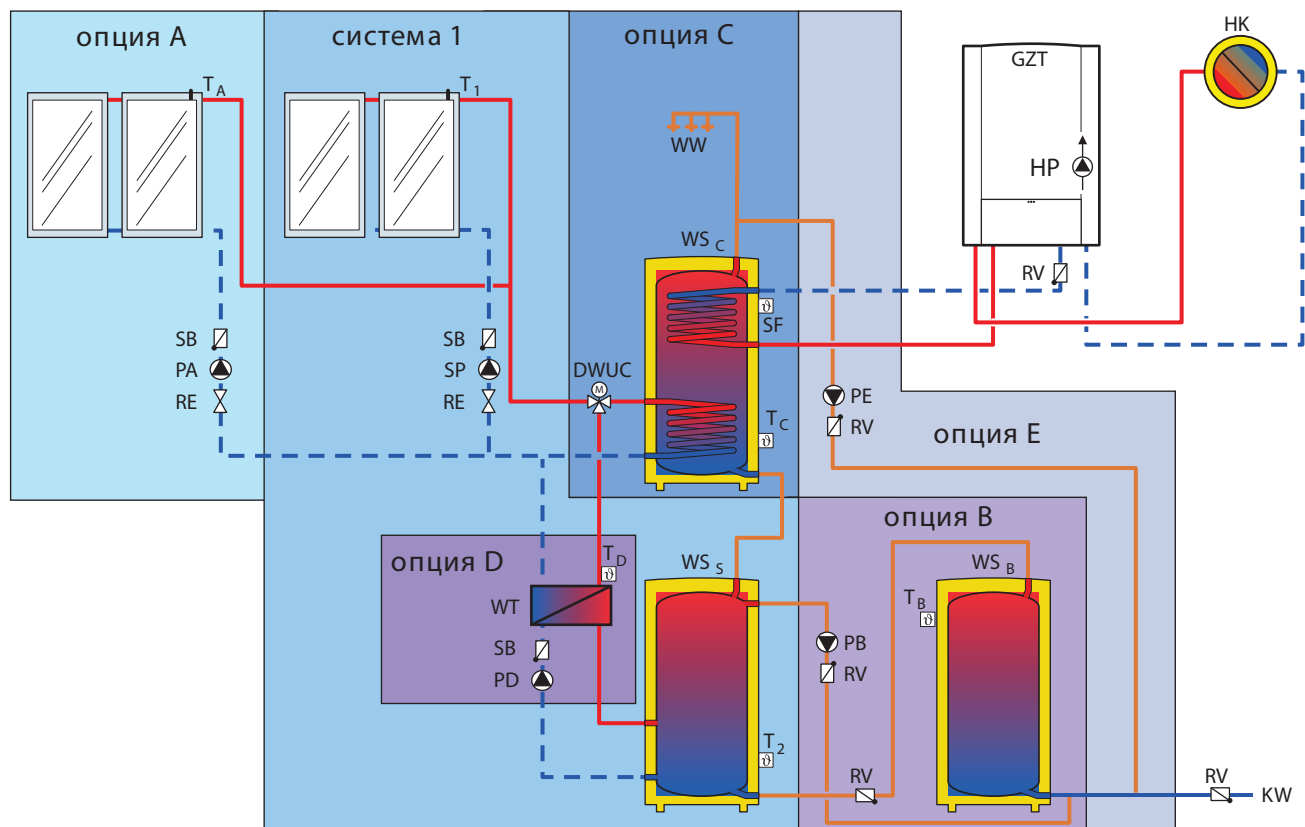
**Дополнительное оборудование для геосистем**

Внешний вид	Характеристики	Артикул
<p>WTF</p> 	<p>Жидкость-теплоноситель Tufosor® L для плоских солнечных коллекторов. Морозостойкость до -30 °С. Готовая смесь, запрещается смешивать с другими жидкостями.</p> <p>10 литров WTF10 20 литров WTF20</p>	<p>8 718 660 880 8 718 660 881</p>
<p>WTP</p> 	<p>Прибор для контроля температуры замерзания жидкого теплоносителя для плоских солнечных коллекторов</p>	<p>7 739 300 055</p>
<p>SHP</p> 	<p>Ручной насос для добавления теплоносителя в солнечные системы. Подходит для добавления при условии незначительного падения давления. Допустимое давление до 4 бар.</p>	<p>7 739 300 366</p>
<p>SBP</p> 	<p>Компактная станция для промывки и заправки солнечных установок.</p> <p>Комплектация</p> <ul style="list-style-type: none"> • Вместительный резервуар для теплоносителя 30 л. • Отсек для хранения заправочных шлангов • Потребляемая мощность 775 Вт / 230 В • Высота подачи 40 м. • Максимальная производительность 3,5 м3/час • Рабочая среда – смесь пропиленгликоль/вода • Рабочий диапазон температур – 0 ... 55 °С 	<p>8 718 530 472</p>

Гидравлические схемы на базе солнечных коллекторов

Схема 1: Гелиотермическое приготовление горячей расходной воды

1	Гелиотермическое приготовление горячей расходной воды	A	Второе поле солнечных коллекторов	p-v	Управление потребителями через насос и клапан
		B	Система переадресации – чередования загрузки		
		C	Система приоритета для нескольких потребителей		
		D	Внешний теплообменник		
		E	Термическая дезинфекция		

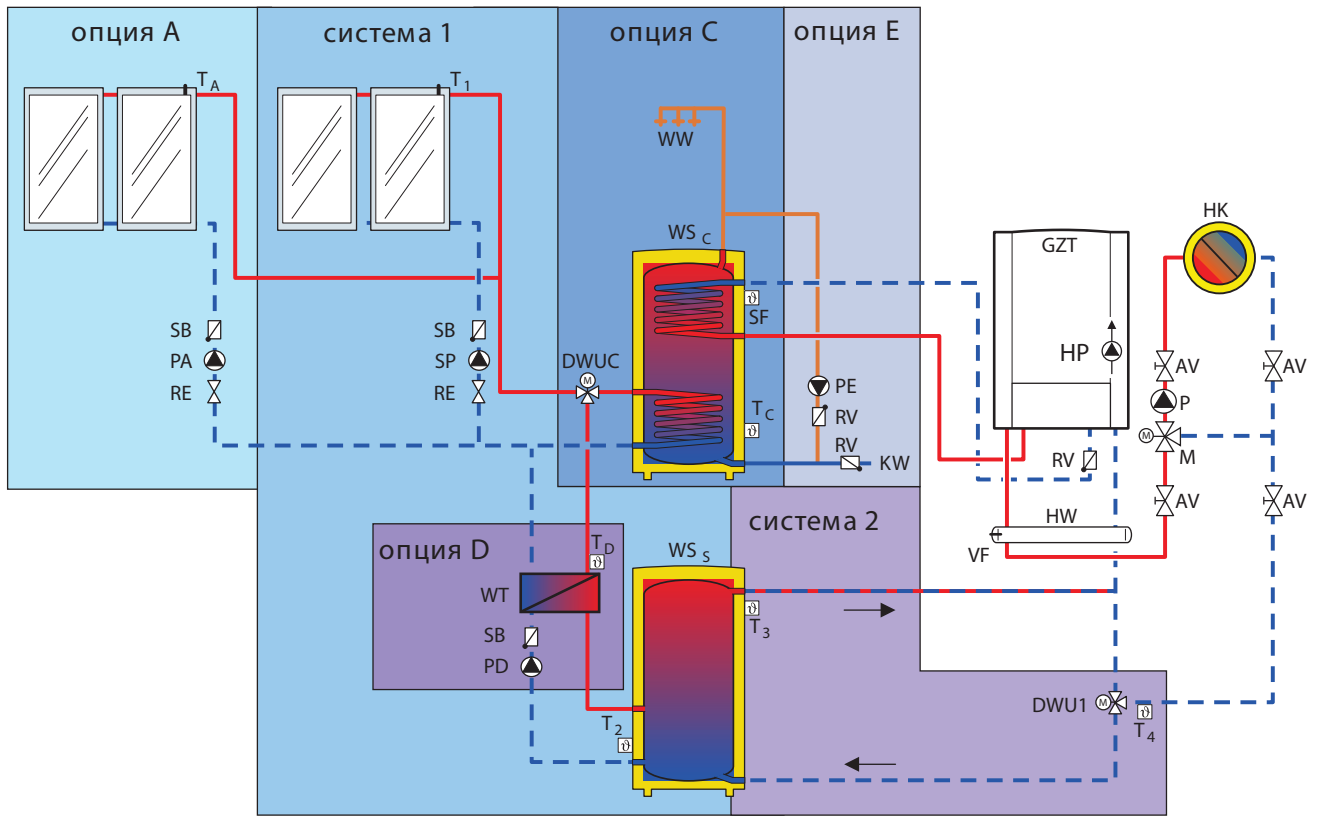


- AV** Запорная арматура
- DWU1** Клапан повышения температуры обратной линии
- DWUC** Клапан чередования приоритетности (опция C)
- HK** Отопительный контур
- HP** Насос отопительного контура (отопительный насос)
- HW** Гидравлическая стрелка
- KW** Подключение холодной воды
- M** Трёхходовой смесительный клапан
- P** Отопительный насос вторичного контура
- PA** Циркуляционный насос для второго поля солнечных коллекторов
- PD** Насос вторичного контура для гелиотермических установок с внешним теплообменником

- PE** Циркуляционный насос для термической дезинфекции (опция E)
- RE** Регулятор расходного потока гелиоконтура
- RV** Обратный клапан
- SB** Гравитационный обратный клапан
- SF** Датчик температуры бойлера
- SP** Циркуляционный насос для первого поля солнечных коллекторов
- TA** Датчик температуры солнечного коллектора для второго поля солнечных коллекторов
- TC** Датчик температуры воды в баке (опция C)
- TD** Датчик температуры внешнего теплообменника гелиоконтура

**Схема 2: Гелиотермическая поддержка отопления**

1	Гелиотермическая поддержка отопления	A	Второе поле солнечных коллекторов	p-v	Управление потребителями через насос и клапан
		C	Система приоритета для нескольких потребителей		
		D	Внешний теплообменник		
		E	Термическая дезинфекция		



- AV** Запорная арматура
- DWU1** Клапан повышения температуры обратной линии
- DWUC** Клапан чередования приоритетности (опция C)
- HK** Отопительный контур
- HP** Насос отопительного контура (отопительный насос)
- HW** Гидравлическая стрелка
- KW** Подключение холодной воды
- M** Трёхходовой смесительный клапан
- P** Отопительный насос вторичного контура
- PA** Циркуляционный насос для второго поля солнечных коллекторов
- PD** Насос вторичного контура для гелиотермических установок с внешним теплообменником

- PE** Циркуляционный насос для термической дезинфекции (опция E)
- RE** Регулятор расходного потока гелиоконтура
- RV** Обратный клапан
- SB** Гравитационный обратный клапан
- SF** Датчик температуры бойлера
- SP** Циркуляционный насос для первого поля солнечных коллекторов
- TA** Датчик температуры солнечного коллектора для второго поля солнечных коллекторов
- TC** Датчик температуры воды в баке (опция C)
- TD** Датчик температуры внешнего теплообменника гелиоконтура