

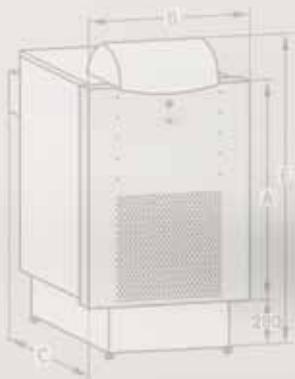
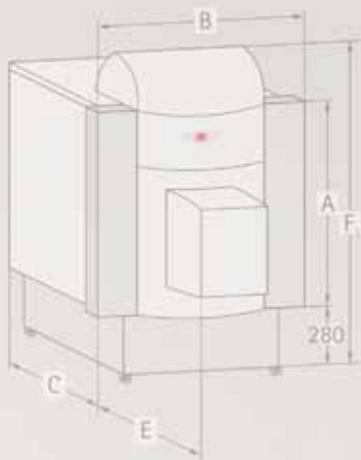


Energiesparen und Klimaschutz serienmäßig

## Техническая документация

# Comfort Line

Стальные котлы • Чугунные котлы • Газовые котлы





Стальные отопительные котлы из высоколегированной стали предназначены для работы на ж/т или газе в низкотемпературном режиме

Котлы допущены для применения на территории Российской Федерации Разрешением Ростехнадзора № РРС 00-041889; имеют Сертификат соответствия РОСС DE.МН01.В00188

## Стальные отопительные котлы серии ComfortLine

CNK без горелки

CNU с жидкотопливной наддувной горелкой Premio/TH

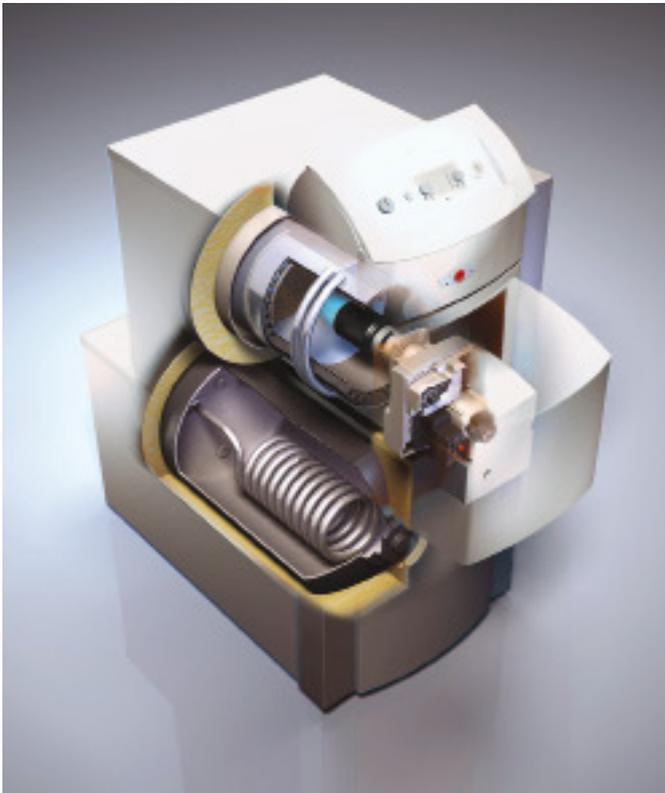
CNK и CNU в комбинации с вертикальным эмалированным бойлером SE-2

CNK-CB с бойлером из нержавеющей стали без горелки

CNK-CE с эмалированным бойлером без горелки

CNU-CB с бойлером из нержавеющей стали и ж/т горелкой Premio/TH

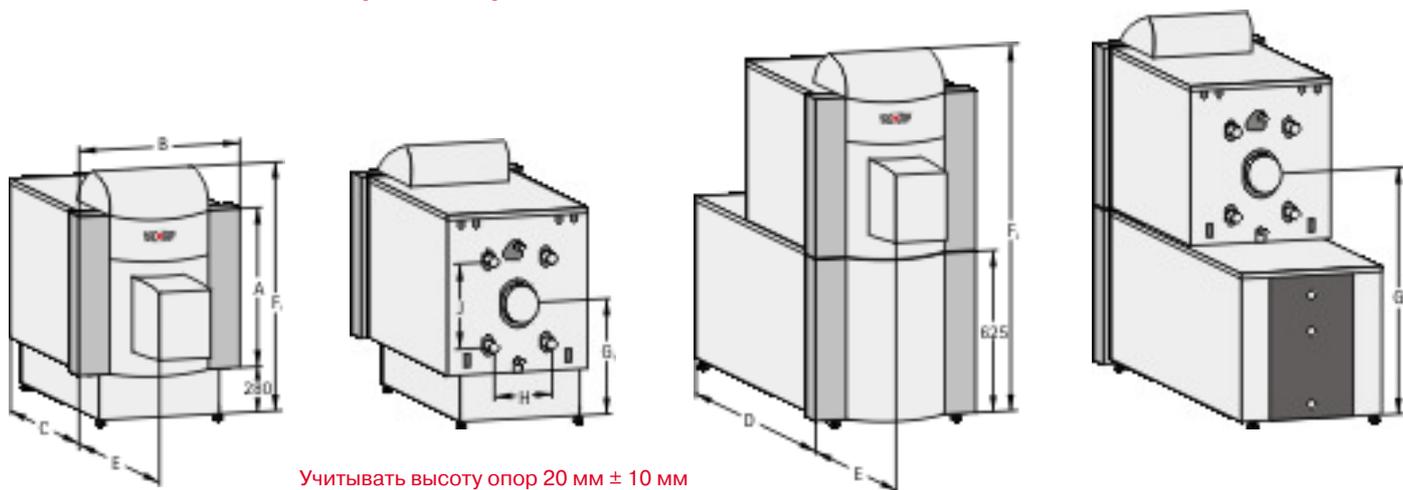
CNU-CE с эмалированным бойлером и ж/т горелкой Premio/TH



### Преимущества отопительных котлов Wolf серии ComfortLine

- Камера сгорания выполнена из гладкостенной стали, гарантирующей возможность лёгкой чистки.  
Возможность подключения до двух независимых контуров отопления и загрузки бойлера.
- Обшивка окрашена порошковым методом, высокое качество отделки.
- Устройство регулирования полностью готово к подключению. Все выходы оснащены штекерами для упрощения электромонтажа.
- Высокий КПД до 95% (Hi) /90% (Hs) для наиболее оптимального использования энергии.
- Жидкотопливная горелка Premio/TH в соответствии с DIN EN 267, модель испытана на дизеле с низким уровнем выбросов для CNU/CNU-CB/CE.
- Вертикальный бойлер SE-2 с двухслойным эмалированным покрытием, гарантирующим высокую защиту от коррозии.
- Для CNK-CB и CNU-CB: бойлер-водонагреватель изготовлен из высоколегированной нержавеющей стали (сплав CrNi) в соответствии с DIN 4753. Объём бойлера 155 или 200 л. Теплообменник бойлера из бесшовной гладкостенной трубы с большой теплотворной поверхностью, обеспечивающей быстрый нагрев.
- Для CNK-CE и CNU-CE: бойлер-водонагреватель изготовлен из высоколегированной нержавеющей стали (сплав CrNi) в соответствии с DIN 4753. Объём бойлера 150 или 200 л. Теплообменник бойлера из бесшовной гладкостенной трубы с большой теплотворной поверхностью, обеспечивающей быстрый нагрев.

# Технические характеристики



Учитывать высоту опор 20 мм ± 10 мм

Стальные отопительные котлы CNK/CNU (-CB/CE)		17	20	25	32	40	50	63
Диапазон мощности без горелки	кВт	14-17	17-20	20-25	28-32	32-40	40-50	50-63
Диапазон мощности с горелкой Premio	кВт	14-17	17-20	20-25	28-32	34-40	-	-
Установленная мощность горелки Premio	кВт	16	19	23	28	34	-	-
Диапазон мощности с горелкой TH	кВт	14-17	17-20	20-25	28-32	32-40	40-48	50-63
Установленная мощность горелки TH	кВт	16	19	23	29	32	40	50
Объём бойлера CB / CE	л	155/150	155/150	155/150	155/150	-	-	-
Объём бойлера CB / CE	л	-	-	200/200	200/200	200/200	200/-	200/-
Длительная мощность бойлера 155/150 л CB / CE	л/час	410/410	490/490	615/615	780/720	-	-	-
Длительная мощность бойлера 200 л CB / CE	л/час	-	-	615/615	780/780	980/930	1225/-	1225/-
Показатель мощности 155/150 л CB / CE	N <sub>L60</sub>	2,7/2,7	2,8/2,8	3,0/3,0	3,2/3,2	-	-	-
Показатель мощности 200 л CB / CE	N <sub>L60</sub>	-	-	4,5/4,2	4,8/4,4	4,9/4,5	5,0/-	5,0/-
Объём воды в котле	л	51	51	58	68	68	105	105
Объём газа в котле	л	36	36	41	61	61	130	130
Гидравл. сопротивление сети (Δt = 20 К)	мбар	6	6	6	10	10	22	22
Макс. избыточное давление котла	бар	3	3	3	3	3	3	3
Макс. доп. избыточное давление бойлера	бар	10	10	10	10	10	10	10
Отн. затраты тепла на поддерж. готовности котла	%	1,8	1,6	1,2	1,1	0,9	0,9	0,7
Необходимый напор котла	Па	2	3	5	5	7	7	8
Температура отходящих газов*	°С	160-180	160-180	150-170	189-200	170-184	172-195	165-179
Массовый поток отходящих газов*	кг/час	24-29	29-34	34-42	47-54	54-68	68-85	85-102
Вес котла	кг	135	135	141	169	169	258	258
Вес бойлера 155/150 л CB / CE	кг	66/107	66/107	66/107	66/107	-	-	-
Вес бойлера 200 л CB / CE	кг	-	-	83/127	83/127	83/127	83/-	83/-
Вес горелки	кг	10	10	10	10	15,5	15,5	15,5
Диаметр трубы отходящих газов	мм	129	129	129	149	149	179	179
Подающая / обратная линия	G	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Заполнение, слив	R	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Удаление воздуха, группа безопасности	R	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
XВ / ГВ	R	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Рециркуляция бойлера 155/150/200 л	R	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Высота котла	A мм	670	670	670	670	670	845	845
Ширина / ширина без обшивки	B мм	660/620	660/620	660/620	660/620	660/620	760/720	760/720
Длина котла	C мм	756	756	826	876	876	1056	1056
Длина бойлера 155/150 л	D мм	987	987	987	987	-	-	-
Длина бойлера 200 л	D мм	-	-	1262	1262	1262	1262	1262
Длина кожуха горелки	E мм	336	336	336	336	345	345	345
Общая высота с устройством регулирования	F <sub>1</sub> мм	1115	1115	1115	1115	1115	1290	1290
Общая высота с устройством регулирования	F <sub>2</sub> мм	1460	1460	1460	1460	1460	1635	1635
Подключение трубы отходящих газов	G <sub>1</sub> мм	607	607	607	607	607	657	657
Подключение трубы отходящих газов	G <sub>2</sub> мм	952	952	952	952	952	1002	1002
Подключение системы отопления	H мм	260	260	260	260	260	300	300
Подключение системы отопления	J мм	326	326	326	390	390	484	484
Электропитание		230 В/ 50 Гц/ 10 А						
Идентификационный номер CE		CE- 00 85 AR 00 32						

\* Показатель для более низкой / высокой мощности котла относительно содержания CO<sub>2</sub> 13 % и средней температуры воды в котле 60°С.



Чугунные отопительные котлы предназначены для работы на ж/т или газе в низкотемпературном режиме.

Котлы допущены для применения на территории Российской Федерации Разрешением Ростехнадзора № РРС 00-041891 имеют Сертификат соответствия РОСС DE.МН01.В00190

## Чугунные котлы серии ComfortLine

СНК без горелки

CHU с жидкотопливной наддувной горелкой Premio/TH

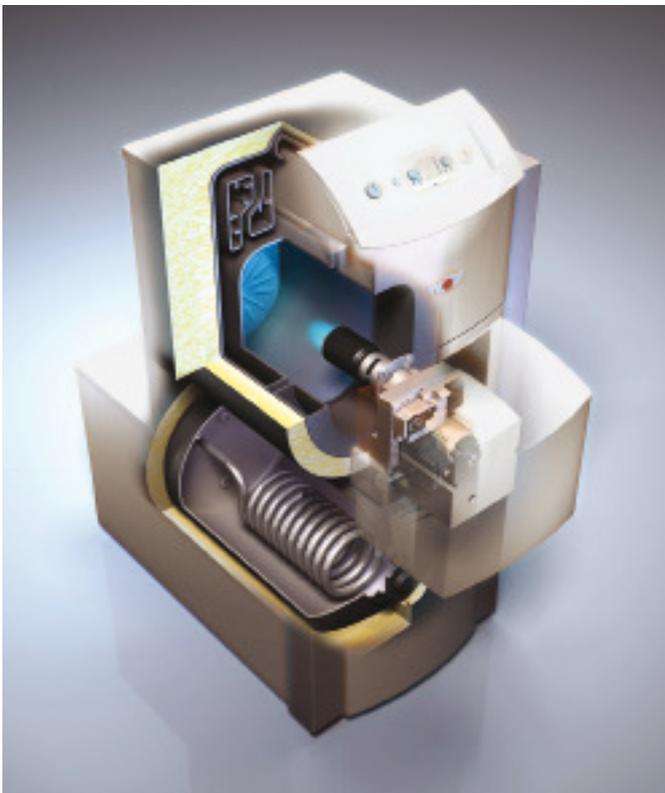
СНК и CHU в комбинации с вертикальным эмалированным бойлером SE-2

СНК-СВ с бойлером из нержавеющей стали без горелки

СНК-СЕ с эмалированным бойлером без горелки

CHU-СВ с бойлером из нержавеющей стали и ж/т горелкой Premio/TH

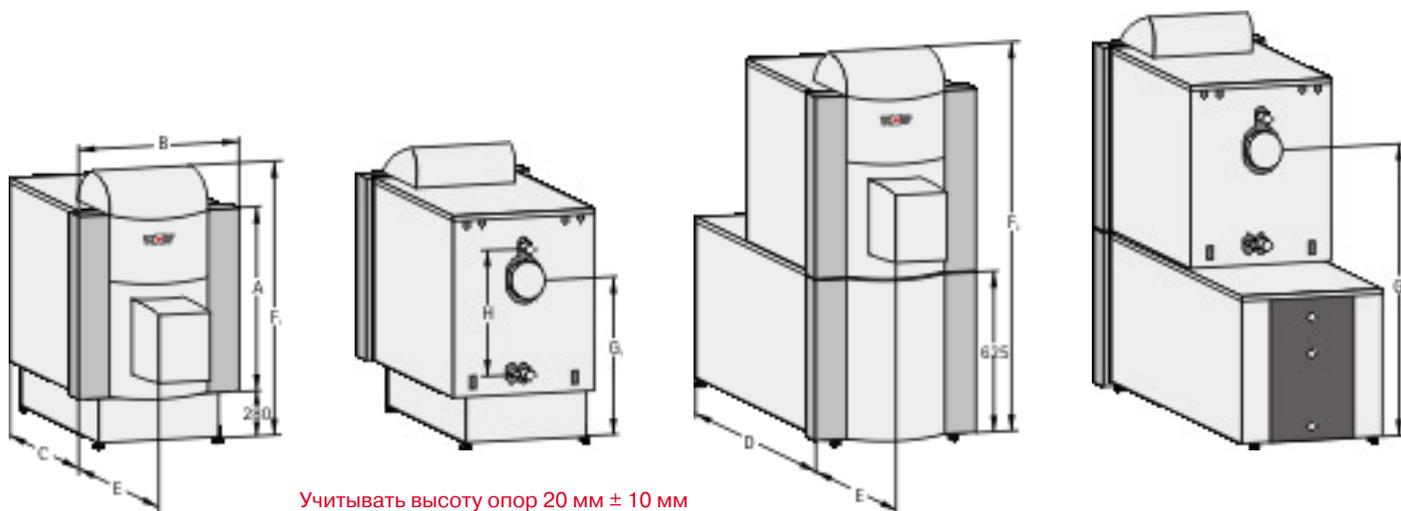
CHU-СЕ с эмалированным бойлером и ж/т горелкой Premio/TH



### Преимущества отопительных котлов Wolf серии ComfortLine

- Секции и дверцы котлов изготовлены из качественного, стойкого к коррозии чугуна с ферритно-перлитной структурой, гарантирующей длительный срок службы.
- Камера сгорания равномерно омывается водой, отсутствие образования конденсата и шумов от расширения.
- Обшивка окрашена порошковым методом, высокое качество отделки.
- Устройство регулирования полностью готово к подключению. Все выводы оснащены штекерами для упрощения электромонтажа.
- Высокий КПД до 95% (Hi) / 90% (Hs) для наиболее оптимального использования энергии.
- Жидкотопливная горелка Premio/TH в соответствии с DIN EN 267. Модель испытана на дизеле с низким уровнем выбросов для CHU/CHU-СВ/СЕ.
- Вертикальный бойлер SE-2 с двухслойным эмалированным покрытием, гарантирующим надёжную защиту от коррозии.
- Для СНК-СВ и CHU-СВ: бойлер водонагреватель выполнен из высоколегированной нержавеющей стали (сплав CrNi) в соответствии с DIN 4753. Объём бойлера 155 или 200 л. Теплообменник бойлера из бесшовной гладкостенной трубы с большой теплотворной поверхностью, обеспечивающей быстрый нагрев.
- Для СНК-СЕ и CHU-СЕ: бойлер-водонагреватель выполнен из высоколегированной нержавеющей стали (сплав CrNi) в соответствии с DIN 4753. Объём бойлера 150 или 200 л на выбор. Теплообменник бойлера из бесшовной гладкостенной трубы с большой теплотворной поверхностью, обеспечивающей быстрый нагрев.

# Технические характеристики



Учитывать высоту опор 20 мм ± 10 мм

Чугунный котёл СНК/CHU (-СВ/СЕ)		22	29	37	45	60
Диапазон мощности без горелки	кВт	15-22	22-29	29-37	37-45	48-60
Диапазон мощности с горелкой Premio	кВт	19-22	25-29	34-37	-	-
Установленная мощность горелки Premio	кВт	19	25	34	-	-
Диапазон мощности с горелкой TH	кВт	15-22	22-29	29-37	37-45	48-60
Установленная мощность горелки TH	кВт	19	25	31	38	52
Объём бойлера СВ / СЕ	л	155/150	155/150	-	-	-
Объём бойлера СВ / СЕ	л	200/200	200/200	200/200	200/200	200/200
Длительная мощность бойлера 155/150 л СВ / СЕ	л/час	540/540	710/710	-	-	-
Длительная мощность бойлера 200 л СВ / СЕ	л/час	540/540	710/710	910/910	1100/940	1225/940
Показатель мощности 155/150 л СВ / СЕ	N <sub>L60</sub>	2,8/2,8	3,1/3,1	-	-	-
Показатель мощности 200 л СВ / СЕ	N <sub>L60</sub>	4,4/4,1	4,6/4,3	4,8/4,5	4,9/4,5	5,0/4,5
Объём воды в котле	л	29	35	41	47	59
Объём газа в котле	л	33	43	53	63	83
Гидравл. сопротивление сети (Δt = 20 К)	мбар	2	4	6	8	14
Макс. доп. избыточное давление котла	мбар	4	4	4	4	4
Макс. доп. избыточное давление бойлера	мбар	10	10	10	10	10
Отн. затраты тепла на поддерж. готовности котла	%	1,15	1,05	0,95	0,85	0,7
Необходимый напор котла*	Па	0	0	0	0	0
Температура отходящих газов*	°С	130/170	140/170	150/170	150/170	155/175
Массовый поток отходящих газов*	кг/час	25/37	37/49	49/62	62/75	80/100
Вес котла	кг	167	198	229	260	322
Вес бойлера 155/150 л СВ / СЕ	кг	66/107	66/107	-	-	-
Вес бойлера 200 л СВ / СЕ	кг	83/127	83/127	83/127	83/127	83/127
Вес горелки	кг	10	10	15,5	15,5	15,5
Диаметр трубы отходящих газов	мм	129	129	149	149	149
Подающая / обратная линия	Rp	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Заполнение, слив	Rp	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
ХВ / ГВ	R	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Рециркуляция бойлера 155/150/200 л	R	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Высота котла	A мм	835	835	835	835	835
Ширина / ширина без обшивки	B мм	660/620	660/620	660/620	660/620	660/620
Длина котла	C мм	640	740	840	940	1140
Длина бойлера 155/150 л	D мм	987	987	-	-	-
Длина бойлера 200 л	D мм	1262	1262	1262	1262	1262
Длина кожуха горелки	E мм	336	336	345	345	345
Общая высота с устройством регулирования	F <sub>1</sub> мм	1280	1280	1280	1280	1280
Общая высота с устройством регулирования	F <sub>2</sub> мм	1625	1625	1625	1625	1625
Подключение трубы отходящих газов	G <sub>1</sub> мм	859	859	859	859	859
Подключение трубы отходящих газов	G <sub>2</sub> мм	1204	1204	1204	1204	1204
Подключение системы отопления	H мм	600	600	600	600	600
Электропитание	230 В/ 50 Гц/ 10 А					
Идентификационный номер CE	CE-00 85 AR 00 33					

\*Показатель для более низкой/высокой мощности котла относительно содержания CO<sub>2</sub> 13% и средней температуры воды в котле 60°С.

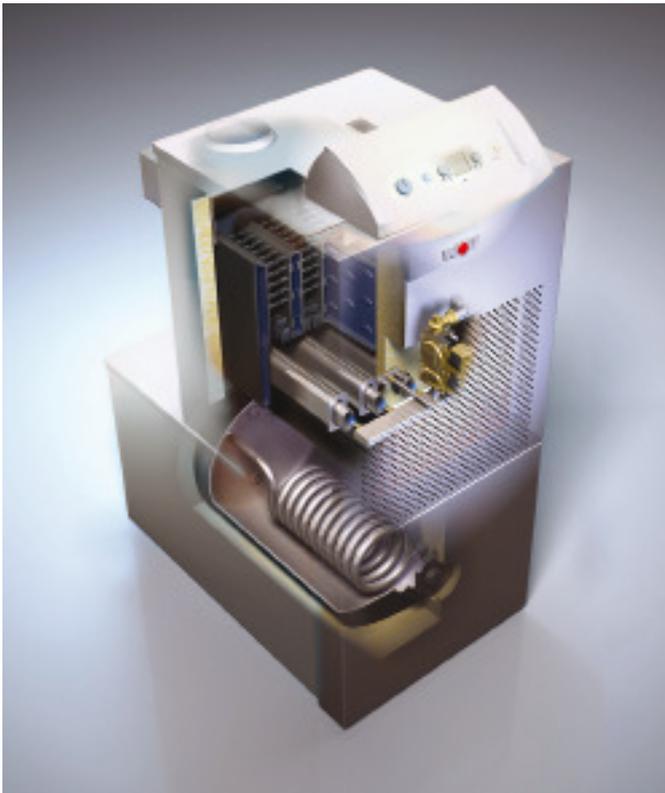


Газовые отопительные котлы с атмосферной горелкой предназначены для работы на природном газе, а также сжиженном газе пропане в низкотемпературном режиме

Котлы допущены для применения на территории Российской Федерации Разрешением Ростехнадзора № РРС 00-041891 имеют Сертификат соответствия РОСС DE.МН01.В00190

## Газовые отопительные котлы с атмосферными горелками серии FunctionLine

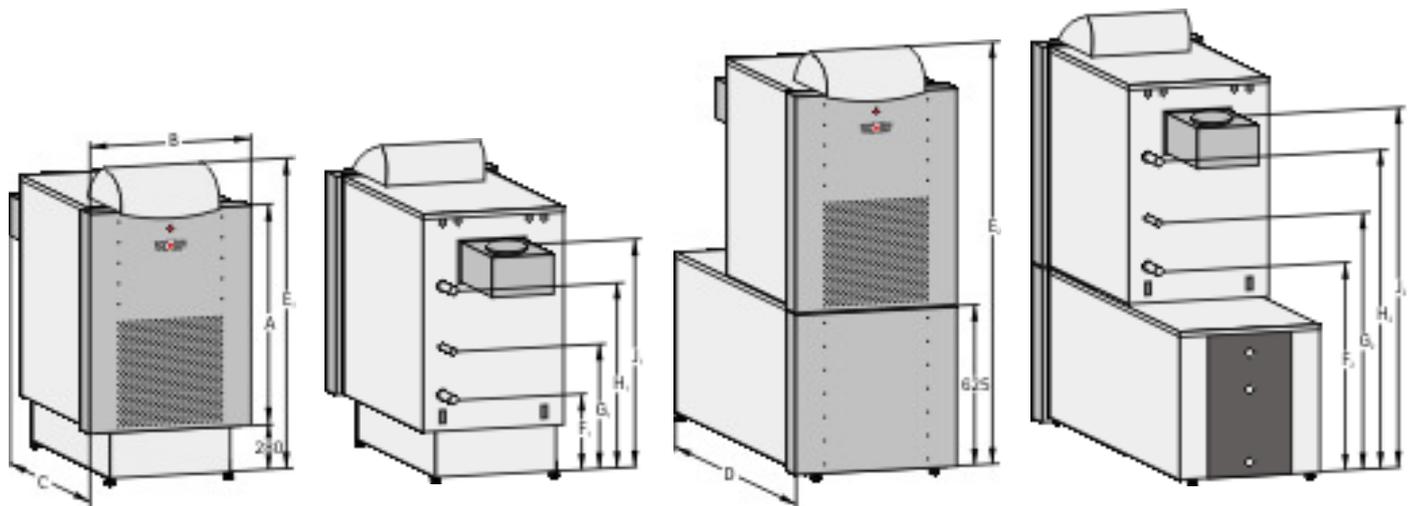
FNG с импульсным поджигом  
в комбинации с вертикальным эмалированным бойлером SE-2  
FNG-FB с бойлером из нержавеющей стали  
FNG-FE с эмалированным бойлером



### Преимущества отопительных котлов Wolf серии FunctionLine

- Камера сгорания омывается водой для снижения теплопотерь.
- Газовая горелка из жаропрочной высоколегированной стали, гарантирующей длительный срок службы.
- Обшивка окрашена порошковым методом, высокое качество отделки.
- Устройство регулирования полностью готово к подключению. Все выводы оснащены штекерами для упрощения электромонтажа.
- Высокий КПД до 92% (Hi) / 83% (Hs) для наиболее оптимального использования энергии.
- Вертикальный бойлер SE-2 с двухслойным эмалированным покрытием, гарантирующим надёжную защиту от коррозии.
- Для FNG-FB: бойлер-водонагреватель выполнен из высоколегированной нержавеющей стали (сплав CrNi) в соответствии с DIN 4753. Объём бойлера 155 л или 200 л. Теплообменник бойлера из бесшовной гладкостенной трубы с большой теплотворной поверхностью, обеспечивающей быстрый нагрев.
- Для FNG-FE: бойлер-водонагреватель выполнен из высоколегированной нержавеющей стали (сплав CrNi) в соответствии с DIN 4753. Объём бойлера 150 л или 200 л. Теплообменник бойлера из бесшовной гладкостенной трубы с большой теплотворной поверхностью, обеспечивающей быстрый нагрев.
- При сжигании природного газа выделяется минимальное количество вредных веществ, в рамках значений, предусмотренных знаком экологической безопасности „Голубой ангел“.

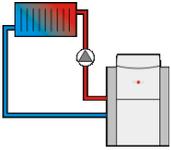
# Технические характеристики



Учитывать высоту опор 20 мм ± 10 мм

Газовый котёл FNG/FNG (-FB/FE)		10	17	21	26	34	41	57
Мощность	кВт	10,1	17,0	20,0	26,0	34,0	41,0	57,0
Нагрузка	кВт	11,2	18,7	22,1	28,8	37,6	45,2	62,8
Объём бойлера FB / FE	кВт	-	155/150	155/150	200/200	200/200	200/200	-
Длительная мощность бойлера FB / FE	л/час	-	400/400	490/490	640/640	840/840	1000/940	-
Показатель мощности FB / FE	N <sub>L50</sub>	-	2,7/2,7	2,8/2,8	4,5/4,2	4,8/4,4	4,9/4,5	-
Объём воды в котле	л	5,8	7,8	7,8	9,8	11,8	13,8	17,8
Гидрав. сопротивл. сети (Δt = 20 K)	мбар	3	6	8	11	16	20	14
Макс. доп. избыточное давление котла	бар	4	4	4	4	4	4	4
Макс. доп. избыточное давление бойлера	бар	-	10	10	10	10	10	-
Отн. затраты тепла на поддержание готовности котла	%	1,2	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9
Отн. затраты тепла на поддержание готовности котла+бойлера	%	-	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	-
Необходимый напор котла	Па	3	3	3	3	3	3	3
Температура отход. газов	°C	84	113	128	115	116	101	122
Массовый поток отход. газов	г/сек	11	12	14	20	26	40	41
Содержание CO <sub>2</sub> при ном. мощности	%	3,7	5,9	6,1	5,5	5,6	4,3	6,0
Вес котла	кг	92	106	106	129	155	172	234
Вес бойлера 155/150 л FB / FE	кг	-	66/105	66/105	-	-	-	-
Вес бойлера 200 л FB / FE	кг	-	-	-	83/125	83/125	83/125	-
Труба отход. газов (внутр. диаметр)	мм	111	111	111	131	151	181	181
Подключение газа (наружн. резьба)	R	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	¾"
Подающая / обратная линия (наружн. резьба)	G	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
XВ / ГВ	R	-	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	-
Рециркуляция бойлера 155/150/200 л	R	-	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	-
Высота котла	A мм	835	835	835	835	835	835	835
Ширина котла / Ширина котла без обшивки	B <sub>1</sub> мм	544/504	544/504	544/504	544/504	660/620	660/620	900/860
Ширина бойлера / Ширина бойлера без обшивки	B <sub>2</sub> мм	-	660/620	660/620	660/620	660/620	660/620	-
Длина котла с устройством защиты потока	C мм	860	860	860	860	860	890	900
Длина бойлера 155/150 л	D мм	-	987	987	-	-	-	-
Длина бойлера 200 л	D мм	-	-	-	1262	1262	1262	-
Общая высота с устройством регулирования	E <sub>1</sub> мм	1270	1270	1270	1270	1270	1270	1270
Общая высота с устройством регулирования	E <sub>2</sub> мм	-	1625	1625	1625	1625	1625	-
Обратная линия котла	F <sub>1</sub> мм	515	515	515	515	515	515	515
Обратная линия котла	F <sub>2</sub> мм	-	860	860	860	860	860	-
Подключение газа	G <sub>1</sub> мм	645	645	645	645	645	645	675
Подключение газа	G <sub>2</sub> мм	-	990	990	990	990	990	-
Подающая линия котла	H <sub>1</sub> мм	820	820	820	820	820	820	820
Подающая линия котла	H <sub>2</sub> мм	-	1165	1165	1165	1165	1165	-
Подключение трубы отходящих газов	J <sub>1</sub> мм	1025	1025	1025	1025	1025	1025	1025
Подключение трубы отходящих газов	J <sub>2</sub> мм	-	1350	1350	1350	1350	1350	-
Электропитание	230 В/ 50 Гц/ 10 А							
Идентификационный номер CE	CE-00 85 BL 05 13							

# Устройства регулирования для котлов и котлов с бойлером

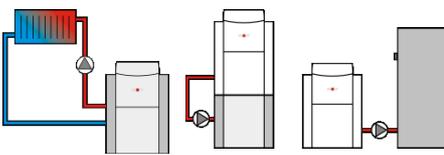


## Устройство регулирования R11

- Устройство регулирования температуры котлов с одноступенчатой горелкой, устанавливаемая заданная температура котла 38-90°C.

Оснащение: Выключатель, индикатор неисправности горелки, индикатор температуры котла, регулятор температуры котла (устанавливается на 38-78/90°C), защитный ограничитель температуры 110/100 °C настраиваемый.

Подключение к комнатному термостату.



## Устройство регулирования R1

- Регулировка температуры котла с одноступенчатой горелкой, диапазон регулировки 38-90 °C.
- Электронная регулировка температуры бойлера, диапазон регулировки ГВС 15-60°C.
- Вход для подключения комнатного термостата.
- Кнопка деблокирования ж/т горелки Wolf с помощью FA SH113.

Оснащение: Выключатель, индикатор неисправности горелки, индикатор температуры котла, регулятор температуры котла (устанавливается на 38-90°C), защитный ограничитель температуры 110/100 °C настраиваемый.

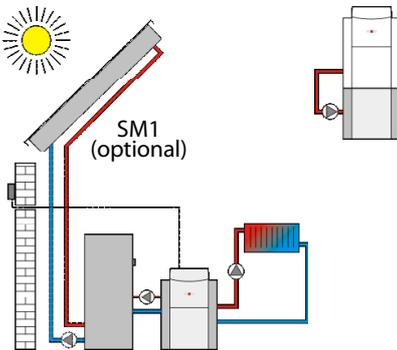
Электронный регулятор температуры.

Диапазон регулировки температуры бойлера 15-60°C.

Подключения: комнатный термостат, деблокирование ж/т горелки с помощью FA SH113, модуль управления ВМ, электронный датчик температуры бойлера, шина eBus.

Расширение функций с помощью модуля управления ВМ, макс. 7 модулей управления смесительным контуром ММ и один модуль управления солнечными коллекторами.

Модуль управления ВМ может быть использован как устройство дистанционного управления в сочетании с настенным цоколем.

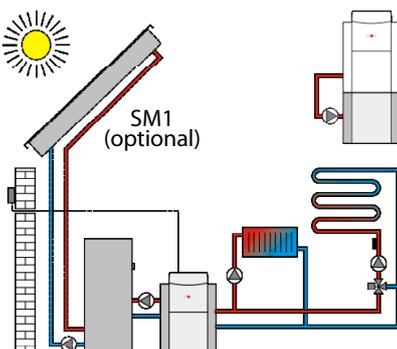


## Устройство регулирования R2

- Погодозависимая регулировка температуры котла с одноступенчатой горелкой.
- Электронная регулировка температуры бойлера.
- Программируемый выход (напр. насос рециркуляции, сигнал аварии и т. д.).
- Программируемый вход (напр. комнатный термостат, кнопка рециркуляции и т. д.).
- Функция деблокирования ж/т горелки Wolf с помощью FA SH113.
- Программы времени для режимов отопления, ГВС и рециркуляции ГВС.
- Интегрированный модуль управления ВМ с подсветкой дисплея и текстовым меню.
- При креплении на настенном цоколе модуль управления ВМ может использоваться в качестве устройства дистанционного управления.
- Возможность расширения функций при дополнительном подключении модуля ММ (до 7 дополнительных смесительных контуров) и одного модуля управления солнечными коллекторами.
- Возможность расширения функций при подключении модуля ISM 4 (LON порт) для интегрирования в систему управления «умный дом».
- Функция защиты от легионелл.

Оснащение: Выключатель, защитный ограничитель температуры 110/100 °C, настраиваемый, предохранитель М 6.3А, выбор программы, автоматический режим, режим отопления и экономии более 24 часов, летний, ручной режим, режим защиты от замерзания.

Модуль управления ВМ для установки времени/дня недели, выбор одной из 3-х установленных (регулируемых) программ, температура бойлера (15-60°C), выбор температуры контура котла, режим отопления или режим экономии, функция кривого нагрева. Дисплей с показаниями температуры, часов работы, начала горения, помех. Функции программирования и тестирования для специалистов.



## Устройство регулирования R3

- Погодозависимая регулировка температуры котла с одноступенчатой горелкой.
- Погодозависимое управление температурой воды в подающей линии смесительного контура.
- Электронная регулировка температуры воды в бойлере.
- Программируемый выход (напр. насос рециркуляции, сигнал аварии и т. д.)
- Программируемый вход (напр. комнатный термостат, кнопка рециркуляции и т. д.)
- Функция деблокирования ж/т горелки Wolf с помощью FA SH113 E.
- Программы времени для режимов отопления, ГВС и рециркуляции ГВС.
- Интегрированный модуль управления ВМ с подсветкой дисплея и текстовым меню.
- При креплении на настенном цоколе модуль управления ВМ может использоваться в качестве устройства дистанционного управления.
- Возможность расширения функций при дополнительном подключении модуля ММ (до 7 дополнительных смесительных контуров) и одного модуля управления солнечными коллекторами.
- Возможность расширения функций при подключении модуля ISM 4 (LON порт) для интегрирования в систему управления «умный дом».
- Функция защиты от легионелл.

Оснащение: Выключатель, защитный ограничитель температуры 110/100 °C, настраиваемый, предохранитель М 6.3А, выбор программы, автоматический режим, режим отопления и экономии более 24 часов, летний, ручной режим, режим защиты от замерзания.

Модуль управления ВМ для установки времени/дня недели, выбор одной из 3-х установленных (регулируемых) программ, температура бойлера (15-60°C), выбор температуры контура котла/смесительного контура, режим отопления или режим экономии, функция кривого нагрева, ограничитель максимальной температуры смесительного контура. Дисплей с показаниями температуры, часов работы, начала горения, помех. Функции программирования и тестирования для специалистов.

# Принадлежности для устройств регулирования R2 и R3



## Устройство регулирования R2

Погодозависимое устройство регулирования для контура 1 котла

## Устройство регулирования R3

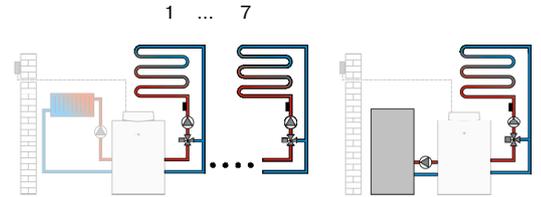
Погодозависимое устр-во регулирования для контура 1 котла и смесит. контура

2-жильное соединение eBus



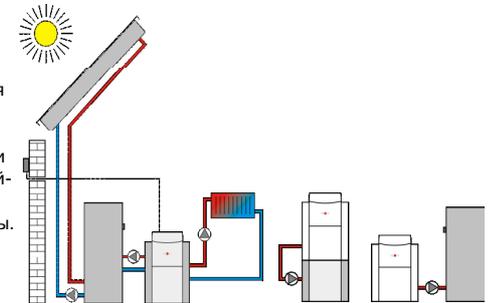
## Модуль управления смесителем MM

- Модуль расширения функций для управления смесит. контуром.
- Погодозависимое устройство регулирования темп. в подающей линии.
- Простая настройка управления благодаря предварительно заданным конфигурациям.
- Модуль управления VM прикрепляется зажимом или крепится на настенный цоколь как устр-во дист. управления.
- Может использоваться как устройство повышения темп. обратной воды.
- Техника подключения Rast 5.



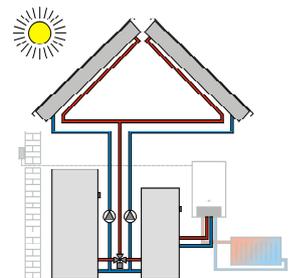
## Модуль управления солнечными коллекторами SM1

- Модуль расширения функций для управления контуром солн. коллекторов.
- В комбинации с отопит. оборудованием Wolf обеспечивает значительную экономию энергии благодаря встроенной функции дозагрузки бойлера, т.е. запрет на загрузку бойлера в случае получения достаточного тепла от гелиосистемы.
- Защита водонагревателя от перегрева.
- Ограничение максимальной температуры бойлера.
- Отображение фактич. и ном. значений на модуле VM.
- Встроенный счётчик часов работы.
- Возможность подключения счётчика учёта тепла.
- Техника подключения Rast 5.
- Вкл. датчик температуры коллектора и датчик температуры бойлера с погружной гильзой.



## Модуль управления солнечными коллекторами SM2

- Модуль расширения функций для гелиосистемы, имеющей до 2 водонагревателей и 2 коллекторных полей, в т. ч. 1 датчик темп. коллектора, датчик темп. водонагревателя с погружной гильзой.
- Простая настройка управления благодаря предварительно заданным конфигурациям.
- В комбинации с отопит. оборудованием Wolf обеспечивает значительную экономию энергии благодаря встроенной функции дозагрузки бойлера, т.е. запрет на загрузку бойлера в случае получения достаточного тепла от гелиосистемы.
- Определение количества тепла.
- Отображение фактич. и ном. значений на модуле VM.
- Порт для подключения шины eBus с автоматическим управлением энергией.
- Техника подключения Rast 5.



## Модуль управления VM

- Опционально как устр-во дистанционного управления для модуля управления смесителем MM.
- Устройство дистанционного управления в сочетании с настенным цоколем.

## Настенный цоколь, вкл. лицевую панель для устройства регулирования

- Настенный цоколь для применения модуля управления VM в качестве устройства дистанционного управления для устройств регулирования R2 или R3.
- Передняя часть и регуляторы с функцией кнопки для монтажа в корпус устройства регулирования.

# Принадлежности для устройств регулирования R2 и R3

2-жильное соединение eBus



**Радиочасы (сигнал DCF77) с датчиком наружной температуры**  
для автоматической настройки времени



**Радиочасы (сигнал DCF77)**  
для автоматической настройки времени



**Датчик наружной температуры с радиосигналом**  
(только совместно с приёмником радиосигналов для датчика наружн. темп. с радиосигналом и устройством д/у по радиосигналу арт. № 27 44 209)



**Приёмник радиосигналов для датчика наружной температуры**  
с радиосигналом и устройство д/у по радиосигналу  
вкл. радиочасы (сигнал DCF77)



**Устройство дистанционного управления по радиосигналу**  
(только совместно с приёмником радиосигналов для датчика наружной темп. с радиосигналом и устройством д/у по радиосигналу).  
На 1 смесительный контур макс. 1 устр-во д/у по радиосигналу.



**Интерфейсный модуль ISM 4 - LON**  
для связи между устройством регулирования и системой управления с защитой здания с применением устройств, соответствующих сетевому стандарту LON



**Интерфейсный модуль ISM 1 - RS232 (система удалённого доступа)**  
для прямого или удалённого подключения к устройству регулирования через компьютер и передачи сообщений о неисправности посредством смс  
В комплекте:  
Интерфейсный модуль ISM1 и программное обеспечение „WRS-Soft“.



**Интерфейсный модуль ISM2 - USB/eBus**  
для прямого подключения к устройству регулирования через компьютер и передачи сообщений о неисправности посредством смс  
В комплекте:  
Интерфейсный модуль ISM2 и программное обеспечение „WRS-Soft“.

# Принадлежности для монтажа



## Насосная группа быстрого монтажа (для контура отопления)

В комплекте:

Циркуляционный насос DN25-60, 3-ступенчатый, с кабелем 4 м, устройство полностью готово к подключению, простая замена подачи слева направо, многофункциональная запорная арматура со встроенными термометрами, шаровые краны: красный и синий (под теплоизоляцией), регулируемый обратный клапан (при положении терморегулятора на подаче 45°), встроенный перепускной клапан. Подключения: снизу - с уплотнением 1", сверху - резьбовое соединение IG 1" (DN25) или IG 1 1/4" (DN32), теплоизоляционный кожух из полипропилена высотой 355 мм, плотно закреплён. Группа испытана по гидравлике и электрике.

Альтернативный вариант:

Циркуляционный насос DN25-60 или DN32-60 с плавным регулированием числа оборотов, напор насоса в зависимости от расхода воды в системе, без перепускного клапана.

DN25:  $\Delta p=150$  мбар при  $V=2350$  л/час  
при  $\Delta t$  10K до 27 кВт  
при  $\Delta t$  15K до 41 кВт  
при  $\Delta t$  20K до 55 кВт

с DN25-60 (3-ступенчатый)  
с DN25-60 (плавно регулируемый,  
класс A)

DN32:  $\Delta p=150$  мбар при  $V=3100$  л/час  
при  $\Delta t$  10K до 36 кВт  
при  $\Delta t$  15K до 54 кВт  
при  $\Delta t$  20K до 72 кВт  
с DN32-60 (плавно регулируемый, класс A)



## Насосная группа быстрого монтажа (для контура со смесителем)

В комплекте:

Циркуляционный насос DN25-60, 3-ступенчатый, и привод смесителя, оба с кабелем 4 м; устройство полностью готово к подключению, 3-ходовой смеситель из латуни DN25  $kvs=10$ , DN32  $kvs=18$ , герметичный в „нулевом положении“, регулируемый байпас, простая замена подачи слева направо, многофункциональная запорная арматура со встроенными термометрами, шаровые краны: красный и синий (под теплоизоляцией), регулируемый обратный клапан (при положении терморегулятора на подаче 45°), встроенный перепускной клапан. Подключения: снизу - с уплотнением 1", сверху - резьбовое соединение IG 1" (DN25) или IG 1" (DN32), теплоизоляционный кожух из полипропилена высотой 355 мм, плотно закреплён.

Группа испытана по гидравлике и электрике.

Альтернативный вариант:

Циркуляционный насос DN25-60 или DN32-60 с плавным регулированием числа оборотов, напор насоса в зависимости от расхода воды в системе, без перепускного клапана.

DN25:  $\Delta p=150$  мбар при  $V=2200$  л/час  
при  $\Delta t$  10K до 26 кВт  
при  $\Delta t$  15K до 38 кВт  
при  $\Delta t$  20K до 51 кВт

с DN25-60 (3-ступенчатый)  
с DN25-60 (плавно регулируемый,  
класс A)

DN32:  $\Delta p=150$  мбар при  $V=3000$  л/час  
при  $\Delta t$  10K до 35 кВт  
при  $\Delta t$  15K до 52 кВт  
при  $\Delta t$  20K до 70 кВт

с DN32-60 (плавно регулируемый, класс A)



## Распределительный коллектор

для 2-х или 3-х насосных групп DN25 и DN32, подключения сверху: фланцы с уплотнением и накидной гайкой, снизу: с уплотнением 1 1/2", теплоизоляционный кожух из полипропилена.

Распределитель можно вращать или снимать для наладки подающей линии благодаря 3-м соединительным патрубкам со стороны котла, при монтаже на стену распределитель крепится с помощью соединительных штуцеров к насосным группам.

$kvs=12,5$  /  $V_{\text{макс.}}=4500$  л/час  
 $\Delta p=130$  мбар при  $V=4500$  л/час  
 $\Delta p=40$  мбар при  $V=2500$  л/час  
2 отопительных или смесительных контура  
3 отопительных или смесительных контура

## Другие принадлежности:

Группа безопасности 1", Комплект для настенного крепления насосной группы быстрого монтажа, комплект подключения горизонтального водонагревателя CB/CE/FB/FE-155/200, комплект подключения вертикального водонагревателя, эмалированного вертикального водонагревателя SE-2 (см. документацию к системам водонагревателей) См. также прайс лист „Отопительные системы“.



Energiesparen und Klimaschutz serienmäßig

Компания Wolf позаботится о комфортном и здоровом микроклимате в помещении.

Универсальные, легко комбинируемые друг с другом инженерные системы Wolf находят применение во всех типах зданий, коммерческих и многофункциональных, зданий промышленного и специального назначения. Система автоматики Wolf координирует действия всех компонентов системы и обеспечивает тепловой комфорт с учетом индивидуальных потребностей пользователя. Оборудование Wolf удобно в эксплуатации, надежно и экономично.

**Wolf GmbH**, а/я 1380, D-84048 Майнбург, тел.: + 49 / 87 51 / 74-0, факс: + 49 / 87 51 / 74-1600, интернет: [www.wolf-heiztechnik.de](http://www.wolf-heiztechnik.de), [www.wolfrus.ru](http://www.wolfrus.ru)



Эксперт в области энергосберегающих систем



Von Profis. Für Qualität.