



*Technik, die dem Menschen dient.*

## Серия ComfortLine

Стальные отопительные котлы

Чугунные отопительные котлы

Газовые отопительные котлы с атмосферной горелкой

Вертикальный бойлер





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

Котлы допущены для применения на территории Российской Федерации Разрешением Госгортехнадзора № РСС 04-3883; имеют Сертификат соответствия РОСС DE.МП09.В00724

## 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 высоколегированной стали, без горелки

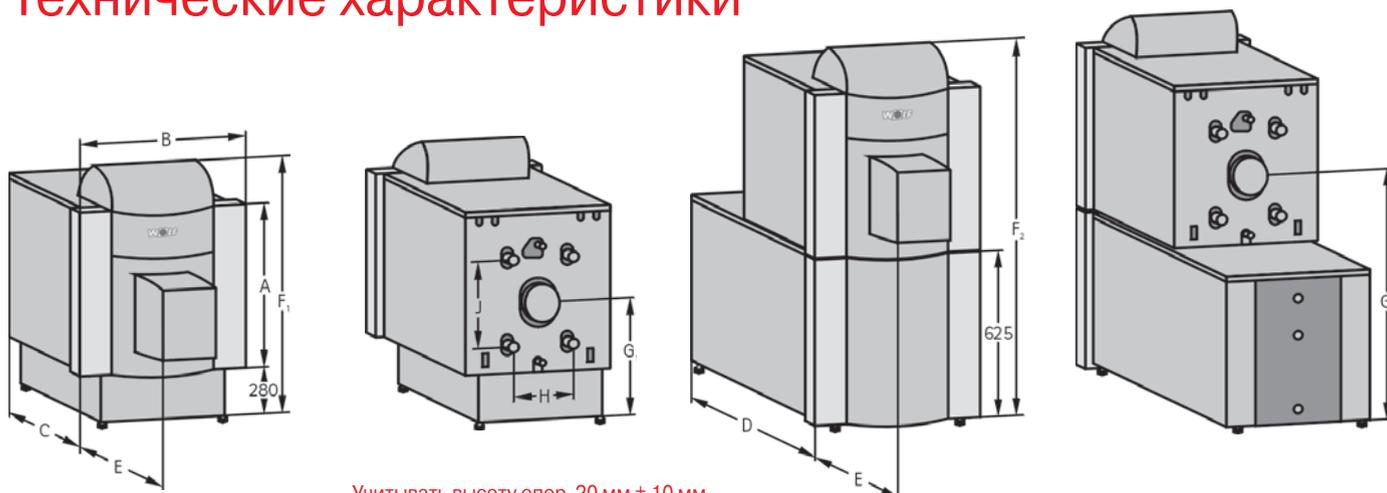
CNU-CB с бойлером из высоколегированной стали и ж/т горелкой Premio/TH



### Преимущества отопительных котлов фирмы Wolf серии ComfortLine

- Камера сгорания выполнена из гладкостенной фасонной стали, гарантирующей возможность легкой чистки.  
Возможность подключения до трех независимых контуров отопления и загрузки бойлера
- Обшивка окрашена высококачественным порошковым методом
- Устройство регулирования полностью готово к подключению. Все выводы оснащены штекерами для упрощения электромонтажа.
- Высокий КПД до 95%, подтверждающий оптимальное использование энергии
- Жидкотопливная горелка Premio/TH в соответствии с DIN EN 267, модель испытана на дизеле, с низким уровнем выбросов для CNU/CNU-CB
- Вертикальный бойлер SE-2 с двухслойным эмалированным покрытием, гарантирующим надежную защиту от коррозии
- Только для CNK-CB и CNU-CB  
Бойлер-водонагреватель выполнен из высоколегированной, нержавеющей стали (сплав CrNi) в соответствии с DIN 4753. Бойлер поставляется объемом 155 и 200 л.  
Теплообменник бойлера изготовлен из бесшовной гладкостенной трубы, с большой теплообменной поверхностью, обеспечивающей быстрый нагрев
- Гарантия на отопительный котел 6 лет;  
на бойлер из высоколегированной стали - 5 лет.
- Гарантия на электрические и подвижные части - 2 года.

# Технические характеристики



Учитывать высоту опор 20 мм ± 10 мм

Стальные отопительные котлы	CNK/CNU (-CB)	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	32-40	40-50	50-60
Установленная мощность горелки Premio	кВт	16	19	23	29	36	45	55
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	36	45	55
Объем бойлера	л	155	155	155	155	-	-	-
Объем бойлера	л	-	-	200	200	200	200	200
Длительная мощность бойлера 155 л	л/час	410	490	615	780	-	-	-
Длительная мощность бойлера 200 л	л/час	-	-	615	780	980	1225	1225
Объем воды в котле	л	51	51	58	68	68	105	105
Объем газа в котле	л	36	36	41	61	61	130	130
Гидравл. сопротивление сети ( $\Delta t = 20K$ )	мбар	6	6	6	10	10	22	22
Макс. доп. 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*	°C	160-180	160-180	150-170	190-200	170-185	170-190	165-180
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 л	кг	66	66	66	66	-	-	-
Вес бойлера 200 л	кг	-	-	83	83	83	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
Подводящая / обратная линия	Rp	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Заполнение, слив	Rp	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 155/200 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 котла/бойлера	B мм	660	660	660	660	660	760	760
Длина котла	C мм	756	756	826	876	876	1056	1056
Длина бойлера 155 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	1635	1635
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>, равного 13%, и средней температуры воды в котле 60 °C. Расчет диаметра труб для отходящих газов выполнить в соответствии с DIN 4705. При температуре отходящих газов ниже 160 °C подключение котлов выполнить к трубам с улучшенной теплоизоляцией (группа I согласно DIN18160 часть 1) или использовать соответствующие влагостойкие системы отвода отходящих газов, допущенные к использованию органами технадзора.



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

Котлы допущены для применения на территории Российской Федерации Разрешением Госгортехнадзора № РРС 04-3883; имеют Сертификат соответствия РОСС DE.МП09.В00720

## Чугунные отопительные котлы серии ComfortLine

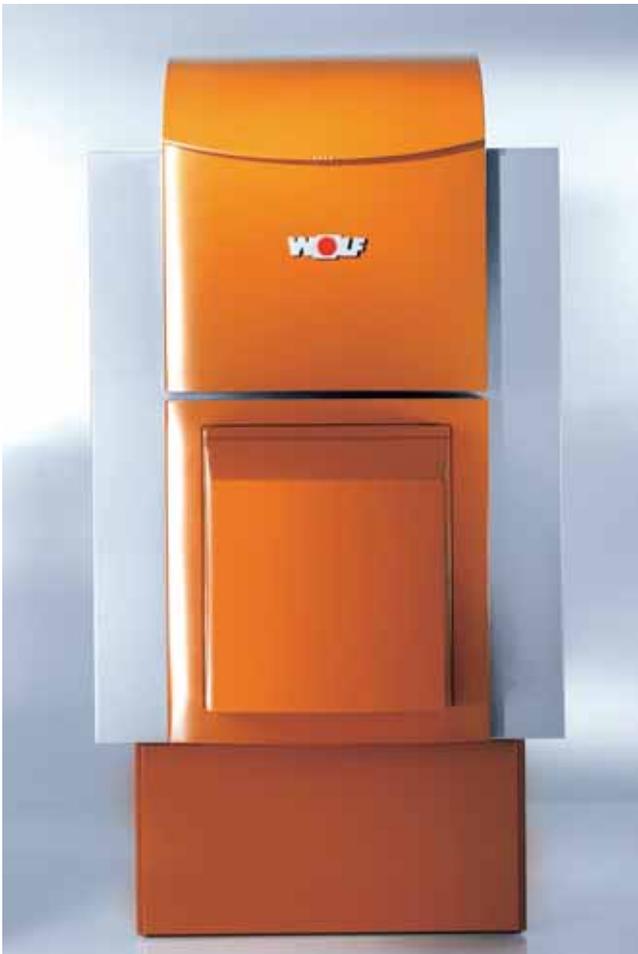
СНК без горелки

СНУ с жидкотопливной наддувной горелкой Premio/TH

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

СНК-СВ с бойлером из высоколегированной стали, без горелки

СНУ-СВ с бойлером из высоколегированной стали и ж/т горелкой Premio/TH



### Преимущества отопительных котлов фирмы 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 высококачественным порошковым методом
- Устройство регулирования полностью готово к подключению. Все выводы оснащены штекерами для упрощения электромонтажа.
- Высокий КПД до 95%, подтверждающий оптимальное использование энергии
- Жидкотопливная горелка Premio/TH (в соответствии с DIN EN 267), полностью отрегулирована на заводе-изготовителе.
- Вертикальный бойлер SE-2 с двухслойным эмалированным покрытием, гарантирующим надежную защиту от коррозии
- Только для СНК-СВ и СНУ-СВ

Бойлер-водонагреватель выполнен из высоколегированной, нержавеющей стали (сплав CrNi) в соответствии с DIN 4753. Бойлер поставляется объемом 155 и 200 л.

Теплообменник бойлера изготовлен из бесшовной гладкостенной трубы, с большой теплообменной поверхностью, обеспечивающей быстрый нагрев

- Гарантия на отопительный котел 6 лет;  
на бойлер из высоколегированной стали - 5 лет.
- Гарантия на электрические и подвижные части - 2 года.

# Технические характеристики



Чугунные отопительные котлы	СНК/СНУ (-СВ)	22	29	37	45	60
Диапазон мощности без горелки	кВт	15-26	22-34	29-45	37-53	48-60
Рекомендованная мощность	кВт	15-22	22-29	29-37	37-45	48-60
Диапазон мощности с горелкой Premio	кВт	19 <sup>1)</sup> -22	25 <sup>1)</sup> -29	29 <sup>1)</sup> -37	37 <sup>1)</sup> -45	48 <sup>1)</sup> -59
Установл. мощность горелки Premio	кВт	21	27	34	41	55
Диапазон мощности с горелкой TH	кВт	15-22	22-29	29-37	40-45	48-60
Установленная мощность горелки TH	кВт	21	27	34	41	55
Объем бойлера	л	155	155	-	-	-
Объем бойлера	л	200	200	200	200	200
Длительная мощность бойлера 155 л	л/час	540	710	-	-	-
Длительная мощность бойлера 200 л	л/час	540	710	910	1100	1225
Объем воды в котле	л	29	35	41	47	59
Объем газа в котле	л	33	43	53	63	83
Гидравл. сопротивление сети (Δt = 20K)	мбар	2	4	6	8	14
Макс. доп. избыточное давление котла	бар	4	4	4	4	4
Макс. доп. избыточное давление бойлера	бар	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	10	13	16	19	0
Температура отходящих газов*	°C	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 л	кг	66	66	-	-	-
Вес бойлера 200 л	кг	83	83	83	83	83
Вес горелки	кг	10	10	15,5	15,5	15,5
Диаметр трубы отходящих газов	мм	129	129	149	149	149
Подводящая / обратная линия	Rp	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Заполнение, слив	Rp	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
ХВ / ГВ	R	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Рециркуляция бойлера 155/200 л	R	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Высота котла	A мм	835	835	835	835	835
Ширина котла/бойлера	B мм	660	660	660	660	660
Длина котла	C мм	640	740	840	940	1040
Длина бойлера 155 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
Электроснабжение		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>, равного 13%, и средней температуры воды в котле 60 °C. Расчет диаметра труб для отходящих газов выполнить в соответствии с DIN 4705. При температуре отходящих газов ниже 160 °C подключение котлов выполнить к трубам с улучшенной теплоизоляцией (группа I согласно DIN18160 часть 1) или использовать соответствующие влагостойкие системы отвода отходящих газов, допущенные к использованию органами технадзора.

<sup>1)</sup> При такой установленной мощности котел соответствует требованиям «Гамбургских стандартов».



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

Котлы допущены для применения на территории Российской Федерации Разрешением Госгортехнадзора № РРС 04-3883; имеют Сертификат соответствия РОСС DE.МПО9.В00720

## Газовые отопительные котлы с атмосферными горелками серии ComfortLine

CNG с импульсным поджигом  
в комбинации с вертикальным эмалированным бойлером SE-2  
CNG-CB с бойлером из высоколегированной стали



### Преимущества отопительных котлов фирмы Wolf серии ComfortLine

- Камера сгорания омывается водой для снижения теплотерь от излучения
- Газовая горелка изготовлена из жаропрочной высоколегированной стали, гарантирующей длительный срок службы
- Присвоен знак качества DVGW
- Обшивка окрашена высококачественным порошковым методом
- Устройство регулирования полностью готово к подключению. Все выводы оснащены штекерами для упрощения электромонтажа.
- Высокий КПД до 93,5%, подтверждающий оптимальное использование энергии
- Вертикальный бойлер SE-2 с двухслойным эмалированным покрытием, гарантирующим надежную защиту от коррозии
- Только для CNG-CB

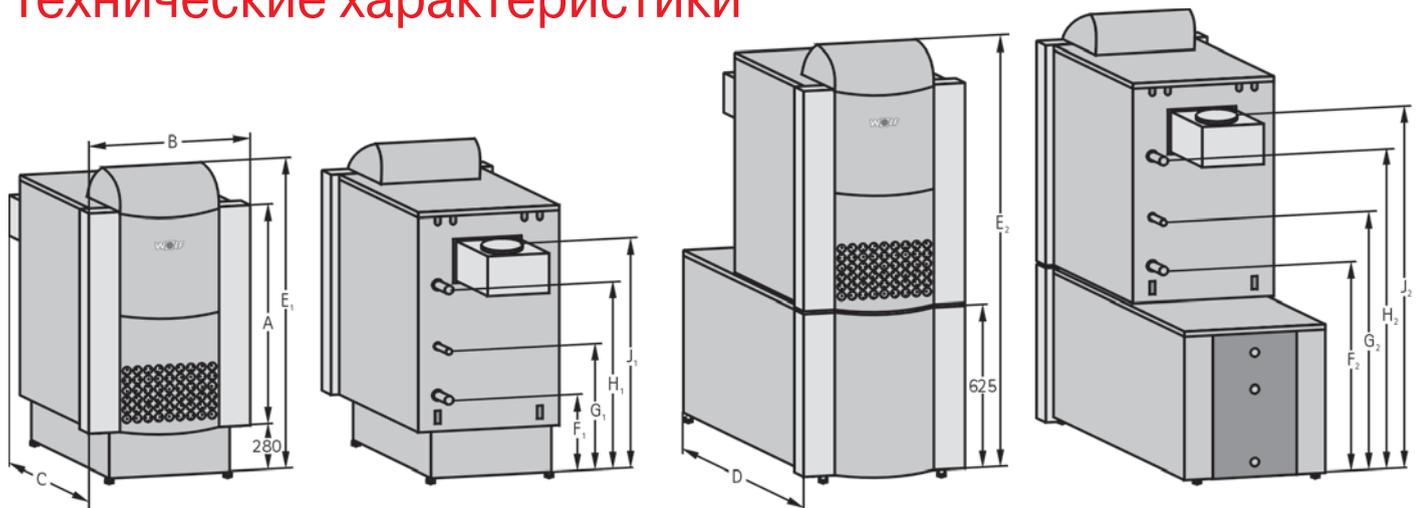
Бойлер-водонагреватель выполнен из высоколегированной, нержавеющей стали (сплав CrNi).

Бойлер поставляется объемом 155 и 200 л.

Теплообменник бойлера изготовлен из бесшовной гладкостенной трубы, с большой теплообменной поверхностью, обеспечивающей быстрый нагрев.

- При сжигании природного газа котлы характеризуются очень низким уровнем выделения вредных веществ. Без охлаждения пламени обеспечивают соблюдение предельных значений, предусмотренных знаком экологической безопасности «Голубой ангел».
- Гарантия на отопительный котел 6 лет;  
на бойлер из высоколегированной стали - 5 лет.
- Гарантия на электрические и подвижные части - 2 года.

# Технические характеристики



Учитывать высоту опор 20 мм ± 10 мм

Газовые отопительные котлы	CNG/CNG-CB	10	17/155	23/155	29/200	35/200	48
Мощность	кВт	8,6	16,3	22,8	29,1	34,9	48,7
Нагрузка	кВт	9,5	17,9	25,0	32,0	38,4	53,5
Объем бойлера	л	-	155	155	200	200	-
Длительная мощность бойлера	л/час	-	400	560	720	860	-
Объем воды в котле	л	5,8	7,8	9,8	11,8	13,8	17,8
Гидравлическое сопротивление сети ( $\Delta t = 20K$ )	мбар	3	5	9	13	20	11
Макс. доп. избыточное давление котла	бар	4	4	4	4	4	4
Макс. доп. избыточное давление бойлера	бар	10	10	10	10	10	10
Отн. затраты тепла на поддерж. готовности котла	%	1,3	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9
Отн. затраты тепла на поддерж. готовн. котла + бойлера	%	-	1,7	1,5	1,4	1,3	-
Необходимый напор котла	Па	3	3	3	3	3	3
Температура отходящих газов*	°C	73	112	102	123	110	109
Массовый поток отходящих газов	г/сек	11	13	20	20	28	41
Содержание CO <sub>2</sub> при ном. мощности	%	3,3	5,4	4,9	6,4	5,5	5,2
Вес котла	кг	92	106	129	155	172	234
Вес бойлера 155 л	кг	-	66	66	-	-	-
Вес бойлера 200 л	кг	-	-	-	83	83	-
Труба отходящих газов (внутр. диаметр)	мм	111	111	131	131	151	181
Подключение газа (наружн. резьба)	R	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"
Подающая / обратная линия (наружн. резьба)	G	1 1/2"	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"	-
Рециркуляция бойлера 155/200 л	R	-	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	-
Высота котла	A мм	835	835	835	835	835	835
Ширина котла/бойлера	B мм	544	544/660	544/660	660	660	900
Длина котла с устр-вом защиты потока	C мм	860	860	860	860	860	900
Длина бойлера 155 л	D мм	-	987	987	-	-	-
Длина бойлера 200 л	D мм	-	-	-	1262	1262	-
Общая высота с устройством регулирования	E <sub>1</sub> мм	1270	1270	1270	1270	1270	1270
Общая высота с устройством регулирования	E <sub>2</sub> мм	-	1625	1625	1625	1625	-
Обратная линия	F <sub>1</sub> мм	515	515	515	515	515	515
Обратная линия	F <sub>2</sub> мм	-	860	860	860	860	-
Подключение газа	G <sub>1</sub> мм	645	645	645	645	645	675
Подключение газа	G <sub>2</sub> мм	-	990	990	990	990	-
Подающая линия	H <sub>1</sub> мм	820	820	820	820	820	820
Подающая линия	H <sub>2</sub> мм	-	1165	1165	1165	1165	-
Подключение трубы отходящих газов	J <sub>1</sub> мм	1025	1025	1025	1025	1025	1025
Подключение трубы отходящих газов	J <sub>2</sub> мм	-	1350	1350	1350	1350	-
Электроснабжение		230 В / 50 Гц / 10 А					
Идентификационный номер CE		CE- 0085 BL 04 35					

\* При температуре отходящих газов ниже 80°C необходимо использовать влагостойкие дымовые трубы.



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 Госгортехнадзора № РРС 04-3883; имеют Сертификат соответствия РОСС DE.МПО9.В00720

## Газовые отопительные котлы с атмосферными горелками серии FunctionLine

FNG с импульсным поджигом

в комбинации с вертикальным эмалированным бойлером SE-2

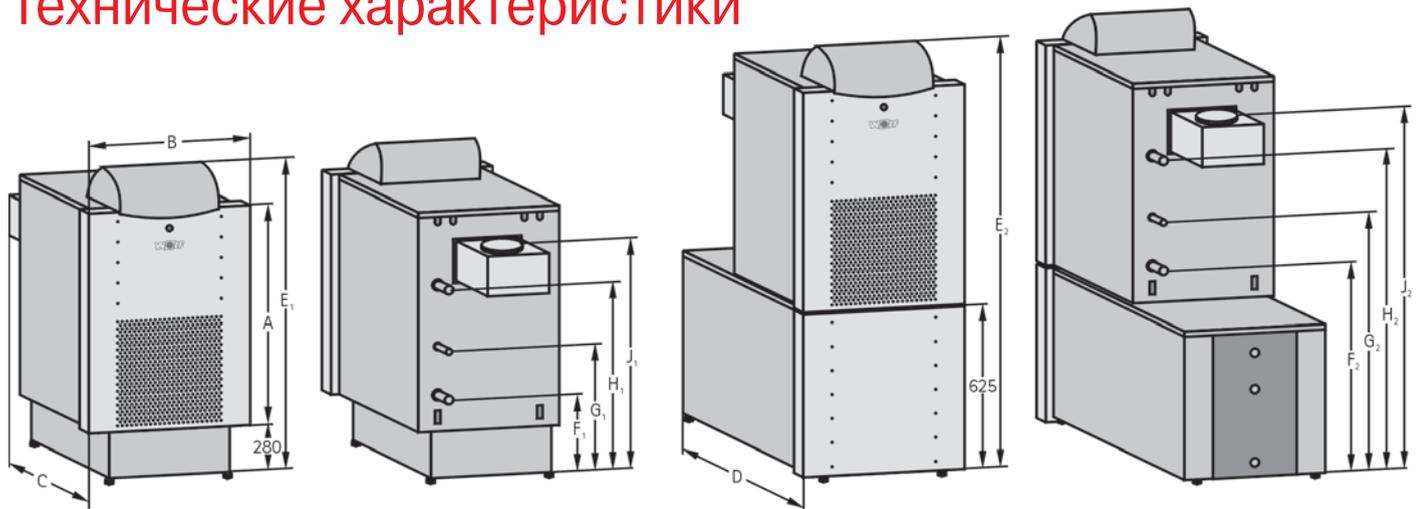
FNG-FB с бойлером из высоколегированной стали



### Преимущества отопительных котлов фирмы Wolf серии FunctionLine

- Камера сгорания оmyвается водой для снижения теплотерь от излучения
- Газовая горелка изготовлена из жаропрочной высоколегированной стали, гарантирующей длительный срок службы
- Присвоен знак качества DVGW
- Обшивка окрашена высококачественным порошковым методом
- Устройство регулирования полностью готово к подключению. Все выводы оснащены штекерами для упрощения электромонтажа.
- Высокий КПД до 92,5%, подтверждающий оптимальное использование энергии
- Вертикальный бойлер SE-2 с двухслойным эмалированным покрытием, гарантирующим надежную защиту от коррозии
- Только для FNG-FB  
Бойлер-водонагреватель выполнен из высоколегированной, нержавеющей стали (сплав CrNi).  
Бойлер поставляется объемом 155 и 200 л.  
Теплообменник бойлера изготовлен из бесшовной гладкостенной трубы, с большой теплообменной поверхностью, обеспечивающей быстрый нагрев.
- При сжигании природного газа котлы характеризуются очень низким уровнем выделения вредных веществ. Без охлаждения пламени обеспечивают соблюдение предельных значений, предусмотренных знаком экологической безопасности «Голубой ангел».
- Гарантия на отопительный котел 6 лет;  
на бойлер из высоколегированной стали - 5 лет.
- Гарантия на электрические и подвижные части - 2 года.

# Технические характеристики



Учитывать высоту опор 20 мм ± 10 мм

Газовые отопительные котлы	FNG/FNG-FB	10	17/155	21/155	26/200	34/200	41/200	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
Объем бойлера FB	л	-	155	155	200	200	200	-
Длительная мощность бойлера FB	л/час	-	420	490	640	840	1000	-
Объем воды в котле	л	5,8	7,8	7,8	9,8	11,8	13,8	17,8
Гидравлическое сопротивление сети ( $\Delta t = 20K$ )	мбар	4	6	8	11	16	20	14
Макс. доп. избыточное давление котла	бар	4	4	4	4	4	4	4
Макс. доп. избыт. давление бойлера	бар	10	10	10	10	10	10	10
Отн. затраты тепла на поддерж. готовности котла	%	1,2	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9
Отн. затраты тепла на поддерж. готовн. котла + бойлера	%	-	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	-
Необходимый напор котла	Па	3	3	3	3	3	3	3
Температура отходящих газов*	°C	84	113	128	115	116	101	122
Массовый поток отодящих 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 FB-155	кг	-	66	66	-	-	-	-
Вес бойлера FB-200	кг	-	-	-	83	83	83	-
Труба отходящих газов (внутр. диаметр)	мм	111	111	111	131	151	181	181
Подключение газа (наружн. резьба)	R	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"
Подающая / обратная линия (наружн. резьба)	G	1 1/2"	1 1/2"	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 155/200 л	R	-	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	-
Высота котла	A мм	835	835	835	835	835	835	835
Ширина котла/бойлера	B мм	544	544/660	544/660	544/660	660	660	900
Длина котла с устр-вом защиты потока	C мм	860	860	860	860	860	890	900
Длина бойлера 155 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	F <sub>1</sub> мм	515	515	515	515	515	515	515
Обратная линия	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	H <sub>1</sub> мм	820	820	820	820	820	820	820
Подающая линия	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	-
Электроснабжение		230 В / 50 Гц / 10 А						
Идентификационный номер CE		CE- 00 85 BL 05 13						

\* При температуре отходящих газов ниже 80°C необходимо использовать влагостойкие дымовые трубы.

# Вертикальный бойлер SE-2

Вертикальный бойлер из стали  
сетевая вода макс. 110°C и 10 бар  
горячая вода макс. 95°C и 10 бар  
SE-2-750 дополнительно с боковым фланцем



## Преимущества бойлеров-водонагревателей SE-2 фирмы Wolf

- Контрольные и ревизионные отверстия для облегчения техобслуживания
- Высокоэффективная теплоизоляция из пенополиуретана гарантирует незначительные теплопотери
- Обшивка: пленочный материал, серебряного цвета
- Внутренняя поверхность бойлера надежно защищена от коррозии благодаря двойному слою эмали, а также защитному аноду.
- Низко расположенный теплообменник, покрытый двойным слоем эмали, обеспечивает быстрое время разогрева и высокую длительную мощность
- Возможность подключения ТЭНа у бойлеров SE-2-150 до -400
- Гарантия на бойлер - 5 лет.  
Гарантия на электрические и подвижные части - 2 года

## Принадлежности SE-2

- ТЭН 2 кВт/230 В/50 Гц / 4,5 и 6 кВт/400 В/50 Гц.  
встроенный регулятор температуры бойлера и защитный ограничитель температуры. Предусмотрена защита от замерзания.  
Бесступенчатая регулировка температуры бойлера до 60°C или 80°C.
- насос бойлера 3/4"
- насос бойлера 1"
- термометр
- защитный анод для SE-2-150 до -500
- гибкий комплект подключения



### Регулятор SP1

Регулятор для насоса загрузки бойлера с защитой от замерзания и бесступенчатой регулировкой температуры бойлера до 60°C.



### Комплект соединений

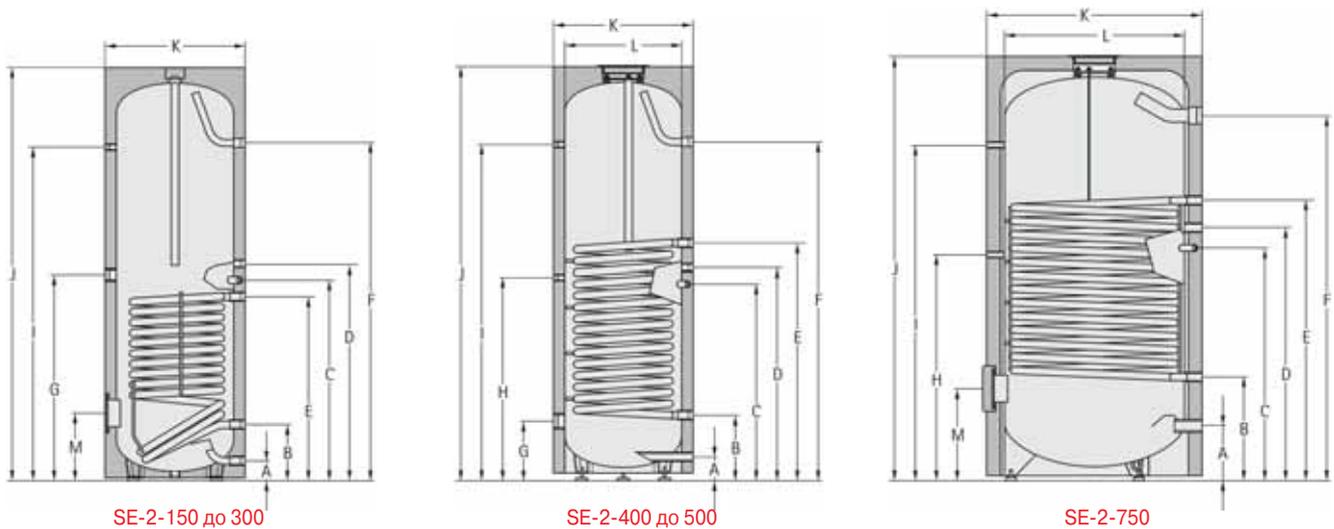
В комплект входит: циркуляционный насос UPS 25-60, 3-х ступенчатый, с кабелем 4 м и штекером, соединение с изоляцией для прямого подключения насоса к бойлеру, воздушный клапан, обратный клапан, 2 гибких шланга из нержавеющей стали (1500 мм).



### ТЭН

с эффектом самоочистки, оснащен встроенным защитным ограничителем температуры. Мощность 2 кВт 230 В/50 Гц  
4,5 кВт или 6 кВт 3x400 В/50 Гц.

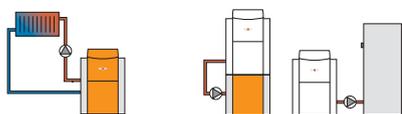
# Технические характеристики



Тип	SE-2	150	200	300	400	500	750
Объем бойлера	л	150	200	300	400	500	750
Длит. мощность бойлера 80/60-10/45°C	кВт - л/час	18 - 450	29 - 717	43 - 1020	56 - 1377	60 - 1475	74 - 1820
Подключение холодной воды	А мм	85	85	85	110	176	220
Обратная линия системы отопления	В мм	263	263	263	295	320	435
Датчик температуры бойлера	С мм	563	718	898	863	940	1005
Рециркуляция	Д мм	618	803	963	1002	1064	1095
Подающая линия системы отопления	Е мм	503	636	836	1103	1184	1215
Подключение горячей воды	Ф мм	844	1066	1523	1362	1596	1590
ТЭН	Г мм	668	803	983	264	290	-
Датчик температуры бойлера ТЭНа	Н мм	-	-	-	889	970	975
Термометр	І мм	724	1050	1507	1139	1364	1460
Общая высота	Ј мм	1111	1339	1790	1700	1805	1850
Диаметр с теплоизоляцией	К мм	610	610	610	700	760	940
Диаметр без теплоизоляции	Л мм	-	-	-	600	650	820
Фланец (снизу)	М мм	305	305	305	-	-	384
Размер при опрокидывании с теплоизол.	мм	1192	1394	1838	1840	1960	2080
Размер при опрокидывании без теплоизол.	мм	-	-	-	1730	1830	1895
Внутренний диаметр фланца	мм	120	120	120	110	110	110
Подключение холодной воды	Рр	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"
Обратная линия системы отопления	Рр	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
рециркуляция	Рр	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"
Подающая линия системы отопления	Рр	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Подключение горячей воды	Рр	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"
ТЭН	Рр	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	-
Датчик температуры бойлера ТЭНа	Рр	-	-	-	1/2"	1/2"	1/2"
Термометр	Рр	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Площадь теплообменника	м <sup>2</sup>	0,6	1,0	1,5	2,3	2,8	2,8
Объем теплообменника	л	3,8	6,2	8,5	13,4	17,9	17,9
Вес	кг	70	95	125	160	180	260

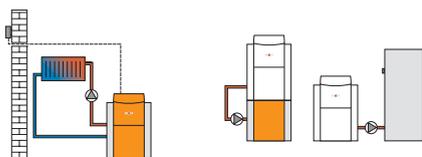
Возможны изменения

# Устройства регулирования



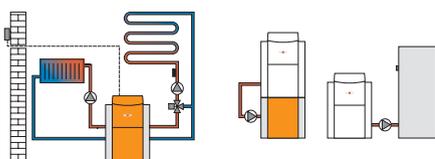
## Устройство регулирования R1

- регулировка температуры котла с одноступенчатой горелкой в ручном режиме. Диапазон регулировки 38-90 °C
- электронная регулировка температуры бойлера
- диапазон регулировки ГВС15-60°C
- вход для подключения комнатного термостата
- кнопка деблокирования ж/т горелки Wolf с FA SH113
- порт e-Bus



## Устройство регулирования R2

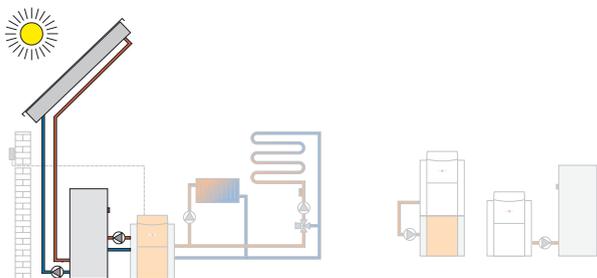
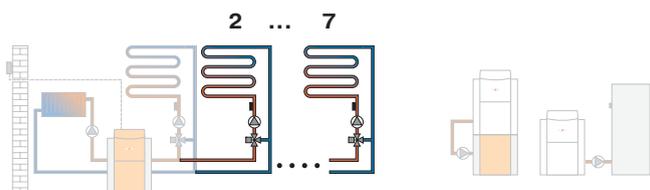
- погодозависимая регулировка температуры котла с одноступенчатой горелкой
- электронная регулировка температуры бойлера
- программируемый выход (напр. насос рециркуляции, сигнал аварии ...)
- программируемый вход (напр. комнатный термостат, кнопка рециркуляции ...)
- программы времени для режимов отопления, ГВС и рециркуляции ГВС
- порт e-Bus
- интегрированный модуль 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 смесительных контуров)
- возможность расширения функций при подключении модуля ISM 4 (LON-порт) для интегрирования в систему управления «умный дом»



## Устройство регулирования R3

- погодозависимая регулировка температуры котла с одноступенчатой горелкой
- погодозависимое управление температурой воды в подающей линии смесительного контура
- электронная регулировка температуры бойлера
- программируемый выход (напр. насос рециркуляции, сигнал аварии ...)
- программируемый вход (напр. комнатный термостат, кнопка рециркуляции ...)
- кнопка деблокирования ж/т горелки Wolf с FA SH113
- программы времени для режимов отопления, ГВС и рециркуляции ГВС
- порт e-Bus
- интегрированный модуль 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 6 дополнительных смесительных контуров)
- возможность расширения функций при подключении модуля ISM 4 (LON-порт) для интегрирования в систему управления «умный дом»

# Устройства регулирования



## Модуль MM для управления смесителем

- модуль расширения функций для управления смесительным контуром
- погодозависимое управление температурой воды в подающей линии
- простая конфигурация модуля благодаря выбору предварительно заданного варианта системы отопления
- возможность интегрирования в панель управления MM модуля BM
- может использоваться в качестве устройства повышения температуры обратной воды

## Модуль SM1 для управления солнечными коллекторами

- модуль расширения функций для управления контуром солнечных коллекторов
- в комбинации с отопительным оборудованием Wolf обеспечивает значительную экономию энергии
- учет тепла, полученного за счет солнечной энергии
- отображение фактических и номинальных значений на модуле BM
- порт e-Bus



## Модуль управления BM

- может использоваться в качестве устройства дистанционного управления для модуля управления смесителем MM
- в комбинации с настенным цоколем может использоваться в качестве устройства дистанционного управления
- без датчика наружной температуры



## Настенный цоколь в комплекте с декоративной панелью для котловой автоматики

- для использования модуля управления BM в качестве устройства дистанционного управления для R2 или R3
- декоративная панель с регуляторами для установки в корпус устройства регулирования котла

# Принадлежности



## Группа быстрого монтажа (контур отопления)

с циркуляционным насосом UPS 25-60 (3-х ступенчатый)

альтернативный вариант:

с циркуляционным насосом Alpha 25-60 (с плавным регулированием числа оборотов)

Насос оснащен штекером.



## Группа быстрого монтажа (смесительный контур)

с циркуляционным насосом UPS 25-60 (3-х ступенчатый) и трехходовым клапаном DN25  $k_{vs} 10$

альтернативный вариант:

с циркуляционным насосом Alpha 25-60 (с плавным регулированием числа оборотов)

Насос и привод смесителя оснащены штекером.



## Группа безопасности

с предохранительным клапаном (давление срабатывания 3 бар); манометром; автоматическим воздушным клапаном; изоляцией



## Группа безопасности бойлера (латунь)

с увеличенным выходом для бойлера

в комплекте: 2 запорных вентиля, 1-ый вентиль с испытательным винтом и обратным клапаном (демонтируемый), 2-ой вентиль с двухсторонним подключением для манометра 1/4", без манометра, предохранительный клапан установлен на 10 бар, слив 1", резьбовое подключение 3/4" и 1"



## Коллекторная балка

поставляется для подключения:  
2-х групп быстрого монтажа  
3-х групп быстрого монтажа



## Комплект обвязки котел – горизонтальный бойлер

в комплекте:  
циркуляц. насос UPS 25-60, 3-х ступенчатый, с кабелем 4 м, угловая арматура для прямого монтажа насоса за бойлером; с шаровым краном и регулируемым обратным клапаном;  
2 гибкие гофрированные трубы из нержавеющей стали соответствующего типу котла;  
3 отвода 90°; переходники, с изоляцией



## 3-х ходовой клапан 4-х ходовой клапан

из латуни или из серого чугуна



## Привод смесителя 230 В~/50 Гц

для 3-х ходового  
и 4-х ходового клапана  
DN 20 – DN 50

# Принадлежности



## Расширительный бак

давление предварительной заправки 1,5 бар

25 л для систем отопления с объемом воды до 235 л

35 л для систем отопления с объемом воды до 320 л

50 л для систем отопления с объемом воды до 470 л



## Комплект подключения расширительного бака

включает:

гибкий шланг из нержавеющей стали (1 м), переходники с резьбовым соединением подходят к котлу и расширительному баку.



## Редукционный клапан

с фильтром тонкой очистки и манометром

давление подключения 0-10 бар

диапазон регулировки 1,5-6



## Насос рециркуляции горячей воды

без часового реле, обратный клапан 1/2"



## Топливный фильтр для двухтрубной системы подачи топлива

с держателем и обратным клапаном;

Резьба для подключения со стороны топливного бака 2 x G 3/8" IG;

Резьба для подключения со стороны горелки 2 x G 3/8" AG с внутренним конусом для подключения шланга.



## Дымовая заслонка с приводом

(для газовых котлов)



## Сервисный чемодан



## Вертикальный бойлер SEM-1

с двумя теплообменниками с двойным внутренним эмалированным покрытием

Объем бойлера:

SEM-1 300 л

SEM-1 400 л

SEM-1 500 л

SEM-1 750 л

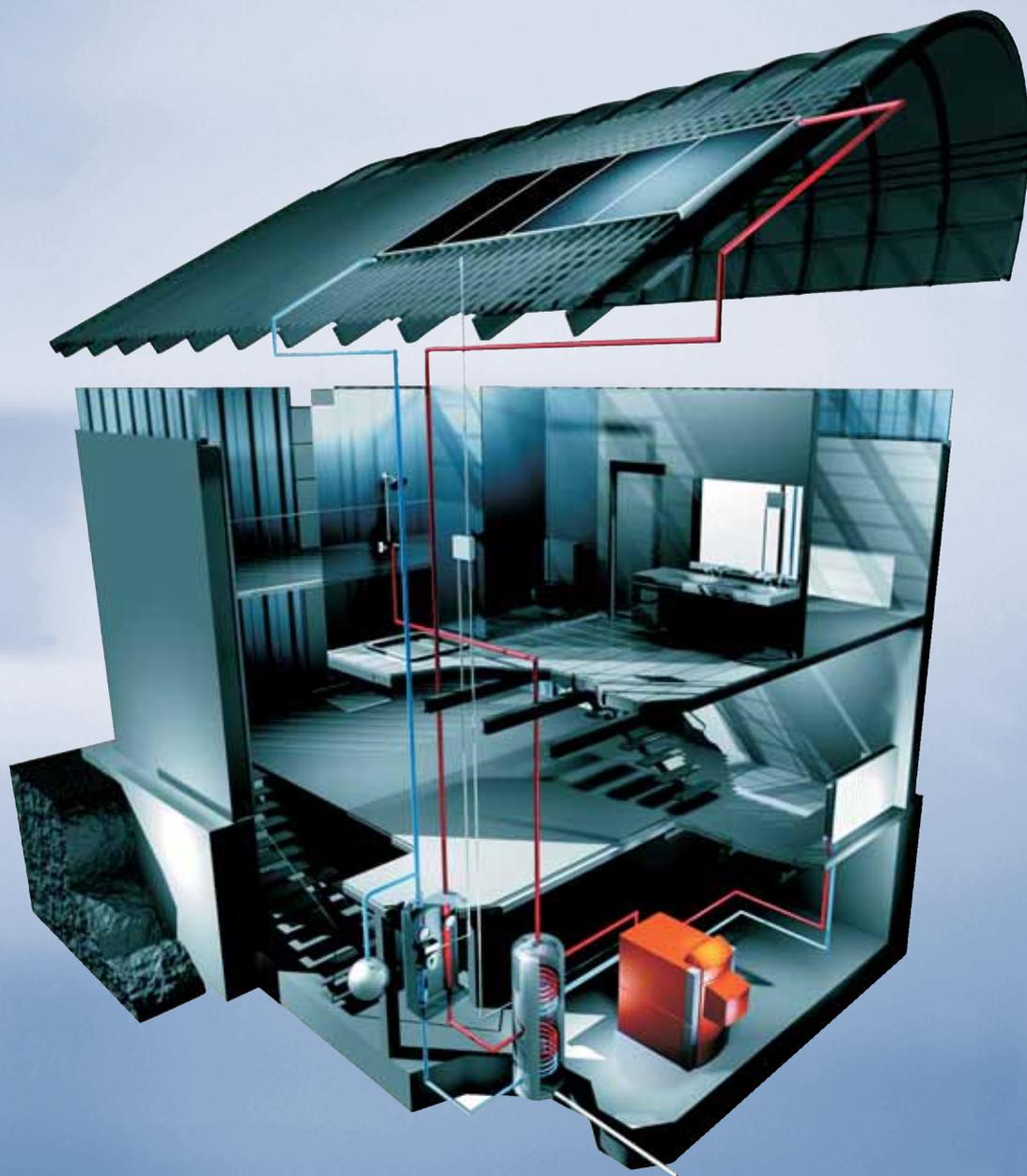
SEM-1 1000 л

# Солнечные коллекторы

в комбинации с отопительными котлами Wolf

# WOLF

*Technik, die dem Menschen dient.*



## **Wolf: все из одних рук!**

До 2/3 ежегодных энергозатрат на нагрев горячей воды владельцы домов могут сэкономить, используя солнечные коллекторы. Солнечные коллекторы можно легко интегрировать в уже имеющуюся систему отопления. Чтобы упростить интеграцию, фирма Wolf предлагает в качестве опции комплект подключения солнечных коллекторов.

Не важно, существует ли необходимость в полностью новой системе отопления или ее модернизации, в т.ч. дополнительном подключении солнечных коллекторов, фирма Wolf готова поставить Вам все необходимое для этого оборудование.

Все компоненты системы - отопительный котел, горелка, устройство регулирования, бойлер, коллекторы и распределительная система - оптимально подобраны друг к другу, что делает проектирование и монтаж более простыми. Комплексная модульная система отопления фирмы Wolf может снизить ежегодные энергозатраты на 30%, и тем самым сэкономить Ваши Деньги!