



Technik, die dem Menschen dient.

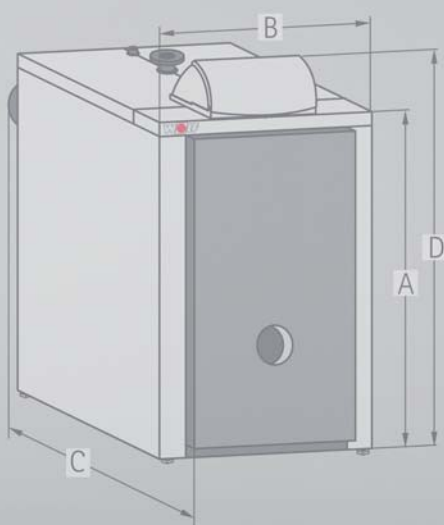
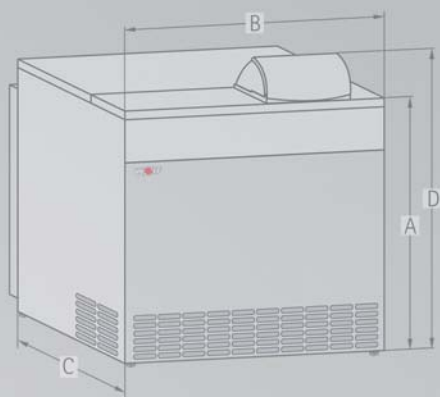
Техническая документация

Отопительные котлы до 1020 кВт

Стальные котлы MKS

Чугунные котлы МК-1/МК-2

Газовые котлы NG-31E/NG-31ED



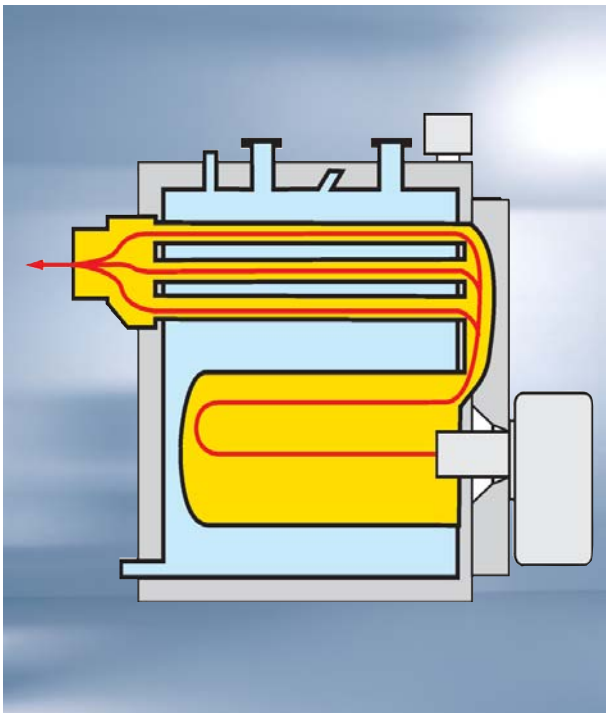


MKS

Стальные отопительные котлы, предназначены для эксплуатации на жидком топливе и газе в низкотемпературном режиме.

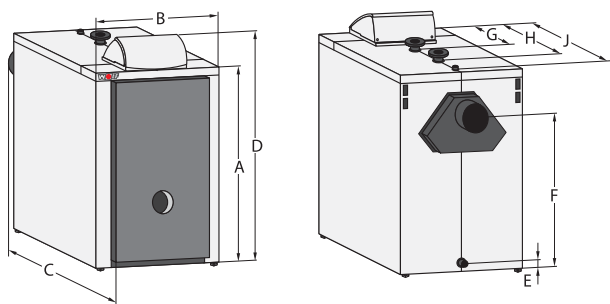
Допущены для эксплуатации на территории Российской Федерации Разрешением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Имеют сертификат соответствия

Стальной отопительный котел MKS без горелки, мощностью 70-550 кВт



- Высокий КПД: до 94%.
- Большие поверхности теплопередачи из гладкостенных труб для работы в низкотемпературном режиме, без образования конденсата.
- Турбуляторы из нержавеющей стали, встроенные в поверхности теплопередачи, обеспечивают низкую температуру отходящих газов.
- Камера сгорания равномерно омывается водой; отсутствуют шумы, вызываемые кипением и расширением.
- Угол открытия дверцы котла 180° (вправо и влево), легкая чистка.
- Теплоизоляция, толщиной 100 мм, плотно прилегает к телу котла, гарантируя минимальные тепловые потери.
- Обшивка окрашена порошковым методом, легко монтируется.
- Устройство регулирования полностью готово к подключению, быстрый монтаж благодаря штекерной системе подключений.
- Гарантия на отопительный котел - 6 лет, Гарантия на электрические и подвижные части - 2 года.

Технические характеристики



ТИП	MKS	85	100	140	190	250	340	420	500
Диапазон мощности	кВт	70-100	85-120	110-160	160-230	200-300	280-380	360-460	420-550
Рекомендованная мощность	кВт	70-85	85-100	110-140	160-190	200-250	280-340	360-420	420-500
Высота / высота без обшивки	А мм	1180/1155	1180/1155	1180/1155	1346/1320	1346/1320	1526/1500	1526/1500	1526/1500
Ширина / ширина без обшивки	В мм	794/600	794/600	794/600	974/780	974/780	1034/840	1034/840	1034/840
Длина	С мм	1410	1410	1760	1948	1948	2065	2065	2065
Высота с устройством регулирования	D мм	1360	1360	1360	1525	1525	1703	1703	1703
Заполнение, слив	F мм	203	203	203	172	172	178	178	178
Подключение трубы отходящих газов	G мм	922	922	922	1048	1048	1177	1177	1177
Обратная линия	H мм	324	324	324	367	367	430	430	430
Подающая линия	J мм	724	724	1074	1117	1117	1184	1184	1184
Группа безопасности	K мм	874	874	1224	1407	1407	1474	1474	1474
Диаметр трубы отходящих газов	мм	178	178	195	195	195	250	250	300
Рекомендованный цоколь котла	мм	1500x950	1500x950	2000x800*	2000x1000*	2000x1000*	2200x1200*	2200x1200*	2200x1200*
Заполнение, слив	R	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Обратная линия	фланец DN	65	65	65	80	80	100	100	100
Подающая линия	фланец DN	65	65	65	80	80	100	100	100
Группа безопасности, воздушник	R	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"
Объем воды в котле	л	216	213	288	508	494	697	665	635
Объем газа в котле	л	140	143	206	333	346	428	445	460
Площадь нагрева	м ²	3,5	3,8	5,2	8,0	8,4	10,6	12,5	14,2
Сопrotивление отходящих газов ¹⁾	мбар	0,3	0,4	0,8	1,1	1,4	2,0	2,0	2,0
Сопrotивление воды в системе (при Δt = 20K) ¹⁾	мбар	1,2	1,7	3,5	4,5	5,5	9,0	14,0	19,0
Макс. избыточное давление котла	бар	4	4	4	4	4	4	4	4
Макс. доп. температура отходящих газов ²⁾	°C	120	120	120	120	120	120	120	120
Отн. затраты на поддержание готовности котла	%	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3
Температура отходящих газов ¹⁾	°C	145-165	145-165	145-165	145-165	145-165	150-170	150-165	155-170
Температура отходящих газов 1-ая ступень горелки	°C	120	120	120	120	120	120	120	120
Массовый поток отход. газов ¹⁾ (дизель CO ₂ = 13%)	кг/час	127-142	142-168	184-235	269-319	336-421	472-572	605-706	706-839
Массовый поток отход. газов ¹⁾ (природ. газ CO ₂ = 9,5%)	кг/час	125-151	151-178	196-249	285-338	356-446	497-605	641-749	749-889
Массовый поток отход. газов ¹⁾ (сжиг. газ CO ₂ = 11%)	кг/час	120-146	146-172	189-240	274-326	343-428	479-583	619-720	720-857
Вес	котел кг	406	413	524	730	772	908	975	1035
Электропитание	230 В / 50 Гц / 10 А								

¹⁾ Показатель для нижнего/верхнего значения мощности рекомендованного диапазона с учетом содержания CO₂, равного 13% (ж/т), и средней температуры воды в котле 60 °C.

²⁾ Возможность переключения защитного ограничителя температуры: 120°C/110°C/100°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.

* Цоколь котла не входит в комплект поставки

Учитывайте высоту опорных ножек / винтов 20 мм ± 10мм!

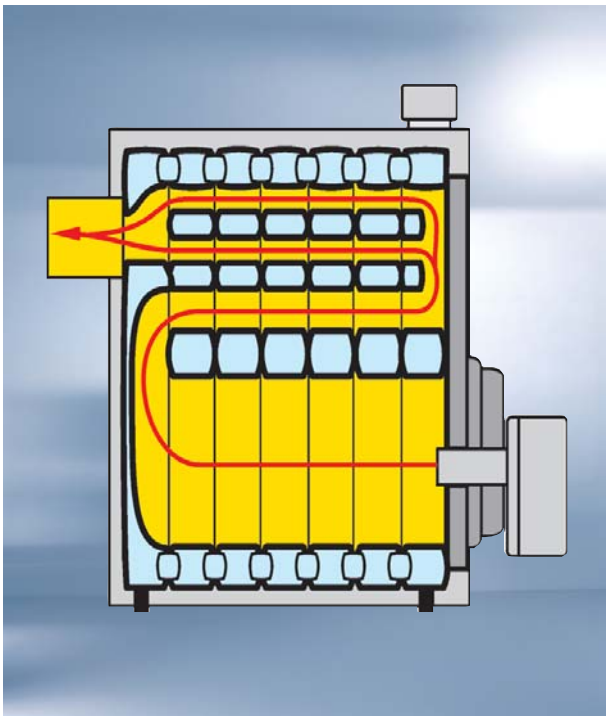


МК-1

Чугунные отопительные котлы, предназначены для эксплуатации на жидком топливе и газе в низкотемпературном режиме.

Допущены для эксплуатации на территории Российской Федерации Разрешением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Имеют сертификат соответствия

Чугунный отопительный котел МК-1 без горелки, мощностью 50-300 кВт



- Высокий КПД: до 94%.
- Секции котла выполнены из прочного, стойкого к коррозии чугуна.
- Камера сгорания имеет оптимальные геометрические размеры.
- Угол открытия чугунной дверцы котла 180° (вправо и влево), легкая чистка.
- Теплоизоляция имеет достаточные припуски.
- Обшивка окрашена порошковым методом, легко монтируется.
- Устройство регулирования полностью готово к подключению, быстрый монтаж благодаря штучерной системе подключений.
- Гарантия на отопительный котел - 6 лет,
Гарантия на электрические и подвижные части - 2 года.

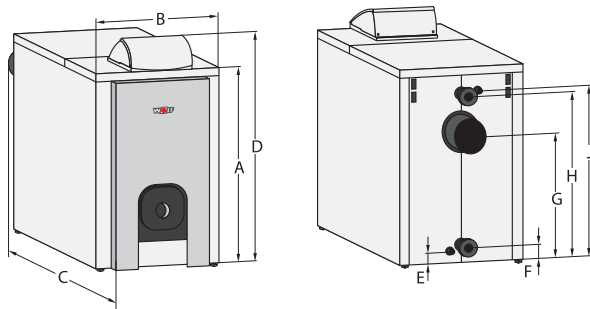
Состояние при поставке:

Чугунный блок собран, по заказу по-секционно.

Для транспортировки секции собраны в блок и закреплены.

Обшивка, устройство регулирования и принадлежности для монтажа упакованы в отдельные коробки.

Технические характеристики



ТИП	МК-1	80	110	140	180	220	260
Мощность	кВт	50-100	80-130	110-170	140-210	180-250	220-300
Рекомендованная мощность	кВт	50-80	80-110	110-140	140-180	180-220	220-260
Высота / высота без обшивки	А мм	1220/1148	1220/1148	1220/1148	1220/1148	1220/1148	1220/1148
Ширина / ширина без обшивки	В мм	825/585	825/585	825/585	825/585	825/585	825/585
Длина	С мм	1125	1285	1445	1605	1765	1925
Высота с устройством регулирования	Д мм	1405	1405	1405	1405	1405	1405
Заполнение, слив	Е мм	120	120	120	120	120	120
Обратная линия	Г мм	160	160	160	160	160	160
Подключение трубы отходящих газов	Н мм	860	860	860	860	860	860
Подающая линия	Ж мм	1070	1070	1070	1070	1070	1070
Группа безопасности, воздушник	К мм	1110	1110	1110	1110	1110	1110
Диаметр трубы отходящих газов	мм	179	179	179	179	179	179
Рекомендованный цоколь котла	мм	1300x850	1300x850	1500x950	1800x1000*	2000x1000*	2200x1000*
Заполнение, слив	Рр	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Обратная линия	фланец DN	65	65	65	65	65	65
Подающая линия	фланец DN	65	65	65	65	65	65
Группа безопасности, воздушник	Рр	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Объем воды в котле	л	104	125	147	168	190	211
Объем газа в котле	л	155	195	235	275	315	355
Площадь нагрева	м ²	4,4	5,6	6,8	8,0	9,2	10,4
Сопротивление отходящих газов ¹⁾	мбар	0,11	0,18	0,4	0,5	0,8	1,2
Сопротивл. воды в системе (при Δt = 20К) ¹⁾	мбар	3	5	8	11	17	26
Макс. избыточное давление котла	бар	4	4	4	4	4	4
Макс. доп. температура в подающей линии ²⁾	°С	120	120	120	120	120	120
Отн. затраты на поддержание готовности котла	%	0,74	0,64	0,55	0,45	0,33	0,19
Температура отходящих газов ¹⁾	°С	145-175	150-175	155-175	155-175	155-175	155-175
Температура отходящих газов 1-ая ступень горелки	°С	130	130	130	130	130	130
Массовый поток отход. газов ¹⁾ (дизель СО ₂ = 13%)	кг/час	84-134	134-185	185-235	235-302	302-370	370-436
Массовый поток отход. газов ¹⁾ (природ. газ СО ₂ = 9,5%)	кг/час	89-142	142-196	196-249	249-320	320-392	392-464
Массовый поток отход. газов ¹⁾ (сжиж. газ СО ₂ = 11%)	кг/час	86-138	138-189	189-241	241-310	310-378	378-447
Вес	котел кг	505	600	704	809	903	999
Электропитание		230 В / 50 Гц / 10 А					

¹⁾ Показатель для нижнего/верхнего значения мощности рекомендованного диапазона с учетом содержания CO₂, равного 13% (ж/т), и средней температуры воды в котле 60 °С.

²⁾ Возможность переключения защитного ограничителя температуры: 120°С/110°С/100°С.

Расчет диаметра труб для отходящих газов выполнить в соответствии с DIN 4705. При температуре отходящих газов ниже 160 °С 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.

* Цоколь котла не входит в комплект поставки.

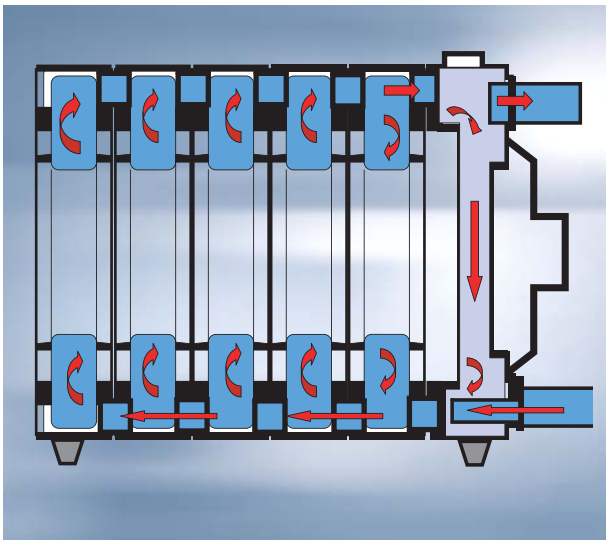
Учитывайте высоту опорных ножек / винтов 20 мм ± 10мм!



Чугунные отопительные котлы, предназначены для эксплуатации на жидком топливе и газе в низкотемпературном режиме.

Допущены для эксплуатации на территории Российской Федерации Разрешением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Имеют сертификат соответствия

Чугунный отопительный котел МК-2 без горелки, мощностью 320-1020 кВт



- В газоходы установлены турбуляторы из высоколегированной стали.
- Высокий КПД: до 94%.
- Секции котла выполнены из прочного, стойкого к коррозии чугуна.
- Камера сгорания имеет оптимальные геометрические размеры.
- Угол открытия чугунной дверцы котла 180° (вправо и влево), легкая чистка.
- Теплоизоляция имеет достаточные припуски.
- Обшивка окрашена порошковым методом, легко монтируется.
- Устройство регулирования полностью готово к подключению, быстрый монтаж благодаря штекерной системе подключений.
- Гарантия на отопительный котел - 6 лет,
Гарантия на электрические и подвижные части - 2 года.

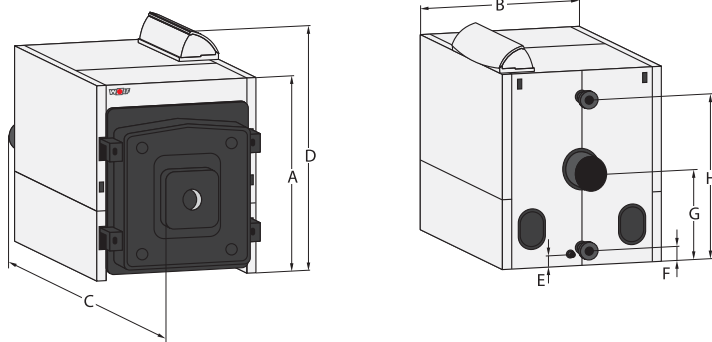
Состояние при поставке:

Чугунный блок только по-секционно.

Для транспортировки секции собраны в блок и закреплены.

Обшивка, устройство регулирования и принадлежности для монтажа упакованы в отдельные коробки.

Технические характеристики



ТИП	МК-2	320	380	440	500	560	670	780	900	1020
Мощность МК-2	кВт	320	378	436	494	552	669	785	901	1020
Высота / высота без обшивки	А мм	1300/1150	1300/1150	1300/1150	1300/1150	1300/1150	1300/1150	1300/1150	1300/1150	1300/1150
Ширина / ширина без обшивки	В мм	1130/930	1130/930	1130/930	1130/930	1130/930	1130/930	1130/930	1130/930	1130/930
Длина	С мм	1409	1537	1665	1784	1921	2305	2561	2817	3076
Высота с устройством регулирования	Д мм	1495	1495	1495	1495	1495	1495	1495	1495	1495
Заполнение, слив	Е мм	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Обратная линия	Ф мм	145	145	145	145	145	145	145	145	145
Подключение трубы отходящих газов	Г мм	585	585	585	585	585	585	585	585	585
Подающая линия	Н мм	1045	1045	1045	1045	1045	1045	1045	1045	1045
Диаметр трубы отходящих газов	мм	350/250*	350/250*	350/250*	350/250*	350	350	350	350	350
Рекомендованный цоколь котла	мм	1130x1412**	1130x1540**	1130x1665**	1130x1785**	1130x1925**	1130x2310**	1130x2565**	1130x2820**	1130x3080**
Заполнение, слив	Рр	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Обратная линия	фланец DN	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Подающая линия	фланец DN	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Объем воды в котле	л	219	247	275	302	330	386	441	496	552
Объем газа в котле	л	504	564	624	684	744	864	984	1104	1224
Площадь нагрева	м ²	17,5	19,8	22,1	24,4	26,7	31,3	35,9	40,5	45,1
Сопротивление отходящих газов ¹⁾	мбар	1,85	2,3	2,7	3,1	3,5	4,4	5,4	5,7	6,0
Сопротивление воды в системе (при Δt = 20К) ¹⁾	мбар	15	21	29	39	52	77	108	145	180
Макс. избыточное давление котла	бар	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Макс. доп. температура в подающей линии ²⁾	°С	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Отн. затраты на поддержание готовности котла	%	0,11	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08
Температура отходящих газов ¹⁾	°С	190	190	190	180	180	180	180	180	180
Температура отходящих газов 1-ая ступень горелки	°С	140	140	140	140	140	140	140	140	140
Массовый поток отход. газов ¹⁾ (дизель СО ₂ = 13%)	кг/час	537	634	732	829	926	1123	1317	1512	1707
Массовый поток отход. газов ¹⁾ (природ. газ СО ₂ = 9,5%)	кг/час	564	666	768	871	973	1179	1384	1588	1792
Массовый поток отход. газов ¹⁾ (сжиж. газ СО ₂ = 11%)	кг/час	545	644	743	842	940	1139	1337	1535	1732
Вес	кг	1551	1710	1868	2049	2206	2533	2857	3172	3489
Электропитание	230 В / 50Гц / 10 А									

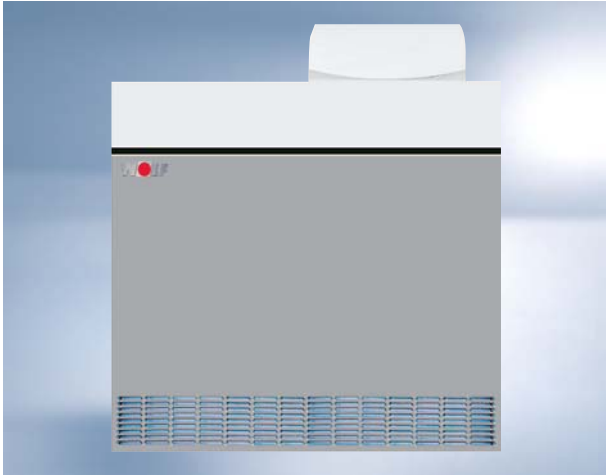
¹⁾ Показатель для нижнего/верхнего значения мощности рекомендованного диапазона с учетом содержания СО₂, равного 13% (ж/т), и средней температуры воды в котле 60 °С.

²⁾ Возможность переключения защитного ограничителя температуры: 120°С/110°С/100°С.

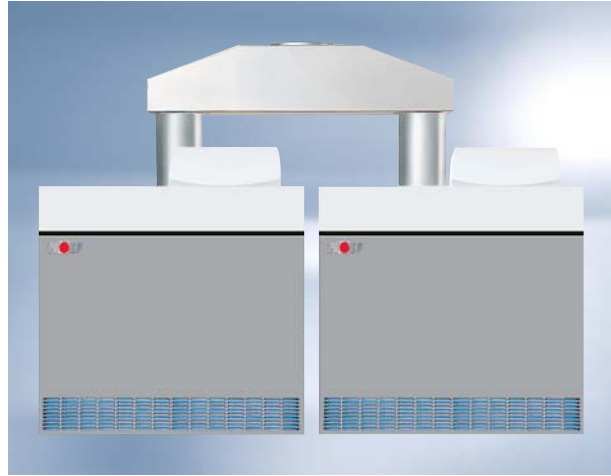
Расчет диаметра труб для отходящих газов выполнить в соответствии с DIN 4705. При температуре отходящих газов ниже 160 °С подключение котлов выполнить к трубам с улучшенной теплоизоляцией (группа I согласно DIN18160 часть 1) или использовать соответствующие влагостойкие системы отвода отходящих газов, допущенные к использованию органами технадзора.

* Переходник с диам. 350мм на диам. 250 мм входит в комплект поставки. **Цоколь котла не входит в комплект поставки

Учитывайте высоту опорных ножек / винтов 20 мм ± 10мм!



NG-31E



NG-31ED

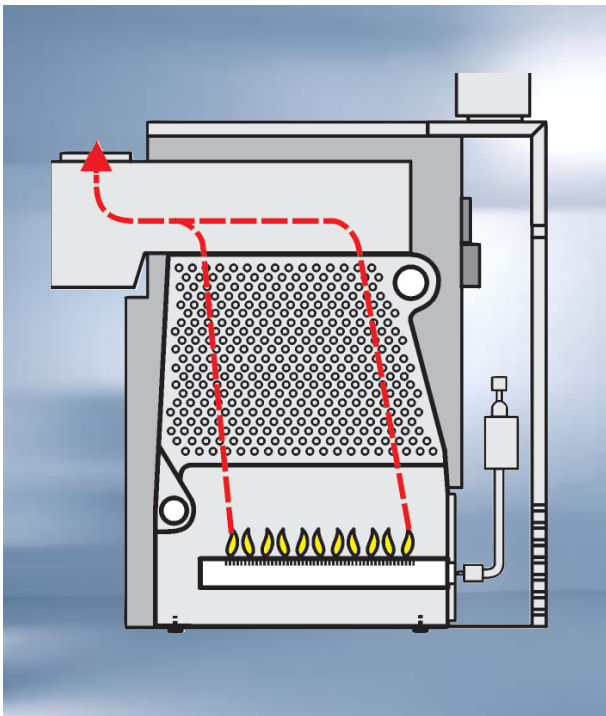
Газовые отопительные котлы с атмосферной горелкой, предназначены для эксплуатации на природном или сжиженном газе в низкотемпературном режиме.

Допущены для эксплуатации на территории Российской Федерации Разрешением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Имеют сертификат соответствия

Газовый отопительный котел NG-31E/ NG-31ED

NG-31E с атмосферной горелкой 40–110 кВт

NG-31ED с атмосферной горелкой 40–220 кВт



- Газовый котел соответствует действующим директивам ЕЭС; оснащен атмосферной горелкой с импульсным поджигом, предназначенной для эксплуатации с природным газом и сжиженным газом пропаном/бутаном (с устройством контроля отходящих газов - принадлежность); мощность котлов 40-110 кВт и 40-220 кВт.
- Газовые котлы в специальном исполнении NG-31EO предназначены для эксплуатации на пониженном давлении природного газа.
- Очень низкий уровень выделения вредных веществ при сжигании (без охлаждения пламени).
- Знак качества DVGW.
- Высокий КПД: до 95%.
- Устройство регулирования полностью готово к подключению, быстрый монтаж благодаря штекерной системе подключений.
- Чугунный блок с фасонными элементами для увеличения поверхности теплопередачи.
- Теплоизоляция плотно прилегает к телу котла и имеет достаточные припуски.
- Камера сгорания омывается водой для уменьшения потерь от теплового излучения.
- Двухступенчатая горелка из термостойкой нержавеющей стали.
- Гарантия на отопительный котел - 6 лет,
Гарантия на электрические и подвижные части - 2 года.

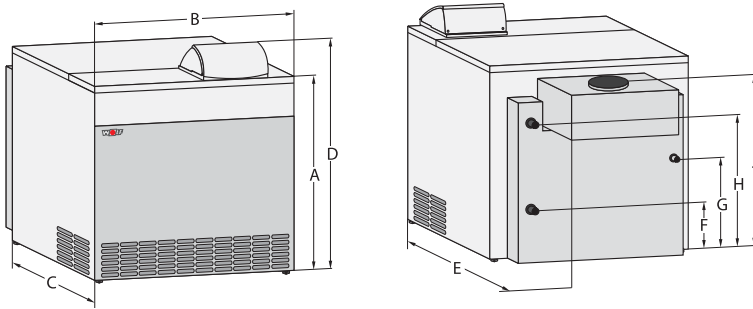
Состояние при поставке:

Чугунный блок и горелка полностью смонтированы.

Обшивка, устройство защиты потока и мелкие детали упакованы вместе с чугунным блоком на поддоне.

Устройство регулирования упаковано в отдельную коробку.

Технические характеристики



ТИП	NG-31E	70	90	110	
Мощность	1-ая ступень горелки ¹⁾	кВт	40,2	50,5	59,9
Нагрузка	1-ая ступень горелки ¹⁾	кВт	42,5	53,5	63,3
Мощность	1-ая + 2-ая ступень горелки ¹⁾	кВт	70,0	90,0	110,0
Нагрузка	1-ая + 2-ая ступень горелки ¹⁾	кВт	75,6	97,0	117,9
Высота / высота без обшивки	A мм	970/650	970/650	970/650	
Ширина / ширина без обшивки	B мм	1025/880	1195/1050	1365/1220	
Длина / длина без обшивки	C мм	750/740	750/740	750/740	
Высота с устройством регулирования	D мм	1145	1145	1145	
Длина с устройством защиты потока	E мм	1030	1030	1030	
Обратная линия	F мм	220	220	220	
Подключение газа	G мм	550	550	550	
Подающая линия	H мм	605	605	605	
Устройство защиты потока	J мм	870	870	870	
Внутренний диаметр трубы отходящих газов	мм	200	225	250	
Рекомендованный цоколь котла	мм	1300x850	1300x850	1500x950	
Обратная линия	R	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	
Подключение газа	Rp	1"	1"	1"	
Подающая линия	R	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	
Число секций		9	11	13	
Объем воды в котле	л	37	45	53	
Сопrotивление воды в системе (при Δt = 20K)	мбар	8	12	18	
Макс. избыточное давление котла	бар	4	4	4	
Макс. доп. температура в подающей линии ²⁾	°C	120	120	120	
Отн. затраты на поддержание готовности котла	%	1,5	1,4	1,3	
Необходимый напор котла	Па	3	3	3	
Давление подключения природного газа	мбар	20	20	20	
Давление подключения сжиженного газа	мбар	50	50	50	
Температура отходящих газов ^{3) 4)}	°C	63 / 93	64 / 97	67 / 97	
Массовый поток отходящих газов ⁴⁾	г/сек	43 / 53	58 / 72	69 / 88	
Показатель CO ₂ при ном. мощности ⁴⁾	%	3,9 / 5,8	3,6 / 5,4	3,6 / 5,4	
Вес	кг	318	381	444	
Электропитание	230 В / 50 Гц / 10 А				

¹⁾ При эксплуатации котла на сжиженном газе следует использовать бутан. При эксплуатации котла с чистым пропаном его характеристики на 12% ниже.

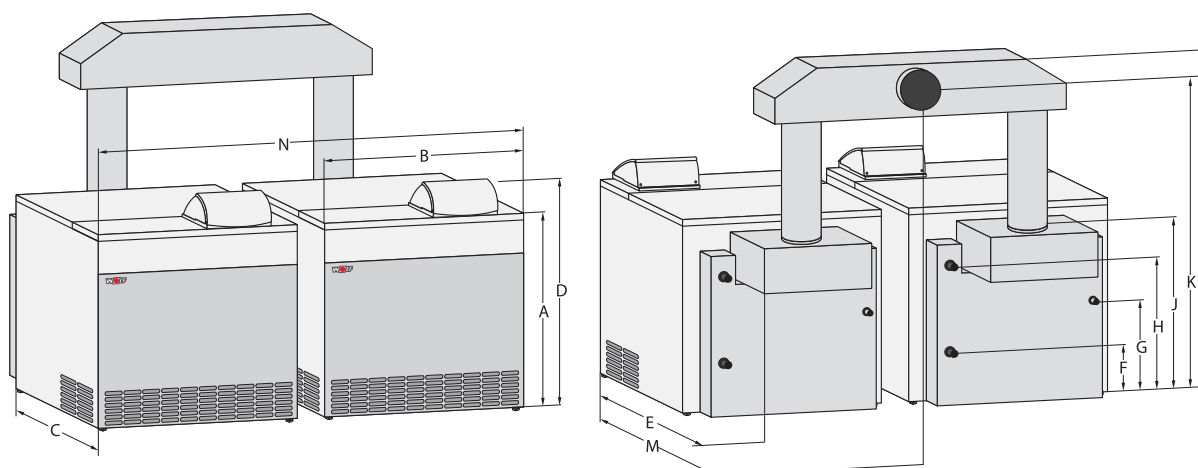
²⁾ Возможность переключения защитного ограничителя температуры: 120°C/110°C/100°C.

³⁾ При температуре отходящих газов ниже 80°C необходимо использовать влагостойкие дымовые трубы.

⁴⁾ Показатели для мин. мощности 1-ая ступень горелки / макс. мощности 1-ая + 2-ая ступень горелки (при эксплуатации на природном газе).

Учитывайте высоту опорных ножек / винтов 20 мм ± 10мм!

Технические характеристики



ТИП	NG-31ED	140	180	220	
Мощность	1-ый котел + 1-ая ступень горелки ¹⁾	кВт	40,2	50,5	59,9
Нагрузка	1-ый котел + 1-ая ступень горелки ¹⁾	кВт	42,5	53,5	63,3
Мощность	1ый + 2-ой котел и 1-ая + 2-ая ступень ¹⁾	кВт	140,0	180,0	220,0
Нагрузка	1ый + 2-ой котел и 1-ая + 2-ая ступень ¹⁾	кВт	151,2	194,0	235,8
Высота / высота без обшивки	A мм	970/650	970/650	970/650	
Ширина / ширина без обшивки	B мм	1025/880	1195/1050	1365/1220	
Длина / длина без обшивки	C мм	750/740	750/740	750/740	
Высота с устройством регулирования	D мм	1145	1145	1145	
Длина с устройством защиты потока	E мм	1030	1030	1030	
Обратная линия	F мм	220	220	220	
Подключение газа	G мм	550	550	550	
Подающая линия	H мм	605	605	605	
Устройство защиты потока	J мм	870	870	870	
Подключение трубы отходящих газов	K мм	1470	1495	1520	
Общая высота	L мм	1630	1680	1730	
Длина с газосборником	M мм	1030	1030	1055	
Общая ширина	N мм	2100	2440	2780	
Внутренний диаметр трубы отходящих газов	мм	250	300	350	
Рекомендованный цоколь котла	мм	2 шт. 1300x850	2 шт. 1300x850	2 шт. 1500x950	
Обратная линия ²⁾	R	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	
Подключение газа ²⁾	Rp	1"	1"	1"	
Подающая линия ²⁾	R	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	
Число секций ²⁾		9	11	13	
Объем воды в котле	л	2 x 37	2 x 45	2 x 53	
Сопротивление воды в системе (при Δt = 20K) ²⁾	мбар	8	12	18	
Макс. избыточное давление котла	бар	4	4	4	
Макс. доп. температура в подающей линии ³⁾	°C	120	120	120	
Отн. затраты на поддержание готовности котла	%	1,5	1,4	1,3	
Необходимый напор котла	Па	5	5	5	
Давление подключения природного газа	мбар	20	20	20	
Давление подключения сжиженного газа	мбар	50	50	50	
Температура отходящих газов ^{4) 5)}	°C	63 / 93	64 / 97	67 / 97	
Массовый поток отходящих газов ⁵⁾	г/сек	43 / 105	58 / 144	69 / 176	
Показатель CO ₂ при ном. мощности природный газ E ⁵⁾	%	3,9 / 5,8	3,6 / 5,4	3,6 / 5,4	
Вес	кг	2 x 318	2 x 381	2 x 444	
Электропитание		230 В / 50 Гц / 10 А			

¹⁾ При эксплуатации котла на сжиженном газе следует использовать бутан. При эксплуатации котла с чистым пропаном его характеристики на 12% ниже.

²⁾ Характеристики относятся к одному котлу.

³⁾ Возможность переключения защитного ограничителя температуры: 120°C/110°C/100°C.

⁴⁾ При температуре отходящих газов ниже 80°C необходимо использовать влагостойкие дымовые трубы.

⁵⁾ Показатели для мин. мощности 1-ая ступень горелки / макс. мощности 1-ая + 2-ая ступень горелки.

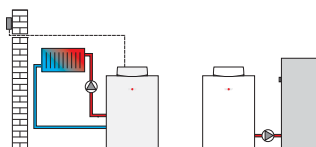
Учитывайте высоту опорных ножек / винтов 20 мм ± 10мм!

Устройства регулирования

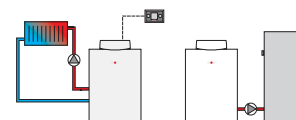


Устройство регулирования R21

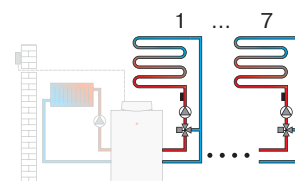
Модуль управления ВМ с датчиком наружной температуры (в качестве погодозависимого устройства регулирования)



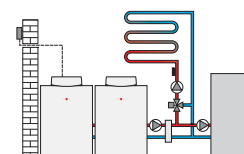
Модуль управления ВМ (в качестве регулятора комнатной температуры)



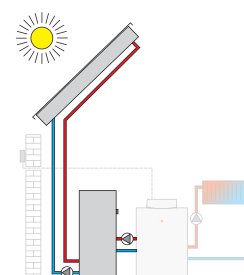
Модуль ММ для управления смесителем



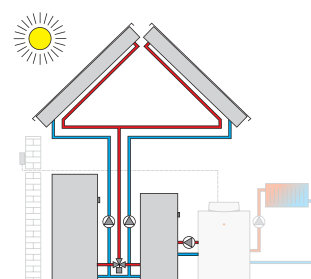
Модуль управления каскадом КМ



Модуль SM1 для управления солнечными коллекторами



Модуль SM2 для управления солнечными коллекторами



Шина eBus



Technik, die dem Menschen dient.

Широкий ассортимент оборудования от производителя системных решений, дает возможность найти идеальное решение для коммерческого и промышленного строительства, для новостроек, а также для реконструкции и модернизации. Система регулирования Wolf обеспечивает тепловой комфорт с учетом индивидуальных потребностей пользователя. Оборудование просто в эксплуатации, надежно и экономично. Солнечные батареи и солнечные коллекторы легко интегрируются в имеющиеся системы.

Все оборудование Wolf легко монтируется и просто в техобслуживании.

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, www.wolfrus.ru



Компетентная марка для энергосберегающих систем



Von Profis. Für Qualität.