

Технические характеристики Газовые конденсационные напольные котлы MGK-2



Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)22948 -12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 **Казахстан** (772)734-952-31 **Таджикистан** (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: wfo@nt-rt.ru || www.wolf.nt-rt.ru

Газовый конденсационный котел для отопления и горячего водоснабжения

**Соответствует стандартам EN и действующим директивам ЕС.
Сертифицирован для: природного газа Н и сжиженного пропана
Для отопительных систем согласно стандарту EN 12828.**

С регулируемой мощностью
в диапазоне 17–100 %

Очень компактные размеры,
минимальная ширина установки
допускает транспортировку через двери
шириной 800 мм

Возможно комбинирование с системой регулирования
с модулем управления BM-2 или AM

Встроенное регулирование
по разности температур оптимизирует
использование теплоты сгорания котла
и сводит к минимуму
потребление мощности насосом котла

Простая транспортировка
благодаря возможности использования
подъемной тележки или погрузчика

**Все работы по техническому обслуживанию
возможны с передней и правой стороны,**
благодаря этому котел можно установить задней
и левой стороной непосредственно у стены

**Теплообменник из проверенного на практике
алюминиево-кремниевого сплава**

Полная теплоизоляция установки



**Возможность использования до пяти газовых
конденсационных котлов по каскадной схеме**
обеспечивает диапазон мощности до 1,5 МВт

Встроенная обратная заслонка
для каскадного режима работы

Возможность обмена данными
через смартфон, ноутбук,
компьютер, посредством модуля
LAN/WLAN ISM7i

Вход 0–10 В для интеграции в автоматическую систему
управления зданием (АСУЗ)

Аварийный выход неисправности на 230 В

Возможность подключения суммарного датчика
для гидравлического разделителя

18

ПРЕИМУЩЕСТВ ГАЗОВОГО КОНДЕНСАЦИОННОГО КОТЛА 130 – 300 КВТ

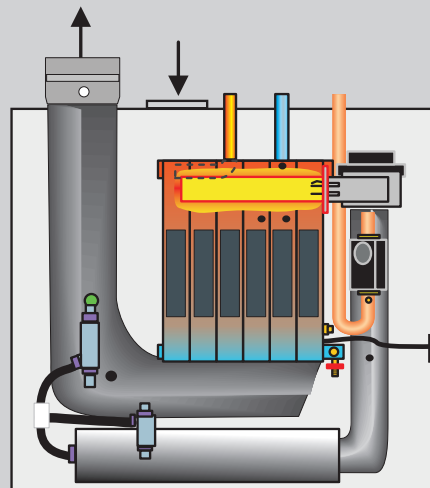
MGK-2- 130, 170, 210, 250, 300

Возможность установки под обшивкой системы
нейтрализации с бустерным насосом и системой подъема
конденсата

Сгорание с чрезвычайно малым выделением
токсических веществ, высокий КПД до
110 % (Нi) / 99 % (Нз) для максимально возможного
использования энергии

Простой и быстрый монтаж благодаря предварительно
установленной обшивке, готовность к гидравлическому
и электрическому подключению

Не требуется увеличение температуры
обратной линии или минимальное
количество циркулирующей воды



Газовый конденсационный котел для отопления и горячего водоснабжения.
MGK-2-390-630 испытан согл. EN 13836 / EN 15420 / EN 15417,
MGK-2-800/1000 испытан согл. EN 15502 и действующим директивам ЕС.
Сертифицирован для: природного газа Н
Для отопительных систем согласно стандарту EN 12828

С регулируемой мощностью
в диапазоне 17–100 %

Очень компактные размеры,
минимальная ширина установки допускает
транспортировку через двери шириной
800 мм для MGK-2-390-630 и
1000 мм для MGK-800/1000

Возможно комбинирование с модулем
управления BM-2 или AM

Встроенное регулирование
по разности температур оптимизирует
использование теплоты сгорания
котла и сводит к минимуму
потребление мощности насосом котла

Простая транспортировка
благодаря возможности использования
подъемной тележки или погрузчика

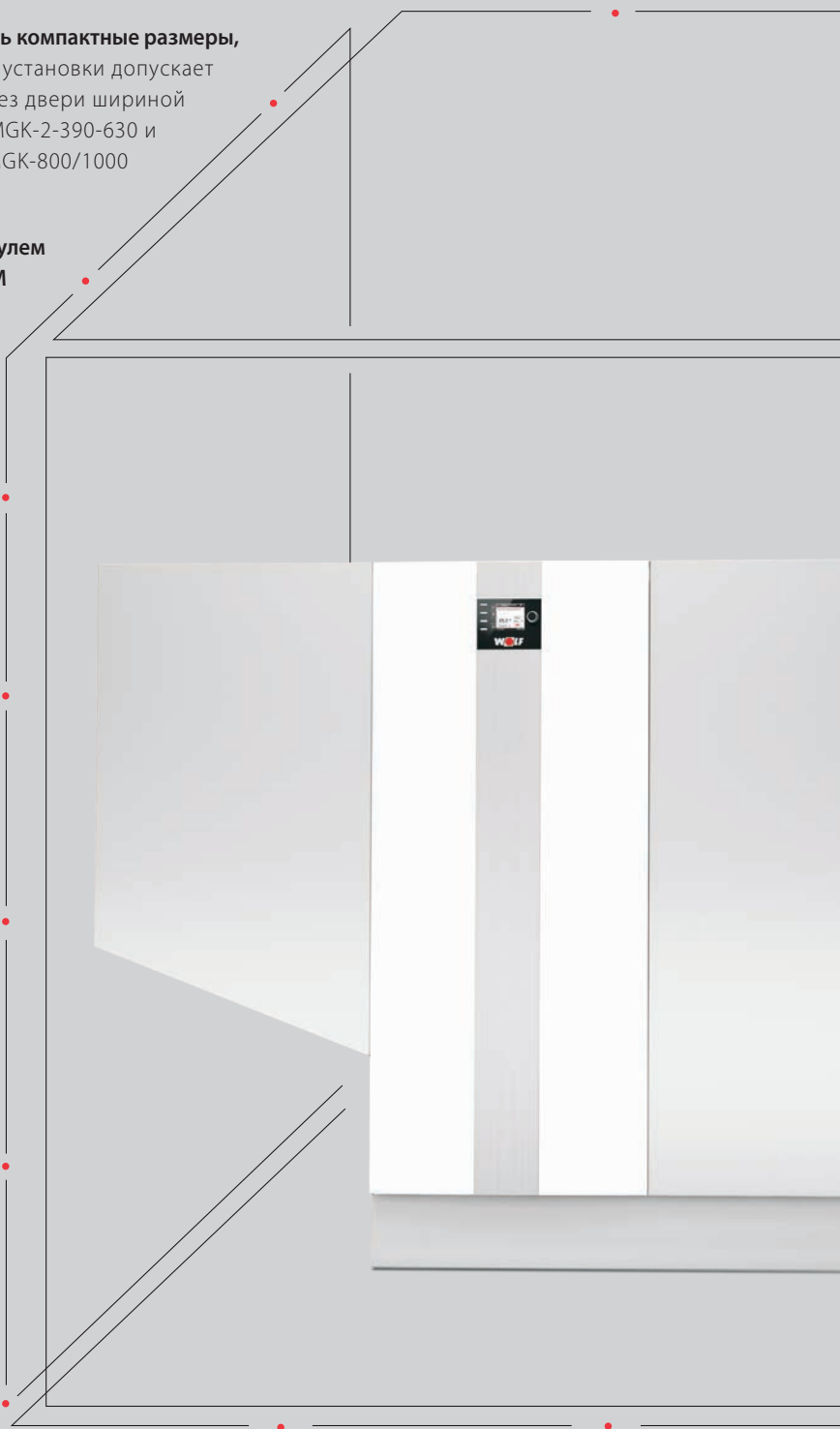
Возможность перемещения даже
в стесненных строительных условиях,
так как установку можно разделить
на теплообменник и газовоздушную
систему

Съемный кожух
для прямого доступа при
регулировке и обслуживании

Теплообменник из проверенного на практике
алюминиево-кремниевого сплава с полной
теплоизоляцией

Возможность использования до пяти газовых
конденсационных котлов по каскадной схеме
обеспечивает диапазон мощности до 5 MWt

Встроенная обратная заслонка
для каскадного режима работы
(с марта 2017 г.)



Возможность обмена данными
через смартфон, ноутбук,
компьютер, посредством модуля
LAN/WLAN ISM7i

Вход 0–10 В для интеграции в автоматическую систему
управления зданием (АСУЗ)

Аварийный выход неисправности на 230 В

Возможность подключения суммарного датчика
для гидравлического разделителя

18

ПРЕИМУЩЕСТВ ГАЗОВОГО КОНДЕНСАЦИОННОГО КОТЛА 390 – 1000 КВТ

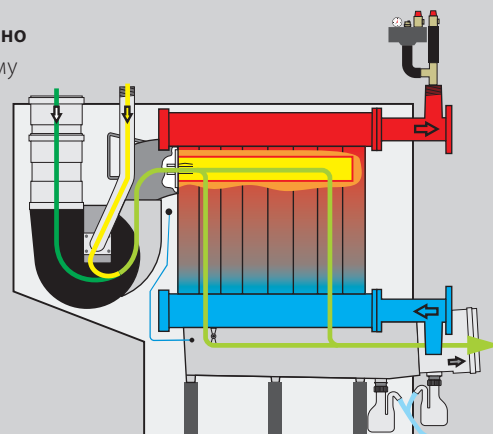
MGK-2- 390, 470, 550, 630, 800, 1000

Возможность установки под обшивкой системы
нейтрализации с бустерным насосом и системой подъема
конденсата

Сгорание с чрезвычайно малым выделением
токсических веществ, высокий КПД до 110 % (H_i)/99 % (H_s)
для максимально возможного использования энергии

Простой и быстрый монтаж благодаря предварительно
установленной обшивке, готовность к гидравлическому
и электрическому подключению

Не требуется увеличение температуры
обратной линии или минимальное
количество циркулирующей воды

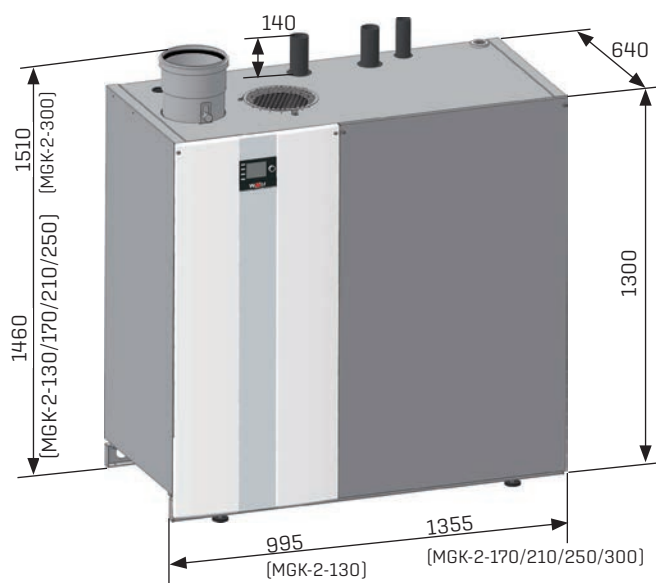


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		MGK-2	130	170	210	250	300
Ном. тепловая мощность при 80/60 °С		кВт	118	157	196	233	275
Ном. тепловая мощность при 50/30 °С		кВт	126	167	208	250	294
Ном. тепловая нагрузка		кВт	120	160	200	240	280
Мин. тепловая мощность (регулир.) при 80/60 °С		кВт	23	27	34	39	45
Мин. тепловая мощность (регулир.) при 50/30 °С		кВт	24	30	37	44	49
Мин. тепловая нагрузка (регулир.)		кВт	23	28	35	41	46
Диапазон регулирования нагрузки		%	19-100	17-100	17-100	17-100	17-100
КПД	80/60 при Qmax	%	98,1	98,0	98,1	98,0	98,0
	50/30 при Qmax	%	104,1	104,2	104,3	103,9	105,2
	TR30 при 30 %	%	107,8	106,9	106,7	106,6	106,8
Высота		мм	1300				
Ширина		мм	995	1355			
Глубина		мм	640				
Диаметр трубы ОГ		мм	160		200		
Подвод воздуха для горения 2)		мм	160				
Подающ. линия отопления, наруж. диам		R	1½"	2"			
Обрат. линия отопления, наруж. диам.		R	1½"	2"			
Подвод газа		R	1"	1½"			
Воздуховод/дымоход		Тип	B23(P), B33, C33(x), C43(x) C53(x), C63(x) C83, C93(x)				
Категория газа			II _{2H3P}				
Расход газа:							
Природный газ Н (Hi = 9,5 кВт•ч/м³ = 34,2 МДж/м³)		м³/ч	13,1	16,8	21	25,2	29,4
Сжиженный газ Р (Hi = 12,8 кВт•ч/кг = 46,1 МДж/кг)		кг/ч	9,7	12,5	15,6	18,7	21,8
Давление подаваемого газа: Природный газ Н		мбар	20				
Сжиженный газ Р		мбар	50				
Объем воды теплообменника системы отопления		л	12	15,4	16	20	22
Макс. избыточное давление в котле		бар	6				
Макс. температура в подающей линии		°С	90				
Доступный напор газового вентилятора		Па	10-200	10-150			
Температура ОГ 80/60–50/30 при Qmax		°С	65-45				
Температура ОГ 80/60–50/30 при Qmin		°С	55-35				
Макс. массовый поток ОГ		g/s	56,7	72,6	90,8	108,9	127,1
Группа показателей ОГ согл. DVGW G 635			G52				
Сопротивление отопит. воды при разнице температур 20 K		мбар	95	100	115	135	160
Электр. подсоединение		В~Гц	1~ NPE/230 В AC/50 Гц				
Встроенный предохранитель (среднеинерц.)		A	4				
Потребл. эл. мощность в режиме ожидания		Вт	5,0				
Потребляемая эл. мощность при частичной/полной нагрузке		Вт	30 / 240	42 / 258	42 / 291	43 / 326	48 / 350
Степень защиты			IP20				
Уровень звукового давления при полной нагрузке 1)		дБ(А)	~ 49	~ 54	~ 54	~ 54	~ 54
Общая масса (в пустом состоянии)		кг	195	250	271	292	313
Количество конденсата при 40/30 °С		л/ч	12	16	20	24	28
Значение pH конденсата			около 4,0				
Идентификационный номер CE			0085CN0326	0085CN0326	0085CN0326	0085CN0326	0085CN0326

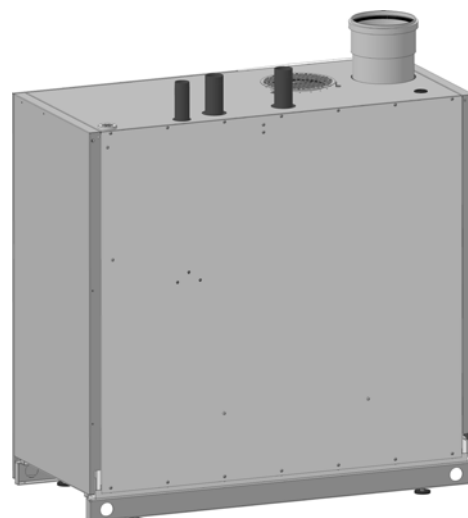
¹⁾ При расстоянии 1 м в случае свободной установки

²⁾ С дополнительным адаптером для эксплуатации с забором воздуха из атмосферы

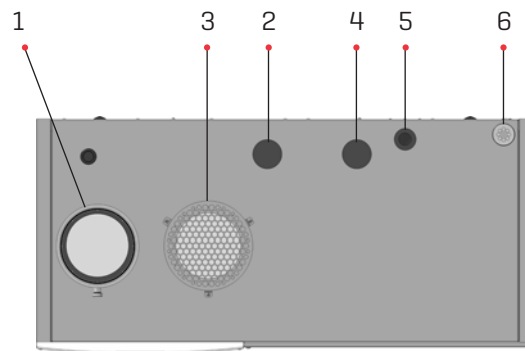
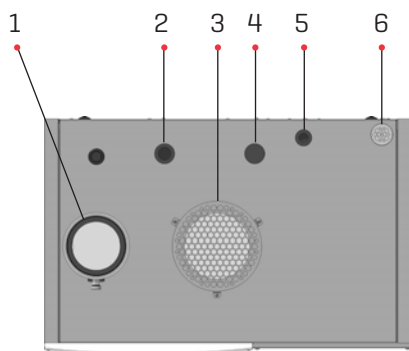
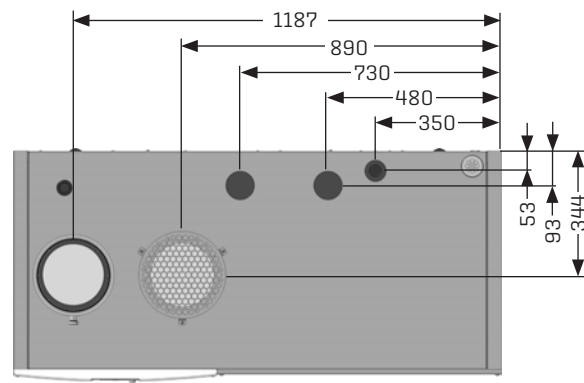
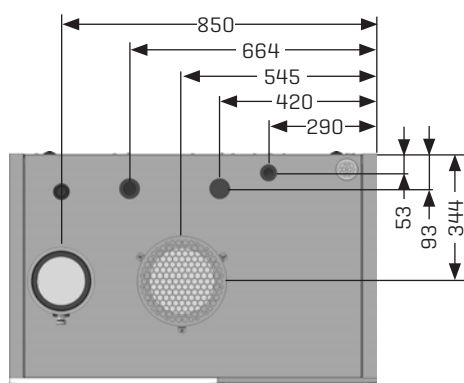
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ MGK-2-130-300



MGK-2-130



MGK-2-170/210/250/300



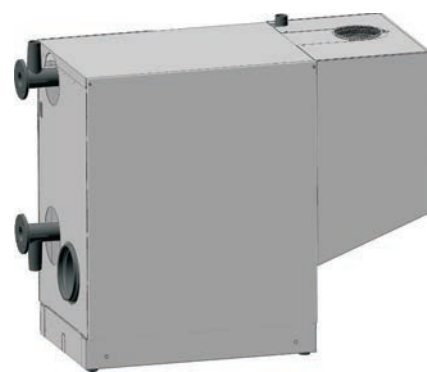
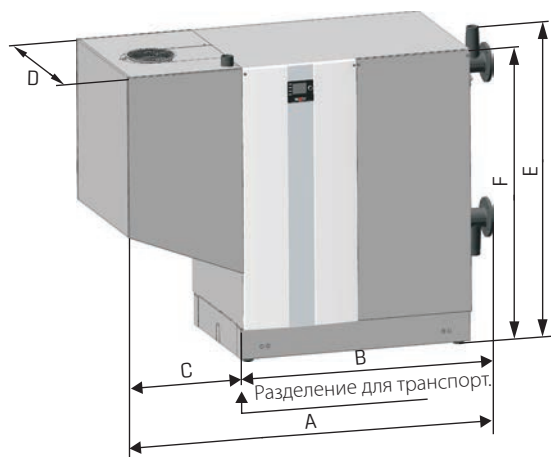
- 1 Соединение для трубы ОГ
- 2 Подающая линия отопления
- 3 Подвод воздуха для горения
- 4 Обратная линия отопления
- 5 Соединение для газа
- 6 Кабельный ввод

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

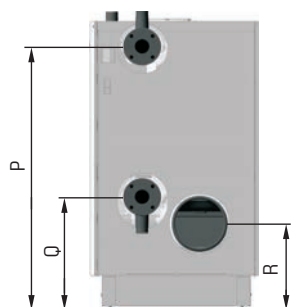
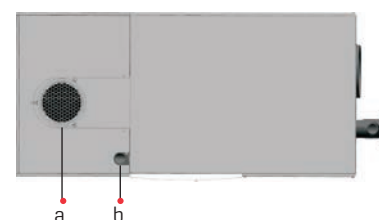
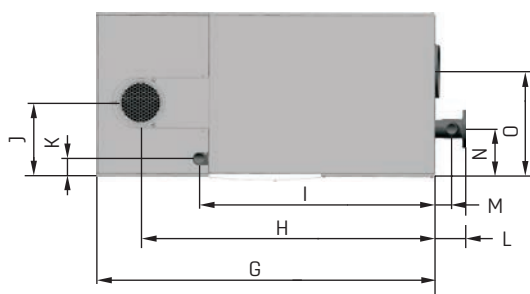
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			MGK-2	390	470	550	630	800	1000	
Ном. тепловая мощность при 80/60 °С			кВт	366,7	434,7	511,6	584,4	700	931	
Ном. тепловая мощность при 50/30 °С			кВт	392,0	467,1	549,3	626,6	752	1000	
Ном. тепловая нагрузка			кВт	371,2	443,6	521,0	593,9	710	942	
Мин. тепловая мощность (регулир.) при 80/60 °С			кВт	58,5	70,7	84,5	96,7	119	157	
Мин. тепловая мощность (регулир.) при 50/30 °С			кВт	64,2	78,7	94,0	106,8	133	174	
Мин. тепловая нагрузка (регулир.)			кВт	59,5	73,2	86,8	98,5	122	160	
Диапазон регулирования нагрузки			%	17-100	17-100	17-100	17-100	17-100	17-100	
КПД	80/60 при Qmax	%	98,8	98,0	98,2	98,4	98,7	98,8		
	50/30 при Qmax	%	105,6	105,3	105,4	105,5	106,0	106,2		
	TR30 при 30 %	%	107,8	108,9	108,6	107,6	108,8	110,0		
Норм. степень	при 40/30 °С	%	109,9	110,1	110,3	110,4	110,1	110,1		
степень использ.	при 75/60 °С	%	106,4	106,4	106,3	106,3	106,3	106,3		
Общая высота			мм	1460						
Общая ширина			мм	1860 (1295 при разделении)				2265 (1700 при разделении)		
Общая глубина/глубина без обшивки			мм	850 / 790				970 / 950		
Размер трубы ОГ			мм	250						
Подвод воздуха для горения			мм	200						
Подающая линия отопления			DN	80 PN6				100 PN6		
Обратная линия отопления			DN	80 PN6				100 PN6		
Подвод газа			R	2"				2,5"		
Воздуховод/дымоход			Тип	B23, B23P, C33, C43, C53, C63, C83, C93				B23, B23P, C43, C53, C63, C83, C93		
Категория газа				II _{2H3P}						
Расход газа:										
Природный газ Н (Hi = 9,5 кВт•ч/м³ = 34,2 МДж/м³)			м³/ч	39,1	46,7	54,8	62,5	75,0	99,5	
Давление подаваемого газа: Природный газ Н			мбар	20						
Объем воды ГВС теплообменника системы отопления			л	50	56	62	68	80,6	92,6	
Макс. избыточное давление в котле			бар	6						
Макс. температура в подающей линии			°С	90						
Доступный напор газового вентилятора			Па	150				200	250	
Потери из-за простоя при перегреве 30/50 К			%	0,11 / 0,18	0,10 / 0,17	0,09 / 0,15	0,09 / 0,14	0,07/0,13	0,06/0,10	
Температура ОГ 80/60–50/30 при Qmax			°С	65-35				65-42	65-40	
Температура ОГ 80/60–50/30 при Qmin			°С	60-30				62-32	62-32	
Макс. массовый поток ОГ			g/s	156,3	185,2	225,3	247,4	307	407	
Группа показателей ОГ согл. DVGW G				G 52						
Сопротивление отопит. воды при разнице температур 20 К			мбар	120	113	126	118	127	123	
Электропитание			В~Гц	1~ NPE/230 В AC/50 Гц/10 А/В альтерн.: 3~ NPE/400 В AC/50 Гц						
Выход насоса контура отопления/предохранитель ZHP			В~Гц	1~ NPE/230 В AC/50 Гц/4 А альтерн.: 3~ NPE/400 В AC/50 Гц/4 А					1~ NPE/230 В AC/50 Гц/7 А альтерн.: 3~NPE/400 В AC/50 Гц/7 А	
Потребл. эл. мощность (частичная/полная нагрузка)			Вт	42 - 410	45 - 490	48 - 580	50 - 660	50 - 850	60 - 1835	
Потребл. эл. мощность в режиме ожидания			Вт	8					11	
Степень защиты				IP20						
Звуковая мощность согл. DIN EN 15036, часть 1, забор воздуха из атмосферы			дБ(А)	61	66	68	68	67,7	73,3	
Уровень звукового давления, 1 м перед MGK-2, забор воздуха из атмосферы ¹⁾			дБ(А))	44	49	50	50	65-70	70-75	
Звуковая мощность согл. DIN EN 15036, часть 1, забор воздуха из помещения			дБ(А)	78	82	84	84	85,1	83,5	
Уровень звукового давления, 1 м перед MGK-2, забор воздуха из помещения ¹⁾			дБ(А)	60	64	65	65	82-87	80-85	
Общая масса (в пустом состоянии)			кг	390	420	450	480	625	680	
Количество конденсата при 40/30 °С			л/ч	39	46	52	59	77	93	
Значение pH конденсата				около 4,0						
Идентификационный номер CE				0085CN0326	0085CN0326	0085CN0326	0085CN0326	0085CN0326	0085CN0326	

¹⁾ В зависимости от общих условий системы, например, вида/конструкции системы отвода ОГ, размера и характеристик помещения установки

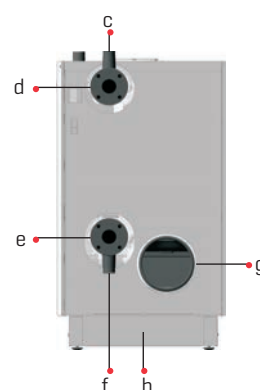
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ MGK-2-390-1000



Соединения:



- A Труба приточ. воздуха DN 200
- B Газовая труба 2"
- C Соединение для предохран. узла
- D Подающая линия отопления
- E Обратная линия отопления
- F Соединение для заправочно-сливного крана
- G Соединение для трубы ОГ 250
- H Слив конденсата



	MGK-2-390-630	MGK-2-800/1000
A	1860 мм	2265 мм
B	1295 мм	1700 мм
C	565 мм	565 мм
D	850 мм 790 мм без обшив.	970 мм 930 мм без обшив.
E	1460 мм	1506 мм
F	1420 мм	1460 мм
G	1700 мм	2015 мм
H	1480 мм	1784 мм
I	1180 мм	1496 мм

	MGK-2-390-630	MGK-2-800/1000
J	365 мм	410 мм
K	85 мм	70 мм
L	160 мм	250 мм
M	85 мм	140 мм
N	240 мм	290 мм
O	525 мм	579 мм
P	1290 мм	1316 мм
Q	535 мм	562 мм
R	410 мм	435 мм



Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)22948 -12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 **Казахстан** (772)734-952-31 **Таджикистан** (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: wfo@nt-rt.ru || www.wolf.nt-rt.ru