

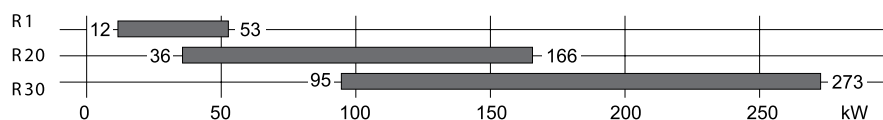
Серия R



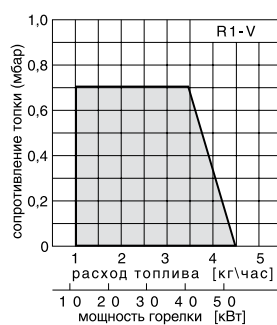
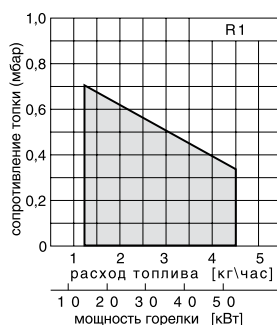
Полностью автоматические жидкотопливные горелки, испытаны и допущены к применению по нормам DIN EN 267 для сверхлегкого жидкого топлива согласно DIN 51603; с предварительным нагревом топлива (исполнение -V), с электроприводной воздушной заслонкой (исполнение -L), с низким содержанием вредных веществ в дымовых газах (исполнение -BI Nox), с двухступенчатым регулированием мощности (исполнение -Z). Труба горелки может устанавливаться на различную глубину в топочной камере. При установке горелка вращается вокруг оси, что позволяет выбрать оптимальное положение. Горелка может устанавливаться также и в вертикальном положении. Горелка состоит из монтажной платы, кожуха со встроенным шумоглушителем, эл. двигателя

переменного тока, высокопроизводительного вентилятора, смесительного устройства в горелочной трубе, трансформатора розжига с двумя электродами и жидкотопливного насоса с двумя шлангами в металлической оплетке 1200 мм. Горелка комплектуется раздвижным фланцем с уплотнением и крепежными болтами. Электрическая схема горелки полностью смонтирована и подключена к блоку управления топочному автомату. Внешнее электрическое подключение горелки осуществляется, согласно DIN 4791, через 7- или 11- (исполнение Z) полюсный разъем (штекер) по норме IP 54. Горелки проверены по гидравлике, электрике и соответствуют требованиям техники безопасности.

Жидкотопливные горелки 12-273 кВт



R - серия
1 - типоразмер
V - предварительный подогрев топлива
L - воздушная заслонка

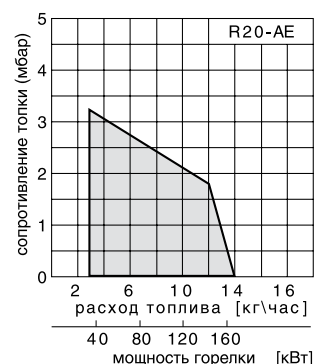
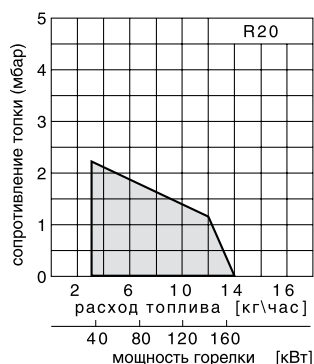


Тип исполнения	R1	R1-V	R1-V-L
Мощность горелки	14 - 53 кВт	12 - 53 кВт	12 - 53 кВт
Расход топлива	1,2 - 4,5 кг/час	1,0 - 4,5 кг/час	1,0 - 4,5 кг/час
Мощность котла при КПД $\eta_k=92\%$	12,9 - 48,8 кВт	11 - 48,8 кВт	11 - 48,8 кВт
Режим работы	одноступенчатая		
Электр.подключение 10А	1/N/PE ~ 50 Hz 220 - 240 V		
Мощность эл. двигателя	90 Вт		
Предварительный подогрев топлива	-	30 - 110 Вт	30 - 110 Вт
Датчик контроля пламени	MZ 770		
Блок управления	TF 830		

Цена, EUR

жидкотопливная горелка	1016,00	1146,00	1249,00
артикул	11-36-40 103-02	11-36-40 145-02	11-36-40 231-02
жидкотопливная горелка	1087,00	1217,00	
артикул	11-36-40 241	11-36-40 158	-
для воздухоподогревателя с блоком управления DKW 972			
Oil-Control встроен	441,00		
артикул	47-30-21 761		
форсунка	19,00		

R - серия
20 - типоразмер
V - предварительный подогрев топлива
L - воздушная заслонка
AE - пониженная пусковая нагрузка

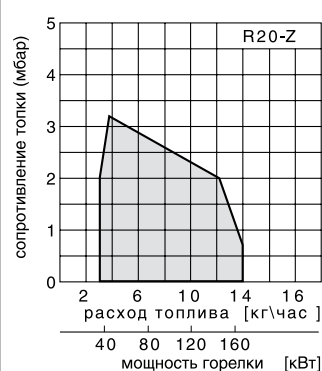
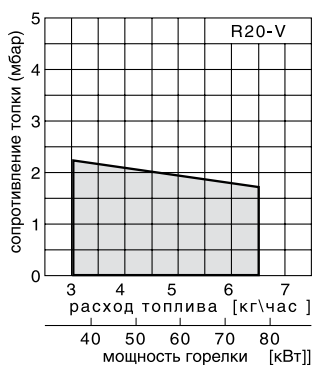


Тип исполнения	R20	R20-L	R20-AE	R20-L-AE
Мощность горелки	36-136 кВт	36-136 кВт	36-136 кВт	36-136 кВт
Расход топлива	3 - 14 кг/час	3 - 14 кг/час	3 - 14 кг/час	3 - 14 кг/час
Мощность котла при КПД $\eta_k=92\%$	33 - 153 кВт	33 - 153 кВт	33 - 153 кВт	33 - 153 кВт
Режим работы	одноступенчатая		одноступенчатая с пониженной пусковой нагрузкой	
Электр.подключение 10А	1/Н/РЕ ~ 50 Hz 220 - 240 V		1/Н/РЕ ~ 50 Hz 220 - 240 V	
Мощность эл. двигателя	180 Вт	180 Вт	180 Вт	180 Вт
Датчик контроля пламени	MZ 770 S		MZ 770 S	
Блок управления	TF 830		TF 832	

Цена, EUR

жидкотопливная горелка	1162,00		1265,00	
артикул	12-36-40 175-02	12-36-40 179-02	12-36-40 182-02	12-36-40 188-02
жидкотопливная горелка	1234,00		1336,00	
артикул	12-36-40 183	-	12-36-40 184	-
для воздухоподогревателя с блоком управления DKW 972				
Oil-Control встроен	441,00			
артикул	47-30-21 762			
форсунка	19,00			

R - серия
20 - типоразмер
V - предварительный подогрев топлива
L - воздушная заслонка
ZS - двухступенчатая

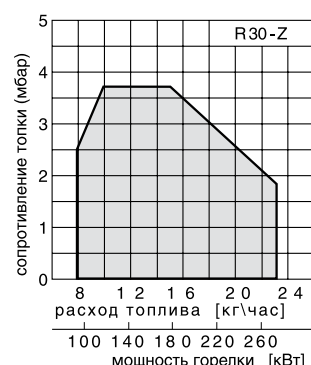
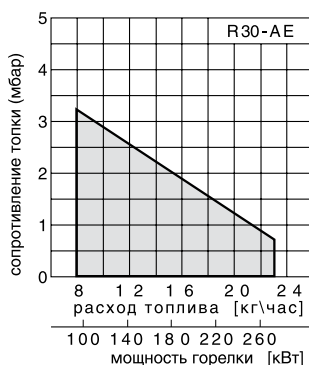


Тип исполнения	R20-V	R20-V-L	R20-ZS-L
Мощность горелки	36-77 кВт	36-77 кВт	36-166 кВт
Расход топлива	3 - 6.5 кг/час	3 - 6.5 кг/час	3 - 14 кг/час
Мощность котла при КПД $\eta_k=92\%$	33 - 71 кВт	33 - 71 кВт	33 - 153 кВт
Режим работы	одноступенчатая		двухступенчатая
Электр.подключение 10А	1/N/PE ~ 50 Hz 220 - 240 V		
Мощность эл. двигателя	180 Вт	180 Вт	180 Вт
Датчик контроля пламени	MZ 770 S		
Блок управления	TF 830		TF 832

Цена, EUR

жидкотопливная горелка	1323,00	1426,00	1750,00
артикул	12-36-40 186-02	12-36-40 180-02	12-36-40 208-02
жидкотопливная горелка	1395,00		1822,00
артикул	12-36-40 194	-	12-36-40 171
для воздухоподогревателя с блоком управления DKW 972			
Oil-Control встроен	441,00		
артикул	47-30-21 762		
форсунка	19,00		

R - серия
30 - типоразмер
AE - пониженная пусковая нагрузка
L - воздушная заслонка
Z - двухступенчатая



Тип исполнения	R30-AE	R30-Z-L
Мощность горелки	95 - 273 кВт	95 - 273 кВт
Расход топлива	8 - 20 кг/час	8 - 20 кг/час
Мощность котла при КПД $\eta_k=92\%$	87 - 251 кВт	87 - 251 кВт
Режим работы	одноступенчатая с пониженной пусковой нагрузкой	двухступенчатая
Электр.подключение 10А	1/N/PE ~ 50 Hz 220 - 240 V	1/N/PE ~ 50 Hz 220 - 240 V
Мощность эл. двигателя	250 Вт	250 Вт
Датчик контроля пламени	MZ 770 S	
Блок управления	TF 832	

Цена, EUR

жидкотопливная горелка	1600,00	2289,00
артикул	13-36-40 235	13-36-40 238
жидкотопливная горелка	1700,00	2397,00
артикул	13-36-40 261	13-36-40 262
для воздухоподогревателя с блоком управления DKW 972		
Oil-Control встроен	441,00	
артикул	47-30-21 763	
форсунка	19,00	

Звукоизоляционный кожух для жидкотопливных горелок

	Шумогашение 15-18 dB(A)	Шумогашение 20-30 dB(A)	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Высота ножек мм
R1	1681,00	2251,00				
	59-10-50 659	59-10-50 660	500	540	500	120-400
R20	1776,00	2686,00				
	59-10-50 661	59-10-50 662	710	600	630	120-400
R30	1776,00	2686,00				
	59-10-50 658	59-10-50 657	740	660	690	120-400
дополнительная плата за исполнение на роликах		147,00	высота роликов 70 мм			
сервисный набор R1		838,00	1 блок управления TF 830.3 1 датчик контроля пламени MZ 770 1 сервопривод SA2-F 1 насос с магнитным клапаном 1 шток форсунки с подогревателем 1 магнитный клапан R 1/8"		1 подпорная шайба R1 1 подпорная шайба R1-B1 Nox 1 мелкие запчасти 2 топливных шланга, кабель	
артикул	59-30-50 276					
Oil-Control		441,00	Многоцелевой прибор показывает расход топлива, количество стартов горелки, падение расхода топлива ниже номинального значения (напр. засорен шток форсунки). Своевременное определение и устранение дефекта препятствует неэкономичной и экологически вредной эксплуатации. Устанавливается на горелки с одно- и двух ступенчатым регулированием мощности			
артикул	47-30-21 720					
реле задержки отключения мотора		115,00	0-10 минут			
артикул	31-20-50 418					

Цена, EUR	R1	R20	R30
адаптер	71,00	97,00	273,00
для внешнего всасывания воздуха	47-20-20 648	42-30-23 331	47-10-21 974

Серия RG



женного газа (-F) согласно DVGW G 260; с электроприводной воздушной заслонкой (исполнение L); с низким уровнем выброса вредных веществ (исполнение - L N); с двухступенчатым регулированием мощности (исполнение -Z); с модулирующим регулированием (M). Горелочная труба может быть установлена в топочной камере на требуемую глубину. Горелка может устанавливаться и в вертикальном положении.

Горелка состоит из монтажной платы, встроенной звукоизоляции и раздвижного фланца, электродвигателя переменного тока, высокопроизводительного вентилятора, датчика контроля давления воздуха, смесительного устройства и горелочной трубы, трансформатора зажигания с комбинированным электродом, кожуха горелки, крепежных деталей с уплотнением фланца и шарового крана. Электрическая схема горелки полностью смонтирована и подключена к блоку управления топочному автомату. Внешнее электрическое подключение горелки осуществляется, согласно DIN 4791, через 7- или 11- (исполнение - Z и M) полюсный разъем (штекер) по нормам IP 54. Горелки испытаны и выставлены на малую мощность. Горелки комплектуются компакт-

ными газовыми блоками с двумя быстро открывающимися магнитными клапанами класса A для одноступенчатого, двухступенчатого или модулирующего функционирования, со встроенным регулятором давления, датчиком контроля давления и фильтрующей сеткой. Все компоненты герметично смонтированы и проверены. Компактный блок и соединительный патрубок для быстрого монтажа выполнены с резьбовыми соединениями. При динамическом входном давлении газа > 50 мбар для компактного узла дополнительно предусмотрен дроссельный элемент.

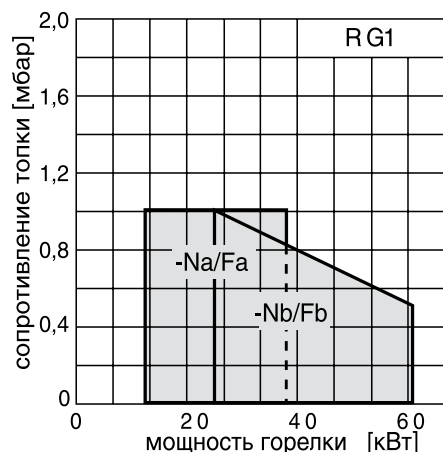
Полностью автоматические газовые горелки проверены и допущены к применению по нормам EN 676 и предназначена для сжигания природного (-N) и сжи-

женого газа (-F) согласно DVGW G 260; с электроприводной воздушной заслонкой (исполнение L); с низким уровнем выброса вредных веществ (исполнение - L N); с двухступенчатым регулированием мощности (исполнение -Z); с модулирующим регулированием (M). Горелочная труба может быть установлена в топочной камере на требуемую глубину. Горелка может устанавливаться и в вертикальном положении.

Газовые горелки 12 - 260 кВт



Технические данные:



Мощность горелки

со смесительным устройством Na/Fa

со смесительным устройством Nb/Fb

Входное давление газа макс.

Динам. входное давление

Электр. подключение 10А

Макс. потребляемый ток

Электродвигатель

идент. N° продукта

идент. N° продукта

* с KE10 1/2"

12 - 40 кВт

25 - 61 кВт

300 мбар *

20 - 100 мбар *

1/N/PE ~ 50 Hz 220 - 240 V

1,9 А

90 Вт

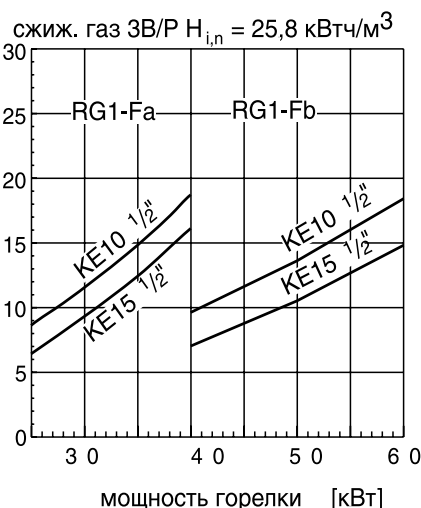
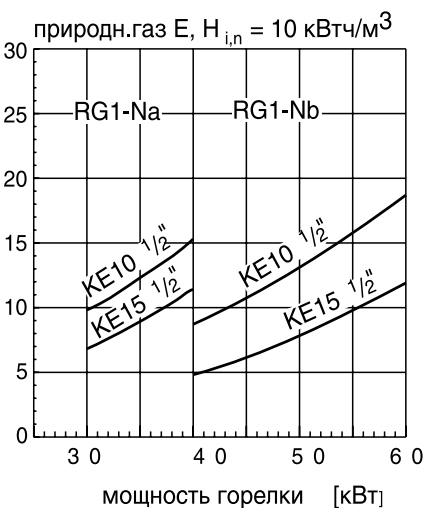
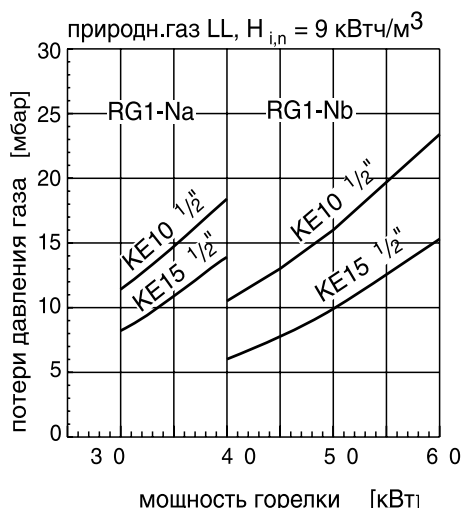
CE-0085AP 0362

CE-0085AP 0363

70 мбар макс.

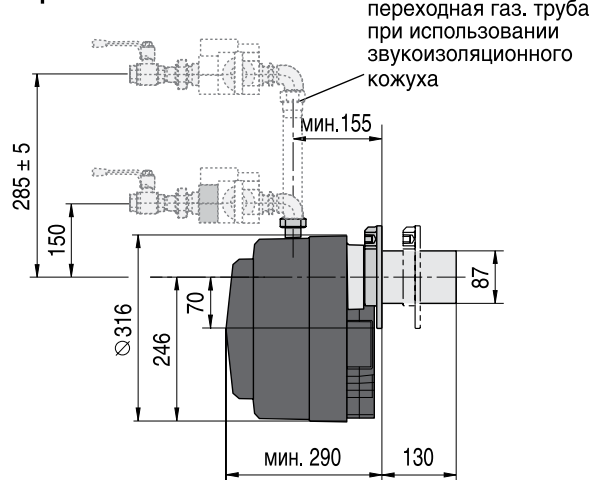
Рабочие зоны проверены согласно DIN EN 676 и действительны для высоты 200 метров над уровнем моря при температуре в помещении 20°C.

Номинальные размеры газовой арматуры:



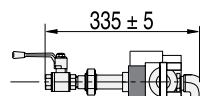
Основные размеры

Горелка

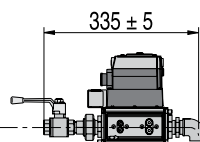


Газовая арматура

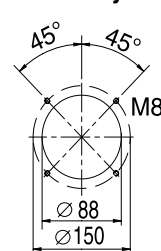
KE10 1/2"



KE15 1/2"



Присоединение к котлу

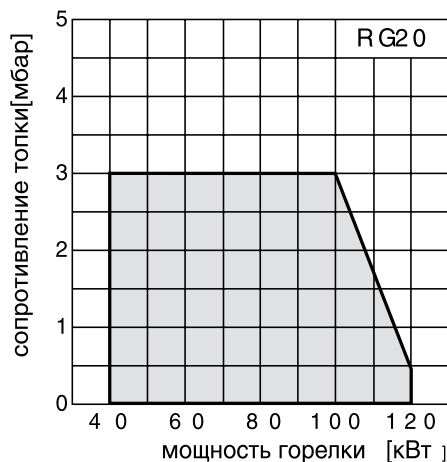


RG1 12-61 кВт

Горелка с газовым блоком и шаровым краном

Вид газа	Режим работы	Горелка с газ. арматурой		Артикул	Цена, EUR
Природный газ (N)					
	одноступенчатая	RG1-Na	KE10 1/2"	21-41-41500	1469,00
			KE15 1/2"	21-42-41500	1670,00
	одноступенчатая	RG1-Nb	KE10 1/2"	21-41-41520	1469,00
			KE15 1/2"	21-42-41520	1670,00
Сжиженный газ (F)					
	одноступенчатая	RG1-Fa	KE10 1/2"	21-41-41505	1469,00
			KE15 1/2"	21-42-41505	1670,00
		RG1-Fb	KE10 1/2"	21-41-41525	1469,00
			KE15 1/2"	21-42-41525	1670,00
Принадлежности:					
прибор контроля герметичности в сборе и проверен				34-20-40626	824,00
TAE 1/2" DN15				47-10-21707	46,00
звукоизоляционный кожух 15-18 dB(A) с переходной газ. трубой 3/4" 120 мм 44-20-23 284				59-10-50 659-01	1681,00
звукоизоляционный кожух 20-30 dB(A) с переходной газ. трубой 3/4" 120 мм 44-20-23 284				59-10-50 660-01	2251,00
Специальные принадлежности:					
адаптер DN 50 для внеш. всасывания воздуха				47-20-20648	71,00
реле задержки отключения мотора 0-10 мин.				31-20-50418	115,00

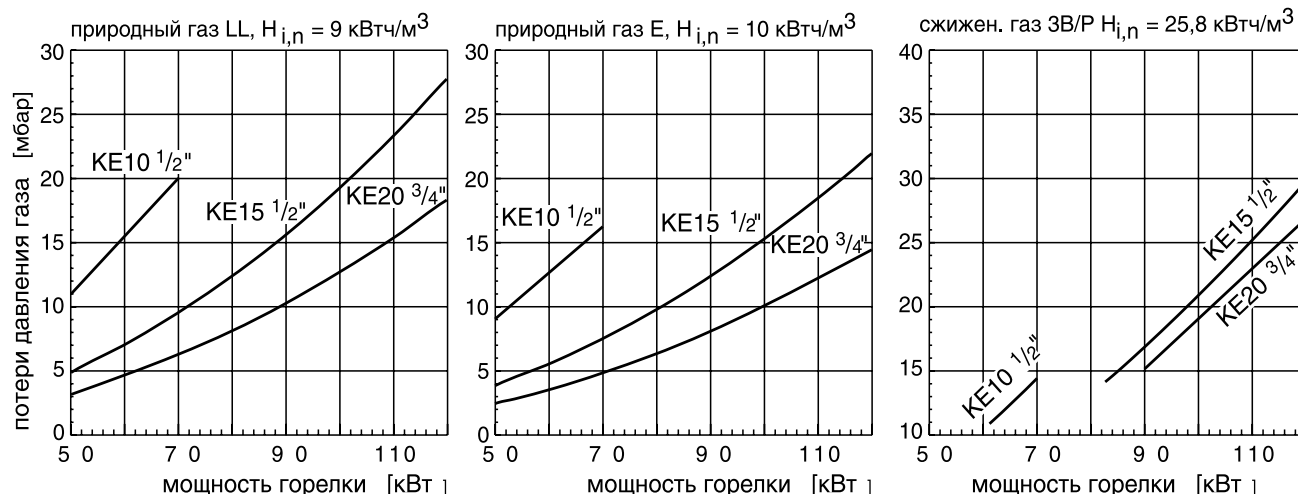
Технические данные:



Мощность горелки	40 - 120 кВт*
Входное давление газа макс.	300 мбар *
Динам. входное давление	20 - 100 мбар *
Электр. подключение 10А	1/1.5/PE ~ 50 Hz 220 - 240 V
Макс. потребляемый ток	2,6 А
Электродвигатель	180 Вт
идент. № продукта.	CE-0085AP 0364
* с KE10 1/2"	70 кВт макс.
	70 мбар макс.

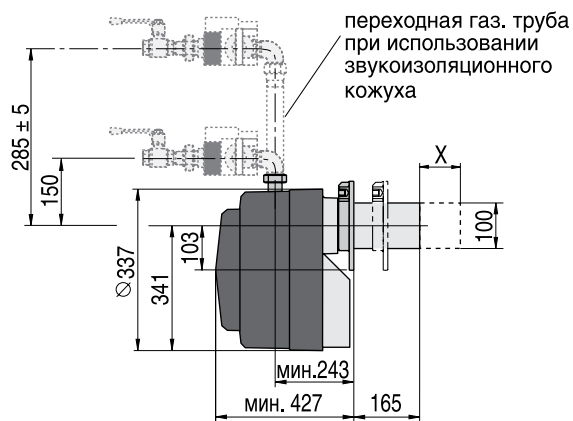
Рабочие зоны проверены согласно DIN EN 676 и действительны для высоты 200 метров над уровнем моря при температуре в помещении 20°C.

Номинальные размеры газовой арматуры

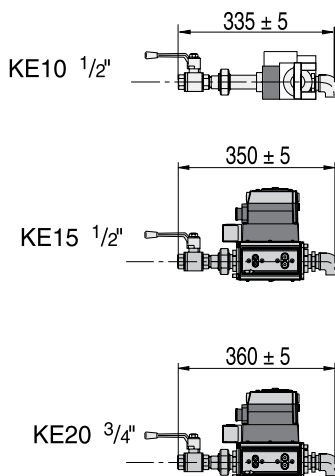


Основные размеры:

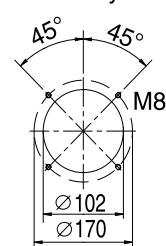
Горелка



Газовая арматура



Присоединение к котлу

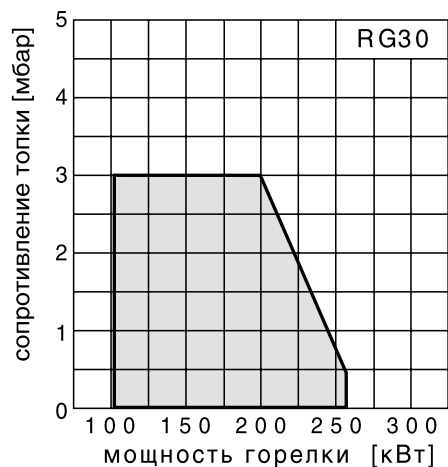


RG20 40-120 кВт

Горелка с газовым блоком и шаровым краном

Вид газа	Режим работы	Горелка с газ. арматурой		Артикул	Цена, EUR
Природный газ (N)					
	одноступенчатая	RG20-N	KE10 1/2"	22-41-40433	1670,00
			KE15 1/2"	22-42-40433	1867,00
			KE20 3/4"	22-43-40433	2109,00
	двухступенчатая	RG20-Z-L-N	KEV15 1/2"	22-42-40435	2396,00
			плавная	KEV20 3/4"	22-43-40435
	модулирующая	RG20-M-L-N	KEV15 1/2"	22-42-40432	2396,00
			KEV20 3/4"	22-43-40432	2661,00
Сжиженный газ (F)					
	одноступенчатая	RG20-F	KE10 1/2"	22-41-40423	1670,00
			KE15 1/2"	22-42-40423	1867,00
			KE20 3/4"	22-43-40423	2109,00
	двухступенчатая	RG20-Z-L-F	KEV15 1/2"	22-42-40425	2396,00
			плавная	KEV20 3/4"	22-43-40425
Принадлежности:					
прибор контроля герметичности в сборе и проверен				34-20-40626	824,00
ТАЕ 1/2"				47-10-21707	46,00
ТАЕ 3/4"				47-10-21708	49,00
звукоизоляционный кожух 15-18 dB(A) с переходной газ. трубой 3/4" 120 мм 44-20-23 281				59-10-50 661-01	1776,00
звукоизоляционный кожух 20-30 dB(A) с переходной газ. трубой 3/4" 120 мм 44-20-23 281				59-10-50 662-01	2686,00
Специальные принадлежности:					
адаптер DN 80 для внеш. всасывания воздуха				42-30-23331	97,00
импульсная трубка 1/2" при входном давлении 100 - 300 мбар				47-30-22900	38,00
импульсная трубка 3/4" при входном давлении 100 - 300 мбар				47-30-22901	38,00
реле задержки отключения мотора 0-10 мин.				31-20-50418	115,00

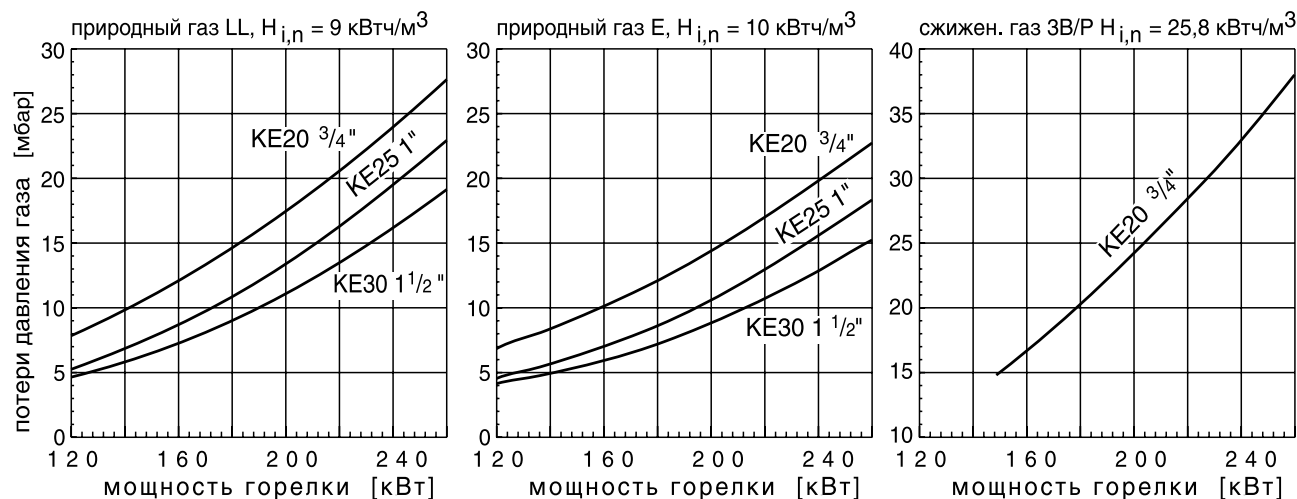
Технические данные:



Мощность горелки	105 - 260 кВт
Входное давление газа макс.	300 мбар
Динам. входное давление	100 мбар
Электр. подключение 10А	1/Н/РЕ ~ 50 Hz 220 - 240 V
Макс. потребляемый ток	3,6 А
Электродвигатель	250 Вт
идент.№ продукта.	CE-0085AP 0365

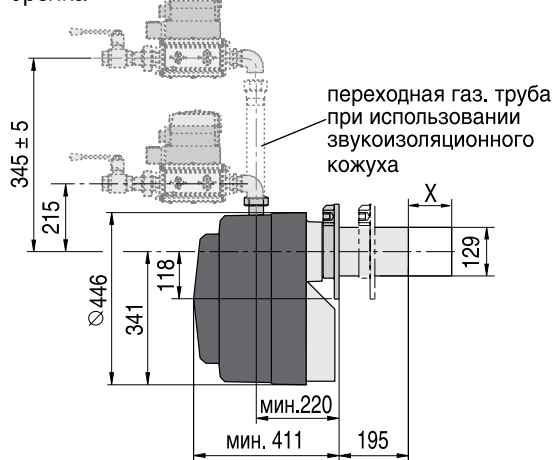
Рабочие зоны проверены согласно DIN EN 676 и действительны для высоты 200 метров над уровнем моря при температуре в помещении 20°C.

Номинальные размеры газовой арматуры

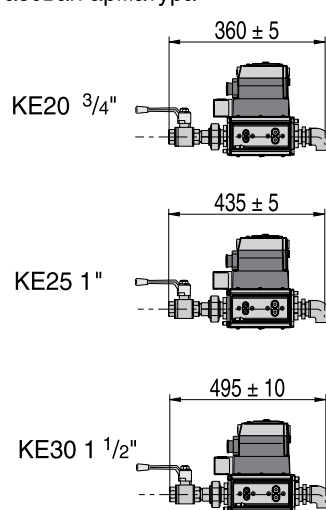


Основные размеры:

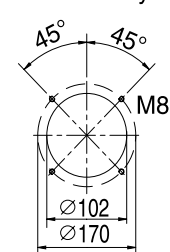
Горелка



Газовая арматура



Присоединение к котлу



RG30 105-260 кВт

Горелка с газовым блоком и шаровым краном

Вид газа	Режим работы	Горелка с газ. арматурой		Артикул	Цена, EUR
Природный газ (N)					
	одноступенчатая	RG30-N	KE20 3/4"	23-43-40470	2674,00
			KE25 1"	23-44-40470	2896,00
			KE30 1/2"	23-45-40470	3234,00
	двухступенчатая	RG30-Z-L-N	KEV20 3/4"	23-43-40460	3499,00
			KEV25 1"	23-44-40460	3714,00
			KEV30 1/2"	23-45-40460	3851,00
	модулирующая	RG30-M-L-N	KEV20 3/4"	23-43-40464	3499,00
			KEV25 1"	23-44-40464	3714,00
			KEV30 1/2"	23-45-40464	3851,00
Сжиженный газ (F)					
	одноступенчатая	RG30-F	KE20 3/4"	23-43-40475	2674,00
			KE25 1"	23-44-40475	2896,00
			KE30 1/2"	23-45-40475	3234,00
	двухступенчатая	RG30-Z-L-F	KEV20 3/4"	23-43-40465	3499,00
			KEV25 1"	23-44-40465	3714,00
			KEV30 1/2"	23-45-40465	3851,00
Принадлежности:					
прибор контроля герметичности в сборе и проверен				34-20-40626	824,00
TAE 3/4"				47-10-21708	49,00
TAE 1"				47-10-21798	55,00
TAE 1/2"				47-10-21892	417,00
звукоизоляционный кожух 15-18 dB(A) с переходной газ. трубой				59-10-50 658-01	1776,00
				1" 150 мм 44-20-23 282	
				1 1/2" 150 мм 44-20-23 282	
звукоизоляционный кожух 20-30 dB(A) с переходной газ. трубой				59-10-50 657-01	2686,00
				1" 150 мм 44-20-23 282	
				1 1/2" 150 мм 44-20-23 282	
Специальные принадлежности:					
адаптер DN 100 для внеш. всасывания воздуха				42-10-21974	273,00
реле задержки отключения мотора 0-10 мин.				31-20-50418	115,00

Звукоизоляционные кожухи для газовых горелок

	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Высота ножек, мм
RG1	500	540	500	120-400
RG20	710	600	630	120-400
RG30	740	660	690	120-400
Дополнительная плата за исполнение на роликах, EUR				147,00
Высота роликов				70 мм

Размер газового блока зависит от мощности горелки, входного динамического давления и вида газа. Потери давления складываются из давления сопла, сопротивлений газового блока, фильтра и предлагаемого фирмой GIER SCH шарового крана с термоотсекателем TAE.

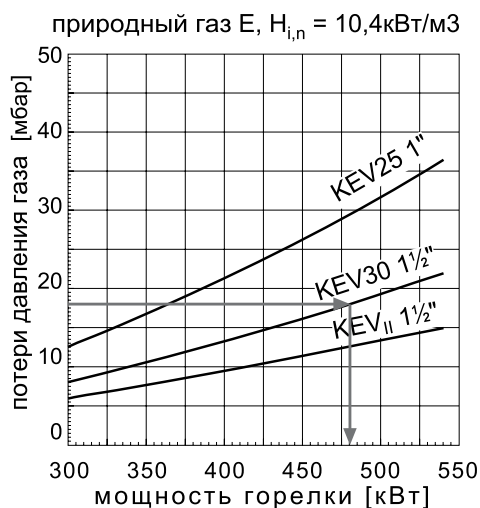
Для обеспечения требуемой мощности входное динамическое давления газа должно быть не меньше суммы потерь давления в газовой линии и сопротивления топочной камеры теплоустановки.

Пример 1:

Мощность горелки: 450 кВт
Сопротивление котла: 2 мбар
Вид газа: природный газ Е (Н)
Входное давление: 20 мбар

Какой газовый блок необходимо выбрать ?

входное давление 20 мбар
-сопротивление котла 2 мбар
18 мбар



Вывод:

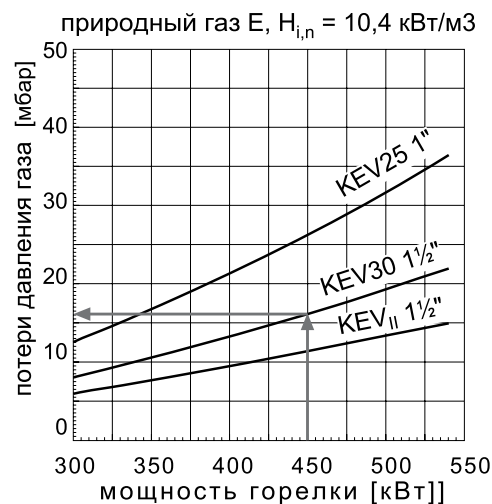
по крайней мере подходит газовый блок KEV30 1 1/2", при котором будет обеспечена мощность горелки 480 кВт.

Пример 2:

Мощность горелки: 450 кВт
Сопротивление котла: 2 мбар
Вид газа: природный газ Е (Н)

Какое минимальное входное давление

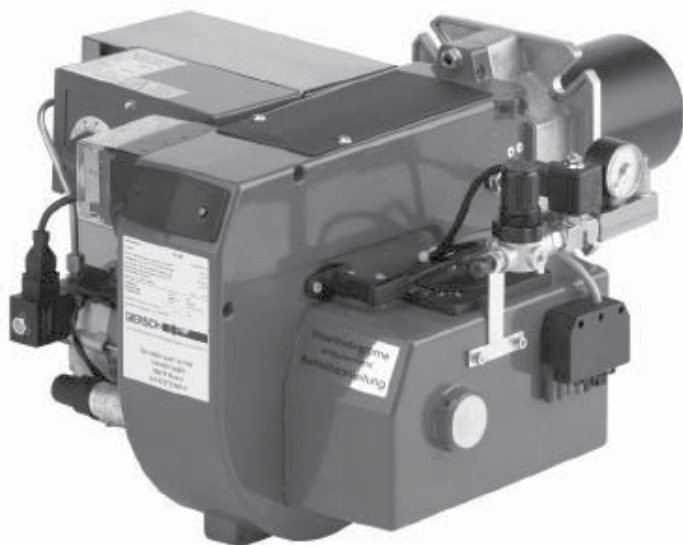
необходимо для газового блока KEV30 1 1/2" ?



Вывод:

потери давления газа 16 мбар
+сопротивление котла 2 мбар
18 мбар

Необходимое давление газа на входе перед шаровым краном должно составлять не менее 18 мбар.



Серия G представлена шестью универсальными жидкотопливными горелками мощностью от 30 кВт до 200 кВт. Все модели способны работать на различных видах жидкого топлива (отработанное масло, рапсовое масло, дизельное топливо), при этом переоснащения горелки не требуется. Конструктивное исполнение прибора практически исключает ошибки при монтаже, обеспечивая безупречное качество работы на протяжении всего срока службы. Универсальные горелки Giersch отличаются высокой производительностью, низким уровнем шума, безопасной эксплуатацией и простотой обслуживания.

Для работы горелки требуется подвод сжатого воздуха или установка компрессора. Компрессор в комплект поставки не входит.

	Рапсовое масло Дизельное топливо	Рапсовое масло Дизельное топливо	Рапсовое масло Дизельное топливо	Рапсовое масло Дизельное топливо
Тип исполнения	GU 20	GU 55	GU 70/100	GU 150/200
Мощность диз.топливо	34 - 51 кВт	51 - 75,3 кВт	70 - 132 кВт	149 - 208 кВт
Мощность расп.масло	30 - 40 кВт	40,3 - 52,3 кВт	65 - 101 кВт	100 - 149 кВт
Расход топлива	2,7 кг/ч	4,3 кг/ч	8,6 кг/ч	16,5 кг/ч
Расход первичного воздуха	4,0 м³/ч	6,0 м³/ч	11,5 м³/ч	25,0 м³/ч
Давление первичного воздуха	0,4 - 0,8 бар	0,4 - 0,8 бар	0,4 - 1,5 бар	0,5 - 1,5 бар
Электромотор	90 Вт	180 Вт		250 Вт
Нагревательный элемент	1100 Вт	1100 Вт		
Электр.подключение 10А	1/N/PE ~ 50 Hz 220 - 240 V			

Цена, EUR

универсальная жидкотопливная горелка	2537,00	2850,00	3089,00	3671,00
артикул	14-36-40 389	14-36-40 390	14-36-40 391	14-36-40 394