

Уважаемые дамы и господа!

Компания «АЯКС» более 15 лет успешно работает на российском рынке, осуществляя поставки климатического оборудования известных европейских производителей в Москву и регионы России. За этот период, наша компания значительно выросла, укрепила свои позиции на рынке и продолжает успешно развиваться, осваивая новые направления в бизнесе.

Сегодня, у «АЯКСА» более 300 бизнес – партнеров в России и в Европе. Конечно, достичь таких результатов было бы невозможно без сплоченной команды профессионалов, умеющей оперативно решать поставленные задачи и быстро реагировать на изменение потребностей рынка, но самое главное, что обеспечивает стабильность и динамичный рост «АЯКСА» – это взаимопонимание и доверие друг к другу, как внутри компании, так и с партнерами по бизнесу.

Ежегодные исследования рынка, проводимые специалистами компании и внимательное изучение потребностей наших клиентов, показали необходимость в создании собственной торговой марки «ALPHATHERM».

Торговая марка «ALPHATHERM» объединяет бытовую и промышленную серию котлов, промышленные горелки, бойлеры и терморегуляторы. Со временем, ассортимент будет расширяться, линейки оборудования корректироваться, в зависимости от потребностей рынка и возможностей производителя, но главное преимущество оборудования марки «ALPHATHERM» качество и надежность будет обеспечиваться нашей компанией.

Каталог, который Вы держите в руках, содержит техническую информацию по промышленному оборудованию: стальным водогрейным котлам мощностью от 64 кВт до 3500 кВт и горелкам мощностью от 11 кВт до 16 МВт.

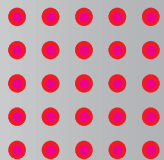
Все оборудование марки «ALPHATHERM» производится на известных европейских заводах. Имеет сертификат качества и адаптировано к эксплуатации в российских условиях. Обеспечивается гарантийным и сервисным обслуживанием.

Успех компании «АЯКС» во многом зависит от партнеров, которым мы всегда рады и для которых мы всегда открыты. Основа нашей политики – это диалог и сотрудничество.

Генеральный директор
ЗАО МИЦ «АЯКС»



Т.А.Терешина

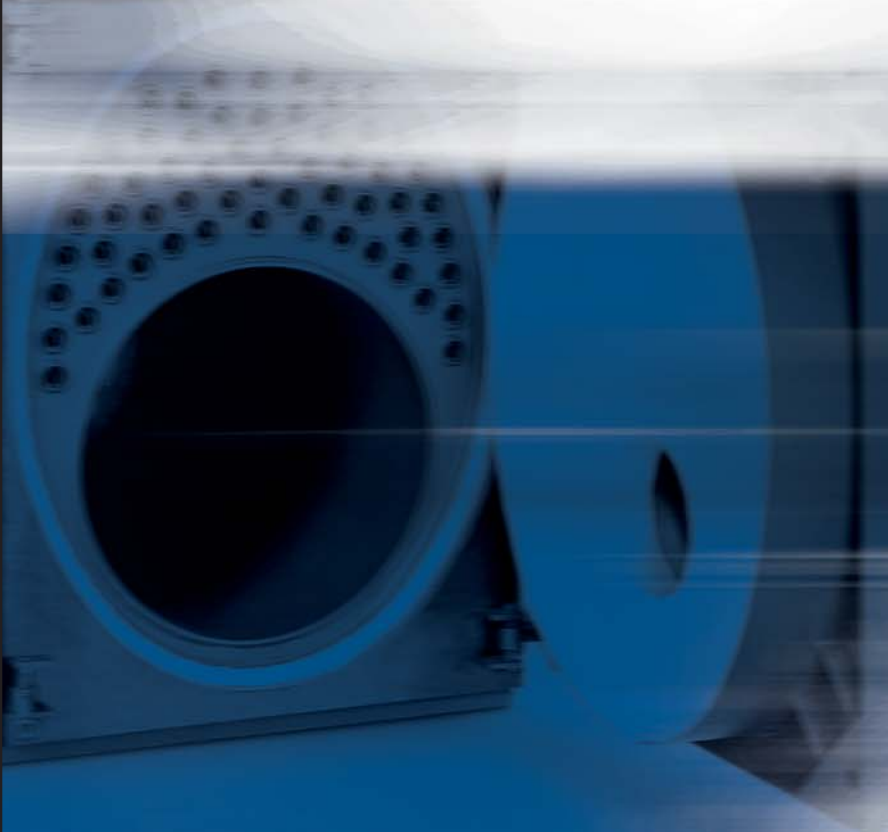


СОДЕРЖАНИЕ

● КОТЛЫ ВОДОГРЕЙНЫЕ	
серия ALPHA M/MB	4
серия ALPHA E	8
● ГОРЕЛКИ	
Жидкотопливные. Дизельные.....	16
Жидкотопливные. Мазутные.....	26
Газовые.....	34
Комбинированные.....	44



- серия ALPHA M/MB
- серия ALPHA E



КОТЛЫ водогрейные серия ALPHA M/MB

Водогрейные стальные жаротрубные котлы с двухходовым движением продуктов сгорания с диапазоном мощности 64-291 кВт предназначены для работы на природном газе (метан, бытовой газ) или жидком топливе. Имеют высокий КПД до 93% и ресурс работы до 20 лет. Выпускается в двух версиях: ALPHA M для отопления, ALPHA MB для отопления и производства горячей воды. Рекомендуется использовать с горелками «ALPHATHERM»

Технические преимущества:

Усиленная конструкция котла

- днище топки выполнено в виде серповидных профилей

Улучшенный теплообмен

- регулируемое направление движения воды в котле
- инверсия пламени (короткий факел)
- конструктивные особенности днища топки

Защита от образования конденсата

- жаровые трубы котлового блока размещены над топкой
- площадь поверхности жаровых труб увеличена на 60%

Антикоррозионная защита

Регулируемая дверь



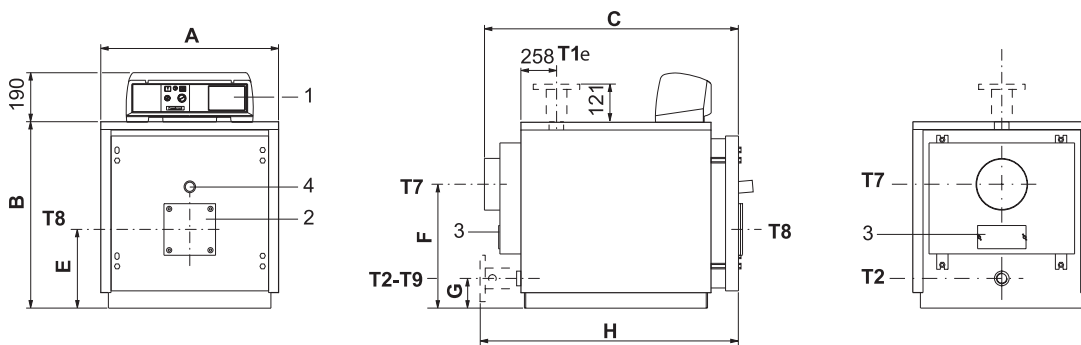
СЕРИЯ ALPHA M

Котлы серии ALPHA M представлены 10 моделями с диапазоном мощности от 64 до 291 кВт. Предназначены только для отопления. Максимальная температура котловой воды 95 °С (по запросу 105 °С). Максимальное рабочее давление P 5 бар.

Технические характеристики:

МОДЕЛЬ M	64	76	93	105	116	140	163	186	233	291
Номинальная тепловая мощность, кВт	64	76	93	105	116	140	163	186	233	291
Мощность горелки, кВт	71	84	102	115	128	155	180	206	258	322
Размеры топки (г/дл), мм	330x670	330x670	330x670	390x850	390x850	390x850	390x1030	390x1030	470x1070	470x1320
Объем котла, л	86	86	86	126	126	126	151	151	203	247
Гидравлическое сопротивление вод. столба, мм	0,10	0,13	0,16	0,10	0,10	0,14	0,20	0,25	0,22	0,30
Аэродинамическое сопротивление вод. столба, мм	1,5	1,8	2,5	3	3	5	8	14	18	22
Максимальное рабочее давление котла, бар	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Вес, кг	230	230	332	332	332	376	376	376	530	590

РАЗМЕРЫ И ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПОДВОДКИ КОТЛОВ ALPHA M



Габаритные размеры:

МОДЕЛЬ M	A мм	B мм	C мм	E мм	F мм	G мм	H мм	точки подключения:			
								T1 T2 Rp	T7 мм	T8 мм	T9 Rp
64	690	722	990	305	480	115	-	1 1/2	200	130	3/4
76	690	722	990	305	480	115	-	1 1/2	200	130	3/4
93	690	722	990	305	480	115	-	1 1/2	200	130	3/4
105	760	812	1205	305	500	130	-	2	200	180	3/4
116	760	812	1205	305	500	130	-	2	200	180	3/4
140	760	812	1205	305	500	130	-	2	200	180	3/4
163	760	812	1385	305	500	130	-	2	200	180	3/4
186	760	812	1385	305	500	130	-	2	200	180	3/4
233	860	937	1437	421	580	165	1482	DN65	250	180	3/4
291	860	937	1687	421	580	165	1732	DN65	250	180	3/4

с е р и я
«ALPHA MB»
105-186



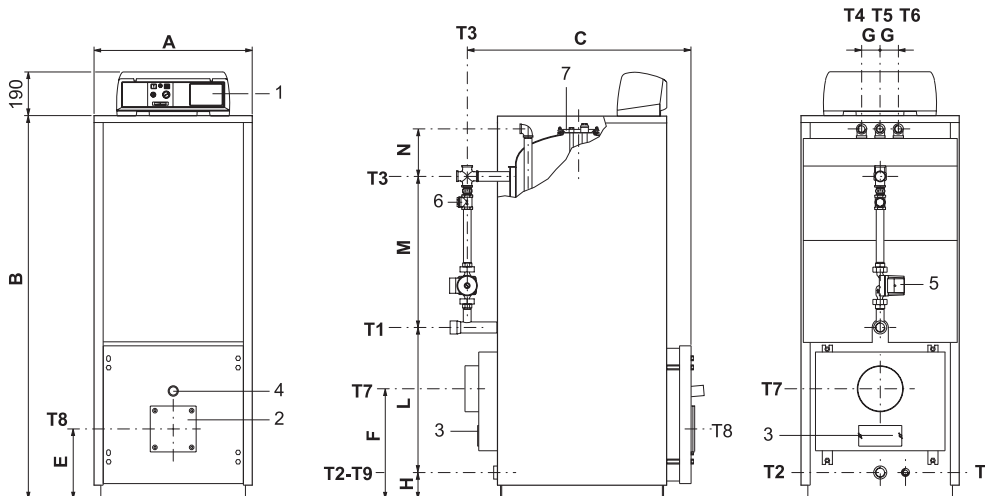
СЕРИЯ ALPHA MB

Котлы серии ALPHA MB представлены 5 моделями с диапазоном мощности от 105 до 186 кВт. Предназначены для отопления и производства горячей воды. В котле установлен вертикальный бойлер «бак в баке». Емкость бойлера от 160 до 250 л. Рабочее давление ГВС до 10 бар. Котел снабжен насосом «котел-бойлер». Приоритетным для системы управления является ГВС. Изнутри бойлер покрыт антикоррозийным слоем, препятствующим образованию кальцевых отложений.

Технические характеристики:

МОДЕЛЬ MB	105	116	140	163	186
Номинальная тепловая мощность, кВт	105	116	140	163	186
Мощность горелки, кВт	115	128	155	180	206
Размеры топки (г/д/л), мм	390x850	390x850	390x850	390x1030	390x1030
Объем котла/бойлера, л	216/250	216/250	216/250	241/250	241/250
Производство воды для бытовых нужд, л/час	1100	1100	1100	1100	1100
Гидравлическое сопротивление вод. столба, мм	0,10	0,10	0,14	0,20	0,25
Аэродинамическое сопротивление вод. столба, мм	3	3	5	8	14
Максимальное рабочее давление котла, бар	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10
Вес, кг	500	500	534	534	534

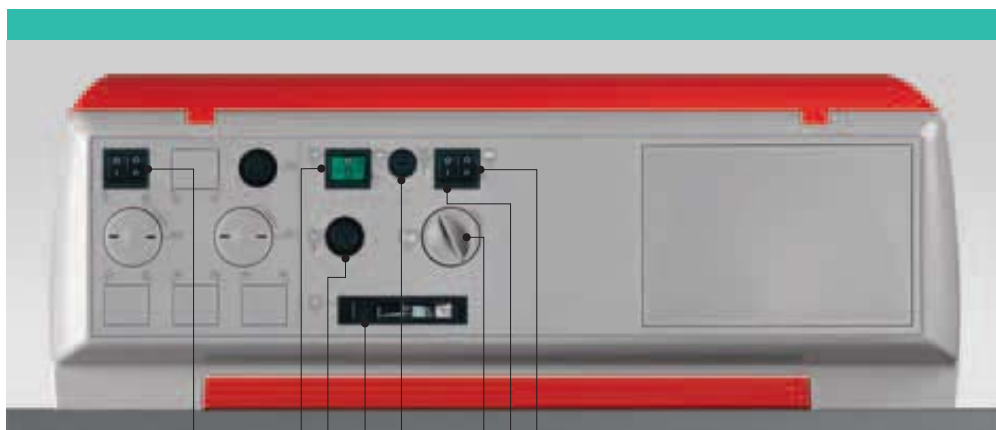
РАЗМЕРЫ И ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПОДВОДКИ КОТЛОВ ALPHA MB



МОДЕЛЬ MB	A мм	B мм	C мм	E мм	F мм	G мм	H мм	L мм	M мм	N мм	ТОЧКИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ:					
											T1 T2 Rp	T3 Rp	T4 T5 T6 Rp	T7 Rp	T8 Rp	T9 Rp
105	760	1895	1157	350	500	135	130	718	753	230	2	1	1 1/4	200	180	3/4
116	760	1895	1157	350	500	135	130	718	753	230	1 1/2	1	1 1/4	200	180	3/4
140	140	155	760	1895	1157	350	500	135	130	718	1 1/2	1	1 1/4	200	180	3/4
163	760	1895	1337	350	500	135	130	718	753	230	2	1	1 1/4	200	180	3/4
186	760	1895	1337	350	500	135	130	718	753	230	2	1	1 1/4	200	180	3/4

1. Панель управления
2. Фланец крепления горелки
3. Дверца для чистки
4. Смотровое окно для контроля пламени
5. Насос котел-бойлер
6. Обратный клапан
7. Фланец контроля бойлера

- T1. Подающая магистраль
- T2. Обратная магистраль
- T3. Дополнительный штуцер
- T4. Вход холодной воды для бытовых нужд
- T5. Выход горячей воды для бытовых нужд
- T6. Циркуляция
- T7. Патрубок отходящих газов
- T8. Подключение горелки
- T9. Заполнение – слив



Выключатель насоса котел-бойлер (только для модели MODAL B)

Главный выключатель с лампочкой-индикатором

Защитный ограничитель температуры

Выключатель сетевого насоса (зима/лето)

Выключатель горелки

двухступенчатый регулятор рабочей температуры

Общий предохранитель

Индикатор температуры котловой воды

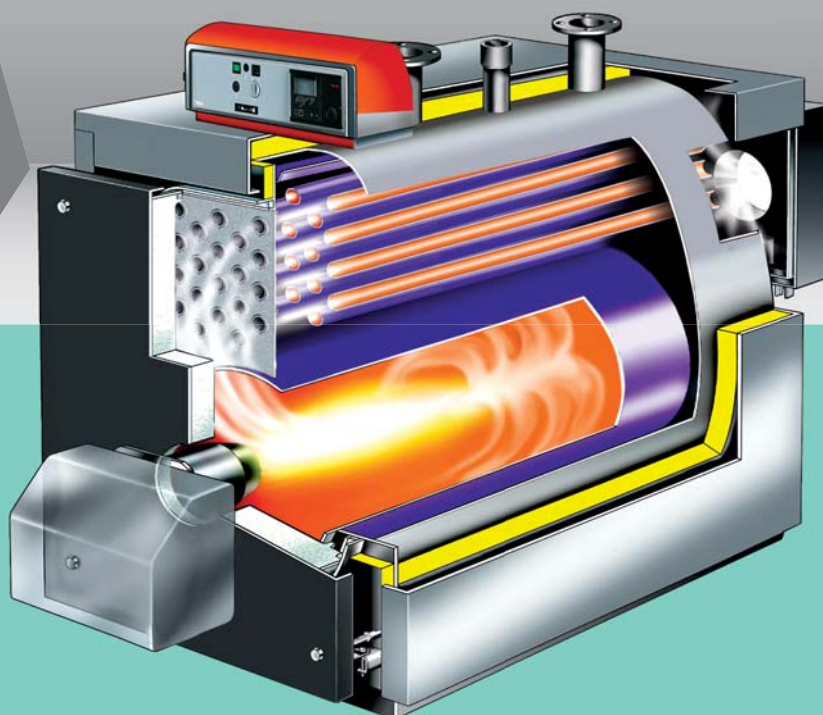
КОТЛЫ водогрейные серия ALPHA E

Водогрейные стальные котлы ALPHA E представлены 18 моделями мощностью от 130 до 3500 Вт. Широкий диапазон мощности, предусмотренный в каждой модели котла, позволяет настраивать мощность котла и обеспечивать необходимый режим работы. Конструкция котла и соблюдение условий эксплуатации обеспечивают ресурс работы котла до 20 лет и КПД до 93%.

Котлы ALPHA E предназначены для работы на природном газе, дизельном топливе. Максимальное рабочее давление Р 6 бар. Максимальная температура котловой воды 95 °С (по запросу 105 °С)

Рекомендуется использовать с горелками «АЛЬФАТЕРМ»

с е р и я
«ALPHA E»
170-3500



ПРЕИМУЩЕСТВА ОБШИВКИ ЭЛЛИПТИЧЕСКОЙ ФОРМЫ

Улучшенный теплообмен за счет регулируемого направления движения воды в котле

Размещение жаровых труб котлового блока над топкой способствует уменьшению образования конденсата;

Площадь поверхности жаровых труб увеличена на 60%

Днище топки обеспечивает наилучшую теплоотдачу и механическую долговечность

Ударопрочная термомеханическая топка цилиндрической формы с возможностью гибкой деформации

Внутреннее изоляционное покрытие двери из керамических волокон

Внешний кожух с изолирующим слоем минеральной ваты толщиной 80 мм, закрывающий в т.ч. сборник отходящих газов

Передняя дверь с автоматической центровкой положения

Возможность сборки непосредственно в помещениях котельных в версиях от 130 до 970 кВт

Термостатические и электрические панели управления контроля

Простота при транспортировке благодаря прочным лонжеронам станины

Для уменьшения потери тепла при мощности котла

В серии ALPHA E 130-970 кВт применяется легкое керамическое волокно с высокими изолирующими свойствами и на 50% более стойкое по сравнению с традиционно используемыми материалами.

В серии ALPHA E 970-3500 кВт применяется двухслойный огнеупорный цемент.

Высокая степень герметичности двери предотвращает утечку дымовых газов и увеличивает срок ее эксплуатации.

Срок эксплуатации гарантирован системой автоматической центровки двери с возможностью перевешивания (направо или налево) и ее фиксации:

- по вертикали, посредством дистанционной распорки (в моделях ALPHA 130-630 кВт);
- поперечно, посредством ослабления и переустановки петель;
- по горизонтали, посредством затягивания или ослабления запирающих болтов.



Равномерное распределение температур

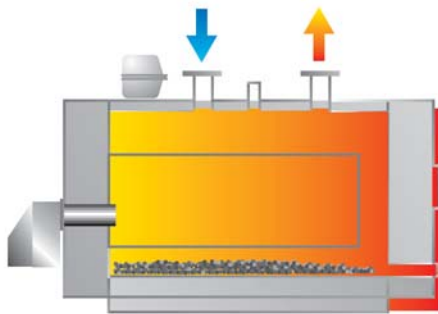
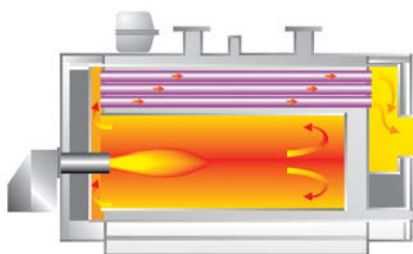
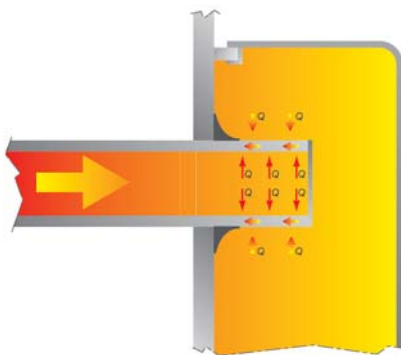


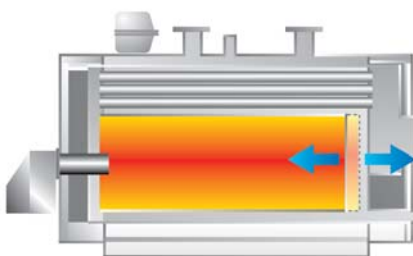
Схема движения отходящих газов



Устройство, препятствующее образованию конденсата



Топка с возможностью эластичной деформации



ТЕРМОБАЛАНС

Оборудование «ALPHATHERM» обладает высокой термической стойкостью, которая достигается благодаря равномерному распределению температур в котле.

Специально разработанная гидравлическая система для моделей котлов ALPHA E позволяет максимально использовать процесс теплообмена, избегая температурных перегрузок наиболее подверженных частей агрегата за счет их одновременного охлаждения. Данный процесс также способствует уменьшению образования отложений кальция внутри котла.

Овальная форма обечайки предохраняет важные части агрегата от наслоений присутствующего в установке шлама и обеспечивает, таким образом, достаточный зазор между топкой и самой обечайкой.

Холодная вода по желобу поступает в агрегат и охлаждает наиболее подверженные температурному воздействию части котла. (передняя стенка котлового блока, жаровые трубы газоходов и топки).

ЭФФЕКТ ОБТЕКАТЕЛЯ

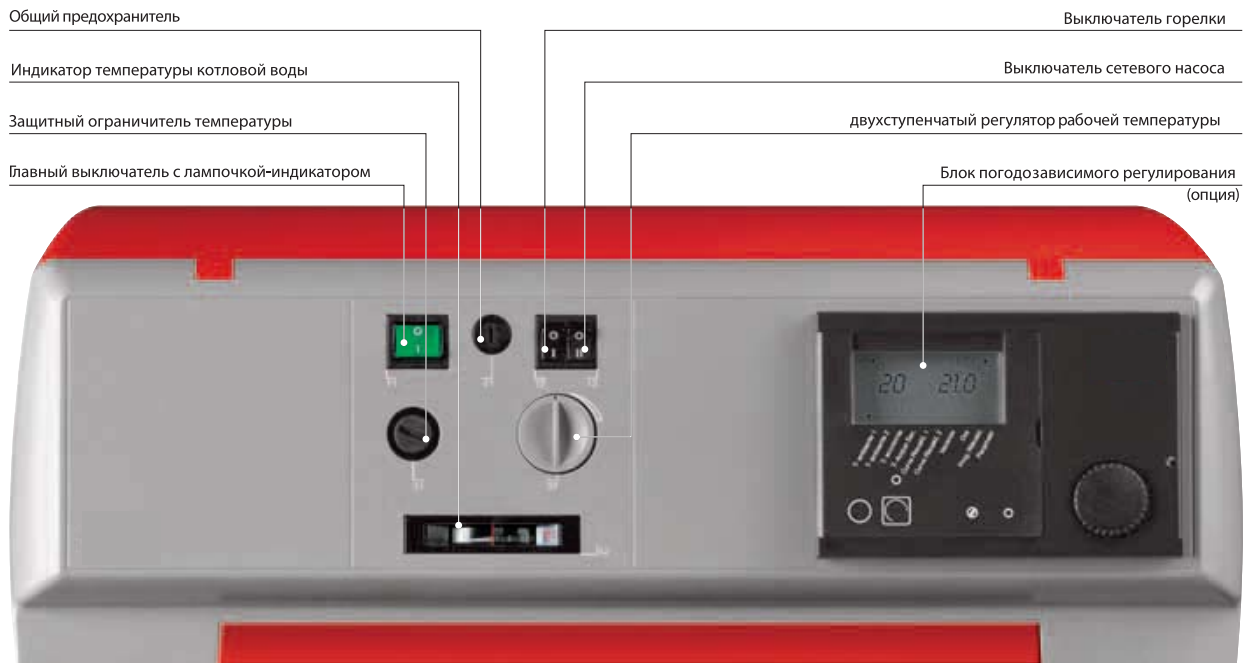
Для уменьшения образования кислотного конденсата в зоне сварного соединения жаровых труб и задней стенки котлового блока используется технология называемая «эффект обтекателя»: сконцентрированное тепло Q , благодаря более глубокому погружению трубы в плиту, направленно движется в сторону сварного шва, что позволяет предотвращать появление конденсата и высушивать образовавшийся конденсат.

ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ ДЕФОРМИРУЕМАЯ ТОПКА

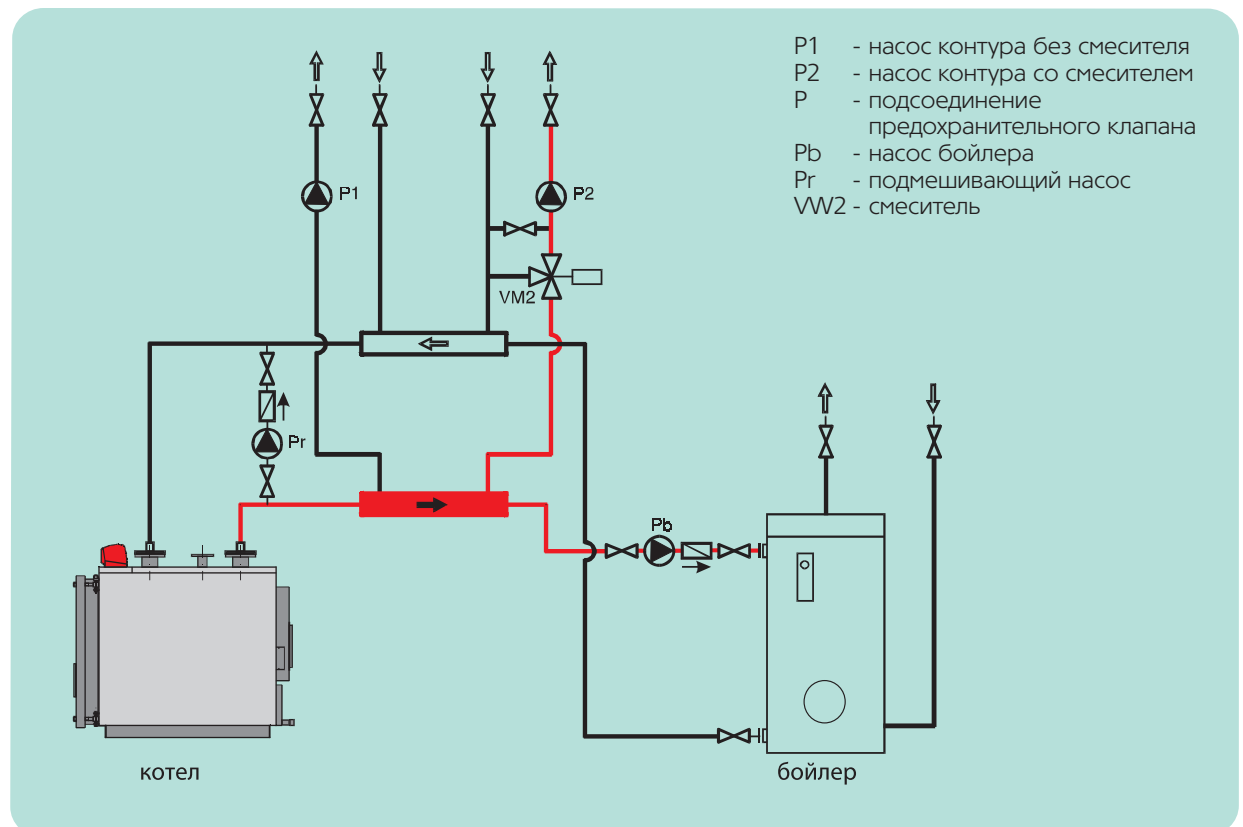
В котлах мощностью от 760 кВт при тепловом расширении возникает угроза деформации топки, которая снижает срок эксплуатации котла.

Для сохранения прочности топки производителем применяется новая технология сборки котла: топка приваривается к передней стенке котлового блока, задняя стенка остается свободной. Деформация топки происходит по оси, что позволяет сохранять ее прочность и увеличивать срок эксплуатации котла.

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

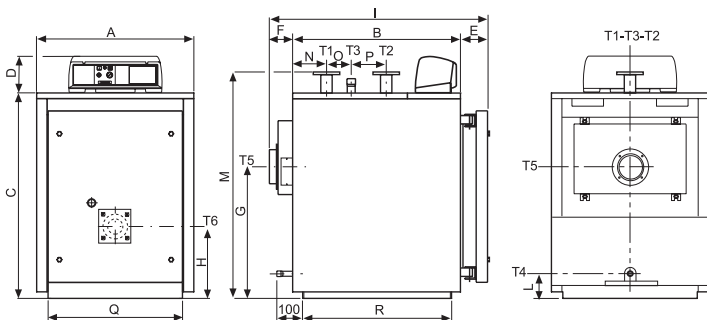


Гидравлическая разводка установки для обогрева помещения и производства горячей воды для бытовых нужд.



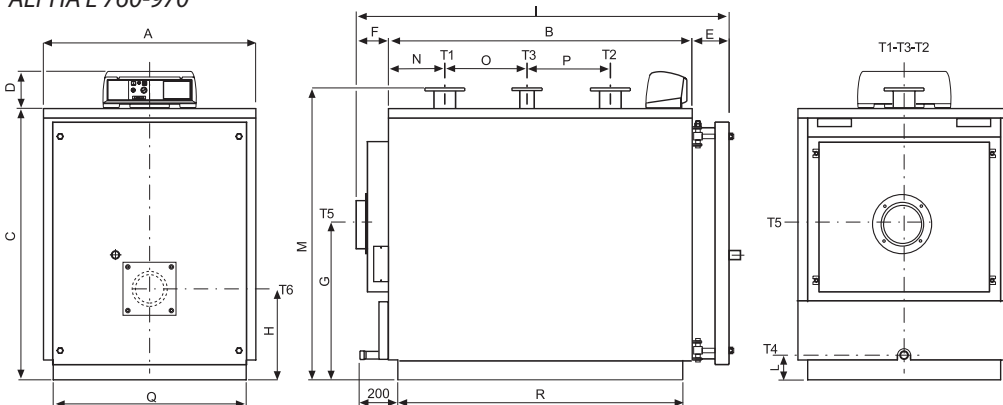
РАЗМЕРЫ

ALPHA E 170-630

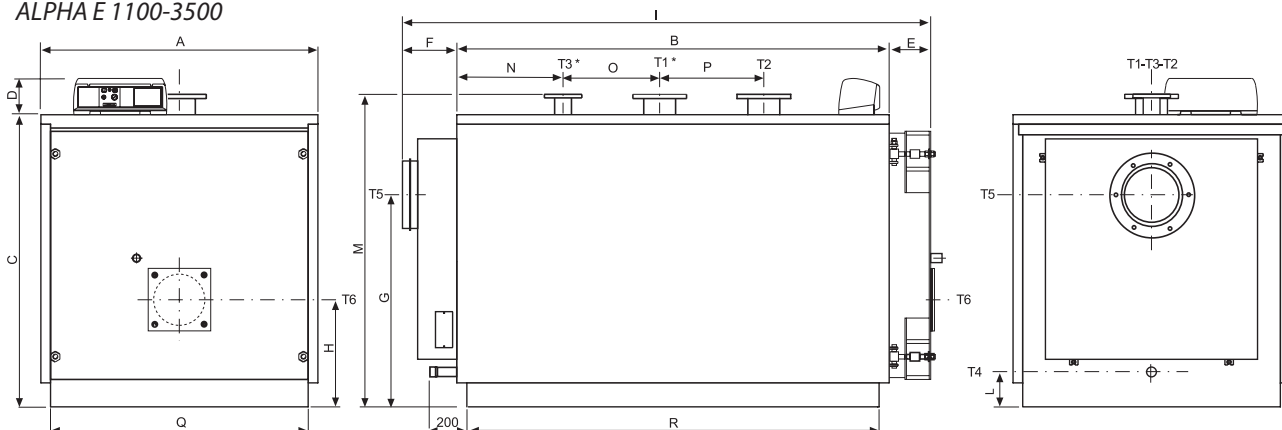


- T1 P - подающая магистраль
- T2 P - обратная магистраль
- T3 P - подсоединение предохранительного клапана
- T4 P - заполнение/слив
- T5 P - патрубок отходящих газов
- T6 P - подключение горелки

ALPHA E 760-970



ALPHA E 1100-3500



* Для моделей 3000 и 3500 точки T1 и T3 меняются местами и точка T4 расположена в передней части котлового блока.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ ALPHA E	Номинальная тепловая мощность	Мощность горелки	Объем котловой воды	Гидравлическое сопротивление (*)	Аэро- динамическое сопротивление	Макс. рабочее давление котла	Объем камеры сгорания	Вес
	(мин/макс) кВт	(мин/макс) кВт	л	м вод. столба	м вод. столба	бар	м³	кг
170	130÷170	140÷186	190	0,09÷0,15	9÷15	6	0,128	435
240	180÷240	195÷262	251	0,19÷0,33	15÷28	6	0,173	510
290	220÷290	239÷317	264	0,12÷0,21	13÷25	6	0,198	588
340	255÷340	277÷371	298	0,16÷0,28	17÷34	6	0,226	629
420	315÷420	342÷459	398	0,09÷0,17	16÷29	6	0,288	796
510	385÷510	418÷557	462	0,14÷0,25	24÷43	6	0,337	919
630	480÷630	520÷688	565	0,21÷0,38	27÷55	6	0,416	1049
760	580÷760	630÷830	671	0,15÷0,26	18÷30	6	0,513	1341
870	660÷870	715÷950	753	0,19÷0,33	20÷35	6	0,584	1447
970	750÷970	815÷1060	836	0,24÷0,41	26÷43	6	0,656	1553
1100	860÷1100	935÷1200	1040	0,18÷0,30	32÷58	6	0,748	1821
1320	1000÷1320	1087÷1442	1242	0,20÷0,35	43÷75	6	0,869	2030
1570	1200÷1570	1304÷1715	1418	0,19÷0,33	31÷53	6	1,087	2780
1850	1400÷1850	1520÷2020	1617	0,26÷0,45	42÷73	6	1,303	3280
2200	1700÷2200	1845÷2400	2086	0,21÷0,34	39÷65	6	1,650	4145
2650	2000÷2650	2170÷2890	2324	0,28÷0,48	51÷90	6	1,866	4465
3000	2300÷3000	2492÷3280	2667	0,36÷0,62	50÷85	6	2,313	5110
3500	2700÷3500	2930÷3825	4142	0,54÷0,84	47÷78	6	2,601	6700

МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	Точки подключения				
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	T1 PN 16	T3 ISO 7/1 PN 16	T4 Ø ISO 7/1	T5 Ø мм	T6 Ø мм
170	820	885	1082	190	139	145	648	380	1169	130	1210	175	130	185	710	785	DN65	Rp1 1/2	Rp 3/4	200	180
240	820	1145	1082	190	139	145	648	380	1429	130	1210	175	390	185	710	1045	DN65	Rp1 1/2	Rp 3/4	200	180
290	860	1080	1182	190	139	145	708	400	1366	130	1310	215	210	250	750	982	DN80	Rp2	Rp 3/4	250	210
340	860	1210	1182	190	139	145	708	400	1496	130	1310	215	340	250	750	1112	DN80	Rp2	Rp 3/4	250	210
420	890	1275	1352	190	139	145	748	440	1561	125	1485	255	285	315	780	1177	DN100	Rp2	Rp 3/4	250	210
510	890	1470	1352	190	139	145	748	440	1756	125	1485	255	480	315	780	1372	DN100	Rp2	Rp 3/4	250	210
630	890	1780	1352	190	139	145	748	440	2066	125	1485	255	790	315	780	1682	DN100	Rp2	Rp 3/4	300	210
760	1122	1605	1432	190	195	145	765	480	1944	125	1540	298	435	440	1020	1504	DN125	DN65	Rp1 1/4	350	270
870	1122	1800	1432	190	195	145	765	480	2139	125	1540	298	630	440	1020	1699	DN125	DN65	Rp1 1/4	350	270
970	1122	1995	1432	190	195	145	765	480	2334	125	1540	298	825	440	1020	1894	DN125	DN65	Rp1 1/4	350	270
1100	1352	1952	1432	190	207	287	810	595	2446	75	1540	461	330	500	1250	1846	DN150	DN80	Rp1 1/2	400	320
1320	1352	2292	1432	190	207	287	810	595	2786	75	1540	461	670	500	1250	2186	DN150	DN80	Rp1 1/2	400	320
1570	1462	2282	1542	190	227	287	880	640	2796	75	1650	561	510	550	1360	2176	DN175	DN100	Rp1 1/2	450	320
1850	1462	2652	1542	190	227	287	880	640	3166	75	1650	561	880	550	1360	2546	DN175	DN100	Rp1 1/2	450	320
2200	1622	2692	1702	190	259	289	950	690	3240	75	1810	661	670	700	1520	2590	DN200	DN125	Rp1 1/2	520	320
2650	1622	3014	1702	190	258	288	950	690	3560	75	1810	662	990	700	1520	2910	DN200	DN125	Rp1 1/2	520	380
3000	1670	3246	1890	190	247	317	1315	772	3810	206	1990	333	1100	1180	1600	3200	DN200	DN125	Rp1 1/2	570	380
3500	1920	3216	2150	190	300	358	1535	915	3874	135	2277	390	1060	1130	1850	3164	DN200	DN125	Rp1 1/2	620	380

Горелки

- Жидкотопливные. Дизельные
- Жидкотопливные. Мазутные
- Газовые
- Комбинированные

Дизельные горелки

ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ ГОРЕЛКИ

Предназначены для работы на легком жидком топливе вязкостью до 1,5^е при 20°С. В горелках установлены вентилятор для наддува воздуха и регулятор положения смесительного комплекта. Наличие данных устройств позволяет оптимизировать процесс горения, обеспечить стабильность пламени во всем диапазоне мощности и достичь высокой производительности горелки. Удобное расположение компонентов обеспечивает простоту настройки горелки.

Специальный корпус горелки позволяет значительно снизить уровень шума.

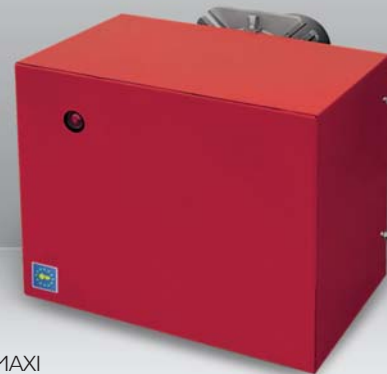
Горелки производятся в нескольких модификациях:

- с ручным регулированием С;
- с внешним каналом для подвода воздуха THLS;
- с гидравлической системой для полного закрытия воздушной заслонки после выключения Н;
- с подогревателем топлива R;
- с коротким и широким факелом 2003;
- с пластиковым защитным корпусом S;
- с металлическим защитным корпусом F;

Горелки штатно комплектуются форсункой, топливным фильтром и двумя топливными шлангами.

с е р и я
«G, GX, GL»

ПРИМЕНЯЮТСЯ В
КОТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКАХ



Gamma G 2F MAXI

МОДЕЛЬ		РАСХОД, ккал		МОЩНОСТЬ, кВт		НАПРЯЖЕНИЕ
		min	max	min	max	
Gamma G OS 2001	✓S	2	3,3	23.7	39.1	1F
Gamma G OH 2001	✓C2	2	3,3	23.7	39.1	1F
Gamma G OHR 2001	✓CR1,2	1,2	3,1	14,2	36.7	1F
Gamma G 1S 2001	✓S	2	5	23.7	59.2	1F
Gamma G 1H 2001	✓C	2	5	23.7	59.2	1F
Gamma G 1HR 2001	✓CR	2	5	23.7	59.2	1F
Gamma G 2S MAXI	✓S	4	9,8	47.3	116	1F
Gamma G 2H MAXI	✓C	4	9,8	47.3	116	1F
Gamma G X3S TC	✓S	7	15	83	178	1F
Gamma G X3H TL	✓C	7	15	83	178	1F
Gamma G X3H TC	✓S	7	15	83	178	1F
Gamma G X4S TC	✓S	7	15	83	178	1F
Gamma G X4H TL	✓C	10	20	118	236	1F
Gamma G X4H TC	✓C	10	20	118	236	1F
Gamma G L30E TC	*S	13	30	153	355	1F
Gamma GL 30E TL	*S	13	30	153	355	1F

Одноступенчатые дизельные горелки

- Данная серия горелок применяется в печах и кухонных плитах пищевой промышленности, в производственных процессах, требующих использования горелочных устройств.
- Мощность горелки регулируется вручную при помощи специального механизма



Gamma G 1/C 2001

с е р и я

«С»

С РУЧНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ
МОЩНОСТИ

МОДЕЛЬ	РАСХОД, ккал		МОЩНОСТЬ, кВт		НАПРЯЖЕНИЕ
	min	max	min	max	
Gamma G 1/C 2001	✓ 2	5	23.7	59.1	1F
Gamma G 2/C MAXI	✓ 4	9.8	47.3	116	1F

- Серия горелок «MIN» имеет компактные габаритные размеры. Легко устанавливается в генераторах горячего воздуха.
- Серия горелок «THLS» имеет внешний канал для подвода воздуха, что позволяет производить забор воздуха из внешней среды.



Gamma G OSR 2001 THLS

с е р и я

«MIN» и «THLS»

ПРИМЕНЯЮТСЯ В
ГЕНЕРАТОРАХ ГОРЯЧЕГО
ВОЗДУХА

МОДЕЛЬ	РАСХОД, ккал			МОЩНОСТЬ, кВт		НАПРЯЖЕНИЕ
		min	max	min	max	
Gamma G OS 2001 MIN	S	2	3.3	23.7	39.1	1F
Gamma G OS 2001 THLS	S	2	3.3	23.7	39.1	1F
Gamma G OSR 2001 THLS	RS	1.2	3.1	14.2	36.7	1F

Отличительной особенностью данной серии горелок является короткое и широкое пламя, которое обеспечивает оптимально тепловую нагрузку камеры сгорания котла.



Gamma G 2 MAXI

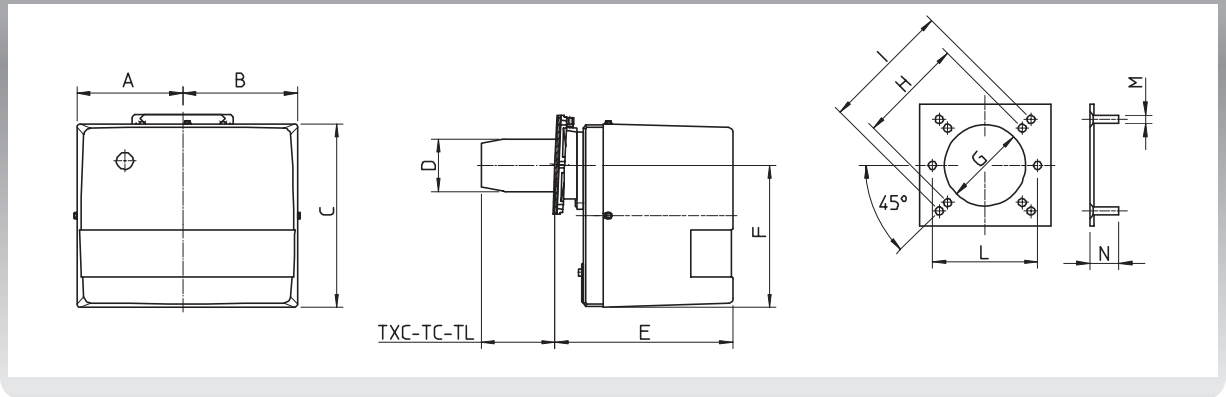
с е р и я

G «2003»

ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ
СТАЛЬНЫХ И ЧУГУННЫХ
ТЕПЛОБМЕННИКОВ

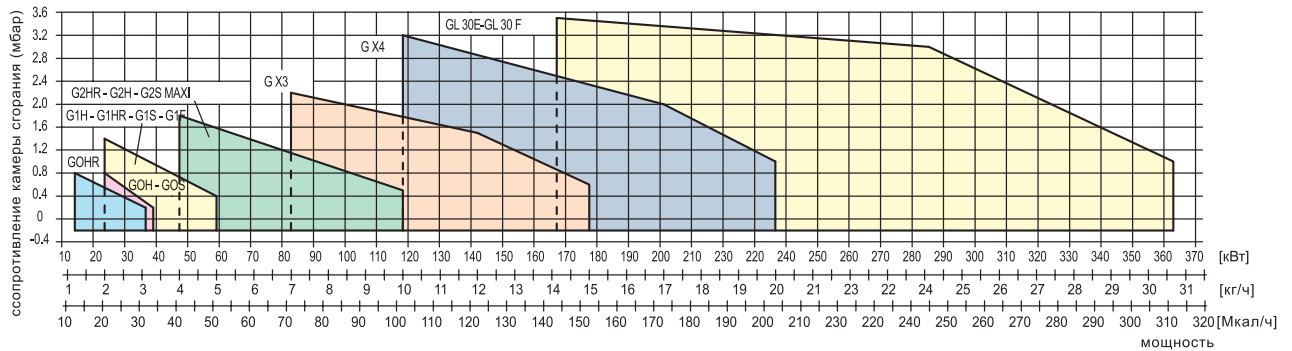
МОДЕЛЬ	РАСХОД, ккал			МОЩНОСТЬ, кВт		НАПРЯЖЕНИЕ
		min	max	min	max	
Gamma G OS 2003 TXC	✓ S	2	3.3	23.7	39.1	1F
Gamma G OSR 2003 TXC	✓ SR	1.2	3.1	14.2	36.7	1F
Gamma G 1S 2003 TC	✓ S	2	5	23,7	59,2	1F
Gamma G 1SR 2003 TC	✓ SR	2	5	23,7	59,2	1F

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

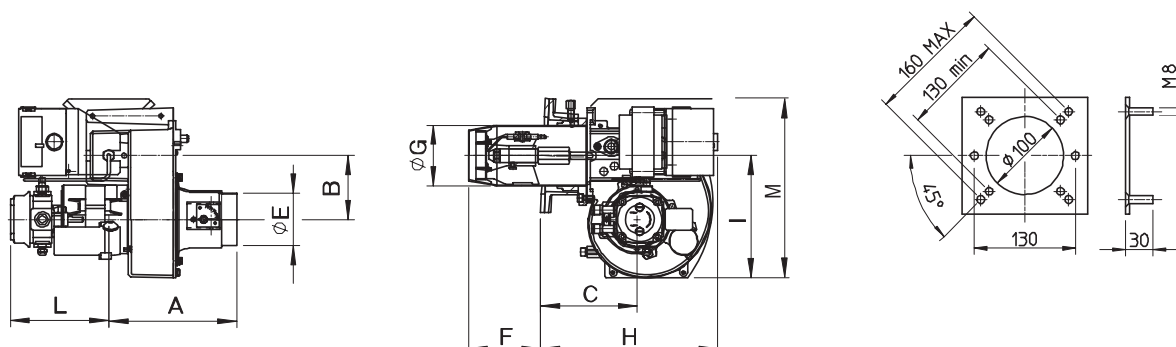


1-ступенчатые	A	B	C	D	TXC	TC	TL	E	F	G	H	I	L	M	N
Gamma G 0H 2001	137	137	240	80	-	112	152	215	169	90	130	160	130	M8	30
Gamma G H0R 2001	137	137	240	80	-	112	152	215	169	90	130	160	130	M8	30
Gamma G 0S 2001	137	137	240	80	-	112	152	215	169	90	130	160	130	M8	30
Gamma G 0S 2003	137	137	240	58	77	112	152	292	169	90	130	160	130	M8	30
Gamma G 0SR 2003	137	137	240	85	77	112	152	292	169	90	130	160	130	M8	30
Gamma G 1H 2001	157	170	275	80	-	112	152	265	210	90	130	160	130	M8	30
Gamma G 1HR 2001	157	170	275	80	-	112	152	265	210	90	130	160	130	M8	30
Gamma G 1S 2001	157	170	275	80	-	112	152	265	210	90	130	160	130	M8	30
Gamma G 1S 2003	157	170	275	85	-	112	152	265	210	90	130	160	130	M8	30
Gamma G 1SR 2003	157	170	275	85	-	112	152	265	210	90	130	160	130	M8	30
Gamma G 2H MAXI	157	170	275	90	-	112	152	265	210	100	130	160	130	M8	30
Gamma G 2S MAXI	157	170	275	90	-	112	152	265	210	100	130	160	130	M8	30
Gamma G X3H	179	189	318	110	-	130	250	298	248	120	160	226	-	M8-M10	30
Gamma X3S	179	189	318	110	-	130	250	298	248	120	160	226	-	M8-M10	30
Gamma G X4H	179	189	318	125	-	130	250	298	248	140	160	226	-	M8-M10	30
Gamma G X4S	179	189	318	125	-	130	250	298	248	140	160	226	-	M8-M10	30

1-ступенчатые с регулированием	A	B	C	D	TXC	TC	TL	E	F	G	H	I	L	M	N
Gamma G 1/C 2001	157	170	275	80	-	62	102	290	210	100	130	160	130	M8	30
Gamma G 2/C MAXI	157	170	275	90	-	57	97	325	210	100	130	160	130	M8	30

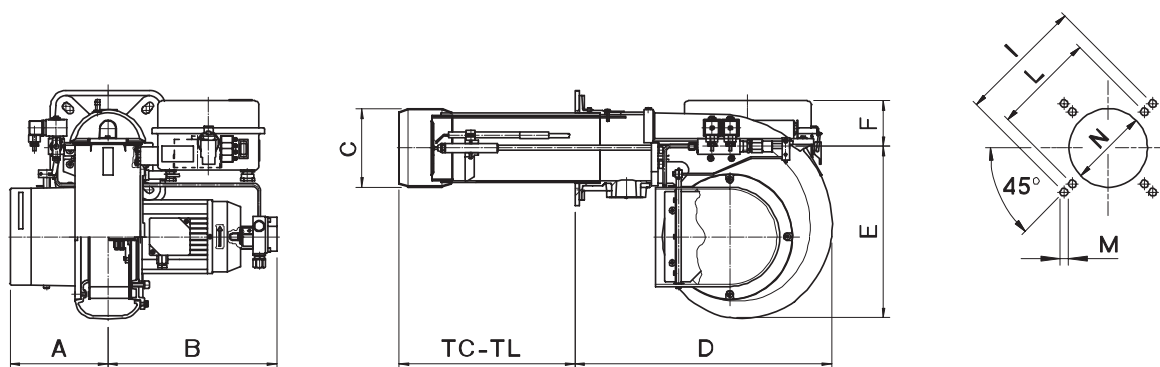


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



1-ступенчатые	A	B	ØE	C	F	ØG	H	I	L	M
Gamma G 0S 2001 THLS	169	84	69	124	97	80	233	161	130	234
Gamma G 0SR 2001 THLS	169	84	69	124	97	80	233	161	130	234

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



1-ступенчатые	A	B	C	D	E	F	I	L	M	N	TC	TL
Gamma GL 30 E-30F	157	240	130	410	251	102	226	180	M10	140	130	250

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

✓ с защитным корпусом	TL	длинная пламенная труба
R с подогревом топлива	TC	короткая пламенная труба
C автоматическая система закрытия воздушной заслонки	*	пламенная труба из нержавеющей стали
S ручная воздушная заслонка	THLS	канал для внешнего подвода воздуха
SI автоматическая воздушная заслонка с гидродвигателем	1F	однофазное напряжение питания
H гидравлическая воздушная заслонка	3F	трехфазное напряжение питания
SM автоматическая воздушная заслонка		

ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ ГОРЕЛКИ

Двухступенчатое регулирование позволяет устанавливать необходимые значения мощности в двух диапазонах.

Удобное расположение компонентов горелки обеспечивает быстрый доступ к ним и простоту настройки.

- Горелки штатно комплектуются форсункой, топливным фильтром и двумя топливными шлангами.

с е р и я

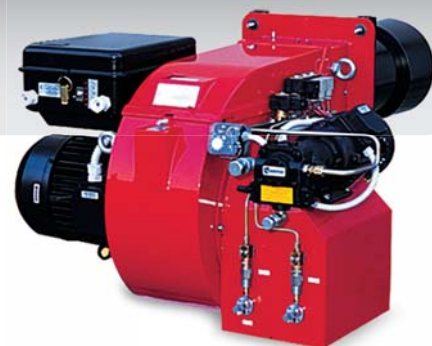
«GL/2»

ПРИМЕНЯЮТСЯ В
КОТЕЛЬНЫХ УСТАНОВКАХ

В конструкции данной серии горелок предусмотрены две форсунки.



Gamma FGP 50/2 TL



Gamma FGP 250/3

МОДЕЛЬ		РАСХОД, ккал		МОЩНОСТЬ, кВт		НАПРЯЖЕНИЕ
		min	max	min	max	
Gamma GL 20/2 TC	SI	10	20	118	237	1F
Gamma GL 20/2 TL	*SI	10	20	118	237	1F
Gamma GL 30/2 TC	*SI	13	30	153	355	1F
Gamma GL 30/2 TL	*SI	13	30	153	355	1F
Gamma GL 30/2 TXL	*SI	13	30	153	355	1F
Gamma FGP 50/2 TC	*SI	20	50	237	592	3F
Gamma FGP 50/2 TC	*SL	20	50	237	592	3F
Gamma FGP 70/2 ТКС	*SI	35	70	406	812	3F
Gamma FGP 70/2 TL	*SI	35	70	406	812	3F
Gamma FGP 100/2 TCK	SI	40	100	464	1160	3F
Gamma FGP 100/2 TLK	*SI	40	100	464	1160	3F
Gamma FGP 120/2 TC	*TC	65	120	696	1392	3F
Gamma FGP 120/2 TL	*TL	65	120	696	1392	3F
Gamma FGP 150/2 TC	SI	70	150	870	1740	3F
Gamma FGP 150/2 TL	*SI	70	150	870	1740	3F

Двухступенчатые дизельные горелки

Модели «G.22», «GX.22», «GL.22» имеют одну форсунку. Мощность горелки регулируется подачей разного давления топлива на форсунку.

с е р и я
«G.22», «GX.22»,
«GL.22»

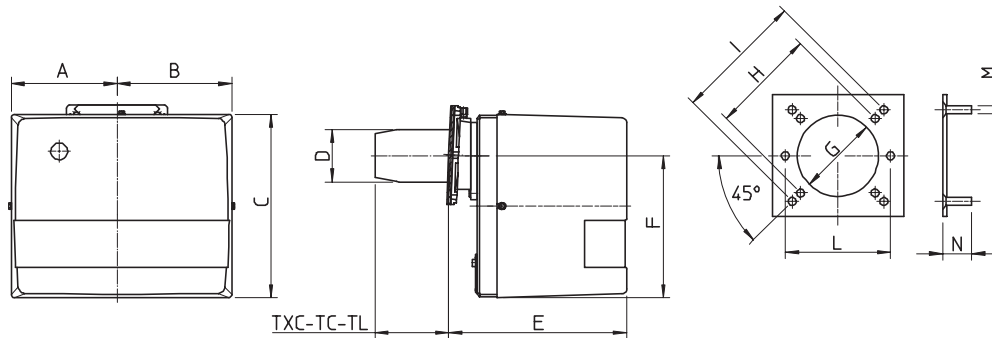
ПРИМЕНЯЮТСЯ В
КОТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКАХ



Gamma GX 422

МОДЕЛЬ		РАСХОД, ккал		МОЩНОСТЬ, кВт		НАПРЯЖЕНИЕ
		min	max	min	max	
Gamma G OS 200	TXC	2	3.3	23.7	39.1	1F
Gamma G OSR 2003	TXC	1.2	3.1	14.2	36.7	1F
Gamma G 1S 2003	TC	2	5	23,7	59,2	1F
Gamma G 1SR 2003	TC	2	5	23,7	59,2	1F

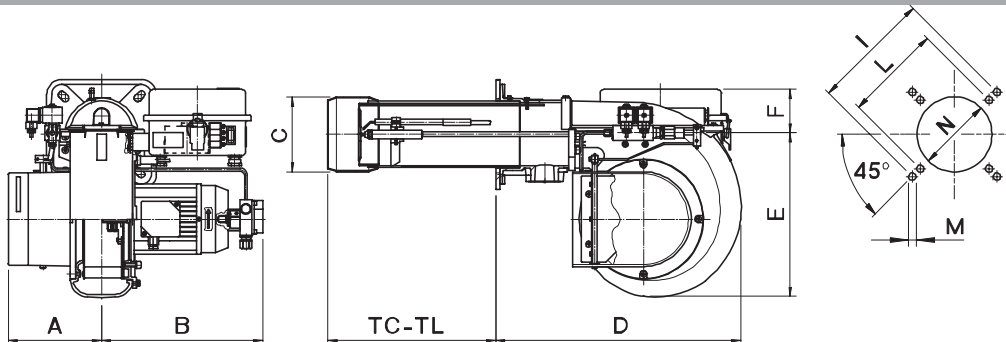
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



2-ступенчатые с одной форсункой

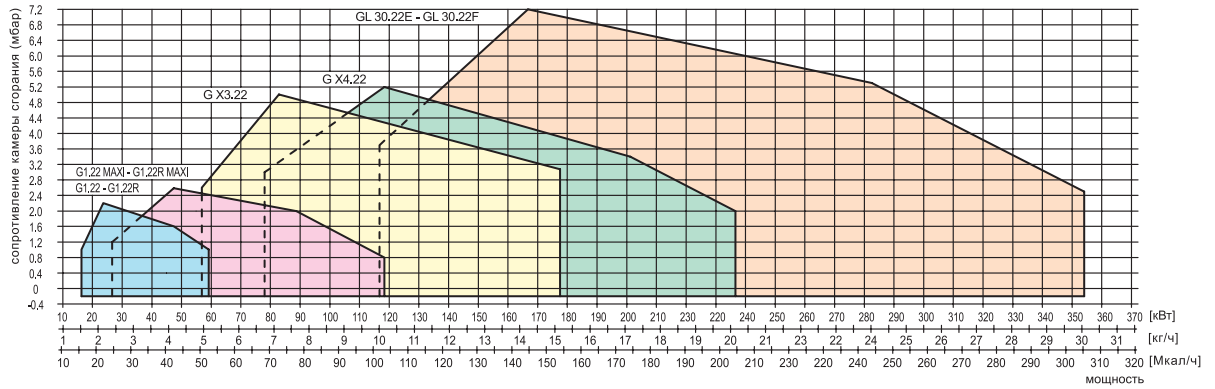
	A	B	C	D	TXC	TC	TL	E	F	G	H	I	L	M	N
Gamma G 1.22 2001	157	170	275	80	-	112	152	265	210	90	130	160	130	M8	30
Gamma G 1R.22 2001	157	170	275	80	-	112	152	265	210	90	130	160	130	M8	30
Gamma G 2.22 MAXI	157	170	275	90	-	112	152	265	210	100	130	160	130	M8	30
Gamma G 2.22R MAXI	157	170	275	90	-	112	250	265	210	100	130	160	130	M8	30
Gamma G X3.22	179	189	318	110	-	130	250	298	248	120	160	226	-	M8-M10	30
Gamma G X4.22	179	189	318	125	-	130	250	298	248	140	160	226	-	M8-M10	30
Gamma GL 30.22	157	257	130	410	-	130	250	251	102	-	-	226	180	M10	140

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

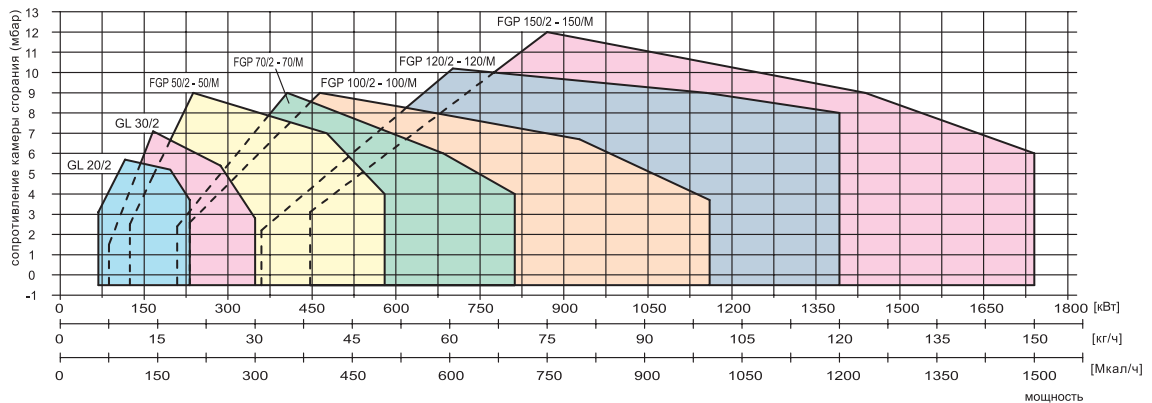
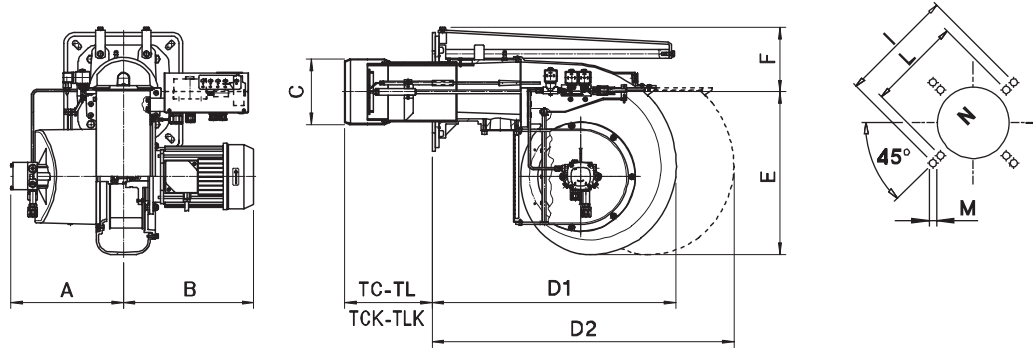


2-ступенчатые с 2-мя форсунками	A	B	C	D	E	F	I	L	M	N	TC	TL
Gamma GL 20/2	200	240	125	410	251	102	226	180	M10	140	130	250
Gamma GL 30/2	200	240	130	410	251	102	226	180	M10	140	130	250
Gamma FGP 50/2	188	324	150	193	327	90	226	205	M10	160	250	335

2-ступенчатые с 2-мя форсунками	A	B	C	D1	D2	E	F	TC	TCK	TLK	TL	I	L	M	N
Gamma FGP 70/2	250	310	165	660	1060	327	171	170	250	-	335	368	340	M12	180
Gamma FGP 100/2	300	350	175	670	1170	438	173	200	250	385	450	368	340	M12	190
Gamma FGP 120/2	350	380	212	820	1400	438	213	200	-	-	400	368	340	M14	230
Gamma FGP 150/2	350	380	212	820	1400	438	213	200	-	-	400	368	340	M14	230



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТРЕХСТУПЕНЧАТЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ ГОРЕЛКИ

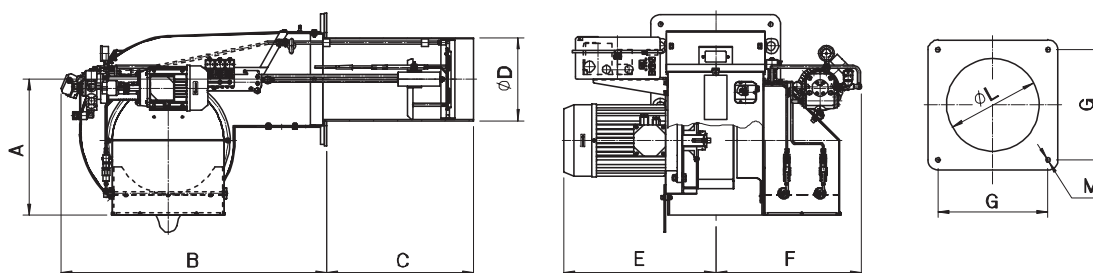
Трехступенчатое регулирование позволяет устанавливать необходимые значения мощности в трех диапазонах.

- Горелки штатно комплектуются форсункой, топливным фильтром и двумя топливными шлангами.

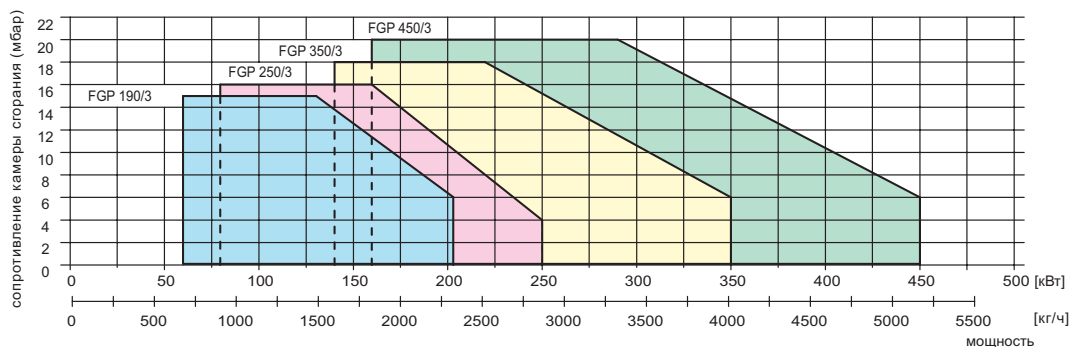


Gamma G 2F MAXI

МОДЕЛЬ	РАСХОД, ккал		МОЩНОСТЬ, кВт		НАПРЯЖЕНИЕ
	min	max	min	max	
Gamma FGP 190/3 TL *SI	60	206	700	2390	3F
Gamma FGP 250/3 TL *SI	80	250	930	2900	3F
Gamma FGP 350/3 TL *SI	140	350	1620	4060	3F
Gamma FGP 450/3 TL *SI	160	450	1850	5220	3F



3-ступенчатые	A	B	C	∅D	E	F	G	∅L	M
Gamma FGP 190/3	453	835	495	232	429	429	300	245	M14
Gamma FGP 250/3	453	835	500	269	429	460	300	280	M14
Gamma FGP 350/3	481	942	520	292	537	517	390	300	M14
Gamma FGP 450/3	481	942	560	380	507	517	390	390	M14



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

✓ с защитным корпусом	TL	длинная пламенная труба
R с подогревом топлива	TC	короткая пламенная труба
C автоматическая система закрытия воздушной заслонки	*	пламенная труба из нержавеющей стали
S ручная воздушная заслонка	THLS	канал для внешнего подвода воздуха
SI автоматическая воздушная заслонка с гидроприводом	1F	однофазное напряжение питания
H гидравлическая воздушная заслонка	3F	трехфазное напряжение питания
SM автоматическая воздушная заслонка		

ПЛАВНО-ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ И МОДУЛИРУЕМЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ ГОРЕЛКИ

Плавнo-двухступенчатые горелки предназначены для работы на легком жидком топливе. Конструктивные особенности данных моделей горелок позволяют плавнo регулировать мощность в двух диапазонах, устанавливая необходимые значения.

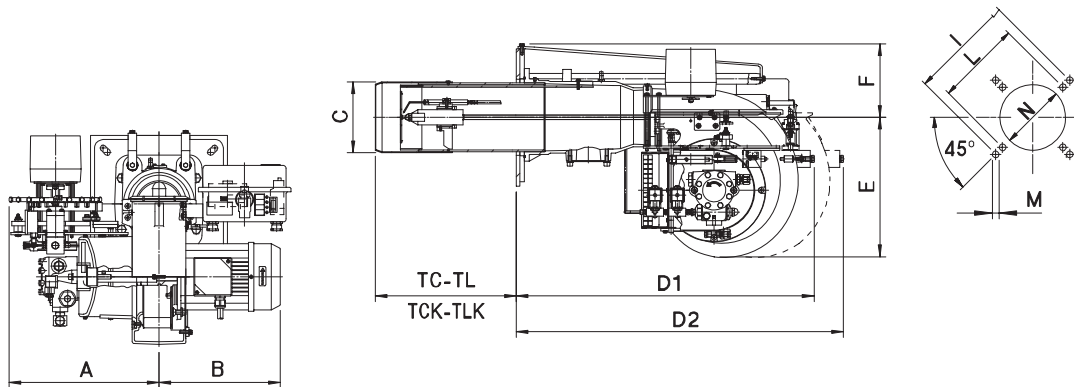
Подключение модуляционного комплекта в качестве опции позволяет варьировать мощность горелки во всем диапазоне и плавнo управлять температурой теплоносителя котла или давлением пара в парогенераторе.

- Горелки штатно комплектуются форсункой, топливным фильтром и двумя топливными шлангами.
- Модуляционный комплект GEFRAN 1600V является отдельной опцией.

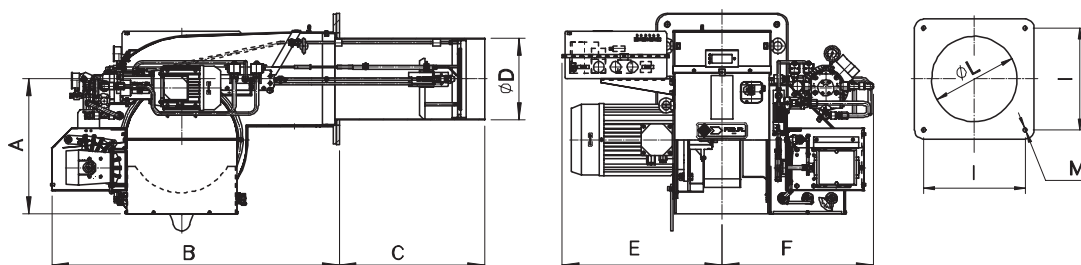
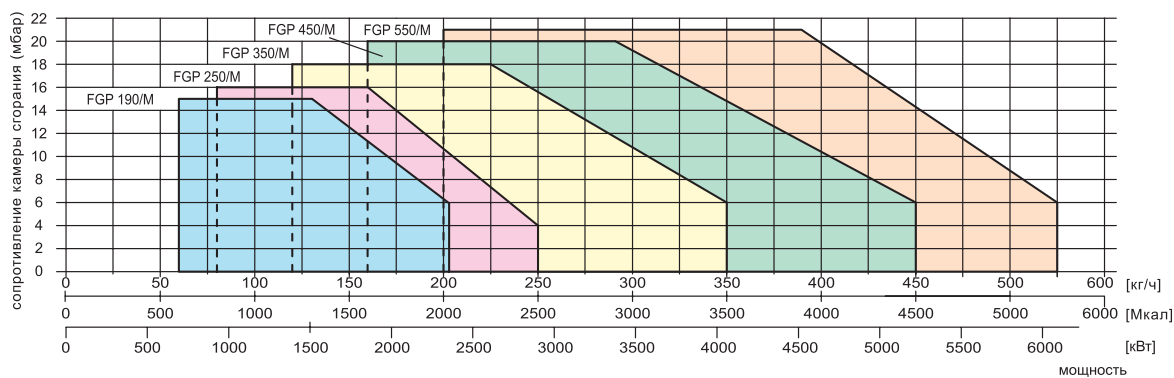
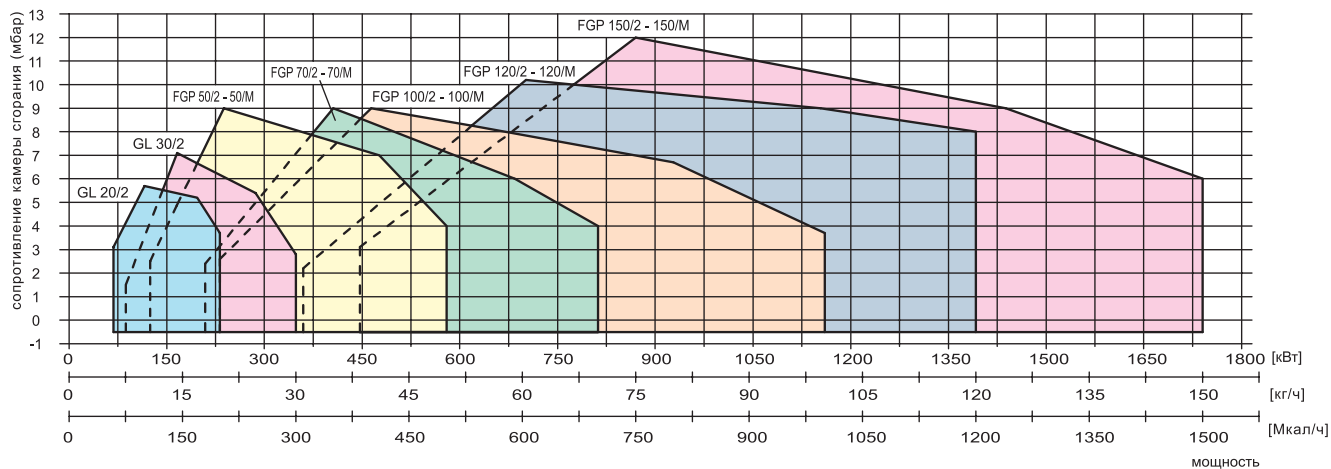


Gamma FGP 350/M

МОДЕЛЬ	РАСХОД, ккал		МОЩНОСТЬ, кВт		НАПРЯЖЕНИЕ
	min	max	min	max	
Gamma FGP 50/M TC *SM	20	50	237	592	3F
Gamma FGP 50/M TL *SM	20	50	237	592	3F
Gamma FGP 70/M TCK *SM	35	70	406	812	3F
Gamma FGP 70/M TL *SM	35	70	406	812	3F
Gamma FGP 100/M TCK *SM	40	100	464	1160	3F
Gamma FGP 100/M TLK *SM	40	100	464	1160	3F
Gamma FGP 120/M TC *SM	60	120	696	1392	3F
Gamma FGP 120/M TL *SM	60	120	696	1392	3F
Gamma FGP 150/M TC *SM	75	150	870	1740	3F
Gamma FGP 150/M TL *SM	75	150	870	1740	3F
Gamma FGP 190/M TL *SM	60	206	700	2390	3F
Gamma FGP 250/M TL *SM	80	250	930	2900	3F
Gamma FGP 350/M TL *SM	120	350	1620	4060	3F
Gamma FGP 450/M TL *SM	160	450	1850	5220	3F
Gamma FGP 550/M TL *SM	200	550	2320	6380	3F



Модулируемые	A	B	C	D1	D2	E	F	TC	TCK	TLK	TL	I	L	M	N
Gamma FGP 50/M	350	305	150	530	-	327	145	250	-	-	335	226	205	M10	160
Gamma FGP 70/M	350	310	165	695	1135	327	171	250	-	-	330	368	340	M12	180
Gamma FGP 100/M	390	375	175	660	1160	438	173	-	235	370	-	368	340	M12	190
Gamma FGP 120/M	390	380	210	800	1380	438	213	210	-	-	400	368	340	M14	230
Gamma FGP 150/M	390	400	210	800	1380	438	213	210	-	-	400	368	340	M14	230



Плавно-двухступенчатые		Модулируемые		A	B	C	∅D	E	F	I	∅L	M
Gamma FGP 190/M	Gamma FGP 190/M	Gamma FGP 250/M	Gamma FGP 250/M	453	920	495	232	430	530	300	245	M14
Gamma FGP 250/M	Gamma FGP 250/M	Gamma FGP 350/M	Gamma FGP 350/M	453	920	500	269	430	530	300	280	M14
Gamma FGP 350/M	Gamma FGP 350/M	Gamma FGP 450/M	Gamma FGP 450/M	481	1025	520	292	571	540	390	310	M14
Gamma FGP 450/M	Gamma FGP 450/M	Gamma FGP 550/M	Gamma FGP 550/M	481	1025	560	380	571	540	390	400	M14
Gamma FGP 550/M	Gamma FGP 550/M			481	1025	560	380	661	540	390	400	M14

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

✓ с защитным корпусом	TL	длинная пламенная труба
R с подогревом топлива	TC	короткая пламенная труба
C автоматическая система закрытия воздушной заслонки	*	пламенная труба из нержавеющей стали
S ручная воздушная заслонка	THLS	канал для внешнего подвода воздуха
SI автоматическая воздушная заслонка с гидропирводом	1F	однофазное напряжение питания
H гидравлическая воздушная заслонка	3F	трехфазное напряжение питания
SM автоматическая воздушная заслонка		

Мазутные горелки

ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ МАЗУТНЫЕ ГОРЕЛКИ

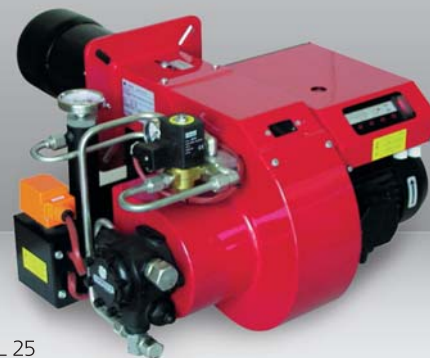
Предназначены для работы на тяжелом жидком топливе вязкостью от 3—20 °Е при 50°С. Имеют вентилятор для наддува воздуха и защитный корпус для снижения шума, а также встроенный электрический подогреватель для более эффективного сжигания топлива. Механически связанное регулирование подачи топлива и воздуха позволяет оптимизировать процесс горения, обеспечивая высокую производительность горелки и стабильность пламени во всем диапазоне мощности. Удобное расположение обеспечивает быстрый доступ к компонентам горелки и простоту настройки.

- Горелка штатно комплектуется форсункой, топливным фильтром и двумя топливными шлангами

с е р и я

«FNL»

ПРИМЕНЯЮТСЯ В
КОТЕЛЬНЫХ УСТАНОВКАХ



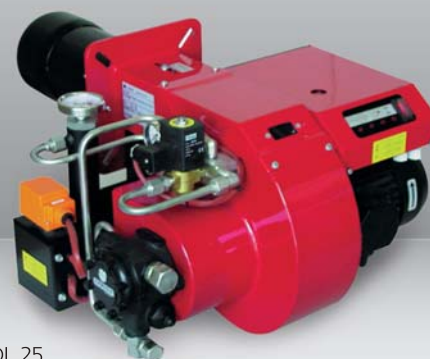
Gamma FNL 25

МОДЕЛЬ		РАСХОД, ккал		МОЩНОСТЬ, кВт		НАПРЯЖЕНИЕ
		min	max	min	max	
Gamma FNL 8 TC	*S	5	8	57	91	1F
Gamma FNL 8 TL	*S	5	8	57	91	1F
Gamma FNL 16 TC	*S	7	16	80	182	1F
Gamma FNL 16 TL	*S	7	16	80	182	1F
Gamma FNL 25 TC	*S	12,5	25	142	284	3F
Gamma FNL 25 TL	*S	12,5	25	142	284	3F

с е р и я

«FNDL»

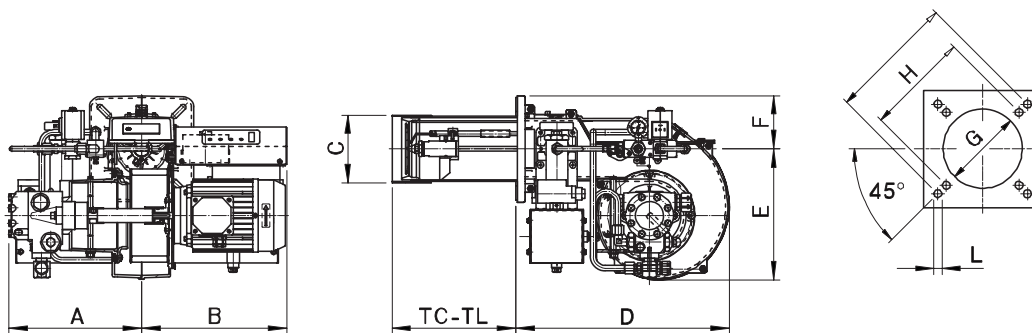
ПРИМЕНЯЮТСЯ В
КОТЕЛЬНЫХ УСТАНОВКАХ



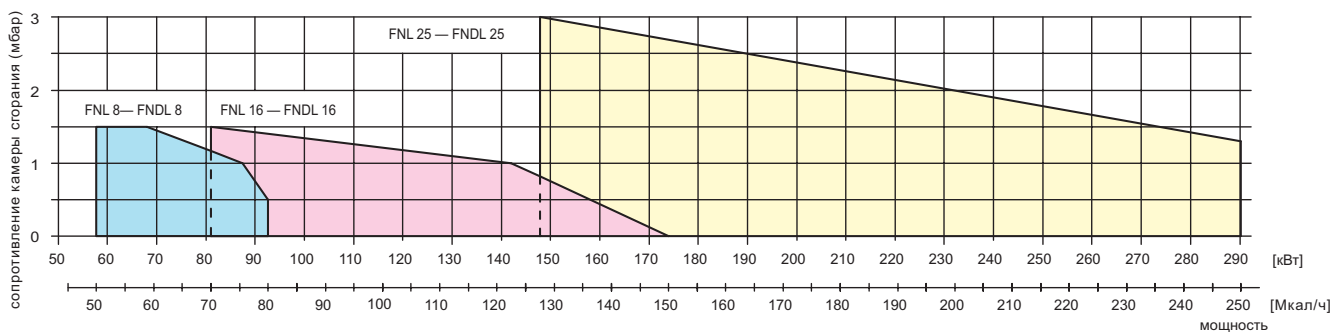
Gamma FNDL 25

МОДЕЛЬ	РАСХОД, ккал		МОЩНОСТЬ, кВт		НАПРЯЖЕНИЕ
	min	max	min	max	
Gamma FNDL 8/TL	5	8	57	91	1F
Gamma FNDL 8/TC	5	8	57	91	1F
Gamma FNDL 25/TL	12,5	25	142	284	1F
Gamma FNDL 25/TC	12,5	25	142	284	3F
Gamma FNDL 16/TL	7	16	80	182	1F
Gamma FNDL 16/TC	7	16	80	182	1F

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



1-ступенчатые	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	TC	TL
Gamma FNL 8 – FNDL 8	253	280	107	410	251	102	120	180	226	10	120	240
Gamma FNL 16 – FNDL 16	253	280	107	410	251	102	120	180	226	10	120	240
Gamma FNL 25 – FNDL 25	255	280	130	410	251	102	140	180	226	10	120	240



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

✓ с защитным корпусом	TL	длинная пламенная труба
R с подогревом топлива	TC	короткая пламенная труба
C автоматическая система закрытия воздушной заслонки	*	пламенная труба из нержавеющей стали
S ручная воздушная заслонка	THLS	канал для внешнего подвода воздуха
SI автоматическая воздушная заслонка с гидроприводом	1F	однофазное напряжение питания
H гидравлическая воздушная заслонка	3F	трехфазное напряжение питания
SM автоматическая воздушная заслонка		

ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ МАЗУТНЫЕ ГОРЕЛКИ

Двухступенчатое регулирование позволяет устанавливать необходимые значения мощности в двух диапазонах.

Удобное расположение компонентов горелки обеспечивает быстрый доступ и простоту настройки.

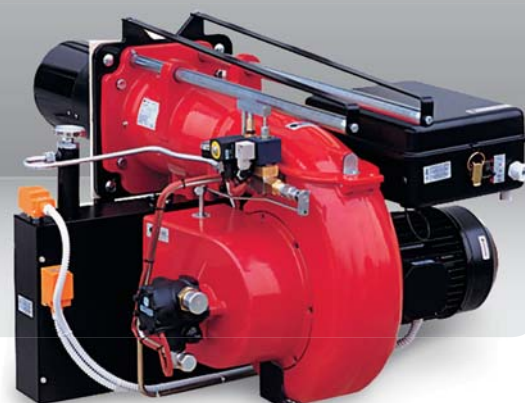
- Горелка штатно комплектуется двумя форсунками, топливным фильтром и двумя топливными шлангами.

с е р и я

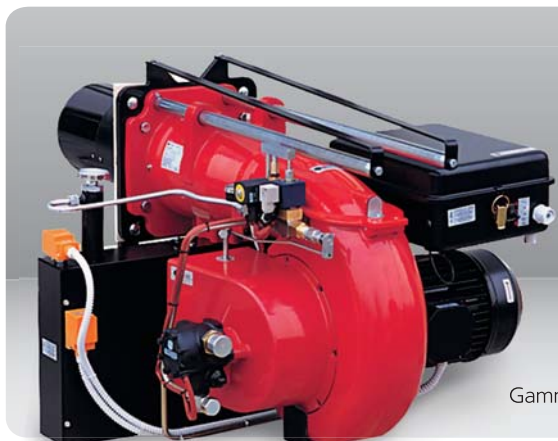
«FNP/2»

ПРИМЕНЯЮТСЯ В
КОТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКАХ

Gamma FNP 150 / 2



МОДЕЛЬ	РАСХОД, ккал		МОЩНОСТЬ, кВт		НАПРЯЖЕНИЕ
	min	max	min	max	
Gamma FNP 25/2 TC *SI	12,5	25	142	284	3F
Gamma FNP 25/2 TL *SI	12,5	25	142	284	3F
Gamma FNP 45/2 TC *SI	20	45	227	512	3F
Gamma FNP 45/2 TL *SI	20	45	227	512	3F
Gamma FNP 70/2 TC *SI	35	70	398	796	3F
Gamma FNP 70/2 TL *SI	35	70	398	796	3F
Gamma FNP 100/2 TC *SI	40	100	455	1137	3F
Gamma FNP 100/2 TL *SI	40	100	455	1137	3F
Gamma FNP 125/2 TC *SI	60	125	682	1421	3F
Gamma FNP 125/2 TL *SI	60	125	682	1421	3F
Gamma FNP 150/2 TC *SI	70	150	796	1705	3F
Gamma FNP 150/2 TL *SI	70	150	796	1705	3F



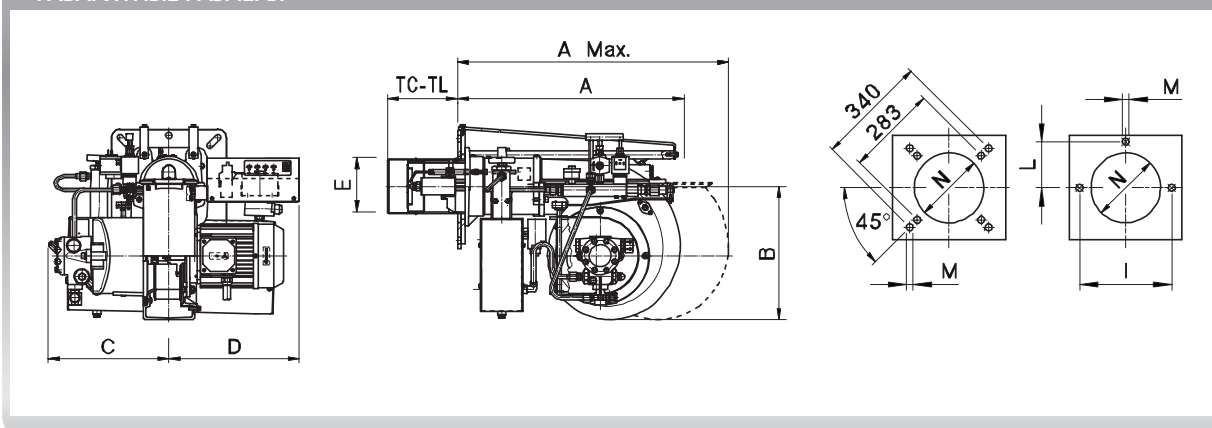
Gamma FNDP 25 / 2

«FNDP/2»

ПРИМЕНЯЮТСЯ В
КОТЕЛЬНЫХ УСТАНОВКАХ

МОДЕЛЬ	РАСХОД, ккал		МОЩНОСТЬ, кВт		НАПРЯЖЕНИЕ
	min	max	min	max	
Gamma FNP 25/2 TC *SI	12,5	25	142	284	3F
Gamma FNP 25/2 TL *SI	12,5	25	142	284	3F
Gamma FNP 45/2 TC *SI	20	45	227	512	3F
Gamma FNP 45/2 TL *SI	20	45	227	512	3F
Gamma FNP 70/2 TC *SI	35	70	398	796	3F
Gamma FNP 70/2 TL *SI	35	70	398	796	3F
Gamma FNP 100/2 TC *SI	40	100	455	1137	3F
Gamma FNP 100/2 TL *SI	40	100	455	1137	3F
Gamma FNP 125/2 TC *SI	60	125	682	1421	3F
Gamma FNP 125/2 TL *SI	60	125	682	1421	3F
Gamma FNP 150/2 TC *SI	70	150	796	1705	3F
Gamma FNP 150/2 TL *SI	70	150	796	1705	3F
Gamma FNDP 25/2 TC *SI	12,5	25	142	284	3F
Gamma FNDP 25/2 TL *SI	12,5	25	142	284	3F
Gamma FNDP 45/2 TC *SI	20	45	227	512	3F
Gamma FNDP 45/2 TL *SI	20	45	227	512	3F
Gamma FNDP 70/2 TC *SI	35	70	398	796	3F
Gamma FNDP 70/2 TL *SI	35	70	398	796	3F

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

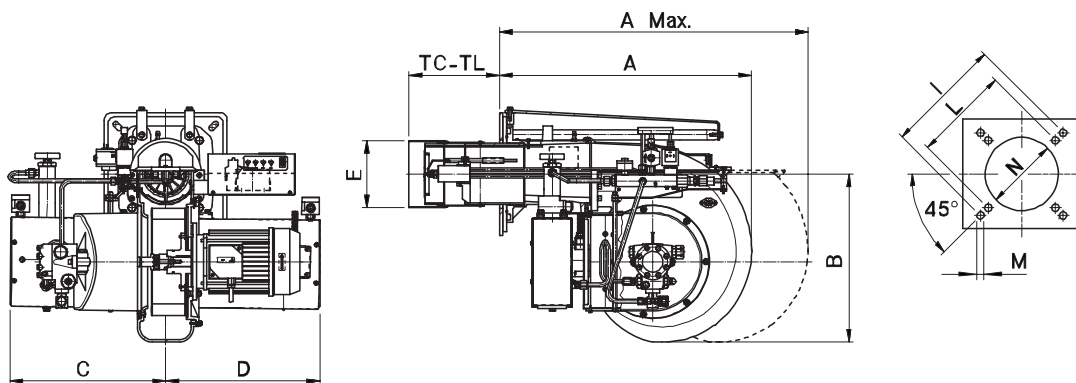


2-ступенчатые	A	A Max.	B	C	D	E	TC	TL	I	L	M	N
Gamma FNP 25/2 – FNDP 25/2	540	950	325	295	319	135	170	350	250	125	M 12	160
Gamma FNP 45/2 – FNDP 45/2	540	950	325	295	319	135	170	350	250	125	M 12	160

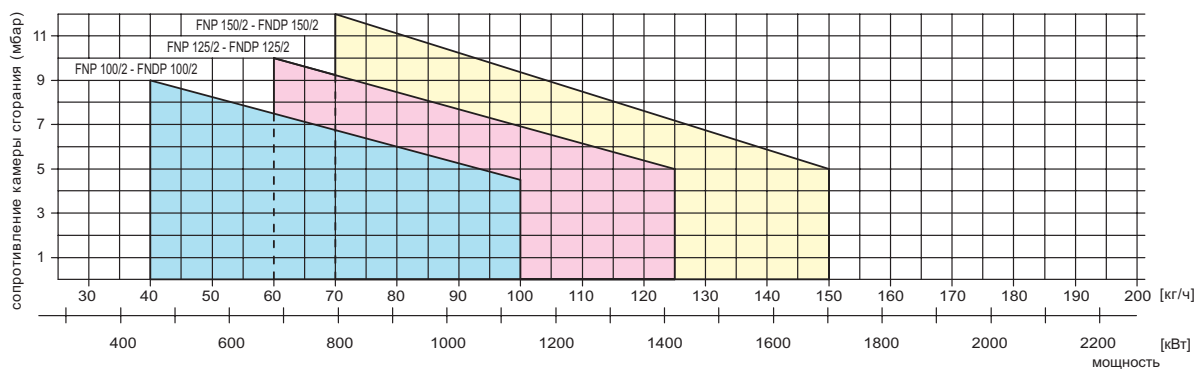
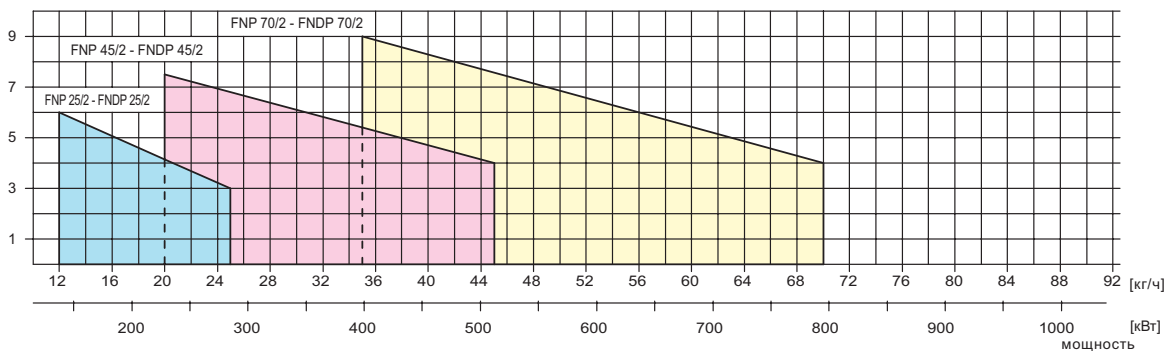
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

✓ с защитным корпусом	TL	длинная пламенная труба
R с подогревом топлива	TC	короткая пламенная труба
C автоматическая система закрытия воздушной заслонки	*	пламенная труба из нержавеющей стали
S ручная воздушная заслонка	THLS	канал для внешнего подвода воздуха
SI автоматическая воздушная заслонка с гидропирводом	1F	однофазное напряжение питания
H гидравлическая воздушная заслонка	3F	трехфазное напряжение питания
SM автоматическая воздушная заслонка		

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



2-ступенчатые	A	A Max.	B	C	D	E	TC	TL	I	L	M	N
Gamma FNP 70/2 – FNDP 70/2	660	1100	355	295	326	165	250	350	368	340	M12	180
Gamma FNP 100/2 – FNDP 100/2	656	1085	440	410	400	175	235	335	368	340	M12	190
Gamma FNP 125/2 – FNDP 125/2	820	1400	520	420	400	209	200	400	368	340	M14	230
Gamma FNP 150/2 – FNDP 150/2	820	1400	520	420	400	209	200	400	368	340	M14	230



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

✓ с защитным корпусом	TL	длинная пламенная труба
R с подогревом топлива	TC	короткая пламенная труба
C автоматическая система закрытия воздушной заслонки	*	пламенная труба из нержавеющей стали
S ручная воздушная заслонка	THLS	канал для внешнего подвода воздуха
SI автоматическая воздушная заслонка с гидрориводом	1F	однофазное напряжение питания
H гидравлическая воздушная заслонка	3F	трехфазное напряжение питания
SM автоматическая воздушная заслонка		

ТРЕХСТУПЕНЧАТЫЕ МАЗУТНЫЕ ГОРЕЛКИ

Трехступенчатое регулирование позволяет устанавливать необходимые значения мощности в трех диапазонах.

Удобное расположение компонентов горелки обеспечивает быстрый доступ к ним и простоту настройки.

- Горелка штатно комплектуется тремя форсунками, топливным фильтром и двумя топливными шлангами

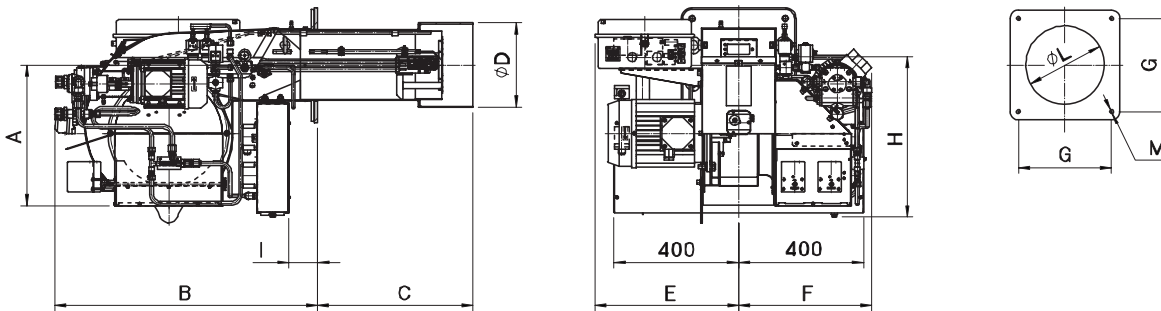


Gamma FNDP 190/3 TL

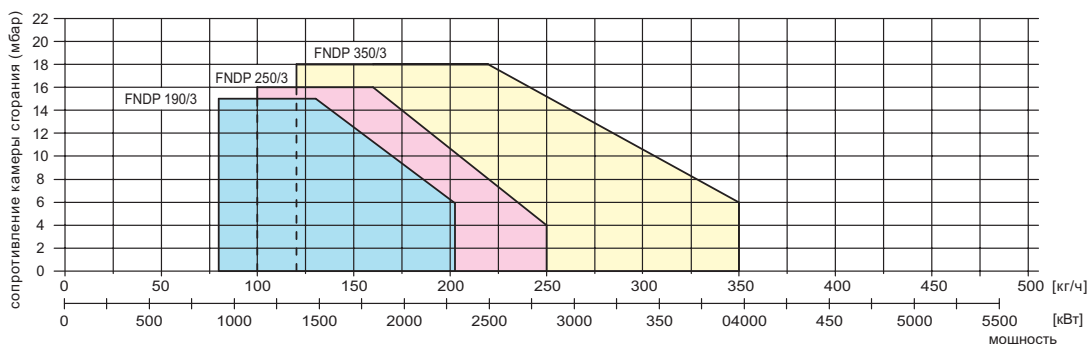
«FNDP/3»

ПРИМЕНЯЮТСЯ В
КОТЕЛЬНЫХ УСТАНОВКАХ

МОДЕЛЬ		РАСХОД, ккал		МОЩНОСТЬ, кВт		НАПРЯЖЕНИЕ
		min	max	min	max	
Gamma FNDP 190/3 TL	SM	80	206	909	2341	3F
Gamma FNDP 250/3 TL	SM	100	250	1137	2842	3F
Gamma FNDP 350/3 TL	SM	120	350	1364	3979	3F



3-ступенчатые	A	B	C	D	E	F	G	H	I	ØL	M
Gamma FNDP 190/3	453	850	495	234	464	430	300	490	93	245	M14
Gamma FNDP 250/3	453	850	500	271	464	430	300	490	93	280	M14
Gamma FNDP 350/3	453	942	520	292	575	488	390	494	75	300	M14



ПЛАВНО-ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ МАЗУТНЫЕ ГОРЕЛКИ

Плавно-двухступенчатые горелки предназначены для работы на тяжелом жидком топливе. Конструктивные особенности данных моделей горелок позволяют плавно регулировать мощность в двух диапазонах, устанавливая необходимые значения.

Подключение модуляционного комплекта в качестве опции позволяет варьировать мощность горелки во всем диапазоне и плавно управлять температурой теплоносителя котла или давлением пара в парогенераторе.

Удобное расположение компонентов горелки обеспечивает быстрый доступ к ним и простоту настройки.

- Горелки штатно комплектуются форсункой, топливным фильтром и двумя топливными шлангами.

с е р и я

«FNDP/M»

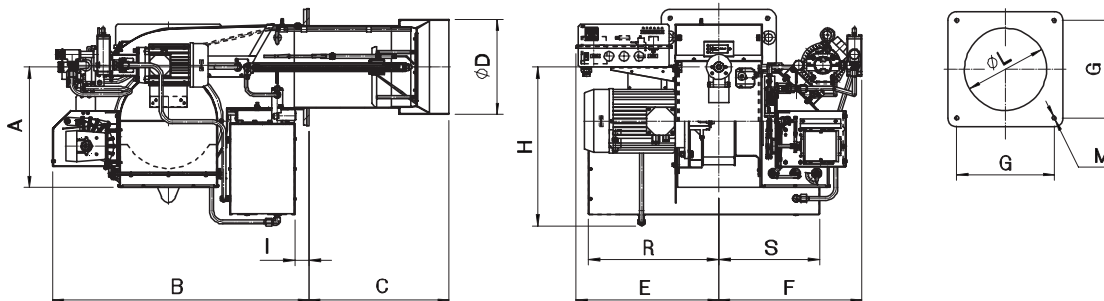
ПРИМЕНЯЮТСЯ В
КОТЕЛЬНЫХ УСТАНОВКАХ

Gamma FNDP 350/M

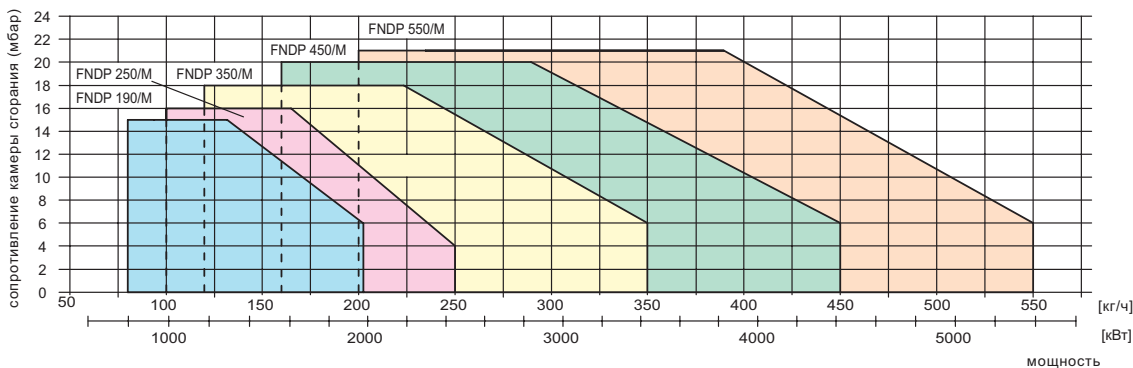


МОДЕЛЬ	РАСХОД, ккал		МОЩНОСТЬ, кВт		НАПРЯЖЕНИЕ
	min	max	min	max	
Gamma FNDP 190/M TL	80	206	909	2341	3F
Gamma FNDP 250/M TL	100	250	1137	2842	3F
Gamma FNDP 350/M TL	120	350	1364	3979	3F
Gamma FNDP 450/M TL	160	450	1819	5116	3F
Gamma FNDP 550/M TL	200	550	2274	6252	3F

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Плавно-двухступенчатые	Модулируемые	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	ØL	M	R	S
Gamma FGP 190/M	FGP 190/M	453	920	495	234	484	536	300	490	93	245	M14	400	400
Gamma FGP 250/M	FGP 250/M	453	920	500	271	484	536	300	490	93	280	M14	400	400
Gamma FGP 350/M	FGP 350/M	481	1025	520	292	537	565	390	495	75	310	M14	400	400
Gamma FGP 450/M	FGP 450/M	481	1025	560	380	571	571	390	495	75	310	M14	520	400
Gamma FGP 550/M	FGP 550/M	481	1025	560	380	661	571	390	635	57	400	M14	520	400



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

✓ с защитным корпусом	TL	длинная пламенная труба
R с подогревом топлива	TC	короткая пламенная труба
C автоматическая система закрытия воздушной заслонки	*	пламенная труба из нержавеющей стали
S ручная воздушная заслонка	THLS	канал для внешнего подвода воздуха
SI автоматическая воздушная заслонка с гидропирводом	1F	однофазное напряжение питания
H гидравлическая воздушная заслонка	3F	трехфазное напряжение питания
SM автоматическая воздушная заслонка		

Газовые горелки

ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ

Предназначены для работы на газообразном топливе, имеют алюминиевый корпус, вентилятор для наддува воздуха и защитный корпус для снижения шума. Благодаря возможности регулировки положения смесительного комплекта достигается высокая производительность горелки и стабильность пламени во всем диапазоне мощности.

Горелки производятся в нескольких модификациях: для работы на природном, сжиженном, бытовом, каменноугольном газе или биогазе. Удобное расположение обеспечивает быстрый доступ к компонентам и простоту настройки горелки.

Газовая арматура включает рабочий клапан для регулировки расхода газа, предохранительный клапан, фильтр-стабилизатор давления газа, реле давления газа, а также антивибрационный компенсатор. Газовая арматура испытывается и настраивается на заводе и поставляется в собранном виде поэлементно. Вариант F имеет металлический защитный корпус. Применяется в промышленных печах.

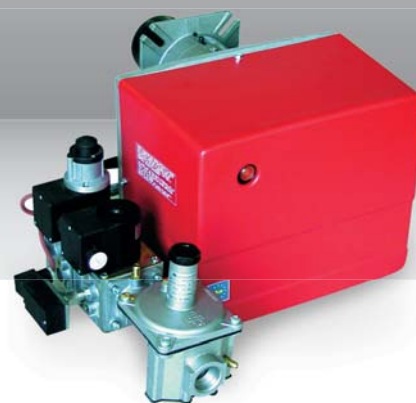
с е р и я

«X», «XP»

ПРИМЕНЯЮТСЯ В
КОТЕЛЬНЫХ УСТАНОВКАХ



Gamma GAS X1 CE



Gamma GAS X3 CE

МОДЕЛЬ		РАСХОД, ккал		МОЩНОСТЬ, кВт		НАПРЯЖЕНИЕ
		min	max	min	max	
Gamma GAS XO CE TC	+ rampa ✓	10000	29500	11,6	34,2	1F
Gamma GAS XO CE TL	+ rampa ✓	10000	29500	11,6	34,2	1F
Gamma GAS X1 CE TC	+ rampa ✓	20000	50000	23,2	58	1F
Gamma GAS X1 CE TL	+ rampa ✓	20000	50000	23,2	58	1F
Gamma GAS X2 CE TC	+ rampa ✓	35000	80000	40,6	93	1F
Gamma GAS X2 CE TL	+ rampa ✓	35000	80000	40,6	93	1F
Gamma GAS X3 CE TC	+ rampa ✓	60000	150000	70	174	1F
Gamma GAS X3 CE TL	+ rampa ✓	60000	150000	70	174	1F
Gamma GAS X4 CE TC	+ rampa ✓	100000	200000	116	232	1F
Gamma GAS X4 CE TL	+ rampa ✓	100000	200000	116	232	1F
Gamma GAS XP 40 CE TC	+ rampa	130000	300000	151	348	1F
Gamma GAS XP 40 CE TL	+ rampa	130000	300000	151	348	1F
Gamma GAS XP 60 CE TC	+ rampa	200000	450000	232	522	3F
Gamma GAS XP 60 CE TL	+ rampa	200000	450000	232	522	3F

Данная серия горелок применяется в промышленных печах.

Мощность горелки регулируется вручную при помощи специального механизма.



Gamma GM MAXI

с е р и я

«С»

С РУЧНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ
МОЩНОСТИ

МОДЕЛЬ	РАСХОД, ккал		МОЩНОСТЬ, кВт		НАПРЯЖЕНИЕ
	min	max	min	max	
Gamma GAS 1/C ✓	20000	40000	23,2	47	1F
Gamma GAS 2/C ✓	35000	60000	40,6	70	1F

Серия горелок «THLS» имеет внешний канал для подвода воздуха. Компактные габаритные размеры.



Gamma GAS XOCE THLS

с е р и я

«THLS»

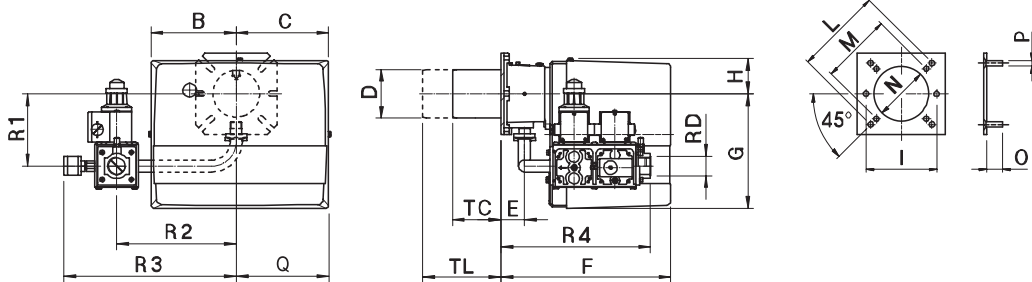
ДЛЯ ГЕНЕРАТОРОВ
ГОРЯЧЕГО ВОЗДУХА

МОДЕЛЬ	РАСХОД, ккал		МОЩНОСТЬ, кВт		НАПРЯЖЕНИЕ
	min	max	min	max	
Gamma GAS XO CE THLS	10000	29500	11,6	34,2	1F

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

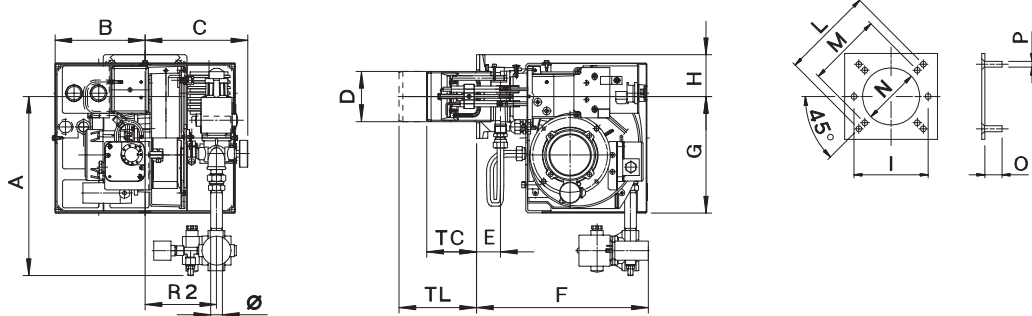
✓ с защитным корпусом	TL	длинная пламенная труба
R с подогревом топлива	TC	короткая пламенная труба
C автоматическая система закрытия воздушной заслонки	*	пламенная труба из нержавеющей стали
S ручная воздушная заслонка	THLS	канал для внешнего подвода воздуха
SI автоматическая воздушная заслонка с гидрориводом	1F	однофазное напряжение питания
H гидравлическая воздушная заслонка	3F	трехфазное напряжение питания
SM автоматическая воздушная заслонка		

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



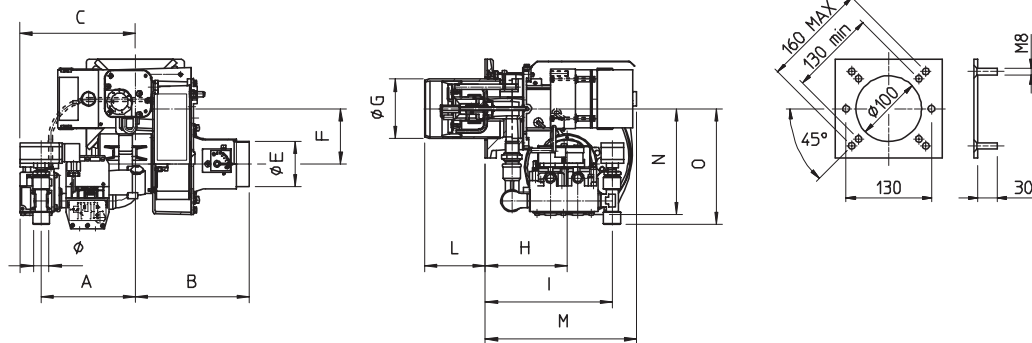
1-ступенчатые	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	TC	TL	R1	R2	R3	R4	RD
Gamma GAS X0CE-D1/2 "	137	137	90	45	265	169	72	130	160	130	100	30	M8	-	85	145	128	200	254	244	G1/2"
Gamma GAS X1CE-D1/2 "	157	170	90	45	313	210	65	130	160	130	100	30	M8	-	85	145	128	200	254	244	G1/2"
Gamma GAS X1CE-D3/4 "	157	170	90	45	313	210	65	130	160	130	100	30	M8	-	85	145	133	220	318	275	G1"
Gamma GAS X2CE-D1/2 "	157	170	90	45	313	210	65	130	160	130	100	30	M8	-	85	145	128	200	254	244	G1/2"
Gamma GAS X2CE-D3/4 "	157	170	90	45	313	210	65	130	160	130	100	30	M8	-	85	145	133	220	318	275	G1"
Gamma GAS X3CE-D1 "	185	195	108	52	340	248	70	160	170	150	120	30	M8	-	130	250	168	280	378	308	G1"
Gamma GAS X4CE-D1 "	185	195	125	78	368	248	70	-	226	205	135	40	M10	-	160	280	173	280	378	334	G1"

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



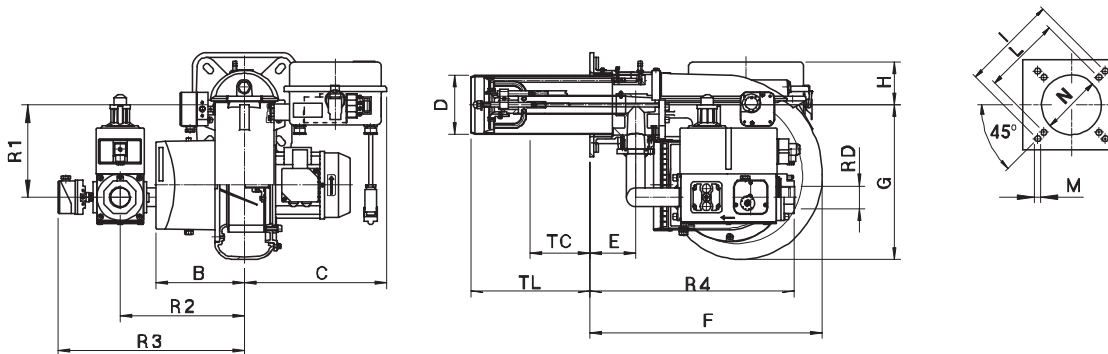
С ручным приводом	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	TC	TL	R2	∅
Gamma GAS 1/C	321	166	184	90	43	310	210	75	130	160	130	100	30	M8	85	145	128	G 1/2"
Gamma GAS 2/C	321	166	184	90	43	310	210	75	130	160	130	100	30	M8	85	145	128	G 1/2"

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



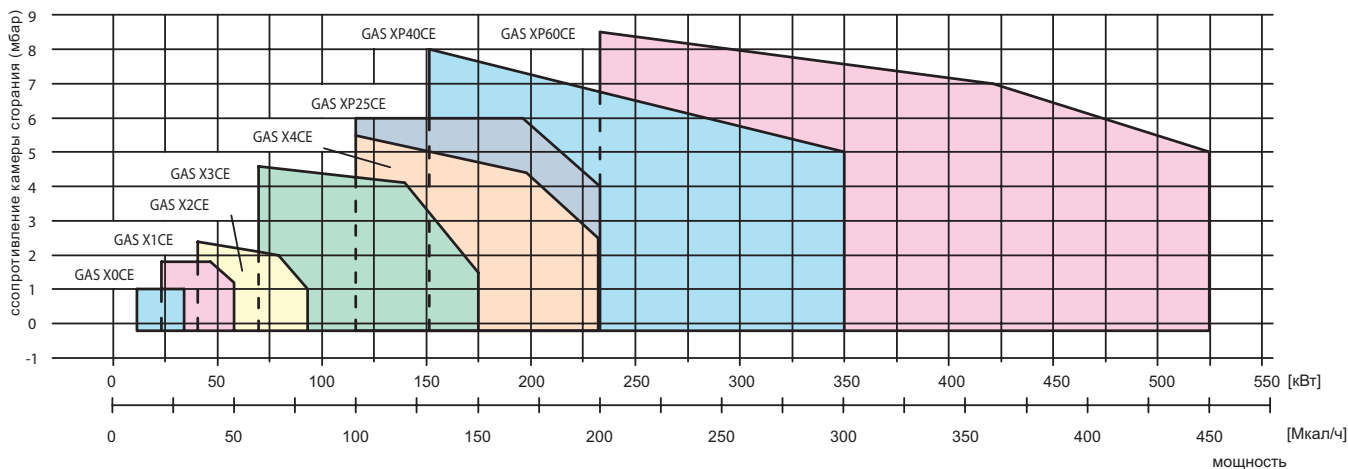
1-ступенчатые	A	B	C	∅E	F	∅G	H	I	L	M	N	O	∅
Gamma GAS X0CE THLS 144	174	174	176	69	84	90	125	193	92	230	161	176	G 1/2"

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



1-ступенчатые

	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	TC	TL	R1	R2	R3	R4	RD
Gamma GAS XP40 CE	188	301	138	98	493	327	90	226	205	10	148	250	335	203	280	432	456	G 1" 1/2
Gamma GAS XP60 CE	188	301	150	98	493	327	90	226	205	10	160	250	335	203	280	432	456	G 1" 1/2
Gamma GAS XP60 CE (G25)	188	301	150	98	493	327	90	226	205	10	160	250	335	203	280	432	456	G 2"



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

✓ с защитным корпусом	TL	длинная пламенная труба
R с подогревом топлива	TC	короткая пламенная труба
C автоматическая система закрытия воздушной заслонки	*	пламенная труба из нержавеющей стали
S ручная воздушная заслонка	THLS	канал для внешнего подвода воздуха
SI автоматическая воздушная заслонка с гидродивертом	1F	однофазное напряжение питания
H гидравлическая воздушная заслонка	3F	трехфазное напряжение питания
SM автоматическая воздушная заслонка		

ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ

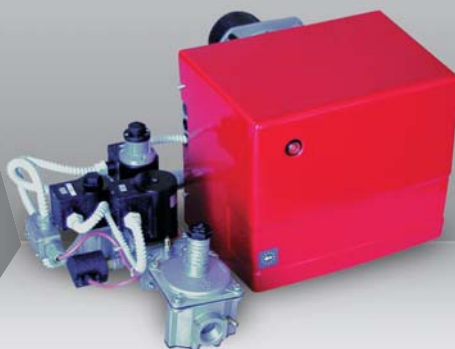
Двухступенчатое регулирование позволяет настраивать мощность горелки в двух диапазонах.

Вариант F имеет металлический защитный корпус.
Применяется в промышленных печах.

с е р и я

«X/2», «XP/2», «P/2»

ПРИМЕНЯЮТСЯ В
КОТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКАХ

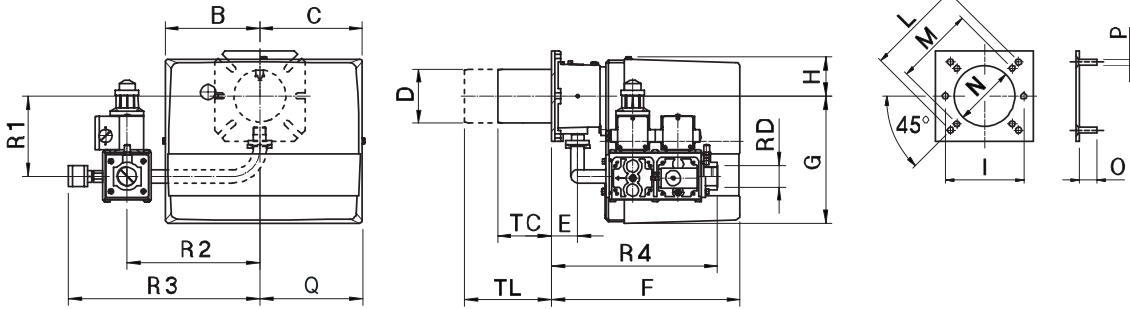


Gamma GAS X3/2

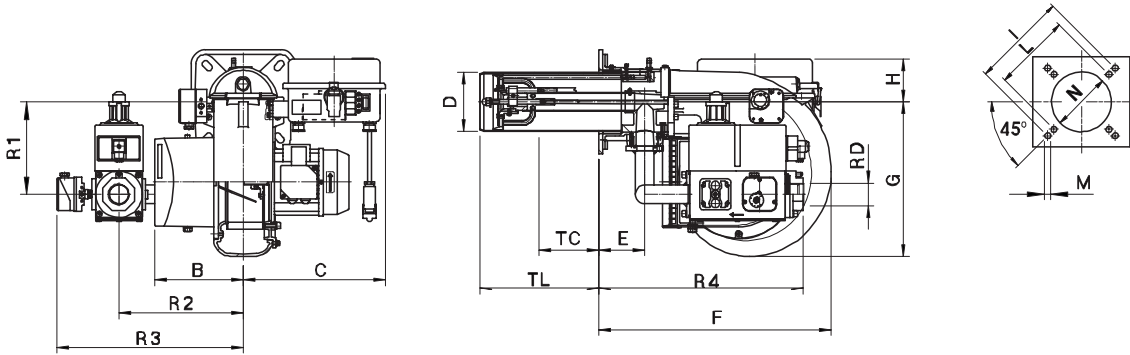


Gamma GAS XP 60/2

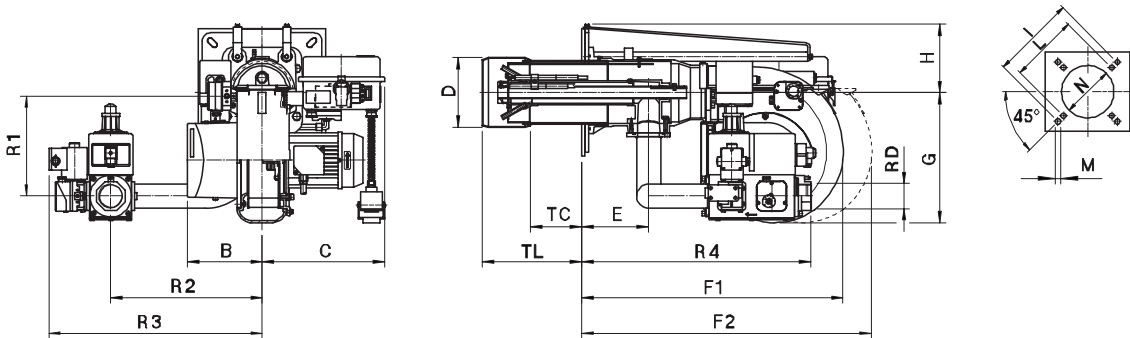
МОДЕЛЬ	РАСХОД, ккал		МОЩНОСТЬ, кВт		НАПРЯЖЕНИЕ
	min	max	min	max	
Gamma GAS X1/2 CE TC ✓	20000	29500	23,2	58	1F
Gamma GAS X1/2 CE TL ✓	20000	29500	23,2	58	1F
Gamma GAS X2/2 CE TC ✓	35000	50000	40,6	93	1F
Gamma GAS X2/2 CE TL ✓	35000	50000	40,6	93	1F
Gamma GAS X3/2 CE TC ✓	60000	80000	70	174	1F
Gamma GAS X3/2 CE TL ✓	60000	80000	70	174	1F
Gamma GAS X4/2 CE TC ✓	100000	150000	116	232	1F
Gamma GAS X4/2 CE TL	100000	150000	116	232	1F
Gamma GAS X40/2 CE TC	130000	200000	151	348	1F
Gamma GAS XP40/2 CE TL	130000	200000	151	348	1F
Gamma GAS XP 60/2 CE TC	200000	300000	232	522	3F
Gamma GAS XP60/2 CE TL	200000	300000	232	522	3F
Gamma GAS P 70/2 CE TC	350000	450000	406	754	3F
Gamma GAS P 70/2 CE TL	350000	450000	406	754	3F
Gamma GAS P 100/2 CE TC	500000	650000	580	1160	3F
Gamma GAS P 100/2 CE TL	500000	650000	580	1160	3F
Gamma GAS P 150/2 CE -03 TC	700000	1000000	814	1508	3F
Gamma GAS P 150/2 CE -03 TL	700000	1000000	814	1508	3F
Gamma GAS P 150/2 CE TC	700000	1300000	814	1744	3F
Gamma GAS P 150/2 CE TL	700000	1300000	814	1744	3F
Gamma GAS P 190/2 CE TC	900000	1500000	1044	2209	3F
Gamma GAS P 190/2 CE TL	900000	1500000	1044	2209	3F
Gamma GAS P 250/2 CE TC	1000000	1900000	1160	2900	3F
Gamma GAS P 250/2 CE TL	1000000	1900000	1160	2900	3F



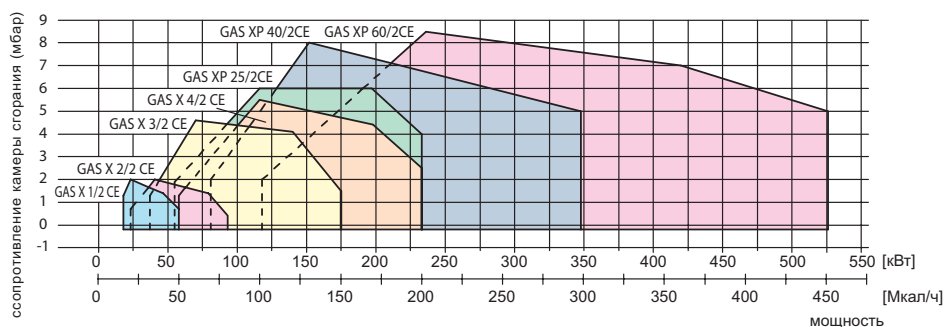
2-ступенчатые	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	TC	TL	R1	R2	R3	R4	RD
Gamma GAS X1/2CE-D1/2"	158	171	90	43	305	211	63	130	160	130	100	30	M8	-	89	149	133	200	275	258	G1/2"
Gamma GAS X2/2CE-D3/4"	158	171	90	43	305	211	63	130	160	130	100	30	M8	-	89	149	138	220	351	275	G1"
Gamma GAS X2/2CE-D1"	158	171	90	43	305	211	63	130	160	130	100	30	M8	-	89	149	138	220	351	275	G1"
Gamma GAS X3/2CE-D1"	179	189	107	52	339	248	70	160	170	150	120	30	M8	-	134	254	168	280	411	308	G1"
Gamma GAS X4/2CE-D1"	179	189	125	78	369	248	70	-	226	170	135	40	M10	-	163	283	173	280	411	334	G1"



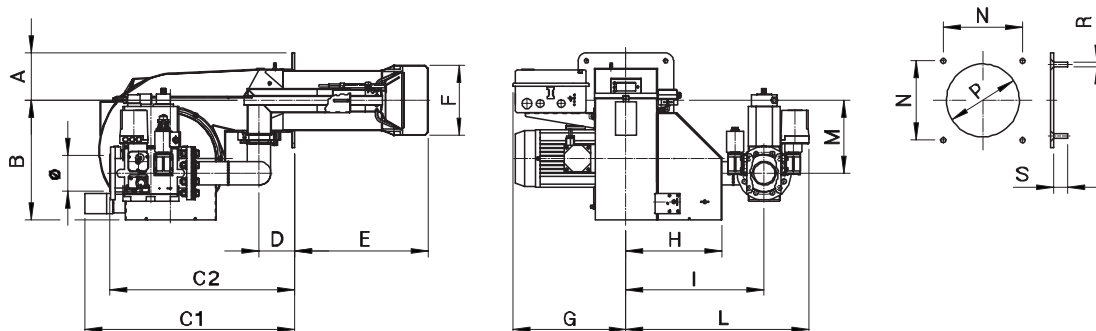
2-ступенчатые	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	TC	TL	R1	R2	R3	R4	RD
Gamma GAS XP40/2 CE	188	301	138	98	493	327	90	226	205	10	148	250	335	203	280	432	456	G 1 1/2"
Gamma GAS XP60/2 CE	188	301	150	98	493	327	90	226	205	10	160	250	335	203	280	432	456	G 1 1/2"
Gamma GAS XP60/2 CE (G25)	188	301	150	98	493	327	90	226	205	10	160	250	335	203	280	432	456	G 2"



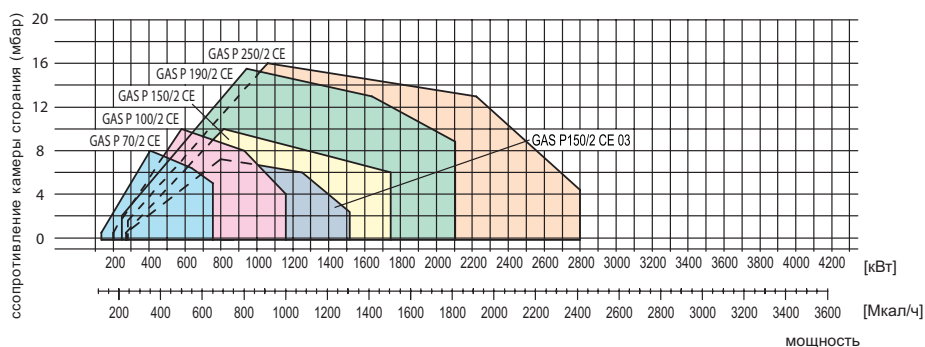
1-ступенчатые	B	C	D	E	F1	F2	G	H	I	L	M	N	TC	TL	R1	R2	R3	R4	RD
Gamma GAS P70/2 CE-D1" 1/2	188	308	175	168	660	1100	327	171	368	340	12	185	250	385	260	380	536	576	Rp.1" 1/2" -ISO-7/1
Gamma GAS P70/2 CE-D"2	188	308	175	168	660	1100	327	171	368	340	12	185	250	385	260	380	536	576	Rp.2" -ISO-7/1
Gamma GAS P100/2 CE-D"2	238	372	185	184	660	1160	438	173	368	340	12	195	250	385	260	380	536	591	Rp.2" -ISO-7/1
Gamma GAS P100/2 CE-DN65	238	372	185	184	660	1160	438	173	368	340	12	195	250	385	260	380	540	630	DN65-ISO-7005/1-PN16
Gamma GAS P150/2 CE 03-D2"	238	376	210	193	800	1380	438	213	368	340	14	220	280	400	285	380	536	600	Rp.2" -ISO-7/1
Gamma GAS P150/2 CE 03-DN65	238	376	210	193	800	1380	438	213	368	340	14	220	280	400	228	340	500	585	DN65-ISO-7005/1-PN16
Gamma GAS P150/2 CE 03-DN80	238	376	210	193	800	1380	438	213	368	340	14	220	280	400	228	420	590	605	DN80-ISO-7005/1-PN16
Gamma GAS P150/2 CE-D2"	238	372	210	193	800	1380	438	213	368	340	14	220	280	400	285	380	536	600	Rp.2" -ISO-7/1
Gamma GAS P150/2 CE-DN65	238	372	210	193	800	1380	438	213	368	340	14	220	280	400	228	340	500	585	DN65-ISO-7005/1-PN16
Gamma GAS P150/2 CE-DN80	238	372	210	193	800	1380	438	213	368	340	14	220	280	400	228	420	590	605	DN80-ISO-7005/1-PN16



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



2-ступенчатые	A	B	C1	C2	D	E	F	G	H	I	L	M	N	P	R	S	∅
Gamma GAS P190/2 CE-D2"	180	453	806	524	145	495	265	430	363	520	684	275	1300	280	M14	50	D2"
Gamma GAS P190/2 CE-DN65	180	453	806	708	145	495	265	430	363	520	688	275	300	280	M14	50	DN65
Gamma GAS P190/2 CE-DN80	180	453	806	708	145	495	265	430	363	520	688	275	300	280	M14	50	DN80
Gamma GAS P250/2 CE-DN65	180	453	806	708	145	495	270	430	363	520	688	275	300	280	M14	50	DN65
Gamma GAS P250/2 CE-DN80	180	453	806	708	145	495	270	430	363	520	688	275	300	280	M14	50	DN80



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

✓ с защитным корпусом	TL	длинная пламенная труба
R с подогревом топлива	TC	короткая пламенная труба
C автоматическая система закрытия воздушной заслонки	*	пламенная труба из нержавеющей стали
S ручная воздушная заслонка	THLS	канал для внешнего подвода воздуха
SI автоматическая воздушная заслонка с гидродивертом	1F	однофазное напряжение питания
H гидравлическая воздушная заслонка	3F	трехфазное напряжение питания
SM автоматическая воздушная заслонка		

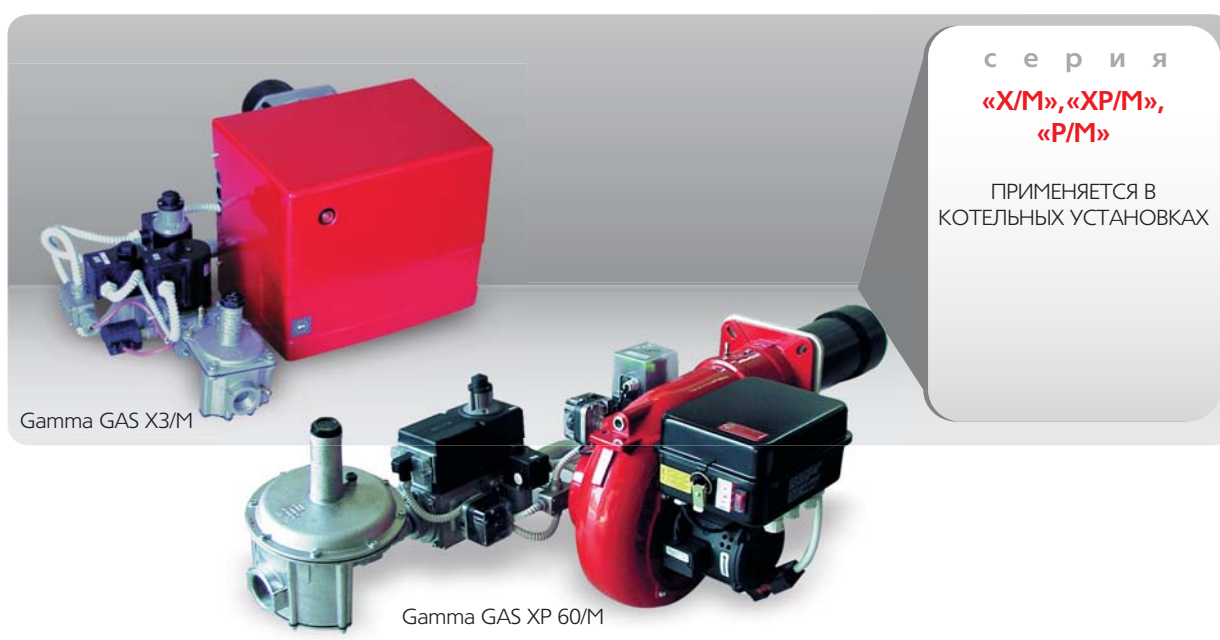
ПЛАВНО-ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ ГОРЕЛКИ И МОДУЛИРУЕМЫЕ ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ

Подключение модуляционного комплекта в качестве опции позволяет варьировать мощность горелки во всем ее диапазоне и плавно управлять температурой теплоносителя котла или давлением пара в парогенераторе.

Горелки производятся в нескольких модификациях: для работы на природном, сжиженном, бытовом, каменноугольном газе. Удобное расположение компонентов горелки обеспечивает быстрый доступ к ним и простоту настройки.

Вариант F имеет специальный защитный металлический корпус, позволяющий устанавливать горелки в промышленных печах.

Модуляционный комплект GEFRAN 1600V является отдельной опцией и не входит в комплект поставки.

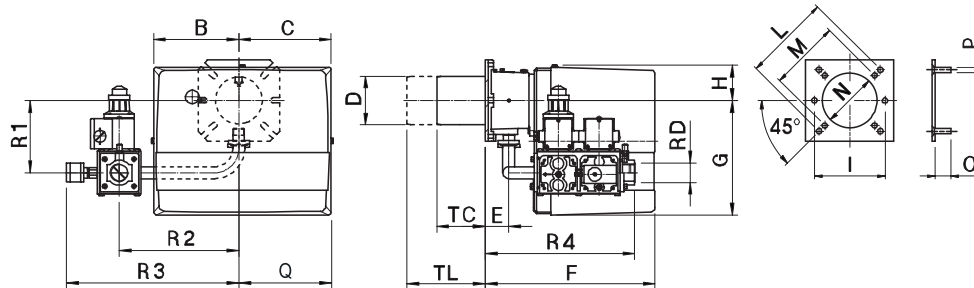


с е р и я

«X/M», «XP/M»,
«P/M»

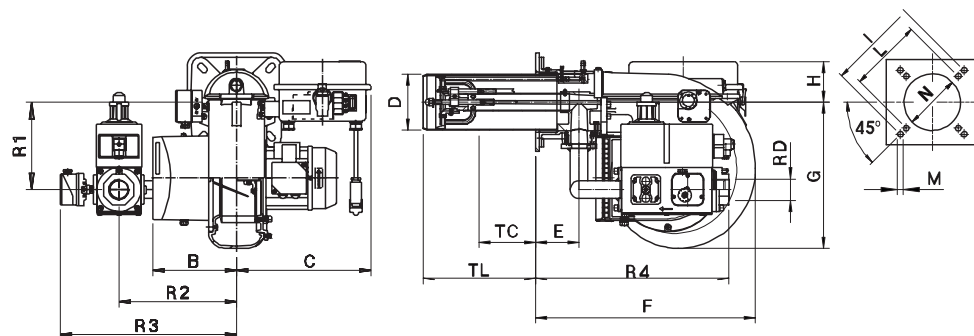
ПРИМЕНЯЕТСЯ В
КОТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ

МОДЕЛЬ		РАСХОД, ккал		МОЩНОСТЬ, кВт		НАПРЯЖЕНИЕ
		min	max	min	max	
Gamma GAS X 2/M CE TC	+rampa ✓	35000	80000	40,6	93	1F
Gamma GAS X 2/M CE TL	+rampa ✓	35000	80000	40,6	93	1F
Gamma GAS X 3/M CE TC	+rampa ✓	60000	150000	70	174	1F
Gamma GAS X 3/M CE TL	+rampa ✓	60000	150000	70	174	1F
Gamma GAS X 4/M CE TC	+rampa ✓	100000	200000	116	232	1F
Gamma GAS X 4/M CE TL	+rampa	100000	200000	116	232	1F
Gamma GAS XP 40/M CE TC	+rampa	130000	300000	151	348	1F
Gamma GAS XP 40/M CE TL	+rampa	130000	300000	151	348	1F
Gamma GAS XP 60/M CE TC	+rampa	200000	450000	232	522	3F
Gamma GAS XP 60/M CE TL	+rampa	200000	450000	232	522	3F
Gamma GAS XP 70/M CE TC	+rampa	350000	650000	406	754	3F
Gamma GAS XP 70/M CE TL	+rampa	350000	650000	406	754	3F
Gamma GAS P 100/M CE TC	+rampa	500000	1000000	580	1160	3F
Gamma GAS P 100/M CE TL	+rampa	500000	1000000	580	1160	3F
Gamma GAS P 150/M CE -03 TC	+rampa	700000	1300000	814	1508	3F
Gamma GAS P 150/M CE -03 TL	+rampa	700000	1300000	814	1508	3F
Gamma GAS P 150/M CE TC	+rampa	700000	1500000	814	1744	3F
Gamma GAS P 150/M CE TL	+rampa	700000	1500000	814	1744	3F
Gamma GAS P 190/M CE	+rampa	900000	1900000	1044	2209	3F
Gamma GAS P 250/M CE	+rampa	1000000	2500000	1160	2900	3F
Gamma GAS P 350/M CE	+rampa	1200000	3500000	1392	4060	3F
Gamma GAS P 450/M CE	+rampa	1600000	4500000	1856	5220	3F
Gamma GAS P 550/M CE	+rampa	2000000	5500000	2320	6380	3F



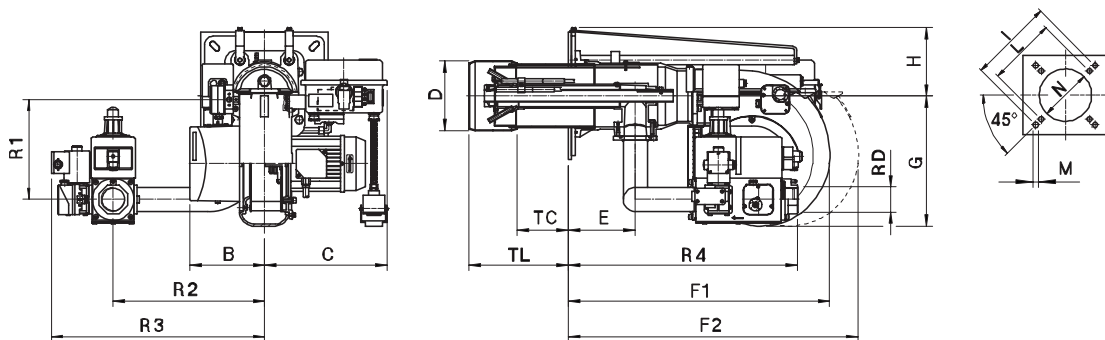
Модулируемые

	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	TC	TL	R1	R2	R3	R4	RD
Gamma GAS X2/M CE-D3/4"	160	160	90	90	305	220	220	130	160	130	100	30	M8	170	85	145	178	220	318	275	G 3/4"
Gamma GAS X3/M CE-D1"	179	179	107	107	341	270	270	160	170	150	120	30	M8	190	130	250	228	280	378	310	G 1"
Gamma GAS X4/M CE-D1"	179	179	125	125	369	275	275	-	226	170	135	40	M10	190	160	280	233	280	378	334	G 1"



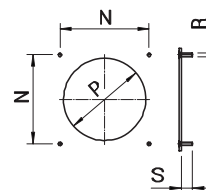
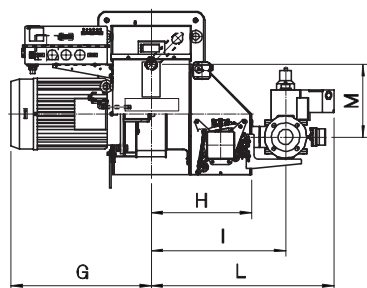
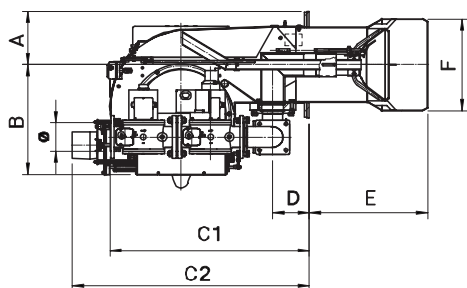
Модулируемые

	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	TC	TL	R1	R2	R3	R4	RD
Gamma GAS XP25/M CE	331	301	125	98	493	327	90	226	205	10	135	250	335	203	411	550	470	G 1"
Gamma GAS XP40/M CE	331	301	138	98	493	327	90	226	205	10	148	250	335	203	411	550	470	G 1 1/2"
Gamma GAS XP60/M CE	331	301	150	98	493	327	90	226	205	10	160	250	335	203	411	550	470	G 1 1/2"
Gamma GAS XP60/M CE (G25)	331	301	150	98	493	327	90	226	205	10	160	250	335	203	411	550	470	G 2"

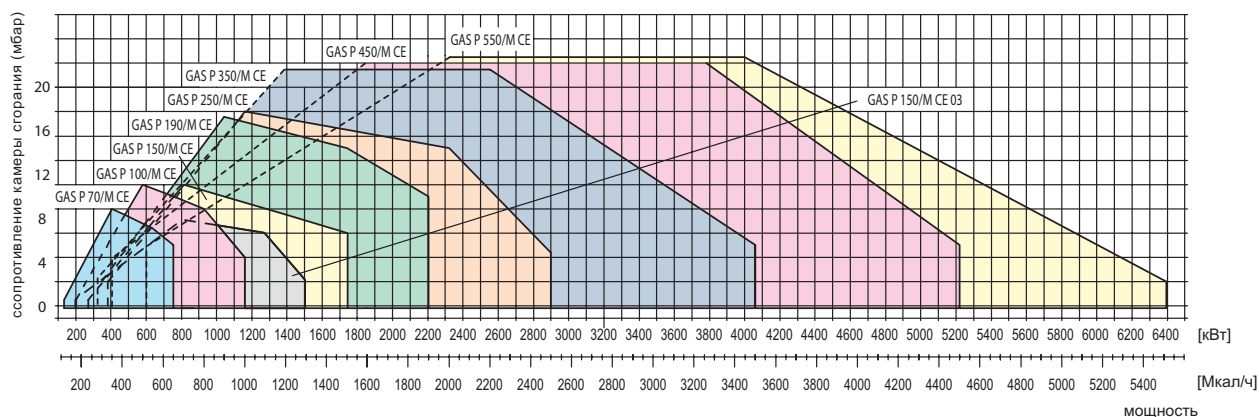
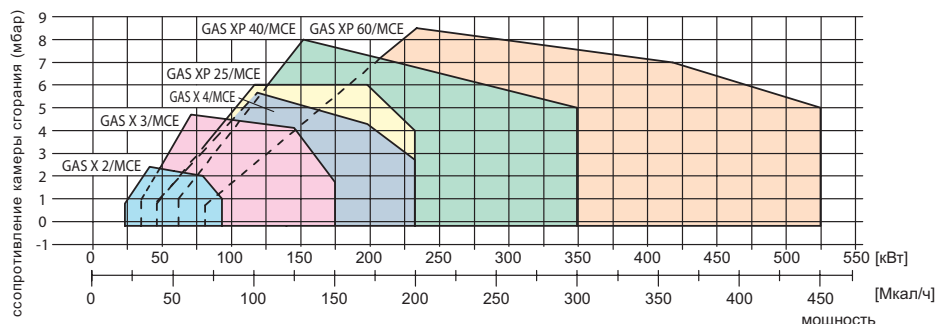


Модулируемые

	B	C	D	E	F1	F2	G	H	I	L	M	N	TC	TL	R1	R2	R3	R4	RD
Gamma GAS P70/M CE-D1" 1/2	331	362	175	168	660	1100	327	171	368	340	12	185	250	385	262	415	580	538	Rp.1"1/2-ISO-7/1
Gamma GAS P70/M CE-D" 2	331	362	175	168	660	1100	327	171	368	340	12	185	250	385	262	415	580	538	Rp.2"-ISO-7/1
Gamma GAS P100/M CE-D" 2	376	372	185	184	660	1100	438	173	368	340	12	195	250	385	262	460	625	554	Rp.2"-ISO-7/1
Gamma GAS P100/M CE-DN65	376	372	185	184	660	1100	438	173	368	340	12	195	250	385	262	500	592	580	DN65-ISO-7005/1-PN16
Gamma GAS P150/M CE 03-D2"	356	376	210	193	800	1380	438	213	368	340	14	220	280	400	228	509	649	552	Rp.2"-ISO-7/1
Gamma GAS P150/M CE 03-DN65	356	376	210	193	800	1380	438	213	368	340	14	220	280	400	228	509	602	586	DN65-ISO-7005/1-PN16
Gamma GAS P150/M CE 03-DN80	356	376	210	193	800	1380	438	213	368	340	14	220	280	400	228	550	652	626	DN80-ISO-7005/1-PN16
Gamma GAS P150/M CE-D2"	356	372	210	193	816	1396	438	213	368	340	14	220	280	400	228	460	625	602	Rp.2"-ISO-7/1
Gamma GAS P150/M CE-DN65	356	372	210	193	816	1396	438	213	368	340	14	220	280	400	228	510	665	590	DN65-ISO-7005/1-PN16
Gamma GAS P150/M CE-DN80	356	372	210	193	816	1396	438	213	368	340	14	220	280	400	228	550	720	630	DN80-ISO-7005/1-PN16



Модулируемые	A	B	C1	C1	D	E	F	G	H	I	L	M	N	P	R	S	Ø
Gamma GAS P190/M CE-D2"	180	453	504	934	145	495	265	430	363	509	673	254	300	280	M14	50	D2"
Gamma GAS P190/M CE-DN65	180	453	859	934	145	495	265	430	363	480	693	254	300	280	M14	50	DN65
Gamma GAS P190/M CE-DN80	180	453	859	934	145	495	265	430	363	480	693	254	300	280	M14	50	DN80
Gamma GAS P250/M CE-D2"	180	453	504	934	145	495	270	430	363	509	673	254	300	280	M14	50	D2"
Gamma GAS P250/M CE-DN65	180	453	859	934	145	495	270	430	363	480	693	254	300	280	M14	50	DN65
Gamma GAS P250/M CE-DN80	180	453	859	934	145	495	270	430	363	480	693	254	300	280	M14	50	DN80
Gamma GAS P350/M CE-DN65	231	481	876	987	162	513	340	541	440	557	770	303	390	360	M14	50	DN65
Gamma GAS P350/M CE-DN80	231	481	876	987	162	513	340	541	440	557	770	303	390	360	M14	50	DN80
Gamma GAS P350/M CE-DN100	231	481	876	987	162	518	340	541	440	557	770	303	390	360	M14	50	DN100
Gamma GAS P450/M CE-DN65	231	481	876	987	162	518	380	560	440	557	770	303	390	400	M14	50	DN65
Gamma GAS P450/M CE-DN80	231	481	876	987	162	518	380	560	440	557	770	303	390	400	M14	50	DN80
Gamma GAS P450/M CE-D100	231	481	876	987	162	518	380	560	440	557	770	303	390	400	M14	50	DN100
Gamma GAS P550/M CE-DN65	231	481	876	987	162	518	402	600	440	557	770	303	390	420	M14	50	DN65
Gamma GAS P550/M CE-DN80	231	481	876	987	162	518	402	600	440	557	770	303	390	420	M14	50	DN80
Gamma GAS P550/M CE-DN100	231	481	876	987	162	518	402	600	440	557	770	303	390	420	M14	50	DN100



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

✓ с защитным корпусом	TL	длинная пламенная труба
R с подогревом топлива	TC	короткая пламенная труба
C автоматическая система закрытия воздушной заслонки	*	пламенная труба из нержавеющей стали
S ручная воздушная заслонка	THLS	канал для внешнего подвода воздуха
SI автоматическая воздушная заслонка с гидродriveм	1F	однофазное напряжение питания
H гидравлическая воздушная заслонка	3F	трехфазное напряжение питания
SM автоматическая воздушная заслонка		

Комбинированные горелки

ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГОРЕЛКИ

Предназначены для работы на двух видах топлива: газообразном и легком жидком топливе вязкостью до 1,5 °Е при 20 °С. Такая конструкция горелок позволяет существенно сократить эксплуатационные затраты. Удобное расположение обеспечивает быстрый доступ к компонентам и простоту настройки горелки. Переход на различные виды топлива осуществляется переключением тумблера.

- Горелки штатно комплектуются форсункой, топливным фильтром, двумя топливными шлангами и газовой арматурой.
- Газовая арматура включает: рабочий клапан для регулировки расхода газа, предохранительный клапан, фильтр-стабилизатор давления газа, реле давления газа, а также антивибрационный компенсатор.

с е р и я

«GM»

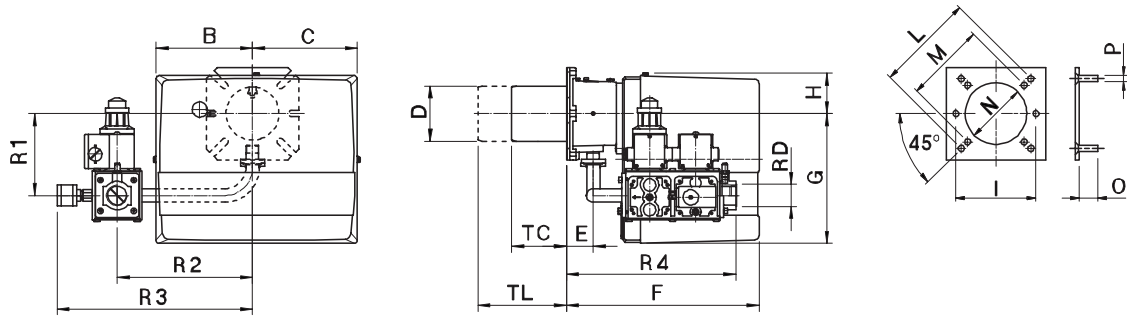
ПРИМЕНЯЮТСЯ В
КОТЕЛЬНЫХ УСТАНОВКАХ

Gamma GM X1 TC

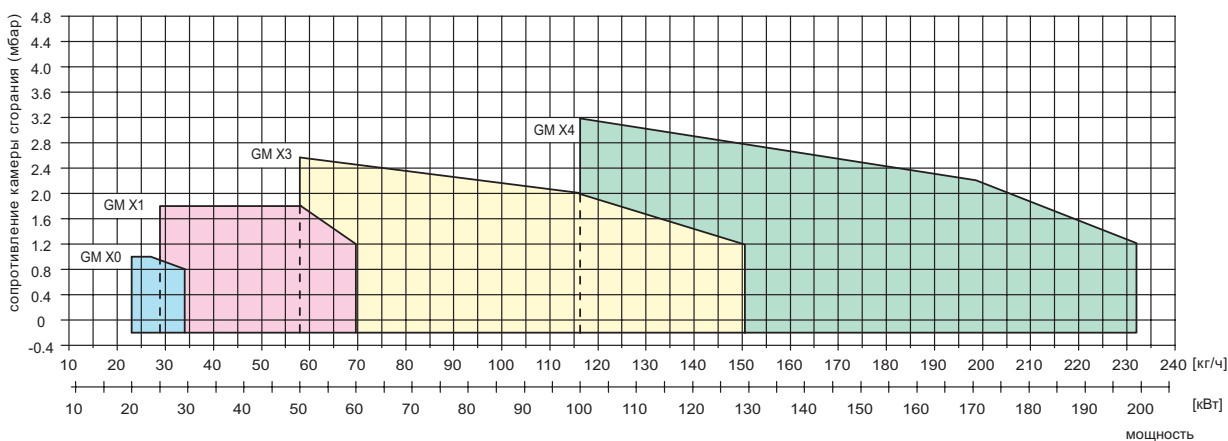


МОДЕЛЬ		РАСХОД, ккал		МОЩНОСТЬ, кВт		НАПРЯЖЕНИЕ
		min	max	min	max	
Gamma GM XO TC	✓	19500	29500	22,6	34,2	1F
Gamma GM XO TL	✓	19500	29500	22,6	34,2	1F
Gamma GM X1 TC	✓	25000	60000	29	70	1F
Gamma GM X1 TL	✓	25000	60000	29	70	1F
Gamma GM X3 TC	✓	50000	130000	58,1	151,1	1F
Gamma GM X3 TL	✓	50000	130000	58,1	151,1	1F
Gamma GM X4 TC	✓	100000	200000	116	232	1F
Gamma GM X4 TL	✓	100000	200000	116	232	1F

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



1 – ступенчатые	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	TC	TL	R1	R2	R3	R4	RD
Gamma GM X0-D1/2"	168	168	90	45	305	210	65	130	160	130	100	30	M8	85	145	133	200	254	244	G 1/2"
Gamma GM X1-D1/2"	168	168	90	45	305	210	65	130	160	130	100	30	M8	85	145	133	200	254	244	G 1/2"
Gamma GM X1-D3/4"	168	168	90	45	305	210	65	130	160	130	100	30	M8	85	145	138	220	318	275	G 1"
Gamma GM X3-D1"	185	195	108	52	340	210	70	160	170	150	120	30	M8	135	255	168	280	378	308	G 1"
Gamma GM X4-D1"	185	195	125	78	368	210	70	-	226	170	135	40	M10	160	280	173	280	378	334	G 1"



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

✓ с защитным корпусом	TL	длинная пламенная труба
R с подогревом топлива	TC	короткая пламенная труба
C автоматическая система закрытия воздушной заслонки	*	пламенная труба из нержавеющей стали
S ручная воздушная заслонка	THLS	канал для внешнего подвода воздуха
SI автоматическая воздушная заслонка с гидродивертом	1F	однофазное напряжение питания
H гидравлическая воздушная заслонка	3F	трехфазное напряжение питания
SM автоматическая воздушная заслонка		

ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГОРЕЛКИ

Двухступенчатое регулирование позволяет устанавливать необходимые значения мощности в двух диапазонах.

Переход на различные виды топлива осуществляется переключением тумблера.

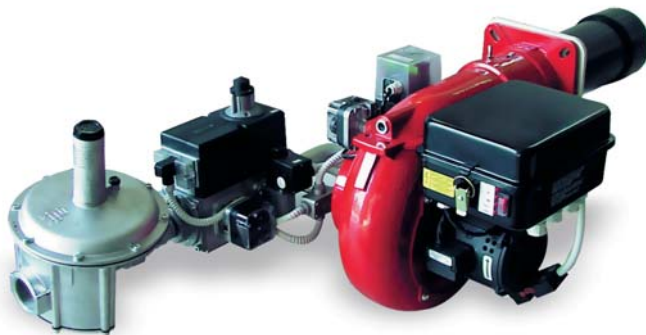
- Горелки штатно комплектуются форсункой, топливным фильтром и двумя топливными шлангами и газовой арматурой.
- Газовая арматура включает: рабочий клапан для регулировки расхода газа, предохранительный клапан, фильтр-стабилизатор давления газа, реле давления газа, а также антивибрационный компенсатор.

с е р и я

«К»

ПРИМЕНЯЮТСЯ В
КОТЕЛЬНЫХ УСТАНОВКАХ

Gamma K 6/2 TL



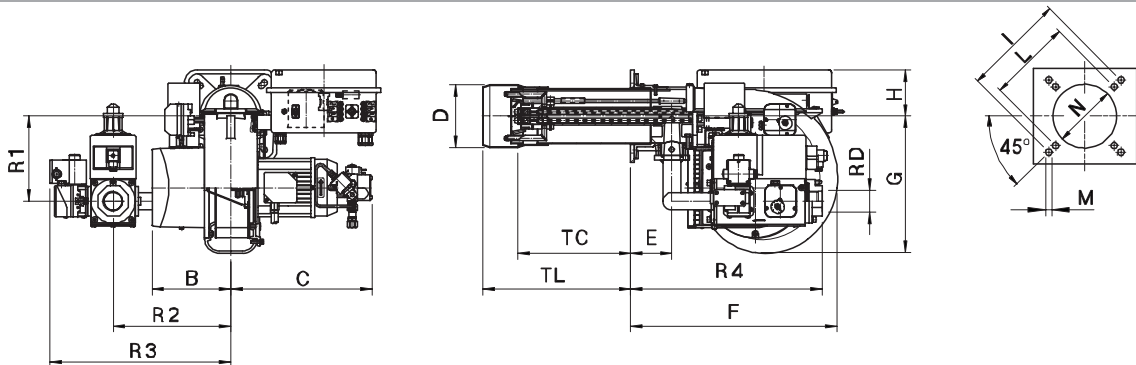
Gamma K 3/2 TL



Gamma K 190/2

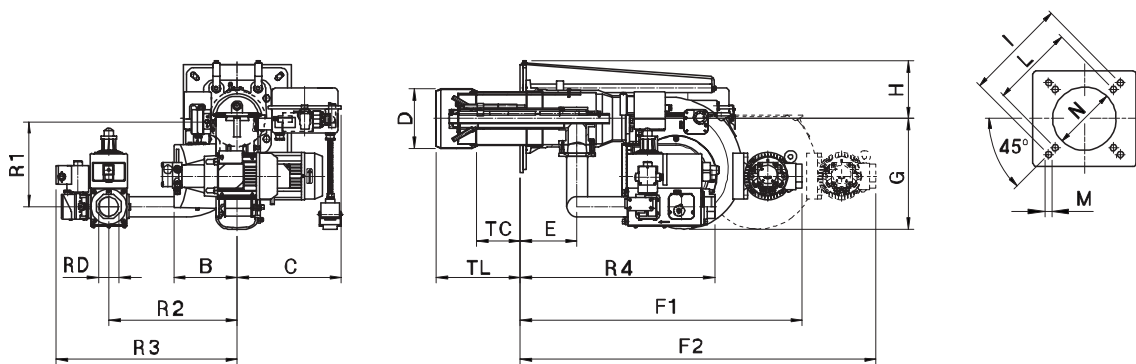
МОДЕЛЬ	РАСХОД, ккал		МОЩНОСТЬ, кВт		НАПРЯЖЕНИЕ
	min	max	min	max	
Gamma K 3/2 TL	100 000	100 000	116	116	1F
Gamma K 4/2 TL	200 000	200 000	232	232	3F
Gamma K 5/2 TL	350 000	350 000	407	407	3F
Gamma K 6/2 TL	500 000	500 000	581	581	3F
Gamma K 7/2 TL	700 000	700 000	812	812	3F
Gamma K 8/2 TL	900 000	900 000	1046	1046	3F
Gamma K 190/2	900 000	1 900 000	1044	2204	3F
Gamma K 250/2	900 000	2 400 000	1044	2790	3F

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



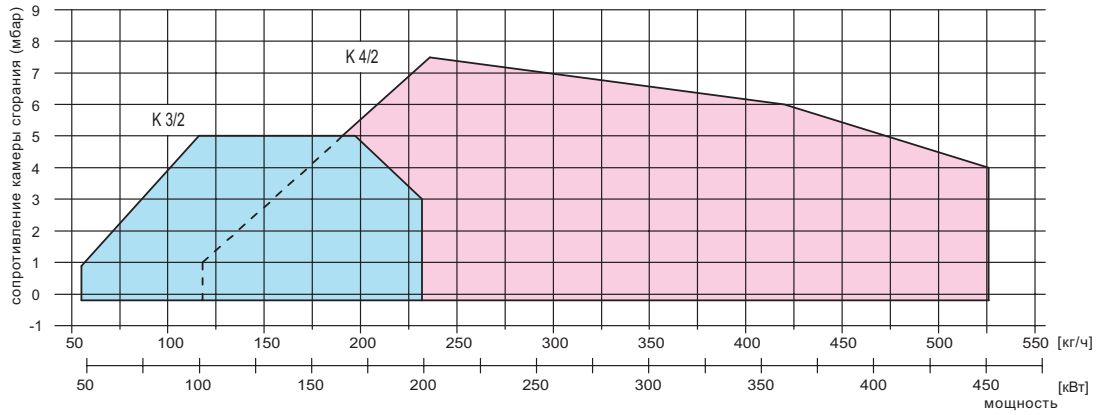
2 – ступенчатые	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	TC	TL	R1	R2	R3	R4	RD
Gamma K3/2	188	306	135	98	493	327	110	226	205	10	145	250	350	171	280	411	354	G 1"
Gamma K4/2	188	336	150	98	493	327	110	226	205	10	160	250	350	203	280	432	456	G 1/2"

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

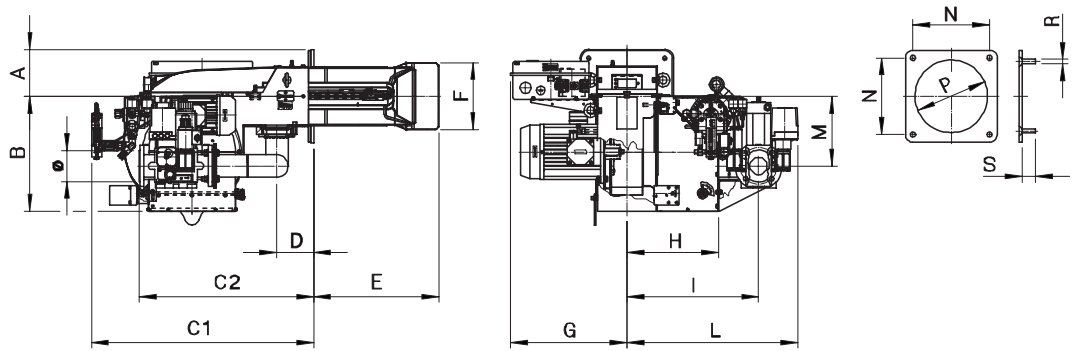


2 – ступенчатые	B	C	D	E	F1	F2	G	H	I	L	M	N	TC	TL	R1	R2	R3	R4	RD
Gamma K 5/2-D1"1/2	188	308	175	168	840	1280	327	171	368	340	12	185	250	385	260	380	536	576	Rp.1"1/2-ISO-7/1
Gamma K 5/2-D2"	188	308	175	168	840	1280	327	171	368	340	12	185	250	385	260	380	536	576	Rp.2"-ISO-7/1
Gamma K 6/2-D2"	238	372	185	184	840	1340	438	173	368	340	12	195	250	385	260	380	536	591	Rp.2"-ISO-7/1
Gamma K 6/2-DN65	238	372	185	184	840	1340	438	173	368	340	12	195	250	385	228	340	495	585	DN65-ISO-7005/1-PN16
Gamma K 7/2-D2"	238	372	210	193	980	1560	438	213	368	340	14	220	280	400	260	380	536	591	Rp.2"-ISO-7/1
Gamma K 7/2-DN65	238	372	210	193	980	1560	438	213	368	340	14	220	280	400	228	340	495	585	DN65-ISO-7005/1-PN16
Gamma K 7/2-DN80	238	372	210	193	980	1560	438	213	368	340	14	220	280	400	228	420	590	605	DN80-ISO-7005/1-PN16

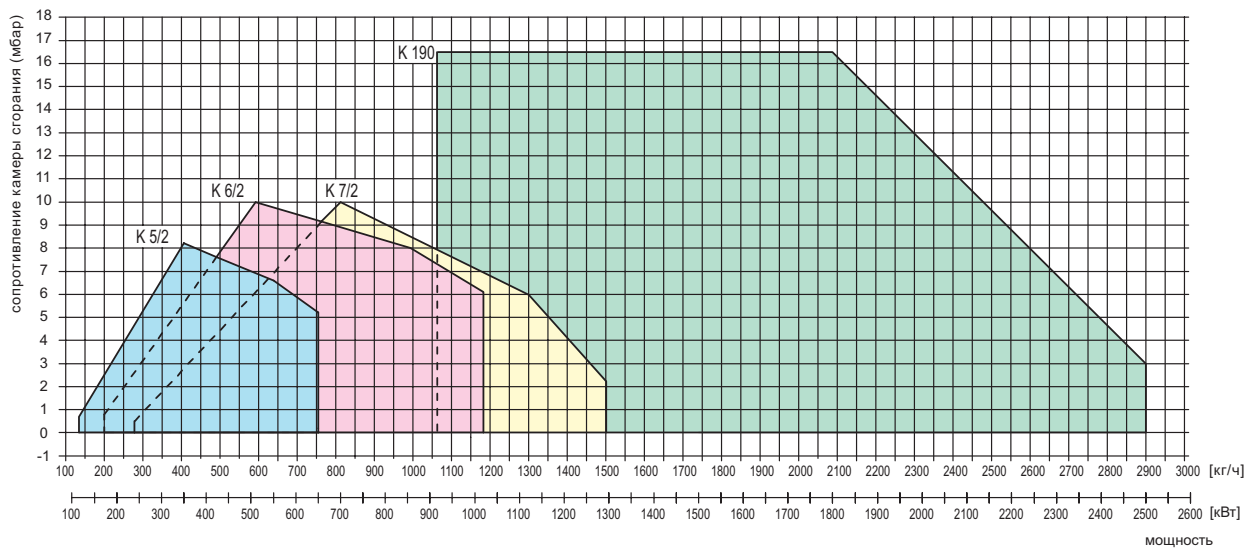
2 – ступенчатые	A	B	C	ØD	E	F	G	H	ØI	L	M	N	R1	R2	R3	R4	RD
Gamma K 190/2 D 2 " CE – FS 50	185	453	876	265	430	145	460	363	280	50	M14	300	525	520	683	275	2 "
Gamma K 190/2 DN 65 CE – FS 65	185	453	876	265	430	145	460	363	280	50	M14	300	688	520	674	275	DN 65
Gamma K 190/2 DN 80 CE – FS 80	185	453	876	265	430	145	460	363	280	50	M14	300	708	520	688	275	DN 80
Gamma K 190/2 DN 100 CE – FS 100	185	453	876	265	430	145	460	363	280	50	M14	300	748	570	745	275	DN 100
Gamma K 250/2 D 2 " CE – FS 50	185	453	876	265	430	145	460	363	280	50	M14	300	525	520	683	275	2 "
Gamma K 250/2 DN 65 CE – FS 65	185	453	876	265	430	145	460	363	280	50	M14	300	688	520	674	275	DN 65
Gamma K 250/2 DN 80 CE – FS 80	185	453	876	265	430	145	460	363	280	50	M14	300	798	520	688	275	DN 80
Gamma K 250/2 DN 100 CE – FS 100	185	453	876	265	430	145	460	363	280	50	M14	300	748	570	745	275	DN 100

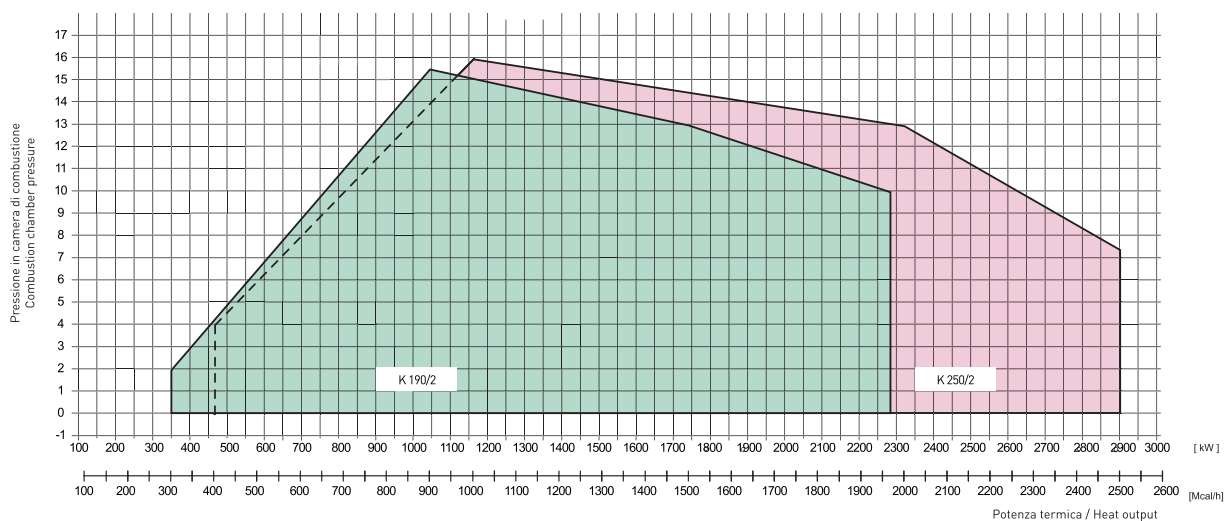


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



2-ступенчатые	A	B	C1	C2	D	E	F	G	H	I	L	M	N	P	R	S	∅
Gamma K 190/2	185	453	876	876	145	145	265	460	363	520	674	275	300	280	M14	50	DN65
Gamma K 250/2	185	453	876	876	145	145	265	460	363	520	688	275	300	280	M14	50	DN80





ПЛАВНО-ДУХСТУПЕНЧАТЫЕ И МОДУЛИРУЕМЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГОРЕЛКИ

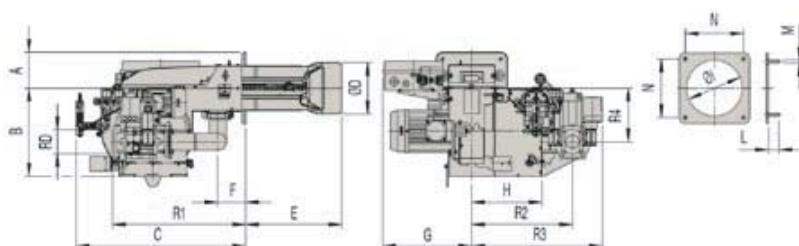
Плавно-двухступенчатые горелки предназначены для работы на легком жидком топливе. Конструктивные особенности данных моделей горелок позволяют плавно регулировать мощность в двух диапазонах, устанавливая необходимые значения.

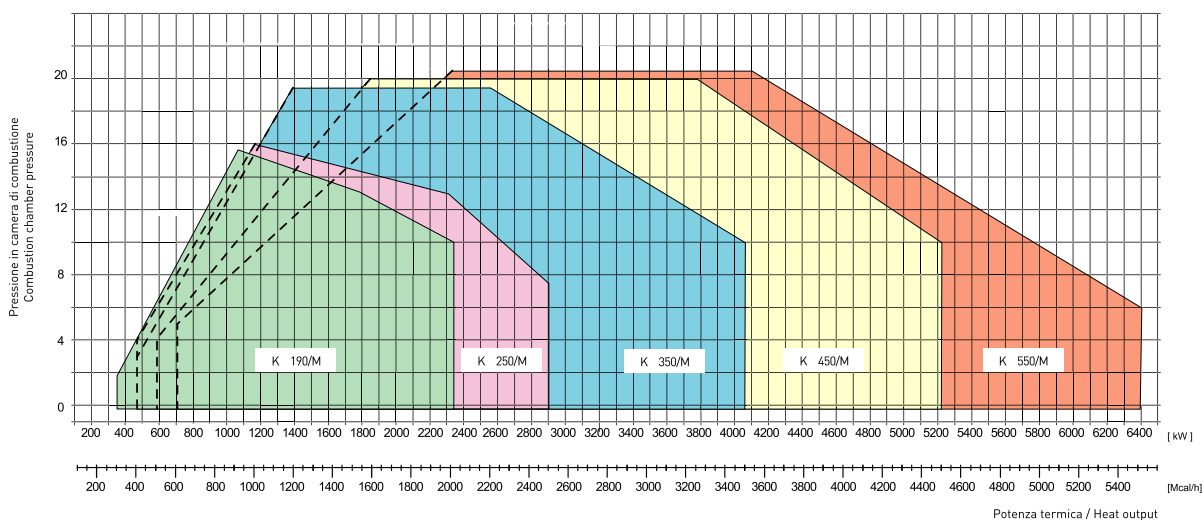
Подключение модуляционного комплекта в качестве опции позволяет варьировать мощность горелки во всем диапазоне и плавно управлять температурой теплоносителя котла или давлением пара в парогенераторе.

- Горелки штатно комплектуются форсункой, топливным фильтром и двумя топливными шлангами.
- Модуляционный комплект GEFRAN 1600V является отдельной опцией.

МОДЕЛЬ	РАСХОД, ккал		МОЩНОСТЬ, кВт		НАПРЯЖЕНИЕ
	min	max	min	max	
Gamma K 190/M	900 000	1 900 000	1044	2341	3F
Gamma K 250/M	900 000	2 400 000	1044	2790	3F
Gamma K 350/M	1 200 000	3 500 000	1390	4060	3F
Gamma K 450/M	1 600 000	4 500 000	1850	5220	3F
Gamma K 550/M	2 000 000	5 500 000	2325	6380	3F

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ





Модулируемые

	A	B	C	ØD	E	F	G	H	ØI	L	M	N	R1	R2	R3	R4	RD
Gamma K 190/M D 2" CE - FS 50	180	453	1100	265	481	145	463	363	280	50	M 14	300	254	509	672	504	2"
Gamma K 190/M DN 65 CE - FS 65	180	453	1100	265	481	145	463	363	280	50	M 14	300	254	480	634	688	DN 65
Gamma K 190/M DN 80 CE - FS 80	180	453	1100	265	481	145	463	363	280	50	M 14	300	254	480	647	708	DN 80
Gamma K 190/M DN 100 CE - FS 100	180	453	1100	265	481	145	463	363	280	50	M 14	300	254	480	654	748	DN 100
Gamma K 250/M D 2" CE - FS 50	180	453	1100	265	481	145	463	363	280	50	M 14	300	254	509	672	504	2"
Gamma K 250/M DN 65 CE - FS 65	180	453	1100	265	481	145	463	363	280	50	M 14	300	254	480	634	688	DN 65
Gamma K 250/M DN 80 CE - FS 80	180	453	1100	265	481	145	463	363	280	50	M 14	300	254	480	647	708	DN 80
Gamma K 250/M DN 100 CE - FS 100	180	453	1100	265	481	145	463	363	280	50	M 14	300	254	480	654	748	DN 100
Gamma K 350/M DN 65 CE - FS 65	231	481	1206	334	535	160	570	440	355	50	M 14	390	780	560	715	317	DN 65
Gamma K 350/M DN 80 CE - FS 80	231	481	1206	334	535	160	570	440	355	50	M 14	390	800	560	730	317	DN 80
Gamma K 350/M DN 100 CE - FS 100	231	481	1206	334	535	160	570	440	355	50	M 14	390	840	590	765	317	DN 100
Gamma K 450/M DN 65 CE - FS 65	231	481	1206	334	560	160	570	440	400	50	M 14	390	780	560	715	317	DN 65
Gamma K 450/M DN 80 CE - FS 80	231	481	1206	334	560	160	570	440	400	50	M 14	390	800	560	730	317	DN 80
Gamma K 450/M DN 100 CE - FS 100	231	481	1206	334	560	160	570	440	400	50	M 14	390	840	590	765	317	DN 100
Gamma K 550/M DN 65 CE - FS 65	231	481	1206	334	560	160	616	440	400	50	M 14	390	780	560	715	317	DN 65
Gamma K 550/M DN 80 CE - FS 80	231	481	1206	334	560	160	616	440	400	50	M 14	390	800	560	730	317	DN 80
Gamma K 550/M DN 100 CE - FS 100	231	481	1206	334	560	160	616	440	400	50	M 14	390	840	590	765	317	DN 100

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

✓ с защитным корпусом	TL	длинная пламенная труба
R с подогревом топлива	TC	короткая пламенная труба
C автоматическая система закрытия воздушной заслонки	*	пламенная труба из нержавеющей стали
S ручная воздушная заслонка	THLS	канал для внешнего подвода воздуха
SI автоматическая воздушная заслонка с гидропириводом	1F	однофазное напряжение питания
H гидравлическая воздушная заслонка	3F	трехфазное напряжение питания
SM автоматическая воздушная заслонка		

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ГОРЕЛКАМ «ALPHATHERM»

1. КОНФИГУРАЦИЯ ГАЗОВОЙ АРМАТУРЫ

Газовые и комбинированные горелки «ALPHATHERM» поставляются с газовой арматурой. Газовая арматура имеет несколько конфигураций, состав которых приведен ниже:

Арматура	Диаметр арматуры	Состав газовой арматуры
CE	D1"-FS25D1"-FS32D1"1/2-FS40D1"1/2-FS50D2"-FS50	Двойной магнитный клапан Honeywell Comby Фильтр-стабилизатор давления Giuliani Anello (макс. давление 200 мбар) Реле минимального давления KROM Колено угловое
	DN65-FS65	Двойной магнитный клапан DUNGS DMV-DLE Байпасный клапан Honeywell EV053203 (для 2-ступенчатых горелок) Байпасный клапан Honeywell EV053204 (для 2-ступенчатых горелок) Фильтр-стабилизатор давления Giuliani Anello (макс. давление 500 мбар) Реле минимального давления DUNGS Колено угловое
N	2"	Двойной магнитный клапан Honeywell Comby Реле минимального давления KROM Колено угловое
	DN65DN80DN100	Двойной магнитный клапан DUNGS DMV-DLE Байпасный клапан Honeywell EV053203 (для 2-ступенчатых горелок) Байпасный клапан Honeywell EV053204 (для 2-ступенчатых горелок) Реле минимального давления DUNGS Реле максимального давления KROM (установлено на горелке) Колено угловое
CE-CT	D2"-FS50	Двойной магнитный клапан Honeywell Comby Фильтр-стабилизатор давления Giuliani Anello (макс. давление 200 мбар) Реле минимального давления KROM Реле максимального давления KROM (установлено на горелке) Устройство контроля герметичности LDU 11 Колено угловое
	DN65-FS65DN80-FS80	Двойной магнитный клапан DUNGS DMV-DLE Байпасный клапан Honeywell EV053203 (для 2-ступенчатых горелок) Байпасный клапан Honeywell EV053204 (для 2-ступенчатых горелок) Фильтр-стабилизатор давления Giuliani Anello (макс. давление 500 мбар) Реле минимального давления DUNGS Реле максимального давления KROM (установлено на горелке) Устройство контроля герметичности LDU 11 Колено угловое
	DN100-F100-S100	Двойной магнитный клапан DUNGS DMV-DLE Байпасный клапан Honeywell EV053203 (для 2-ступенчатых горелок) Байпасный клапан Honeywell EV053204 (для 2-ступенчатых горелок) Фильтр тонкой очистки газа Giuliani Anello Стабилизатор давления Giuliani Anello (макс. давление 500 мбар) Реле минимального давления DUNGS Реле максимального давления KROM (установлено на горелке) Устройство контроля герметичности LDU 11 Колено угловое

2. ДИАМЕТРЫ ГАЗОВОЙ АРМАТУРЫ

Диаметры газовой арматуры обозначают диаметры присоединения двойного магнитного клапана и фильтра-стабилизатора давления (или фильтра тонкой очистки газа и стабилизатора давления для арматуры DN100). Пример 1: D1"-FS32D1" – диаметр присоединения двойного магнитного клапана 1"FS32 – диаметр присоединения фильтра-стабилизатора давления DN32. Пример 2: DN100-F100-S100DN100 – диаметр присоединения двойного магнитного клапана DN100F100 – диаметр присоединения фильтра тонкой очистки газа DN100S100 – диаметр присоединения стабилизатора давления DN100 Расчет минимального давления газа на входе газовой арматуры произведен для газа с теплотворной способностью 8,83 кВтч/м³. Для горелок с конфигурацией арматуры N значение минимального давления газа необходимо рассчитывать с учетом полной комплектации газовой арматуры.



THERM