





1. Дизельные горелки
BRUCIATORI DI GASOLIO

_ 8

2. Мазутные горелки
BRUCIATORI DI OLIO COMBUSTIBILE

_ 18

3. Газовые горелки
BRUCIATORI DI GAS

_ 26

4. Двухтопливные горелки
Газ/ Дизель
Газ/ Мазут
BRUCIATORI MISTI
GAS/GASOLIO
GAS/OLIO COMBUSTIBILE KN

_ 37

_ 43

5. Промышленные горелки
BRUCIATORI INDUSTRIALI

_ 45



Мы покоряем огонь, чтобы
освободить тепло

Catturiamo il fuoco
per liberare calore



Подготовка и повышение уровня
знаний в учебном центре FBR



100% MADE in ITALY

Высокотехнологичные горелки с 1969 года HIGH-TECH burners

Мы надежный партнер для дистрибьютора дилера и конечного пользователя, для которого качество это стоит на первом месте.

С 1969 года мы разрабатываем и производим высокотехнологичные горелки для промышленного и гражданского применения. В дополнение к стандартному ассортименту продукции F.B.R. также поставяет горелки высокой мощности и горелки для альтернативных видов топлива, таких как биодизель, "BTZ" (масло с низким содержанием серы) и растительные масла (например, рапсовое масло, подсолнечное масло).

Солидный опыт FBR в сочетании с открытым и инновационным подходом приводят к тому, что нашу продукцию ценят на международных рынках: в настоящее время наши горелки поставляются в 80 стран по всему миру.

Практические знания с их постоянным обновлением гарантируется благодаря специальным учебным курсам, проводимым нашими квалифицированными специалистами в нашем собственном учебном центре FBR.

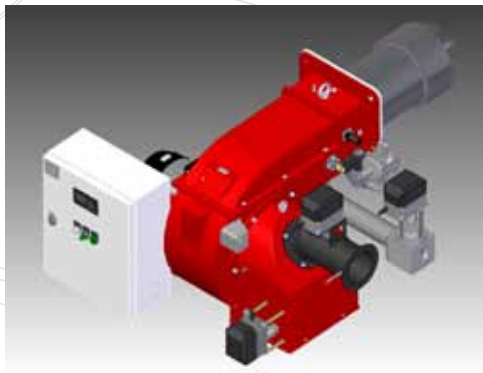
Более 80 стран
по всему миру



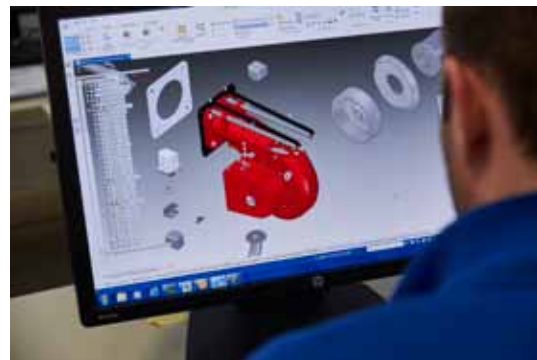
Наша работа это внимание к деталям

Our job is to focus on your requirements





Ультра низкие выбросы NOx FGR



Лаборатория FBR R&D стремится к вершинам производительности

Специалисты компании FBR уделяют повышенное внимание эффективному сжиганию топлива и электронному управлению горелок, уделяя повышенное внимание анализу сжигания топлива и внедрению новых технологических решений, гарантирующих превосходные эксплуатационные характеристики и надежность.

Наша команда исследователей и разработчиков постоянно стремится к повышению производительности, используя самые современные трехмерные САПР-системы для моделирования работы горелок и полностью оборудованную лабораторию в сочетании с высокотехнологичной имитацией рабочей среды. В частности, лаборатория исследований и разработок оснащена точными электронными парамагнитными, инфракрасными и ультрафиолетовыми приборами анализа горения, цифровой многоуровневой фонометрией, усовершенствованным осциллографом, подключенным к компьютеризированной системе сбора данных, а также интегрированными и многофункциональными инструментами для анализа производительности и в рамках длительных испытаний.

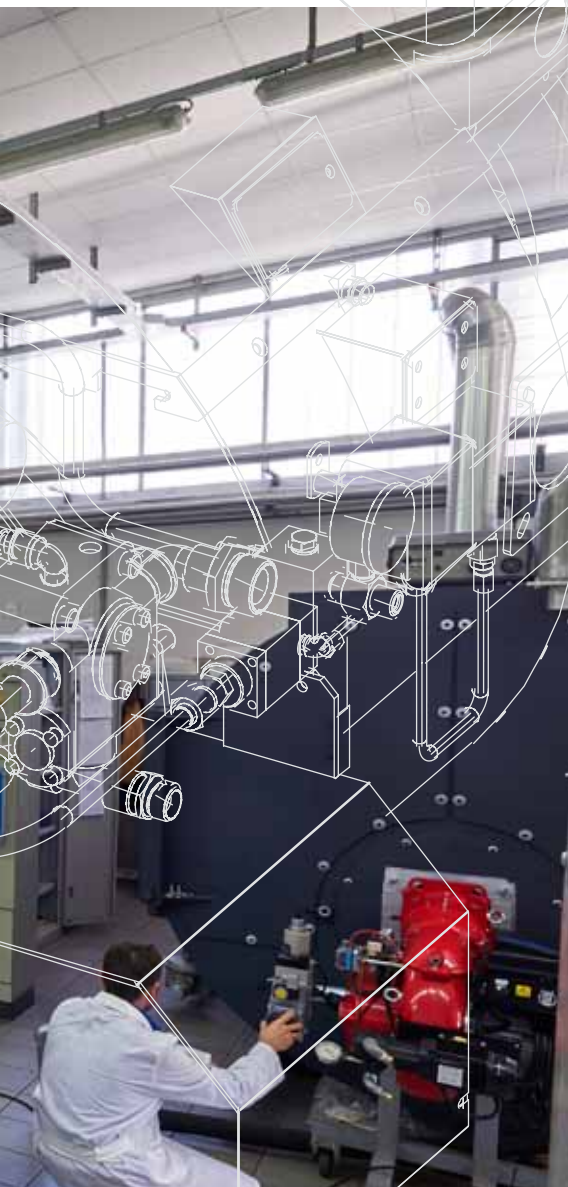
FBR combustion and electronics experts are fully dedicated to the analysis and implementation of new technological solutions that guarantee excellence in performances and reliability.

Our Research & Development team is constantly looking to better performance using the very latest in three dimensional CAD systems and a fully equipped laboratory together with a hi-tech simulated working environment. Particularly the laboratory of research & development is equipped with precise electronic paramagnetic infrared and ultraviolet devices of combustion analysis, digital multiscale phonometries, an evolved oscilloscope interfaced to a computerized data collecting system and integrated and multifunctional tools for performance analysis and long duration testing.

Индивидуальные решения

В компании FBR сплоченная команда технологов и дизайнеров изо дня в день работает над тем, чтобы воплотить самые сложные требования в инновационных проектах. Прислушиваясь к пожеланиям клиента и предлагая новые решения: исходя из этого, мы разрабатываем точный дизайн изделий, чтобы они были еще более надежными и современными.

At FBR a consolidated team of technicians and designers is committed day after day to turn the most demanding requirements and unexpressed needs into concrete and innovative projects. Listening to the Client and proposing new solutions: on this premise we develop the accurate designing of products to be even more reliable and up-to-date.



Дизельные горелки
LIGHT OIL BURNERS
BRUCIATORI DI GASOLIO



1





1 STAGE Одноступенчатые	кг/ч		кВт		1F
	min	max	min	max	
G 0S 2001/2003* - G 0H 2001	2	3,3	23,7	39,1	
G 0SR 2001/2003* - G 0HR 2001	1,2	3,1	14,2	36,7	
G 1S 2001/2003* - G 1H 2001 - G 1R 2001/2003*	2	5	23,7	59,3	
G 2S MAXI* - G 2H MAXI	4	9,8	47,4	116	
G X3S - G X3H	7	15	83	178	
G X4S - G X4H	10	20	118	237	
G X5S - G X5H	12	30	142	356	

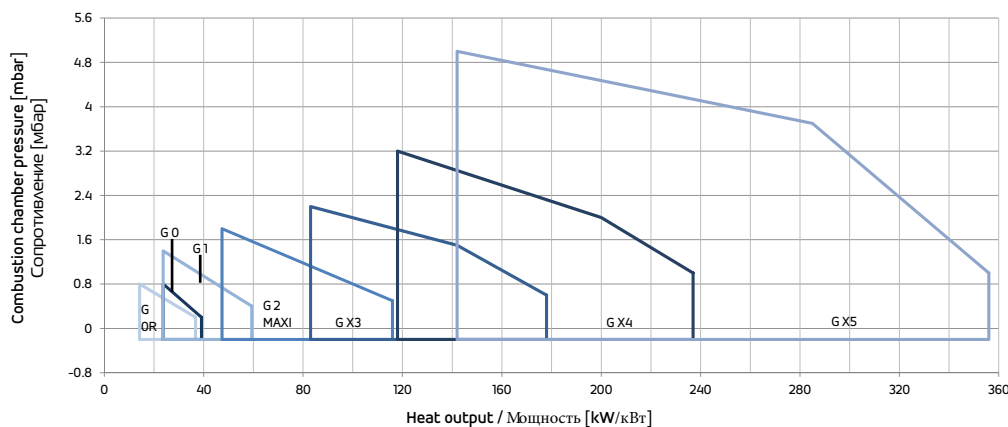
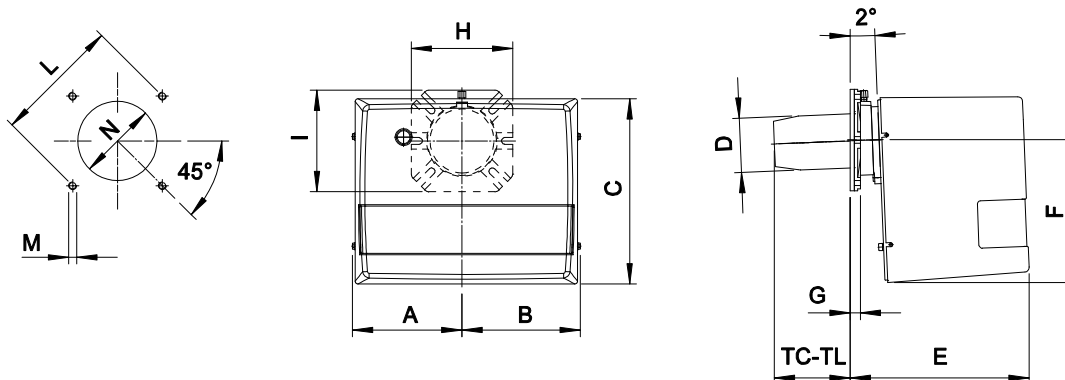
* Available also in Low NOx version

* С низким содержанием оксидов азота (Low NOx)

* Models G1 and G2 MAXI available also in special version 24 Volts

* Модели G1 и G2 MAXI могут быть изготовлены 26 В

FIRING RATES / OVERALL DIMENSIONS (mm) - Рабочий диапазон / Установочные размеры (мм)

MODEL
Модель

* Suggested/Рекомендовано

** TxC = 77

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L min	L *	L max	M	N min	N *	N max	TC	TL
G 0... 2001	137	137	240	80	223	169	15	150	150	130	150	170	M8	90	110	130	112	152
G 0...2003 **	137	137	240	83	223	169	15	150	150	130	150	170	M8	90	110	130	112	152
G 1... 2001	157	170	275	80	265	210	15	150	150	130	150	170	M8	90	110	130	112	152
G 1...2003	157	170	275	83	265	210	15	150	150	130	150	170	M8	90	110	130	112	152
G 2...MAXI	157	170	275	90	265	210	15	150	150	130	150	170	M8	100	110	130	107	147
G X3...	182	192	318	110	306	248	17	200	200	160	170	226	M10	120	130	140	130	250
G X4...	182	192	318	124	306	248	17	200	200	170	205	226	M10	130	140	160	130	250
G X5...	210	218	400	130	461	310	18	200	200	205	220	226	M10	140	150	180	215	335

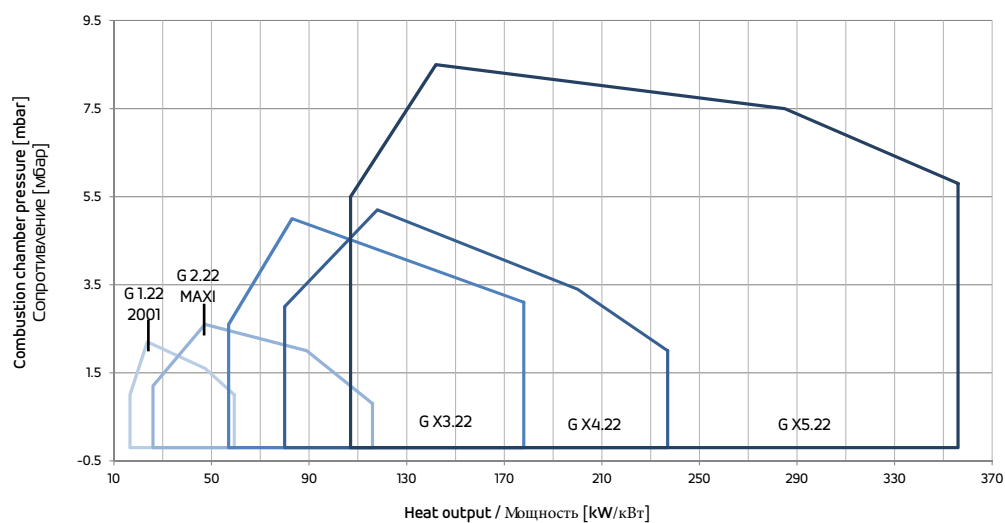
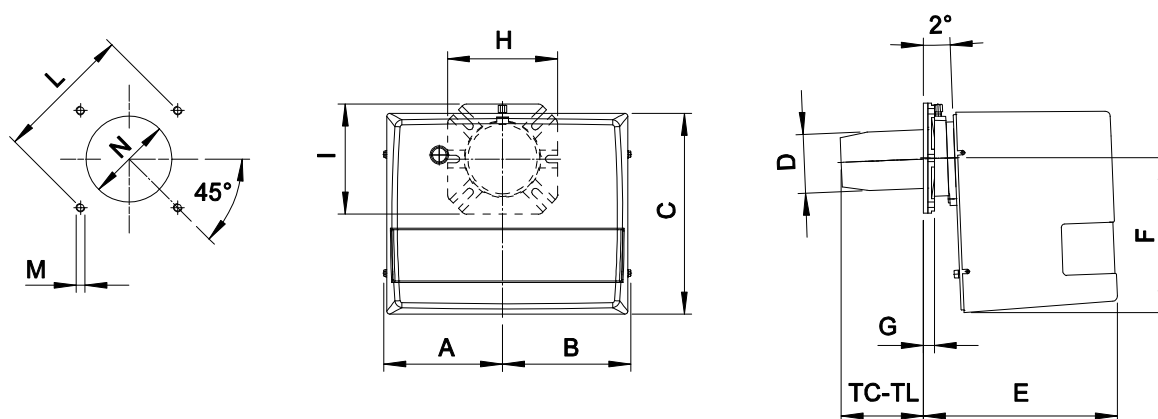


2 STAGES WITH JUMP OF PRESSURE Двухступенчатые(управление давлением)

	кг/ч		кВт		1F
	min	max	min	max	
G 1.22 2001	2	5	23,7	59,3	
G 2.22 MAXI*	4	9,8	47,4	116	
G X 3.22*	7	15	83	178	
G X 4.22*	10	20	118	237	
G X 5.22*	12	30	142	356	

* Available also in Low NOx version
* С низким содержанием оксидов азота(Low NOx)

FIRING RATES / OVERALL DIMENSIONS (mm) - Рабочий диапазон / Установочные размеры (мм)



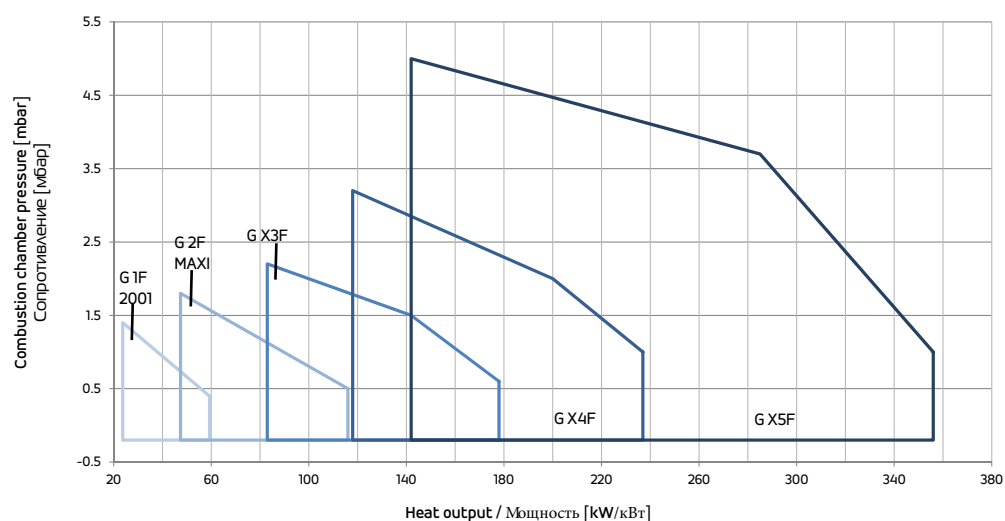
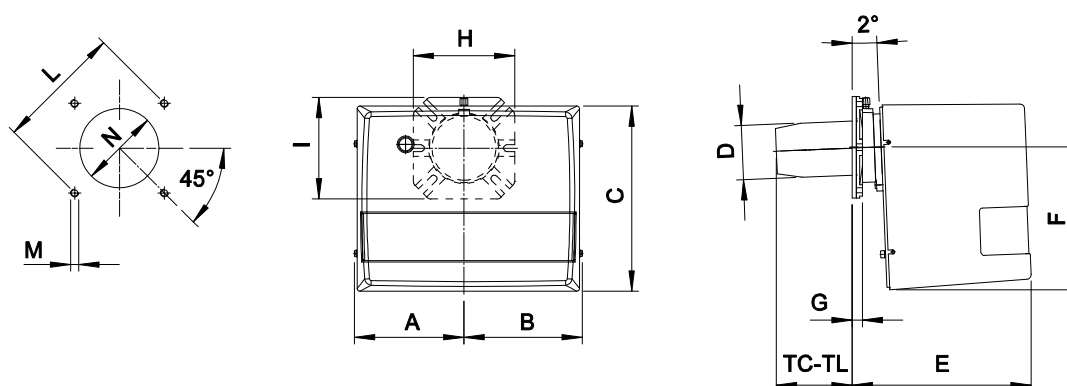
MODEL Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L min	L*	L max	M	N min	N*	N max	TC	TL
G 1.22 2001	157	170	275	80	265	210	15	150	150	130	150	170	M8	90	110	130	112	152
G 2.22 MAXI	157	170	275	90	265	210	15	150	150	130	150	170	M8	100	110	130	107	147
G X 3.22	182	192	318	110	306	248	17	200	200	160	170	226	M10	120	130	140	130	250
G X 4.22	182	192	318	124	306	248	17	200	200	170	205	226	M10	130	140	160	130	250
G X 5.22	210	218	400	130	461	310	18	200	200	205	220	226	M10	140	150	180	215	335

* Suggested/Рекомендовано



1 STAGE for bakery ovens Одноступенчатые для печей	кг/ч		кВт		1F
	min	max	min	max	
G1F 2001	2	5	23,7	59,3	1F
G2F MAXI	4	9,8	47,4	116	
G X3 F	7	15	83	178	
G X4 F	10	20	118	237	
G X5 F	12	30	142	356	

FIRING RATES / OVERALL DIMENSIONS (mm) - Рабочий диапазон / Установочные размеры (мм)



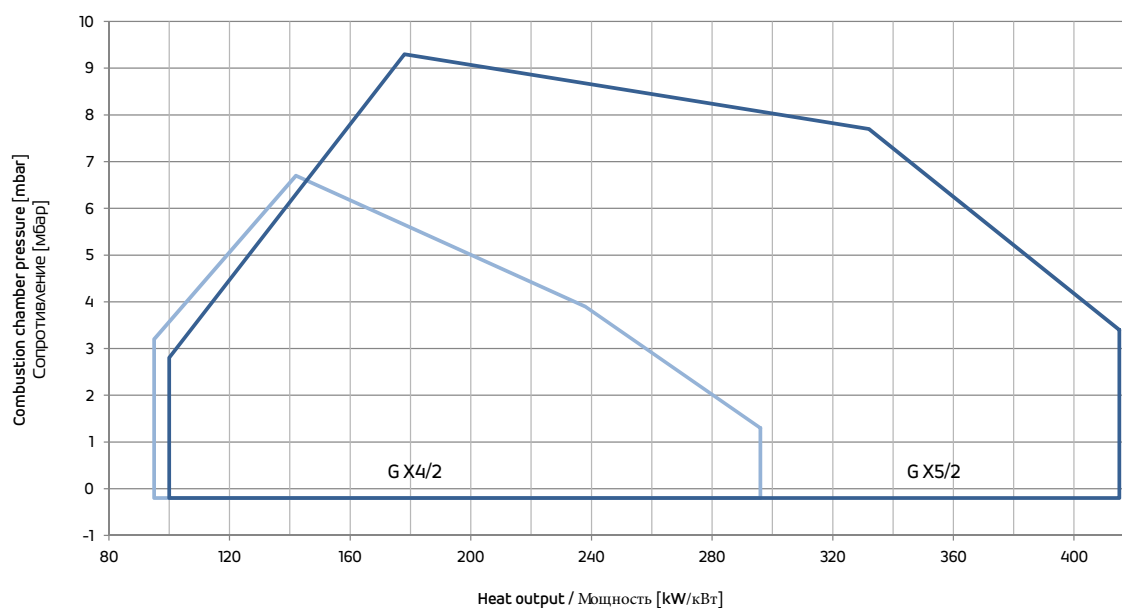
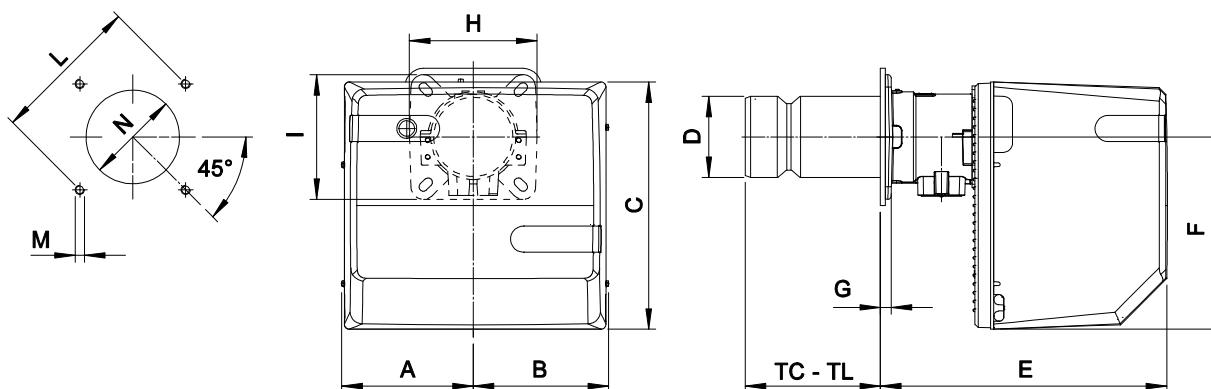
MODEL Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L min	L *	L max	M	N min	N *	N max	TC	TL
G1F	157	170	275	80	265	210	15	150	150	130	150	170	M8	90	110	130	112	152
G2F MAXI	157	170	275	90	265	210	15	150	150	130	150	170	M8	100	110	130	107	147
G X3 F	182	192	318	110	306	248	17	200	200	160	170	226	M10	120	130	140	130	250
G X4 F	182	192	318	124	306	248	17	200	200	170	205	226	M10	130	140	160	130	250
G X5 F	210	218	400	130	461	310	18	200	200	205	220	226	M10	140	150	180	215	335

* Suggested/Рекомендовано



2 STAGES Двухступенчатые	кг/ч		кВт		1F
	min	max	min	max	
GX 4/2	8/12	25	94,9/142	296	1F
GX 5/2	8,5/15	35	101/178	415	

FIRING RATES / OVERALL DIMENSIONS (mm) - Рабочий диапазон / Установочные размеры (мм)



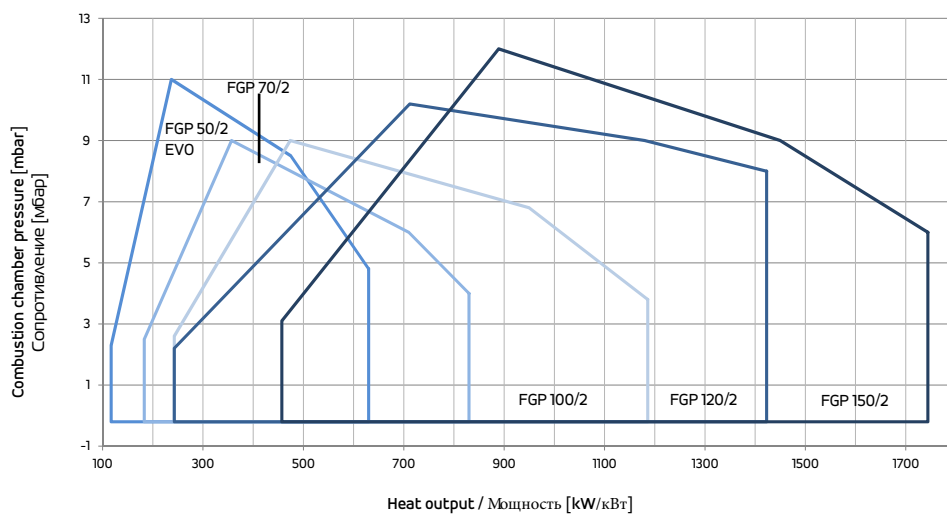
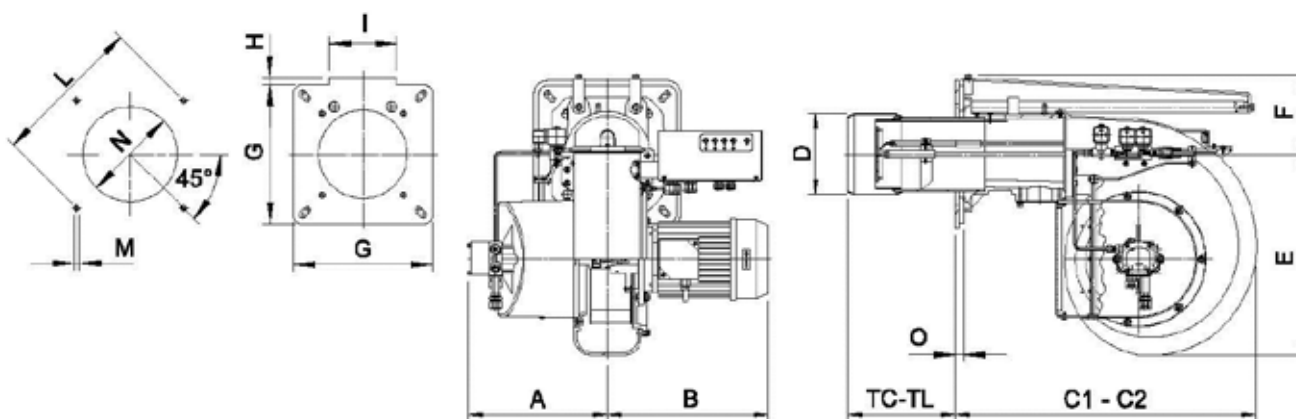
MODEL Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L min	L*	L max	M	N min	N*	N max	TC	TL
GX 4/2	182	192	318	124	306	248	17	200	200	170	205	226	M10	130	140	160	130	250
GX 5/2	210	218	400	130	461	310	18	200	200	205	220	226	M10	140	150	180	215	335

* Suggested/Рекомендовано



2 STAGES Двухступенчатые	кг/ч		кВт		3F
	min	max	min	max	
FGP 50/2 EVO	9,9/20	53	117/237	630	3F
FGP 70/2	18/35	70	213/415	830	
FGP 100/2	20,5/40	100	243/474	1186	
FGP 120/2	29/60	120	344/712	1423	
FGP 150/2	38,5/75	150	457/889	1744	

FIRING RATES / OVERALL DIMENSIONS (mm) - Рабочий диапазон / Установочные размеры (мм)



* Suggested/Рекомендовано

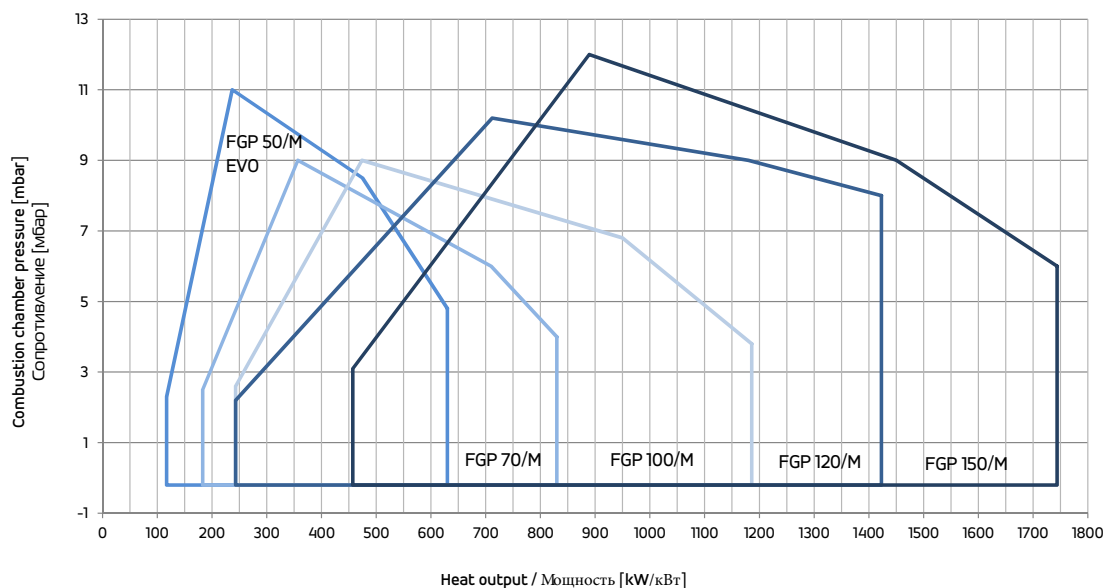
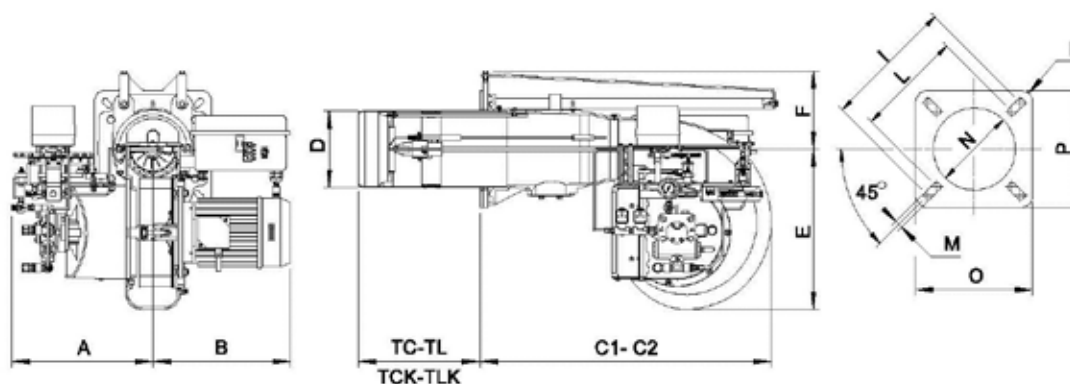
C2= overall dimension with the burner out in position of maintenance
C2= размер при смещенной назад для обслуживания горелке

MODEL Модель	A	B	C1	C2	D	E	F	G	H	I	L min	L max	M	N min*	N max	O	TC	TL
FGP 50/2 EVO	187	314	558	-	150	417	100	200	0	0	205	226	M10	160	180	20	250	335
FGP 70/2	250	310	660	1060	165	327	171	300	10	144	310	368	M12	180	250	18	250	335
FGP 100/2	300	350	670	1170	175	438	173	300	0	0	340	368	M12	190	250	18	235	370
FGP 120/2	350	380	820	1400	212	438	213	320	40	183	340	368	M14	230	250	23	200	400
FGP 150/2	350	380	820	1400	212	438	213	320	40	183	340	368	M14	230	250	23	200	400



PROGRESSIVE & MODULATING Прогрессивные и модуляционные	кг/ч		кВт		3F
	min	max	min	max	
FGP 50/M EVO	10,5/20	53	124/237	630	3F
FGP 70/M	18/35	70	213/415	830	
FGP 100/M	20,5/40	100	243/474	1186	
FGP 120/M	29/60	120	344/712	1423	
FGP 150/M	38,5/75	150	457/889	1744	

FIRING RATES / OVERALL DIMENSIONS (mm) - Рабочий диапазон / Установочные размеры (мм)



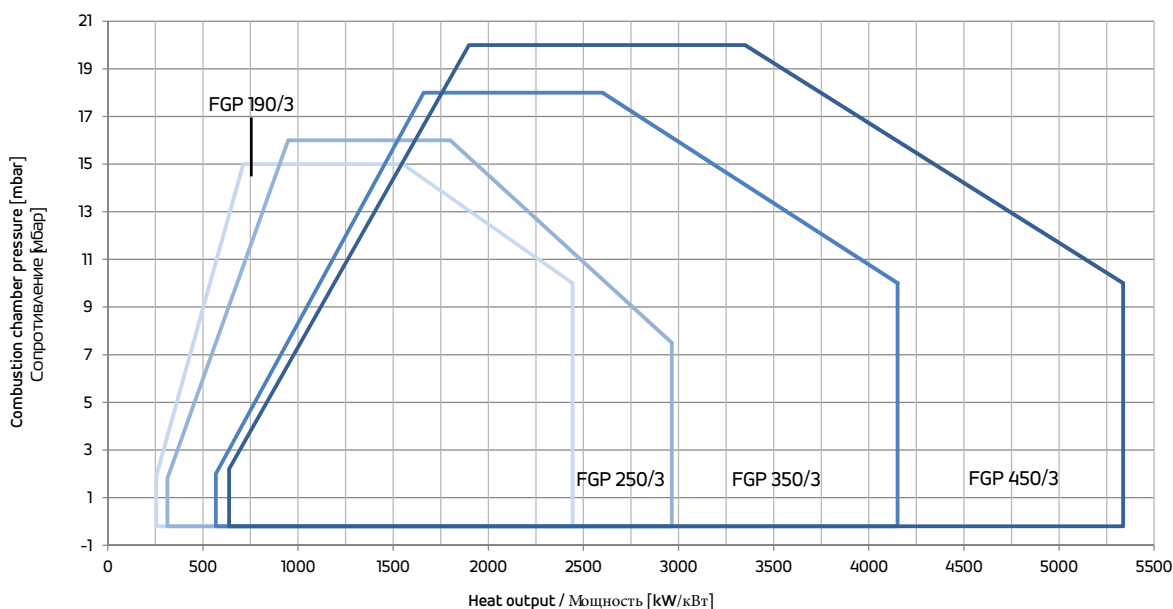
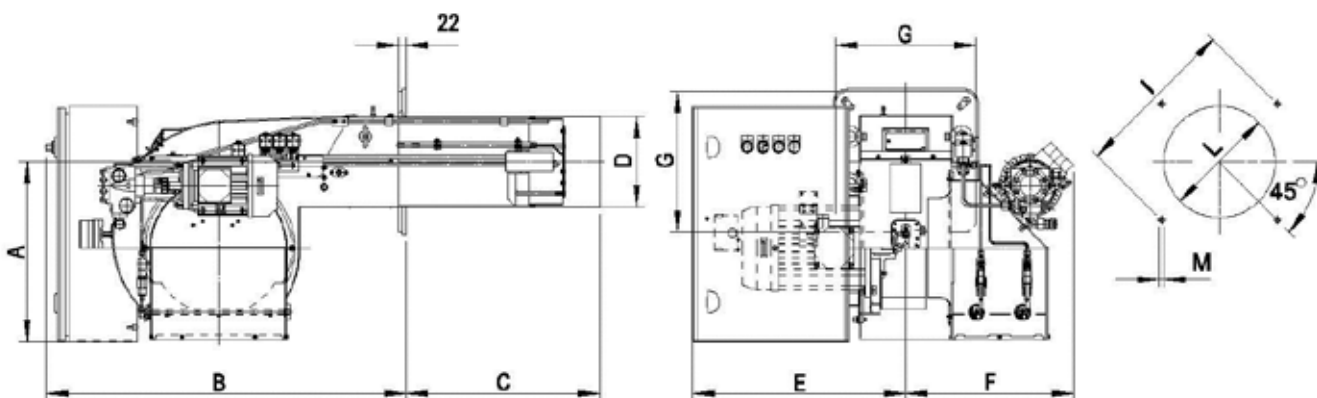
MODEL MODELLO	A	B	C1	C2	D	E	F	I	L	M	N	O	P	R	TC	TL
FGP 50/M EVO	328	275	740	-	150	417	100	226	205	M10	160	207	200	R20	250	335
FGP 70/M	350	310	700	1140	165	327	171	368	340	M12	180	320	320	R20	250	335
FGP 100/M	386	375	651	1150	175	438	173	368	340	M12	190	320	320	R20	235	370
FGP 120/M	386	376	815	1395	209	438	213	368	340	M14	230	320	320	R20	200	400
FGP 150/M	386	397	815	1395	209	438	213	368	340	M14	230	320	320	R20	200	400

C2= overall dimension with the burner out in position of maintenance
C2= размер при смещенной назад для обслуживания горелке



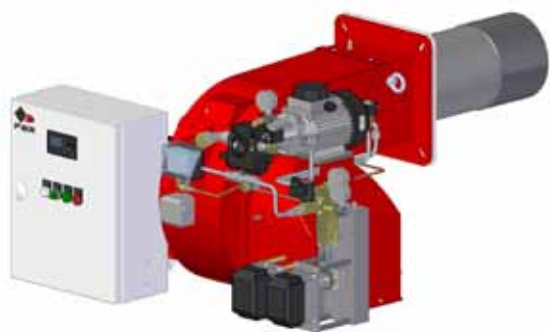
3 STAGES Трехступенчатые	кг/ч		кВт		3F
	min	max	min	max	
FGP 190/3	22/60	206	255/712	2443	3F
FGP 250/3	27/80	250	313/949	2965	
FGP 350/3	49/140	350	568/1660	4151	
FGP 450/3	55/160	450	638/1898	5337	

FIRING RATES / OVERALL DIMENSIONS (mm) - Рабочий диапазон / Установочные размеры (мм)



* Suggested/Рекомендовано

MODEL Модель	A	B	C	D	E	F	G	I min	I *	I max	L min	L *	L max	M
FGP 190/3	460	920	495	234	545	429	360	396	424	438	245	280	320	M14
FGP 250/3	460	920	500	271	545	460	360	396	424	438	280	280	320	M14
FGP 350/3	481	1090	535	334	700	517	490	552	552	580	350	350	450	M14
FGP 450/3	481	1090	560	380	700	517	490	552	552	580	390	390	450	M14

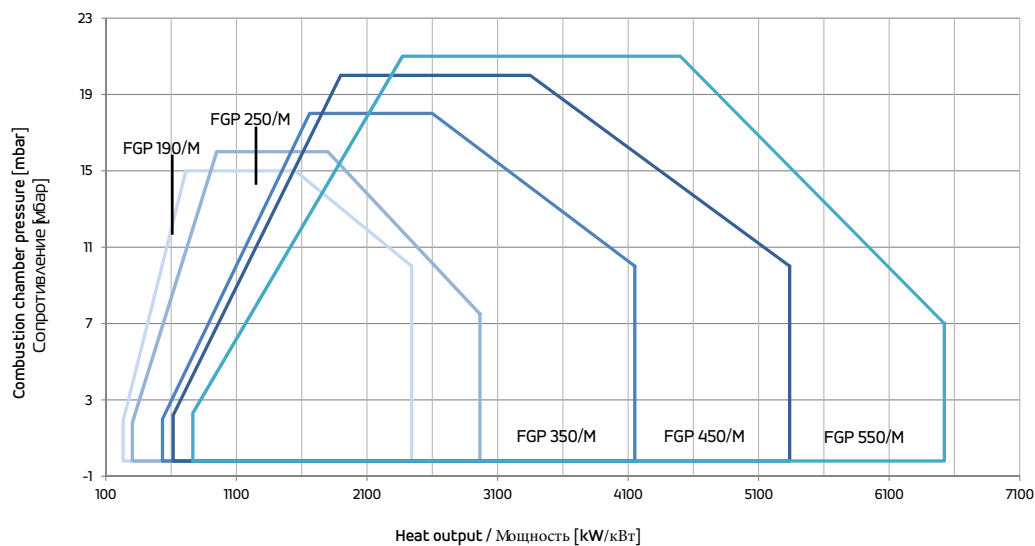


PROGRESSIVE & MODULATING РП прогрессивные и модуляционные	кг/ч		кВт		3F
	min	max	min	max	
FGP 190/M EL *	20/60	206	232/712	2443	
FGP 250/M EL *	26/80	250	302/949	2965	
FGP 350/M EL *	46/140	350	534/1660	4151	
FGP 450/M EL *	53/160	450	615/1898	5337	
FGP 550/M EL *	66/200	550	766/2372	6523	

* Available also versions with INVERTER

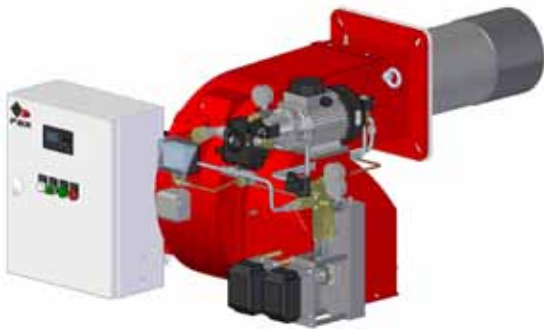
* Возможно изготовления с частотным преобразователем (инвертором)

FIRING RATES / OVERALL DIMENSIONS (mm) - Рабочий диапазон / Установочные размеры (мм)



MODEL Модель	A	B	C	D	E	F	G	I min	I *	I max	L min	L *	L max	M
FGP 190/M EL	453	940	495	234	647	480	360	396	424	438	245	280	320	M14
FGP 250/M EL	453	940	500	271	647	480	360	396	424	438	280	280	320	M14
FGP 350/M EL	481	1050	535	334	700	600	490	552	552	580	350	350	450	M14
FGP 450/M EL	481	1050	560	380	700	600	490	552	552	580	390	390	450	M14
FGP 550/M EL	481	1050	560	380	700	600	490	552	552	580	390	410	450	M14

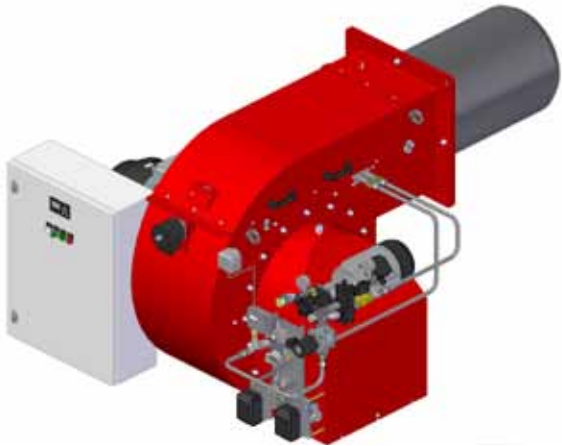
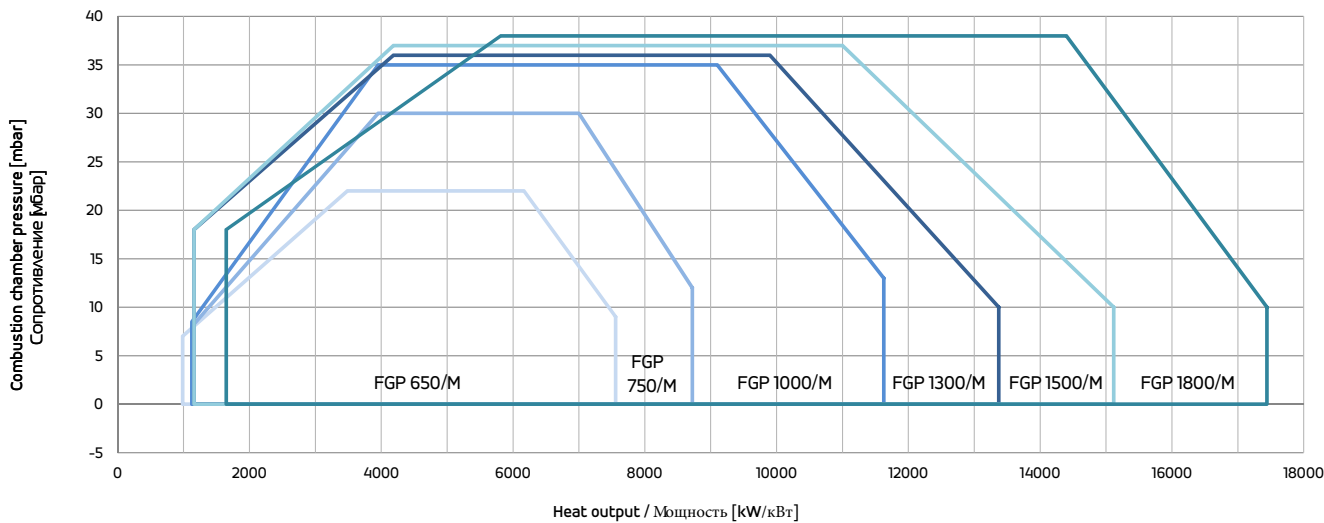
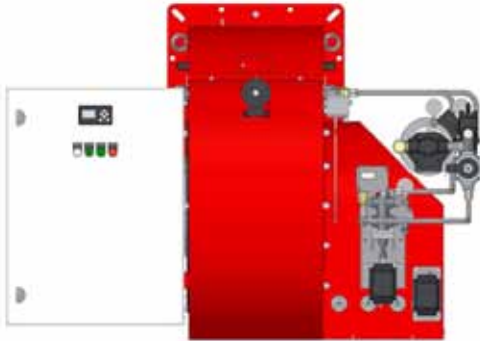
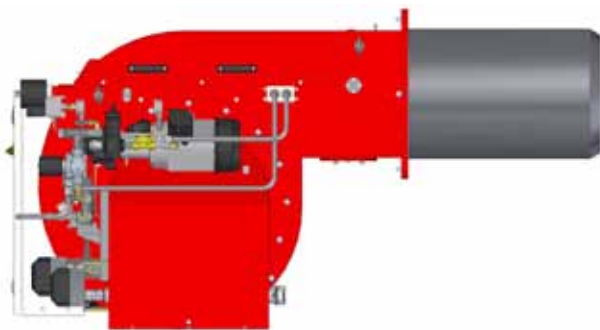
* Suggested/Рекомендовано



PROGRESSIVE & MODULATING Прогрессивные и модуляционные	кг/ч		кВт		
	min	max	min	max	
FGP 650/M EL *	85/294	637	986/3488	7558	3F
FGP 750/M EL *	97/333	735	1125/3953	8721	
FGP 1000/M EL *	97/333	980	1125/3953	11628	
FGP 1300/M EL *	100/353	1127	1160/4186	13372	
FGP 1500/M EL *	100/353	1274	1160/4186	15116	
FGP 1800/M EL *	142/490	1471	1647/5814	17442	

* Available also versions with INVERTER
* Возможно изготовления с частотным преобразователем (Инвертором)

FIRING RATES / - Рабочий диапазон



Please contact our Technical & Sales Offices for detailed technical data.
Пожалуйста, свяжитесь с нами для уточнения технических характеристик

Мазутные горелки

HEAVY OIL BURNERS

BRUCIATORI DI OLIO

COMBUSTIBILE



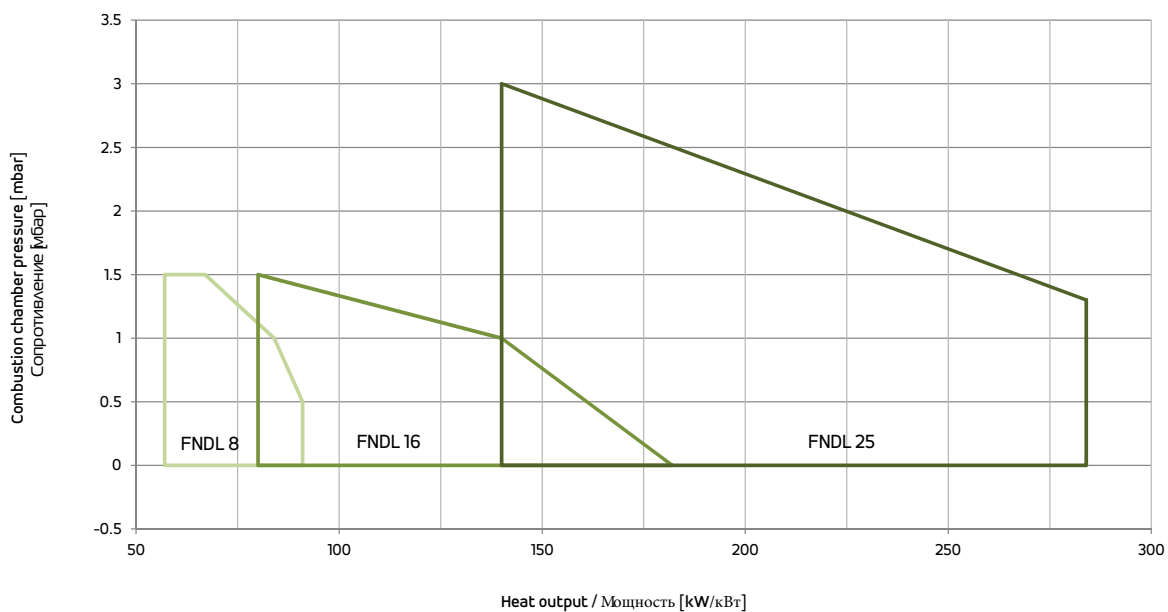
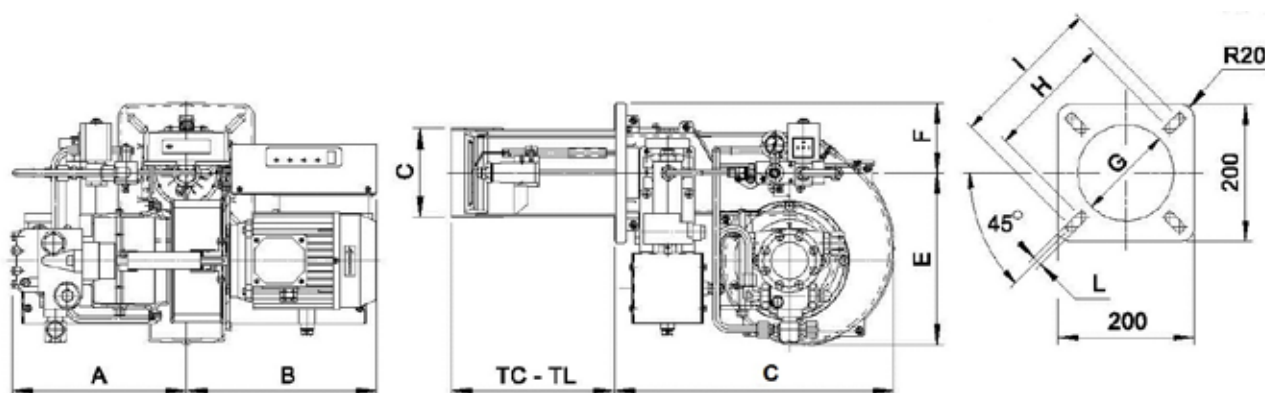
2





1 STAGE Одноступенчатые	кг/ч		кВт		
	min	max	min	max	
FNDL 8	5	8	57	91,1	1F
FNDL 16	7	16	79,8	182	
FNDL 25	12,5	25	142	285	3F

FIRING RATES / OVERALL DIMENSIONS (mm) - Рабочий диапазон / Установочные размеры (мм)

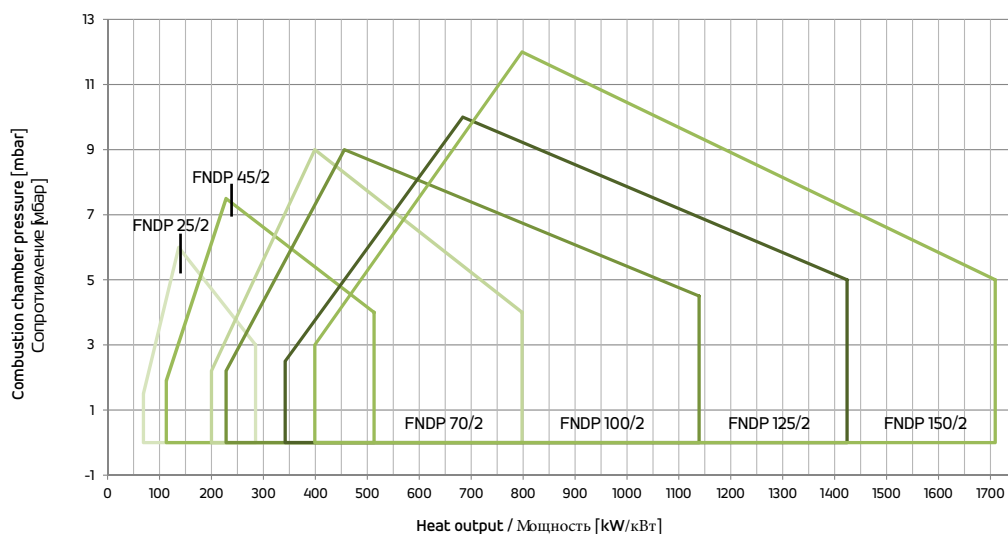
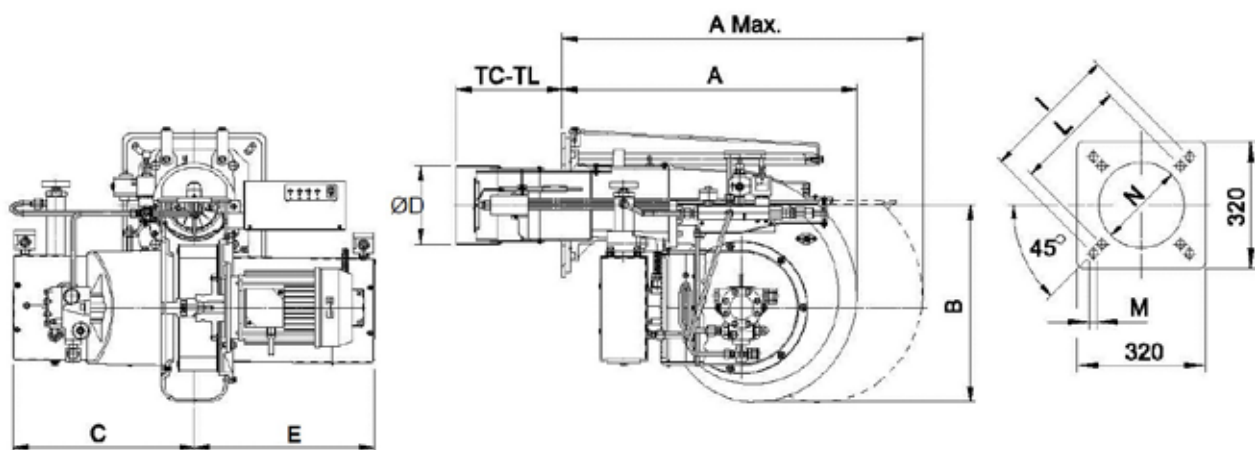


MODEL Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	TC	TL
FNDL 8	253	294	410	107	251	102	120	180	226	M10	110	230
FNDL 16	253	294	410	107	251	102	120	180	226	M10	110	230
FNDL 25	255	294	410	130	251	102	140	180	226	M10	120	240



2 STAGES Двухступенчатые	кг/ч		кВт		3F
	min	max	min	max	
FNDP 25/2	12	25	137	285	3F
FNDP 45/2	20	45	228	513	
FNDP 70/2	35	70	399	798	
FNDP 100/2	40	100	456	1139	
FNDP 125/2	60	125	684	1424	
FNDP 150/2	70	150	798	1744	

FIRING RATES / OVERALL DIMENSIONS (mm) - Рабочий диапазон / Установочные размеры (мм)

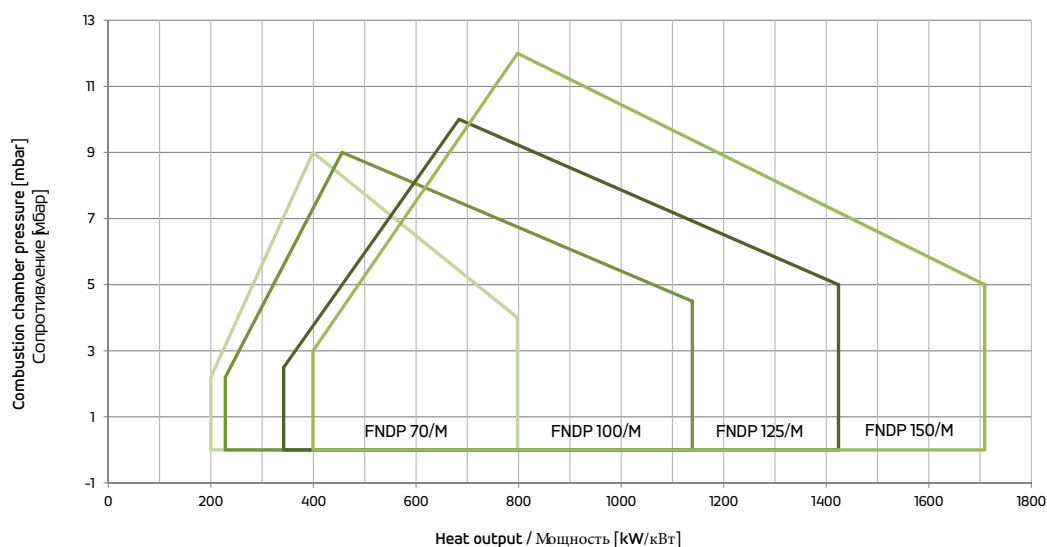
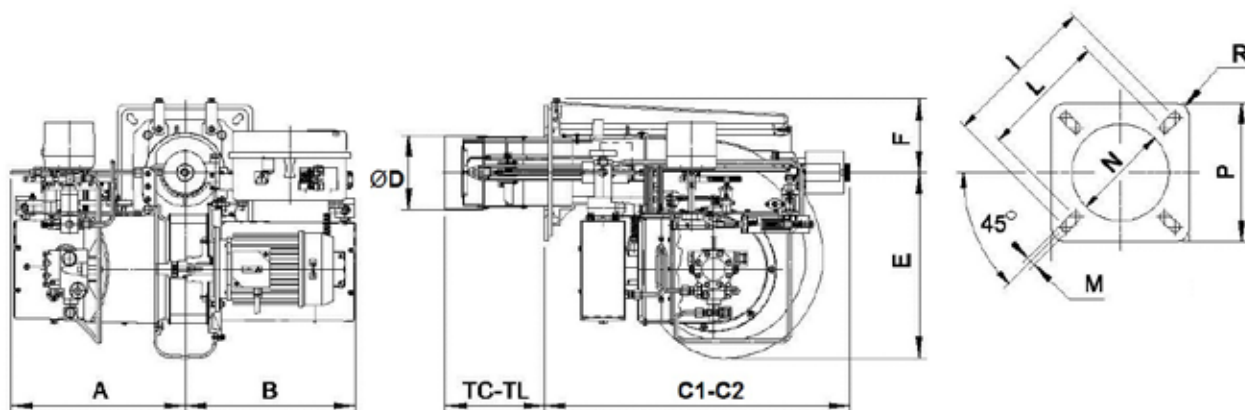


MODEL Модель	A	A Max.	B	C	D	E	TC	TL	I	L	M	N
FNDP 25/2	540	950	325	295	135	319	170	350	340	283	M12	145
FNDP 45/2	540	950	325	295	150	319	170	350	340	283	M12	160
FNDP 70/2	660	1100	355	295	165	326	250	350	368	340	M12	180
FNDP 100/2	656	1085	440	410	175	400	235	335	368	340	M12	190
FNDP 125/2	820	1400	520	420	209	400	200	400	368	340	M14	230
FNDP 150/2	820	1400	520	420	209	400	200	400	368	340	M14	230



PROGRESSIVE & MODULATING Прогрессивные и модуляционные	кг/ч		кВт		3F
	min	max	min	max	
FNDP 70/M	18/35	70	205/399	798	3F
FNDP 100/M	20,5/40	100	233/456	1139	
FNDP 125/M	29/60	125	330/684	1424	
FNDP 150/M	38,5/75	150	438/854	1744	

FIRING RATES / OVERALL DIMENSIONS (mm) - Рабочий диапазон / Установочные размеры (мм)



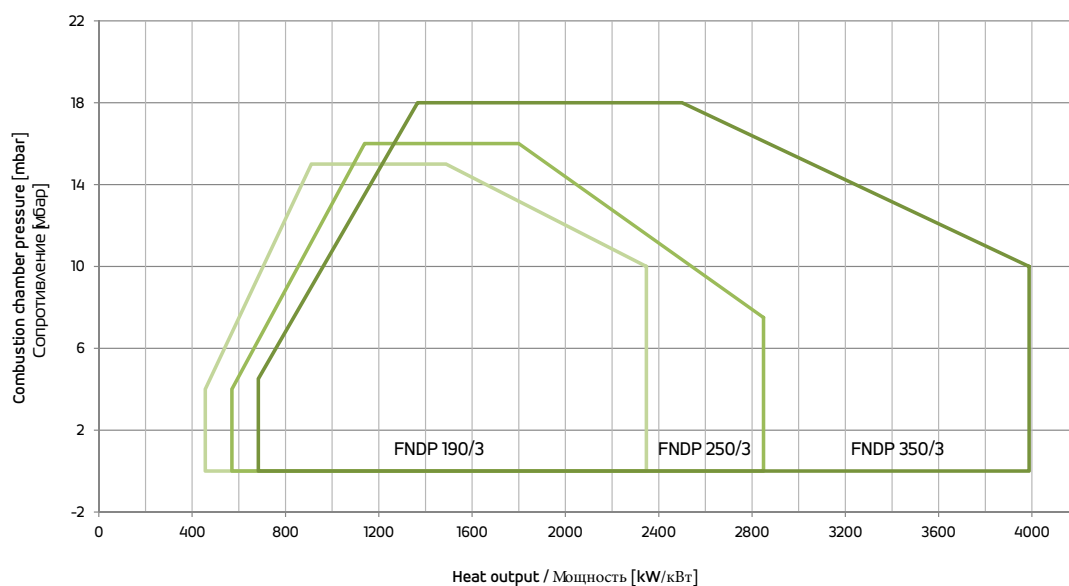
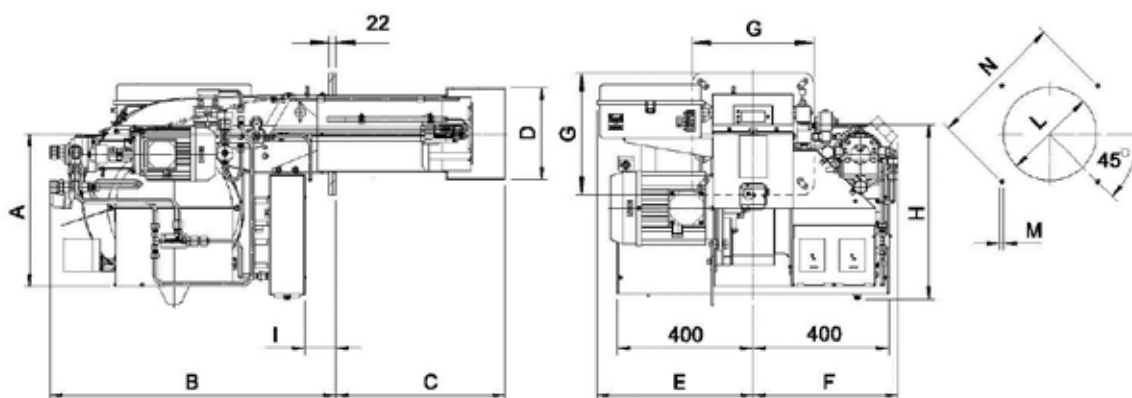
C2= overall dimension with the burner out in position of maintenance
C2= размер при смещенной назад для обслуживания горелки

MODEL Модель	A	B	C1	C2	D	E	F	TC	TL	I	L	M	N
FNDP 70/M	360	385	735	1175	165	355	171	250	350	368	340	M12	180
FNDP 100/M	410	400	720	1150	175	440	173	235	335	368	340	M12	190
FNDP 125/M	420	400	860	1440	209	520	213	200	400	368	340	M14	230
FNDP 150/M	420	400	860	1440	209	520	213	200	400	368	340	M14	230



3 STAGES Трехступенчатые	кг/ч		кВт		3F
	min	max	min	max	
FNDP 190/3	40/80	206	456/911	2347	3F
FNDP 250/3	50/100	250	570/1139	2849	
FNDP 350/3 EL	60/120	350	684/1367	3988	

FIRING RATES / OVERALL DIMENSIONS (mm) - Рабочий диапазон / Установочные размеры (мм)



MODEL Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L min	L*	L max	M	N min	N*	N max	R
FNDP 190/3	453	850	495	234	464	430	360	490	93	245	280	320	M14	396	424	438	R30
FNDP 250/3	453	850	500	271	464	430	360	490	93	280	280	320	M14	396	424	438	R30
FNDP 350/3 EL	495	1085	535	334	700	488	490	495	55	350	350	450	M14	552	552	580	R50

* Suggested/Рекомендовано

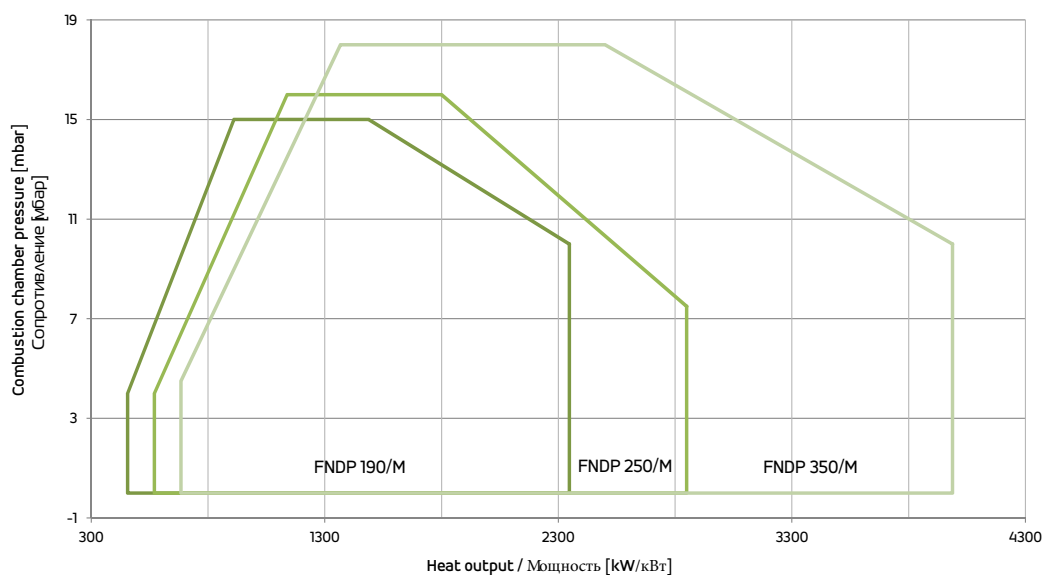
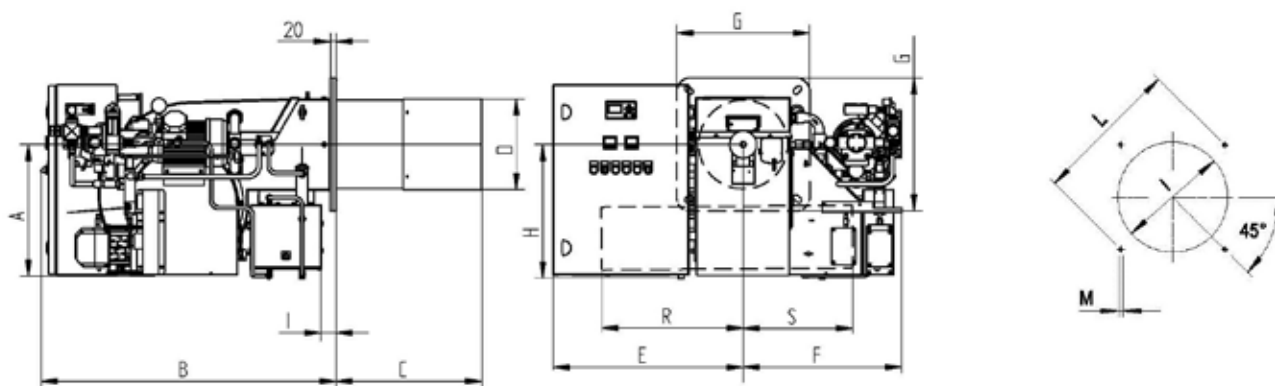


PROGRESSIVE & MODULATING Прогрессивные и модуляционные	кг/ч		кВт		3F
	min	max	min	max	
FNDP 190/M EL *	40/80	206	456/911	2347	3F
FNDP 250/M EL *	50/100	250	570/1139	2849	
FNDP 350/M EL *	60/120	350	684/1367	3988	

* Available also versions with INVERTER

* Возможно изготовления с частотным преобразователем (Инвертором)

FIRING RATES / OVERALL DIMENSIONS (mm) - Рабочий диапазон / Установочные размеры (мм)



MODEL
Модель

* Suggested/Рекомендовано

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L min	L*	L max	M	N min	N*	N max	R	S
FNDP 190/M EL	453	940	495	234	647	480	360	490	93	245	280	320	M14	396	424	438	400	400
FNDP 250/M EL	453	940	500	271	647	480	360	490	93	280	280	320	M14	396	424	438	400	400
FNDP 350/M EL	481	1050	535	334	700	585	490	495	75	350	350	450	M14	552	552	580	520	400



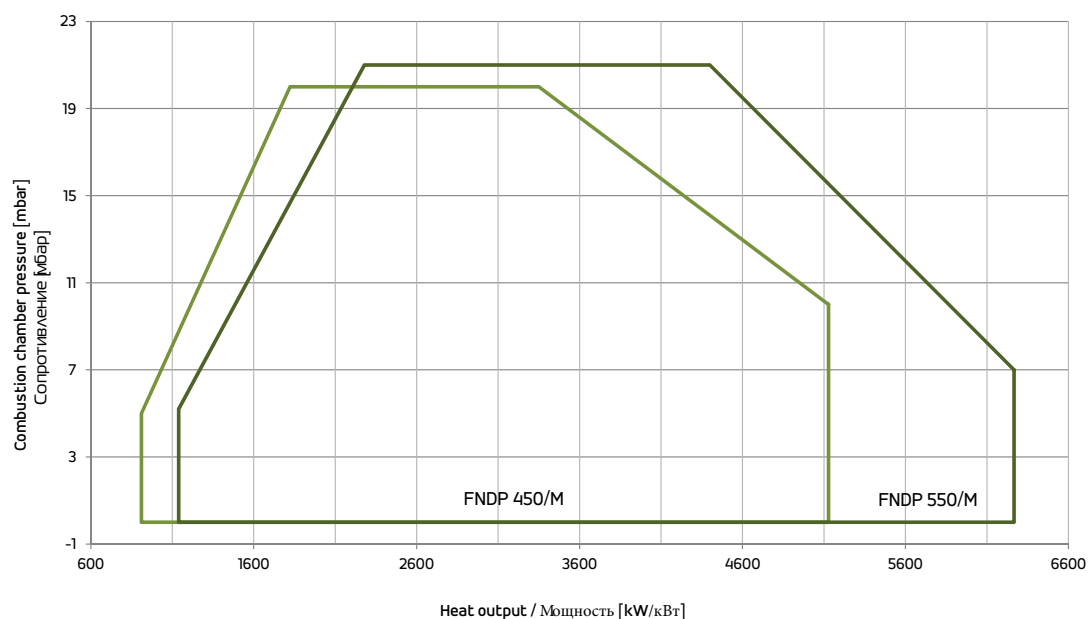
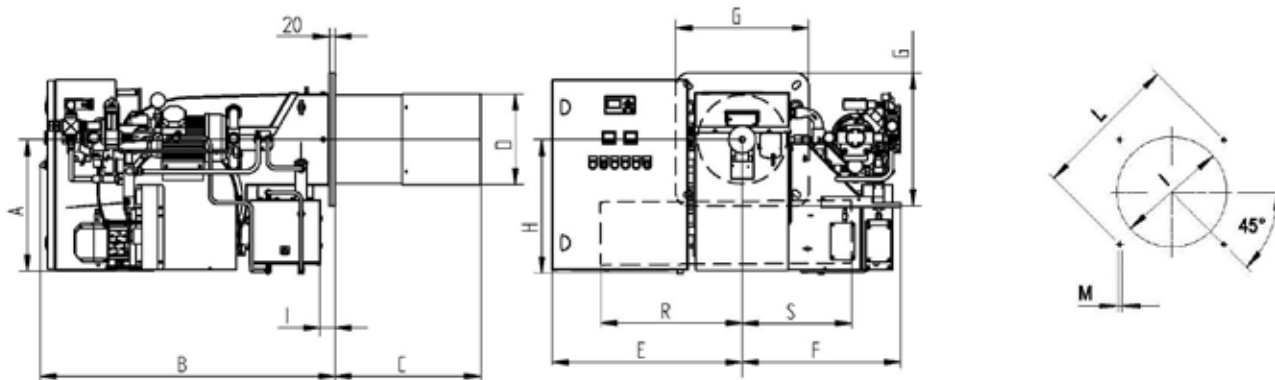
PROGRESSIVE & MODULATING Прогрессивные и модуляционные

	кг/ч		кВт		3F
	min	max	min	max	
FNDP 450/M EL *	80/160	450	911/1823	5128	3F
FNDP 550/M EL *	100/200	550	1139/2279	6267	

* Available also versions with INVERTER

* Возможно изготовления с частотным преобразователем (Инвертором)

FIRING RATES / OVERALL DIMENSIONS (mm) - Рабочий диапазон / Установочные размеры (мм)



MODEL Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L min	L*	L max	M	N min	N*	N max	R	S
FNDP 450/M EL	481	1050	560	380	700	585	490	635	57	390	390	450	M14	552	552	580	520	400
FNDP 550/M EL	481	1050	560	380	700	585	490	635	57	390	410	450	M14	552	552	580	520	400

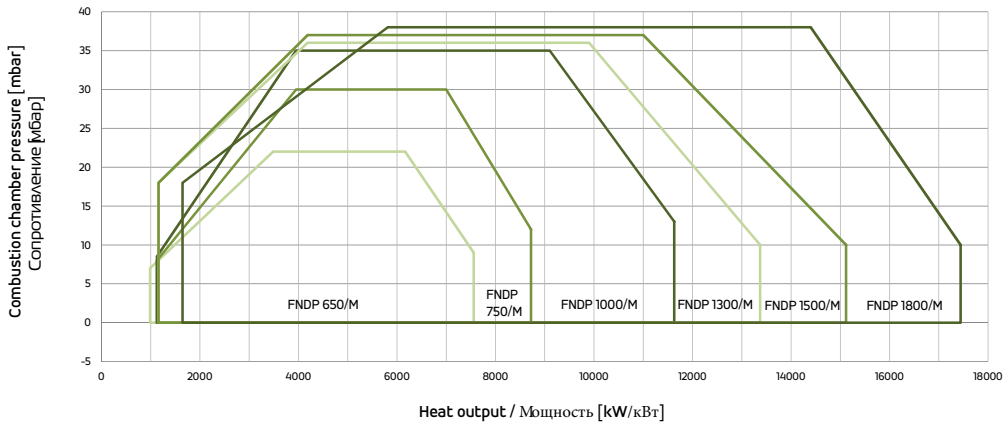
* Suggested/Рекомендовано



PROGRESSIVE & MODULATING Прогрессивные и модуляционные	кг/ч		кВт		 3F
	min	max	min	max	
FNDP 650/M EL *	100/306	663	1139/3488	7558	3F
FNDP 750/M EL *	114/347	765	1299/3953	8721	
FNDP 1000/M EL *	114/347	1020	1299/3953	11628	
FNDP 1300/M EL *	123/367	1173	1401/4186	13372	
FNDP 1500/M EL *	123/367	1326	1401/4186	15116	
FNDP 1800/M EL *	167/510	1531	1903/5814	17442	

* Available also versions with INVERTER
* Возможно изготовления с частотным преобразователем (Инвертором)

FIRING RATES / Рабочий диапазон



Please contact our Technical & Sales Offices for detailed technical data.

Пожалуйста, свяжитесь с нами для уточнения технических характеристик

Газовые горелки
GAS BURNERS
BRUCIATORI DI GAS



3



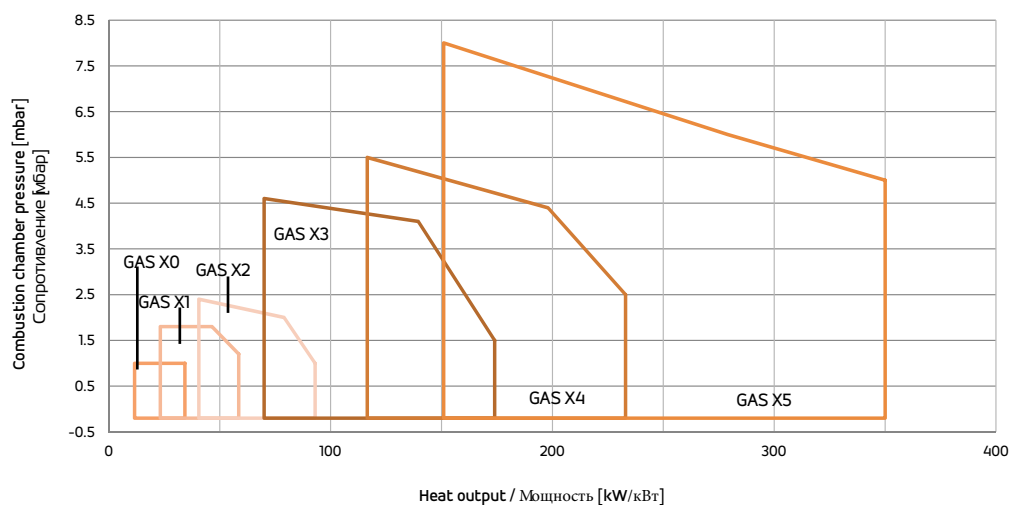
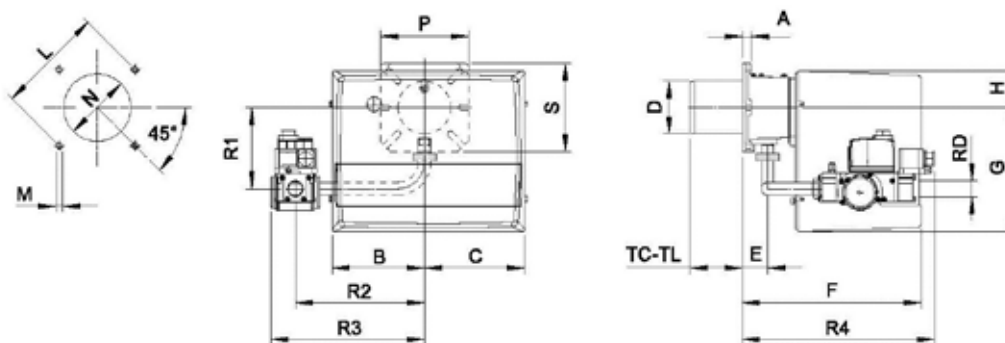


1 STAGE Однотупенчатые	ккал/ч		кВт		1F
	min	max	min	max	
GAS X 0	10.000	29.500	11,6	34,3	1F
GAS X 1	20.000	50.000	23,2	58,1	
GAS X 2 *	35.000	80.000	40,7	93	
GAS X 3 *	60.000	150.000	69,8	174	
GAS X 4 *	100.000	200.000	116	232	
GAS X 5	130.000	300.000	151	349	

* Available also in Low NOx version

* С низким содержанием оксидов азота (Low NOx)

FIRING RATES / OVERALL DIMENSIONS (mm) - Рабочий диапазон / Установочные размеры (мм)



MODEL Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	L min	L*	L max	M	N min	N*	N max	P	S	TC	TL	R1	R2	* R3	R4	RD
GAS X0 CE - D1/2"-S	15	140	140	90	43	265	169	72	130	150	170	M8	100	110	130	150	150	90	150	132	200	254	240	1/2"
GAS X1 CE - D1/2"-S	15	162	175	90	43	305	210	65	130	150	170	M8	100	110	130	150	150	90	150	132	200	254	240	1/2"
GAS X2 CE - D3/4"-S	15	162	175	90	43	305	210	65	130	150	170	M8	100	110	130	150	150	90	150	138	220	262	328	3/4"
GAS X3 CE - D1"-S	16	185	195	108	54	340	248	70	150	170	170	M8	120	130	140	200	160	130	250	168	280	337	361	1"
GAS X4 CE - D1"-S	20	185	195	125	78	368	248	70	170	205	226	M10	130	140	160	200	200	160	280	173	280	337	385	1"
GAS X5 CE - D1"-S	18	207	213	138	98	462	310	90	205	205	226	M10	150	150	180	200	205	250	335	160	305	362	403	1"
GAS X5 CE - CT-D1"-S	18	207	213	138	98	462	310	90	205	205	226	M10	150	150	180	200	205	250	335	160	305	480	403	1"
GAS X5 CE - D1"1/4-S	18	207	213	138	98	462	310	90	205	205	226	M10	150	150	180	200	205	250	335	160	305	362	450	1"1/4
GAS X5 CE - CT-D1"1/4-S	18	207	213	138	98	462	310	90	205	205	226	M10	150	150	180	200	205	250	335	160	305	480	450	1"1/4

* Suggested/Рекомендовано



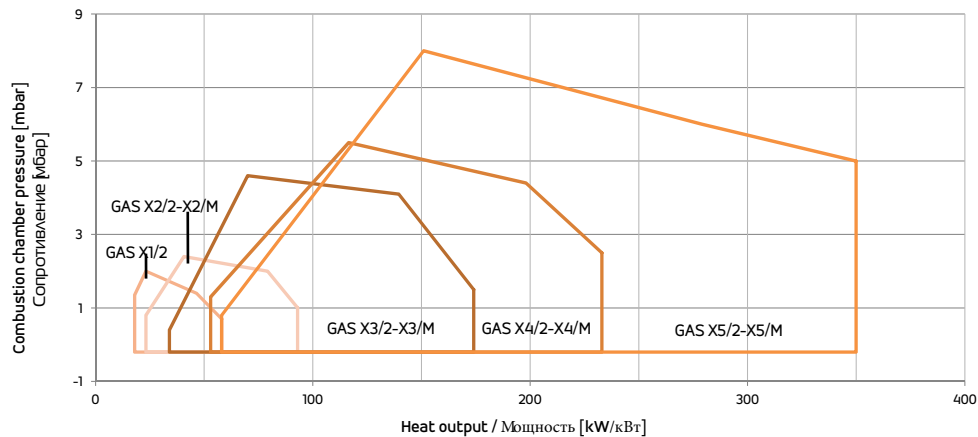
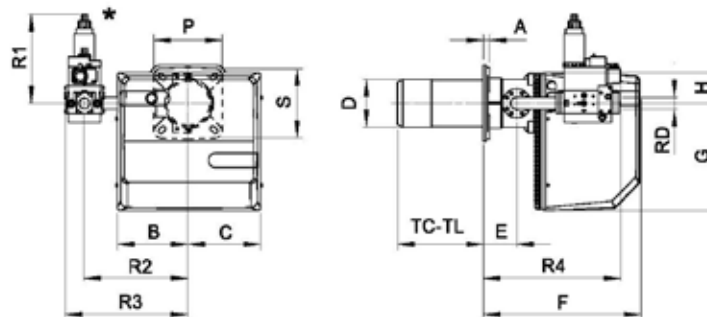
2 STAGES Двухступенчатые	PROGRESSIVE & MODULANTING Прогрессивные/ Модуляционные	ккал/ч		кВт		
		min	max	min	max	
GAS X 1/2		20.000	50.000	18/23,2	58,1	1F
GAS X 2/2 *	GAS X 2/M *	35.000	80.000	24,4/40,7	93	
GAS X 3/2 *	GAS X 3/M *	60.000	150.000	34,9/69,8	174	
GAS X 4/2 *	GAS X 4/M *	100.000	200.000	64/116	232	
GAS X 5/2 *	GAS X 5/M *	130.000	300.000	81,4/151	349	

* Available also in Low NOx version

* С низким содержанием оксидов азота(Low NOx)

FIRING RATES / OVERALL DIMENSIONS (mm) - Рабочий диапазон / Установочные размеры (мм)

GAS X5/2



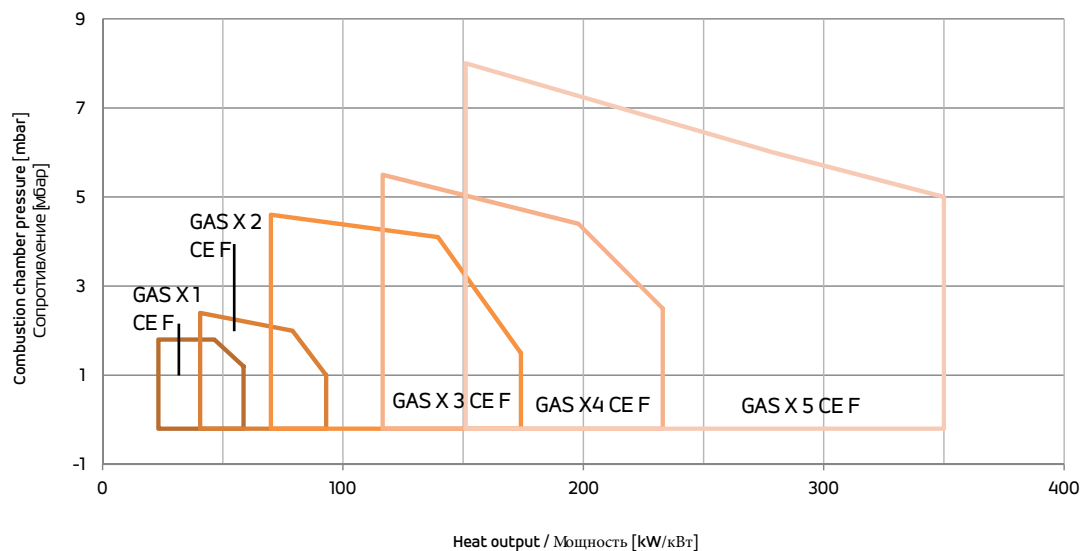
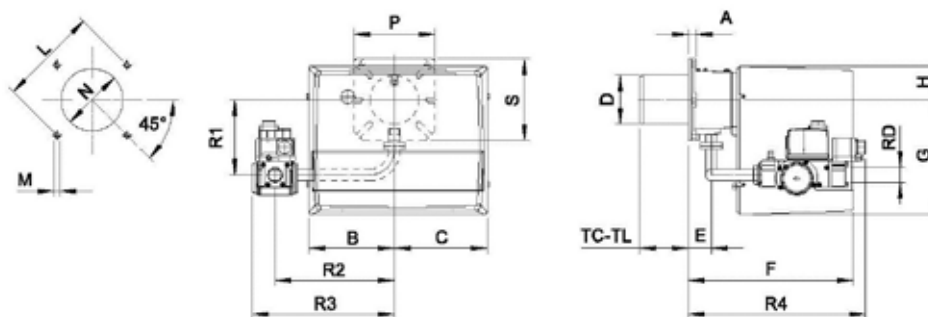
MODEL Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	L min	L* max	L max	M	N min	N* max	N max	P	S	TC	TL	R1	R2	R3	R4	RD
GAS X 1/2 CE - D1" S	15	162	175	90	45	313	210	65	130	150	170	M8	100	110	130	150	150	90	150	132	200	275	258	1/2"
GAS X 2/2 CE - D3/4" FS25	15	162	175	90	45	313	210	65	130	150	170	M8	100	110	130	150	150	90	150	138	220	351	275	1"
GAS X 3/2 CE - D1" S	16	185	195	108	52	340	248	70	150	170	170	M8	120	130	140	200	160	130	250	152	280	337	291	1"
GAS X 4/2 CE - D1" S	20	185	195	125	78	368	248	70	170	205	226	M10	130	140	160	200	200	160	280	158	280	337	315	1"
GAS X 5/2 CE - D1" S	20	207	213	138	98	462	310	90	205	205	226	M10	150	150	180	200	205	250	335	255	305	362	363	1"
GAS X 5/2 CE - CT D1" S	20	207	213	138	98	462	310	90	205	205	226	M10	150	150	180	200	205	250	335	255	305	480	403	1"
GAS X 5/2 CE - D1" 1/4 S	20	207	213	138	98	462	310	90	205	205	226	M10	150	150	180	200	205	250	335	255	305	362	363	1" 1/4
GAS X 5/2 CE - CT D1" 1/4 S	18	207	213	138	98	462	310	90	205	205	226	M10	150	150	180	200	205	250	335	255	305	480	450	1" 1/4
GAS X 2/M CE - D3/4" S	15	162	200	90	45	305	211	65	130	150	170	M8	100	110	130	150	150	90	150	178	220	262	346	3/4"
GAS X 3/M CE - D1" S	20	185	224	108	56	344	248	70	150	170	170	M8	120	130	140	200	160	130	250	212	280	338	300	1"
GAS X 4/M CE - D1" S	20	185	224	125	80	371	248	70	170	205	226	M10	130	140	160	200	200	160	280	218	280	338	323	1"
GAS X 5/M CE - D1" S	20	207	213	138	98	462	310	165	205	205	226	M10	150	150	180	200	205	250	335	160	305	362	515	1"
GAS X 5/M CE - D1" 1/4 S	20	207	213	138	98	462	310	165	205	205	226	M10	150	150	180	200	205	250	335	160	305	362	515	1" 1/4

* Suggested/Рекомендовано



1 STAGE for bakery ovens Однотупенчатые для печей	ккал/ч		кВт		
	min	max	min	max	
GAS X 1 F	20.000	50.000	23,2	58,1	1F
GAS X 2 F	35.000	80.000	40,7	93	
GAS X 3 F	60.000	150.000	69,8	174	
GAS X 4 F	100.000	200.000	116	232	
GAS X 5 F	130.000	300.000	151	349	

FIRING RATES / OVERALL DIMENSIONS (mm) - Рабочий диапазон / Установочные размеры (мм)



MODEL Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	L min	L*	L max	M	N min	N*	N max	P	S	TC	TL	R1	R2	R3	R4	RD
GAS X 1 CE F - D1/2" S	15	162	175	90	43	305	210	65	130	150	170	M8	100	110	130	150	150	90	150	132	200	254	240	1/2"
GAS X 2 CE F - D3/4" S	15	162	175	90	43	305	210	65	130	150	170	M8	100	110	130	150	150	90	150	138	220	262	328	3/4"
GAS X 3 CE F - D1" S	16	185	195	108	54	340	248	70	150	170	170	M8	120	130	140	200	160	130	250	168	280	337	361	1"
GAS X 4 CE F - D1" S	20	185	195	125	78	368	248	70	170	205	226	M10	130	140	160	200	200	160	280	173	280	337	385	1"
GAS X 5 CE F - D1" S	18	207	213	138	98	462	310	90	205	205	226	M10	150	150	180	200	200	250	335	160	305	362	403	1"

* Suggested/Рекомендовано

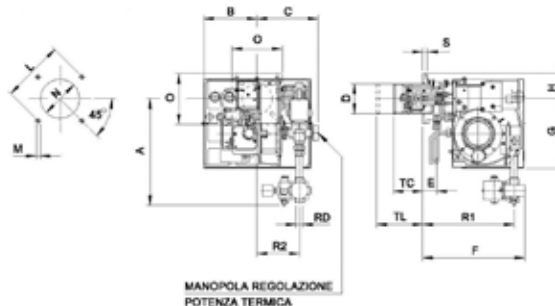


1 STAGE for kitchens Однотупенчатые для пищевого производства	ккал/ч		кВт		1F
	min	max	min	max	
GAS 1/C	10.000	40.000	11,6	46,5	1F
GAS 2/C	15.000	60.000	17,4	69,8	

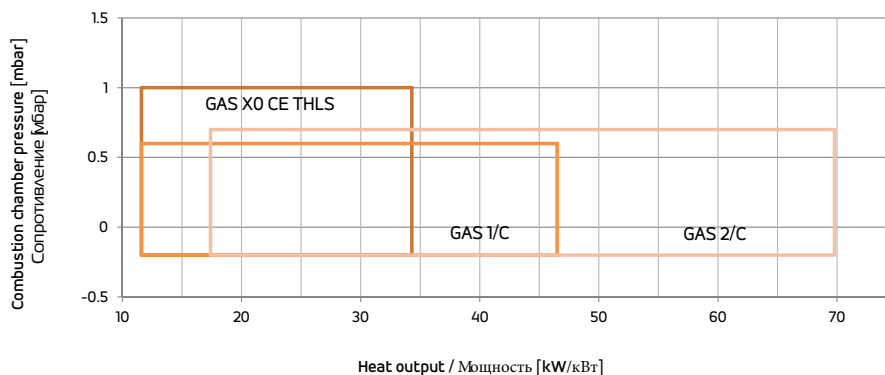
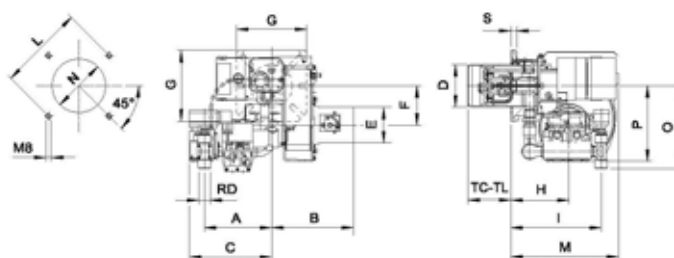
SERIE "X0 THLS" для спец. устройств	ккал/ч		кВт		1F
	min	max	min	max	
GAS X0 THLS	10.000	29.500	11,6	34,3	1F

FIRING RATES / OVERALL DIMENSIONS (mm) - Рабочий диапазон / Установочные размеры (мм)

GAS 1/C - GAS 2/C



GAS X0 THLS



MODEL Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	TC	TL	R2	
GAS 1/C	321	166	184	90	43	310	210	75	130	160	130	100	30	M8	85	145	128	1/2"
GAS 2/C	321	166	184	90	43	310	210	75	130	160	130	100	30	M8	85	145	128	1/2"
GAS X0 CE THLS - D1/2"	144	169	176	90	80	84	-	125	193	-	230	161	176	-	92	152	-	1/2"



1 STAGE
Одноступенчатые

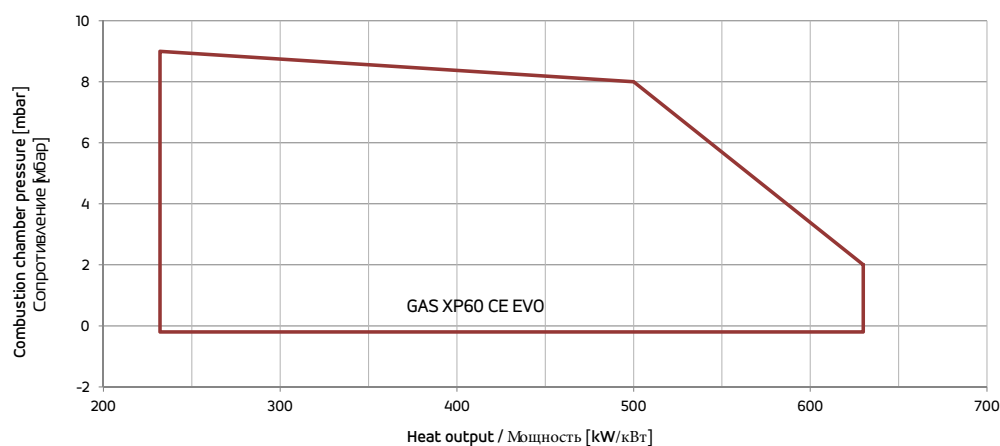
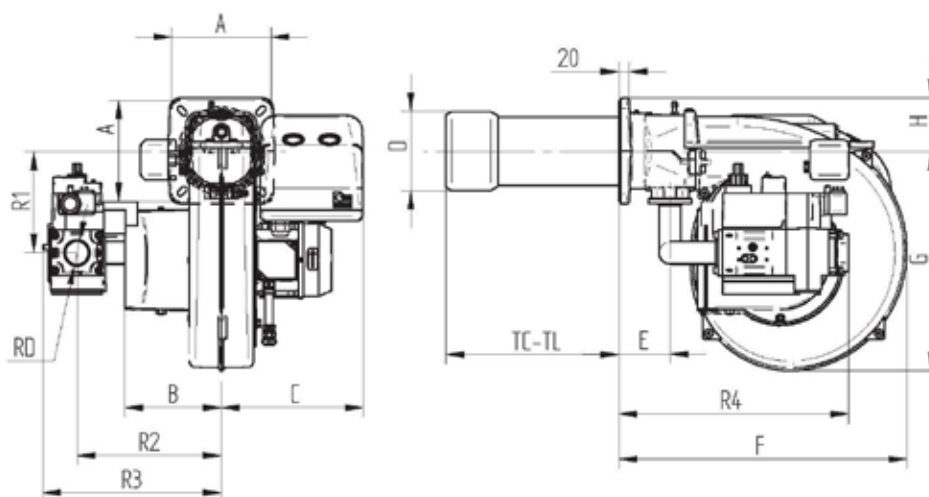
GAS XP 60 EVO

ккал/ч	кВт	
min	max	min
200.000	542.000	232
		max
		630



3F

FIRING RATES / OVERALL DIMENSIONS (mm) - Рабочий диапазон / Установочные размеры (мм)



MODEL
Модель

* Suggested/Рекомендовано

	A	B	C	D	E	F	G	H	L min*	L max	N min*	N max	TC	TL	R1	R2	R3	R4	RD
GASP XP 60 CE EVO - D1" - S	200	188	274	150	99	558	416	100	160	180	205	226	250	335	193	280	338	431	1"
GASP XP 60 CE EVO - D1" 1/4 - S	200	188	274	150	99	558	416	100	160	180	205	226	250	335	193	280	338	431	1" 1/4
GAS XP 60 CE EVO - D1" 1/2 - S	200	188	275	150	99	558	416	100	160	180	205	226	250	335	193	280	346	446	1" 1/2



2 STAGES Двухступенчатые	PROGRESSIVE & MODULATING Прогрессивные/ Модуляционные	ккал/ч		кВт		
		min	max	min	max	
-	GAS XP 40/M *	130.000	300.000	64/151	348	1F
GAS XP 60/2 EVO *	GAS XP 60/M EVO *	200.000	542.000	116/232	630	3F

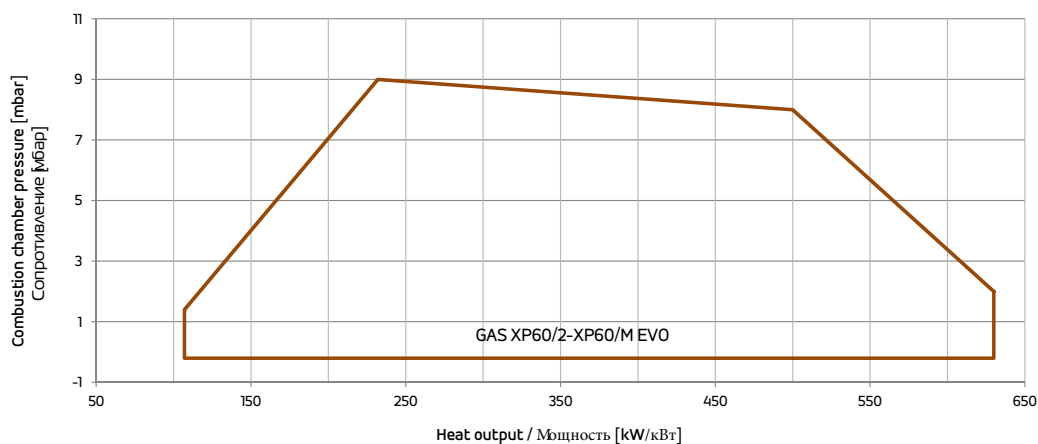
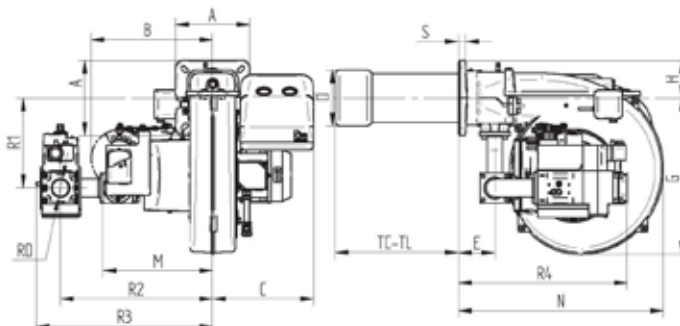
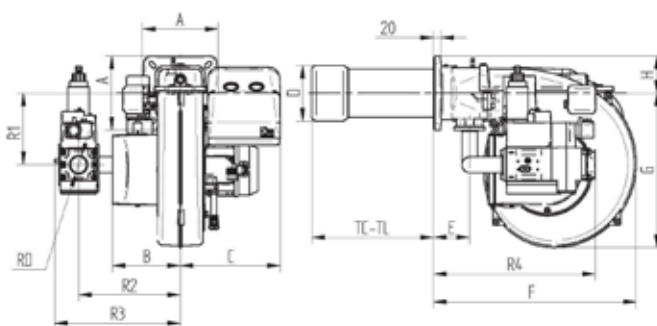
* Available also in Low NOx version

* С низким содержанием оксидов азота(Low NOx)

FIRING RATES / OVERALL DIMENSIONS (mm) - Рабочий диапазон / Установочные размеры (мм)

Модель GAS XP 60/2 EVO

Модель GAS XP 60/M EVO



* Suggested/Рекомендовано

MODEL Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	L min*	L max	N min*	N max	TC	TL	R1	R2	R3	R4	RD
GAS XP 40/M - D1" - S	200	298	275	138	98	500	327	110	160	180	205	226	250	335	202	414	468	459	1"
GAS XP 40/M - D1" 1/4 - S	200	298	275	138	98	500	327	110	160	180	205	226	250	335	202	414	468	459	1" 1/4
GAS XP 40/M - D1" 1/2 - S	200	298	275	138	98	500	327	110	160	180	205	226	250	335	202	414	468	459	1" 1/2
GAS XP 60/2 CE EVO - D1" - S	200	188	276	150	99	558	416	100	160	180	205	226	250	335	193	280	338	431	1"
GAS XP 60/2 CE EVO - D1" 1/4 - S	200	188	276	150	99	558	416	100	160	180	205	226	250	335	193	280	338	431	1" 1/4
GAS XP 60/2 CE EVO - D1" 1/2 - S	200	188	276	150	99	558	416	100	160	180	205	226	250	335	193	280	346	446	1" 1/2
GAS XP 60/M CE EVO - D1" - S	200	330	275	150	99	558	417	100	160	180	205	226	250	335	240	414	472	444	1"
GAS XP 60/M CE EVO - D1" 1/4 - S	200	330	275	150	99	558	417	100	160	180	205	226	250	335	240	414	472	444	1" 1/4
GAS XP 60/M CE EVO - D1" 1/2 - S	200	330	275	150	99	558	417	100	160	180	205	226	250	335	240	414	480	460	1" 1/2

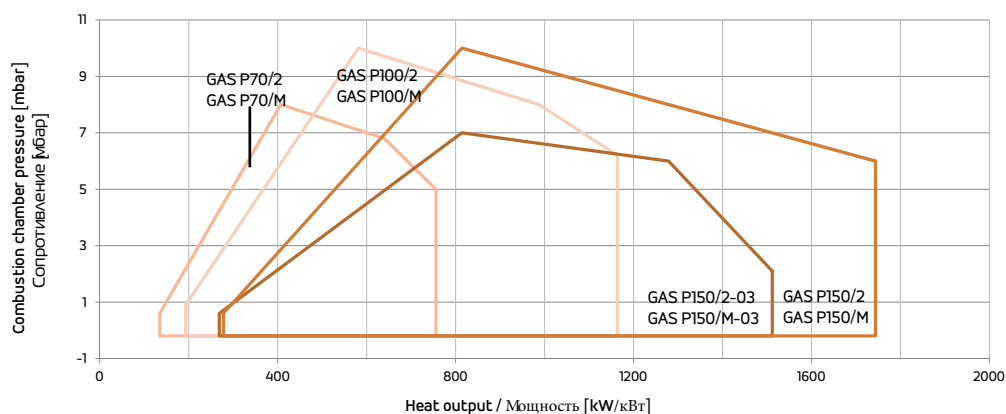
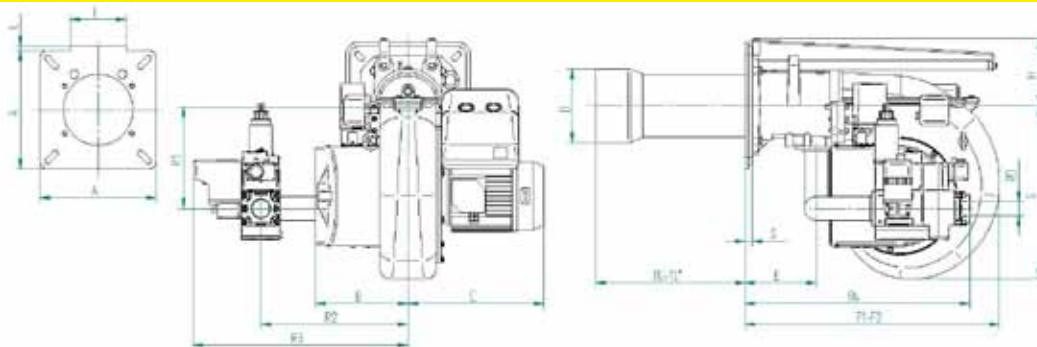


2 STAGES Двухступенчатые	PROGRESSIVE & MODULATING Прогрессивные/ Модуляционные	ккал/ч		кВт		3F
		min	max	min	max	
GAS P 70/2	GAS P 70/M	350.000	650.000	135/407	756	3F
GAS P 100/2 *	GAS P 100/M *	500.000	1.000.000	200/581	1163	
GAS P 150/2 *	GAS P 150/M *	700.000	1.500.000	240/814	1744	

* Available also in Low NOx version

* С низким содержанием оксидов азота(Low NOx)

FIRING RATES / OVERALL DIMENSIONS (mm) - Рабочий диапазон / Установочные размеры (мм)

F2= overall dimension with the burner out in position of maintenance
F2= размер при смещенной назад для обслуживания горелке

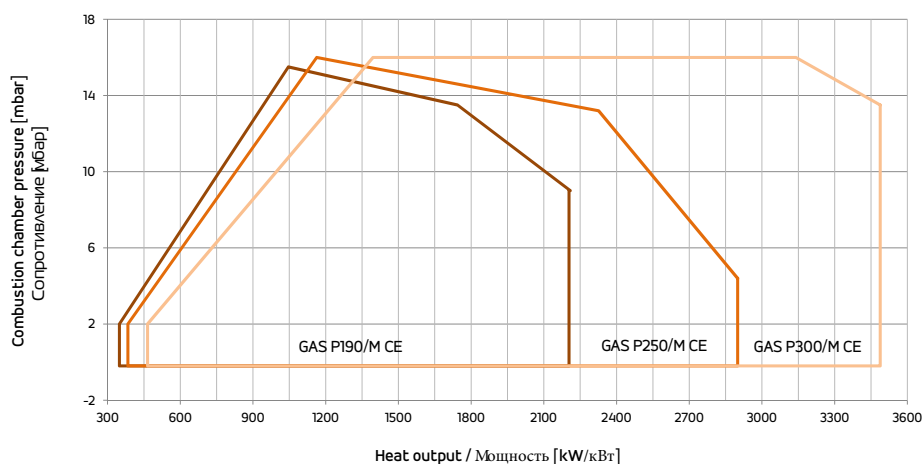
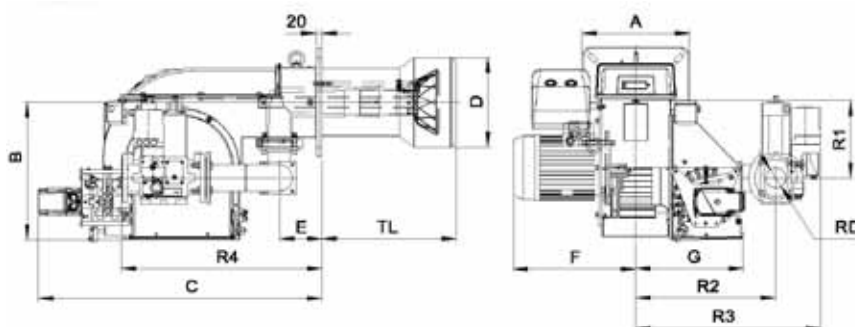
MODEL Модель	A	B	C	D	E	F1	F2	G	H	I	L	M	N min	N max	O min*	O max	TC	TL	S	R1	R2	R3	R4	RD
GAS P 70/2 CE - D1" 1/4 - S	300	188	276	175	168	660	1100	327	171	144	10	M12	310	368	185	250	250	385	18	260	380	438	549	1" 1/4
GAS P 70/2 CE - D1" 1/2 - S	300	188	276	175	168	660	1100	327	171	144	10	M12	310	368	185	250	250	385	18	260	380	430	564	1" 1/2
GAS P 70/2 CE - D2" - S	300	188	276	175	168	660	1100	327	171	144	10	M12	310	368	185	250	250	385	18	260	380	430	564	2"
GAS P 100/2 CE - D1" 1/4 - S	300	238	350	185	184	660	1160	438	173	0	0	M12	340	368	195	250	250	385	18	260	380	438	549	1" 1/4
GAS P 100/2 CE - D1" 1/2 - S	300	238	350	185	184	660	1160	438	173	0	0	M12	340	368	195	250	250	385	18	260	380	430	564	1" 1/2
GAS P 100/2 CE - D2" - S	300	238	350	185	184	660	1160	438	173	0	0	M12	340	368	195	250	250	385	18	260	380	430	564	2"
GAS P 150/2 CE - D1" 1/2 - S	320	238	376	209	193	800	1380	438	213	183	40	M14	340	368	220	250	280	400	23	284	380	556	589	1" 1/2
GAS P 150/2 CE - D2" S	320	238	376	209	193	800	1380	438	213	183	40	M14	340	368	220	250	280	400	23	284	380	552	600	2"
GAS P 70/M CE - D1" 1/4 - S	300	331	362	175	168	660	1100	327	171	144	10	M12	310	368	185	250	250	385	18	260	415	473	513	1" 1/4
GAS P 70/M CE - D1" 1/2 - S	300	331	362	175	168	660	1100	327	171	144	10	M12	310	368	185	250	250	385	18	260	415	465	528	1" 1/2
GAS P 70/M CE - D2" - S	300	331	362	175	168	660	1100	327	171	144	10	M12	310	368	185	250	250	385	18	260	415	465	528	2"
GAS P 100/M CE - D1" 1/4 - S	300	382	376	185	184	660	1160	438	173	0	0	M12	340	368	195	250	250	385	18	260	460	520	529	1" 1/4
GAS P 100/M CE - D1" 1/2 - S	300	382	376	185	184	660	1160	438	173	0	0	M12	340	368	195	250	250	385	18	260	460	512	544	1" 1/2
GAS P 100/M CE - D2" - S	300	382	376	185	184	660	1160	438	173	0	0	M12	340	368	195	250	250	385	18	260	460	512	544	2"
GAS P 100/M CE - DN65-FS65	300	382	376	185	184	660	1160	438	173	0	0	M12	340	368	195	250	250	385	18	260	500	592	580	DN65
GAS P 150/M CE - D2" - S	320	382	376	209	193	800	1380	438	213	183	40	M14	340	368	220	250	280	400	23	228	510	685	540	2"
GAS P 150/M CE - DN65-FS65	320	382	376	209	193	800	1380	438	213	183	40	M14	340	368	220	250	280	400	23	228	510	688	590	DN65
GAS P 150/M CE - DN80-FS80	320	382	376	209	193	800	1380	438	213	183	40	M14	340	368	220	250	280	400	23	228	550	741	630	DN80



PROGRESSIVE & MODULATING Прогрессивные и Модуляционные	ккал/ч		кВт		
	min	max	min	max	
GAS P 190/M ***	900.000	1.900.000	349/1046	2209	3F
GAS P 250/M ***	1.000.000	2.500.000	384/1163	2907	
GAS P 300/M ***	1.200.000	3.000.000	465/1395	3488	

- * Available also in Low NOx version
- * С низким содержанием оксидов азота (Low NOx)
- * *Available also versions with INVERTER
- * *Возможно изготовления с частотным преобразователем (Инвертором)

FIRING RATES / OVERALL DIMENSIONS (mm) - Рабочий диапазон / Установочные размеры (мм)



MODEL Модель	* Suggested/Рекомендовано																		
	A	B	C	D	E	F	G	TL	N min	N*	N max	L min*	L max	M	R1	R2	R3	R4	RD
GAS P 190/M CE - D2" - FS50	360	453	974	265	145	422	363	495	396	424	438	280	320	M14	254	509	672	504	2"
GAS P 190/M CE - DN65 - FS65	360	453	974	265	145	422	363	495	396	424	438	280	320	M14	254	480	634	688	DN65
GAS P 190/M CE - DN80 - FS80	360	453	974	265	145	422	363	495	396	424	438	280	320	M14	254	480	647	708	DN80
GAS P 190/M CE - DN100 - FS100	360	453	974	265	145	422	363	495	396	424	438	280	320	M14	254	480	654	748	DN100
GAS P 250/M CE - D2" - FS50	360	453	974	270	145	422	363	495	396	424	438	280	320	M14	254	509	672	504	2"
GAS P 250/M CE - DN65 - FS65	360	453	974	270	145	422	363	495	396	424	438	280	320	M14	254	480	634	688	DN65
GAS P 250/M CE - DN80 - FS80	360	453	974	270	145	422	363	495	396	424	438	280	320	M14	254	480	647	708	DN80
GAS P 250/M CE - DN100 - FS100	360	453	974	270	145	422	363	495	396	424	438	280	320	M14	254	480	654	748	DN100
GAS P 300/M CE - D2" - FS50	360	453	974	300	145	422	363	460	396	424	438	310	320	M14	254	590	672	504	2"
GAS P 300/M CE - DN65 - FS65	360	453	974	300	145	422	363	460	396	424	438	310	320	M14	254	480	634	688	DN65
GAS P 300/M CE - DN80 - FS80	360	453	974	300	145	422	363	460	396	424	438	310	320	M14	254	480	647	708	DN80
GAS P 300/M CE - DN100 - FS100	360	453	974	300	145	422	363	460	396	424	438	310	320	M14	254	480	654	748	DN100

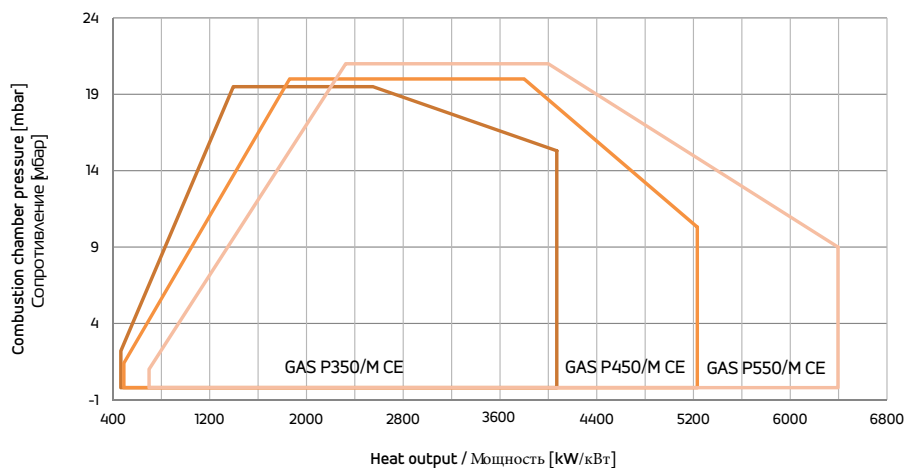
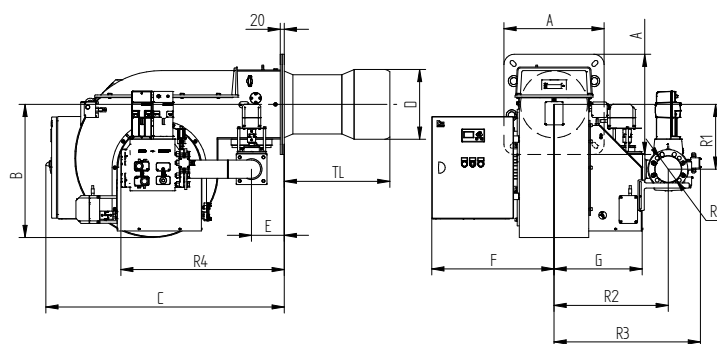


PROGRESSIVE & MODULATING Прогрессивные и Модуляционные	ккал/ч		кВт		3F
	min	max	min	max	
GAS P 350/M EL EVO *	1.200.000	3.500.000	465/1395	4070	3F
GAS P 450/M EL EVO *	1.600.000	4.500.000	465/1860	5232	
GAS P 550/M EL EVO *	2.000.000	5.500.000	500/2325	6395	

* Available also in Low NOx version

* С низким содержанием оксидов азота (Low NOx)

FIRING RATES / OVERALL DIMENSIONS (mm) - Рабочий диапазон / Установочные размеры (мм)

MODEL
Модель

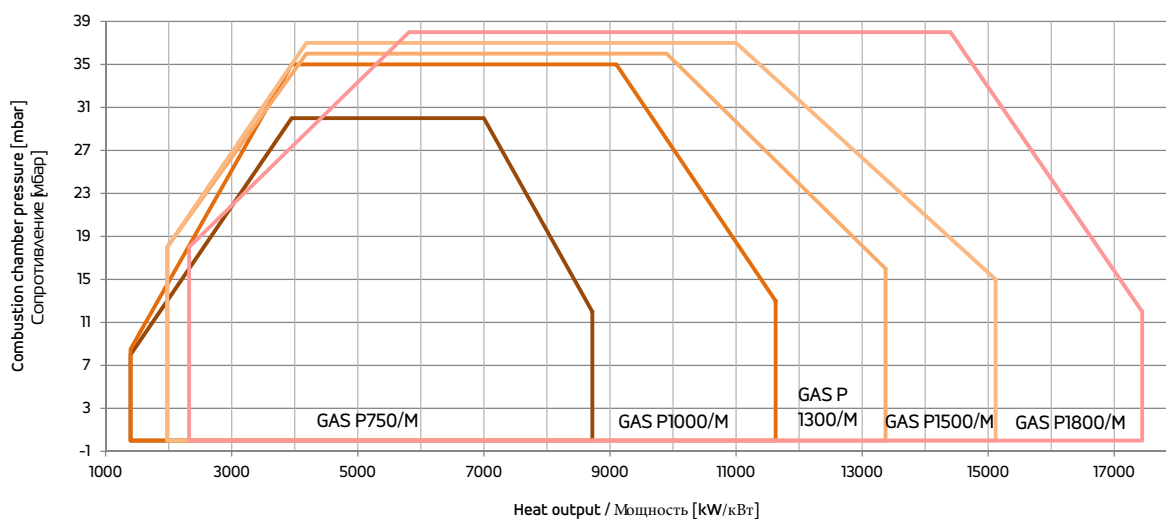
* Suggested/Рекомендовано

	A	B	C	D	E	F	G	TL	N min	N*	N max	P min	P*	P max	R	R1	R2	R3	R4	RD
GAS P 350/M CE EVO - D2" - FS50	490	652	1167	342	160	600	440	515	552	552	580	350	360	450	M14	317	535	660	745	2"
GAS P 350/M CE EVO - DN65 - FS65	490	652	1167	342	160	600	440	515	552	552	580	350	360	450	M14	317	560	670	780	DN65
GAS P 350/M CE EVO - DN80 - FS80	490	652	1167	342	160	600	440	515	552	552	580	350	360	450	M14	317	560	720	800	DN80
GAS P 350/M CE EVO - DN100 - FS100	490	652	1167	342	160	600	440	515	552	552	580	350	360	450	M14	317	610	785	840	DN100
GAS P 450/M CE EVO - D2" - FS50	490	652	1167	382	160	600	440	520	552	552	580	390	400	450	M14	317	535	660	745	2"
GAS P 450/M CE EVO - DN65 - FS65	490	652	1167	382	160	600	440	520	552	552	580	390	400	450	M14	317	560	670	780	DN65
GAS P 450/M CE EVO - DN80 - FS80	490	652	1167	382	160	600	440	520	552	552	580	390	400	450	M14	317	560	720	800	DN80
GAS P 450/M CE EVO - DN100 - FS100	490	652	1167	382	160	600	440	520	552	552	580	390	400	450	M14	317	610	785	840	DN100
GAS P 550/M CE EVO - D2" - FS50	490	652	1167	402	160	600	440	520	552	552	580	410	420	450	M14	317	535	660	745	2"
GAS P 550/M CE EVO - DN65 - FS65	490	652	1167	402	160	600	440	520	552	552	580	410	420	450	M14	317	560	670	780	DN65
GAS P 550/M CE EVO - DN80 - FS80	490	652	1167	402	160	600	440	520	552	552	580	410	420	450	M14	317	560	720	800	DN80
GAS P 550/M CE EVO - DN100 - FS100	490	652	1167	402	160	600	440	520	552	552	580	410	420	450	M14	317	610	785	840	DN100



PROGRESSIVE & MODULATING Прогрессивные и Модуляционные	ккал/ч		кВт		
	min	max	min	max	
GAS P 750/M EL	3.400.000	7.500.000	1395/3953	8721	3F
GAS P 1000/M EL	3.400.000	10.000.000	1395/3953	11628	
GAS P 1300/M EL	3.600.000	11.500.000	1977/4186	13372	
GAS P 1500/M EL	3.600.000	13.000.000	1977/4186	15116	
GAS P 1800/M EL	5.000.000	15.000.000	2325/5814	17442	

FIRING RATES / Рабочий диапазон



Please contact our Technical & Sales Offices for detailed technical data.

Пожалуйста, свяжитесь с нами для уточнения технических характеристик

A close-up photograph of a flame, showing the intricate, flowing patterns of the fire in shades of orange and yellow against a dark background.

Комбинированные(двухтопливные) горелки

Газ/Дизель и Газ/Мазут(Масло)

DUAL FUEL BURNERS

GAS/LIGHT OIL GAS/HEAVY OIL KN

BRUCIATORI MISTI

GAS/GASOLIO

GAS/OLIO COMBUSTIBILE KN

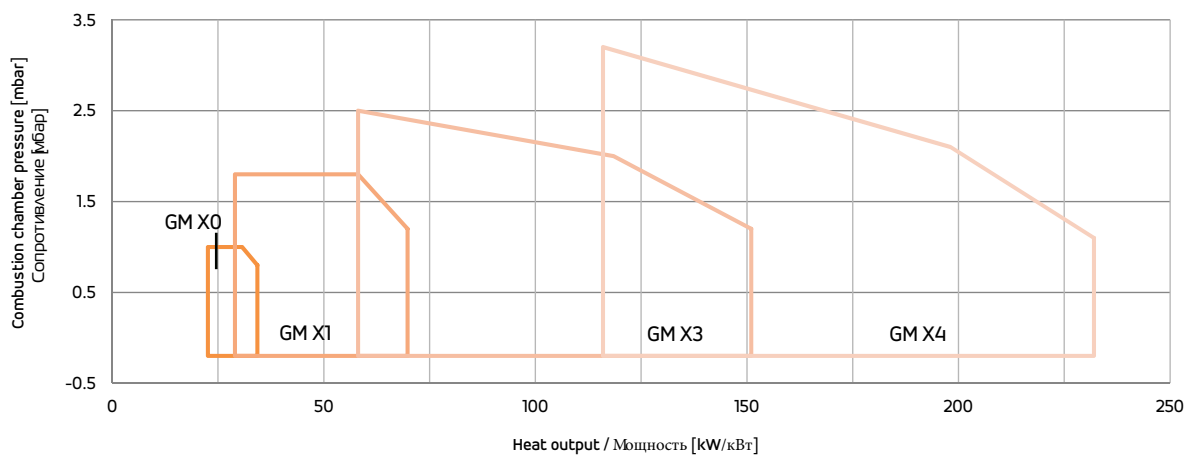
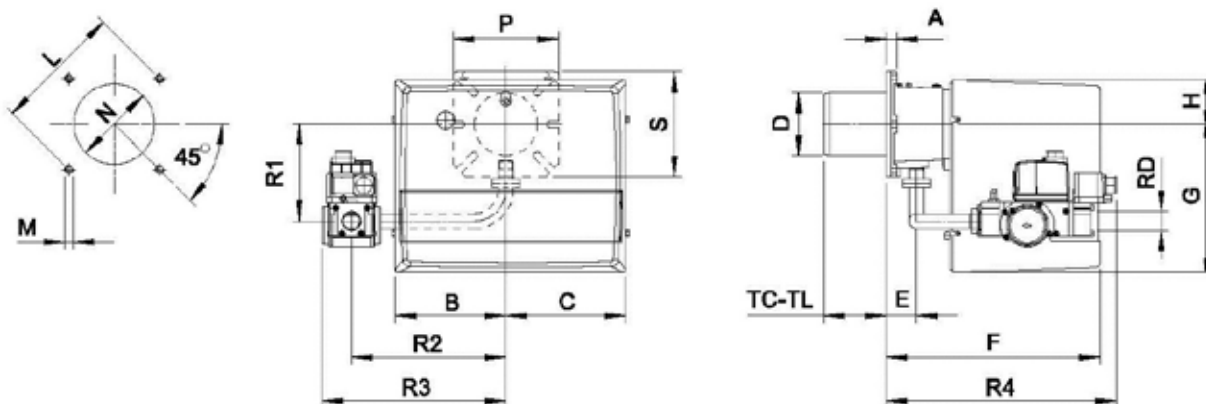
A blurred, horizontal image of a bright orange light source, possibly a flame or a lamp, creating a soft, glowing effect.

4



1 STAGE Одноступенчатые	ккал/ч		кВт		1F
	min	max	min	max	
GM X 0	19.500	29.500	22,6	34,3	1F
GM X 1	25.000	60.000	29	69,8	
GM X 3	50.000	130.000	58,1	151	
GM X 4	100.000	200.000	116	232	

FIRING RATES / OVERALL DIMENSIONS (mm) - Рабочий диапазон / Установочные размеры (мм)



MODEL Модель	* Suggested/Рекомендовано																							
	A	B	C	D	E	F	G	H	L min	L*	L max	M	N min	N*	N max	P	S	TC	TL	R1	R2	R3	R4	RD
GM X 0 - D1/2" - S	15	162	175	90	43	305	210	65	130	150	170	M8	100	110	130	150	150	90	150	132	200	254	240	1/2"
GM X 1 - D1/2" - S	15	162	175	90	43	305	210	65	130	150	170	M8	100	110	130	150	150	90	150	132	200	254	240	1/2"
GM X 1 - D3/4" - S	15	162	175	90	43	305	210	65	130	150	170	M8	100	110	130	150	150	90	150	138	220	262	328	3/4"
GM X 3 - D1" - S	16	185	195	108	54	340	248	70	150	170	170	M8	120	130	140	190	150	130	250	168	280	337	361	1"
GM X 4 - D1" - S	20	185	195	125	78	368	248	70	170	205	226	M10	130	140	160	200	200	160	280	173	280	337	385	1"

Газ/Дизель

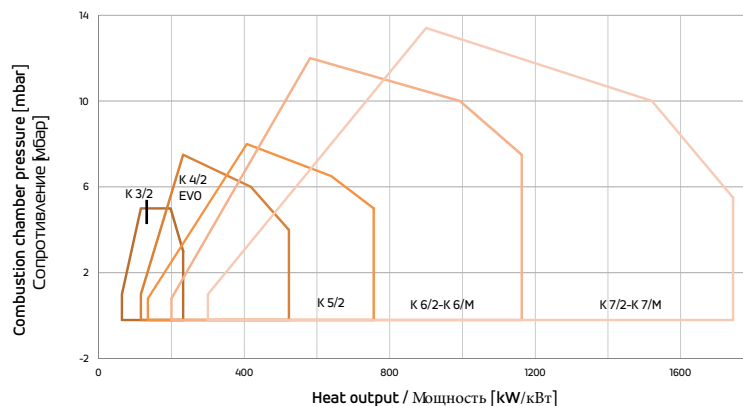
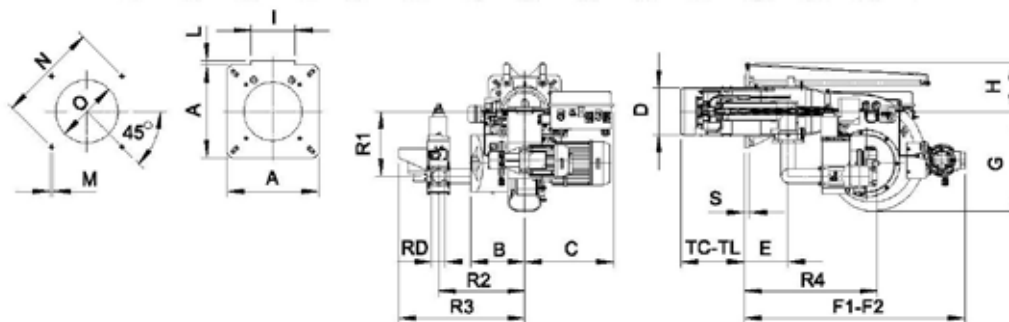


2 STAGES Двухступенчатые	PROGRESSIVE & MODULATING Прогрессивные/ Модуляционные	ккал/ч		кВт		
		min	max	min	max	
K 3/2	-	100.000	200.000	63,9/116	232	3F
K 4/2 EVO	-	200.000	450.000	116/232	523	
K 5/2	-	350.000	650.000	135/407	756	
K 6/2	K 6/M	500.000	1.000.000	200/581	1163	
K 7/2	K 7/M *	774.000	1.500.000	300/900	1744	

* Available also in Low NOx version

* С низким содержанием оксидов азота (Low NOx)

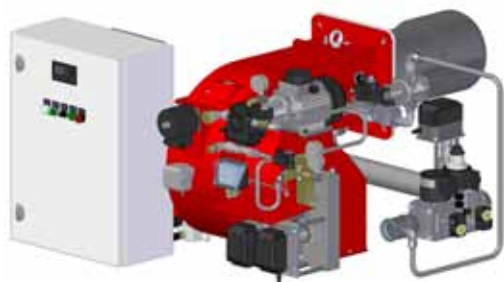
FIRING RATES / OVERALL DIMENSIONS (mm) - Рабочий диапазон / Установочные размеры (мм)



MODEL Модель	Heat output / Мощность [kW/кВт]																		* Suggested/Рекомендовано					
	A	B	C	D	E	F1	F2	G	H	I	L	M	N min	N max	O min*	O max	TC	TL	S	R1	R2	R3	R4	RD
K 3/2 - D1" - S	200	188	358	138	98	493	-	327	110	0	0	M10	205	226	150	-	250	350	18	171	280	411	354	1"
K 4/2 EVO - D1" S	200	188	345	150	99	734	-	416	110	0	0	M10	205	226	160	-	250	350	20	193	280	338	431	1"
K 4/2 EVO - D1" 1/4 - S	200	188	345	150	99	734	-	416	110	0	0	M10	205	226	160	-	250	350	20	193	280	338	431	1" 1/4
K 4/2 EVO - D1" 1/2 - S	200	188	345	150	99	734	-	416	110	0	0	M10	205	226	160	-	250	350	20	193	280	346	446	1" 1/2
K 4/2 EVO - D2" S	200	188	345	150	99	734	-	416	110	0	0	M10	205	226	160	-	250	350	20	193	280	346	446	2"
K 5/2 - D1" - S	300	236	365	175	168	840	1280	327	171	144	10	M12	310	368	185	250	250	315	18	260	380	438	548	1"
K 5/2 - D1" 1/4 - S	300	236	365	175	168	840	1280	327	171	144	10	M12	310	368	185	250	250	315	18	260	380	438	548	1" 1/4
K 5/2 - D1" 1/2 - S	300	236	365	175	168	840	1280	327	171	144	10	M12	310	368	185	250	250	315	18	260	536	430	576	1" 1/2
K 5/2 - D2" - S	300	236	365	175	168	840	1280	327	171	144	10	M12	310	368	185	250	250	315	18	260	536	430	576	2"
K 6/2 - D2" - S	320	238	393	210	193	980	1560	438	213	183	40	M14	340	368	220	250	280	400	23	283	552	556	615	2"
K 7/2 - D2" - S	320	238	393	210	193	980	1560	438	213	183	40	M14	340	368	220	250	280	400	23	283	552	556	615	2"
K 6/M - D2" - FS50	320	380	393	209	193	1037	1617	438	267	183	40	M14	340	368	220	250	280	400	23	228	510	673	552	2"
K 6/M - DN65 - FS65	320	380	393	209	193	1037	1617	438	267	183	40	M14	340	368	220	250	280	400	23	228	510	665	586	DN65
K 6/M - DN80 - FS80	320	380	393	209	193	1037	1617	438	267	183	40	M14	340	368	220	250	280	400	23	228	550	720	626	DN80
K 7/M - D2" - FS50	320	380	393	209	193	1037	1617	438	267	183	40	M14	340	368	220	250	280	400	23	228	510	673	552	2"
K 7/M - DN65 - FS65	320	380	393	209	193	1037	1617	438	267	183	40	M14	340	368	220	250	280	400	23	228	510	665	586	DN65
K 7/M - DN80 - FS80	320	380	393	209	193	1037	1617	438	267	183	40	M14	340	368	220	250	280	400	23	228	550	720	626	DN80

F2= overall dimension with the burner out in position of maintenance
F2= ingombro a bruciatore arretrato in posizione di manutenzione

Газ/Дизель



PROGRESSIVE & MODULATING Прогрессивные и Модуляционные

K 190/M EL ***
K 250/M EL ***

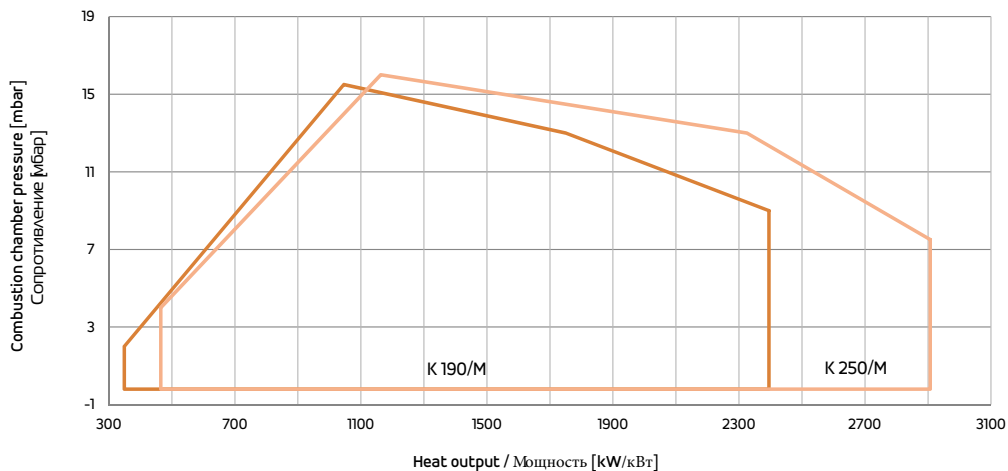
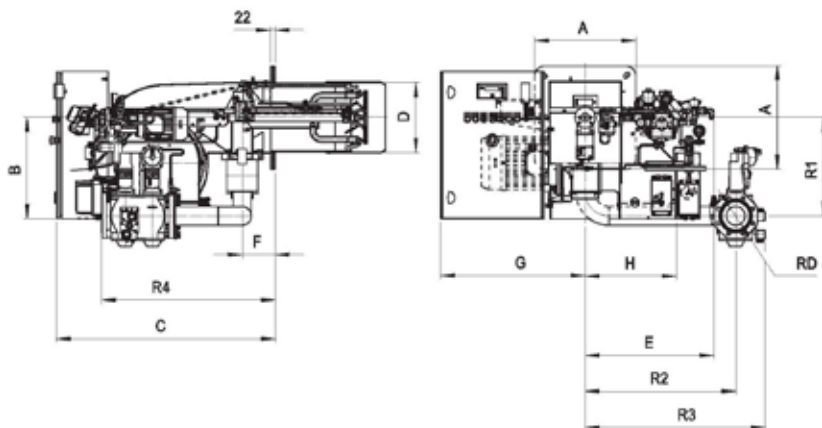
ккал/ч		кВт	
min	max	min	max
900.000	2.060.000	349/1046	2395
1.000.000	2.500.000	465/1163	2907



3F

- * Available also in Low NOx version
* С низким содержанием оксидов азота (Low NOx)
- ** Available also versions with INVERTER
** Возможно изготовления с частотным преобразователем (Инвертором)

FIRING RATES / OVERALL DIMENSIONS (mm) - Рабочий диапазон / Установочные размеры (мм)



MODEL
Модель

* Suggested/Рекомендовано

	A	B	C	D	TL	F	G	H	I min	I*	I max	M	N min	N*	N max	R1	R2	R3	R4	RD
K 190/M EL - D2" - FS50	360	460	900	265	481	145	545	363	280	280	320	M14	396	424	438	600	610	700	254	2"
K 190/M EL - DN65 - FS65	360	460	900	265	481	145	545	363	280	280	320	M14	396	424	438	688	630	730	254	DN65
K 190/M EL - DN80 - FS80	360	460	900	265	481	145	545	363	280	280	320	M14	396	424	438	708	630	745	254	DN80
K 190/M EL - DN100 - FS100	360	460	900	265	481	145	545	363	280	280	320	M14	396	424	438	748	630	752	254	DN100
K 250/M EL - D2" - FS50	360	460	900	265	481	145	545	363	280	280	320	M14	396	424	438	600	610	700	254	2"
K 250/M EL - DN65 - FS65	360	460	900	265	481	145	545	363	280	280	320	M14	396	424	438	688	630	730	254	DN65
K 250/M EL - DN80 - FS80	360	460	900	265	481	145	545	363	280	280	320	M14	396	424	438	708	630	745	254	DN80
K 250/M EL - DN100 - FS100	360	460	900	265	481	145	545	363	280	280	320	M14	396	424	438	748	630	752	254	DN100

Газ/Дизель

PROGRESSIVE & MODULATING
PROGRESSIVI E MODULANTI

	ккал/ч		кВт		
	min	max	min	max	
K 350/M EL ***	1.200.000	3.500.000	465/1395	4070	3F
K 450/M EL ***	1.600.000	4.500.000	581/1860	5232	
K 550/M EL ***	2.000.000	5.500.000	698/2325	6395	

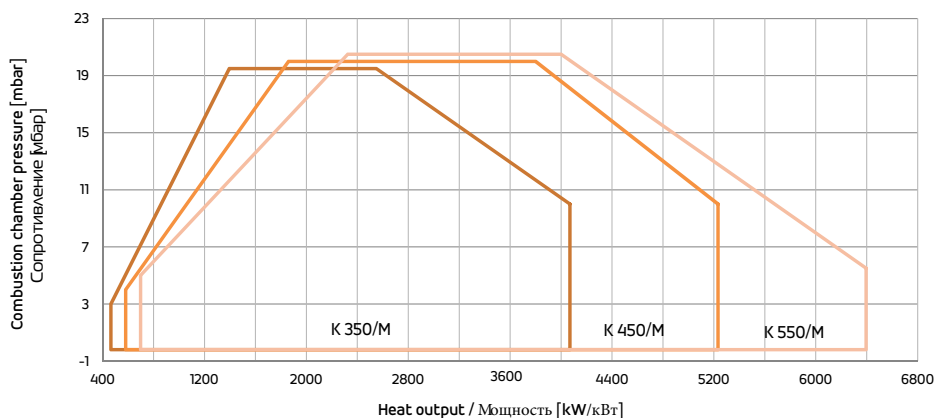
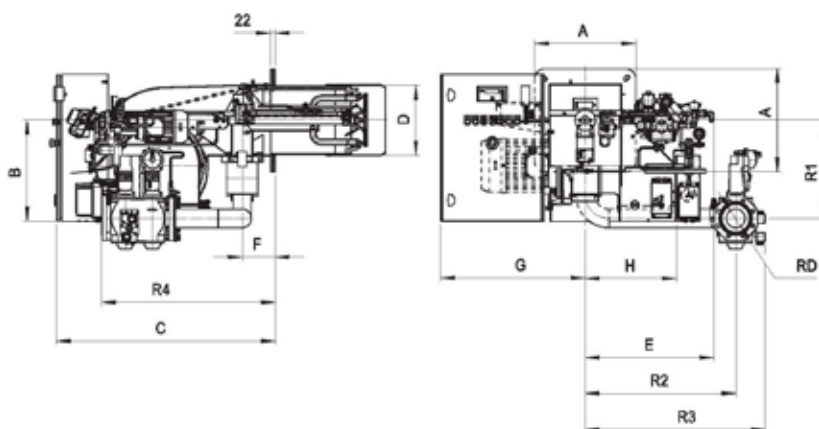
* Available also in Low NOx version

* С низким содержанием оксидов азота (Low NOx)

** Available also versions with INVERTER

** Возможно изготовления с частотным преобразователем (Инвертором)

FIRING RATES / OVERALL DIMENSIONS (mm) - Рабочий диапазон / Установочные размеры (мм)

MODEL
Модель

* Suggested/Рекомендовано

	A	B	C	D	TL	F	G	H	I min	I*	I max	M	min	N*	max	R1	R2	R3	R4	RD
K 350/M EL - D2" - FS50	490	481	1090	334	535	160	600	440	350	350	450	M14	552	552	580	740	795	935	317	D2"
K 350/M EL - DN65 - FS65	490	481	1090	334	535	160	600	440	350	350	450	M14	552	552	580	780	795	965	317	DN65
K 350/M EL - DN80 - FS80	490	481	1090	334	535	160	600	440	350	350	450	M14	552	552	580	800	795	980	317	DN80
K 350/M EL - DN100 - FS100	490	481	1090	334	535	160	600	440	350	350	450	M14	552	552	580	838	795	1010	317	DN100
K 450/M EL - D2" - FS50	490	481	1090	380	560	160	600	440	390	390	450	M14	552	552	580	740	795	935	317	D2"
K 450/M EL - DN65 - FS65	490	481	1090	380	560	160	600	440	390	390	450	M14	552	552	580	780	795	965	317	DN65
K 450/M EL - DN80 - FS80	490	481	1090	380	560	160	600	440	390	390	450	M14	552	552	580	800	795	980	317	DN80
K 450/M EL - DN100 - FS100	490	481	1090	380	560	160	600	440	390	390	450	M14	552	552	580	838	795	1010	317	DN100
K 550/M EL - D2" - FS50	490	481	1090	380	560	160	661	440	390	410	450	M14	552	552	580	740	795	935	317	D2"
K 550/M EL - DN65 - FS65	490	481	1090	380	560	160	661	440	390	410	450	M14	552	552	580	780	795	965	317	DN65
K 550/M EL - DN80 - FS80	490	481	1090	380	560	160	661	440	390	410	450	M14	552	552	580	800	795	980	317	DN80
K 550/M EL - DN100 - FS100	490	481	1090	380	560	160	661	440	390	410	450	M14	552	552	580	838	795	1010	317	DN100

Газ/Дизель

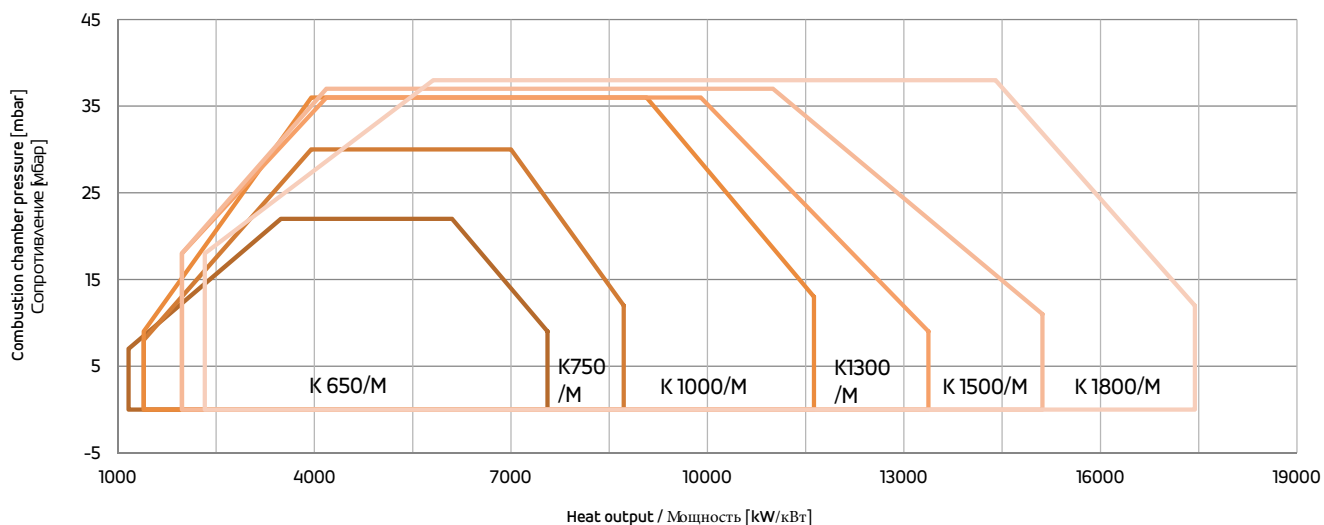


PROGRESSIVE & MODULATING Прогрессивные и Модуляционные	ккал/ч		кВт		
	min	max	min	max	
K 650/M EL *	3.000.000	6.500.000	1163/3488	7558	3F
K 750/M EL *	3.400.000	7.500.000	1395/3953	8721	
K 1000/M EL *	3.400.000	10.000.000	1395/3953	11628	
K 1300/M EL *	3.600.000	11.500.000	1977/4186	13372	
K 1500/M EL *	3.600.000	13.000.000	1977/4186	15116	
K 1800/M EL *	5.000.000	15.000.000	2325/5815	17442	

* Available also versions with INVERTER

* Возможно изготовления с частотным преобразователем(Инвертором)

FIRING RATES / Рабочий диапазон



Please contact our Technical & Sales Offices for detailed technical data.

Пожалуйста, свяжитесь с нами для уточнения технических характеристик

Газ/Мазут - Газ/Отработанное масло

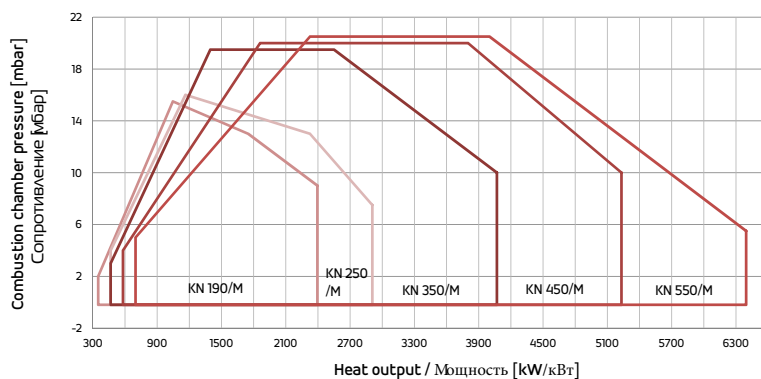
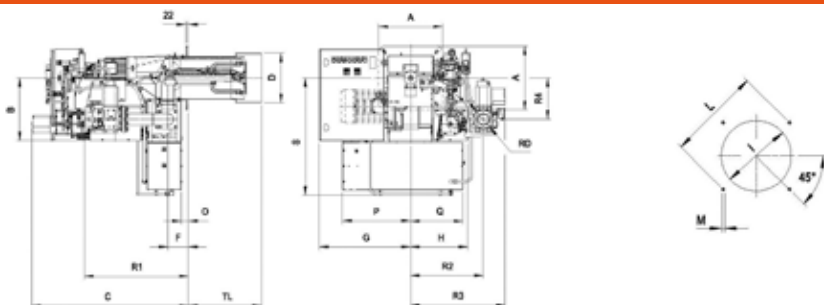
PROGRESSIVE & MODULATING
PROGRESSIVI E MODULANTI

	ккал/ч		кВт		
	min	max	min	max	
KN 190/M EL *	900.000	2.019.000	349/1046	2347	3F
KN 250/M EL *	1.000.000	2.500.000	465/1163	2907	
KN 350/M EL *	1.200.000	3.500.000	465/1395	4070	
KN 450/M EL *	1.600.000	4.500.000	581/1860	5232	
KN 550/M EL *	2.000.000	5.500.000	698/2325	6395	

* Available also versions with INVERTER

* Возможно изготовления с частотным преобразователем (Инвертором)

FIRING RATES / OVERALL DIMENSIONS (mm) - Рабочий диапазон / Установочные размеры (мм)



* Suggested/Рекомендовано

MODEL Модель	A	B	C	D	F	G	H	I min	I*	I max	L min	L*	L max	M14	O	P	Q	S	TL	R1	R2	R3	R4	RD
KN 190/M EL - D2" - FS50	360	460	900	265	145	545	363	280	280	320	396	424	438	M14	93	403	403	790	480	600	610	700	260	2"
KN 190/M EL - DN65 - FS65	360	460	900	265	145	545	363	280	280	320	396	424	438	M14	93	403	403	790	480	688	630	730	260	DN65
KN 190/M EL - DN80 - FS80	360	460	900	265	145	545	363	280	280	320	396	424	438	M14	93	403	403	790	480	708	630	745	260	DN80
KN 190/M EL - DN100 - FS100	360	460	900	265	145	545	363	280	280	320	396	424	438	M14	93	403	403	790	480	748	630	752	260	DN100
KN 250/M EL - D2" - FS50	360	460	900	265	145	545	363	280	280	320	396	424	438	M14	93	403	403	790	480	600	610	700	260	2"
KN 250/M EL - DN65 - FS65	360	460	900	265	145	545	363	280	280	320	396	424	438	M14	93	403	403	790	480	688	630	730	260	DN65
KN 250/M EL - DN80 - FS80	360	460	900	265	145	545	363	280	280	320	396	424	438	M14	93	403	403	790	480	708	630	745	260	DN80
KN 250/M EL - DN100 - FS100	360	460	900	265	145	545	363	280	280	320	396	424	438	M14	93	403	403	790	480	748	630	752	260	DN100
KN 350/M EL - D2" - FS50	490	481	1090	334	160	600	440	350	350	450	552	552	580	M14	57	523	405	762	535	740	795	935	317	2"
KN 350/M EL - DN65 - FS65	490	481	1090	334	160	600	440	350	350	450	552	552	580	M14	57	523	405	762	535	780	795	965	317	DN65
KN 350/M EL - DN80 - FS80	490	481	1090	334	160	600	440	350	350	450	552	552	580	M14	57	523	405	762	535	800	795	980	317	DN80
KN 350/M EL - DN100 - FS100	490	481	1090	334	160	600	440	350	350	450	552	552	580	M14	57	523	405	762	535	838	795	1010	317	DN100
KN 450/M EL - D2" - FS50	490	481	1090	380	160	700	440	390	390	450	552	552	580	M14	57	523	405	905	560	740	795	935	317	2"
KN 450/M EL - DN65 - FS65	490	481	1090	380	160	700	440	390	390	450	552	552	580	M14	57	523	405	905	560	780	795	965	317	DN65
KN 450/M EL - DN80 - FS80	490	481	1090	380	160	700	440	390	390	450	552	552	580	M14	57	523	405	905	560	800	795	980	317	DN80
KN 450/M EL - DN100 - FS100	490	481	1090	380	160	700	440	390	390	450	552	552	580	M14	57	523	405	905	560	838	795	1010	317	DN100
KN 550/M EL - D2" - FS50	490	481	1090	380	160	700	440	390	410	450	552	552	580	M14	57	523	405	905	560	740	795	935	317	2"
KN 550/M EL - DN65 - FS65	490	481	1090	380	160	700	440	390	410	450	552	552	580	M14	57	523	405	905	560	780	795	965	317	DN65
KN 550/M EL - DN80 - FS80	490	481	1090	380	160	700	440	390	410	450	552	552	580	M14	57	523	405	905	560	800	795	980	317	DN80
KN 550/M EL - DN100 - FS100	490	481	1090	380	160	700	440	390	410	450	552	552	580	M14	57	523	405	905	560	838	795	1010	317	DN100

Газ/Мазут - Газ/Отработанное масло

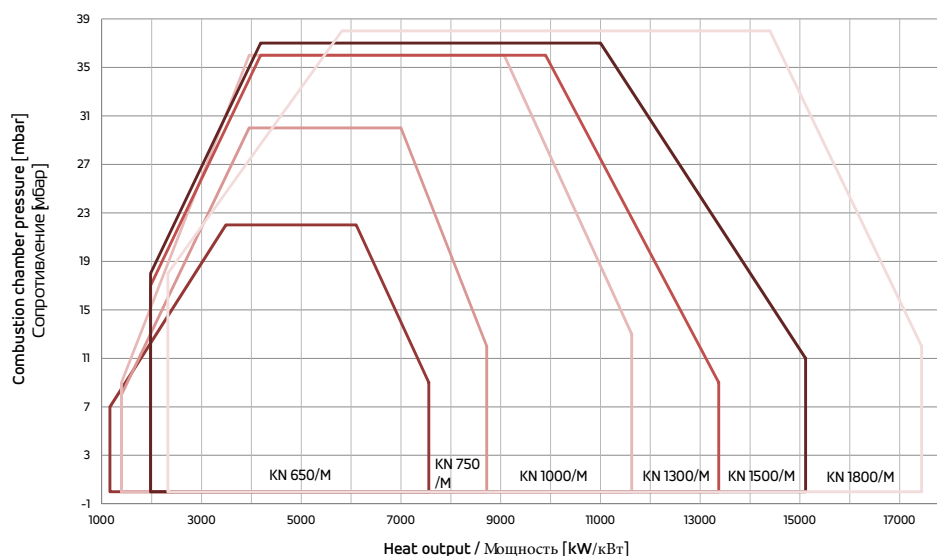


PROGRESSIVE & MODULATING PROGRESSIVI E MODULANTI	ккал/ч		кВт		
	min	max	min	max	
KN 650/M EL *	3.000.000	6.500.000	1163/3488	7558	3F
KN 750/M EL *	3.400.000	7.500.000	1395/3953	8721	
KN 1000/M EL *	3.400.000	10.000.000	1395/3953	11628	
KN 1300/M EL *	3.600.000	11.500.000	1977/4186	13372	
KN 1500/M EL *	3.600.000	13.000.000	1977/4186	15116	
KN 1800/M EL *	5.000.000	15.000.000	2325/5814	17442	

* Available also versions with INVERTER

* Возможно изготовления с частотным преобразователем (Инвертором)

FIRING RATES / Рабочий диапазон



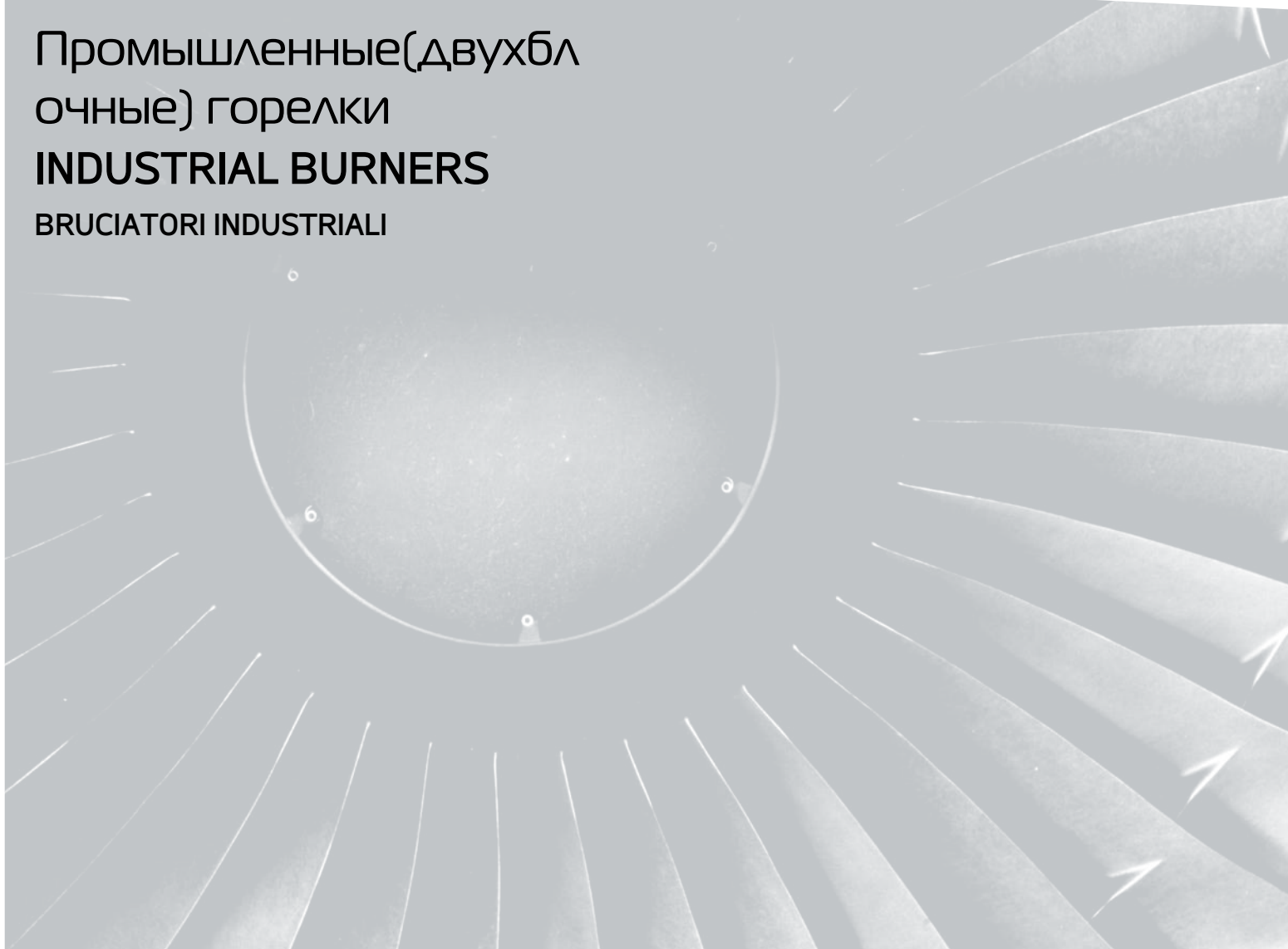
Please contact our Technical & Sales Offices for detailed technical data.

Пожалуйста, свяжитесь с нами для уточнения технических характеристик

Промышленные(двухбл
очные) горелки

INDUSTRIAL BURNERS

BRUCIATORI INDUSTRIALI



5

LIGHT OIL BURNERS / Дизельные горелки от 712 до 17442 кВт

MODEL Модель	ккал/ч		кВт		
	min	max	min	max	
HI-FGP 190/M TL	60	206	712	2443	3F
HI-FGP 250/M TL	80	250	949	2965	
HI-FGP 350/M TL	120	350	1423	4151	
HI-FGP 450/M TL	160	450	1898	5337	
HI-FGP 550/M TL	200	550	2372	6523	
HI-FGP 650/M TL	294	637	3488	7558	
HI-FGP 750/M TL	333	735	3953	8721	
HI-FGP 1000/M TL	333	980	3953	11628	
HI-FGP 1300/M TL	353	1127	4186	13372	
HI-FGP 1500/M TL	353	1274	4186	15116	
HI-FGP 1800/M TL	490	1471	5814	17442	



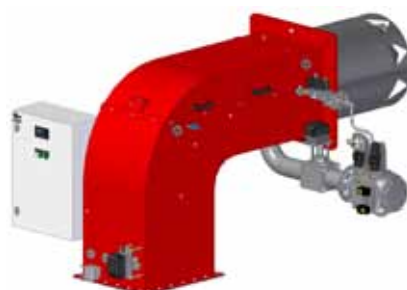
HEAVY OIL BURNER / Мазутные горелки от 911 до 17442 кВт

MODEL Модель	ккал/ч		кВт		
	min	max	min	max	
HI-FNDP 190/M TL	80	206	911	2347	3F
HI-FNDP 250/M TL	100	250	1139	2849	
HI-FNDP 350/M TL	120	350	1367	3988	
HI-FNDP 450/M TL	160	450	1823	5128	
HI-FNDP 550/M TL	200	550	2279	6267	
HI-FNDP 650/M TL	306	663	3488	7558	
HI-FNDP 750/M TL	347	765	3953	8721	
HI-FNDP 1000/M TL	347	1020	3953	11628	
HI-FNDP 1300/M TL	367	1173	4186	13372	
HI-FNDP 1500/M TL	367	1326	4186	15116	
HI-FNDP 1800/M TL	510	1531	5814	17442	



GAS BURNERS / Газовые горелки от 1046 до 17442 кВт

MODEL Модель	ккал/ч		кВт		
	min	max	min	max	
HI-GAS P190/M CE TL	900.000	1.900.000	1046	2209	3F
HI-GAS P250/M CE TL	1.000.000	2.500.000	1163	2907	
HI-GAS P300/M CE TL	1.200.000	3.000.000	1395	3488	
HI-GAS P350/M CE TL	1.200.000	3.500.000	1395	4070	
HI-GAS P450/M CE TL	1.600.000	4.500.000	1850	5232	
HI-GAS P550/M CE TL	2.000.000	5.500.000	2325	6395	
HI-GAS P650/M CE TL	3.000.000	6.500.000	3488	7558	
HI-GAS P750/M CE TL	3.400.000	7.500.000	3953	8721	
HI-GAS P1000/M CE TL	3.400.000	10.000.000	3953	11628	
HI-GAS P1300/M CE TL	3.600.000	11.500.000	4186	13372	
HI-GAS P1500/M CE TL	3.600.000	13.000.000	4186	15116	
HI-GAS P1800/M CE TL	5.000.000	15.000.000	5814	17442	



DUAL FUEL BURNERS / Комбинированные горелки от 1046 до 17442 кВт

Газ/ Дизель Газ природный/ Газ сжиженный	ккал/ч		кВт		
	min	max	min	max	
HI-K 190/M TL	900.000	2.060.000	1046	2395	3F
HI-K 250/M TL	900.000	2.500.000	1163	2907	
HI-K 350/M TL	1.200.000	3.500.000	1395	4070	
HI-K 450/M TL	1.600.000	4.500.000	1860	5232	
HI-K 550/M TL	2.000.000	5.500.000	2325	6395	
HI-K 650/M TL	3.000.000	6.500.000	3488	7558	
HI-K 750/M TL	3.400.000	7.500.000	3953	8721	
HI-K 1000/M TL	3.400.000	10.000.000	3953	11628	
HI-K 1300/M TL	3.600.000	11.500.000	4186	13372	
HI-K 1500/M TL	3.600.000	13.000.000	4186	15116	
HI-K 1800/M TL	5.000.000	15.000.000	5814	17442	

Газ/ Мазут Газ/ Нефть(Отработанное масло)	ккал/ч		кВт		
	min	max	min	max	
HI-KN 190/M TL	900.000	2.060.000	1046	2395	3F
HI-KN 250/M TL	900.000	2.500.000	1163	2907	
HI-KN 350/M TL	1.200.000	3.500.000	1395	4070	
HI-KN 450/M TL	1.600.000	4.500.000	1860	5232	
HI-KN 550/M TL	2.000.000	5.500.000	2325	6395	
HI-KN 650/M TL	3.000.000	6.500.000	3488	7558	
HI-KN 750/M TL	3.400.000	7.500.000	3953	8721	
HI-KN 1000/M TL	3.400.000	10.000.000	3953	11628	
HI-KN 1300/M TL	3.600.000	11.500.000	4186	13372	
HI-KN 1500/M TL	3.600.000	13.000.000	4186	15116	
HI-KN 1800/M TL	5.000.000	15.000.000	5814	17442	

