ЭНЕРГОМИР
www.energomir.su

DESIGNATION

- MODEL SIZE

MULTICALOR 300.1	300 kg/h - 3000 kW

- EMISSIONS

LN	Low NOx Class 3 - Gas EN676 (<80 mg/kWh)
-	Standard Class 2 - Gas EN676 (<120 mg/kWh)

- OPERATION TYPE

	2 stages gas / 2 stages oil
PR-AB	2 stages progressive mechanical gas / 2 stages oil
PR	2 stages progressive mechanical gas / oil

- HEAD TYPE

TC	Short head
TL	Long head

MAIN FEATURES

- Aluminium casing up to MULTICALOR 200.1 and steel casing from 300.1 with electrical panel integrated on board
- Adjustable combustion head for fine-tune regulation and matching with different combustion chamber
  Two stages version with electric servomotor and integrated system for the regulation of air gas and light oil with two nozzles from MULTICALOR 45 to MULTICALOR 200.1
- Progressive version with electrical servomotor and double adjustable mechanical cam that allows air gas/light oil fine tuning
- Progressive modulating nozzle with flow and return.
  Shut down flow system on the nozzle managed by coil from MULTICALOR 700.1
  Separate gas train (available for different inlet gas pressure) easy to assemble into the burner. Gas pilot included in the BBCH with separate supply line
- Configurated and special version on request for selected type of applications and fuel characteristics
- DUOBLOCK and ELECTRONIC versions are available on request for selected output to match main boilers and industry applications
- Standard version running on manual fuel selection mode and on request automatic fuel changeover.
  The automatic change over system can be triggered by gas pressure or by a timer

ОБОЗНАЧЕНИЕ

- ТИПОРАЗМЕР

MULTICALOR 300.1	300 кг/ч - 3000 кВт

- ВЫБРОСЫ

LN	Low NOx класс 3 - газ по EN676 (<80 мг/кВт·ч)
-	Стандарт класс 2 - газ по EN676 (<120 мг/кВт·ч)

- ВИД РЕГУЛИРОВАНИЯ

-	Двухступенчатая на газе / Двухступенчатая на дизтопливе
PR-AB	Плавно-двухступенчатая механическая на газе / Двухступенчатая на дизтопливе
PR	Плавно-двухступенчатая механическая на газе / Плавно-двухступенчатая механическая на дизтопливе

- ТИП ГОЛОВЫ

TC	Короткая огневая головка
TL	Длинная огневая головка

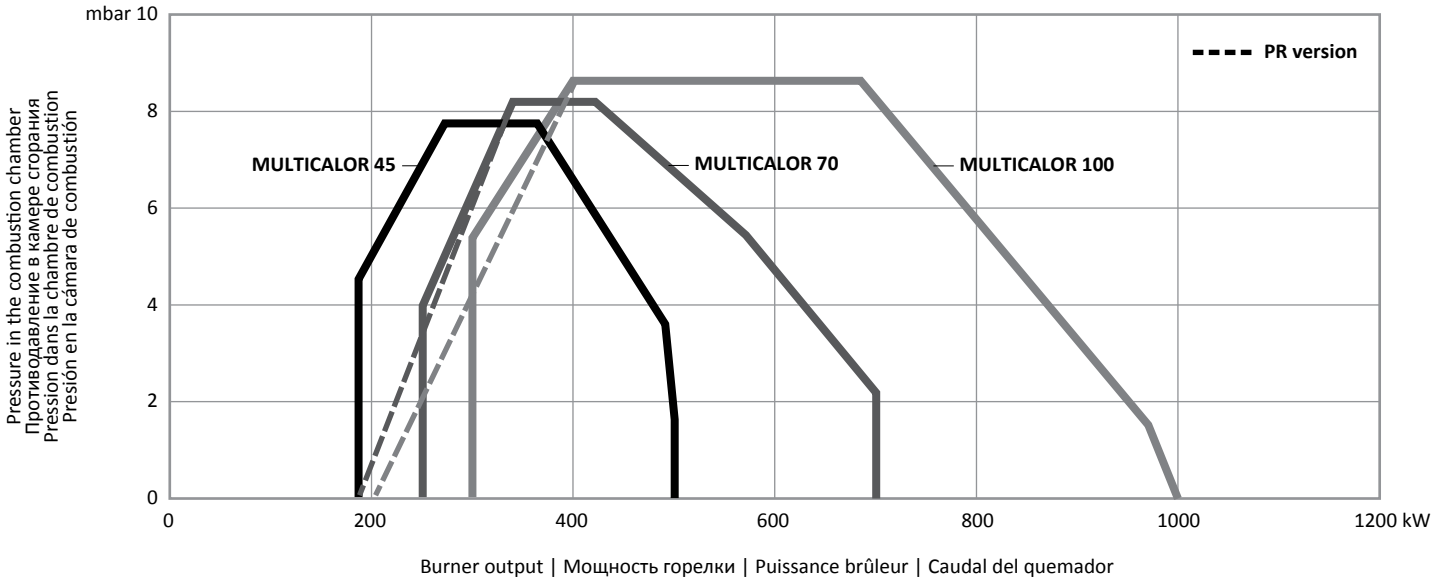
ХАРАКТЕРИСТИКИ

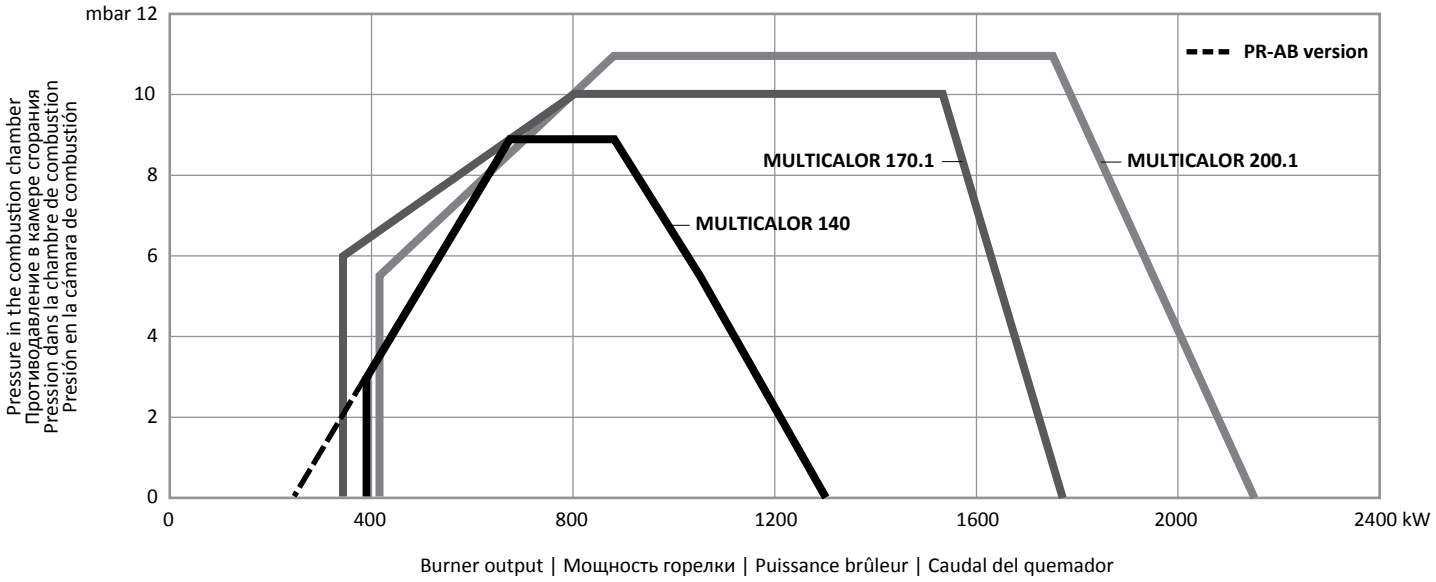
- Алюминиевый корпус для моделей вплоть до MULTICALOR 200.1, а начиная с модели 300.1 - стальной, со встроенной панелью управления
- Регулируемая огневая голова, предназначенная для работы сдвумя типами топлива, упрощает наладку горелки для работы всочетании с различными камерами сгорания
- Двухступенчатые горелки с электроприводом воздушнойзаслонки и интегрированной системой регулировки расхода воздуха, газа и дизельного топлива, модели от MULTICALOR 45 до MULTICALOR 200.1- с двумя форсунками
- Система пропорционального регулирования расхода воздуха, газа и дизтоплива с двумя регулировочными лекалами изменяемой геометрии для моделей PR (с плавным переходом смалого на большое горение) и MD (с модуляцией мощности)
- Начиная с модели MULTICALOR 700.1, в исполнении PR и MD, реализован контур циркуляции топлива в огневой головке (дополнительный электромагнитный клапан перекрывает подачу топлива непосредственно у форсунок)
- Стандартная модель с ручным переключением ступеней мощности. С автоматическим переключением - по отдельному заказу. Коммутирующая автоматическая аппаратура работает по давлению газа либо по команде таймера
- Отдельная газовая рампа (подбираемая в зависимости от входного давления газа) легко монтируется на корпус горелки. В корпус горелки включена запальная газовая горелка с отдельной линией подачи газа
- Специальное исполнение и конфигурация по запросу для определенных видов применения и характеристик топлива
- Двухблочное исполнение DUOBLOCK и электронное управление доступны по запросу для определенных значений выходной мощности с целью обеспечения соответствие условиям работы в составе котла или промышленной установки

MULTICALOR 70

MULTICALOR 170.1

WORKING FIELDS | РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН | COURBES DE TRAVAIL | CURVAS DE TRABAJO

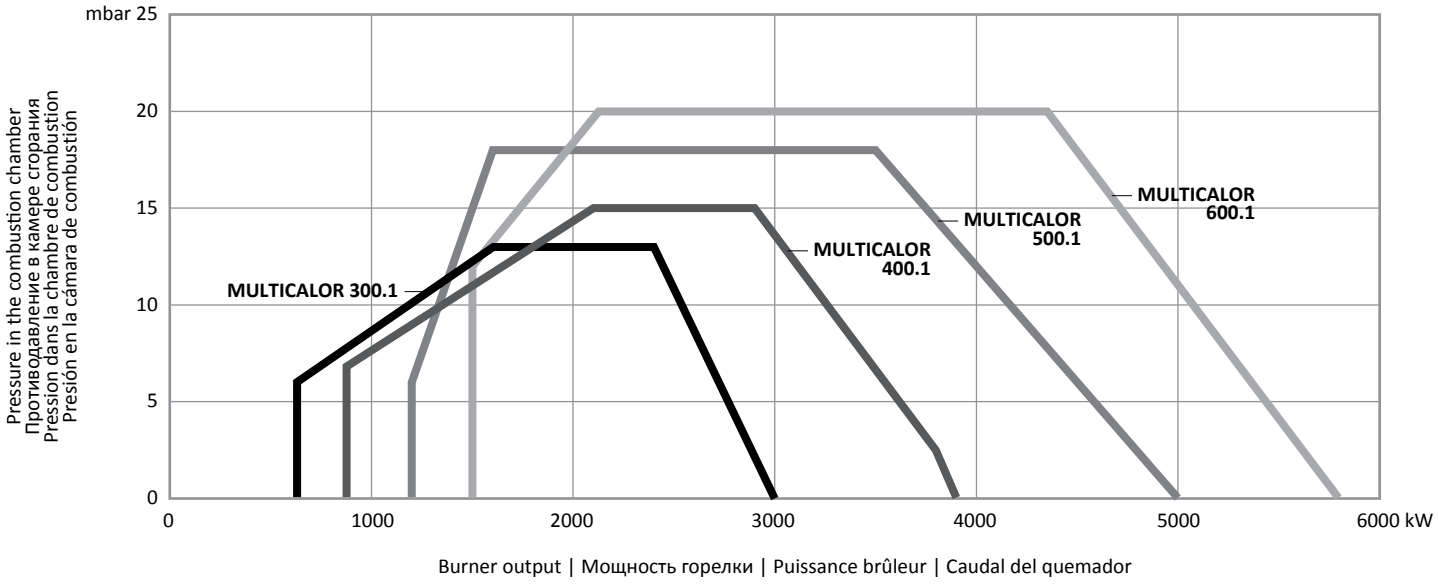


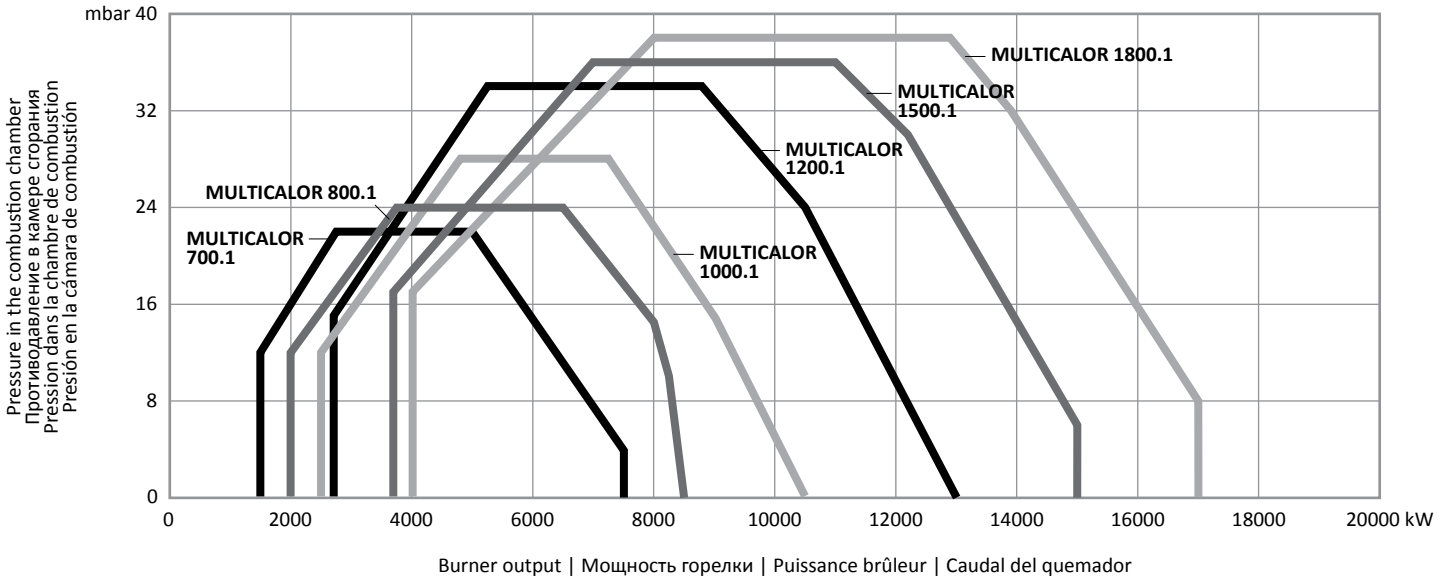


TECHNICAL DATA | ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ | DONNEES TECHNIQUES | DATOS TECNICOS

	Output Тепловая мощность Puissance calorifique Potencia térmica MIN / МИН		Output Тепловая мощность Puissance calorifique Potencia térmica MAX / МАКС		Flow Rate Расход Débit Caudal MIN / МИН	Flow Rate Расход Débit Caudal MAX / МАКС	Power supply Электропитание Tension Tensión electrica	Motor Мощность Двигателя Moteur Motor	Operation Модификация Fonctionnement Funcionamiento
	kW кВт	kcal/h*1000 ккал/ч*1000	kW кВт	kcal/h*1000 ккал/ч*1000	kg/h кг/ч	kg/h кг/ч	V В	kW кВт	
MULTICALOR 45	190	163	500	430	16	42,2	230/400	0,55	-
MULTICALOR 70	250	215	700	602	21	59	230/400	0,74	-
MULTICALOR 70	190	163	700	602	16	59	230/400	0,74	PR-AB
MULTICALOR 100	300	258	1000	860	25,3	84,3	230/400	1,1	-
MULTICALOR 100	200	172	1000	860	16,9	84,3	230/400	1,1	PR-AB
MULTICALOR 140	400	344	1300	1118	33,1	110	230/400	2,2	-
MULTICALOR 140	250	215	1300	1118	21,1	110	230/400	2,2	PR-AB
MULTICALOR 170.1	342	295	1770	1526	29	150	230/400	3	- / PR-AB
MULTICALOR 200.1	414	357	2150	1854	35	182	230/400	4	- / PR-AB
MULTICALOR 300.1	630	543	3000	2586	53	253	230/400	5,5	PR
MULTICALOR 400.1	875	754	3900	3362	74	330	230/400	7,5	PR
MULTICALOR 500.1	1200	1035	5000	4310	101	423	230/400	11	PR
MULTICALOR 600.1	1500	1290	5800	5000	126	490	230/400	15	PR

WORKING FIELDS | РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН | COURBES DE TRAVAIL | CURVAS DE TRABAJO





TECHNICAL DATA | ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ | DONNEES TECHNIQUES | DATOS TECNICOS

	Output Тепловая мощность Puissance calorifique Potencia térmica MIN / МИН		Output Тепловая мощность Puissance calorifique Potencia térmica MAX / МАКС		Flow Rate Расход Débit Caudal MIN / МИН	Flow Rate Расход Débit Caudal MAX / МАКС	Power supply Электропитание Tension Tensión electrica	Motor Мощность Двигателя Moteur Motor	Operation Модификация Fonctionnement Funcionamiento
	kW кВт	kcal/h*1000 ккал/ч*1000	kW кВт	kcal/h*1000 ккал/ч*1000	kg/h кг/ч	kg/h кг/ч	V В	kW кВт	
MULTICALOR 700.1	1500	1290	7500	6465	126	634	230/400	15	PR
MULTICALOR 800.1	2000	1724	8500	7328	169	718	230/400	18,5	PR
MULTICALOR 1000.1	2500	2155	10500	9052	211	887	230/400	22	PR
MULTICALOR 1200.1	2700	2328	13000	11207	228	1099	230/400	37	PR
MULTICALOR 1500.1	3690	3181	15000	12931	312	1268	230/400	45	PR
MULTICALOR 1800.1	4000	3448	17000	14655	338	1437	230/400	55	PR

- FUEL:
natural gas (L.C.V. 8570 kcal/Nm³),
LPG (L.C.V. 22260 kcal/Nm³);
light oil (L.C.V. 10200 kcal/kg,
max visc. 1,5°E at 20°C)

- ВИД ТОПЛИВА:
природный газ (нижн. теплотворная способность 8570 ккал/Нм³),
сжиженный газ (нижн. теплотворная способность 22260 ккал/Нм³);
дизельное топливо (нижн. теплотворная способность 10200 ккал/кг, макс. вязкость 1,5°E при 20°C)

- COMBUSTIBLE:
gaz naturel (L.C.V. 8570 kcal/Nm³),
GPL (L.C.V. 22260 kcal/Nm³);
fuel (L.C.V. 10200 kcal/kg,
max visc. 1,5°E à 20°C)

- COMBUSTIBLE:
gas natural (L.C.V. 8570 kcal/Nm³),
GPL (L.C.V. 22260 kcal/Nm³);
gasóleo (L.C.V. 10200 kcal/kg,
max visc. 1,5° E a 20° C)