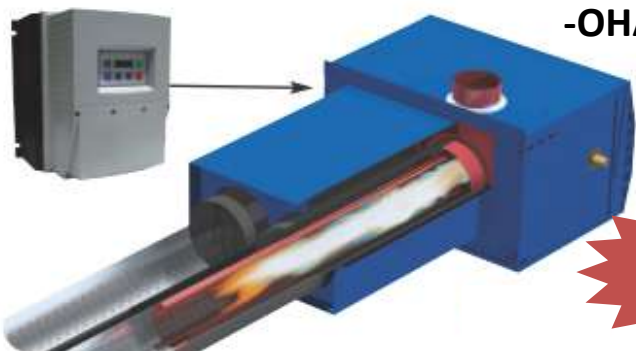


ЛЕНТОЧНЫЕ ГАЗОВЫЕ ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ С ИНВЕРТОРОМ

-ОНА RHE-



ПАТЕНТ
1361422

Тепловая мощность: 100-370 кВт
Длина: 35-250 м

ОНА RHE – новая высокоэффективная модель ленточного обогревателя с модуляцией тепловой мощности и инвертором для управления работой вентилятора.

Модуляцию тепловой мощности осуществляет погодо-зависимая автоматика, которая регулирует тепловую мощность обогревателя и вентилятора (дымососа) в зависимости от: температуры дымовых газов, наружного воздуха и температуры в помещении.

В обогревателе **ОНА RHE** установлена горелка турбулентного смешения, воздух в область горения подаётся вследствие разряжения, создаваемого в обогревателе дымососом.

Кроме того в **ОНА RHE** для интенсификации процесса горения и уменьшения количества вредных выбросов используется частичная рециркуляция дымовых газов.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Автоматика задаёт требуемую мощность для работы горелки **ОНА RHE**, благодаря чему оптимально компенсируются тепловые потери отапливаемого помещения. Инвертор **ОНА RHE** регулирует электропотребление вытяжного вентилятора, поддерживая постоянную температуру дымовых газов.

Климатическая модулируемая регулировка работы **ОНА RHE** исключает потери энергии, присущие горелкам работающим в режиме включено-выключено, что даёт возможность ощутимо снизить расход топлива.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ **СНИЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ** и расхода газа
- ✓ **ОПТИМАЛЬНЫЙ КПД** горения независимо от длины и конфигурации излучающего контура

ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

- ✓ Постоянный КПД горения (**96 %**) в том числе при низких и средних температурах
- ✓ Модуляция с сохранением стехиометрического состава горючей смеси
- ✓ Зональное лучистое отопление
- ✓ Электронное управление:
 - Плавный электронный пуск, управление с помощью инвертора
 - Высокоэффективная система розжига с фильтром ЕМС
 - Постоянный контроль времени пуска и рабочих параметров
- ✓ Возможность использования датчика внешней температуры с целью установки оптимальных параметров работы в соответствии с реальными тепловыми потребностями помещения
- ✓ Высокоэффективный центробежный вентилятор (дымосос)
- ✓ Возможность дистанционного управления.
- ✓ Программируемый автоматический таймер, благодаря которому можно устанавливать разные температурные режимы (рабочий, дежурный, «выходного дня»)

БЕЗОПАСНОСТЬ

- ✓ Защитный термостат:
 - Датчик температуры дымовых газов и рабочей температуры, находящийся внутри контура излучателя.
 - Отключение горелки при увеличении температуры дымовых газов выше рабочих допустимых значений.
 - Защитный выключатель при открытии инспекционных створок.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Средние и большие производственные помещения;
- Выставочные павильоны;
- Торгово-развлекательные комплексы,
- Спортивные сооружения;
- Складские помещения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОНА RHE, группа А

МОДЕЛЬ		Ед. изм.	ОНА RHE 100-115	ОНА RHE 100-150	ОНА RHE 100-200 RANGE RATED**	ОНА RHE 200-250	ОНА RHE 200-300	ОНА RHE 200-400 RANGE RATED**	
Номинальная мощность		Макс.	кВт	115	150	200	250	300	370
		Мин.	кВт	100	100	100	200	200	200
Полезная мощность	Метан G20	Макс.	кВт	111,43	143,4	188,8	241,2	288,6	357
		Мин.	кВт	96,7	96,7	96,7	193,8	193,8	193,8
	LPG пропан G31	Макс.	кВт	108,79	141,3	187,2	239,75	287,1	354,8
		Мин.	кВт	94,6	94,6	94,6	192,2	192,2	192,2
КПД	Метан G20	Макс.	%	96,9	95,6	94,4	96,5	96,2	96,5
		Мин.	%	96,7	96,7	96,7	96,9	96,9	96,9
	LPG пропан G31	Макс.	%	94,6	94,2	93,6	95,9	95,7	95,9
		Мин.	%	94,6	94,6	94,6	96,1	96,1	96,1
Расход газа 15°C при 1013,25 мбар	Метан G20	Макс.	Нм ³ /ч	11,67	15,58	21,13	25,13	30,44	37,42
		Мин.	Нм ³ /ч	10,64	10,64	10,64	20,76	20,76	20,76
	LPG пропан G31	Макс.	кг/ч	7,77	10,57	14,78	17,11	19,96	25,32
		Мин.	кг/ч	7	7	7	14,12	14,12	14,12
Электрическая сеть		3/N/PE ~ 50Hz 400V							
Потребление эл. Энергии		Макс.	Вт	1.300	1.600	3.000	3.200	3.500	4.300
		Ср.	Вт	800	1.100	2.500	2.700	3.000	3.800
Подключение газа		дюйм	1"	1"	1"	1"	1½"	1½"	
Вес		кг	230	230	230	230	240	240	
Диаметр дымохода		мм	200	200	200	200	200	200	
Максимальная длина дымохода		м	6	6	6	6	6	6	
МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КОНТУРА ОНА RHE									
Трубы модели М 1 труба Ø 300мм*		Мин.	м	60	60	60	160	160	--
		Макс.	м	130	140	190	220	250	--
Трубы модели U 2 трубы Ø 300мм*		Мин.	м	35	35	35	90	90	90
		Макс.	м	75	90	115	130	150	160
Лента модели U 2 трубы Ø 400мм* (только с турбулизаторами как в проекте)		Мин.	м	--	--	--	--	--	90
		Макс.	м	--	--	--	--	--	160

*Условная длина: к линейной длине прибавляется по 6 м за каждый поворот в 90° и 9 м за поворот на 180° и Т-образную форму.

** Модель RANGE RATED позволяет регулировать тепловую мощность горелки в соответствии с фактической тепловой нагрузкой.

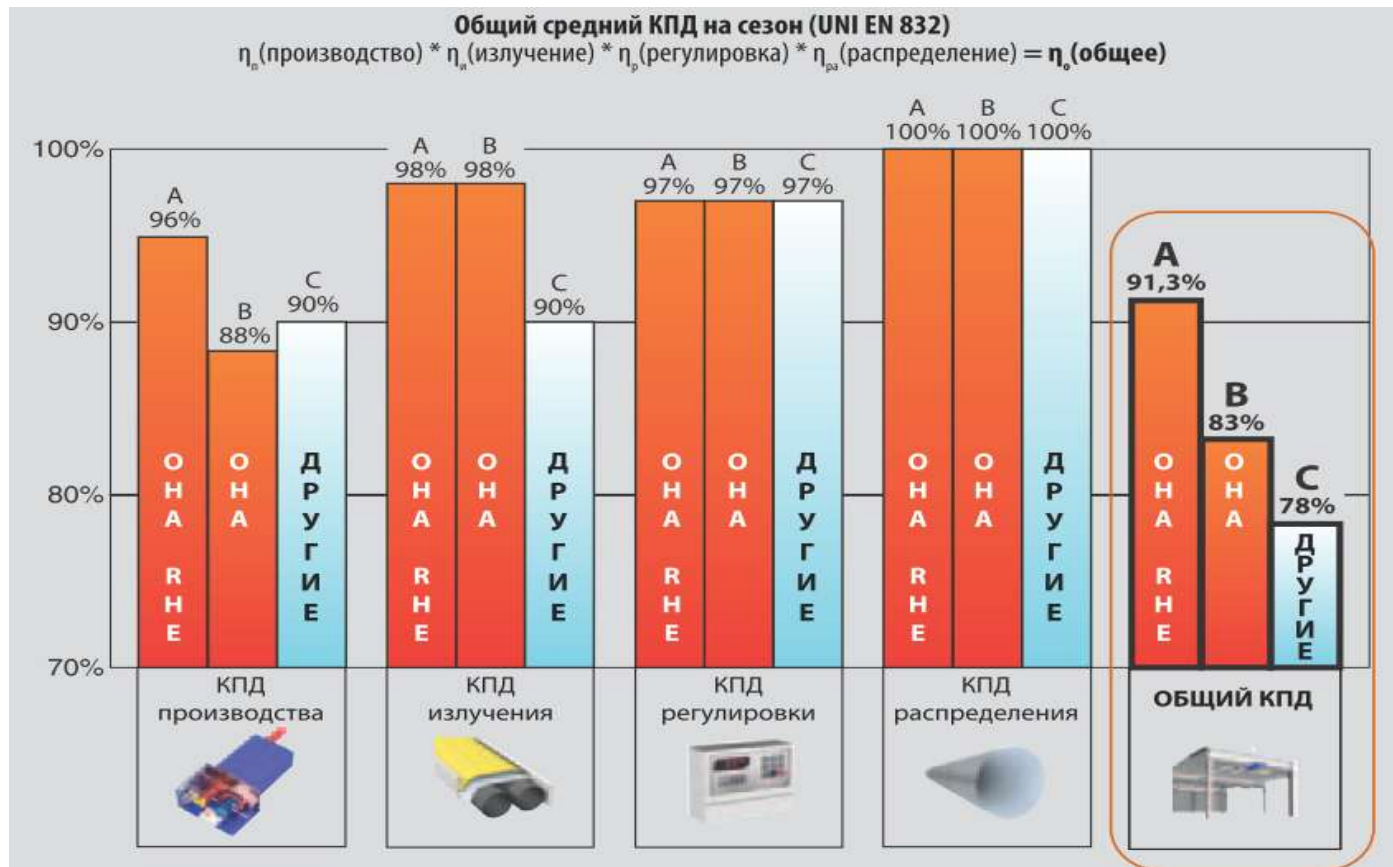
СЕРТИФИКАТЫ



- ✓ Сертификат CE, RANGE RATED позволяет задавать любое значение по мощности, которое требуется для работы излучателя
- ✓ Сертификат, разрешающий наружную установку с общей степенью электрозащиты IP 44
- ✓ Соответствие директиве 89/336/CEEE
- ✓ Соответствие Директиве по низковольтному электро-оборудованию 73/23/CEEE
- ✓ Сертификат о низком уровне шума в соответствии со стандартом DIN-VDE-0530

ВЫСОКИЙ ОБЩИЙ КПД

По сравнению с другими отопительными системами, ленточные инфракрасные обогреватели ОНА RHE работают с более низким расходом топлива, что **позволяет сократить эксплуатационные расходы примерно на 40%** и уменьшить период окупаемости. Благодаря инверторной модуляции вытяжного вентилятора и его высокой производительности обеспечивается высокая общая эффективность обогревателей и высокий лучистый КПД.



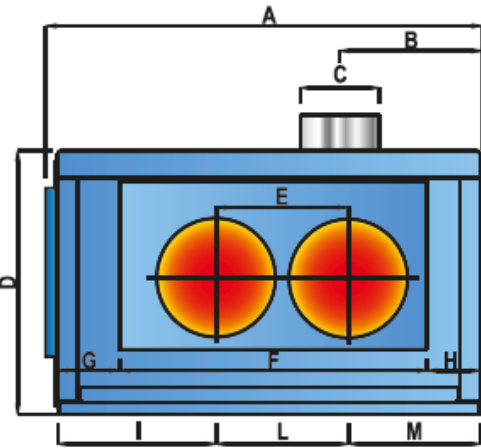
Высокое среднее значение общего КПД за сезон (η_o) для ленточного обогревателя ОНА RHE полностью соответствует положениям Директивы 311.

В результате серьёзных инвестиций в исследовательскую деятельность и внедрению новейших разработок, заводу Systema S.p.A совместно с передовыми мировыми университетами удалось достичь максимальных рабочих характеристик всех составных узлов излучателя.

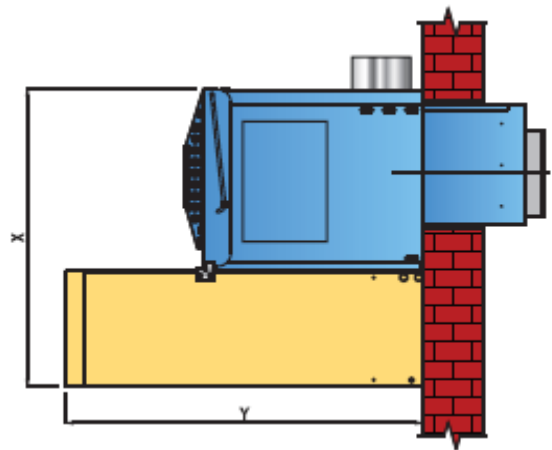
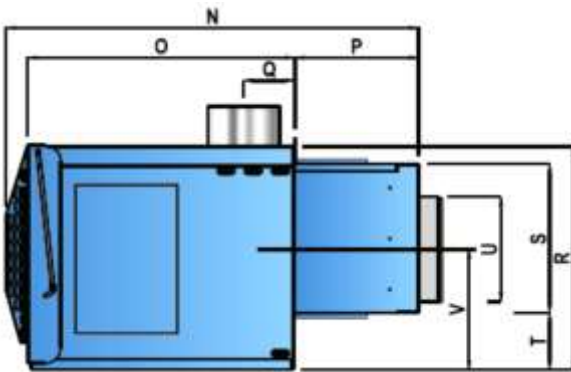
Декрет 311 предусматривает:
 $\eta_o(\text{общее}) > 75 + 3 \log P_n$
 Ленточный излучатель с $P_n = 250 \text{ kW}$,
 должен иметь $\eta_o(\text{общий}) > 82,19\%$
Только показатели варианта "А" выше, благодаря значительному КПД производства (96%) и КПД излучения (98%).

- A= Ленточный обогреватель с вентилятором повышенной производительности и с модуляцией **ОНА RHE** (Systema S.p.A.)
- B= Ленточный обогреватель с вентилятором повышенной производительности **ОНА** (Systema S.p.A.)
- C= Ленточный обогреватель с вентилятором меньшей производительности

РАЗМЕРЫ ГОРЕЛОЧНОГО БЛОКА И ТЕПЛОИЗЛУЧАЮЩИХ ТРУБ



	РАЗМЕРЫ, мм			РАЗМЕРЫ, мм	
	Труба Ø 300 мм	Труба Ø 400 мм		Труба Ø 300 мм	Труба Ø 400 мм
A (*)	1.075		N (*)	1.293	
B	359		O	740	
C	200		P (*)	493	
D	664		Q	142	
E	333	430	R	637	
F	774	923	S	426	475
G	157	67	T	162	113
H	134	70	U	300	400
I	398	319	V	344	352
L	333	430	X	1.049	
M	333	302	Y	1.202	



РАЗМЕРЫ, мм			
ОТМЕТКА	1 труба	2 трубы	2 трубы
A	Ø 300	Ø 300	Ø 400
B	-	335	460
C	512	850	1.020
D	580	918	1.088
E	374	374	478
Вес, кг/м	19	28	35

