

**Модулирующие** конденсатные газовые воздухонагреватели для **эффективного** отопления коммерческих и промышленных помещений. В Европе установлено более 190.000 инсталляций Robur, а в том числе в России и в странах СНГ более 2.000 инсталляции.

## Воздухонагреватели серии G

Воздухонагреватели Robur отапливают помещения с экономией до 25% по теплу. Благодаря конденсатной технологии, воздухонагреватели серии G позволяют получать тепловой КПД более 105%. Эти аппараты независимые и модульные и отапливают только когда требуется, где требуется и без ненужных потерь. Благодаря воздухонагревателям Robur, за 30 минут даже большие помещения становятся теплыми, как показывают результаты

испытаний, проведенных в Центре Разработок и Исследований компании Robur. Воздухонагреватели идеальны для:

- мастерских и промышленных цехов;
- демонстрационных залов;
- спортивных сооружений и спортзалов;
- рекомендуются там, где в будущем предусматриваются изменения/расширение системы, благодаря модульности аппаратов.

КПД  
до

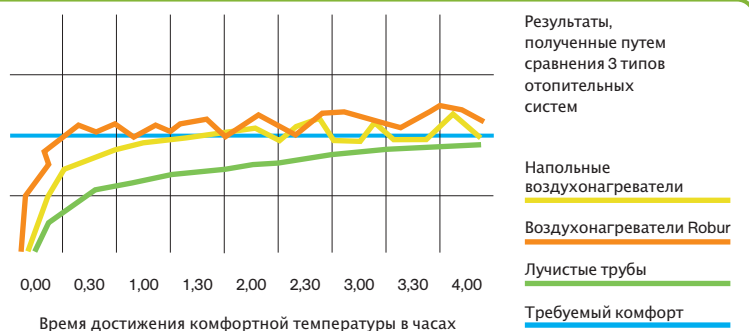
**105%**

Экономия  
до

**25%**

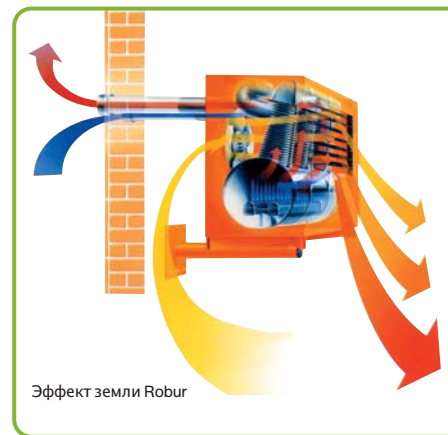
**30**

минут и тебе тепло!



## Эффективное и экономичное отопление.

- **Эффект земли Robur: гарантированное энергосбережение.** Запатентованный теплообменник Robur разделяет поток воздуха на несколько слоев с различной температурой: более низкая в верхних слоях и более высокая в нижних слоях. Таким образом, тепло не уходит вверх.
- **Равномерность температур, комфорт и экономия.** Испытания, проведенные в Центре исследований и разработок Robur на различных газовых отопительных системах показали, что в системах с традиционными напольными воздухонагревателями и системах лучистого отопления дифференциал температуры между уровнем 1 м и 6 м от пола составляет около 9 °С, а для воздухонагревателей Robur это значение равно всего 1,5 °С. Кроме этого, комфортное тепло обеспечивает за короткое время равномерную температуру и идеальное перемешивание воздуха уже на расстоянии 4 м от аппарата; эти характеристики остаются неизменными даже на большом расстоянии (40 и более метров) от воздухонагревателя.
- **Отсутствие необходимости в котельной и меньшие эксплуатационные затраты.** Воздухонагреватели Robur устанавливаются напрямую в отапливаемом помещении и не требуют наличия традиционной котельной. Кроме этого, благодаря расположению на стене и сохранения свободного пространства на полу, они позволяют более выгодно использовать внутреннее пространство помещений и производственных участков.
- **Простота установки.** Достаточно одного отверстия в стене для труб для всасывания и отвода, соединения с газовой сетью и электропитание.
- **Полная безопасность и надежность.** Все воздухонагреватели Robur сертифицированы для установки типа С, то есть они безопасны в принципе: воздух для горения отбирается снаружи, не воздействуя на кислород в отапливаемом помещении. То есть контур горения полностью отделен от помещения установки.



## Преимущества воздухонагревателей серии G.

- **Повышенный тепловой КПД и соответствие новым требованиям к отопительным системам.**  
Конденсатная технология позволяет получать КПД **более 105%**. Кроме этого, в отличие от конденсатных котлов воздухонагреватели серии G не требуют системы для распределения теплоагента и, следовательно, обеспечивают лучший общий КПД системы.

- **Полная модуляция для обеспечения комфорта и удобства.**  
В отличие от отопительных систем с регулировкой ВКЛ-ВЫКЛ воздухонагреватели серии G обеспечивают лучший комфорт в помещении, благодаря регулировке и непрерывной модуляции тепловой мощности и расхода воздуха. Через пульт дистанционного управления, расположенный в помещении, воздухонагреватель может оптимально модулировать тепловую мощность и расход воздуха, обеспечивая при любых

рабочих условиях комфортную температуру воздуха. Электронный блок управления дает возможность работать только с модуляцией тепловой мощности и без модуляции вентиляции.

- **Значения CO и NOx практически нулевые.**

Воздухонагреватели серии G при любых условиях обеспечивают оптимальное соотношение воздух-газ, благодаря чему показатели CO и NOx в исходящих газах всегда практически нулевые.

- **Стандартная комплектация:** цифровой пульт дистанционного управления, шаблон для крепления к стене, комплект для смены газа на СПГ, сифон для слива конденсата (подсоединяется к соответствующему креплению в нижней части аппарата).



			G30	G45	G60	G100
Тепловая нагрузка	номинальная	кВт	30,0	45,0	58,0	93,0
	минимальная	кВт	15,0	15,0	19,3	31,7
Полезная тепловая мощность	номинальная	кВт	29,2	43,3	56,2	90,2
	пониженная	кВт	15,6	15,6	20,2	33,5
КПД	при номинальной тепловой мощности	%	97,3	96,3	97,0	97,0
	при минимальной тепловой мощности	%	105,3	104,3	104,6	105,7
Номинальный расход газа <sup>(1)</sup>	природный газ	м <sup>3</sup> /ч	3,17	4,76	6,14	9,84
	СНГ (пропан-бутан)	кг/ч	2,33	3,50	4,53	7,26
Номинальный расход воздуха <sup>(2)</sup>	при максимальной скорости	м <sup>3</sup> /ч	2.700	4.000	5.350	8.250
	при минимальной скорости	м <sup>3</sup> /ч	2.300	2.340	3.310	5.200
ΔТ теплого воздуха	при максимальной скорости	К	31,1	31,8	30,8	32,1
	при минимальной скорости <sup>(3)</sup>	К	16,3	19,6	17,9	18,9
Диаметр соединения для газа		" нар.	3/4			
Диаметр соединения для воздуха		мм	80			
Диаметр дымохода		мм	80			
Сетевое напряжение			230 В 1 Н - 50 Гц			
Установленная электрическая мощность		Вт	350	450	750	900
Дальность подачи потока воздуха при максимальной скорости в открытом пространстве <sup>(4)</sup>		м	10	25	31	40
Рекомендуемая высота установки		м	2,5	2,5/3	3/3,5	3/4
Рабочая температура <sup>(5)</sup>		°С	0/35			
Уровень шума при максимальной скорости на расстоянии 6 м	в открытом пространстве	дБ(А)	47	48	50	54
	при типичной установке	дБ(А)	59	60	61,5	65,5
Уровень шума при минимальной скорости на расстоянии 6 м	в открытом пространстве	дБ(А)	42	43	45	49
	при типичной установке	дБ(А)	54	55	56	60,5
Габариты	ширина	мм	656	706	796	1.296
	глубина	мм	570	570	570	570
	высота	мм	800	800	800	800
Вес		кг	55	66	76	122

<sup>(1)</sup> При 15°С - 1013 мбар.

<sup>(2)</sup> При 20°С - 1013 мбар.

<sup>(3)</sup> Тепловой перепад воздуха, позволяющий поддерживать выходной поток с ощущаемой температурой выше температуры тела и, следовательно, комфортно тепло.

<sup>(4)</sup> В условиях типичной установки (ограниченное пространство) тепловой поток может покрывать расстояние в 2 - 3 раза больше указанного значения (в зависимости от высоты помещения и теплоизоляции крыши).

<sup>(5)</sup> Рабочая температура окружающего воздуха - 0°С/35°С; Рабочая температура для компонентов аппарата - 0°С/60°С.

