

Ballu <sup>главный
по климату</sup>®



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ТЕПЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Ballu MACHINE
MADE IN ITALY **BM2** BIEMMEDUE
ARCOTHERM

2016

Индустриальная группа Ballu специализируется на разработке и производстве климатической и инженерной техники, является лидером продаж на рынках России, СНГ, стран Восточной Европы и продолжает наращивать производственные мощности.

В 2014-2015 гг. сделаны рекордные инвестиции в модернизацию технологических процессов и разработку новой продукции Ballu. Все изменения были направлены на повышение конкурентоспособности и снижение себестоимости продукции лидера рынка.

Мощный потенциал конструкторских бюро (R&D-центров) группы позволил в кратчайшие сроки разработать и внедрить в серийное производство более 50 видов новой продукции. Было запатентовано более 40 уникальных технических решений, успешно реализованных в технике Ballu.

Партнерами индустриальной группы Ballu по разработке климатической и инженерной техники являются:

- Punker GmbH (Германия);
- EBM PAPST (Германия);
- Ижевский Государственный Технический Университет им. М.Т. Калашникова (Россия);
- Миланский Политехнический Университет (Италия).

Совместно со стратегическим партнером – Ижевским Заводом Тепловой Техники, в рамках государственной программы импортозамещения, открыт крупнейший на территории России завод по производству электрических, воздушных и газовых систем отопления с плановой мощностью более 1 000 000 изделий в год. Это позволило увеличить совокупную производственную мощность трех российских предприятий индустриальной группы до 2 000 000 изделий в год. Все предприятия связаны единой системой менеджмента и оптимизации процессов, сертифицированы по ISO 9001-2011. Продукция отвечает международным и российским стандартам качества.

Внедрение лучших практик, «зеленые» технологии, применение экологически чистых материалов – ключ к успеху Ballu во всем мире.

Заводы индустриальной группы BALLU



Ballu – имя финикийского Бога бури, грома, молний, дождя и связанного с ним плодородия. Он – владыка климата и стихий. Согласно древним преданиям, финикийцы видели в Балу источник жизни. Встретить барельеф с изображением бога Балу вы можете в коллекциях Лувра.

Философия бренда Ballu имеет особенную историю и содержит удивительный, глубокий смысл, указывающий на главенство над климатом. И в современной истории высоких технологий Ballu продолжает быть «Главным по климату». Миссия бренда – обуздать стихии, и дать каждому человеку в любой точке мира возможность управлять климатом.

Продукты Ballu живые, они постоянно меняются, стараясь угодить вкусу и пожеланиям потребителей к функционалу. Мы работаем над инновациями и совершенствованием продуктов каждый день. Всегда на шаг впереди – девиз, которому мы следуем. Нас не покидают мысли о пользе, которую должен приносить вам продукт Ballu каждую минуту. Движение вперед каждую секунду.

Ballu создает уникальную серию PLATINUM-продуктов, воплощая в жизнь свои лучшие идеи и разработки. Только самый высокий класс энергоэффективности, только самый искушенный дизайн, только лучшие материалы, соответствующие экостандартам. Это принципы, которые заложены в основу этих продуктов.

Серия PLATINUM – всегда нечто особенное.

Всегда на шаг впереди.



Лувр, Франция, стела бога Балу (позднее Баал, общесемит. – хозяин, владыка) XIII-XV вв. до н.э., Древний Угарит

Электрические тепловые пушки



	2 кВт	3 кВт	5 кВт	6 кВт	9 кВт	15 кВт	24 кВт	30 кВт	36 кВт
Серия MASTER		■	■		■	■	■	■	■
Серия ME	■	■	■		■				
Серия PRORAB		■	■	■	■				
Серия PE	■	■	■						
Серия EXPERT		■	■						
Серия ВКХ	■	■	■						

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:


Строящиеся объекты и помещения в процессе ремонта, мастерские и подсобные помещения, склады, базы, гаражи, павильоны, небольшие торговые помещения, дома, дачи и т. д.


*Лидер продаж в России в категории «Промышленные электронагревательные приборы (тепловые завесы и пушки)» в количественном выражении по результатам исследования Литвинчук Маркетинг 2014




Тепловая пушка

БКХ







Мощность обогрева
3 - 36 кВт



Площадь обогрева
От 35 до 350 м²




Обогрев: общий



СДЕЛАНО В
РОССИИ

Серия MASTER





Мощность обогрева
2 - 9 кВт



Площадь обогрева
От 25 до 100 м²



Обогрев: общий



СДЕЛАНО В
РОССИИ

Серия ME

Профессиональные тепловые пушки для общего обогрева помещений



Мощный промышленный пылевлагозащищенный вентилятор с увеличенным ресурсом работы

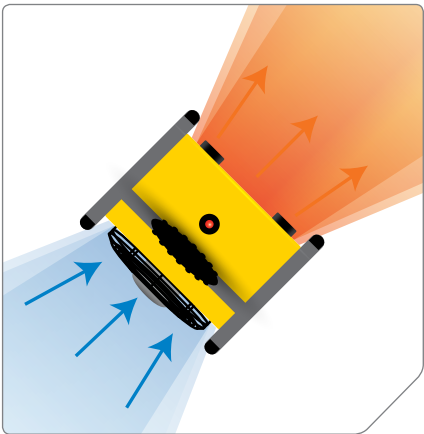


Высокоточный капиллярный термостат 0...+40 °С из нержавеющей стали и кнопка перезапуска защитного термостата



Трёхфазная вилка на корпусе (в моделях на 9 и 15 кВт)

- Большая мощность в корпусе уменьшенного размера;
- Возможность переноса в одной руке даже самых мощных моделей;
- Функция ручного перезапуска защитного термостата для безопасной эксплуатации пушек без присмотра;
- Надежные ТЭНы из нержавеющей стали;
- Задержка выключения двигателя для безопасного охлаждения ТЭНов (модели от 9 кВт);
- Внутренний тепловой экран, уменьшающий температуру корпуса (в моделях от 5 кВт);
- Антикоррозийная обработка и прочное полимерное покрытие корпуса;
- Антивандальное износостойкое покрытие опор и решетки;
- Удобная эргономичная ручка для переноса;
- Встроенный термостат для защиты от перегрева;
- Две ступени мощности и режим вентиляции без нагрева.



Широкий поток горячего воздуха хорошо подходит для общего, ненаправленного обогрева

	ВНР-M-3	ВНР-M-5	ВНР-M-9	ВНР-M-15	ВНР-M-24	ВНР-M-30	ВНР-M-36
Мощность нагрева, кВт	3/1,5/0	4,5/3/0	9/6/0	15/7,5/0	24/12/0	30/15/0	36/18/0
Производительность, м³/ч	300	400	850	1100	1700	2500	2500
Напряжение питания, В	220	220	380	380	380	380	380
Номинальный ток, А	13,6	20,5	13,6	22,7	36,4	45,5	55
Увеличение температуры воздуха, °С	30	34	33	42	42	37	44
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	280х390х220		340х485х290		430х555х430		430х555х460
Размеры в упаковке (ШхВхГ), мм	300х400х240		365х490х310		450х570х480		
Вес нетто/брутто, кг	3,9/5	4,4/5,5	7,2/8,7	14,4/16,6	19/21,6	19,1/21,7	23,2/25,4

Компактные и легкие пушки в прямоугольном корпусе



Надёжные ТЭНы из нержавеющей стали

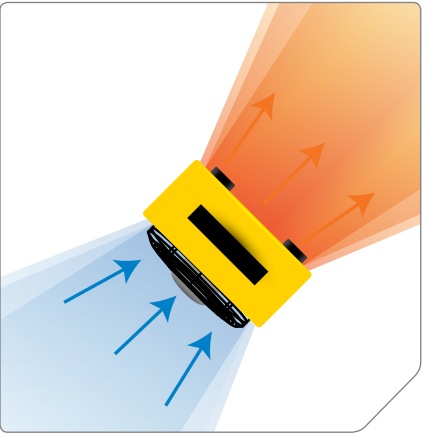


Промышленный пылевлагозащищенный вентилятор, изготовленный с учетом особенностей российской эксплуатации




Встроенный термостат для поддержания заданной температуры

- Компактные размеры и легкий вес;
- Надежные ТЭНы из нержавеющей стали;
- Задержка выключения двигателя для безопасного охлаждения ТЭНов (модель на 9 кВт);
- Антикоррозийная обработка и прочное полимерное покрытие корпуса;
- Внутренний тепловой экран, уменьшающий температуру корпуса (в моделях от 5 кВт);
- Упругие опорные ножки, исключающие шум и вибрации;
- Встроенный термостат для защиты от перегрева;
- Две ступени мощности и режим вентиляции без нагрева.




Широкий поток горячего воздуха хорошо подходит для общего, ненаправленного обогрева

	ВНР-ME-2	ВНР-ME-3	ВНР-ME-5	ВНР-ME-9
Мощность нагрева, кВт	2 / 1 / 0	3 / 1,5 / 0	4,5 / 3 / 0	9 / 6 / 0
Производительность, м³/ч	140	300	400	820
Напряжение питания, В	220	220	220	380
Номинальный ток, А	9,5	14	21	14
Увеличение температуры воздуха, °С	43	30	34	33
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	185х285х175	245х350х185	245х350х225	315х450х250
Размеры в упаковке (ШхВхГ), мм	205х285х205	245х340х265	250х340х265	335х435х275
Вес нетто/брутто, кг	2,6 / 2,9	2,9 / 3,2	3,5 / 3,8	6,5 / 7






Мощность обогрева
3 - 9 кВт



Площадь обогрева
от 35 до 100 м²




Обогрев:
направленный

 СДЕЛАНО В
РОССИИ

Серия PRORAB

Профессиональные тепловые пушки с регулировкой угла наклона для направленного обогрева и просушки



Надежные ТЭНы из нержавеющей стали специальной формы для эффективного нагрева воздуха

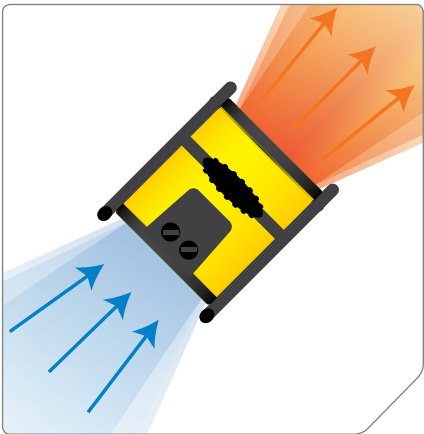


Блок управления из промышленного полиамида



Специальный фиксатор позволяет закрепить кабель на корпусе пушки для ее удобного хранения и переноски

- Двойной корпус имеет повышенную прочность и минимизирует нагрев поверхности;
- Возможность регулировки угла наклона;
- Промышленный пылевлагозащищенный вентилятор, изготовленный с учетом особенностей российской эксплуатации;
- Высокоточный капиллярный термостат 0...+40 °С из нержавеющей стали (в моделях от 6 кВт);
- Задержка выключения двигателя для безопасного охлаждения ТЭНов (в моделях от 6 кВт);
- Долговечное лазерное нанесение на блок управления;
- Антикоррозийная обработка и прочное полимерное покрытие корпуса;
- Антивандальное износостойкое покрытие опор и решетки;
- Удобная эргономичная ручка для переноса;
- Встроенный термостат для защиты от перегрева;
- Две ступени мощности и режим вентиляции без нагрева.




Узкий поток горячего воздуха для направленного обогрева и просушки поверхностей

	ВНР-Р-3	ВНР-Р-5	ВНР-Р-6	ВНР-Р-9
Мощность нагрева, кВт	3/1,5/0	4,5/3/0	6/4/0	9/6/0
Производительность, м³/ч	300	400	850	850
Напряжение питания, В	220	220	380	380
Номинальный ток, А	13,6	20,5	9,1	13,7
Увеличение температуры воздуха, °С	30	34	21	32
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	290х385х315		290х430х320	
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	340х400х340		370х450х370	
Вес нетто/брутто, кг	4,8/5,4	5,6/6,2	7,7/8,6	7,9/8,8





Мощность обогрева
2 - 5 кВт



Площадь обогрева
от 25 до 50 м²



Обогрев:
направленный

 СДЕЛАНО В
РОССИИ

Серия РЕ

Компактные и легкие пушки в круглом корпусе с регулировкой угла наклона



Надежные ТЭНы из нержавеющей стали и металлическая крыльчатка вентилятора

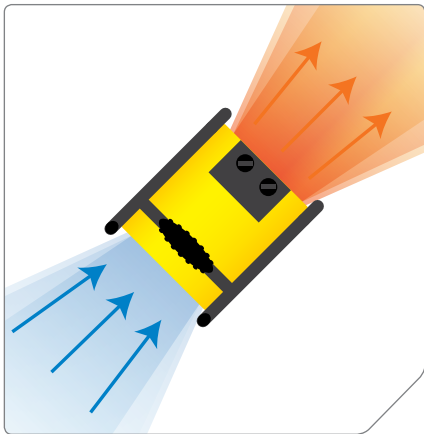


Встроенный термостат для поддержания заданной температуры




Антикоррозийная обработка и прочное полимерное покрытие корпуса


- Небольшие габариты и легкий вес;
- Промышленный пылевлагозащищенный вентилятор, изготовленный с учетом особенностей российской эксплуатации;
- Внутренний тепловой экран, уменьшающий температуру корпуса;
- Антивандальное износостойкое покрытие опор;
- Удобная эргономичная ручка для переноса;
- Встроенный термостат для защиты от перегрева;
- Две ступени мощности и режим вентиляции без нагрева.




Узкий поток горячего воздуха для направленного обогрева и просушки поверхностей

	ВНР-РЕ-2	ВНР-РЕ-3	ВНР-РЕ-5
Мощность нагрева, кВт	2 / 1 / 0	3 / 1,5 / 0	4,5 / 3 / 0
Производительность, м³/ч	230	230	230
Напряжение питания, В	220	220	220
Номинальный ток, А	9,5	14	21
Увеличение температуры воздуха, °С	25	40	60
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	245х315х250	245х315х250	250х350х315
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	260х340х260	260х340х260	260х380х330
Вес нетто/брутто, кг	3,4 / 3,7	3,7 / 4	4,5 / 5







Мощность обогрева
3 и 5 кВт



Площадь обогрева
от 35 до 50 м²



Обогрев:
направленный



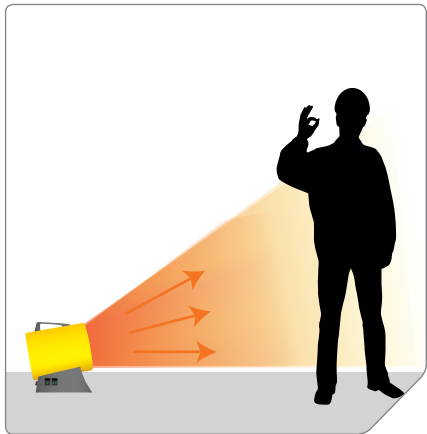
СДЕЛАНО В
РОССИИ

Серия EXPERT

Легкие профессиональные тепловые пушки в круглом корпусе



- Легкий и компактный ударопрочный корпус;
- Направленный немного вверх поток воздуха не поднимает пыль и мелкий мусор;
- Основание из полиамида с высокой прочностью, стойкостью к износу, ударным нагрузкам, химическому воздействию и отсутствием температурных деформаций;
- Стальная пластина в основании обеспечивает защиту днища от возможных повреждений при жесткой эксплуатации;
- Надежные ТЭНы из нержавеющей стали специальной формы, эффективно нагревающие воздух;
- Промышленный пылевлагозащищенный вентилятор, изготовленный с учетом особенностей российской эксплуатации;
- Антикоррозийная обработка и прочное полимерное покрытие корпуса;
- Упругие опорные ножки, исключающие шум и вибрации;
- Встроенный термостат для защиты от перегрева;
- Две ступени мощности и режим вентиляции без нагрева;
- Внутренний тепловой экран, уменьшающий температуру корпуса.



Корпус пушки расположен под углом, поэтому при стандартной установке на уровне пола техника эффективнее обогревает предметы и людей

	BHP-3.000CL	BHP-5.000CL
Мощность нагрева, кВт	3/1,5/0	4,5/3/0
Производительность, м³/ч	300	400
Напряжение питания, В	220	220
Номинальный ток, А	13,6	20,5
Увеличение температуры воздуха, °C	30	34
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	220x315x300	220x315x300
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	220x330x350	
Вес нетто/брутто, кг	3,5/4,2	4,7/5,4





Мощность обогрева
2 - 5 кВт



Площадь обогрева
от 20 до 60 м²



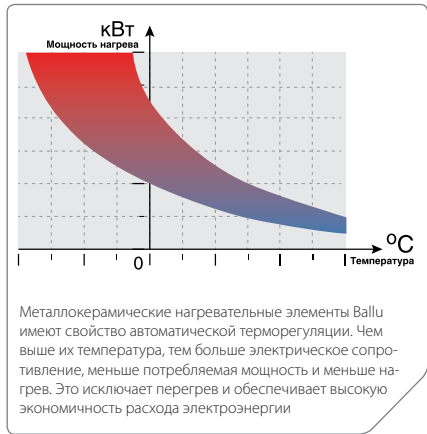
Обогрев:
общий

Серия BKH

Профессиональные тепловентиляторы в компактном ударопрочном корпусе с металлокерамическим нагревательным элементом



- Сверхкомпактные размеры корпуса и легкий вес;
- Повышенная мощность - до 5 кВт;
- Высокая эффективность нагрева;
- Ресурс работы металлокерамических нагревательных элементов более 10 лет;
- Пылевлагозащищенный переключатель режимов работы;
- Трехступенчатая система безопасности;
- Защита от выдергивания и прокручивания кабеля;
- Увеличенная площадь перфорации;
- Упругие опорные ножки, исключающие шум и вибрации;
- Две ступени мощности и режим вентиляции без нагрева;
- Расширенная гарантия 3 года.



	BKH-3	BKH-5	BKH-7
Мощность нагрева, кВт	2/1/0	3/1,8/0	5/2,5/0
Производительность, м³/ч	120	250	300
Напряжение питания, В	220	220	220
Номинальный ток, А	9,1	13,6	22,7
Увеличение температуры воздуха, °C	50 °C	36 °C	50 °C
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	175x175x190	205x205x195	250x225x235
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	180x185x195	210x215x200	265x245x245
Вес нетто/брутто, кг	1,7/1,85	2,1/2,4	3,4/3,95

Газовые тепловые пушки

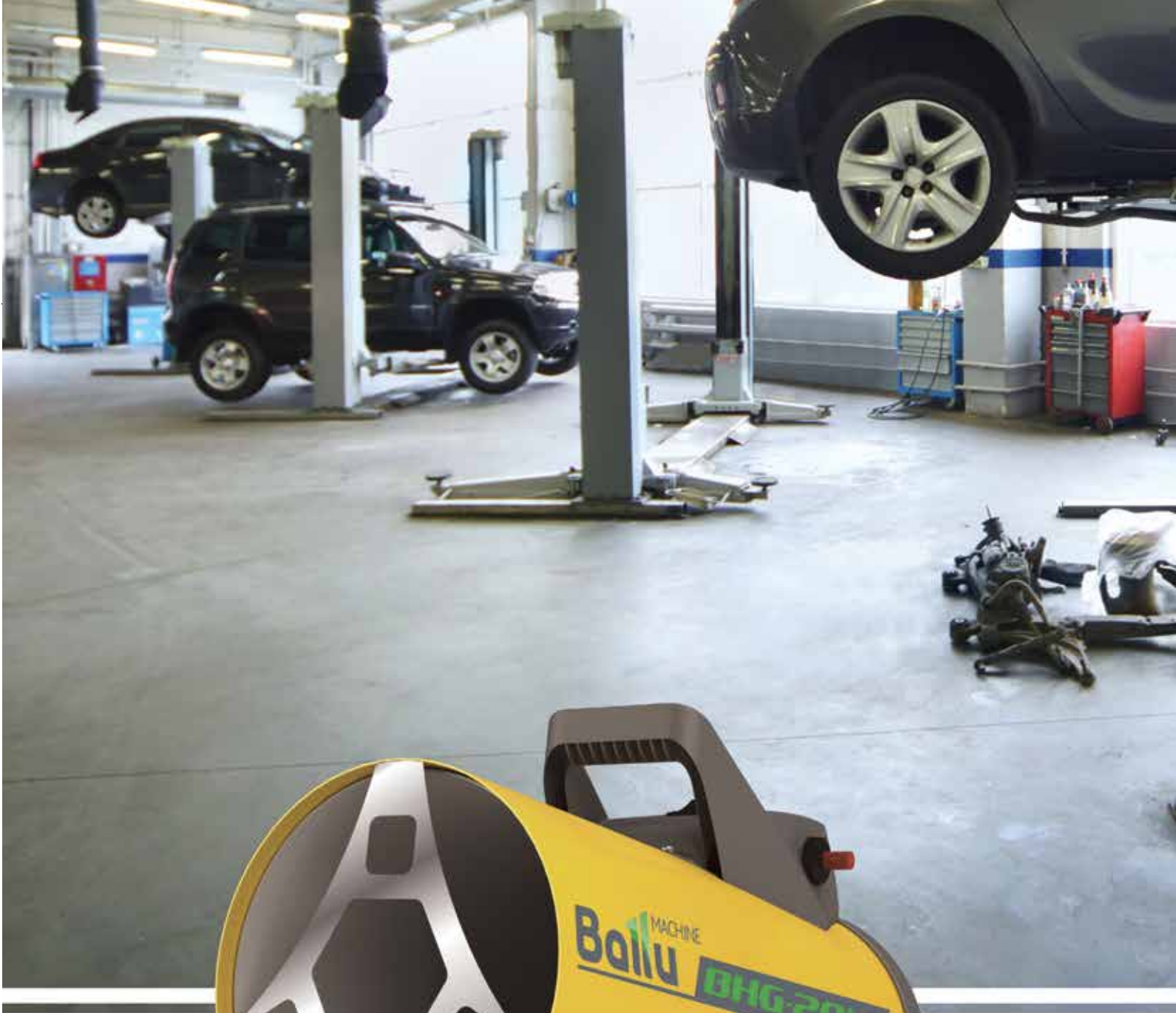


	10 кВт	17 кВт	33 кВт	53 кВт	75 кВт
Серия BHG	■	■	■	■	■
Серия BHG-M	■	■			

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:


Нежилые объекты с постоянной вентиляцией воздуха, крупные строительные объекты, складские помещения, цеха, открытые павильоны, автосервисы и др.

*Лидер продаж в России в категории «Промышленные электронагревательные приборы (тепловые завесы и пушки)» в количественном выражении по результатам исследования Литвинчук Маркетинг 2014




Тепловая пушка
BHG-M




 СДЕЛАНО В
РОССИИ



Мощность обогрева
10 - 75 кВт



Площадь обогрева
от 100 до 800 м²



Нержавеющая сталь
AISI с повышенной
жаропрочностью

Серия BHG

Газовые обогреватели серии BHG – экономичное эффективное решение при локальном обогреве в самых разных условиях эксплуатации



Улучшенная форма корпуса и размещение компонентов (удобно в эксплуатации)

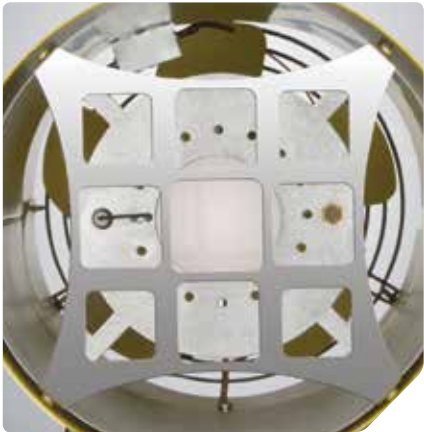


Удобная ручка для переноски




Газовый шланг и редуктор давления 2 м


- Система пьезо поджига;
- Плавная регулировка мощности нагрева;
- Предохранительный клапан для перекрытия подачи газа;
- Предохранитель для защиты от перегрева;
- Длина кабеля питания 1,5 м;
- Двухстороннее антикоррозионное окрашивание корпуса;
- Используются для обогрева помещений, строительных площадок при внутренней отделке, и для направленного локального нагрева при проведении отделочных и прочих работ;
- Внутренний тепловой экран, уменьшающий температуру корпуса.




Эффективная горелка, разработанная совместно с РАН институтом механики им. М. Т. Калашникова


	BHG-10	BHG-20	BHG-40	BHG-60	BHG-85
Мощность MIN / MAX, кВт	10	9,5 / 17	10,5 / 33	22,4 / 53	22,4 / 75
Потребление газа, кг/ч (min~max)	0,75	1,1~1,7	1,1~3,3	2,2~5	2,2~6,6
Параметры электросети, В/Гц	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50
Производительность по воздуху, м ³	300	400	1000	1450	2300
Давление газа, бар	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Диаметр форсунки, мм	0,6	0,85	1,25	1,75	2
Резьба присоединения шланга, дюйм	G1/4"	G1/4"	G1/4"	G1/4"	G1/4"
Габаритные размеры ШхВхГ, мм	460x290x186	440x290x186	597x315x214	700x270x405	800x270x405
Габаритные размеры упаковки ШхВхГ, мм	478x270x220	478x270x220	615x310x245	740x390x300	840x390x300
Масса нетто / брутто, кг	5,5 / 6,2	5,5 / 6,2	7,6 / 8,9	11,2 / 12,9	13,5 / 14,4




 СДЕЛАНО В
РОССИИ



Мощность обогрева
10 - 17 кВт



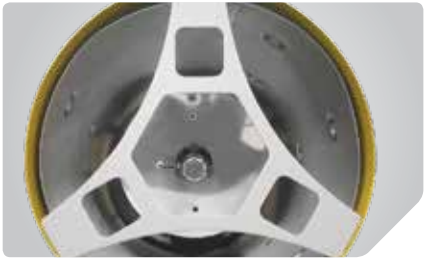
Площадь обогрева
от 100 до 200 м²



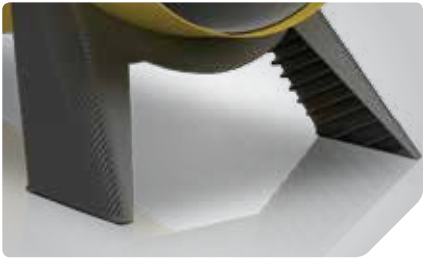
Нержавеющая сталь AISI
с повышенной жаро-
прочностью

Серия BHG-M

Профессиональные газовые обогреватели серии BHG-M – уникальная разработка для направленного обогрева помещений и поверхностей



Горелка разработана совместно с РАН институтом механики им. М. Т. Калашникова



Облегченные пластиковые ножки



Газовый шланг и редуктор давления 2 м

- Новый блок управления позволяет удобно запускать пушку одной рукой;
- Компактные размеры и легкий вес;
- Система пьезо поджига;
- Плавная регулировка мощности;
- Могут использоваться вне помещений;
- Предохранительный клапан для перекрытия подачи газа;
- Предохранительный клапан для защиты от перегрева;
- Длина кабеля питания 1,5 м;
- Давление газа 1,5 bar;
- Двухстороннее антикоррозионное окрашивание корпуса;
- Внутренний тепловой экран, уменьшающий температуру корпуса.



Удобная ручка для переноски прибора и включения одной рукой

	BHG-10M	BHG-20M
Мощность MAX, кВт	10	17
Потребление газа, кг/ч (min~max)	0,75	1,7
Параметры электросети, В/Гц	220/50	220/50
Производительность по воздуху, м ³ /ч	300	400
Давление газа, бар	1,5	1,5
Диаметр форсунки, мм	0,6	0,85
Резьба присоединения шланга, дюйм	G1/4"	G1/4"
Габаритные размеры ШхВхГ, мм	440x282x186	460x282x186
Габаритные размеры упаковки ШхВхГ, мм	478x270x220	478x270x220
Масса нетто/брутто, кг	4,9 / 5,6	4,9 / 5,6

Дизельные тепловые пушки

10 кВт 20 кВт 30 кВт 50 кВт 80 кВт 100 кВт

Серия BHDP
(пушки прямого
нагрева)



Серия BHDN
(пушки непрямого
нагрева)



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

Нежилые объекты с постоянной вентиляцией воздуха, крупные и средние строительные объекты, складские помещения, промышленные цеха и ангары, открытые павильоны, стадионы.



Тепловая пушка

BHDP




 Мощность обогрева
 10 - 100 кВт


 Площадь обогрева
 от 120 до 1100 м²


 Мощная система
 розжига с трансформа-
 тором 12 kV

Серия
Tundra BHPD
 прямого нагрева

Дизельные тепловые пушки прямого нагрева серии BHPD – направленный и общий обогрев малых и средних площадей



BHPD-10, BHPD-20



BHPD-30, BHPD-50



BHPD-100

- Уникальная форма теплового кожуха;
- Электронная система стабилизации пламени с фотозлементом;
- Встроенный датчик уровня топлива;
- Камера сгорания из нержавеющей стали 0,8 мм;
- Износостойкое наружное покрытие корпуса;
- Увеличенная мощность вентилятора;
- Многоступенчатая система защиты;
- Надежная двухэлектродная система зажигания;
- Насос Danfoss, форсунка Danfoss (для модели BHPD-100);
- Цифровой дисплей для заданной и комнатной температур;
- Топливные шланги в армированной оплетке;
- Дополнительный фильтр тонкой очистки топлива (для модели BHPD-100);
- Колёса с защитой от проколов (кроме моделей BHPD-10, BHPD-20).



Встроенный термостат от -10 °C до +45 °C

	BHPD-10	BHPD-20	BHPD-30	BHPD-50	BHPD-100
Напряжение питания, В ~ Гц	220~50	220~50	220~50	220~50	220~50
Номинальная тепловая мощность, кВт	10	20	30	50	100
Номинальная потребляемая мощность, Вт	200	200	230	230	640
Производительность по воздуху, м³/ч	590	590	700	760	1300
Тип топлива	дизель	дизель	дизель	дизель	дизель
Объем топливного бака	12	12	17	38	68
Непрерывное время работы, ч	15 / 0,8	6 / 1,6	8 / 2,4	9 / 4,0	7
Способ подачи топлива	компрессор	компрессор	компрессор	компрессор	насос
Диаметр отверстия выхода горячего воздуха, мм	190	190	225	240	330
Размер прибора (ШхВхГ), мм	680х400х280	680х400х280	770х440х310	860х460х380	1215х705х505
Размер упаковки (ШхВхГ), мм	690х410х325	690х410х325	770х490х370	860х500х395	1110х680х505
Вес нетто / брутто, кг	10 / 11,5	10 / 11,5	17,5 / 19	20 / 22	38,7 / 43,8




 Мощность обогрева
 20 - 80 кВт


 Площадь обогрева
 от 200 до 800 м²


 Мощная система
 розжига с трансформа-
 тором 12 kV

Серия
Tundra BHPD
 непрямого нагрева

Дизельные тепловые пушки непрямого нагрева серии BHPD для эффективного локального и общего обогрева



BHPD-20



BHPD-30



BHPD-50, BHPD-80

- Уникальная форма теплового кожуха;
- Трёхходовой теплообменник из жаропрочной стали марки AISI 310S;
- Насос и форсунка Danfoss (Дания) (кроме модели BHPD-20);
- Электронная система стабилизации пламени с фотозлементом;
- Камера сгорания из нержавеющей стали;
- Износостойкое наружное покрытие корпуса;
- Увеличенная мощность вентилятора;
- Цифровой дисплей для заданной и комнатной температур (кроме BHPD-20);
- Многоступенчатая система защиты;
- Надёжная двухэлектродная система зажигания;
- Удобная система намотки кабеля (для моделей BHPD-50, BHPD-80);
- Колёса с защитой от проколов.



Дополнительный фильтр тонкой очистки и топливные шланги в армированной оплетке

	BHPD-20	BHPD-30	BHPD-50	BHPD-80
Напряжение питания, В ~ Гц	220~50	220~50	220~50	220~50
Номинальная тепловая мощность, кВт	20	30	50	80
Номинальная потребляемая мощность, Вт	230	250	750	750
Производительность по воздуху, м³/ч	600	760	2000	2000
Тип топлива	дизель	дизель	дизель	дизель
Объем топливного бака	24	50	68	68
Непрерывное время работы, ч / Расход топлива, кг/ч	15 / 1,6	17 / 2,4	15 / 4,0	9 / 6,4
Способ подачи топлива	компрессор	насос	насос	насос
Диаметр отверстия выхода горячего воздуха / диаметр дымохода, мм	230/120	280/120	350/150	350/150
Размер прибора (ШхВхГ), мм	890х675х440	1110х670х500	1220х800х500	1220х800х500
Размер упаковки (ШхВхГ), мм	835х505х360	1075х565х445	1275х795х505	1275х795х505
Вес нетто/ брутто, кг	23 / 25,5	34,4 / 38,6	57 / 64	57 / 64



www.ballu.ru

Служба поддержки клиентов
8 800 500 0775

Каталог: Профессиональное тепловое оборудование BALLU
КПТОБ 2016/1



2 250000 000779