

**Ballu** ГЛАВНЫЙ  
ПО КЛИМАТУ 20 ЛЕТ



КАТАЛОГ  
СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ  
**2023**

**Ballu** ГЛАВНЫЙ  
ПО КЛИМАТУ 20 ЛЕТ



20 лет мы объединяем  
природу и технологии

**142**

собственных  
патента  
на уникальные  
разработки

**51**

страна присутствия  
в Европе, Азии,  
Америки, Африки  
и Австралии

**№1 в России**

с 2015 года\*\*

\*\*Лидер продаж в категории «Системы кондиционирования» в количественном выражении. В категории «Бытовые электронагревательные приборы» в денежном выражении по результатам исследования Литвинчук Маркетинг 2015, 2016, 2018-2020 гг.

В честь 20-летия Ballu 2023 год объявлен годом модных  
дизайн-решений и инновационных технологий

Совместный дизайн Ballu и нейросети Midjourney

\*ADESIGN AWARD удостоен электрический конвектор серии Apollo



# Ballu®

INDUSTRIAL GROUP

МОЩНЫЙ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ  
ПОТЕНЦИАЛ

## 7 000 000 ЕДИНИЦ

КЛИМАТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
ПРОИЗВЕДЕНО В 2022 ГОДУ

ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОНЦЕРН  
BALLU СПЕЦИАЛИЗИРУЕТСЯ НА РАЗРАБОТКЕ  
И ПРОИЗВОДСТВЕ КЛИМАТИЧЕСКОЙ  
И ИНЖЕНЕРНОЙ ТЕХНИКИ

# 46

СОБСТВЕННЫХ  
УНИКАЛЬНЫХ  
РАЗРАБОТОК

# Ballu®

INDUSTRIAL GROUP

## BALLU SIBERCOOL RESEARCH LAB

РОССИЯ > КИРЖАЧ

Многолетний опыт, собственные исследовательские центры и производство обеспечивают передовые технологии, качество и надежность, воплощенные в продуктах концерна, гарантируя устойчивое развитие концерна сегодня и успех в будущем.

Промышленным концерном Ballu ежегодно производится и поставляется более чем в 30 стран 2 млн тепловой техники, в том числе тепловых завес, тепловых пушек и конвекторов, более 5 млн приборов систем кондиционирования и вентиляции, увлажнения, очищения и более 250 000 единиц климатического оборудования промышленного назначения, включая каркасно-панельные вентиляционные агрегаты, чиллеры, градирни и др., произведенные как под собственными брендами Ballu, Ballu Machine, Ballu-Biemmedue, так и для OEM торговых марок. Концерн занимает лидирующие позиции на рынках России, СНГ и стран Восточной Европы.

Ballu SiberCool Research Lab — уникальная лаборатория по разработке и тестированию комплекса технологий Siber Cool Technology для надежной и эффективной работы оборудования в условиях сверхвысокого интервала перепада температур, нестабильного электропитания, ошибок при проектировании и пусконаладке.

Основой успеха инновационного исследовательского центра Ballu SiberCool Research Lab является программа партнерства с ведущими университетами и научно-исследовательскими институтами, направленная на разностороннее участие в подготовке профессиональных кадров, а также совместное проведение фундаментальных и прикладных исследований.

### СТРУКТУРА ПРОМЫШЛЕННОГО КОНЦЕРНА BALLU

# Ballu®

INDUSTRIAL GROUP

**ИЗТТ**

Ижевский завод  
тепловой техники  
г. Ижевск  
(Россия)



**Heat Lab**

R&D исследовательская  
климат-лаборатория

**ИЗТТ**

Ижевский завод  
тепловой техники  
г. Киржач  
(Россия)

**ИЗТТ**

Ижевский завод  
тепловой техники  
г. Сарапул  
(Россия)

**VENTENGMACH**

Производственное  
предприятие  
Ballu Ventengmach  
(Россия)



**SiberCool**

R&D исследовательская  
климат-лаборатория

**Big**

Foshan Shunde  
Big Climatic  
Manufacture  
(Китай)



**Design Lab**

Innovative  
Design Lab Ballu



## Модельный ряд

DC-Инверторные сплит-системы	Модель	07 kBTU	09 kBTU	10 kBTU	12 kBTU	13 kBTU	18 kBTU	24 kBTU
<b>BOHO</b>	 BSNI Сменная панель из ткани Поворот жалюзи на 180° A+++			•		•		
<b>ICE PEAK</b>	 BSPKI Датчик присутствия A+++ Wi-Fi			•		•		
<b>PLATINUM EVOLUTION</b>	 BSUI R32 A++ Ультратихий 19 dB(A) Обогрев при -20 °C		•		•		•	•
<b>PLATINUM BLACK</b>	 BSPi A+ Тихий 21 dB(A) Комбо фильтр 4 в 1			•		•		
<b>GREENLAND</b>	 BSGRI R32 A++ SEER / A+++ SCOP Память положений жалюзи	•	•		•		•	•
<b>DISCOVERY</b>	 BSVI 3D контроль потока воздуха Wi-Fi Control	•	•		•			
<b>ECO SMART</b>	 BSYI R32 Wi-Fi Control 120 В работа при низком напряжении	•	•		•		•	•
<b>LAGOON</b>	 BSDI Ионизатор воздуха Golden Fin	•	•		•		•	•

## DC-ИНВЕРТОРНЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

Еще мощнее. Еще надежнее.  
Безупречно тихо

В инверторных сплит-системах Ballu воплотились все самые передовые технологии современных кондиционеров — высочайшая энергоэффективность, предельно тихая работа, рекордная производительность и максимальная функциональность. Это интеллектуальные и высокотехнологичные современные приборы, которые самостоятельно создают и поддерживают комфортный климат в доме, позволяя забыть о любых капризах погоды.

Все приборы данной категории настолько универсальны, что их можно использовать круглый год. Летом они спасут вас от жары, зимой и в межсезонье позаботятся о том, чтобы вы не замерзли.

Актуальный дизайн и тщательно продуманный интерфейс управления являются превосходным дополнением к безупречным характеристикам кондиционеров.

## Преимущества

DC

INVERTER  
ТЕХНОЛОГИЯ

### DC inverter

Плавное регулирование производительности компрессора обеспечивает поддержание комфортной температуры, низкий уровень шума и экономию электроэнергии

A+++

КЛАСС ЭНЕРГО-  
ЭФФЕКТИВНОСТИ

### A+++ класс энергоэффективности

Кондиционеры Ballu отличаются чрезвычайно экономичным расходом электроэнергии и соответствуют европейскому классу энергопотребления A+++ (EN 14825) и российскому классу энергопотребления A (ГОСТ Р 55012-2012)

19

dB(A)

ТИХАЯ  
РАБОТА

### Низкий уровень шума

Специально разработанная структура внутреннего блока, увеличенный диаметр вентилятора с уменьшенной частотой вращения обеспечивают невероятно тихую работу кондиционера

-20 °C

НАДЕЖНАЯ  
РАБОТА

### Работа на обогрев

Расширенный диапазон работы кондиционера на обогрев при температуре -20 °C на улице. Эффективное использование кондиционера в период межсезонья

3D

КОНТРОЛЬ ПОТОКА  
ВОЗДУХА

### 3D воздушный поток

Возможность управления жалюзи в горизонтальной и вертикальной плоскости с пульта ДУ для равномерного распределения воздуха по всему объему помещения

5

ЛЕТ  
ЭКСКЛЮЗИВНОЙ  
ГАРАНТИИ

### Гарантия 5 лет

Высокая надежность оборудования, подтвержденная многолетней статистикой продаж, позволяет Ballu обеспечивать беспрецедентную гарантию 5 лет



# boho

## ПРИМЕР СВОЙ ЦВЕТ

Серия сплит-систем со сменной  
тканевой панелью на любой вкус

Бохо – стиль, ориентированный на свободу,  
творчество, использование натуральных  
материалов и бережное отношение к природе



**A+++**  
КЛАСС ЭНЕРГО-ЭФФЕКТИВНОСТИ

**EASY CHANGE**  
СМЕННАЯ ПАНЕЛЬ

**180°**  
ПОВОРОТ ЖАЛЮЗИ

**ION**  
ИОНИЗАЦИЯ

**УПРАВЛЕНИЕ ПО WI-FI**

**5 ЛЕТ**  
ЭКСКЛЮЗИВНОЙ ГАРАНТИИ



# DC-Инверторные сплит-системы ВОНО



Серия Воно идеально гармонирует с любым интерьером благодаря сменной поверхности из ткани. Ткань надежно закреплена магнитами, при необходимости она легко снимается и меняется на новую другого цвета. Для обеспечения максимального комфорта была разработана уникальная форма жалюзи с поворотом на 180°, которая обеспечивает мягкий обдув вдоль потолка или пола. Наличие функции ионизации и низкий уровень шума создают в доме идеальную атмосферу круглый год.

## Технические характеристики

Параметр / Модель		BSNI/in-10HN8	BSNI/in-13HN8
		BSNI/out-10HN8	BSNI/out-13HN8
Производительность (охлаждение)	BTU	9 000 (4500~13000)	12 000 (4500~14700)
Производительность (обогрев)	BTU	10 000 (3000~15000)	13 000 (3000~15000)
Класс энергоэффективности (SEER/SCOP)		A+++ / A+++	A+++ / A+++
Расход воздуха (внутренний / внешний блок)	м³/ч	700 / 2200	700 / 2200
Уровень шума (внутренний блок)	дБ(А)	19	21
Напряжение питания	В~Гц	220-240~50	220-240~50
Потребляемая мощность (охлаждение)	Вт	567 (130~1200)	900 (130~1650)
Потребляемая мощность (обогрев)	Вт	614 (120~1400)	950 (120~1500)
Номинальный ток (охлаждение / обогрев)	А	2,86 / 3,1	3,91 / 4,13
Размеры внутреннего блока (ШxВxГ)	мм	920x321x211	920x321x211
Размеры внешнего блока (ШxВxГ)	мм	765x303x555	765x303x555
Размеры упаковки внутреннего блока (ШxВxГ)	мм	1005x385x295	1005x385x295
Размеры упаковки внешнего блока (ШxВxГ)	мм	887x337x610	887x337x610
Вес нетто / брутто внутреннего блока	кг	11,30 / 14,16	11,30 / 14,16
Вес нетто / брутто внешнего блока	кг	26,4 / 28,8	26,4 / 28,8
Диаметр труб (жидкость / газ)	дюйм	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"
Максимальная длина магистрали	м	25	25
Максимальный перепад высот	м	10	10
Хладагент / вес	г	R32 / 700	R32 / 700
Диапазон рабочих температур (охлаждение / обогрев)		-15°C~+50°C / -15°C~+24°C	
Марка компрессора		GMCC-TOSHIBA	GMCC-TOSHIBA

Уникальная форма жалюзи с поворотом на 180°



Система фильтрации с функцией ионизации воздуха



Уникальные тканевые панели для интеграции в интерьер



## Установочные размеры и габариты

Модель (внутренний блок)	A, мм	B, мм	C, мм
BSNI/in-10HN8	920	321	211
BSNI/in-13HN8	920	321	211

Модель (внешний блок)	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	i, мм
BSNI/out-10HN8	835	765	303	314	555	452
BSNI/out-13HN8	835	765	303	314	555	452

# ТЕПЛОВОЙ НАСОС ВОЗДУХ – ВОЗДУХ



Тепловой насос воздух-воздух представляет собой DC-инверторную сплит-систему, состоящую из внутреннего блока (испарителя) и наружного блока (конденсатора). При включении сплит-системы на обогрев фреон начинает циркулировать в обратном направлении, таким образом испаритель и конденсатор меняются местами. В наружном блоке хладагент поглощает тепло наружного воздуха, закипает и переходит в газообразное состояние (температура хладагента значительно ниже температуры воздуха). Далее хладагент в газообразном виде поступает в компрессор, и компрессор сжимая газ повышает его температуру. Нагретый хладагент в газообразном виде поступает во внутренний блок отдавая тепло в помещение. Цикл повторяется раз за разом до достижения желаемой температуры. Отличие теплового насоса от простой DC-инверторной сплит-системы в том, что для обеспечения надежной работы при температуре ниже  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$  необходимо обеспечить отсут-

ствием образование льда на наружном блоке, в тепловом насосе Ice Peak это обеспечивается за счет подогрева поддона. Помимо этого, необходимо обеспечить стабильную работу компрессора, т.к. при низких температурах масло в картере начинает густеть и у компрессора начинается «голодание» из-за чего он может выйти из строя. В Ice Peak эта проблема решена за счет наличия подогрева картера. В тепловом насосе оптимально наличие EEV (электронно-расширительного вентиля), именно такое дросселирующее устройство обеспечивает долговременную и надежную работу системы, т.к. система адаптирует объем впрыскивания хладагента в компрессор в зависимости от температуры. Именно поэтому тепловые насосы стоят дороже обычных инверторных сплит-систем, при этом энергоэффективность таких приборов, за счет высокого КПД (на 1 кВт потребляемой энергии выдает 4,5 кВт тепла), окупает данную систему в среднем за 3 года.



# DC-Инверторные сплит-системы ICE PEAK

## ДАТЧИК SMART SENSE



Интеллектуальный инфракрасный датчик Smart Sens определяет присутствие людей в помещении. Если датчик фиксирует отсутствие человека, то кондиционер автоматически переходит в режим энергосбережения. Кондиционер вернется к установленным настройкам как только обнаружит людей в помещении.



## СИСТЕМА HEALTH GUARD – надёжная защита вашего здоровья

Система Health Guard включает в себя:

- Функцию ионизации, уничтожающей вирусы и бактерии;
- Систему Quick&Easy, которая позволяет легко и просто разобрать внутренний блок, получив доступ к самым труднодоступным и загрязненным частям для моментальной очистки;
- Быстросъемный фильтр Easy Clean;
- Функция самоочистки внутреннего блока с дезинфекцией;
- Функция Humidity для поддержания влажности.





A+++

КЛАСС ЭНЕРГО-ЭФФЕКТИВНОСТИ



ДАТЧИК ПРИСУТСТВИЯ

HEALTH GUARD

ЧИСТЫЙ, СВЕЖИЙ ВОЗДУХ

-20°C

СТАБИЛЬНАЯ РАБОТА НА ОБОГРЕВ



УПРАВЛЕНИЕ ПО WI-FI

5 ЛЕТ

ЭКСКЛЮЗИВНОЙ ГАРАНТИИ



## DC-Инверторные сплит-системы ICE PEAK



Full DC инверторная сплит-система Ice Peak надежно защитит от вирусов и бактерий благодаря надежной системе Health Guard. Наличие датчика присутствия Smart Sens эффективно снижает энергопотребление, если человек отсутствует в помещении. Серия Ice Peak работает в широком диапазоне температур и не только эффективно охладит летом, но и согреет зимой, когда за окном -20 °C.

### Технические характеристики

Параметр / Модель		BSPKI/in-10HN8	BSPKI/in-13HN8
		BSPKI/out-10HN8	BSPKI/out-13HN8
Производительность (охлаждение)	BTU	9 300 (4500~13000)	12 000 (4500~13500)
Производительность (обогрев)	BTU	10 700 (3000~15000)	13 500 (3000~15500)
Класс энергоэффективности (SEER/SCOP)		A+++ / A+++	A+++ / A+++
Расход воздуха (внутренний / внешний блок)	м³/ч	530 / 2200	560 / 2200
Уровень шума (внутренний блок)	дБ(A)	19	21
Напряжение питания	В~Гц	220-240~50	220-240~50
Потребляемая мощность (охлаждение)	Вт	600 (130~1200)	880 (130~1250)
Потребляемая мощность (обогрев)	Вт	690 (120~1400)	990 (120~1450)
Номинальный ток (охлаждение / обогрев)	А	2,66 / 3,05	3,9 / 4,4
Размеры внутреннего блока (ШxВxГ)	мм	795x295x225	795x295x225
Размеры внешнего блока (ШxВxГ)	мм	805x554x330	805x554x330
Размеры упаковки внутреннего блока (ШxВxГ)	мм	870x370x305	870x370x305
Размеры упаковки внешнего блока (ШxВxГ)	мм	915x615x370	915x615x370
Вес нетто / брутто внутреннего блока	кг	10,2 / 13	10,2 / 13
Вес нетто / брутто внешнего блока	кг	28,4 / 31	28,4 / 31
Диаметр труб (жидкость / газ)	дюйм	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"
Максимальная длина магистрали	м	25	25
Максимальный перепад высот	м	10	10
Хладагент / вес	г	R32 / 690	R32 / 690
Диапазон рабочих температур (охлаждение / обогрев)		-15°C~+50°C / -20°C~+24°C	
Марка компрессора		GMCC-TOSHIBA	GMCC-TOSHIBA

Экологичный и энерго-эффективный фреон R32



Регулировка скорости вентилятора от 1 до 100%



Бытовой тепловой насос



### Установочные размеры и габариты

Модель (внутренний блок)	A, мм			B, мм			C, мм		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
BSPKI/in-10HN8	795	295	225	874	805	330	346	554	511
BSPKI/in-13HN8	795	295	225	874	805	330	346	554	511

Модель (внешний блок)	A, мм			B, мм			C, мм		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
BSPKI/out-10HN8	874	805	330	346	554	511	874	805	330
BSPKI/out-13HN8	874	805	330	346	554	511	874	805	330

**A++**  
КЛАСС ЭНЕРГО-ЭФФЕКТИВНОСТИ

**19** дБ(А)  
УРОВЕНЬ ШУМА

**R32**  
ХЛАДАГЕНТ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ ПО WI-FI

**-20°C**  
СТАБИЛЬНАЯ РАБОТА НА ОБОГРЕВ

**5** ЛЕТ  
ЭКСКЛЮЗИВНОЙ ГАРАНТИИ



## DC-Инверторные сплит-системы

# PLATINUM EVOLUTION



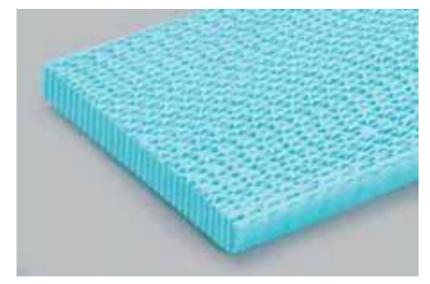
работает с Platinum series

Инверторная сплит-система Platinum Evolution использует в работе самый экологичный и энергоэффективный хладагент – R32. Модель совмещает в себе высокую производительность и рекордно низкий уровень шума 19 дБ(А). Platinum Evolution способен эффективно работать на обогрев до -20°C. Встроенный Wi-Fi позволяет управлять сплит-системой из любой точки мира.

### Технические характеристики

Параметр / Модель	BSUI/in-09HN8_23Y		BSUI/in-12HN8_23Y		BSUI/in-18HN8_23Y		BSUI/in-24HN8_23Y	
	BSUI/out-09HN8_23Y	BSUI/out-12HN8_23Y	BSUI/out-18HN8_23Y	BSUI/out-24HN8_23Y	BSUI/out-09HN8_23Y	BSUI/out-12HN8_23Y	BSUI/out-18HN8_23Y	BSUI/out-24HN8_23Y
Производительность (охлаждение)	9212 (2047~12966)	11 942 (2730~13989)	18 084 (4436~20131)	24 566 (6142~25249)	9212 (2047~12966)	11 942 (2730~13989)	18 084 (4436~20131)	24 566 (6142~25249)
Производительность (обогрев)	10236 (2730~14330)	12 966 (3412~14330)	19 107 (4436~20472)	24 566 (6142~27296)	10236 (2730~14330)	12 966 (3412~14330)	19 107 (4436~20472)	24 566 (6142~27296)
Класс энергоэффективности (SEER/SCOP)	A++ / A+++	A++ / A+++	A++ / A+++	A++ / A+++	A++ / A+++	A++ / A+++	A++ / A+++	A++ / A+++
Расход воздуха (внутренний / внешний блок)	600 / 1800	600 / 1800	850 / 2600	1150 / 4900	600 / 1800	600 / 1800	850 / 2600	1150 / 4900
Уровень шума (внутренний блок)	19	21	29	31	19	21	29	31
Напряжение питания	220-240~50	220-240~50	220-240~50	220-240~50	220-240~50	220-240~50	220-240~50	220-240~50
Потребляемая мощность (охлаждение)	800 (100~1600)	1180 (100~1600)	1580 (290~2100)	2200 (230~2760)	800 (100~1600)	1180 (100~1600)	1580 (290~2100)	2200 (230~2760)
Потребляемая мощность (обогрев)	850 (300~1600)	1100 (300~1600)	1550 (250~1800)	2200 (230~2530)	850 (300~1600)	1100 (300~1600)	1550 (250~1800)	2200 (230~2530)
Номинальный ток (охлаждение / обогрев)	3,8 / 4,1	5,6 / 4,9	7,5 / 7,0	10,0 / 9,5	3,8 / 4,1	5,6 / 4,9	7,5 / 7,0	10,0 / 9,5
Размеры внутреннего блока (ШxВxГ)	792x292x201	792x292x201	940x316x224	1132x330x232	792x292x201	792x292x201	940x316x224	1132x330x232
Размеры внешнего блока (ШxВxГ)	660x456x260	705x530x280	785x555x300	900x700x350	660x456x260	705x530x280	785x555x300	900x700x350
Размеры упаковки внутреннего блока (ШxВxГ)	855x350x270	855x350x270	1010x385x310	1205x400x317	855x350x270	855x350x270	1010x385x310	1205x400x317
Размеры упаковки внешнего блока (ШxВxГ)	751x510x318	825x595x326	900x615x380	1020x770x430	751x510x318	825x595x326	900x615x380	1020x770x430
Вес нетто / брутто внутреннего блока	8,5 / 10	8,5 / 10	11,5 / 14	14 / 18	8,5 / 10	8,5 / 10	11,5 / 14	14 / 18
Вес нетто / брутто внешнего блока	22,5 / 24,5	22,5 / 26	28 / 32	49 / 54	22,5 / 24,5	22,5 / 26	28 / 32	49 / 54
Диаметр труб (жидкость / газ)	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"	1/4" / 5/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"	1/4" / 5/8"
Максимальная длина магистрали	20	20	25	25	20	20	25	25
Максимальный перепад высот	10	10	15	15	10	10	15	15
Хладагент / вес	R32 / 560	R32 / 560	R32 / 1030	R32 / 1300	R32 / 560	R32 / 560	R32 / 1030	R32 / 1300
Диапазон рабочих температур (охлаждение / обогрев)	+16°C~+47°C / -20°C~-+32°C							
Марка компрессора	GMCC-TOSHIBA	GMCC-TOSHIBA	GMCC-TOSHIBA	SANYO	GMCC-TOSHIBA	GMCC-TOSHIBA	GMCC-TOSHIBA	SANYO

Электростатически заряженный фильтр



Возможность подключения Wi-Fi модуля



Контроль потока воздуха в 4-х направлениях с пульта ДУ



### Установочные размеры и габариты

Модель (внутренний блок)	A, мм	B, мм	C, мм
BSUI/in-09HN8_23Y	792	292	201
BSUI/in-12HN8_23Y	792	292	201
BSUI/in-18HN8_23Y	940	316	224
BSUI/in-24HN8_23Y	1132	330	232

Модель (внешний блок)	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	i, мм
BSUI/out-09HN8_23Y	716	660	260	270	456	442
BSUI/out-12HN8_23Y	761	705	280	283	530	474
BSUI/out-18HN8_23Y	845	785	300	315	555	545
BSUI/out-24HN8_23Y	950	900	350	350	700	632

**A+**  
КЛАСС ЭНЕРГО-ЭФФЕКТИВНОСТИ

**21** дБ(A)  
УРОВЕНЬ ШУМА

**3D**  
КОНТРОЛЬ ПОТОКА ВОЗДУХА

**ION+ COMBO-4**  
СИСТЕМА ФИЛЬТРАЦИИ

**R32**  
ХЛАДАГЕНТ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

**5** ЛЕТ  
ГАРАНТИИ НА КОМПРЕССОР



# DC-Инверторные сплит-системы PLATINUM BLACK



Серия Platinum Black объединяет в себе уникальное исполнение «черный бархат» и высокий уровень энергоэффективности "A+" при увеличенной мощности 10 000 BTU и 13 000 BTU. Безупречно тихая работа - 21дБ(A) в совокупности с современной системой фильтрации ION COMBO-4, состоящую из ионизатора воздуха и 4 фильтров: катехиновый, HEPA, витаминный и ароматизирующий фильтр.

## Технические характеристики

Параметр / Модель		BSPI/in-10HN8/BL/EU		BSPI/in-13HN8/BL/EU	
		BSPI/out-10HN8/BL/EU	BSPI/out-13HN8/BL/EU	BSPI/out-10HN8/BL/EU	BSPI/out-13HN8/BL/EU
Производительность (охлаждение)	BTU	10000 (2050-10920)	12000 (2220-12490)	10000 (2050-10920)	13000 (2220-13450)
Производительность (обогрев)	BTU	10000 (2050-10920)	13000 (2220-13450)	10000 (2050-10920)	13000 (2220-13450)
Класс энергоэффективности (SEER/SCOP)		A+ / A	A+ / A	A+ / A	A+ / A
Расход воздуха (внутренний / внешний блок)	м³/ч	550 / 1600	550 / 1600	550 / 1600	550 / 1600
Уровень шума (внутренний блок)	дБ(A)	21	23	21	23
Напряжение питания	В~Гц	220-240~50	220-240~50	220-240~50	220-240~50
Потребляемая мощность (охлаждение)	Вт	795 (195-1350)	1090 (160-1500)	795 (195-1350)	1090 (160-1500)
Потребляемая мощность (обогрев)	Вт	700 (150-880)	1055 (180-1450)	700 (150-880)	1055 (180-1450)
Номинальный ток (охлаждение / обогрев)	А	3,6 / 3,1	5,2 / 4,8	3,6 / 3,1	5,2 / 4,8
Размеры внутреннего блока (ШxВxГ)	мм	780x270x212	780x270x212	780x270x212	780x270x212
Размеры внешнего блока (ШxВxГ)	мм	660x482x240	660x482x240	660x482x240	660x482x240
Размеры упаковки внутреннего блока (ШxВxГ)	мм	830x335x260	830x335x260	830x335x260	830x335x260
Размеры упаковки внешнего блока (ШxВxГ)	мм	780x530x315	780x530x315	780x530x315	780x530x315
Вес нетто / брутто внутреннего блока	кг	8,5 / 10	8,5 / 10	8,5 / 10	8,5 / 10
Вес нетто / брутто внешнего блока	кг	21,5 / 23,5	22,5 / 24,5	21,5 / 23,5	22,5 / 24,5
Диаметр труб (жидкость / газ)	дюйм	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"
Максимальная длина магистрали	м	15	15	15	15
Максимальный перепад высот	м	10	10	10	10
Хладагент / вес	г	R32 / 460	R32 / 570	R32 / 460	R32 / 570
Диапазон рабочих температур (охлаждение / обогрев)		-10°C~+43°C / -15°C~+24°C			
Марка компрессора		GMCC-TOSHIBA		GMCC-TOSHIBA	

Улучшенная система фильтрации ION COMBO-4



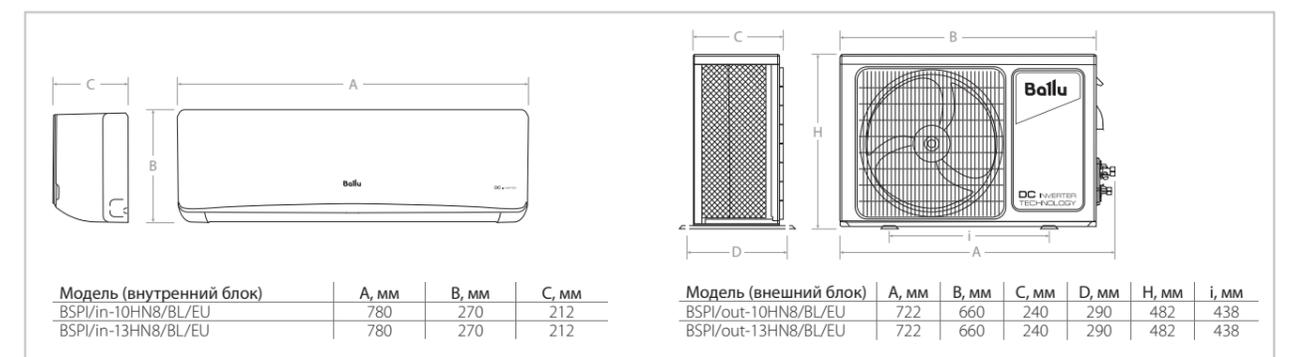
Покрытие «Черный бархат»



Контроль потока воздуха в 4-х направлениях с пульта ДУ



## Установочные размеры и габариты



**A++ SEER**  
ЭФФЕКТИВНОЕ  
ОХЛАЖДЕНИЕ

**A+++ SCOP**  
ЭФФЕКТИВНЫЙ  
ОБОГРЕВ

**MEMORY**  
ПАМЯТЬ  
ПОЛОЖЕНИЙ  
ЖАЛЮЗИ

**+8 °C**  
АВТООБОГРЕВ

**i-FEEL**  
КЛИМАТ  
КОНТРОЛЬ

**4** ГОДА  
ЭКСКЛЮЗИВНОЙ  
ГАРАНТИИ



## DC-Инверторные сплит-системы **GREENLAND**



Greenland DC Inverter — инверторная сплит-система, которая отличается высокими сезонными показателями энергоэффективности (SEER=6,5, SCOP=5,1). Greenland DC Inverter можно использовать не только для охлаждения, но и для обогрева помещения при температуре за окном до -15 °C, а функция автоматического поддержания температуры на уровне +8 °C надежно защитит дом от замерзания.

### Технические характеристики

Параметр / Модель	BSGRI/in-07HN8_22Y		BSGRI/in-09HN8_22Y		BSGRI/in-12HN8_22Y		BSGRI/in-18HN8_22Y		BSGRI/in-24HN8_22Y	
	BSGRI/out-07HN8_22Y	BSGRI/out-09HN8_22Y	BSGRI/out-12HN8_22Y	BSGRI/out-18HN8_22Y	BSGRI/out-24HN8_22Y	BSGRI/out-07HN8_22Y	BSGRI/out-09HN8_22Y	BSGRI/out-12HN8_22Y	BSGRI/out-18HN8_22Y	BSGRI/out-24HN8_22Y
Производительность (охлаждение)	7 506 (1024-9724)	8 530 (1706-11089)	10 918 (3071-12283)	15 700 (3412-18084)	21 000 (6100-23500)	7 506 (1024-9724)	8 530 (1706-11089)	10 918 (3071-12283)	15 700 (3412-18084)	21 000 (6100-23500)
Производительность (обогрев)	8 189 (2047-9895)	9 554 (1706-11942)	10 918 (3071-13648)	17 742 (2388-19278)	22 000 (4400-24000)	8 189 (2047-9895)	9 554 (1706-11942)	10 918 (3071-13648)	17 742 (2388-19278)	22 000 (4400-24000)
Класс энергоэффективности (SEER/SCOP)	A++ / A+	A++ / A+++	A++ / A+++	A++ / A+++	A++ / A+++	A++ / A+	A++ / A+++	A++ / A+++	A++ / A+++	A++ / A+++
Расход воздуха (внутренний / внешний блок)	500 / 1400	500 / 1950	590 / 1950	850 / 1950	900 / 2800	500 / 1400	500 / 1950	590 / 1950	850 / 1950	900 / 2800
Уровень шума (внутренний блок)	22	22	26	34	34	22	22	26	34	34
Напряжение питания	220-240~50	220-240~50	220-240~50	220-240~50	220-240~50	220-240~50	220-240~50	220-240~50	220-240~50	220-240~50
Потребляемая мощность (охлаждение)	590 (80-1100)	720 (150-1300)	991 (220-1300)	1355 (420-1800)	1827 (450-2200)	590 (80-1100)	720 (150-1300)	991 (220-1300)	1355 (420-1800)	1827 (450-2200)
Потребляемая мощность (обогрев)	590 (130-1300)	750 (140-1500)	916 (220-1500)	1340 (420-1900)	1912 (450-2300)	590 (130-1300)	750 (140-1500)	916 (220-1500)	1340 (420-1900)	1912 (450-2300)
Номинальный ток (охлаждение / обогрев)	2,9 / 2,9	3,2 / 3,2	4,4 / 4,0	5,9 / 5,8	7,6 / 7,6	2,9 / 2,9	3,2 / 3,2	4,4 / 4,0	5,9 / 5,8	7,6 / 7,6
Размеры внутреннего блока (ШxВxГ)	696x251x190	696x251x190	770x251x190	972x300x225	972x300x225	696x251x190	696x251x190	770x251x190	972x300x225	972x300x225
Размеры внешнего блока (ШxВxГ)	710x450x293	732x550x330	732x550x330	732x550x330	873x555x376	710x450x293	732x550x330	732x550x330	732x550x330	873x555x376
Размеры упаковки внутреннего блока (ШxВxГ)	742x308x251	742x308x251	817x308x251	1017x366x289	1017x366x289	742x308x251	742x308x251	817x308x251	1017x366x289	1017x366x289
Размеры упаковки внешнего блока (ШxВxГ)	761x500x327	789x600x390	789x600x390	791x590x373	948x591x428	761x500x327	789x600x390	789x600x390	791x590x373	948x591x428
Вес нетто / брутто внутреннего блока	7,5 / 9	7,5 / 9	8,5 / 10	13,5 / 16	13 / 15,5	7,5 / 9	7,5 / 9	8,5 / 10	13,5 / 16	13 / 15,5
Вес нетто / брутто внешнего блока	21 / 23	25 / 27,5	25 / 27,5	26,5 / 29	36,5 / 39,5	21 / 23	25 / 27,5	25 / 27,5	26,5 / 29	36,5 / 39,5
Диаметр труб (жидкость / газ)	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 5/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 5/8"
Максимальная длина магистрали	15	15	15	20	25	15	15	15	20	25
Максимальный перепад высот	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Хладагент / вес	R32 / 450	R32 / 500	R32 / 550	R32 / 750	R32 / 1230	R32 / 450	R32 / 500	R32 / 550	R32 / 750	R32 / 1230
Диапазон рабочих температур (охлаждение / обогрев)	-15°C~+43°C / -15°C~+24°C									
Марка компрессора	GREE	GREE	GREE	GREE	GREE	GREE	GREE	GREE	GREE	GREE

Запоминание настроек  
положения жалюзи



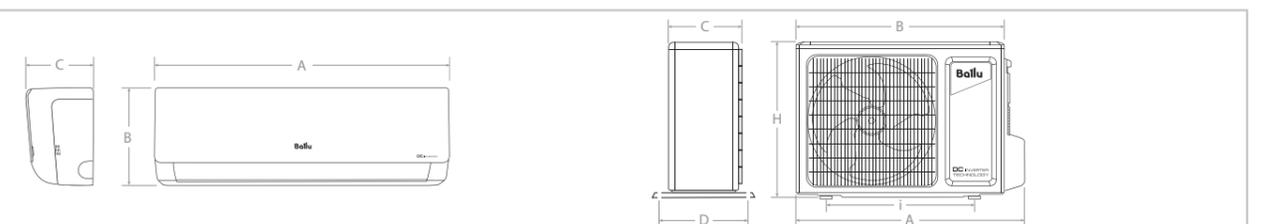
Семь скоростей  
вентилятора



Функция автоматического  
обогрева при +8 °C



### Установочные размеры и габариты



Модель (внутренний блок)	A, мм	B, мм	C, мм
BSGRI/in-07HN8_22Y	696	251	190
BSGRI/in-09HN8_22Y	696	251	190
BSGRI/in-12HN8_22Y	770	251	190
BSGRI/in-18HN8_22Y	972	300	225
BSGRI/in-24HN8_22Y	972	300	225

Модель (внешний блок)	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	I, мм
BSGRI/out-07HN8_22Y	710	650	244	271	450	430
BSGRI/out-09HN8_22Y	732	675	285	310	550	455
BSGRI/out-12HN8_22Y	732	675	285	310	550	455
BSGRI/out-18HN8_22Y	732	675	285	310	550	455
BSGRI/out-24HN8_22Y	873	805	317	349	555	528

# Японцы придумали инвертор МЫ СДЕЛАЛИ ЕГО ДОСТУПНЫМ

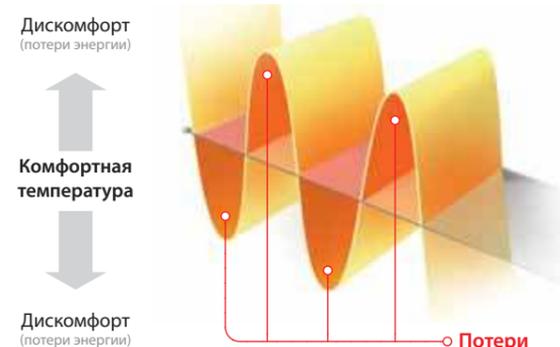


## ИНВЕРТОРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

DC-инверторная технология преобразовывает переменный ток в постоянный один раз, что является более безопасной и экономичной технологией по сравнению с обычными инверторами и классическими сплит-системами. DC инвертор является также сетевым фильтром, защищающий кондиционер от перепадов и скачков напряжения. DC-инверторная технология обеспечивает работу сплит-системы при низких температурах вне помещения до  $-15^{\circ}\text{C}$ .

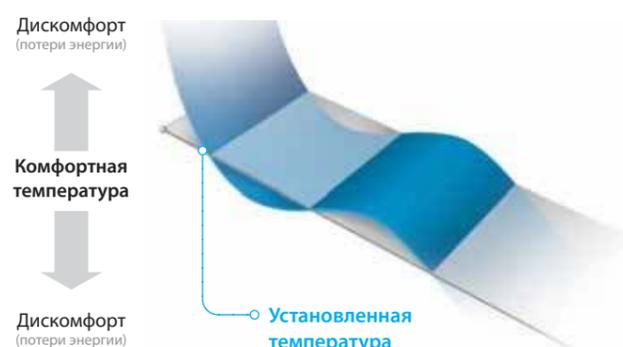
### БЕЗ ИНВЕРТОРА

- Ощутимые перепады температур
- Скачки потребления энергии
- Ощутимый уровень шума



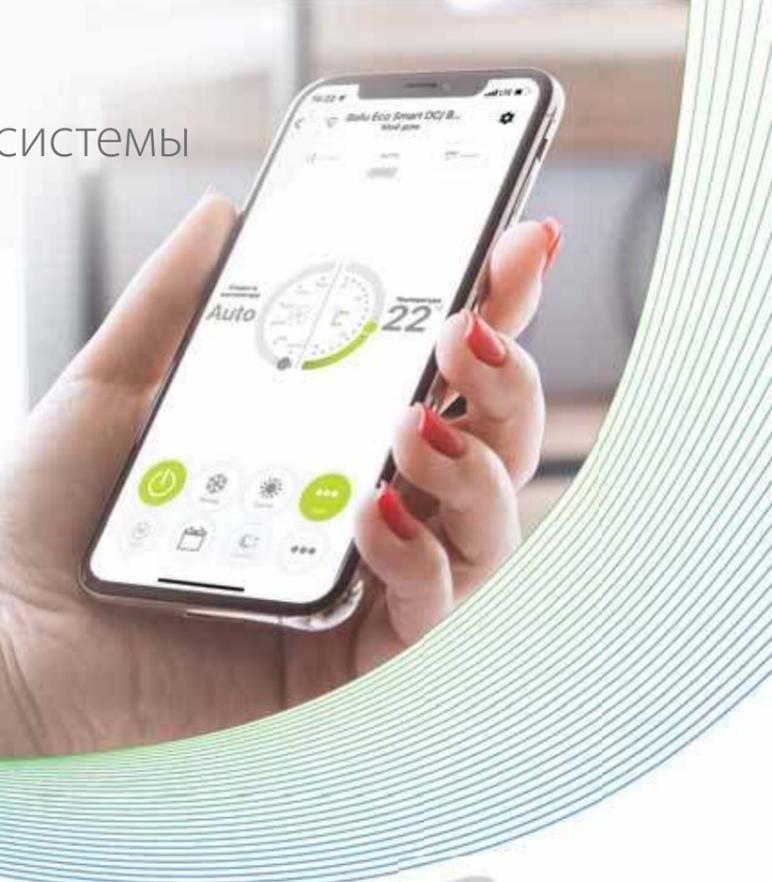
### ИНВЕРТОРНЫЙ

- Постоянное поддержание заданной температуры
- Экономия электроэнергии на 30% в сравнении с классической сплит-системой
- Низкий уровень шума за счет работы компрессора на постоянном токе
- Низкие пусковые токи
- Высокоэффективный обогрев зимой



## DC-Инверторные сплит-системы DISCOVERY

### МАКСИМАЛЬНЫЙ КОМФОРТ УПРАВЛЕНИЯ



### Беспроводной пульт ДУ

Пульт ДУ с русскими кнопками позволяет легко и быстро найти необходимую функцию или режим работы. При помощи пульта можно управлять как горизонтальными так и вертикальными жалюзи, включить режим ионизации или поддержания температуры в месте нахождения пользователя. Также есть функция защиты от детей благодаря блокировке пульта и 7 режимов скорости вентилятора, благодаря чему обеспечивается максимальный акустический комфорт.

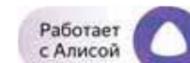


### Дистанционное управление через приложение



Модуль Wi-Fi дает возможность дистанционно управлять сплит-системой: подбирать режимы работы, устанавливать таймер работы по расписанию, менять скорость вращения вентилятора и многое другое. Также приложение работает с голосовыми помощниками: Алиса, Маруся и Салют.

\*Опция - модуль Wi-Fi приобретается отдельно.



скачать мобильное приложение



**A**  
КЛАСС ЭНЕРГО-ЭФФЕКТИВНОСТИ

**3D**  
КОНТРОЛЬ ПОТОКА ВОЗДУХА

**i-FEEL**  
КЛИМАТ КОНТРОЛЬ

**23** дБ(A)  
УРОВЕНЬ ШУМА

**-15°C**  
СТАБИЛЬНАЯ РАБОТА НА ОБОГРЕВ

**3** ГОДА  
ЭКСКЛЮЗИВНОЙ ГАРАНТИИ



# DC-Инверторные сплит-системы **DISCOVERY**



Откройте для себя новые возможности управления домашним климатом вместе с Ballu Discovery DC inverter. Изысканный дизайн сделает сплит-систему органичной деталью любого интерьера. Пульт с кнопками на русском языке позволит с легкостью управлять сплит-системой, в том числе настройкой горизонтальных и вертикальных жалюзи для создания максимально комфортного угла обдува.

## Технические характеристики

Параметр / Модель		BSV/in-07HN8 BSV/out-07HN8	BSV/in-09HN8 BSV/out-09HN8	BSV/in-12HN8 BSV/out-12HN8
Производительность (охлаждение)	BTU	7 000 (2200~9600)	9 000 (2800~11500)	12 000 (3400~13000)
Производительность (обогрев)	BTU	8 000 (2200~10100)	9 500 (3200~12500)	12 500 (3500~13500)
Класс энергоэффективности (SEER/SCOP)		A / A	A / A	A / A
Расход воздуха (внутренний / внешний блок)	м³/ч	450	450	450
Уровень шума (внутренний блок)	дБ(A)	23	25	26
Напряжение питания	В~Гц	220-240~50	220-240~50	220-240~50
Потребляемая мощность (охлаждение)	Вт	635 (240~1750)	820 (240~1850)	1095 (300~1980)
Потребляемая мощность (обогрев)	Вт	650 (240~1750)	770 (240~1850)	1013 (300~1980)
Номинальный ток (охлаждение / обогрев)	А	3,0 / 3,0	3,8 / 3,6	5,1 / 4,7
Размеры внутреннего блока (ШxВxГ)	мм	780x275x190	780x275x190	780x275x190
Размеры внешнего блока (ШxВxГ)	мм	712x276x459	712x276x459	712x276x459
Размеры упаковки внутреннего блока (ШxВxГ)	мм	844x340x255	844x340x255	844x340x255
Размеры упаковки внешнего блока (ШxВxГ)	мм	765x310x481	765x310x481	765x310x481
Вес нетто / брутто внутреннего блока	кг	7,5 / 9,5	7,5 / 9,5	7,5 / 9,5
Вес нетто / брутто внешнего блока	кг	21 / 23,5	21 / 23,5	21 / 23,5
Диаметр труб (жидкость / газ)	дюйм	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"
Максимальная длина магистрали	м	15	15	15
Максимальный перепад высот	м	5	5	5
Хладагент / вес	г	R32 / 440	R32 / 440	R32 / 440
Диапазон рабочих температур (охлаждение / обогрев)		0 °C ~ +53 °C / -15 °C ~ +30 °C		
Марка компрессора		GMCC-TOSHIBA	GMCC-TOSHIBA	GMCC-TOSHIBA

7 скоростей вентилятора



Контроль потока воздуха в 4-х направлениях



Разработано для типового российского жилья



## Установочные размеры и габариты

Модель (внутренний блок)	A, мм	B, мм	C, мм
BSV/in-07HN8	775	275	190
BSV/in-09HN8	775	275	190
BSV/in-12HN8	775	275	190

Модель (внешний блок)	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	L, мм
BSV/out-07HN8	722	660	224	276	459	362
BSV/out-09HN8	722	660	224	276	459	362
BSV/out-12HN8	722	660	224	276	459	362

R32  
ХЛАДАГЕНТ НОВОГО  
ПОКОЛЕНИЯ

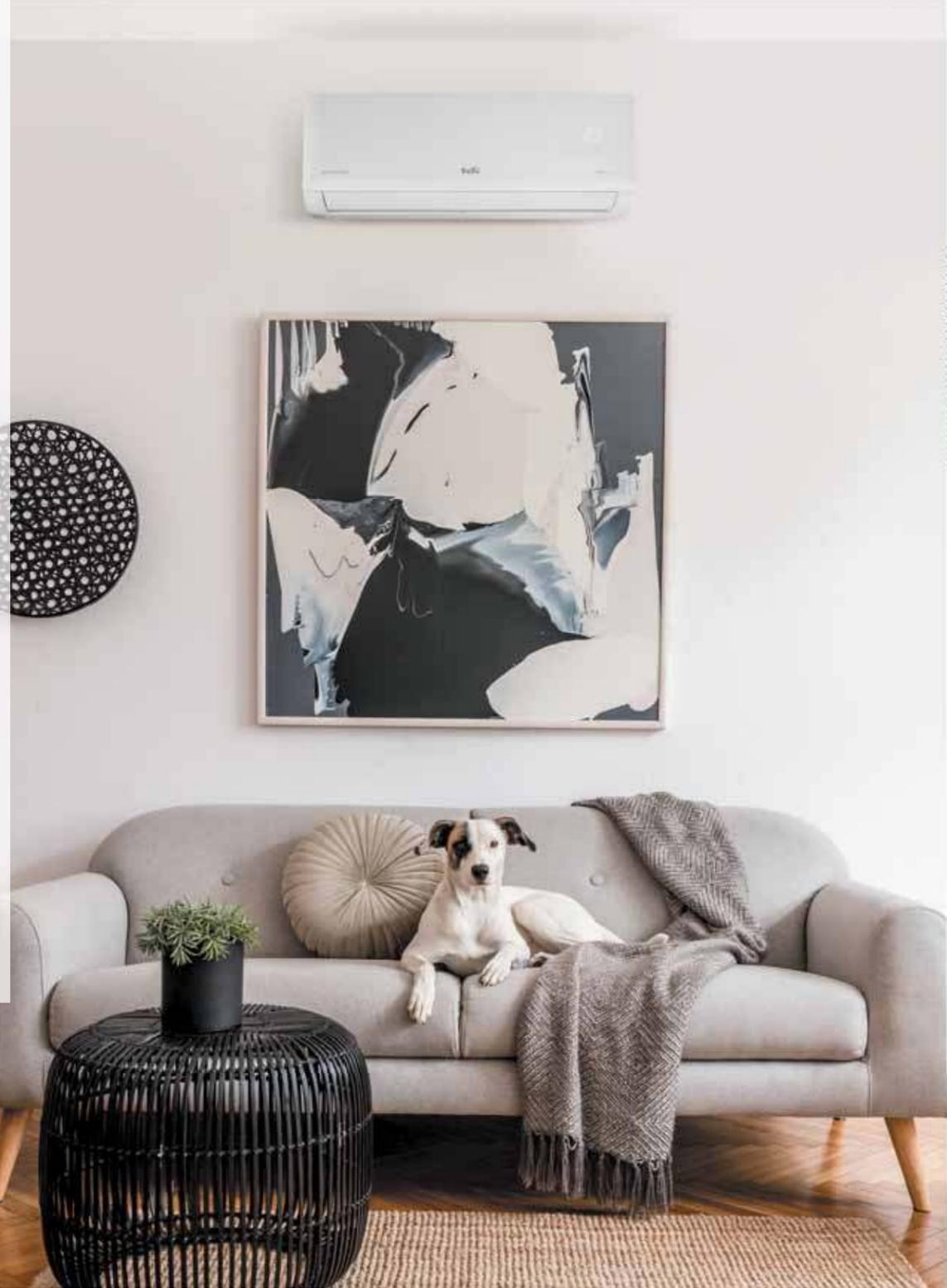
22 дБ(А)  
ТИХАЯ  
РАБОТА

120 В  
РАБОТА  
ПРИ НИЗКОМ  
НАПРЯЖЕНИИ

3D  
КОНТРОЛЬ ПОТОКА  
ВОЗДУХА

GOLDEN  
FIN  
ЗАЩИТНОЕ  
ПОКРЫТИЕ

3 года  
ЭКСКЛЮЗИВНОЙ  
ГАРАНТИИ



# DC-Инверторные сплит-системы ECO SMART



Инверторные кондиционеры Eco Smart используют в работе хладагент нового поколения R32, который позволяет добиться высокой производительности и энергоэффективности сплит-системы. Возможность подключения кондиционера к сети Wi-Fi и управление посредством мобильного приложения Hottup поднимает комфорт пользователя на новый уровень. Система устойчива к большим перепадам напряжения и способна работать при 120 В.

## Технические характеристики

Параметр / Модель		BSYI/in-07HN8/ES_23Y	BSYI/in-09HN8/ES_23Y	BSYI/in-12HN8/ES_23Y	BSYI/in-18HN8/ES_23Y	BSYI/in-24HN8/ES_23Y
		BSYI/out-07HN8/ES_23Y	BSYI/out-09HN8/ES_23Y	BSYI/out-12HN8/ES_23Y	BSYI/out-18HN8/ES_23Y	BSYI/out-24HN8/ES_23Y
Производительность (охлаждение)	BTU	7000 (4000~11000)	9500 (4000~11000)	12000 (4400~12900)	18000 (6570~20130)	24000 (7200~28000)
Производительность (обогрев)	BTU	8000 (3100~12800)	11500 (3100~12800)	12500 (3600~13800)	19000 (10580~19960)	25000 (5300~28000)
Класс энергоэффективности (SEER/SCOP)	A / A	A / A	A / A	A / A	A++ / A+	A++ / A+
Расход воздуха (внутренний / внешний блок)	м³/ч	514/1800	514 / 1800	520 / 1800	800 / 2100	1090 / 3500
Уровень шума (внутренний блок)	дБ(А)	20	21	22	31	35
Напряжение питания	В~Гц	220-240~50	220-240~50	220-240~50	220-240~50	220-240~50
Потребляемая мощность (охлаждение)	Вт	639 (100~1250)	860 (100~1250)	1096 (280~1220)	1550 (270~2050)	2402 (420~3200)
Потребляемая мощность (обогрев)	Вт	649 (140~1340)	930 (140~1340)	1015 (300~1260)	1750 (250~2000)	2130 (300~3100)
Номинальный ток (охлаждение / обогрев)	А	3,2 / 3,28	3,7 / 4,0	4,86 / 4,5	6,7 / 7,6	10,5 / 9,3
Размеры внутреннего блока (ШxВxГ)	мм	729x292x200	729x292x200	727x292x200	969x320x241	1083x336x244
Размеры внешнего блока (ШxВxГ)	мм	720x495x270	720x495x270	720x495x270	874x554x330	955x673x342
Размеры упаковки внутреннего блока (ШxВxГ)	мм	790x370x270	790x370x270	790x370x270	1045x405x305	1155x415x315
Размеры упаковки внешнего блока (ШxВxГ)	мм	835x540x300	835x540x300	828x540x298	915x615x370	995x730x398
Вес нетто / брутто внутреннего блока	кг	8,0/10,2	8,0 / 10,2	8,1 / 10,4	11,2 / 14,6	13,6 / 17,3
Вес нетто / брутто внешнего блока	кг	20,2/22	20,2 / 22	23,7 / 24,7	33,5 / 36,1	43,9 / 46,9
Диаметр труб (жидкость / газ)	дюйм	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"
Максимальная длина магистрали	м	25	25	25	30	50
Максимальный перепад высот хладагент / вес	м	10	10	10	20	25
Диапазон рабочих температур (охлаждение / обогрев)	г	R32/550	R32 / 550	R32 / 580	R32 / 1100	R32 / 1450
Марка компрессора		0°C~+50°C / -15°C~+24°C				
		GMCC-TOSHIBA	GMCC-TOSHIBA	GMCC-TOSHIBA	GMCC-TOSHIBA	GMCC-TOSHIBA

Контроль потока воздуха в 4-х направлениях



Возможность подключения Wi-Fi модуля\*



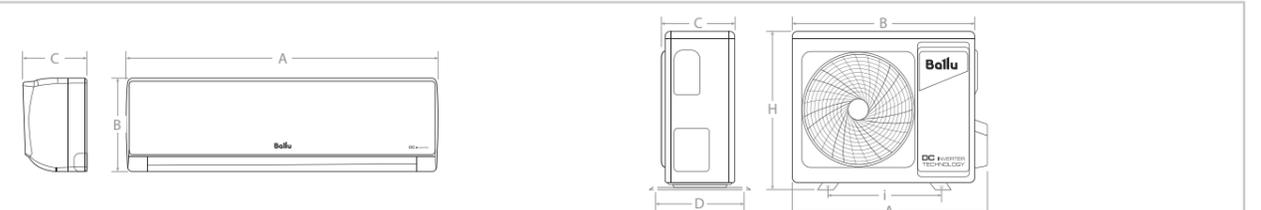
\* приобретается отдельно

Возможность подключения проводного пульта управления\*



\* приобретается отдельно

## Установочные размеры и габариты



Модель (внутренний блок)	A, мм	B, мм	C, мм
BSYI/in-07HN8/ES_23Y	729	292	200
BSYI/in-09HN8/ES_23Y	729	292	200
BSYI/in-12HN8/ES_23Y	727	292	200
BSYI/in-18HN8/ES_23Y	969	320	241
BSYI/in-24HN8/ES_23Y	1 083	336	244

Модель (внешний блок)	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	I, мм
BSYI/out-07HN8/ES_23Y	790	720	245	270	495	452
BSYI/out-09HN8/ES_23Y	790	720	245	270	495	452
BSYI/out-12HN8/ES_23Y	790	720	270	281	495	452
BSYI/out-18HN8/ES_23Y	874	805	330	346	554	511
BSYI/out-24HN8/ES_23Y	955	890	342	380	673	663

# DC-Инверторные сплит-системы LAGOON

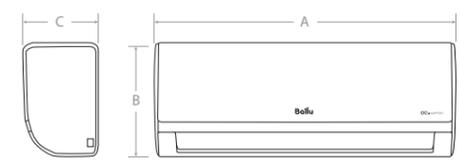
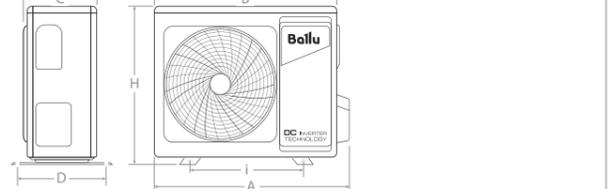


Lagoon DC – модель сочетающая в себе охлаждение и обогрев от  $-15^{\circ}\text{C}$  до  $50^{\circ}\text{C}$ , высокую производительность, стабильную работу, низкий уровень шума, высокую энергоэффективность А-класса, систему фильтрации с функцией ионизации, которая очистит воздух в помещении от пыли и аллергенов.

## Технические характеристики

Параметр / Модель	BSDI/in-07HN1_22Y		BSDI/in-09HN1_22Y		BSDI/in-12HN1_22Y		BSDI/in-18HN1_22Y		BSDI/in-24HN1_22Y	
	BSDI/out-07HN1_22Y	BSDI/out-09HN1_22Y	BSDI/out-12HN1_22Y	BSDI/out-18HN1_22Y	BSDI/out-24HN1_22Y					
Производительность (охлаждение)	7 000 (3100~8550)	9 000 (4000~11000)	11 450 (4400~13100)	18 000 (6200~20900)	24 000 (9100~26900)					
Производительность (обогрев)	8 000 (2400~10000)	10 000 (3100~12800)	12 600 (3600~13800)	18 000 (4440~21780)	25 000 (5500~30000)					
Класс энергоэффективности (SEER/SCOP)	A / A	A / A	A / A	B / B	B / B					
Расход воздуха (внутренний / внешний блок)	417 / 1800	417 / 1800	525 / 1800	835 / 2500	980 / 2700					
Уровень шума (внутренний блок)	23	24	24	33	35					
Напряжение питания	220-240~50	220-240~50	220-240~50	220-240~50	220-240~50					
Потребляемая мощность (охлаждение)	639 (80~1000)	822 (100~1250)	1045 (280~1393)	1750 (140~2360)	2510 (240~3030)					
Потребляемая мощность (обогрев)	650 (110~1240)	812 (140~1340)	1023 (300~1442)	1510 (200~2410)	2440 (260~3140)					
Номинальный ток (охлаждение / обогрев)	2,8 / 2,8	3,6 / 3,6	4,5 / 4,4	7,6 / 6,5	10,9 / 10,6					
Размеры внутреннего блока (ШxВxГ)	715x285x194	715x285x194	715x285x194	957x302x213	1040x220x327					
Размеры внешнего блока (ШxВxГ)	720x495x270	720x495x270	720x495x270	805x554x330	845x702x363					
Размеры упаковки внутреннего блока (ШxВxГ)	790x360x270	790x360x270	790x360x270	1045x380x295	1130x405x310					
Размеры упаковки внешнего блока (ШxВxГ)	795x495x345	795x495x346	795x495x347	915x610x370	995x740x398					
Вес нетто / брутто внутреннего блока	7,5 / 9,5	7,5 / 9,5	7,6 / 9,7	10,6 / 13,4	11,9 / 15,2					
Вес нетто / брутто внешнего блока	22,8 / 24,8	22,8 / 24,8	23,5 / 25,3	32,6 / 35,3	48,4 / 51,6					
Диаметр труб (жидкость / газ)	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"					
Максимальная длина магистрали	25	25	25	30	50					
Максимальный перепад высот	10	10	10	20	25					
Хладагент / вес	R410A / 590	R410A / 590	R410A / 660	R410A / 1400	R410A / 1850					
Диапазон рабочих температур (охлаждение / обогрев)	0°C~+50°C / -15°C~+24°C									
Марка компрессора	GMCC-TOSHIBA	GMCC-TOSHIBA	GMCC-TOSHIBA	GMCC-TOSHIBA	GMCC-TOSHIBA					

## Установочные размеры и габариты

Модель (внутренний блок)	A, мм	B, мм	C, мм
BSDI/in-07HN1_22Y	715	285	194
BSDI/in-09HN1_22Y	715	285	194
BSDI/in-12HN1_22Y	715	285	194
BSDI/in-18HN1_22Y	957	302	213
BSDI/in-24HN1_22Y	1040	327	220

Модель (внешний блок)	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	i, мм
BSDI/out-07HN1_22Y	790	720	245	270	495	452
BSDI/out-09HN1_22Y	790	720	245	270	495	452
BSDI/out-12HN1_22Y	790	720	245	270	495	452
BSDI/out-18HN1_22Y	874	805	330	346	554	511
BSDI/out-24HN1_22Y	955	890	342	380	673	663

\* приобретается отдельно

ION AIR

ИОНИЗАЦИЯ ВОЗДУХА

MEMORY

ПАМЯТЬ НАСТРОЕК



УПРАВЛЕНИЕ ПО Wi-Fi

$-15^{\circ}\text{C}$

СТАБИЛЬНАЯ РАБОТА НА ОБОГРЕВ

GOLDEN FIN

ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ

3 года

ЭКСКЛЮЗИВНОЙ ГАРАНТИИ



Стабильная работа в режиме обогрева при  $-15^{\circ}\text{C}$



Система фильтрации с функцией ионизации воздуха



Возможность подключения Wi-Fi модуля\*





SiberCool

Ballu

## Модельный ряд

Внешние блоки	Модель	14 кВт	18 кВт	21 кВт	27 кВт	36 кВт	42 кВт
		Производительность по охлаждению (кВт)					
		4,1	5,2	6,2	7,9	10,0	12,5
На 2 внутренних блока	BA2OI-FM-HN8/EU	•	•				
На 2-3 внутренних блока	BA3OI-FM-HN8/EU			•	•		
На 2-4 внутренних блока	BA4OI-FM-HN8/EU					•	
На 3-5 внутренних блоков	BA5OI-FM-HN8/EU						•

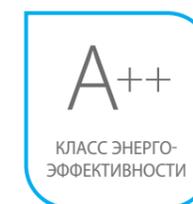
Внутренние блоки	Модель	07 кВт	09кВт	12 кВт	18 кВт
		Производительность по охлаждению (кВт)			
		2,1	2,6	3,5	5,0
Настенного типа 	BSUI-FM-HN8/EU BSUI-FM-HN8/EU_BL 21 dB(A)	•	•	•	•
Кассетного типа 	BACI-FM-HN8/EU Compact			•	•
Канального типа 	BADI-FM-HN8/EU Slim		•	•	•

## DC-ИНВЕРТОРНЫЕ МУЛЬТИ-СПЛИТ-СИСТЕМЫ

### FREE MATCH ERP

Ballu Free Match ERP — профессиональная климатическая техника последнего поколения. В мульти сплит-системе используется инновационный хладагент R32, он обладает лучшими техническими характеристиками, а также на 40% снижает вредное воздействие на окружающую среду. Энергоэффективность системы соответствует высочайшему классу A++ согласно европейской классификации. Мульти-сплит-система Free Match идеально подходит для кондиционирования таких объектов, как квартиры, загородные дома, гостиницы, рестораны, офисные здания. Внутренние блоки системы отличаются компактными размерами, низким уровнем шума и современным дизайном. При производстве используются высококачественные комплектующие ведущих производителей, компрессоры поколения бренда GMCC-Toshiba. Максимальная производительность системы составляет 42000 BTU. К одному внешнему блоку можно подключить до пяти внутренних блоков различного типа и мощности, по принципу конструктора. Подобное техническое решение позволяет собрать более 400 индивидуальных комбинаций.

## Преимущества

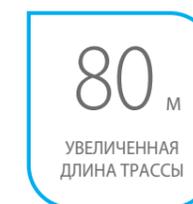


A++

КЛАСС ЭНЕРГО-ЭФФЕКТИВНОСТИ

### Энергоэффективность

Высокий коэффициент сезонной энергоэффективности Ballu Free Match ERP SEER 7.1 соответствует классу A++ согласно европейской классификации



80 м

УВЕЛИЧЕННАЯ ДЛИНА ТРАССЫ

### Увеличенная длина трассы до 80 метров

Использование высокопроизводительных компрессоров ведущих производителей (Gmcc-Toshiba) позволило довести максимальную длину трасс до 80 метров



R32

ИННОВАЦИОННЫЙ ХЛАДАГЕНТ

### Хладагент R32

R32 – инновационный хладагент. Повышение производительности по холоду на 4% по сравнению с R410A. Удельная холодопроизводительность R32 выше, чем у R410A, на 100 кДж/кг.



-20°C

СТАБИЛЬНАЯ РАБОТА НА ОБОГРЕВ

### Работа на обогрев

Благодаря данному показателю, мульти сплит-систему можно использовать в качестве экономичного источника обогрева в холодное время

# DC-Инверторные мульти-сплит-системы **FREE MATCH**



Внешние блоки ВАОИ



Настенные блоки BSUI-FM  
Low noise 21 dB(A)



Настенные блоки BSUI-FM\_BL  
Low noise 21 dB(A)



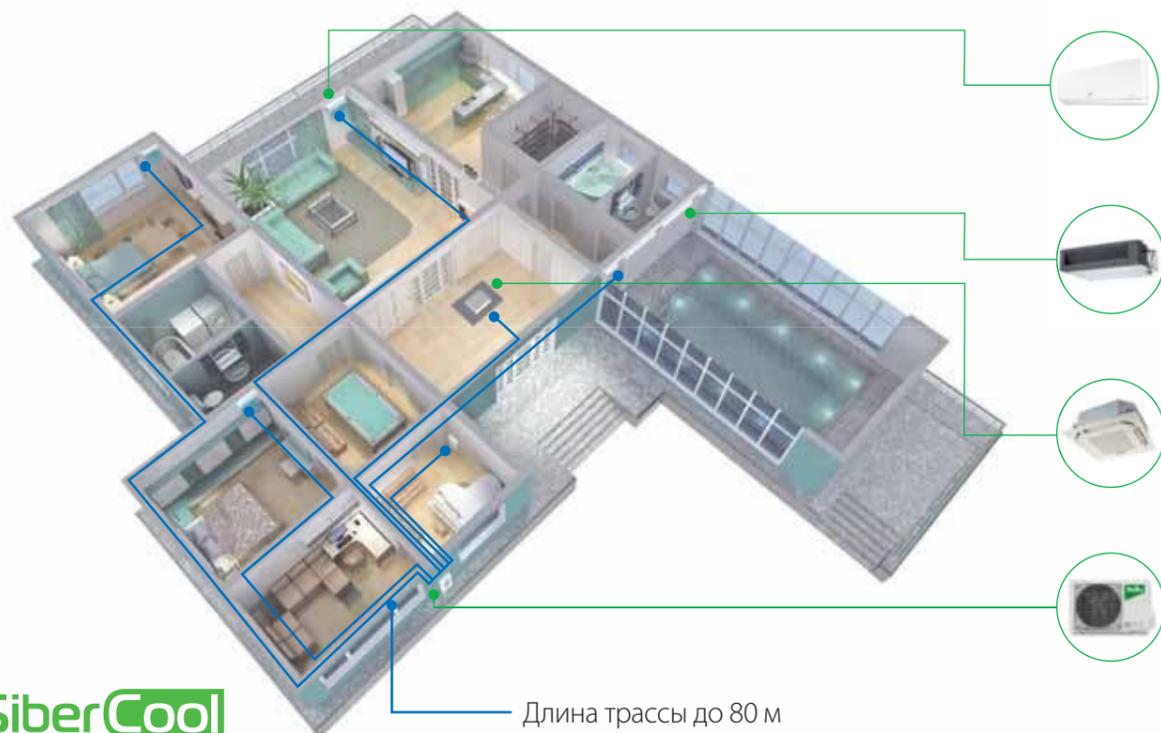
Кассетные блоки BCI-FM  
Compact



Канальные блоки BDI-FM  
Super Slim 20 cm

FREE MATCH — это климатическое оборудование нового поколения, которое незаменимо при решении задач кондиционирования воздуха в многоквартирных домах, коттеджах, офисах, гостиницах, ресторанах.

## Многофункциональное решение для больших помещений



Длина трассы до 80 м

**SiberCool**

# Внутренние блоки настенного типа **FREE MATCH**



4

НАПРАВЛЕНИЯ  
ПОТОКА ВОЗДУХА

Wi-Fi

УПРАВЛЕНИЕ  
ПО WI-FI

21

дБ(А)  
ТИХАЯ  
РАБОТА

- Широкий модельный ряд 7000-24000 BTU
- Ультратихий: 21 дБ(А)
- Управление по Wi-Fi
- Контроль потока воздуха в 4-х направлениях
- Два цвета внутреннего блока

## Технические характеристики

Параметр / Модель		BSUI-FM/ in-07HN8/EU (_BL)	BSUI-FM/ in-09HN8/EU (_BL)	BSUI-FM/ in-12HN8/EU (_BL)	BSUI-FM/ in-18HN8/EU (_BL)	BSUI-FM/ in-24HN8/EU (_BL)
Производительность (охлаждение/обогрев)	кВт	2,05/2,15	2,58/2,7	3,5/3,5	5,27/5,37	7,03/7,05
Производительность (охлаждение)	BTU	7165	9000	12285	17747	23986
Производительность (обогрев)	BTU	7510	9215	12625	18085	24054
Расход воздуха	м³/ч	600	600	600	850	1150
Уровень шума	дБ(А)	21	21	21	29	31
Напряжение питания	В~Гц,Ф	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1
Номинальная мощность	Вт	40	40	40	63	63
Номинальный ток	А	0,18	0,18	0,18	0,29	0,29
Размеры прибора (ШxВxГ)	мм	792x292x201	792x292x201	792x292x201	940x316x224	1132x330x232
Размеры упаковки внешнего блока (ШxВxГ)	мм	888x370x290	888x370x290	888x370x290	1010x395x310	1205x400x317
Вес нетто/брутто внешнего блока	кг	8/10	8/10	8,5/10,5	12/14	14/17
Диаметр труб (жидкость/газ)	дюйм	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"	1/4" / 5/8"

## Установочные размеры и габариты

Модель (внутренний блок)	А, мм	В, мм	С, мм			
BSUI-FM/in-07HN8/EU (_BL)	792	292	201			
BSUI-FM/in-09HN8/EU (_BL)	792	292	201			
BSUI-FM/in-12HN8/EU (_BL)	792	292	201			
BSUI-FM/in-18HN8/EU (_BL)	940	316	224			
BSUI-FM/in-24HN8/EU (_BL)	1132	330	232			

Модель (внешний блок)	А, мм	В, мм	С, мм	Д, мм	Н, мм	І, мм
BA20I-FM/out-14HN8/EU	822	800	315	315	545	545
BA20I-FM/out-18HN8/EU	822	800	315	315	545	545
BA30I-FM/out-21HN8/EU	854	834	328	335	655	540
BA30I-FM/out-27HN8/EU	854	834	328	335	655	540
BA40I-FM/out-36HN8/EU	1000	985	395	409	808	675
BA50I-FM/out-42HN8/EU	1000	985	395	409	808	675

# Внутренние блоки канального типа **FREE MATCH**



**28** дБ(A)

ТИХАЯ РАБОТА

**20** см

УЛЬТРАТОНКИЙ БЛОК

**Pa**

ФУНКЦИЯ УВЕЛИЧЕНИЯ НАПОРА

- Ультратихий: 28 дБ(A)
- Ультратонкий блок - высота 20 см
- Функция увеличения напора

## Технические характеристики

Параметр / Модель		BADI-FM/in-09HN8/EU	BADI-FM/in-12HN8/EU	BADI-FM/in-18HN8/EU
Производительность (охлаждение/обогрев)	кВт	2,6/2,9	3,6/4	5,1/5,8
Производительность (охлаждение)	BTU	8872	12280	17400
Производительность (обогрев)	BTU	9895	13650	19790
Расход воздуха	м³/ч	600	680	860
Уровень шума	дБ(A)	28	31	36
Напряжение питания	В~Гц,Ф	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1
Номинальная мощность	Вт	55	55	75
Напор	Па	10/30	10/30	10/30
Номинальный ток	А	0,25	0,25	0,34
Размеры прибора (ШxВxГ)	мм	700x200x470	700x200x470	1000x200x470
Размеры упаковки прибора (ШxВxГ)	мм	1005x275x580	1005x275x580	1305x275x580
Вес нетто/брутто прибора	кг	18,5/22	18,5/22	24/28
Диаметр труб (жидкость/газ)	дюйм	1/4" / 1/2"	1/4" / 1/2"	1/4" / 1/2"

## Установочные размеры и габариты

Модель (внешний блок)	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	I, мм
BA20I-FM/out-14HN8/EU	822	800	315	315	545	545
BA20I-FM/out-18HN8/EU	822	800	315	315	545	545
BA30I-FM/out-21HN8/EU	854	834	328	335	655	540
BA30I-FM/out-27HN8/EU	854	834	328	335	655	540
BA40I-FM/out-36HN8/EU	1000	985	395	409	808	675
BA50I-FM/out-42HN8/EU	1000	985	395	409	808	675

Модель (канальный блок)	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	I, мм
BADI-FM/in-09HN8/EU	734	700	684	583	383	470	200	168	111
BADI-FM/in-12HN8/EU	734	700	684	583	383	470	200	168	111
BADI-FM/in-18HN8/EU	1048	1000	977	832	383	470	200	168	110

# Внутренние блоки кассетного типа **FREE MATCH**



**ПОМПА**

ВСТРОЕННАЯ ДРЕНАЖНАЯ

**26** см

УЛЬТРАТОНКИЙ БЛОК

**650x650**

КОМПАКТНАЯ ПАНЕЛЬ

- Встроенная дренажная помпа
- Ультратонкий блок - 26 см
- Компактные габариты панели

## Технические характеристики

Параметр / Модель		BACI-FM/in-12HN8/EU	BACI-FM/in-18HN8/EU
Производительность (охлаждение/обогрев)	кВт	3,6	5
Производительность (охлаждение)	BTU	12285	17060
Производительность (обогрев)	BTU	13306	19107
Расход воздуха	м³/ч	700	700
Уровень шума	дБ(A)	35	35
Напряжение питания	В~Гц,Ф	220~240,50,1	220~240,50,1
Номинальная мощность	Вт	70	70
Номинальный ток	А	0,32	0,32
Размеры внутреннего блока (ШxВxГ)	мм	570x260x570	570x260x570
Размеры панели (ШxВxГ)	мм	650x55x650	650x55x650
Размеры упаковки внутреннего блока (ШxВxГ)	мм	655x295x655	655x295x655
Размеры упаковки панели (ШxВxГ)	мм	710x80x710	710x80x710
Вес нетто/брутто прибора	кг	18/21	18/21
Вес нетто/брутто панели	кг	2,2/3,7	2,2/3,7
Диаметр труб (жидкость/газ)	дюйм	1/4" / 1/2"	1/4" / 1/2"

## Установочные размеры и габариты

Модель (внешний блок)	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	I, мм
BA20I-FM/out-14HN8/EU	822	800	315	315	545	545
BA20I-FM/out-18HN8/EU	822	800	315	315	545	545
BA30I-FM/out-21HN8/EU	854	834	328	335	655	540
BA30I-FM/out-27HN8/EU	854	834	328	335	655	540
BA40I-FM/out-36HN8/EU	1000	985	395	409	808	675
BA50I-FM/out-42HN8/EU	1000	985	395	409	808	675

Модель (кассетный блок)	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	H, мм	I, мм
BACI-FM/in-12HN8/EU	650	570	55	260	530	463	511	515
BACI-FM/in-18HN8/EU	650	570	55	260	530	463	511	515

# Внешние блоки FREE MATCH



**R32**

ИННОВАЦИОННЫЙ ХЛАДАГЕНТ

до **-20°C**

НАДЕЖНАЯ РАБОТА НА ОБОГРЕВ

**A++**

КЛАСС ЭНЕРГО-ЭФФЕКТИВНОСТИ

- Инновационный хладагент R32 нового поколения
- Работа на обогрев вплоть до - 20°C
- Европейский класс эффективности A++

## Технические характеристики

Параметр / Модель		BA2OI-FM/ out-14HN8/EU	BA2OI-FM/ out-18HN8/EU	BA3OI-FM/ out-21HN8/EU	BA3OI-FM/ out-27HN8/EU	BA4OI-FM/ out-36HN8/EU	BA5OI-FM/ out-42HN8/EU
Производительность (охлаждение/обогрев)	кВт	4,1(1,8-4,51)/ 4,8(2,05-5,28)	5,3(2,0-5,83)/ 5,6(2,21-6,16)	6,2(2,2~6,71)/ 6,6(2,39~7,26)	7,9(2,3~8,69)/ 8,2(2,45~9,02)	10,5(2,5~11,0)/ 11,0(2,67~11,2)	12(2,77~12,7)/ 13(2,96~13,1)
Производительность (охлаждение/обогрев)	BTU	13989(6142-15388)/ 16378(6995-18015)	18084(6824-19892)/ 19107(7541-21017)	21154(7506~22895)/ 22519(8155~24771)	26955(7848~29650)/ 27978(8359~30776)	35826(8530~37532)/ 37532(9110~38214)	40944(9451~43332)/ 44356(10100~44800)
Класс энергоэффективности (SEER/SCOP)		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Расход воздуха	м³/ч	2300	2300	3100	3100	4000	4200
Уровень шума	дБ(A)	54	55	56	58	61	61
Напряжение питания	В~Гц	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1
Номинальная мощность (охлаждение/обогрев)	Вт	1240(198-2100)/ 1150(198-2100)	1750(280-2300)/ 1540(280-2300)	1920(350-2800)/ 1780(350-2800)	2460(560-3400)/ 2270(560-3400)	3950(680~4930)/ 3150(530~3850)	4450(750~5450)/ 3750(600~4350)
Номинальный ток (охлаждение/обогрев)	A	5,4/5	7,6/6,7	8,3/7,8	10,7/9,8	17,5/13,96	19,72/16,62
Размеры блока (ШxВxГ)	мм	800x545x315	800x545x315	834x655x328	834x655x328	985x808x395	985x808x395
Размеры упаковки (ШxВxГ)	мм	920x620x400	920x620x400	945x725x435	945x725x435	1105x895x495	1105x895x495
Вес нетто/брутто	кг	34/37	36/39	44/47	46/49	74/78	75/79
Диаметр труб (жидкость/газ)	дюйм	1/4" / 3/8" x2	1/4" / 3/8" x2	1/4" / 3/8" x3	1/4" / 3/8" x3	1/4" / 3/8" x4	1/4" / 3/8" x5
Максимальная длинная трасса (до блока/общая)	м	25/40	25/40	30/60	30/60	35/80	35/80
Максимальный перепад высот	м	15	15	15	15	15	15
Макс. количество подключаемых внутр. блоков		2	2	3	3	4	5
Хладагент	г	R32/1070	R32/1100	R32/1250	R32/1200	R32/2300	R32/2300
Диапазон рабочих температур (охлаждение/обогрев)		-10~52°C/-20~24°C					
Марка компрессора		GMCC-TOSHIBA	GMCC-TOSHIBA	GMCC-TOSHIBA	GMCC-TOSHIBA	GMCC-TOSHIBA	GMCC-TOSHIBA

## Таблица комбинаций внутренних блоков Free Match

Внешний блок BA2OI-FM/out-14HN8/EU 7 комбинаций			Внешний блок BA2OI-FM/out-18HN8/EU 9 комбинаций		
1 комната общая площадь до 60 м² рекомендуемая площадь 40 м²	2 комнаты общая площадь до 60 м² рекомендуемая площадь 40 м²		1 комната общая площадь до 60 м² рекомендуемая площадь 40 м²	2 комнаты общая площадь до 70 м² рекомендуемая площадь 50 м²	
7	7+7	—	7	7+7	9+12
9	7+9	—	9	7+9	—
12	9+9	—	12	7+12	—
18	—	—	18	9+9	—
—	—	—	—	—	—

Внешний блок BA3OI-FM/out-21HN8/EU 14 комбинаций				
1 комната общая площадь до 60 м² рекомендуемая площадь 40 м²	2 комнаты общая площадь до 80 м² рекомендуемая площадь 70 м²		3 комнаты общая площадь до 105 м² рекомендуемая площадь 70 м²	
18	7+7	9+12	7+7+7	—
—	7+9	9+18	7+7+9	—
—	7+12	12+12	7+7+12	—
—	7+18	—	7+9+9	—
—	9+9	—	9+9+9	—

Внешний блок BA3OI-FM/out-27HN8/EU 21 комбинация				
1 комната общая площадь до 60 м² рекомендуемая площадь 40 м²	2 комнаты общая площадь до 90 м² рекомендуемая площадь 80 м²		3 комнаты общая площадь до 120 м² рекомендуемая площадь 80 м²	
18	7+7	9+18	7+7+7	7+9+18
—	7+9	12+12	7+7+9	7+12+12
—	7+12	12+18	7+7+12	9+9+9
—	7+18	—	7+7+18	9+9+12
—	9+9	—	7+9+9	9+12+12
—	9+12	—	7+9+12	—

Внешний блок BA4OI-FM/out-36HN8/EU 51 комбинация										
1 комната общая площадь до 70 м² рекомендуемая площадь 50 м²	2 комнаты общая площадь до 105 м² рекомендуемая площадь 105 м²		3 комнаты общая площадь до 140 м² рекомендуемая площадь 105 м²			4 комнаты общая площадь до 155 м² рекомендуемая площадь 105 м²				
24	7+7	9+18	7+7+7	7+9+18	9+12+18	7+7+7+7	7+7+12+12	9+9+9+9	—	—
—	7+9	9+24	7+7+9	7+9+24	9+12+24	7+7+7+9	7+7+12+18	9+9+9+12	—	—
—	7+12	12+12	7+7+12	7+12+12	12+12+12	7+7+7+12	7+9+9+9	9+9+9+18	—	—
—	7+18	12+18	7+7+18	7+12+18	12+12+18	7+7+7+18	7+9+9+12	9+9+12+12	—	—
—	7+24	12+24	7+7+24	7+12+24	—	7+7+9+9	7+9+9+18	9+12+12+12	—	—
—	9+9	18+18	7+9+9	9+9+9	—	7+7+9+12	7+9+12+18	—	—	—
—	9+12	—	7+9+12	9+9+12	—	7+7+9+18	7+12+12+12	—	—	—

Внешний блок BA5OI-FM/out-42HN8/EU 91 комбинация										
1 комната общая площадь до 70 м² рекомендуемая площадь 50 м²	2 комнаты общая площадь до 160 м² рекомендуемая площадь 125 м²		3 комнаты общая площадь до 160 м² рекомендуемая площадь 125 м²		4 комнаты общая площадь до 160 м² рекомендуемая площадь 125 м²		5 комнат общая площадь до 185 м² рекомендуемая площадь 125 м²			
24	7+7	9+24	7+7+7	9+9+24	7+7+7+7	7+9+12+24	7+7+7+7+7	7+9+9+9+12	—	—
—	7+9	12+12	7+7+9	9+12+12	7+7+7+9	7+12+12+12	7+7+7+7+9	7+9+9+9+18	—	—
—	7+12	12+18	7+7+12	9+12+18	7+7+7+12	9+9+9+9	7+7+7+7+12	7+9+9+12+12	—	—
—	7+18	12+24	7+7+18	9+12+24	7+7+7+18	9+9+9+12	7+7+7+7+18	7+9+12+12+12	—	—
—	7+24	18+18	7+7+24	9+18+18	7+7+7+24	9+9+9+18	7+7+7+9+9	9+9+9+9+9	—	—
—	9+9	18+24	7+9+9	12+12+12	7+7+9+9	9+9+12+12	7+7+7+9+12	9+9+9+9+12	—	—
—	9+12	—	7+9+12	12+12+18	7+7+9+12	9+12+12+12	7+7+7+9+18	9+9+9+9+18	—	—
—	9+18	—	7+9+18	12+12+24	7+7+9+18	12+12+12+12	7+7+7+12+12	9+9+9+12+12	—	—
—	—	—	7+9+24	12+18+18	7+7+9+24	—	7+7+7+12+18	9+9+12+12+12	—	—
—	—	—	7+12+12	12+18+24	7+7+12+12	—	7+7+9+9+9	—	—	—
—	—	—	7+12+24	18+18+18	7+7+12+18	—	7+7+9+9+12	—	—	—
—	—	—	7+18+18	—	7+7+12+24	—	7+7+9+9+18	—	—	—
—	—	—	7+18+18	—	7+9+9+9	—	7+7+9+12+12	—	—	—
—	—	—	9+9+9	—	7+9+9+12	—	7+7+9+12+18	—	—	—
—	—	—	9+9+12	—	7+9+9+18	—	7+7+12+12+12	—	—	—
—	—	—	9+9+18	—	7+9+12+18	—	7+9+9+9+9	—	—	—

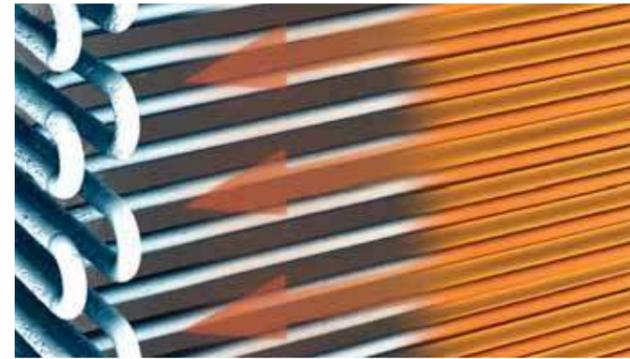


## МУЛЬТИ-СПЛИТ-СИСТЕМЫ С УВЕЛИЧЕННОЙ ДЛИНОЙ ТРАССЫ FREE MATCH ERP LONG PIPE

Мульти сплит-системы серии FreeMatch ERP Long Pipe – новое поколение мульти сплит-систем, отличающиеся беспрецедентной увеличенной длиной трассы, вплоть до 130 м. При этом данная серия обладает всеми самыми современными показателями: мульти сплит-система работает на инновационном хладагенте R32, энергоэффективность соответствует высочайшему классу A++.

Серия мульти сплит-систем FreeMatch ERP Long Pipe создана для внедрения уникальных технических решений, где стандартной длины фреоновой трассы недостаточно. Например, помещения большой площади, такие как многоквартирные квартиры, загородные дома, офисы и т.п.

### Оптимизация быстрого оттаивания



Интеллектуальное размораживание – оптимизированная логика оттаивания обеспечивает лучшую теплопроизводительность и более чистое оттаивание.

### Стабильная работа при низком напряжении



Кондиционер может стабильно работать даже при снижении питающего напряжения в сети до 176 В.

### Улучшенные характеристики компрессора



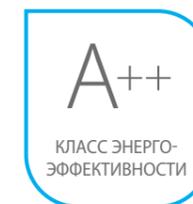
Новый двухроторный компрессор имеет повышенные характеристики, что позволило увеличить максимальную длину трассы до 130 метров и при этом снизить уровень шума и вибраций.

### Удобная клапанная крышка

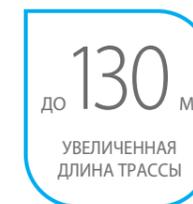


Новая конструкция имеет большую клапанную крышку, что облегчает установку и обслуживание.

## Преимущества



**A++ Энергоэффективность**  
Высокий коэффициент сезонной энергоэффективности Ballu Free Match ERP SEER 8,0 соответствует классу A++ согласно европейской классификации



**Увеличенная длина трассы до 130 метров**  
Внедрение новых технологий в компрессоры ведущих производителей (GMCC-Toshiba) позволило довести максимальную длину трасс до 130 метров



**Хладагент R32**  
R32 – инновационный хладагент. Повышение производительности по холоду на 4% по сравнению с R410A. Удельная холодопроизводительность R32 выше, чем у R410A, на 100 кДж/кг



**Японские технологии компрессоров**  
В мульти сплит-системах используются современные высокотехнологичные компрессора GMCC-Toshiba, которые доказали свою надежность и производительность во всем мире

# Мульти-сплит-системы с увеличенной длиной трассы **FREE MATCH ERP LONG PIPE**



Беспрецедентная длина трассы

**SiberCool**



ДЛИНА ТРАССЫ  
до **130** МЕТРОВ

ДЛИНА ТРАССЫ ДО БЛОКА  
до **40** МЕТРОВ

# Внутренние блоки настенного типа **FREE MATCH ERP LONG PIPE**



**4**

НАПРАВЛЕНИЯ  
ВОЗДУХА

**21** дБ(А)

ТИХАЯ  
РАБОТА

**i-FEEL**

КЛИМАТ  
КОНТРОЛЬ

- Широкий модельный ряд 7000-18000 BTU
- Ультратихий: 21 дБ(А)
- Режим I FEEL

## Технические характеристики

Параметр / Модель		BSEI-FM/in-07HN8/LP_EU	BSEI-FM/in-09HN8/LP_EU	BSEI-FM/in-12HN8/LP_EU	BSEI-FM/in-18HN8/LP_EU
Производительность (охлаждение/обогрев)	кВт	2,1/2,5	2,6/2,8	3,5/3,8	5/5,3
Производительность (охлаждение)	BTU	7165	8871	11942	17060
Производительность (обогрев)	BTU	8530	9554	12966	18080
Расход воздуха	м³/ч	500	500	600	900
Уровень шума	дБ(А)	21	21	23	33
Напряжение питания	В~Гц,Ф	220-240/50,1	220-240/50,1	220-240/50,1	220-240/50,1
Номинальная мощность	Вт	42	42	44	90
Номинальный ток	А	0,2	0,2	0,2	0,5
Размеры прибора (ШxВxГ)	мм	850x270x208	850x270x208	850x270x208	960x315x230
Размеры упаковки внешнего блока (ШxВxГ)	мм	900x260x335	900x260x335	900x260x335	1022x302x380
Вес нетто/брутто внешнего блока	кг	8,5/11	8,5/11	8,5/11	12/15
Диаметр труб (жидкость/газ)	дюйм	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"

## Установочные размеры и габариты

Модель (внутренний блок)	А, мм	В, мм	С, мм
BSEI-FM/in-07HN8/LP_EU	850	270	208
BSEI-FM/in-09HN8/LP_EU	850	270	208
BSEI-FM/in-12HN8/LP_EU	850	270	208
BSEI-FM/in-18HN8/LP_EU	960	315	230

Модель (внешний блок)	А, мм	В, мм	С, мм	Д, мм	Н, мм	І, мм
B2OI-FM/out-14HN8/LP_EU	715	788	240	271	540	480
B2OI-FM/out-18HN8/LP_EU	810	882	280	310	584	510
B3OI-FM/out-24HN8/LP_EU	860	940	310	341	670	542
B4OI-FM/out-27HN8/LP_EU	860	940	310	341	670	542
B4OI-FM/out-36HN8/LP_EU	950	1032	340	380	840	580
B5OI-FM/out-42HN8/LP_EU	950	959	340	380	1050	580

Внешние блоки

# FREE MATCH ERP LONG PIPE



**R32**  
ИННОВАЦИОННЫЙ  
ХЛАДАГЕНТ

до **130 м**  
УВЕЛИЧЕННАЯ  
ДЛИНА ТРАССЫ

**A++**  
КЛАСС ЭНЕРГО-  
ЭФФЕКТИВНОСТИ

- Инновационный хладагент R32 нового поколения
- Увеличенная длина трассы до 130 м
- Европейский класс эффективности A++

## Технические характеристики

Параметр / Модель		B2OI-FM/ out-14HN8/LP_EU	B2OI-FM/ out-18HN8/LP_EU	B3OI-FM/ out-24HN8/LP_EU	B4OI-FM/ out-27HN8/LP_EU	B4OI-FM/ out-36HN8/LP_EU	B5OI-FM/ out-42HN8/LP_EU
Производительность (охлаждение/обогрев)	кВт	4,1/4,5	5/5,5	7/8	8/9	10/11	12,5/13,5
Производительность (охлаждение/обогрев)	BTU	13989/15354	17060/18766	23884/27296	27296/30708	34120/37532	42650/46062
Класс энергоэффективности (SEER/SCOP)		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A
Расход воздуха	м³/ч	1950	2300	3150	3150	4000	5000
Уровень шума	дБ(A)	47	49	50	51	60	61
Напряжение питания	В~Гц	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Номинальная мощность (охлаждение/обогрев)	Вт	2,3/2,3	2,5/2,5	3,9/3,9	3,95/3,95	4/4	7,5/7,5
Номинальный ток (охлаждение/обогрев)	А	10/10	11/11	17,3/17,3	17,5/17,5	17,5/17,5	32/32
Размеры блока (ШxВxГ)	мм	715x540x240	810x580x280	860x670x310	860x670x310	950x840x340	950x1050x340
Размеры упаковки (ШxВxГ)	мм	830x600x335	940x630x385	990x730x450	990x730x450	1110x920x460	1110x1200x460
Вес нетто/брутто	кг	28,5/31	35/38	49/53	48/52	73/78	90/102
Диаметр труб (жидкость/газ)	дюйм	1/4" / 3/8" x 2	1/4" / 3/8" x 2	1/4" / 3/8" x 3	1/4" / 3/8" x 4	1/4" / 3/8" x 4	1/4" / 3/8" x 5
Максимальная длинная трасса (до блока/общая)	м	30/60	40/80	40/100	40/110	40/120	40/130
Максимальный перепад высот	м	10*	10*	10*	10*	10*	10*
Макс. количество подключаемых внутр. блоков		2	2	3	4	4	5
Хладагент / вес	кг	R32/0,95	R32/1,050	R32/1,46	R32/1,75	R32/2,2	R32/3
Диапазон рабочих температур (охлаждение/обогрев)		-15~43 °C / 0~24 °C					
Марка компрессора		GMCC-TOSHIBA	GMCC-TOSHIBA	GMCC-TOSHIBA	GMCC-TOSHIBA	GMCC-TOSHIBA	GMCC-TOSHIBA

\*Строго необходимо маслоуловительные сетки

## Таблица комбинаций внутренних блоков Free Match ERP Long Pipe

Внешний блок B2OI-FM/out-14HN8/LP_EU 7 комбинаций				Внешний блок B2OI-FM/out-18HN8/LP_EU 6 комбинаций								
1 комната общая площадь до 60 м² рекомендуемая площадь 40 м²		2 комнаты общая площадь до 60 м² рекомендуемая площадь 40 м²		2 комнаты общая площадь до 70 м² рекомендуемая площадь 50 м²								
9		7+7		7+7		9+12						
12		7+9		7+9		—						
—		7+12		7+12		—						
—		9+9		9+9		—						
—		9+12		—		—						
Внешний блок B3OI-FM/out-24HN8/LP_EU 23 комбинаций												
2 комнаты общая площадь до 80 м² рекомендуемая площадь 70 м²				3 комнаты общая площадь до 105 м² рекомендуемая площадь 70 м²								
7+9		9+18		7+7+7		7+9+12	9+9+12					
7+12		12+12		7+7+9		7+9+18	9+9+18					
7+18		12+18		7+7+12		7+12+12	9+12+12					
9+9		18+18		7+7+18		7+12+18	12+12+12					
9+12		—		7+9+9		9+9+9	—					
Внешний блок B4OI-FM/out-27HN8/LP_EU 35 комбинация												
2 комнаты общая площадь до 105 м² рекомендуемая площадь 105 м²		3 комнаты общая площадь до 140 м² рекомендуемая площадь 105 м²			4 комнаты общая площадь до 155 м² рекомендуемая площадь 105 м²							
7+12	12+12	7+7+7	7+9+12	9+9+12	7+7+7+7	7+7+9+12	9+9+9+9					
7+18	12+18	7+7+9	7+9+18	9+9+18	7+7+7+9	7+7+12+12	9+9+9+12					
9+9	18+18	7+7+12	7+12+12	9+12+12	7+7+7+12	7+9+9+9	—					
9+12	—	7+7+18	7+12+18	9+12+18	7+7+7+18	7+9+9+12	—					
9+18	—	7+9+9	9+9+9	12+12+12	7+7+9+9	7+9+12+12	—					
Внешний блок B4OI-FM/out-36HN8/LP_EU 55 комбинация												
2 комнаты общая площадь до 160 м² рекомендуемая площадь 125 м²		3 комнаты общая площадь до 160 м² рекомендуемая площадь 125 м²				4 комнаты общая площадь до 160 м² рекомендуемая площадь 125 м²						
7+18	7+7+9	7+9+12	7+18+18	9+12+12	12+18+18	7+7+7+7	7+7+9+12	7+9+9+9	7+9+18+18	9+9+9+18	9+12+12+18	
9+18	7+7+12	7+9+18	9+9+9	9+12+18	18+18+18	7+7+7+9	7+7+9+18	7+9+9+12	7+12+12+12	9+9+12+12	12+12+12+12	
12+12	7+7+18	7+9+24*	9+9+12	9+18+18	—	7+7+7+12	7+7+12+12	7+9+9+18	7+12+12+18	9+9+12+18	12+12+12+18	
12+18	7+7+24*	7+12+12	9+9+18	12+12+12	—	7+7+7+18	7+7+12+18	7+9+12+12	9+9+9+9	9+9+18+18	—	
18+18	7+9+9	7+12+18	9+9+24*	12+12+18	—	7+7+9+9	7+7+18+18	7+9+12+18	9+9+9+12	9+12+12+12	—	
* - только на охлаждение												
Внешний блок B5OI-FM/out-42HN8/LP_EU 61 комбинация												
3 комнаты общая площадь до 160 м² рекомендуемая площадь 125 м²					4 комнаты общая площадь до 160 м² рекомендуемая площадь 125 м²					5 комнат общая площадь до 185 м² рекомендуемая площадь 125 м²		
7+7+18	7+12+24	9+12+12	12+12+12	18+18+18	7+7+7+7	7+7+9+9	7+7+12+18	7+9+9+12	7+12+12+24	9+9+12+12	9+12+12+12	9+9+9+9+9
7+7+24	7+18+18	9+12+18	12+12+18	—	7+7+7+9	7+7+9+12	7+7+12+24	7+9+9+18	9+9+9+9	9+9+12+18	9+12+12+18	9+9+9+9+12
7+9+18	7+18+24	9+12+24	12+12+24	—	7+7+7+12	7+7+9+18	7+7+18+18	7+9+9+24	9+9+9+12	9+9+12+24	9+12+12+24	9+9+9+9+18
7+9+24	9+9+18	9+18+18	12+18+18	—	7+7+7+18	7+7+9+24	7+7+18+24	7+12+12+12	9+9+9+18	9+9+18+18	12+12+12+12	9+9+9+12+12
7+12+18	9+9+24	9+18+24	12+18+24	—	7+7+7+24	7+7+12+12	7+9+9+9	7+12+12+18	9+9+9+24	9+9+18+24	12+12+12+18	9+9+12+12+12

## Модельный ряд

ON/OFF сплит-системы	Модель	07 кВт	09 кВт	12 кВт	18 кВт	24 кВт	36 кВт
i GREEN PRO	BSAG Golden Fin 3D контроль потока воздуха	•	•	•	•	•	
OLYMPIO EDGE	BSO Датчик утечки фреона I Feel Golden Fin	•	•	•	•	•	
OLYMPIO LEGEND	<b>NEW</b> BSW 3D контроль потока воздуха	•	•	•	•	•	
LAGOON	BSD Golden Fin Память настроек	•	•	•	•	•	
BRAVO	BSQ Сверхмощная модель						•

## Преимущества

A

КЛАСС ЭНЕРГО-ЭФФЕКТИВНОСТИ

**A-класс энергоэффективности**  
Кондиционеры Ballu отличаются чрезвычайно экономичным расходом электроэнергии и соответствуют А-классу энергопотребления (ГОСТ Р 55012–2012)

36 кВт

СВЕРХМОЩНАЯ МОДЕЛЬ

**Мощность 36 000 BTU**  
Профессиональный модельный ряд до 36 кВт позволяет обеспечить потребность кондиционирования не только бытового жилья, но и коммерческого сектора

3D

КОНТРОЛЬ ПОТОКА ВОЗДУХА

**3D воздушный поток**  
Возможность управления жалюзи в горизонтальной и вертикальной плоскости с пульта ДУ для равномерного распределения воздуха по всему объему помещения

GOLDEN FIN

ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ

**Защитное покрытие**  
Теплообменника блоков Golden Fin обеспечивает защиту алюминиевых ребер радиатора от воздействия агрессивных сред, предотвращает окисление и продлевает срок службы прибора

i-FEEL

КЛИМАТ КОНТРОЛЬ

**Функция i-Feel**  
В режиме i-Feel кондиционер наиболее точно поддерживает необходимую температуру благодаря температурному датчику, встроенному в пульт ДУ

LOW NOISE

НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

**Низкий уровень шума**  
Специально разработанная структура внутреннего блока, увеличенный диаметр вентилятора с уменьшенной частотой вращения обеспечивает невероятно тихую работу сплит-системы

## СПЛИТ-СИСТЕМЫ ON/OFF

Идеальная атмосфера. Совершенство формы. Максимум комфорта

Ассортимент традиционных сплит-систем Ballu представлен высокотехнологичными моделями, разработанными с учетом новейших достижений в области климатической техники. Широкий модельный ряд включает в себя дизайн решения, энергоэффективные и сверхмощные серии. Приборы отличаются интуитивно понятным принципом управления, высокой надежностью и качеством комплектующих, которые гарантируют стабильную работу оборудования и долгий срок службы сплит-систем. Высокий А-класс энергоэффективности позволяет экономить электроэнергию, наслаждаясь тишиной и комфортным микроклиматом.

**A**  
КЛАСС ЭНЕРГО-ЭФФЕКТИВНОСТИ

**3D**  
КОНТРОЛЬ ПОТОКА ВОЗДУХА

**COLD PLASMA**  
ГЕНЕРАТОР

**R32**  
ХЛАДАГЕНТ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

**i-FEEL**  
КЛИМАТ КОНТРОЛЬ

**5** ЛЕТ  
ГАРАНТИИ НА КОМПРЕССОР



# ON/OFF Сплит-системы i GREEN PRO



Обновленная серия iGreen – элегантное решение для любого интерьера, которое позволит реализовать ваши смелые идеи. В новой версии используется экологичный и энергоэффективный фреон, который позволяет повысить производительность системы снизив потребление энергии. Для эффективной очистки воздуха система комплектуется современным генератором Cold Plasma, который не только очищает, но и ионизирует воздух. Надежная и производительная сплит-система iGreen Pro позволяет управлять потоком воздуха в 4-х направлениях с пульта дистанционного управления.

## Технические характеристики

Параметр / Модель		BSAG/in-07HN8	BSAG/in-09HN8	BSAG/in-12HN8	BSAG/in-18HN8	BSAG/in-24HN8
		BSAG/out-07HN8	BSAG/out-09HN8	BSAG/out-12HN8	BSAG/out-18HN8	BSAG/out-24HN8
Производительность (охлаждение)	BTU	7 700	8 800	11 000	17 800	23 900
Производительность (обогрев)	BTU	8 200	8 900	11 000	17 800	25 000
Класс энергоэффективности (EER / COP)		A / A	A / A	A / A	A / A	A / A
Расход воздуха (внутренний / внешний блок)	м³/ч	500 / 1600	500 / 1600	550 / 1600	950/2300	1050 / 3300
Уровень шума (внутренний блок)	дБ(А)	23	24	28	34	34
Напряжение питания	В~Гц	220-240~50	220-240~50	220-240~50	220-240~50	220-240~50
Потребляемая мощность (охлаждение)	Вт	700	795	995	1 620	2 180
Потребляемая мощность (обогрев)	Вт	665	720	885	1 440	2 020
Номинальный ток (охлаждение/обогрев)	А	3,2 / 3,0	3,6 / 3,2	4,7 / 4,1	7,3 / 6,5	10 / 9,8
Размеры внутреннего блока (ШхВхГ)	мм	818x270x217	818x270x217	818x270x217	1002x315x238	1002x315x238
Размеры внешнего блока (ШхВхГ)	мм	660x482x240	660x482x240	660x482x240	780x540x260	860x667x310
Размеры упаковки внутреннего блока (ШхВхГ)	мм	870x335x265	870x335x265	870x335x265	1066x390x315	1066x390x315
Размеры упаковки внешнего блока (ШхВхГ)	мм	780x530x315	780x530x315	785x530x345	910x600x360	995x720x420
Вес нетто/брутто внутреннего блока	кг	7,2 / 8,7	7,7 / 9,2	8 / 9,5	12,5 / 14,5	12,5 / 14,5
Вес нетто/брутто внешнего блока	кг	21 / 23,5	21,7 / 24	22,5 / 24,5	34 / 37	46,5 / 50,5
Диаметр труб (жидкость / газ)	дюйм	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"	1/4" / 1/2"	1/4" / 5/8"
Максимальная длина магистрали	м	15	15	15	20	20
Максимальный перепад высот	м	8	8	8	10	10
Хладагент/вес	г	R32 / 470	R32 / 510	R32 / 490	R32 / 1130	R32 / 1030
Диапазон рабочих температур (охлаждение/обогрев)		+18°C~+43°C / -7°C~+24°C				
Марка компрессора		RECHI	RECHI	GMCC-TOSHIBA	GMCC-TOSHIBA	HIGHLY

Контроль потока воздуха в 4-х направлениях



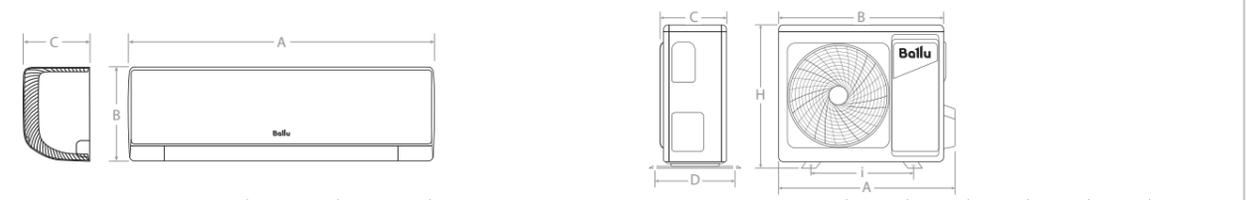
Современный дизайн



Экологичный и энерго-эффективный фреон R32



## Установочные размеры и габариты



Модель (внутренний блок)	A, мм	B, мм	C, мм
BSAG/in-07HN8	818	270	217
BSAG/in-09HN8	818	270	217
BSAG/in-12HN8	818	270	217
BSAG/in-18HN8	1 002	315	238
BSAG/in-24HN8	1 002	315	238

Модель (внешний блок)	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	i, мм
BSAG/out-07HN8	722	660	240	264	482	438
BSAG/out-09HN8	722	660	240	264	482	438
BSAG/out-12HN8	722	660	240	264	482	438
BSAG/out-18HN8	856	780	260	290	540	530
BSAG/out-24HN8	935	860	310	341	667	542

R32  
ХЛАДАГЕНТ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

i-FEEL  
КЛИМАТ КОНТРОЛЬ

MEMORY  
ПАМЯТЬ НАСТРОЕК

GOLDEN FIN  
ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ

23 дБ(A)  
ТИХАЯ РАБОТА

5 ЛЕТ  
ГАРАНТИИ НА КОМПРЕССОР



# ON/OFF Сплит-системы OLYMPIO EDGE

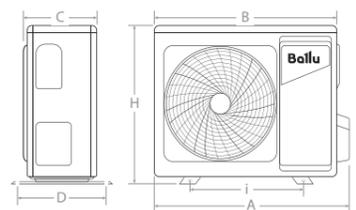
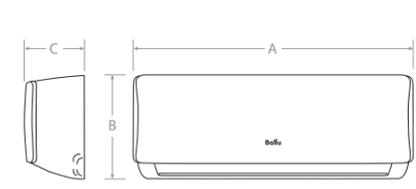


Olympio Edge – мощная и надежная сплит-система, которая станет незаменимым помощником в создании комфортного микроклимата в любом помещении. Сочетание высокой энергоэффективности «А» класса и низкого уровня шума делает работу сплит-системы максимально эффективной.

## Технические характеристики

Параметр / Модель		BSO/in-07HN8_22Y	BSO/in-09HN8_22Y	BSO/in-12HN8_22Y	BSO/in-18HN8_22Y	BSO/in-24HN8_22Y
		BSO/out-07HN8_22Y	BSO/out-09HN8_22Y	BSO/out-12HN8_22Y	BSO/out-18HN8_22Y	BSO/out-24HN8_22Y
Производительность (охлаждение)	BTU	7 000	9 000	12 000	18 000	24 000
Производительность (обогрев)	BTU	8 000	9 000	12 500	19 000	25 000
Класс энергоэффективности (EER / COP)	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A
Расход воздуха (внутренний / внешний блок)	м³/ч	480 / 1800	510 / 1800	540 / 2000	818 / 2000	1150 / 3300
Уровень шума (внутренний блок)	дБ(A)	23	23	26	30	39
Напряжение питания	В~Гц	220-240~50	220-240~50	220-240~50	220-240~50	220-240~50
Потребляемая мощность (охлаждение)	Вт	639	821	1 095	1 643	2 200
Потребляемая мощность (обогрев)	Вт	649	730	1 015	1 542	2 035
Номинальный ток (охлаждение/обогрев)	А	2,78 / 2,82	3,57 / 3,17	4,76 / 4,41	7,2 / 6,8	9,6/8,8
Размеры внутреннего блока (ШxВxГ)	мм	722x290x187	722x290x187	802x297x189	965x319x215	1080x335x226
Размеры внешнего блока (ШxВxГ)	мм	720x495x270	720x495x270	720x495x270	765x555x303	890x673x342
Размеры упаковки внутреннего блока (ШxВxГ)	мм	790x370x270	790x370x270	875x375x285	1045x405x305	1155x315x415
Размеры упаковки внешнего блока (ШxВxГ)	мм	828x540x298	828x540x298	828x540x298	887x610x337	995x740x398
Вес нетто/брутто внутреннего блока	кг	8,1 / 10,4	8,1 / 10,4	9 / 11,4	12,1 / 15,3	15 / 18,6
Вес нетто/брутто внешнего блока	кг	23,9 / 25,6	24,2 / 26	26 / 27,7	34,5 / 37	47,9 / 50,9
Диаметр труб (жидкость / газ)	дюйм	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"
Максимальная длина магистрали	м	20	20	20	25	25
Максимальный перепад высот	м	8	8	8	10	10
Хладагент/вес	г	R32 / 470	R32 / 500	R32 / 560	R32 / 1000	R32 / 1300
Диапазон рабочих температур (охлаждение/обогрев)		+18°C~+43°C / -7°C~+24°C				
Марка компрессора		GMCC-TOSHIBA	GMCC-TOSHIBA	GMCC-TOSHIBA	GMCC-TOSHIBA	GMCC-TOSHIBA

## Установочные размеры и габариты



Модель (внутренний блок)	A, мм	B, мм	C, мм
BSO/in-07HN8_22Y	722	290	187
BSO/in-09HN8_22Y	722	290	187
BSO/in-12HN8_22Y	802	297	189
BSO/in-18HN8_22Y	965	319	215
BSO/in-24HN8_22Y	1 080	335	226

Модель (внешний блок)	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	i, мм
BSO/out-07HN8_22Y	790	720	245	270	495	452
BSO/out-09HN8_22Y	790	720	245	270	495	452
BSO/out-12HN8_22Y	790	720	245	270	495	452
BSO/out-18HN8_22Y	835	765	303	314	555	452
BSO/out-24HN8_22Y	955	890	342	380	673	663

Климат-контроль в месте расположения пульта ДУ



Функция запоминания настроек пользователя



Антикоррозийное защитное покрытие Golden Fin



**A**  
КЛАСС ЭНЕРГО-ЭФФЕКТИВНОСТИ

**i-FEEL**  
КЛИМАТ КОНТРОЛЬ

**3D**  
КОНТРОЛЬ ПОТОКА ВОЗДУХА

**FULL SELF-CLEAN**  
АВТОМАТИЧЕСКАЯ САМООЧИСТКА

**23** дБ(А)  
УРОВЕНЬ ШУМА

**5** ЛЕТ  
ГАРАНТИИ НА КОМПРЕССОР

КНОПКИ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ



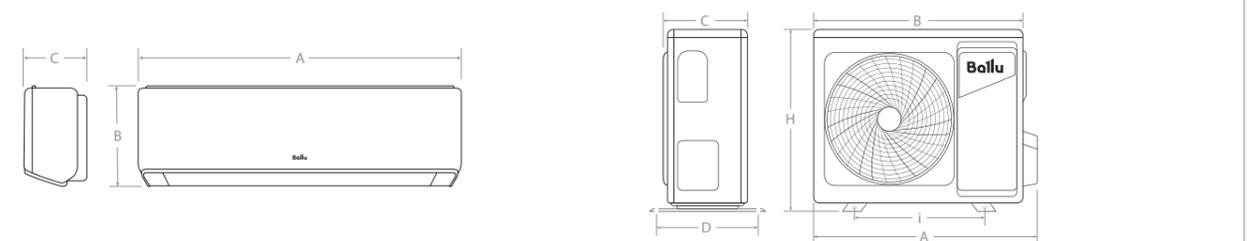
# ON/OFF Сплит-системы OLYMPIO LEGEND

Легендарная серия Olympio Legend воплотила в себе оптимальный набор функций бытовых кондиционеров. Функция i-Feel помогает поддерживать нужную температуру в месте вашего нахождения. Возможность регулировки широких горизонтальных и вертикальных жалюзи с помощью русифицированного пульта ДУ позволяет создавать комфортный угол обдува, предотвращающий продувание. Прибор рассчитан на длительный срок службы, что подтверждается 5-летней гарантией на компрессор.

## Технические характеристики

Параметр / Модель		BSW/in-07HN1_23Y	BSW/in-09HN1_23Y	BSW/in-12HN1_23Y	BSW/in-18HN1_23Y	BSW/in-24HN1_23Y
		BSW/out-07HN1_23Y	BSW/out-09HN1_23Y	BSW/out-12HN1_23Y	BSW/out-18HN1_23Y	BSW/out-24HN1_23Y
Производительность (охлаждение)	BTU	7 200	9 000	12 500	18 100	23 900
Производительность (обогрев)	BTU	7 500	9 200	12 500	18 600	24 600
Класс энергоэффективности (EER / COP)	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A
Расход воздуха (внутренний / внешний блок)	м³/ч	450 / 1360	600 / 1360	600 / 2000	950 / 2800	1020 / 2800
Уровень шума (внутренний блок)	дБ(А)	23	25	30	34	35
Напряжение питания	В~Гц	220-240~50	220-240~50	220-240~50	220-240~50	220-240~50
Потребляемая мощность (охлаждение)	Вт	820	820	1 090	1 650	2 150
Потребляемая мощность (обогрев)	Вт	680	680	970	1 470	1 970
Номинальный ток (охлаждение/обогрев)	А	2,97 / 2,77	3,75 / 3,39	5,14 / 4,57	7,5 / 6,84	9,8 / 8,8
Размеры внутреннего блока (ШхВхГ)	мм	750x285x200	750x285x200	788x292x198	986x315x225	986x315x225
Размеры внешнего блока (ШхВхГ)	мм	665x420x280	665x420x280	710x500x240	795x525x290	825x655x310
Размеры упаковки внутреннего блока (ШхВхГ)	мм	880x370x290	880x370x290	880x370x291	1070x385x312	1070x385x312
Размеры упаковки внешнего блока (ШхВхГ)	мм	760x475x344	760x475x344	780x565x345	920x615x392	945x720x435
Вес нетто/брутто внутреннего блока	кг	7,5 / 9	7,5 / 9	8,5 / 10	12,5 / 14,5	13,5 / 15,5
Вес нетто/брутто внешнего блока	кг	23,5 / 25,5	23,5 / 25,5	29 / 31,5	44 / 47	45 / 48
Диаметр труб (жидкость / газ)	дюйм	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"	1/4" / 1/2"	1/4" / 5/8"
Максимальная длина магистрали	м	20	20	20	20	25
Максимальный перепад высот	м	10	10	10	10	15
Хладагент/вес	г	R410A / 430	R410A / 455	R410A / 510	R410A / 980	R410A / 1450
Диапазон рабочих температур (охлаждение/обогрев)		+16°C~+49°C / -7°C~+24°C				
Марка компрессора		GMCC-TOSHIBA	GMCC-TOSHIBA	GMCC-TOSHIBA	HIGHLY-HITACHI	GMCC-TOSHIBA

## Установочные размеры и габариты



Модель (внутренний блок)	A, мм	B, мм	C, мм
BSW/in-07HN1_23Y	750	285	200
BSW/in-09HN1_23Y	750	285	200
BSW/in-12HN1_23Y	788	292	198
BSW/in-18HN1_23Y	986	315	225
BSW/in-24HN1_23Y	986	315	225

Модель (внешний блок)	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	i, мм
BSW/out-07HN1_23Y	725	665	280	290	420	432
BSW/out-09HN1_23Y	725	665	280	290	420	432
BSW/out-12HN1_23Y	770	710	240	270	500	462
BSW/out-18HN1_23Y	855	795	290	305	525	517
BSW/out-24HN1_23Y	885	825	310	325	655	536

Работа по таймеру



Управление потоком воздуха в 4-х направлениях



Возможность подключения Wi-Fi модуля\*



\* приобретается отдельно

**A**  
КЛАСС ЭНЕРГО-ЭФФЕКТИВНОСТИ

**MEMORY**  
ПАМЯТЬ НАСТРОЕК

**GOLDEN FIN**  
ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ

**HIGH DENSITY**  
ФИЛЬТР ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ

**23** дБ(A)  
НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

**3** ГОДА  
ЭКСКЛЮЗИВНОЙ ГАРАНТИИ



# ON/OFF Сплит-системы LAGOON

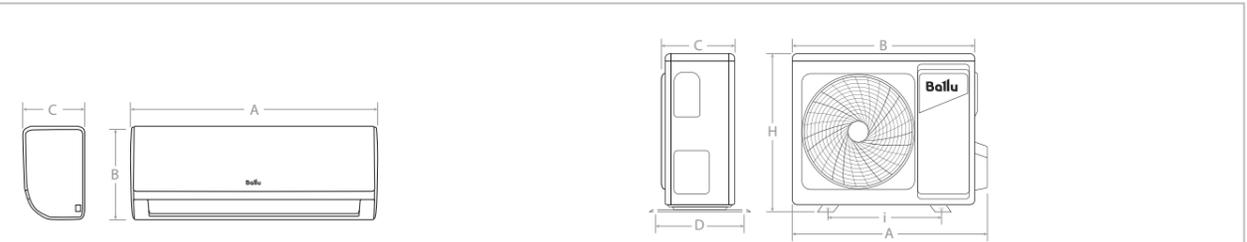


Серия Lagoon — бестселлер сплит-систем Ballu. Кондиционер оснащен фильтрами высокой плотности и имеет функцию запоминания настроек пользователя. Сплит-система Lagoon on-off выпущена в едином дизайне с инверторной моделью, что позволит оформить дом в едином стиле.

## Технические характеристики

Параметр / Модель		BSD/in-07HN1_20Y	BSD/in-09HN1_20Y	BSD/in-12HN1_20Y	BSD/in-18HN1_20Y	BSD/in-24HN1_20Y
		BSD/out-07HN1_20Y	BSD/out-09HN1_20Y	BSD/out-12HN1_20Y	BSD/out-18HN1_20Y	BSD/out-24HN1_20Y
Производительность (охлаждение)	BTU	7 500	9 500	12 000	18 000	24 000
Производительность (обогрев)	BTU	8 000	9 500	12 000	18 500	27 000
Класс энергоэффективности (EER / COP)	A / A	A/A	A/A	A / A	A / A	C / C
Расход воздуха (внутренний / внешний блок)	м³/ч	437 / 1800	520 / 1800	570 / 1800	776 / 2100	997 / 3650
Уровень шума (внутренний блок)	дБ(A)	23	26	31	31	32
Напряжение питания	В~Гц	220-240~50	220-240~50	220-240~50	220-240~50	220-240~50
Потребляемая мощность (охлаждение)	Вт	685	867	1 096	1 643	2 330
Потребляемая мощность (обогрев)	Вт	649	771	974	1 506	2 300
Номинальный ток (охлаждение/обогрев)	A	3,0 / 3,28	4,38 / 3,9	5,53 / 4,92	8,3 / 7,61	10 / 10
Размеры внутреннего блока (ШxВxГ)	мм	715x285x194	715x194x285	805x285x194	957x302x213	1040x327x220
Размеры внешнего блока (ШxВxГ)	мм	720x495x270	720x495x270	720x495x270	765x555x303	890x673x342
Размеры упаковки внутреннего блока (ШxВxГ)	мм	790x360x270	790x360x270	880x360x270	1045x380x295	1130x405x310
Размеры упаковки внешнего блока (ШxВxГ)	мм	828x540x298	828x540x298	828x540x298	900x615x348	965x765x395
Вес нетто/брутто внутреннего блока	кг	7,4 / 9,5	7,7 / 9,8	8,5 / 10,6	10,9 / 13,8	13,2 / 16,2
Вес нетто/брутто внешнего блока	кг	24,6 / 26,5	26,4 / 28,2	26,9 / 28,7	31,8 / 34,2	53 / 55,9
Диаметр труб (жидкость / газ)	дюйм	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"
Максимальная длина магистрали	м	20	20	20	25	25
Максимальный перепад высот хладагент/вес	г	8	8	8	10	10
Диапазон рабочих температур (охлаждение/обогрев)		+18°C~+43°C / -7°C~+24°C				
Марка компрессора		GMCC-TOSHIBA	GMCC-TOSHIBA	GMCC-TOSHIBA	GMCC-TOSHIBA	GMCC-TOSHIBA

## Установочные размеры и габариты



Модель (внутренний блок)	A, мм	B, мм	C, мм
BSD/in-07HN1_20Y	715	285	194
BSD/in-09HN1_20Y	715	285	194
BSD/in-12HN1_20Y	805	285	194
BSD/in-18HN1_20Y	957	302	213
BSD/in-24HN1_20Y	1 040	327	220

Модель (внешний блок)	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	i, мм
BSD/out-07HN1_20Y	790	720	245	270	495	452
BSD/out-09HN1_20Y	790	720	245	270	495	452
BSD/out-12HN1_20Y	790	720	245	270	495	452
BSD/out-18HN1_20Y	835	765	303	314	555	452
BSD/out-24HN1_20Y	955	890	342	380	673	663

Детектор утечки фреона



Антикоррозийное защитное покрытие Golden Fin



Фильтр высокой плотности позаботится о чистоте воздуха



1680 м<sup>3</sup>  
ЧАС  
МОЩНЫЙ  
ВОЗДУШНЫЙ  
ПОТОК

36 кВт  
LIGHT  
COMMERCIAL

i-FEEL  
КЛИМАТ  
КОНТРОЛЬ

3D  
КОНТРОЛЬ ПОТОКА  
ВОЗДУХА

АВТО  
РЕСТАРТ  
ВОЗОБНОВЛЕНИЕ  
РАБОТЫ

3  
ГОДА  
ЭКСКЛЮЗИВНОЙ  
ГАРАНТИИ



# ON/OFF Сплит-системы BRAVO

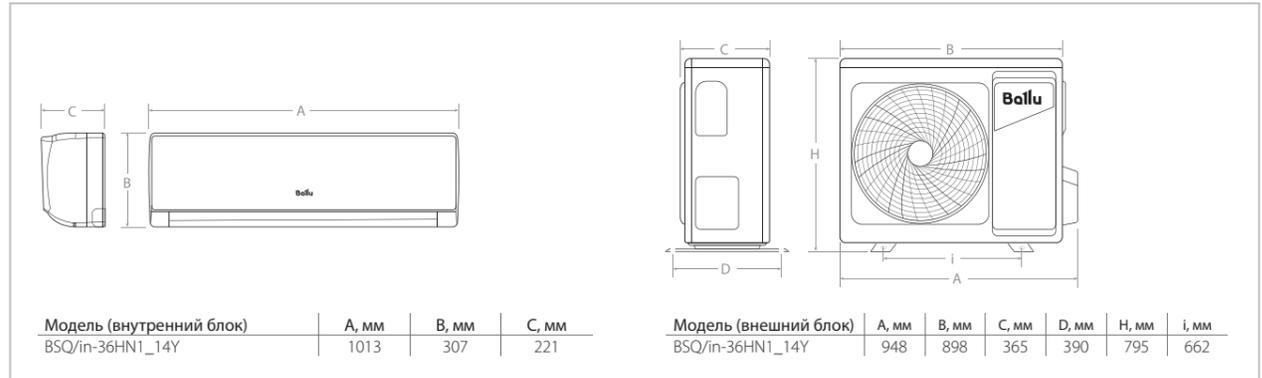


Bravo - высокопроизводительная модель с мощным воздушным потоком 1680 м<sup>3</sup>/час. Для удобства управления пользователем сплит-система оснащена опцией i-Feel и возможностью дистанционно регулировать положения жалюзи в 4-х направлениях. Высокая производительность позволяет устанавливать кондиционер в просторных жилых и коммерческих помещениях.

## Технические характеристики

Параметр / Модель		BSQ/out-36HN1_14Y BSQ/in-36HN1_14Y
Производительность (охлаждение)	BTU кВт	32 070 9,40
Производительность (обогрев)	BTU кВт	32 755 9,60
Класс энергоэффективности (EER / COP)		C / C
Расход воздуха (внутренний / внешний блок)	м <sup>3</sup> /ч	1680 / 4000
Уровень шума (внутренний блок)	дБ(А)	45
Напряжение питания	В~Гц	220-240~50
Потребляемая мощность (охлаждение)	Вт	3 340
Потребляемая мощность (обогрев)	Вт	2 990
Номинальный ток (охлаждение/обогрев)	А	14,8 / 14,9
Размеры внутреннего блока (ШxВxГ)	мм	1280x345x260
Размеры внешнего блока (ШxВxГ)	мм	898x795x365
Размеры упаковки внутреннего блока (ШxВxГ)	мм	1425x435x325
Размеры упаковки внешнего блока (ШxВxГ)	мм	1050x910x500
Вес нетто/брутто внутреннего блока	кг	19,5 / 23
Вес нетто/брутто внешнего блока	кг	1
Диаметр труб (жидкость / газ)	дюйм	3/8" / 5/8"
Максимальная длина магистрали	м	20
Максимальный перепад высот	м	10
Хладагент/вес	г	R410A / 2150
Диапазон рабочих температур (охлаждение/обогрев)		+18°C~+43°C / -7°C~+24°C
Марка компрессора		HIGHLY-HITACHI

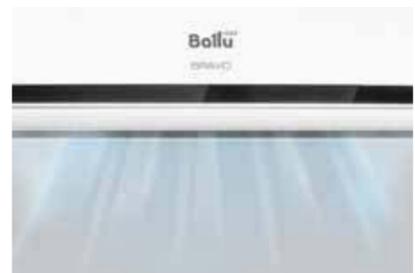
## Установочные размеры и габариты



Контроль потока воздуха в 4-х направлениях



Мощный воздушный поток



Доступный коммерческий холод





# ИНВЕРТОРНЫЕ ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

**SiberCool**

Идеальное решение для помещений коммерческого назначения

Инверторные полупромышленные сплит-системы Ballu выбрали в себя самые передовые технологичные решения. Технология Full DC Inverter - вывела точность регулировки и поддержания температуры на абсолютно новый уровень. Инновационный хладагент R32, увеличивающий производительность системы на 4% и на 40% уменьшающий вредное воздействие на окружающую среду. Европейский класс энергоэффективности - A++ позволяет сэкономить значительную долю расходов на эксплуатацию.

## Модельный ряд

	Модель	12 kBTU	18 kBTU	24 kBTU	36 kBTU	48 kBTU	60 kBTU
		Производительность по охлаждению (кВт)					
		3,6	5,0	7,2	10,6	14,0	16,0
Кассетного типа	 BLCI_C-HN8/EU_23Y	• (compact)	• (compact)	•	•	•	•
Напольно-потолочного типа	 BLCI_CF-HN8/EU_23Y		•	•	•	•	•
Канального типа	 BLCI_D-HN8/EU_23Y		•	•	•	•	•
Универсальные внешние блоки	 BLCI_O-HN8/EU_23Y	•	•	•	•	•	•
Проводной пульт	 BLC_WC (1x1)	•	•	•	•	•	•
Групповой пульт	 BLC_WGC (1x64)	•	•	•	•	•	•
Модуль коммуникационный (Modbus)	 BLC_MB_20Y	•	•	•	•	•	•

## Преимущества

<p><b>A++</b> КЛАСС ЭНЕРГО-ЭФФЕКТИВНОСТИ</p>	<p>Европейский класс энергоэффективности (ERP) Благодаря инверторным технологиям, энергоэффективность сплит-систем соответствует самым строгим европейским стандартам.</p>	<p><b>R32</b> ХЛАДАГЕНТ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ</p>	<p>R32 – инновационный хладагент Повышение производительности по холоду на 4% по сравнению с R410A. Удельная холодопроизводительность R32 выше, чем у R410A, на 100 кДж/кг.</p>
<p><b>FULL DC INVERTER</b> ТЕХНОЛОГИЯ</p>	<p>Full DC-Inverter - технология В данных сплит-системах не только компрессор имеет инверторное управление, но и вентиляторы внешнего и внутреннего блоков также — инверторные.</p>	<p><b>65 м</b> ДЛИНА ТРАССЫ</p>	<p>Увеличенная длина трассы до 65 метров Использование высокопроизводительных компрессоров ведущих производителей (GMCC) позволило довести максимальную длину трасс до 65 метров.</p>
<p><b>EEV</b> ЭЛЕКТРОННО-РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЬ</p>	<p>Электронно-расширительный вентиль EEV обеспечивает более точную регулировку подачи хладагента, что в свою очередь позволяет более точно регулировать температуру в помещении.</p>	<p><b>-15°C</b> НАДЕЖНАЯ РАБОТА</p>	<p>Работа на обогрев Расширенный диапазон работы кондиционера на охлаждение и обогрев при температуре -15°C на улице. Эффективное использование кондиционера в период межсезонья.</p>

R32

ХЛАДАГЕНТ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

FULL DC INVERTER

ТЕХНОЛОГИЯ

4

НАПРАВЛЕНИЯ ПОТОКА ВОЗДУХА

65 м

ДЛИНА ТРАССЫ

A++

КЛАСС ЭНЕРГО-ЭФФЕКТИВНОСТИ

EEV

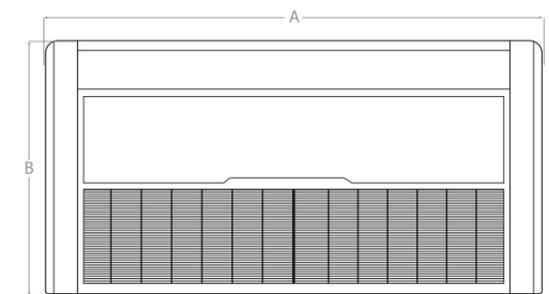
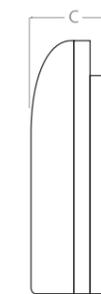
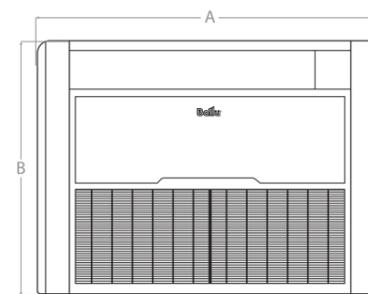
ЭЛЕКТРОННО-РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЬ

# Инверторные полупромышленные сплит-системы напольно-потолочного типа



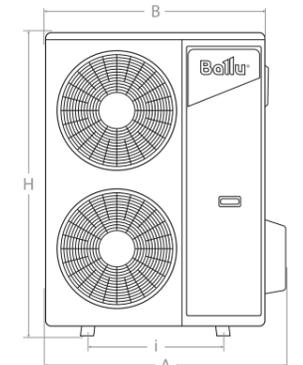
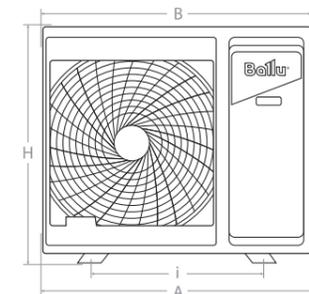
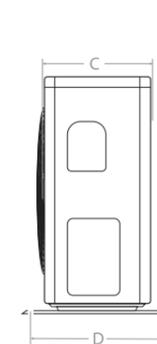
Инновационная технология Full DC-inverter, реализованная в полупромышленных сплит-системах Ballu, позволяет экономить до 40% электроэнергии по сравнению с традиционными сплит-системами. Благодаря данной технологии достигается максимальное точное регулирование температуры. Ультра тонкие напольно-потолочные блоки, толщиной 235 мм, идеально впишутся в любой интерьер.

## Установочные размеры и габариты



Модель (внутренний блок)	A, мм	B, мм	C, мм
<b>Напольно-потолочные блоки</b>			
BLCI_CF/in-18HN8/EU_23Y	1000	690	235
BLCI_CF/in-24HN8/EU_23Y	1280	690	235
BLCI_CF/in-36HN8/EU_23Y	1600	690	235

Модель (внутренний блок)	A, мм	B, мм	C, мм
<b>Напольно-потолочные блоки</b>			
BLCI_CF/in-48HN8/EU_23Y	1600	690	235
BLCI_CF/in-60HN8/EU_23Y	1600	690	235



Модель (внешние)	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	i, мм
<b>Универсальные блоки</b>						
BLCI_O/out-18HN8/EU_23Y	845	785	300	316	555	546
BLCI_O/out-24HN8/EU_23Y	944	900	350	352	700	632
BLCI_O/out-36HN8/EU_23Y	1044	970	395	409	805	675

Модель (внешние)	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	i, мм
<b>Универсальные блоки</b>						
BLCI_O/out-48HN8/EU_23Y	1010	940	370	364	1325	625
BLCI_O/out-60HN8/EU_23Y	1010	940	370	364	1325	625

## Технические характеристики

Параметр / Модель		BLCI_CF/in-18HN8/EU_23Y BLCI_O/out-18HN8/EU_23Y	BLCI_CF/in-24HN8/EU_23Y BLCI_O/out-24HN8/EU_23Y	BLCI_CF/in-36HN8/EU_23Y BLCI_O/out-36HN8/EU_23Y	BLCI_CF/in-48HN8/EU_23Y BLCI_O/out-48HN8/EU_23Y	BLCI_CF/in-60HN8/EU_23Y BLCI_O/out-60HN8/EU_23Y
Производительность (охлаждение/обогрев)	кВт	5,3(1,60-6,00)/ 5,7(1,40-7,20)	7,03(2,16-8,20)/ 7,62(1,98-9,30)	10,55(2,90-13,00)/ 11,15(2,60-13,50)	14,00(4,76-14,50)/ 16,00(4,78-17,00)	16,00(4,76-17,50)/ 17,00(4,78-18,50)
Производительность (охлаждение/обогрев)	BTU	18000(5500-20500)/ 19450(4800-24600)	24000(7400-28000)/ 26000(6800-31700)	36000(9900-44400)/ 38000(8900-46000)	48000(16200-49500)/ 54600(16300-58000)	55000(16241-59710)/ 58000(16308-63122)
Класс энергоэффективности (SEER/SCOP)		A++ / A+				
Уровень шума (внутреннего блока)	дБ(А)	40/35/33	42/38/35	47/44/42	50/46/43	50/46/43
Напряжение питания внутреннего блока	В~Гц/Ф	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Напряжение питания внешнего блока	В~Гц/Ф	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	380-415/50/3	380-415/50/3
Номинальная мощность (охлаждение/обогрев)	кВт	1,55(0,48~2,30)/ 1,52(0,47~2,4)	2,15(0,67-3,3)/ 2,05(0,65-3,62)	3,4(0,71-4,71)/ 3,45(0,47-4,13)	5,2(1,71-6,7)/ 5,35(1,71-6,9)	6,11(1,71-6,8)/ 5,90(1,71-7,1)
Номинальный ток (охлаждение/обогрев)	А	6,74(2,09-10,00)/ 6,61(2,04-10,43)	9,34(2,91-14,35)/ 8,91(2,83-14,35)	15,00(3,20-21,5)/ 15,5(2,43-18,00)	9,00(1,50-15,00)/ 10,00(1,50-15,00)	10,50(1,50-15,00)/ 11,00(1,50-15,00)
Размеры внутреннего блока (ШхВхГ)	мм	1000x690x235	1280x690x235	1600x690x235	1600x690x235	1600x690x235
Размеры внешнего блока (ШхВхГ)	мм	785x555x300	900x700x300	970x805x395	940x1325x370	940x1325x370
Размеры упаковки внутреннего блока (ШхВхГ)	мм	1080x770x325	1360x770x325	1680x770x325	1680x770x325	1680x770x325
Размеры упаковки внешнего блока (ШхВхГ)	мм	900x615x380	1020x770x430	1105x895x495	1080x1440x430	1080x1440x430
Вес нетто/брутто внутреннего блока	кг	28/32,5	34/39,5	41/48	41/48	41/48
Вес нетто/брутто внешнего блока	кг	29/34	43/48	72/76	92/102	92/102
Диаметр труб (жидкость/газ)	дюйм	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 3/4"	3/8" / 3/4"
Максимальная длина магистрали	м	30	50	65	65	65
Максимальный перепад высот	м	20	25	30	30	30
Хладагент / вес	кг	R32/1,03	R32/1,45	R32/2,54	R32/3,6	R32/3,6
Диапазон рабочих температур (охлаждение/обогрев)		-15 °С ~ +52 °С / -15 °С ~ +24 °С				
Марка компрессора		GMCC-Toshiba	GMCC-Toshiba	GMCC-Toshiba	GMCC-Toshiba	GMCC-Toshiba

\* Опция

FULL DC INVERTER  
ТЕХНОЛОГИЯ

R32  
ХЛАДАГЕНТ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

1200 мм  
ВСТРОЕННАЯ ДРЕНАЖНАЯ ПОМПА

65 м  
ДЛИНА ТРАССЫ

EEV  
ЭЛЕКТРОННО-РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЬ

O<sub>2</sub>  
ПОДМЕС СВЕЖЕГО ВОЗДУХА



## Инверторные полупромышленные сплит-системы кассетного типа



Инверторные полупромышленные кассетные сплит-системы Ballu, оснащены встроенной помпой с беспрецедентным уровнем подъема конденсата на 1200 мм. Что позволяет применять данные блоки в самых требовательных к монтажу проектах. Встроенный зимний комплект позволяет эксплуатировать систему при температуре наружного воздуха от -15 °С.

### Установочные размеры и габариты

Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	H, мм	I, мм
<b>Кассетные блоки</b>								
BLCI_C/in-12HN8/EU_23Y	650	571	55	260	532	537	532	537
BLCI_C/in-18HN8/EU_23Y	650	571	55	260	532	537	532	537
BLCI_C/in-24HN8/EU_23Y	950	840	55	246	779	689	788	694
BLCI_C/in-36HN8/EU_23Y	950	840	55	288	779	689	788	694
BLCI_C/in-48HN8/EU_23Y	950	840	55	288	779	689	788	694
BLCI_C/in-60HN8/EU_23Y	950	840	55	288	779	689	788	694

Модель (внешние)	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	i, мм
<b>Универсальные блоки</b>						
BLCI_O/out-12HN8/EU_23Y	761	709	280	283	536	480
BLCI_O/out-18HN8/EU_23Y	845	785	300	316	555	546
BLCI_O/out-24HN8/EU_23Y	944	900	350	352	700	632
BLCI_O/out-36HN8/EU_23Y	1044	970	395	409	805	675

### Технические характеристики

Параметр / Модель		BLCI_C/in-12HN8/EU_23Y BLCI_O/out-12HN8/EU_23Y панель BLCI-PC_23Y	BLCI_C/in-18HN8/EU_23Y BLCI_O/out-18HN8/EU_23Y панель BLCI-PC_23Y	BLCI_C/in-24HN8/EU_23Y BLCI_O/out-24HN8/EU_23Y панель BLCI-PS_23Y	BLCI_C/in-36HN8/EU_23Y BLCI_O/out-36HN8/EU_23Y панель BLCI-PS_23Y	BLCI_C/in-48HN8/EU_23Y BLCI_O/out-48HN8/EU_23Y панель BLCI-PS_23Y	BLCI_C/in-60HN8/EU_23Y BLCI_O/out-60HN8/EU_23Y панель BLCI-PS_23Y
Производительность (охлаждение/обогрев)	кВт	3,52(1,35-4,40)/ 3,81(1,24-5,30)	5,28(1,53-5,60)/ 5,60(1,40-6,20)	7,03(2,16-8,20)/ 7,91(1,98-9,30)	10,55(2,9-13)/ 11,15(2,6-13,5)	14,00(4,76-16,5)/ 16,00(4,78-16,15)	16,00(4,76-17,5)/ 17,00(4,78-18,50)
Производительность (охлаждение/обогрев)	BTU	12000(4600-15000)/ 13000(4200-18100)	18000(5200-19100)/ 19100(4800-21200)	24000(7400-28000)/ 27300(6800-31700)	36000(9800-44300)/ 38000(8800-46000)	48000(16241-56298)/ 55000(16309-55104)	55000(16241-59710)/ 58000(16308-63122)
Класс энергоэффективности (SEER/SCOP)		A++ / A+					
Уровень шума внутреннего блока	дБ(А)	42/38/35	44/41/38	46,5/45/43	52/50/48	54/52/48	54/52/48
Напряжение питания внутреннего блока	В-Гц/Ф	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Напряжение питания внешнего блока	В-Гц/Ф	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	380-415/50/3	380-415/50/3
Номинальная мощность (охлаждение/обогрев)	кВт	1,03(0,26-1,60)/ 1,02(0,19-1,51)	1,55(0,47-2,30)/ 1,51(0,46-2,25)	2,10(0,67-3,30)/ 2,13(0,65-3,30)	3,40(0,71-4,71)/ 3,45(0,47-4,13)	5,20(1,71-6,7)/ 5,40(1,71-6,8)	6,10(1,71-6,8)/ 5,80(1,71-7,1)
Номинальный ток (охлаждение/обогрев)	А	4,48(1,13-6,96)/ 4,43(0,83-6,57)	6,74(2,04-10,00)/ 6,57(2,00-9,78)	9,13(2,91-14,35)/ 9,26(2,83-14,35)	15,3(2,21,5)/ 15,5(2,43-18)	9,00(1,50-15,00)/ 10,00(1,50-15,00)	10,50(1,50-15,00)/ 11,00(1,50-15,00)
Размеры внутреннего блока (ШхВхГ)	мм	570x260x570	570x260x570	840x246x840	840x288x840	840x288x840	840x288x840
Размеры внешнего блока (ШхВхГ)	мм	709x536x280	785x555x300	900x700x300	970x805x395	940x1325x370	940x1325x370
Размеры панели (ШхВхГ)	мм	650x55x650	650x55x650	950x55x950	950x55x950	950x55x950	950x55x950
Размеры упаковки внутреннего блока (ШхВхГ)	мм	720x290x650	720x290x650	910x310x910	910x310x910	910x310x910	910x310x910
Размеры упаковки внешнего блока (ШхВхГ)	мм	825x595x345	900x615x380	1020x770x430	1105x895x495	1080x1440x430	1080x1440x430
Вес нетто/брутто внутреннего блока	кг	15,5/18	15,5/18	26/30	28/33	30/35	30/35
Вес нетто/брутто панели	кг	2,2/3,7	2,2/3,7	5,3/7,8	5,3/7,8	5,3/7,8	5,3/7,8
Вес нетто/брутто внешнего блока	кг	23/27	29/34	43/48	72/76	92/102	92/102
Диаметр труб (жидкость/газ)	дюйм	1/4" / 1/2"	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 3/4"	3/8" / 3/4"
Хладагент / вес	кг	R32/0,78	R32/1,03	R32/1,45	R32/2,54	R32/3,6	R32/3,6
Максимальная длина магистрали	м	25	30	50	65	65	65
Максимальный перепад высот	м	10	20	25	30	30	30
Диапазон рабочих температур (охлаждение/обогрев)		-15 °С ~ +52 °С / -15 °С ~ +24 °С					
Марка компрессора		GMCC-Toshiba	GMCC-Toshiba	GMCC-Toshiba	GMCC-Toshiba	GMCC-Toshiba	GMCC-Toshiba

**A++**  
КЛАСС ЭНЕРГО-ЭФФЕКТИВНОСТИ

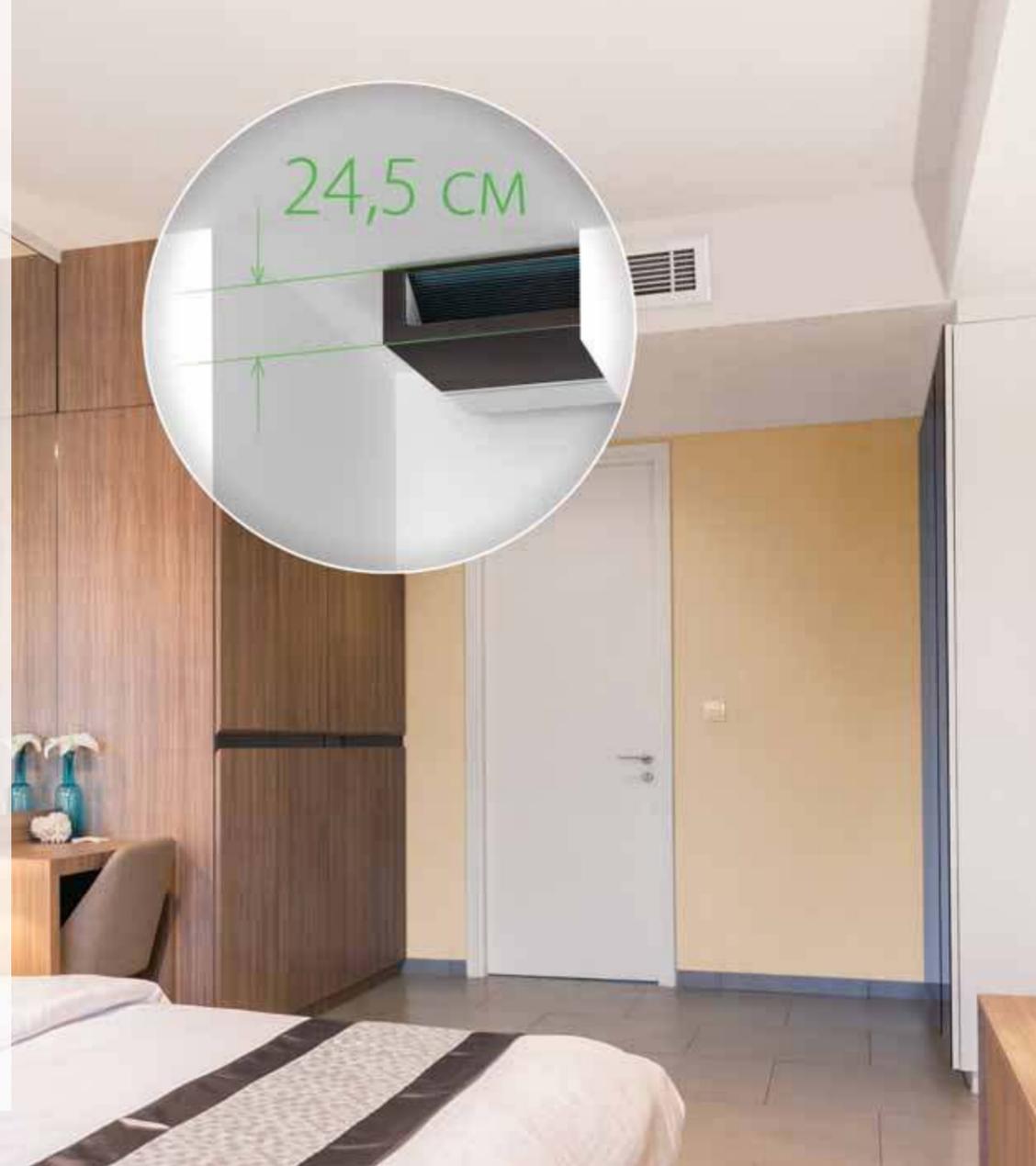
**FULL DC INVERTER**  
ТЕХНОЛОГИЯ

**24,5 см**  
ВЫСОТА БЛОКА

**65 м**  
ДЛИНА ТРАССЫ

**R32**  
ХЛАДАГЕНТ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

**FILTER**  
ФИЛЬТР В КОМПЛЕКТЕ

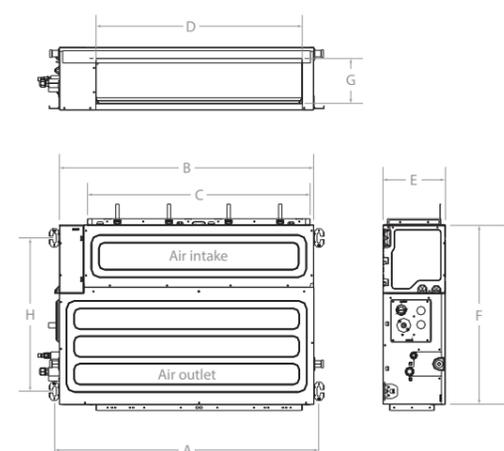


## Инверторные полупромышленные сплит-системы канального типа

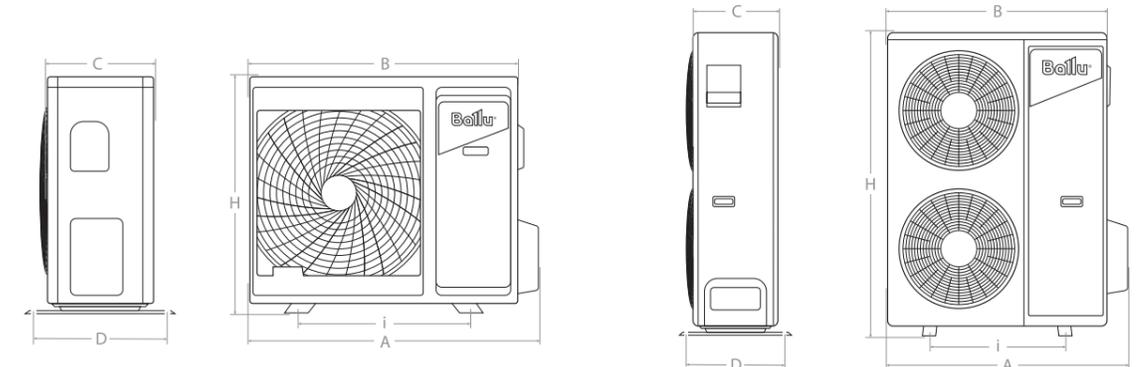


Внутренние блоки канальных инверторных сплит-систем Ballu, обладают высотой всего 24,5 см, что обеспечивает легкость скрытого монтажа. Дросселирование хладагента в наружном блоке обеспечивается по средствам - Электронно-расширительного вентиля (EEV), что позволяет наиболее точно регулировать температуру воздуха в помещении. А фильтр, который идет в комплекте с внутренним блоком - обеспечивает надежную защиту от пыли.

### Установочные размеры и габариты



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм
<b>Канальные блоки</b>								
BLCI_D/in-18HN8/EU_23Y	1039	1000	874	811	245	700	175	600
BLCI_D/in-24HN8/EU_23Y	1039	1000	874	811	245	700	175	600
BLCI_D/in-36HN8/EU_23Y	1439	1400	1275	1213	245	700	178	600
BLCI_D/in-48HN8/EU_23Y	1439	1400	1275	1213	245	700	178	600
BLCI_D/in-60HN8/EU_23Y	1439	1400	1275	1213	245	700	178	600



Модель (внешние)	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	i, мм
<b>Универсальные блоки</b>						
BLCI_O/out-18HN8/EU_23Y	845	785	300	316	555	546
BLCI_O/out-24HN8/EU_23Y	944	900	350	352	700	632
BLCI_O/out-36HN8/EU_23Y	1044	970	395	409	805	675

Модель (внешние)	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	i, мм
<b>Универсальные блоки</b>						
BLCI_O/out-48HN8/EU_23Y	1010	940	370	364	1325	625
BLCI_O/out-60HN8/EU_23Y	1010	940	370	364	1325	625

### Технические характеристики

Параметр / Модель		BLCI_D/in-18HN8/EU_23Y BLCI_O/out-18HN8/EU_23Y	BLCI_D/in-24HN8/EU_23Y BLCI_O/out-24HN8/EU_23Y	BLCI_D/in-36HN8/EU_23Y BLCI_O/out-36HN8/EU_23Y	BLCI_D/in-48HN8/EU_23Y BLCI_O/out-48HN8/EU_23Y	BLCI_D/in-60HN8/EU_23Y BLCI_O/out-60HN8/EU_23Y
Производительность (охлаждение/обогрев)	кВт	18000(5200-19100)/ 19100(4800-21200)	24000(7400-28000)/ 27000(6800-31700)	36000(9800-44300)/ 38000(8800-46000)	48000(16241-56298)/ 55000(16309-55104)	55000(16241-59710)/ 58000(16308-63122)
Производительность (охлаждение/обогрев)	BTU	5,28(1,53-5,60)/ 5,60(1,40-6,20)	7,03(2,16-8,20)/ 7,91(1,98-9,30)	10,55(2,90-13,00)/ 11,15(2,60-13,50)	14,0(4,76-16,50)/ 16,00(4,78-16,15)	16,00(4,76-17,5)/ 17,00(4,78-18,50)
Класс энергоэффективности (SEER/SCOP)		A++ / A+				
Уровень шума	дБ(А)	41/39/38	43/41/39	44/41/39	52/49/47	52/49/47
Напряжение питания внутреннего блока	В~Гц/Ф	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Напряжение питания внешнего блока	В~Гц/Ф	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	380-415/50/3	380-415/50/3
Номинальная мощность (охлаждение/обогрев)	кВт	1,60(0,47-2,30)/ 1,49(0,46-2,25)	2,17(0,67-3,30)/ 2,13(0,65-3,30)	3,40(0,71-4,71)/ 3,45(0,47-4,13)	5,0(1,71-6,6)/ 5,0(1,71-6,7)	5,88(1,71-6,7)/ 5,6(1,71-6,8)
Номинальный ток (охлаждение/обогрев)	А	6,96(2,04-10,00)/ 6,48(2,00-9,78)	9,43(2,91-14,35)/ 9,26(2,83-14,35)	15,00(3,20-21,50)/ 15,50(2,43-18,00)	9,00(1,50-15,00)/ 10,00(1,50-15,00)	10,50(1,50-15,00)/ 11,00(1,50-15,00)
Размеры внутреннего блока (ШxВxГ)	мм	1000x245x700	1000x245x700	1400x245x700	1400x245x700	1400x245x700
Размеры внешнего блока (ШxВxГ)	мм	785x555x300	900x700x300	970x805x395	940x1325x370	940x1325x370
Размеры упаковки внутреннего блока (ШxВxГ)	мм	1230x300x830	1230x300x830	1630x300x830	1630x300x830	1630x300x830
Размеры упаковки внешнего блока (ШxВxГ)	мм	900x615x380	1020x770x430	1105x895x495	1080x1440x430	1080x1440x430
Вес нетто/брутто внутреннего блока	кг	31/37	32/38	42/48	42/48	42/48
Вес нетто/брутто внешнего блока	кг	29/34	43/48	72/76	92/102	92/102
Напор	Па	25(0~160)	25(0~160)	37(0~160)	50(0~160)	50(0~160)
Диаметр труб (жидкость/газ)	дюйм	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 3/4"	3/8" / 3/4"
Хладагент / вес	кг	R32/1,03	R32/1,45	R32/2,54	R32/3,6	R32/3,6
Максимальная длина магистрали	м	30	50	65	65	65
Максимальный перепад высот	м	20	25	30	30	30
Диапазон рабочих температур		-15 °C ~ +52 °C / -15 °C ~ +24 °C				
Марка компрессора		GMCC-Toshiba	GMCC-Toshiba	GMCC-Toshiba	GMCC-Toshiba	GMCC-Toshiba



## Модельный ряд

	Модель	12 кВт	18 кВт	24 кВт	36 кВт	48 кВт	60 кВт
		Производительность по охлаждению (кВт)					
		3,6	5,0	7,2	10,6	14,0	16,0
Кассетного типа	 BLC_C-HN1_21Y	● <i>(compact)</i>	● <i>(compact)</i>	●	●	●	●
Напольно-потолочного типа	 BLC_CF-HN1_21Y		●	●	●	●	●
Канального типа	 BLC_D-HN1_21Y		●	●	●	●	●
Универсальные внешние блоки	 BLC_O-HN1_21Y	●	●	●	●	●	●
Проводной пульт	 BLC_WC (1x1)	●	●	●	●	●	●
Групповой пульт	 BLC_WGC (1x64)	●	●	●	●	●	●
Модуль коммуникационный (Modbus)	 BLC_MB_20Y	●	●	●	●	●	●

## Преимущества

# ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ **SiberCool**

Лучшее решение для бизнеса (офисов, мини гостиниц и ресторанов)

Когда требуется создать комфортную температуру в помещениях большой площади, на помощь придут полупромышленные сплит-системы Ballu. Мы разработали специально для вас гибкие инновационные решения, которые позволяют создавать, изменять и поддерживать индивидуальные параметры микроклимата в каждом конкретном помещении суперсовременного офиса, торгового центра, складского комплекса или промышленного предприятия.

Профессиональные серии сплит-систем Ballu обладают высокой мощностью, универсальностью крепления и установки, долговечностью в использовании и возможностью работы на охлаждение при внешней температуре до -15 градусов.

**360°**  
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУХА

Панель с круговым распределением воздушного потока  
Новая панель с круговым (360 градусов) распределением воздуха позволяет быстро и равномерно охладить или обогреть помещение

**COMPACT**  
КОМПАКТНЫЙ ВНУТРЕННИЙ БЛОК

Компактный размер  
В ассортименте сплит-систем кассетного типа представлены модели компактного размера, которые могут устанавливаться в подвесной потолок типа Armstrong

**-15°C**  
НАДЕЖНАЯ РАБОТА

Работа на охлаждение и обогрев  
Расширенный диапазон работы кондиционера на охлаждение и обогрев при температуре -15°C на улице

**50 м**  
ДЛИНА ТРАССЫ

Увеличенная длина трассы до 50 метров  
Использование высокопроизводительных компрессоров ведущих производителей позволило довести максимальную длину трасс до 50 метров

**O<sub>2</sub>**  
ПОДМЕС СВЕЖЕГО ВОЗДУХА

Подача свежего воздуха  
Полупромышленные сплит-системы Ballu имеют возможность подачи свежего воздуха с улицы. Вентиляция помещения осуществляется даже при закрытых окнах

**UNIVERSAL**  
ВНЕШНИЕ БЛОКИ

Универсальный внешний блок  
Подходит к кассетным, канальным, напольно-потолочным внутренним блокам полупромышленной линейки, позволяет оптимизировать складское хранение и сократить издержки

JAPANESE TECHNOLOGY  
КОМПРЕССОР

-15°C  
НАДЕЖНАЯ РАБОТА

4  
НАПРАВЛЕНИЯ ПОТОКА ВОЗДУХА

50 м  
ДЛИНА ТРАССЫ

UNIVERSAL  
ВНЕШНИЕ БЛОКИ

235 мм  
УЛЬТРА ТОНКИЕ БЛОКИ

SiberCool

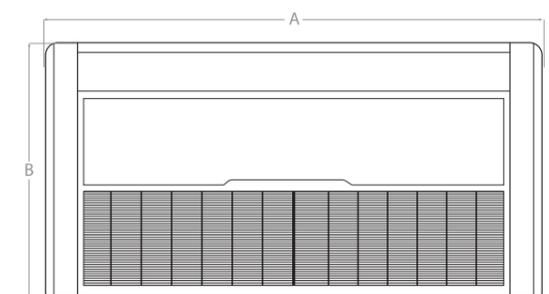
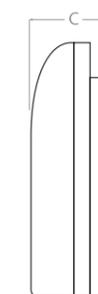
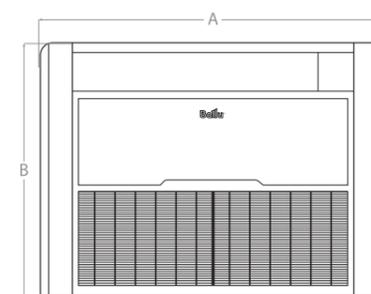


Полупромышленные сплит-системы  
напольно-потолочного типа



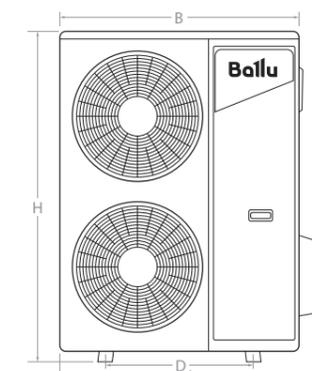
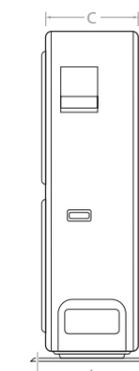
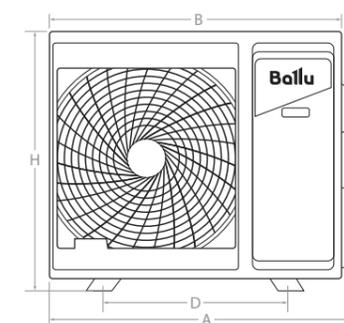
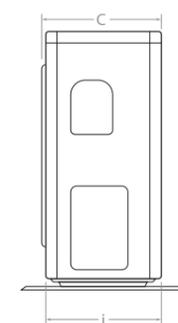
Гибкие инновационные решения, которые легли в основу полупромышленных напольно-потолочных сплит-систем Ballu, позволяют создать оптимальный микроклимат. С помощью этих приборов, оснащенных двумя степ-моторами жалюзи, просто и удобно управлять направлением потока воздуха, прямо с пульта управления, в офисе, мини-гостинице, ресторане.

Установочные размеры и габариты



Модель (внутренний блок) Напольно-потолочные блоки	A, мм	B, мм	C, мм
BLC_CF/in-18HN1_21Y	1000	690	235
BLC_CF/in-24HN1_21Y	1000	690	235
BLC_CF/in-36HN1_21Y	1280	690	235

Модель (внутренний блок) Напольно-потолочные блоки	A, мм	B, мм	C, мм
BLC_CF/in-48HN1_21Y	1650	690	235
BLC_CF/in-60HN1_21Y	1650	690	235



Модель (внешние) Универсальные блоки	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	i, мм
BLC_O/out-18HN1_21Y	860	800	315	545	545	315
BLC_O/out-24HN1_21Y	893	825	310	540	655	335
BLC_O/out-36HN1_21Y	1044	970	395	675	805	409

Модель (внешние) Универсальные блоки	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	i, мм
BLC_O/out-48HN1_21Y	1010	940	370	625	1325	364
BLC_O/out-60HN1_21Y	1010	940	370	625	1325	364

## Технические характеристики

Параметр / Модель		BLC_CF/in-18HN1_21Y	BLC_CF/in-24HN1_21Y	BLC_CF/in-36HN1_21Y	BLC_CF/in-48HN1_21Y	BLC_CF/in-60HN1_21Y
		BLC_O/out-18HN1_21Y	BLC_O/out-24HN1_21Y	BLC_O/out-36HN1_21Y	BLC_O/out-48HN1_21Y	BLC_O/out-60HN1_21Y
Производительность (охлаждение/обогрев)	кВт	5,28/5,6	7,03/7,4	10,55/11,7	14,07/15,24	16,12/17,58
Производительность (охлаждение/обогрев)	BTU	18000/19100	24000/25250	36000/39920	48000/52000	55000/60000
Класс энергоэффективности (EER/COP)	B / A	A / A	B / A	B / B	C / B	
Расход воздуха (внутренний/внешний блок)	м³/ч	950 / 2600	1100 / 3000	1600 / 3850	2150 / 5800	2150 / 5800
Уровень шума (внутреннего блока)	дБ(A)	32	35	40	42	42
Напряжение питания внутреннего блока	B~Гц/Ф	220-240 ~ 50/1	220-240 ~ 50/1	220-240 ~ 50/1	220-240 ~ 50/1	220-240 ~ 50/1
Напряжение питания внешнего блока	B~Гц/Ф	220-240 ~ 50/1	220-240 ~ 50/1	380-415 ~ 50/3	380-415 ~ 50/3	380-415 ~ 50/3
Номинальная мощность (охлаждение/обогрев)	кВт	1,7/1,47	2,15/1,92	3,50/3,24	4,68/4,11	5,55/5,01
Номинальный ток (охлаждение/обогрев)	A	7,5/6,8	9,35/8,35	7,2/7	9,1/9	11/10
Размеры внутреннего блока (ШxВxГ)	мм	1000x690x235	1000x690x235	1280x690x235	1600x690x235	1600x690x235
Размеры внешнего блока (ШxВxГ)	мм	800x545x315	825x655x310	970x805x395	940x1325x340	940x1325x340
Размеры упаковки внутреннего блока (ШxВxГ)	мм	1080x770x325	1360x770x325	1360x770x325	1680x770x325	1680x770x325
Размеры упаковки внешнего блока (ШxВxГ)	мм	920x620x400	945x725x435	1105x895x495	1080x1440x430	1080x1440x430
Вес нетто/брутто внутреннего блока	кг	28/32	29/33	36/42	44/50,5	44/50,5
Вес нетто/брутто внешнего блока	кг	36/39	46/49	64/68	85/94	91/100
Диаметр труб (жидкость/газ)	дюйм	1/4"/1/2"	3/8"/5/8"	3/8"/5/8"	3/8"/3/4"	3/8"/3/4"
Максимальная длина магистрали	м	20	20	30	50	50
Максимальный перепад высот	м	15	15	20	30	30
Хладагент / вес	кг	R410A /1,1	R410A /1,65	R410A /2,25	R410A /2,7	R410A /2,9
Диапазон рабочих температур (охлаждение/обогрев)		-15 °C ~ +49 °C / -15 °C ~ +24 °C				
Марка компрессора		HIGHLY	HIGHLY	Landa (GREE)	GMCC	GMCC

\* Опция

360°  
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ  
ВОЗДУХА

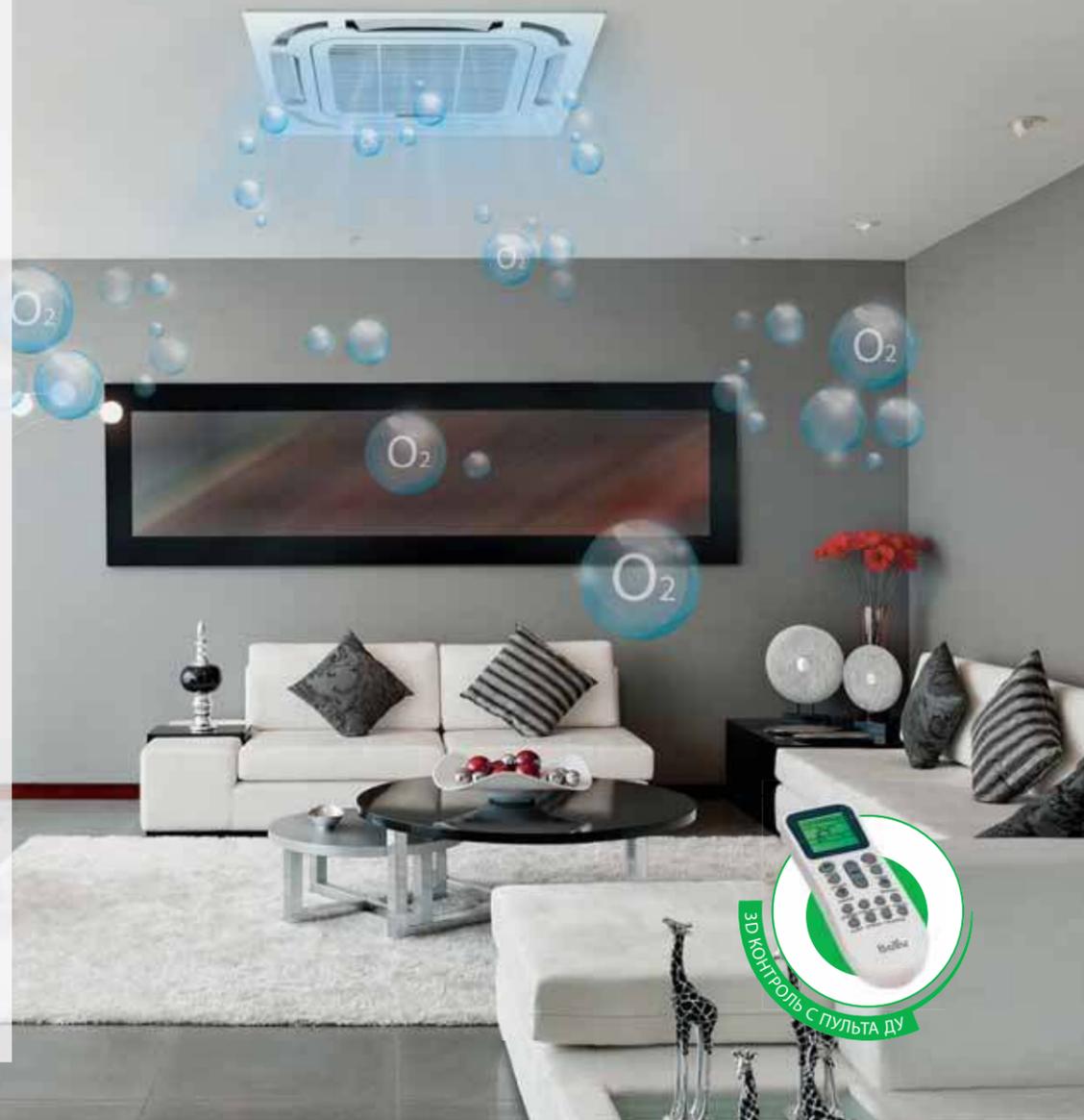
-15°C  
НАДЕЖНАЯ  
РАБОТА

ПОМПА  
ВСТРОЕННАЯ  
ДРЕНАЖНАЯ

50 м  
ДЛИНА  
ТРАССЫ

UNIVERSAL  
ВНЕШНИЕ  
БЛОКИ

O<sub>2</sub>  
ПОДМЕС СВЕЖЕГО  
ВОЗДУХА

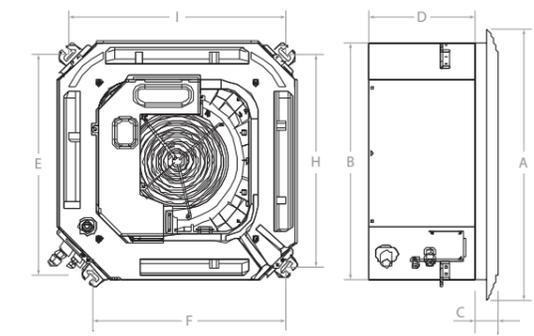


## Полупромышленные сплит-системы кассетного типа

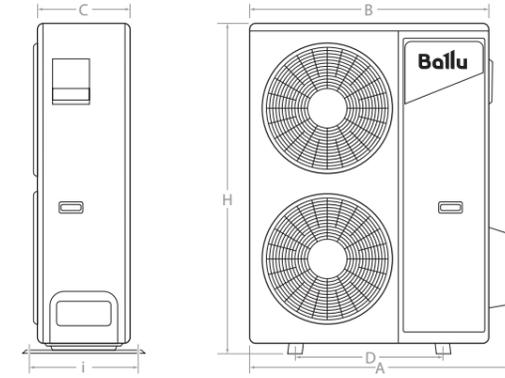
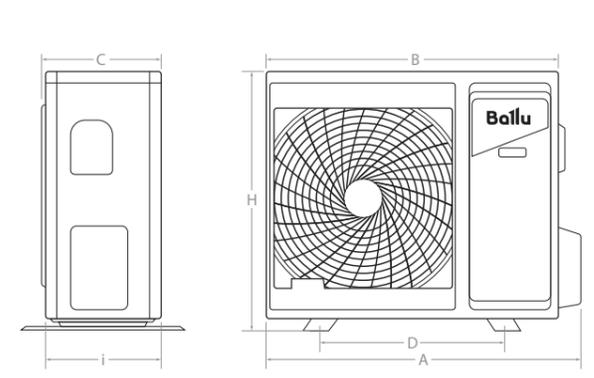


Полупромышленные кассетные сплит-системы Ballu оснащены опцией «зимний комплект» и оптимизированным алгоритмом системы управления. Сплит-система способна охлаждать помещения до 165 кв.м. даже при действительно низких температурах за окном. Кассетные сплит-системы Ballu также эффективны в режимах осушения и обогрева воздуха.

## Установочные размеры и габариты



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	H, мм	I, мм
<b>Кассетные блоки</b>								
BLC_C/in-12HN1_21Y	650	570	55	260	532	532	532	532
BLC_C/in-18HN1_21Y	650	570	55	260	532	532	532	532
BLC_C/in-24HN1_21Y	950	840	55	246	779	689	788	694
BLC_C/in-36HN1_21Y	950	840	55	246	779	689	788	694
BLC_C/in-48HN1_21Y	950	840	55	288	779	689	788	694
BLC_C/in-60HN1_21Y	950	840	55	288	779	689	788	694



Модель (внешние)	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	i, мм
<b>Универсальные блоки</b>						
BLC_O/out-12HN1_21Y	780	730	285	540	545	280
BLC_O/out-18HN1_21Y	860	800	315	545	545	315
BLC_O/out-24HN1_21Y	893	825	310	540	655	335
BLC_O/out-36HN1_21Y	1030	946	410	403	810	673

Модель (внешние)	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	i, мм
<b>Универсальные блоки</b>						
BLC_O/out-48HN1_21Y	1010	940	370	625	1325	364
BLC_O/out-60HN1_21Y	1010	940	370	625	1325	364

## Технические характеристики

Параметр / Модель		BLC_C/in-12HN1_21Y	BLC_C/in-18HN1_21Y	BLC_C/in-24HN1_21Y	BLC_C/in-36HN1_21Y	BLC_C/in-48HN1_21Y	BLC_C/in-60HN1_21Y
		BLC_O/out-12HN1_21Y панель BLC-PC_21Y	BLC_O/out-18HN1_21Y панель BLC-PC_21Y	BLC_O/out-24HN1_21Y панель BLC-PS_21Y	BLC_O/out-36HN1_21Y панель BLC-PS_21Y	BLC_O/out-48HN1_21Y панель BLC-PS_21Y	BLC_O/out-60HN1_21Y панель BLC-PS_21Y
Производительность (охлаждение/обогрев)	кВт	3,52/3,96	5,28/5,6	7,03/7,4	10,6/11,7	14,07/15,24	16,12/17,6
Производительность (охлаждение/обогрев)	BTU	12000/13000	18000/19100	24000/25250	36000/39920	48000/52000	55000/60000
Класс энергоэффективности (EER/COP)	D / D	B / A	A / A	B / B	B / C	C / D	C / D
Расход воздуха (внутренний/внешний блок)	м³/ч	800/1700	800/2600	1450/3000	1800/3850	1900/5800	2200/5800
Уровень шума внутреннего блока	дБ(А)	39	39	39	43	43	43
Напряжение питания внутреннего блока	В~ГцФ	220-240 ~ 50/1	220-240 ~ 50/1	220-240 ~ 50/1	220-240 ~ 50/1	220-240 ~ 50/1	220-240 ~ 50/1
Напряжение питания внешнего блока	В~ГцФ	220-240 ~ 50/1	220-240 ~ 50/1	220-240 ~ 50/1	380-415 ~ 50/3	380-415 ~ 50/3	380-415 ~ 50/3
Номинальная мощность (охлаждение/обогрев)	кВт	1,3/1,28	1,7/1,55	2,15/1,87	3,5/3,43	4,68/4,6	5,55/5,57
Номинальный ток (охлаждение/обогрев)	А	6,6/5,8	7,80/6,8	9,35/8,13	7,2/7	8,1/8	10/10
Размеры внутреннего блока (ШxВxГ)	мм	570x260x570	570x260x570	840x246x840	840x246x840	840x288x840	840x288x840
Размеры внешнего блока (ШxВxГ)	мм	730x545x285	800x545x315	825x655x310	970x805x395	940x1325x340	940x1325x340
Размеры панели (ШxВxГ)	мм	650x650x55	650x650x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55
Размеры упаковки внутреннего блока (ШxВxГ)	мм	720x290x650	720x290x650	910x310x910	910x310x910	910x350x910	910x350x910
Размеры упаковки внешнего блока (ШxВxГ)	мм	850x620x370	920x620x400	945x725x435	1105x890x495	1080x1440x430	1080x1440x430
Вес нетто/брутто внутреннего блока	кг	16 / 18,5	16 / 18,5	26 / 30	26 / 30	29 / 33	29 / 33
Вес нетто/брутто панели	кг	2,2 / 3,7	2,2 / 3,7	5,3 / 7,8	5,3 / 7,8	5,3 / 7,8	5,3 / 7,8
Вес нетто/брутто внешнего блока	кг	28 / 32	36 / 39	46 / 49	64 / 68	85 / 94	91 / 100
Диаметр труб (жидкость/газ)	дюйм	1/4"/1/2"	1/4"/1/2"	3/8"/5/8"	3/8"/5/8"	3/8"/3/4"	3/8"/3/4"
Максимальная длина магистрали	м	20	20	20	30	50	50
Максимальный перепад высот	м	15	15	15	20	30	30
Хладагент / вес	кг	R410A / 0,75	R410A / 1,1	R410A / 1,65	R410A / 2,25	R410A / 2,7	R410A / 2,9
Диапазон рабочих температур (охлаждение/обогрев)		-15°C ~ +49°C / -15°C ~ +24°C					
Марка компрессора		Landa (GREE)	HIGHLY	HIGHLY	Landa (GREE)	GMCC	GMCC

JAPANESE TECHNOLOGY  
КОМПРЕССОР

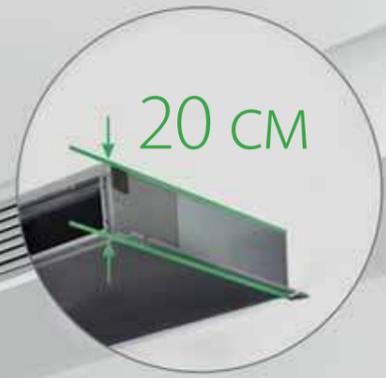
-15 °C  
НАДЕЖНАЯ РАБОТА

20 см  
УЛЬТРАТОНКИЙ БЛОК

50 м  
ДЛИНА ТРАССЫ

FILTER  
ФИЛЬТР В КОМПЛЕКТЕ

O<sub>2</sub>  
ПОДМЕС СВЕЖЕГО ВОЗДУХА

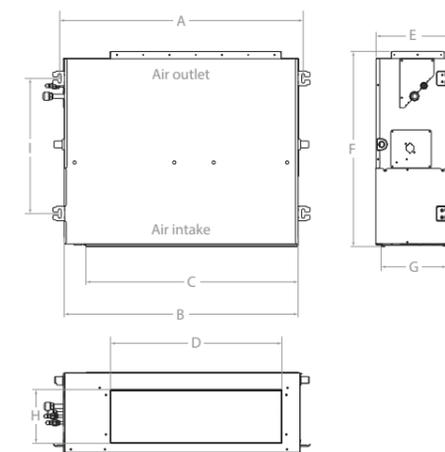


## Полупромышленные сплит-системы канального типа

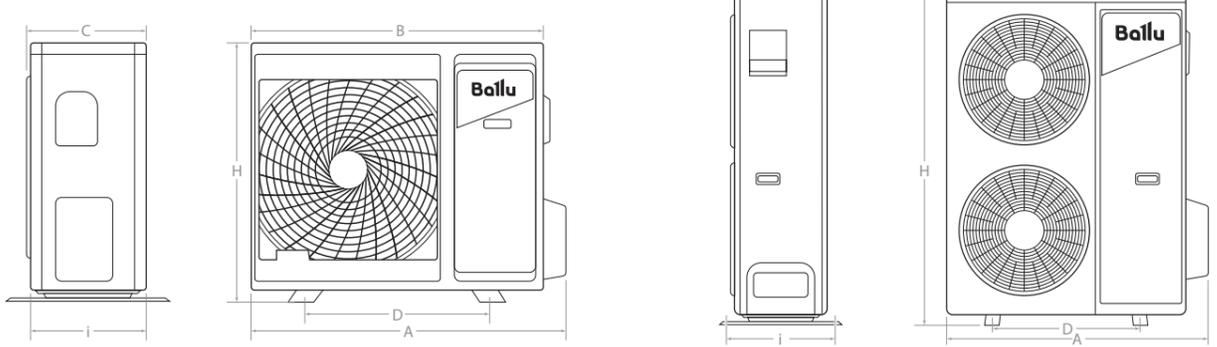


Канальные сплит-системы Ballu – это ультратонкие приборы, с высотой блока всего от 20 см, для организации кондиционирования помещений различного типа, при необходимости скрытого монтажа. Сплит-система имеет возможность забора воздуха с двух сторон: снизу и сзади, при этом доступна опция подмеса свежего воздуха снаружи и эффективная работа на охлаждение до -15 °C наружного воздуха.

### Установочные размеры и габариты



Модель (внутренний блок)	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	I, мм
Канальные блоки									
BLC_D/in-18HN1_21Y	1050	1000	977	832	200	470	172	110	412
BLC_D/in-24HN1_21Y	1039	1000	874	811	245	700	204	175	600
BLC_D/in-36HN1_21Y	1039	1000	874	811	245	700	204	175	600
BLC_D/in-48HN1_21Y	1439	1400	1275	1213	245	700	208	178	600
BLC_D/in-60HN1_21Y	1439	1400	1275	1213	245	700	208	178	600



Модель (внешние)	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	i, мм
Универсальные блоки						
BLC_O/out-18HN1_21Y	860	800	315	545	545	315
BLC_O/out-24HN1_21Y	893	825	310	540	655	335
BLC_O/out-36HN1_21Y	1044	970	395	675	805	409

Модель (внешние)	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	i, мм
Универсальные блоки						
BLC_O/out-48HN1_21Y	1010	940	370	625	1325	364
BLC_O/out-60HN1_21Y	1010	940	370	625	1325	364

### Технические характеристики

Параметр / Модель		BLC_D/in-18HN1_21Y	BLC_D/in-24HN1_21Y	BLC_D/in-36HN1_21Y	BLC_D/in-48HN1_21Y	BLC_D/in-60HN1_21Y
		BLC_O/out-18HN1_21Y	BLC_O/out-24HN1_21Y	BLC_O/out-36HN1_21Y	BLC_O/out-48HN1_21Y	BLC_O/out-60HN1_21Y
Производительность (охлаждение/обогрев)	кВт	5,28 / 5,6	7,03 / 7,4	10,55 / 11,7	14,07 / 15,24	16,12 / 17,58
Производительность (охлаждение/обогрев)	BTU	18000 / 19100	24000 / 25250	36000 / 39920	48000 / 52000	55000 / 60000
Класс энергоэффективности (EER/COP)	B / A	A / A	B / B	B / B	C / B	
Расход воздуха (внутренний/внешний блок)	м³/час	950 / 2600	1400 / 3000	1600 / 3850	2200 / 5800	2200 / 5800
Уровень шума	дБ(A)	28	36	37	41	41
Напряжение питания внутреннего блока	В~Гц/Ф	220-240 ~ 50/1	220-240 ~ 50/1	220-240 ~ 50/1	220-240 ~ 50/1	220-240 ~ 50/1
Напряжение питания внешнего блока	В~Гц/Ф	220-240 ~ 50/1	220-240 ~ 50/1	380-415 ~ 50/3	380-415 ~ 50/3	380-415 ~ 50/3
Номинальная мощность (охлаждение/обогрев)	кВт	1,73 / 1,55	2,15 / 1,8	3,5 / 3,43	4,68 / 4,42	5,55 / 5,01
Номинальный ток (охлаждение/обогрев)	A	8 / 7,5	9,35 / 8,2	7,2 / 7	8,1 / 8	10 / 9,5
Размеры внутреннего блока (ШхВхГ)	мм	1000x200x450	1000x245x700	1000x245x700	1400x245x700	1400x245x700
Размеры внешнего блока (ШхВхГ)	мм	800x545x315	825x655x310	970x805x395	940x1325x340	940x1325x340
Размеры упаковки внутреннего блока (ШхВхГ)	мм	1300x275x555	1230x300x830	1230x300x830	1630x300x830	1630x300x830
Размеры упаковки внешнего блока (ШхВхГ)	мм	920x620x400	945x725x435	1105x890x495	1080x1440x430	1080x1440x430
Вес нетто/брутто внутреннего блока	кг	20 / 24	32 / 37	32 / 37	42 / 48	42 / 48
Вес нетто/брутто внешнего блока	кг	36 / 39	46 / 49	64 / 68	85 / 94	91 / 100
Напор	Па	25	37	37	50	50
Диаметр труб (жидкость/газ)	дюйм	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 3/4"	3/8" / 3/4"
Хладагент / вес	кг	R410A / 1,1	R410A / 1,65	R410A / 2,25	R410A / 2,7	R410A / 2,9
Максимальная длина магистрали	м	20	20	30	50	50
Максимальный перепад высот	м	15	15	20	30	30
Диапазон рабочих температур		-15 °C ~ +49 °C / -15 °C ~ +24 °C				
Марка компрессора		HIGHLY	HIGHLY	Landa (GREE)	GMCC	GMCC

DOUBLE COMPRESSOR

ДВУХ-КОМПРЕССОРНАЯ СИСТЕМА

-15 °C

НАДЕЖНАЯ РАБОТА

150 Па

СТАТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ

50 м

ДЛИНА ТРАССЫ

ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ

## Высоконапорные сплит-системы канального типа

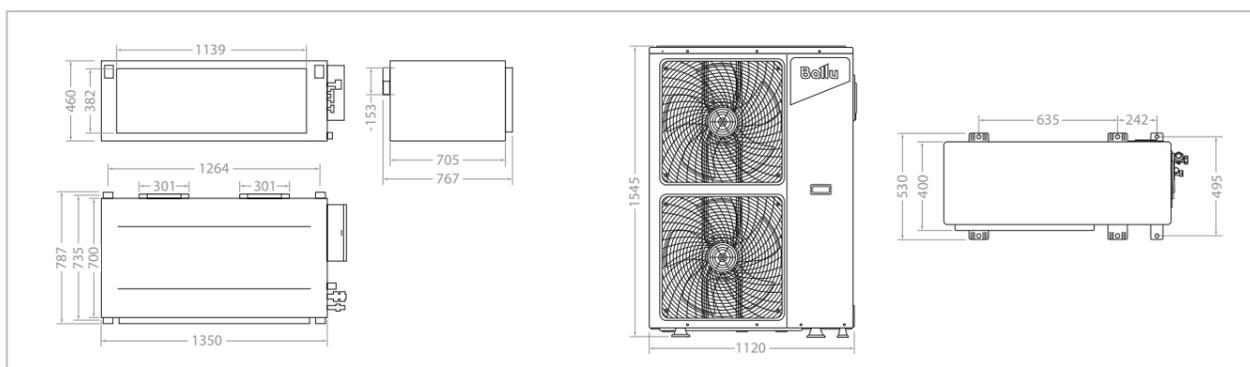


Высоконапорные канальные блоки Ballu являются идеальным решением поддержанием необходимого вам климата в самых больших помещениях, таких как фитнес клубы, производственных цеха, актовые, банкетные залы и др. Блоки интегрируются в существующую систему вентиляции, а также обладают возможностью подключения к системе диспетчеризации здания по протоколу Modbus.

## Технические характеристики

Параметр / Модель		BLC_D/in-80HN1_21Y / BLC_O/out-80HN1_21Y	BLC_D/in-100HN1_21Y / BLC_O/out-100HN1_21Y
Производительность (охлаждение / обогрев)	кВт	22 / 24,5	28 / 31
Производительность (охлаждение / обогрев)	BTU	75100 / 83600	95500 / 105800
Класс энергоэффективности (EER/COP)		D / C	D / C
Уровень шума (внутреннего блока)	дБ(А)	55	55
Напряжение питания внутреннего / внешнего блока	В~Гц/Ф	220-240 / 50/1 / 380-415 / 50/3	220-240 / 50/1 / 380-415 / 50/3
Номинальная мощность (охлаждение / обогрев)	кВт	8,3 / 7,5	10,6 / 9,48
Номинальный ток (охлаждение/обогрев)	А	13,41 / 12,1	17,07 / 15,35
Размеры внутреннего / внешнего блока (ШxВxГ)	мм	1350x460x700 / 1120x1510x400	1350x460x700 / 1120x1510x400
Размеры упаковки внутреннего / внешнего блока (ШxВxГ)	мм	1540x610x810 / 1270x1710x545	1540x610x810 / 1270x1710x545
Вес нетто / брутто внутреннего блока	кг	90 / 110	91 / 111
Вес нетто / брутто внешнего блока	кг	175 / 190	176 / 191
Напор	Па	150	150
Диаметр труб (жидкость/газ)	дюйм	3/8" / 3/4" x 2	3/8" / 3/4" x 2
Хладагент / вес	кг	R410A / 2x2,7	R410A / 2x2,7
Максимальная длина магистрали	м	50	50
Максимальный перепад высот	м	20	20
Диапазон рабочих температур (охлаждение/обогрев)		-5 °C ~ +49 °C / -15 °C ~ +24 °C	
Марка компрессора		GREE	GREE

## Установочные размеры и габариты



Наружные блоки мощностью 80 и 100 кВт имеют современную высокоэффективную независимую систему из двух компрессоров GREE.

- Интеграция в систему вентиляции
- Максимальная перепад высот между внутренним/внешним блоками **20 метров**
- Максимальная эквивалентная длина трубопровода **50 метров**

Высоконапорные канальные блоки Ballu обладают высоким значением статического давления 150 Па. Это достигается благодаря мощной производительной двухвентиляторной системе с мощностью 300 Вт каждого вентилятора.



\*Modbus - протокол передачи данных. Подробнее на стр. 68

JAPANESE TECHNOLOGY

КОМПРЕССОР

2000 м<sup>3</sup> ЧАС

МОЩНЫЙ ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК

4D

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТОКА ВОЗДУХА

SUPER

РЕЖИМ РАБОТЫ НА ОХЛАЖДЕНИЕ

24 ЧАСА

ТАЙМЕР РАБОТЫ ПРИБОРА

ТЭН

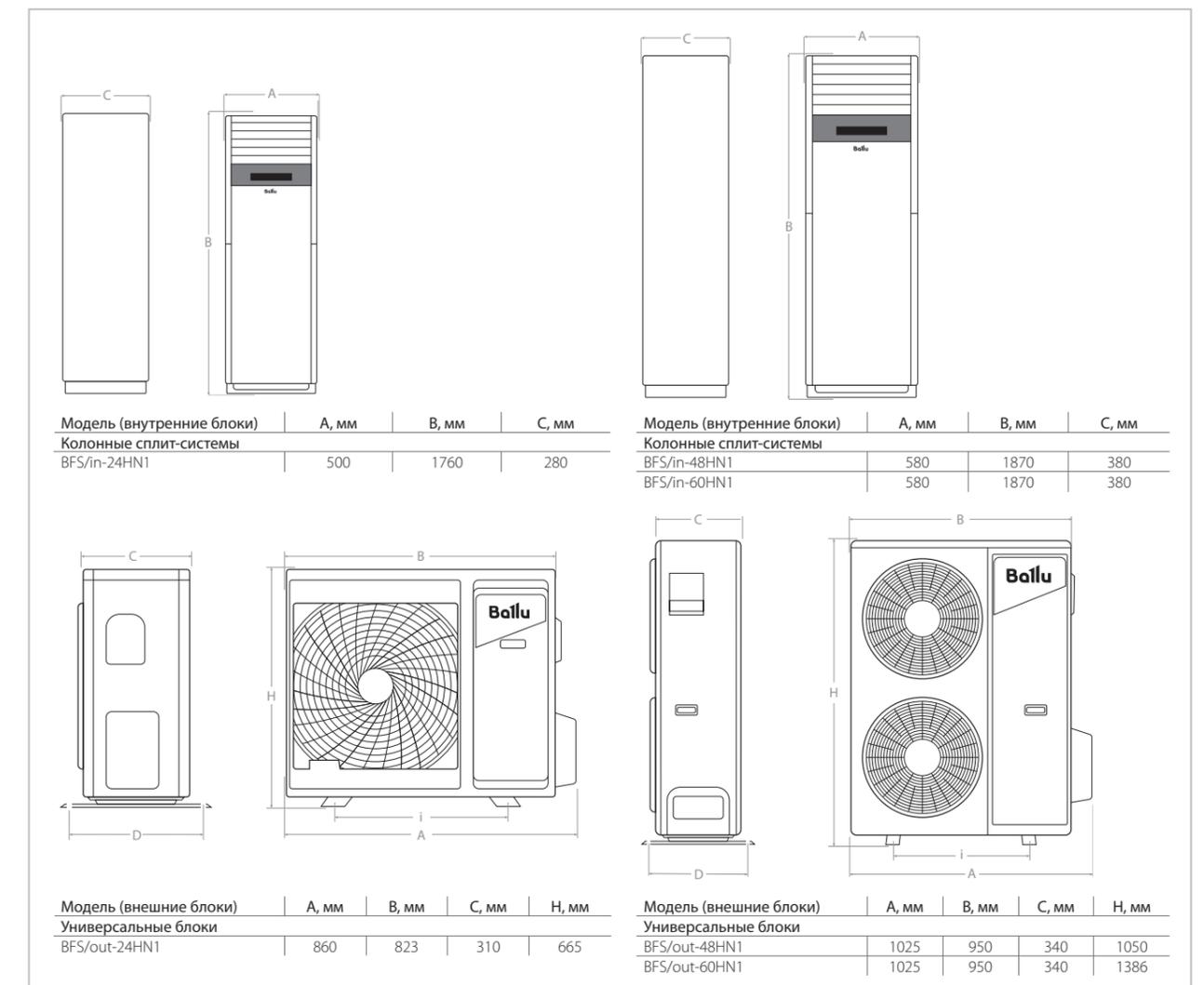
ВСТРОЕННЫЙ

## Полупромышленные сплит-системы колонного типа

# FLOOR STANDING

Незаменимы в условиях, когда нет возможности традиционного монтажа сплит-системы на стену или потолок. Мощный воздушный поток (2000 м<sup>3</sup>/ч) и вертикальные автоматические жалюзи с поворотом на 160° позволяют кондиционерам быстро и эффективно подавать воздух на большие расстояния. Оптимальны для просторных помещений сложной формы с высокими потолками.

### Установочные размеры и габариты



### Технические характеристики

Параметр / Модель		BFS/in-24HN1 BFS/out-24HN1	BFS/in-48HN1 BFS/out-48HN1	BFS/in-60HN1 BFS/out-60HN1
Производительность (охлаждение/обогрев)	BTU	24566 / 27705	47768/ 51180	54592 / 58004
Производительность (охлаждение/обогрев +ТЭН)	кВт	7,2 / 8,12+2,5	14 / 15 + 3,6	16 / 17 + 3,6
Класс энергоэффективности (EER/COP)		A/A	B/B	B/B
Расход воздуха (внутренний/внешний)	м <sup>3</sup> /ч	1100/2700	2000/5800	2000/5800
Уровень шума (внутренний/внешний)	дБ(A)	38/57	48/55	48/58
Напряжение питания	В~Гц	220-240/50,1	380-415/50,3	380-415/50,3
Номинальная мощность (охлаждение/обогрев)	кВт	2,24 / 2,23 + 2,5	4,65 / 4,4 + 3,6	5,31 / 5,64+3,6
Номинальный ток (охлаждение/обогрев)	А	10,1+9,6	8 / 7,6+6,4	9/9,5+6,4
Размеры внутреннего блока (Ш×В×Г)	мм	500×1760×280	580×1870×380	580×1870×380
Размеры внешнего блока (Ш×В×Г)	мм	860×665×310	950×1050×340	950×1386×340
Размеры упаковки внутреннего блока (Ш×В×Г)	мм	610×1890×410	690×2000×480	690×2000×480
Размеры упаковки внешнего блока (Ш×В×Г)	мм	990×450×740	1110×460×1200	1110×460×1530
Вес нетто/брутто внутреннего блока	кг	37/45	55/66	55/66
Вес нетто/брутто внешнего блока	кг	51/57	96/103	106/116
Диаметр труб (жидкость/газ)	дюйм	1/4" / 1/2"	3/8"/3/4"	3/8"/3/4"
Масса предзаправленного хладагента	г	R410A/2030	R410A/2400	R410A/3100
Диапазон рабочих температур (охлаждение/обогрев)		-15 °С ~ +43 °С / -10 °С ~ +24 °С		
Марка компрессора		HIGHLY-HITACHI	HIGHLY-HITACHI	HIGHLY-HITACHI

до 64  
ВНУТРЕННИХ  
БЛОКОВ

ЛЮБАЯ  
КОМБИНАЦИЯ  
ВНУТРЕННИХ  
БЛОКОВ

СКАНИРОВАНИЕ  
И ДИАГНОСТИКА  
ВСТРОЕННЫЕ  
АВТОМАТИЧЕСКИЕ

УПРАВЛЕНИЕ  
НЕСКОЛЬКИМИ  
БЛОКАМИ  
С ОДНОГО ПУЛЬТА



# Интеллектуальные системы управления полупромышленных сплит-систем Ballu MODBUS-модуль



На сегодняшний день системы управления зданием (BMS) повсеместно внедряются во всем мире. BMS представляет собой компьютерную систему управления, контролирующую и обеспечивающую мониторинг, всего технического оборудования, находящегося в здании. Modbus-модуль BLC\_MB\_20Y служит ретранслятором между блоком кондиционера и программируемым логическим контроллером (ПЛК). Применение данного Modbus-модуля позволяет обеспечить полномасштабное удаленное управление полупромышленными сплит-системами Ballu.

## Групповое управление в полупромышленных сплит-системах Ballu

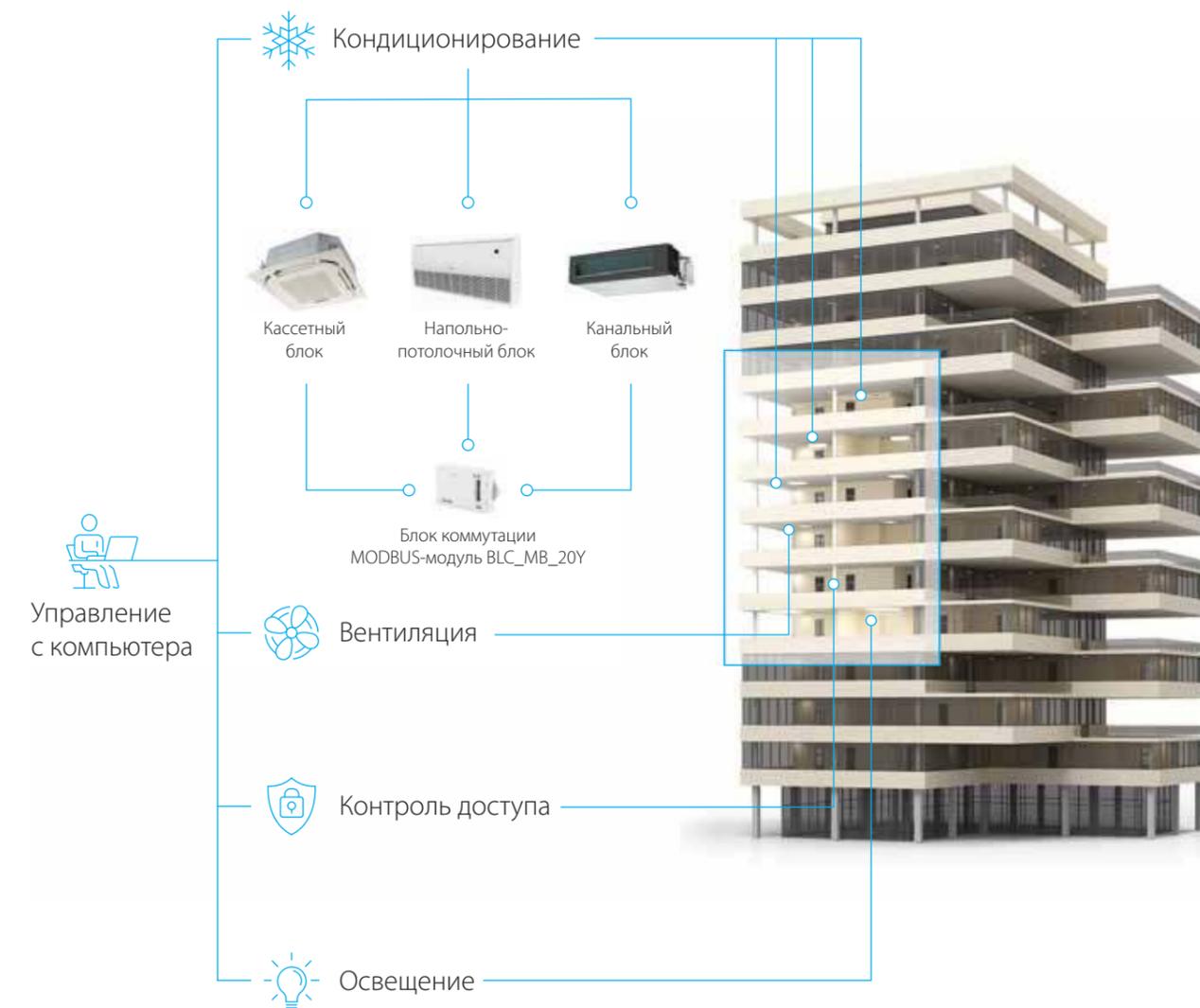
Современное инженерное решение, которое позволяет управлять до 64 внутренними блоками с одного пульта. Теперь нет необходимости к каждому внутреннему блоку сплит-системы устанавливать собственный пульт управления.



## Преимущества от использования группового пульта BLC\_WGC (1x64):

- Комбинация из любых внутренних блоков (кассетные, напольно-потолочные, канальные).
- Регулировка режима работы, скоростью воздушного потока, заданной температурой и др
- Удобный интерактивный интерфейс управления и мониторинга

\*Устройства BLC\_WGC (1x64), BLC\_MB\_20Y совместимы только с полупромышленными сплит-системами серии BLC, BLCI



## Модельный ряд

Промышленные мобильные кондиционеры	Модель	Производительность по охлаждению (кВт)			
		4,5	6,5	15	25
	BGK5	•			
	BGK9		•		
	BGK15			•	
	BGK25				•



# ПРОМЫШЛЕННЫЕ МОБИЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

Работа в экстремальных условиях. Комфорт и прохлада на самых труднодоступных объектах

Промышленные мобильные кондиционеры предназначены для работы в нестандартных условиях и обеспечивают комфорт и прохладу даже там, где обычное климатическое оборудование не проходит порог высоких нагрузок. Ballu Heavy Pro отлично справляются с охлаждением больших производственных помещений благодаря воздушному потоку мощностью до 3800 м³/час. Приборы автоматически возобновляет свою работу в случае перебоев с электроэнергией, а мощный компрессор GREE оснащен функцией защиты от перегрузок. Приборы выполнены в металлическом ударопрочном корпусе, оснащены шасси и ручками для перемещения. Диапазон рабочих температур для такого оборудования – от 18 до 45 °С.

В кондиционерах Ballu Heavy Pro реализовано 3D распределение воздушного потока благодаря гибким патрубкам выполненным из плотного ABS пластика. Каждый из них может быть доукомплектован воздуховодными каналами для полного покрытия помещения.

## Преимущества

200 м²

ПЛОЩАДЬ ПОМЕЩЕНИЯ

Охлаждение больших помещений

Ballu BGK отлично справляются с охлаждением больших производственных помещений благодаря воздушному потоку мощностью до 3 800 м³/час



Гибкие патрубки

В промышленных кондиционерах реализовано 3D распределение воздушного потока благодаря гибким патрубкам выполненным из плотного ABS пластика

18-45 °С

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

Широкий диапазон рабочих температур

Благодаря системе дополнительного охлаждения теплообменника, диапазон рабочих температур промышленных мобильных кондиционеров рассчитан до 45 °С



Защита от загрязнений

В моделях BGK установлены плотные противопылевые фильтры, надежно защищающие внутреннюю часть приборов от загрязнений

SHOCKPROOF

МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРПУС

Надежность использования

Ударопрочный металлический корпус и надежные шасси позволяют использовать прибор в условиях строительных и производственных площадок



Точное охлаждение оборудования

Технология направленного потока позволяет использовать кондиционеры для точечного охлаждения оборудования, например в телекоммуникационных шкафах и серверных

22000 ВТУ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
МОЩНОСТЬ  
ОХЛАЖДЕНИЯ

1200 м<sup>3</sup>  
ЧАС  
СКОРОСТЬ  
ВОЗДУШНОГО  
ПОТОКА

AUTO  
-re-START  
ВОЗОБНОВЛЕНИЕ  
ПАРАМЕТРОВ  
РАБОТЫ

18-45 °C  
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ  
ТЕМПЕРАТУР

5 ЛИТРОВ  
БАК ДЛЯ  
КОНДЕНСАТА

SHOCKPROOF  
УДАРОПРОЧНЫЙ  
КОРПУС



## Промышленные мобильные кондиционеры **HEAVY PRO**

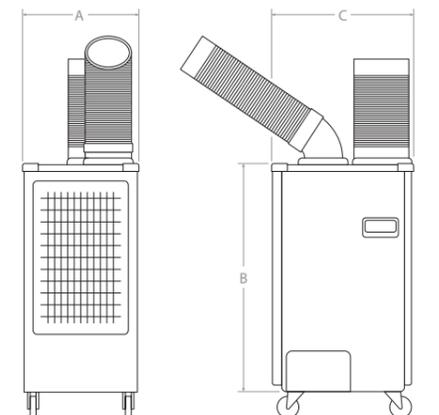
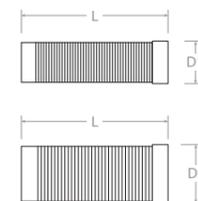


Решить вопрос комфортной работы в сложных климатических условиях легко с профессиональным оборудованием Ballu Heavy Pro. Основные типы помещений, где используется подобное оборудование это строительные площадки, производственные помещения, автомастерские, а также временно возводимые конструкции.

### Технические характеристики

Параметр / Модель		BGK5	BGK9
Производительность (охлаждение)	Вт	4 500	6 500
Производительность (охлаждение)	BTU	16 000	22 000
Класс энергоэффективности, (EER)		B	B
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	800	1200
Уровень шума	дБ(А)	50	55
Напряжение питания	В~Гц	220-240 ~ 50	220-240 ~ 50
Номинальная мощность (охлаждение)	Вт	2 000	3 000
Номинальный ток (охлаждение)	А	9	13,5
Размеры прибора (Ш×В×Г)	мм	480×1035×520	560×1245×630
Габариты упаковки (Ш×В×Г)	мм	610×1110×570	720×1450×650
Вес нетто/брутто	кг	70 / 75	98 / 102

### Установочные размеры и габариты



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D1, мм	D2, мм	L, мм
Heavy Pro						
BALLU BGK5	480	1035	520	120	250	400
BALLU BGK9	560	1245	630	120	250	400

3D распределение воздушного потока



Бак для конденсата 5 л



85000 ВТУ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
МОЩНОСТЬ  
ОХЛАЖДЕНИЯ

3800 м<sup>3</sup>  
ЧАС  
СКОРОСТЬ  
ВОЗДУШНОГО  
ПОТОКА

AUTO  
-re-START  
ВОЗОБНОВЛЕНИЕ  
ПАРАМЕТРОВ  
РАБОТЫ

18-45 °C  
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ  
ТЕМПЕРАТУР

200 м<sup>3</sup>  
ЧАС  
ПЛОЩАДЬ  
ОХЛАЖДЕНИЯ

SHOCKPROOF  
УДАРОПРОЧНЫЙ  
КОРПУС

## Промышленные мобильные кондиционеры **HEAVY PRO**



Новинка в линейке промышленных кондиционеров – приборы мощностью 15 кВт и 25 кВт, для помещений площадью до 200 кв. метров. Благодаря высочайшей мощности воздушного потока приборы эффективно встраиваются в систему вентиляции, либо комплектуются гибкими воздуховодами, что позволяет охлаждать помещения площадью до 200 м<sup>2</sup>.

### Технические характеристики

Параметр / Модель		BGK15	BGK25
Производительность (охлаждение)	Вт	15 000	25 000
Производительность (охлаждение)	ВТУ	51 000	85 000
Класс энергоэффективности, (EER)		B	B
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	2700	3800
Уровень шума	дБ(А)	65	65
Напряжение питания	В~Гц	380 ~ 50	380 ~ 50
Номинальная мощность (охлаждение)	Вт	5 650	11 200
Номинальный ток (охлаждение)	А	13,2	20,0
Размеры прибора (Ш×В×Г)	мм	1320×1050×785	1400×1525×890
Габариты упаковки (Ш×В×Г)	мм	1410×1210×925	1480×1650×970
Вес нетто/брутто	кг	200 / 250	335 / 410

### Установочные размеры и габариты

Модель	А, мм	В, мм	С, мм
Heavy Pro BALLU BGK15	1320	1050	785
BALLU BGK25	1400	1525	890

Мощные шасси для перемещения

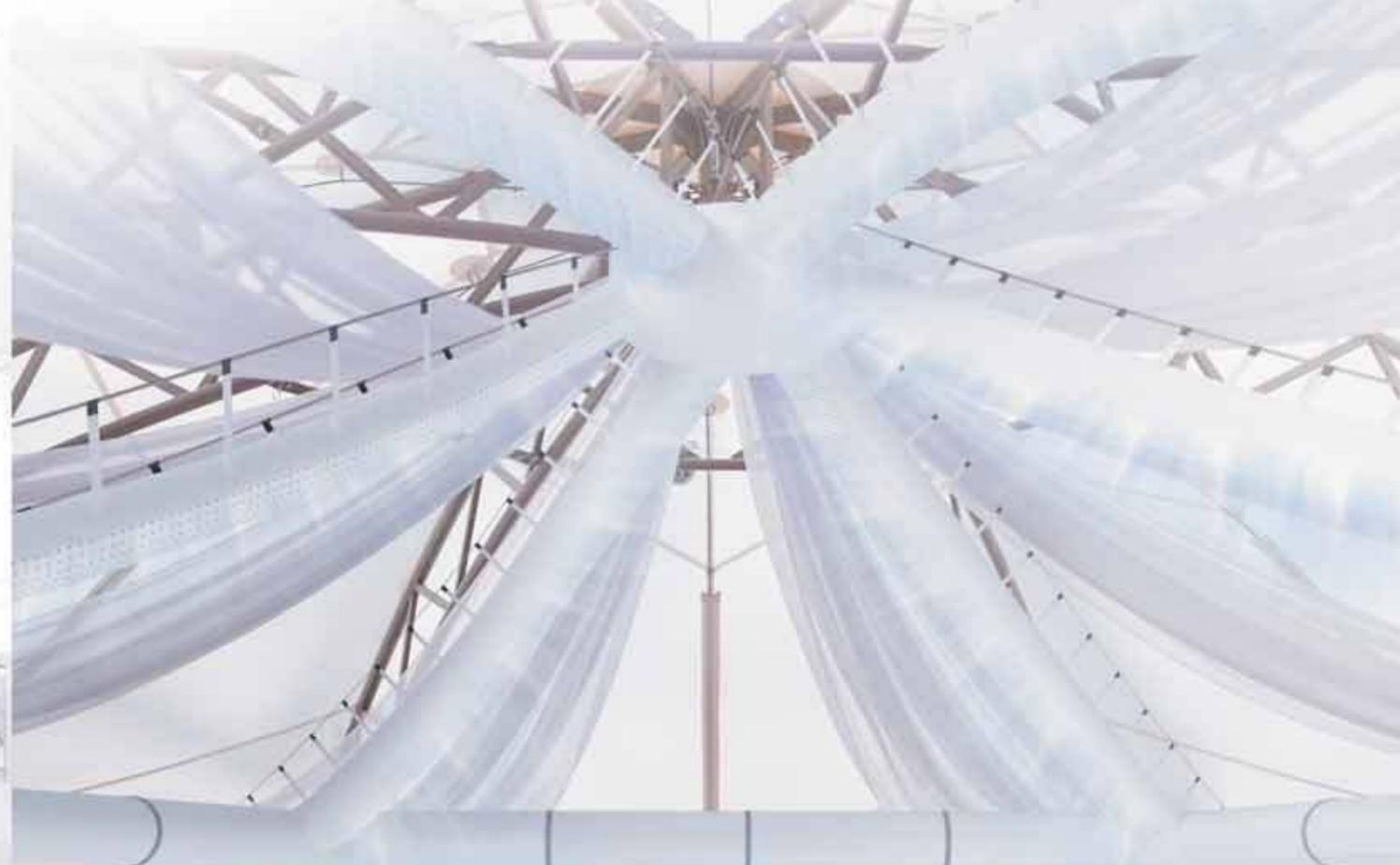


Оптимальное распределение воздушного потока



# СИСТЕМА ВОЗДУХОВОДОВ

## для промышленных мобильных кондиционеров



3500  $\frac{\text{м}^3}{\text{час}}$   
МАКСИМАЛЬНАЯ  
СКОРОСТЬ ПОТОКА

125  $\text{м}$   
ДЛИНА  
ВЕНТ КАНАЛА

500  $\text{Па}$   
ДАВЛЕНИЕ  
НА ВЫХОДЕ

## ОЦИНКОВАННЫЕ ВЕНТКАНАЛЫ

Уникальные сверхмощные промышленные мобильные кондиционеры обеспечивают равномерное распределение прохладного воздуха на любых, самых сложных объектах. Основное преимущество такого типа приборов - высокая производительность воздухообмена, благодаря которому обеспечивается максимальная полезная площадь применения. Кроме того, правильно организованный отвод горячего воздуха за пределы помещения, обеспечивает дополнительную эффективность – использование таких приборов, например, в горячих цехах является единственно возможным решением. Приборы серии BGK отводят до 12 600 кубических метров горячего воздуха из помещения, при этом, создают сверхмощный направленный поток прохладного воздуха со скоростью до 18 м/с.

### Технические характеристики

Параметр / Модель		BGK5		BGK9		BGK15		BGK25	
		холодный	горячий	холодный	горячий	холодный	горячий	холодный	горячий
Производительность	Вт	4 500		6 500		6 300		2x6 300	
Расход воздуха	$\text{м}^3/\text{час}$	800	1 800	1 200	3 100	2 500	7 420	3 500	2x7420
Скорость воздушного потока на выходе	м/с	10	18	10	20	18	11	18	11
Давление на выходе	Па	120	180	165	247	380	90	500	2x90
Диаметр воздуховода	ф, мм	2x120	200	3x120	250	250	500	300	2x500
Диаметр дренажного отверстия	ф, мм	13		13		19		19	

## ТЕКСТИЛЬНЫЕ ВЕНТКАНАЛЫ

Комфортная температура на объекте достигается с помощью системы вентиляционных каналов. Вы можете организовать магистраль с помощью стандартной оцинкованной системы вентиляции, либо используя системы текстильного воздухораспределения, с помощью которой воздух распределяется через перфорацию равномерно по всему помещению без сквозняков и застойных зон. Возможны комбинации различных типов вентканалов - это напрямую зависит от объекта, на котором реализуется такой тип кондиционирования.

## Модельный ряд

Мобильные кондиционеры	Модель	Производительность по охлаждению (BTU)	Производительность по охлаждению (BTU)										
			07	08	09	11	12	13	15	16	18	20	
			Производительность по охлаждению (кВт)										
			2,0	2,4	2,6	3,0	3,2	3,5	4,1	4,6	5,7	6	
PLATINUM COMFORT	BPMS-H	Охлаждение и обогрев		•		•		•	•				
SMART PRO	BPAC-CE_20Y	Охлаждение помещений до 55 м кв.									•	•	•
SMART ASSISTANT	BPAC-SA	Компактное исполнение и максимальный функционал	•		•		•						
SMART WIND	BPAC-SW	Интеллектуальное управление	•		•		•						
SMART DESIGN	BPAC-CD	Стильный дизайн	•		•		•						
AURA	BPAC-CP_22Y	Расширенный температурный диапазон 16 – 30 °С	•		•								



## БЫТОВЫЕ МОБИЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

### Мобильные, экономичные и функциональные портативные кондиционеры

Мобильные кондиционеры Ballu позволяют создать комфортную атмосферу там, где вы пожелаете. Благодаря удобным размерам и возможности перемещать их из одного помещения в другое с помощью специальных шасси, приборы из этой категории станут незаменимыми спутниками тех покупателей, которые привыкли жить в движении и не представляют свою жизнь без комфорта.

Приборы не нуждаются в специальном месте для установки и профессиональном монтаже. Пользоваться ими можно сразу после включения в сеть. По своим техническим характеристикам мобильные кондиционеры Ballu ничем не отличаются от традиционных сплит-систем. Они многофункциональны, энергоэффективны (класс А) и универсальны в использовании: быстро охлаждают, обогревают, вентилируют и осушают воздух в помещении.

## Преимущества

<div style="border: 1px solid #00aaff; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center;"> <h1 style="font-size: 2em; margin: 0;">А</h1> <p style="font-size: 0.8em; margin: 0;">КЛАСС ЭНЕРГО-ЭФФЕКТИВНОСТИ</p> </div> <p>А-класс энергоэффективности Кондиционеры Ballu отличаются чрезвычайно экономичным расходом электроэнергии и соответствуют А-классу энергопотребления (ГОСТ Р 55012–2012, EN 14511)</p>	<div style="border: 1px solid #00aaff; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center;"> <h1 style="font-size: 1.2em; margin: 0;">SMART MODE</h1> <p style="font-size: 0.8em; margin: 0;">ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ</p> </div> <p>Интеллектуальный режим Прибор автоматически подбирает режимы работы и корректирует настройки, исходя из текущих температурных показателей</p>
<div style="border: 1px solid #00aaff; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center;"> <h1 style="font-size: 2em; margin: 0;">20 000</h1> <p style="font-size: 0.8em; margin: 0;">ВТУ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ</p> </div> <p>Профессиональная мощность охлаждения Уникальные сверхмощные модели с высокой производительностью предназначены для охлаждения бытовых и коммерческих помещений площадью до 55 м²</p>	<div style="border: 1px solid #00aaff; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center;"> <h1 style="font-size: 1.5em; margin: 0;">HEAT</h1> <p style="font-size: 0.8em; margin: 0;">РАБОТА НА ОБОГРЕВ</p> </div> <p>Работа на обогрев Функция обогрева особенно актуальна в период межсезонья, когда необходимо дополнительно обогреть и просушить помещение. Прибор с таким функционалом эффективно используется круглый год</p>
<div style="border: 1px solid #00aaff; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center;"> <h1 style="font-size: 2em; margin: 0;">4</h1> <p style="font-size: 0.8em; margin: 0;">НАПРАВЛЕНИЯ ПОТОКА ВОЗДУХА</p> </div> <p>Управление потоком воздуха Возможность управления жалюзи в горизонтальной плоскости с пульта ДУ для равномерного распределения воздуха по всему объему помещения</p>	<div style="border: 1px solid #00aaff; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center;"> <h1 style="font-size: 2em; margin: 0;">3</h1> <p style="font-size: 0.8em; margin: 0;">ГОДА ГАРАНТИИ</p> </div> <p>3 года гарантии Высокая надежность оборудования, подтвержденная многолетней статистикой продаж, позволяет Ballu обеспечивать увеличенную до 3 лет гарантию на прибор</p>

**A**  
КЛАСС ЭНЕРГО-ЭФФЕКТИВНОСТИ

**EASY TOUCH**  
СЕНСОРНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

**24 ЧАСА**  
ТАЙМЕР

**4**  
РЕЖИМА РАБОТЫ

**SLEEP**  
НОЧНОЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

**3 ГОДА**  
ЭКСКЛЮЗИВНОЙ ГАРАНТИИ



# Мобильные кондиционеры PLATINUM COMFORT

**Pt<sup>s</sup>** Platinum series



Серия Platinum Comfort представлена широким модельным рядом - от 8К до 15К BTU. Стильный и эргономичный дизайн модели дополнен уникальными технологиями и функциями: работа на обогрев, 24-часовой таймер, ночной режим и функция автоматического распределения воздушного потока.

## Технические характеристики

Параметр / Модель		BPMS-08H	BPMS-11H	BPMS-13H	BPMS-15H
Производительность (охлаждение/обогрев)	Вт	2 445 / 2 051	3 059 / 2 491	3 554 / 2 930	4 122 / 3 395
Производительность (охлаждение/обогрев)	BTU	8 000 / 7 300	11 000 / 10 400	13 000 / 12 100	15 000 / 14 100
Класс энергоэффективности, (EER)		A	A	A	A
Расход воздуха	м3/ч	330	330	350	330
Уровень шума	дБ(А)	45	45	48	48
Напряжение питания	В~Гц	220-240 ~ 50	220-240 ~ 50	220-240 ~ 50	220-240 ~ 50
Номинальная мощность (охлаждение/обогрев)	Вт	0,94 / 0,85	1,18 / 0,89	1,20 / 0,98	1,59 / 1,31
Номинальный ток (охлаждение/обогрев)	А	4,6 / 4,2	5,5 / 5,0	5,4 / 5,0	7,3 / 6,5
Размеры прибора (ШxВxГ)	мм	420x700x320	420x700x320	435x720x360	435x720x360
Габариты упаковки (ШxВxГ)	мм	485x887x360	485x887x360	485x890x430	485x890x430
Вес нетто/брутто	кг	24 / 28	26 / 30	30 / 34	32 / 36

## Установочные размеры и габариты

Модель	A, мм	B, мм	C, мм	L, мм	D, мм
Platinum Comfort					
BPMS-08/11H	420	700	320	2000	136
BPMS-13H	435	720	360	2000	136
BPMS-15H	435	720	360	1500	136

Автоматические жалюзи и сенсорная панель управления



Работа на охлаждение и обогрев



# Мобильные кондиционеры SMART PRO

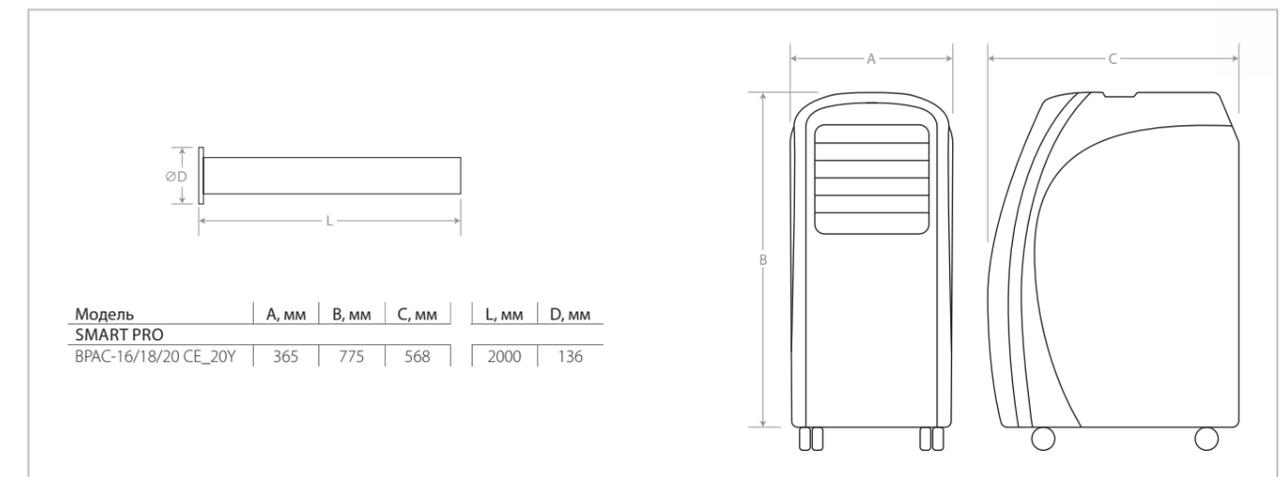


Серия Smart Pro – это мобильные кондиционеры предназначенные для охлаждения коммерческих помещений, а также для помещений большой площади. Высокая скорость воздушного потока, автоматический режим работы а также функция возобновления режима работы в случае перебоев с электроэнергией, делают прибор максимально надежным в эксплуатации.

## Технические характеристики

Параметр / Модель		BPAC-16 CE_20Y	BPAC-18 CE_20Y	BPAC-20 CE_20Y
Производительность (охлаждение)	Вт	4600	5700	6000
Производительность (охлаждение)	BTU	16000	18000	20000
Класс энергоэффективности, (EER)		A	A	A
Расход воздуха	м³/ч	450	450	450
Уровень шума	дБ(А)	52	54	54
Напряжение питания	В~Гц/Ф	220-240/50,1	220-240/50,1	220-240/50,1
Номинальная мощность (охлаждение)	кВт	1,75	2,18	2,3
Номинальный ток (охлаждение)	А	8	9,8	10,3
Размеры прибора (ШхВхГ)	мм	365x775x568		
Габариты упаковки (ШхВхГ)	мм	435x860x720		
Вес нетто/брутто	кг	40/47	42/49	42/49

## Установочные размеры и габариты



20 000 BTU  
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
МОЩНОСТЬ

450 м³  
ЧАС  
СКОРОСТЬ  
ВОЗДУШНОГО  
ПОТОКА

AUTO  
-re-START  
ВОЗОБНОВЛЕНИЕ  
ПАРАМЕТРОВ  
РАБОТЫ

24 ЧАСА  
ТАЙМЕР

3  
РЕЖИМА  
РАБОТЫ

AUTO-  
SWING  
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ  
ВОЗДУШНОГО  
ПОТОКА



Информативный LED дисплей



Фильтры для защиты теплообменника



# Мобильные кондиционеры SMART ASSISTANT

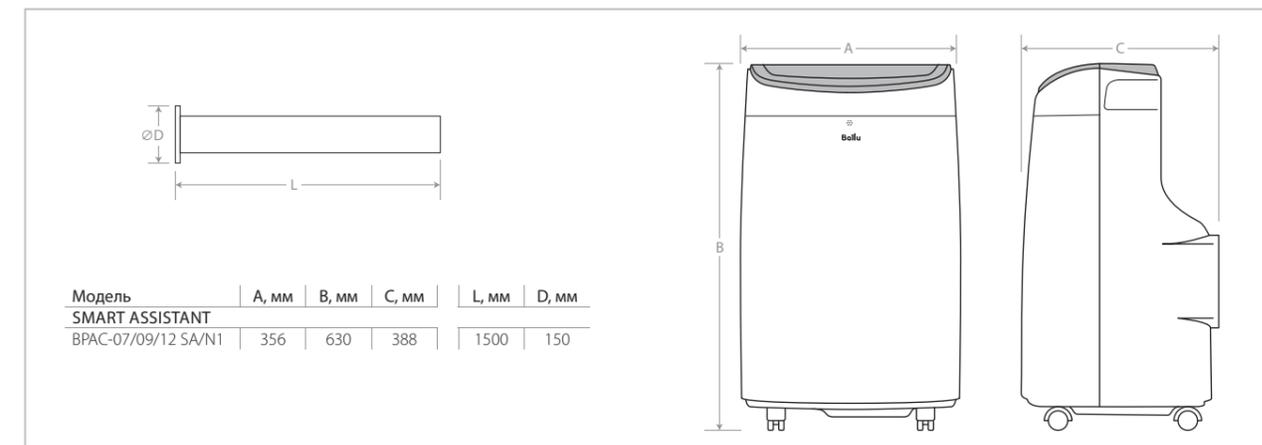


Новинка сезона 2023 - серия Smart Assistant станет настоящим помощником в создании комфортной атмосферы в доме. Компактный и многофункциональный прибор - поможет легко и быстро охладить помещение площадью от 18 до 30 м<sup>2</sup>. Функция AUTO-CLEAN и эффективная система фильтрации надежно защищает внутренний контур теплообменника.

## Технические характеристики

Параметр / Модель		BPAC-07 SA/N1	BPAC-09 SA/N1	BPAC-12 SA/N1
Производительность (охлаждение)	Вт	7 000	9 000	12 000
Производительность (охлаждение)	BTU	2 050	2 640	3 500
Класс энергоэффективности (EER/COP)		A	A	A
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	400	400	400
Уровень шума	дБ(А)	53	53	54
Напряжение питания	В~Гц,Ф	220-240 ~ 50	220-240 ~ 50	220-240 ~ 50
Номинальная мощность (охлаждение)	кВт	930	1 100	1 400
Номинальный ток (охлаждение)	А	4,5	5,0	6,6
Размеры прибора (ШхВхГ)	мм	356х630х388		
Размеры упаковки (ШхВхГ)	мм	440х660х460		
Вес нетто/брутто	кг	21,3 / 24,5	21,5 / 25,0	26,4 / 30,0

## Установочные размеры и габариты



SMART  
MODE

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ  
РЕЖИМ РАБОТЫ

24 ЧАСА

ТАЙМЕР

SLEEP

НОЧНОЙ РЕЖИМ  
РАБОТЫ

STOP  
DUST

ФИЛЬТР

3

СКОРОСТИ  
ВОЗДУШНОГО  
ПОТОКА

AUTO  
-re-START

ВОЗМОЖНОСТИ  
ПАРАМЕТРОВ  
РАБОТЫ



Максимальный угол открытия жалюзи



Удобные ручки и крышка фильтра



**DOUBLE LED FANTOM**

ДВОЙНОЙ ДИСПЛЕЙ

**AUTO-SWING**

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА

**ART DESIGN**

СТИЛЬНЫЙ ДИЗАЙН

**24 ЧАСА**

ТАЙМЕР

**SMART DESIGN**

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

**SLEEP**

НОЧНОЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

# Мобильные кондиционеры SMART WIND

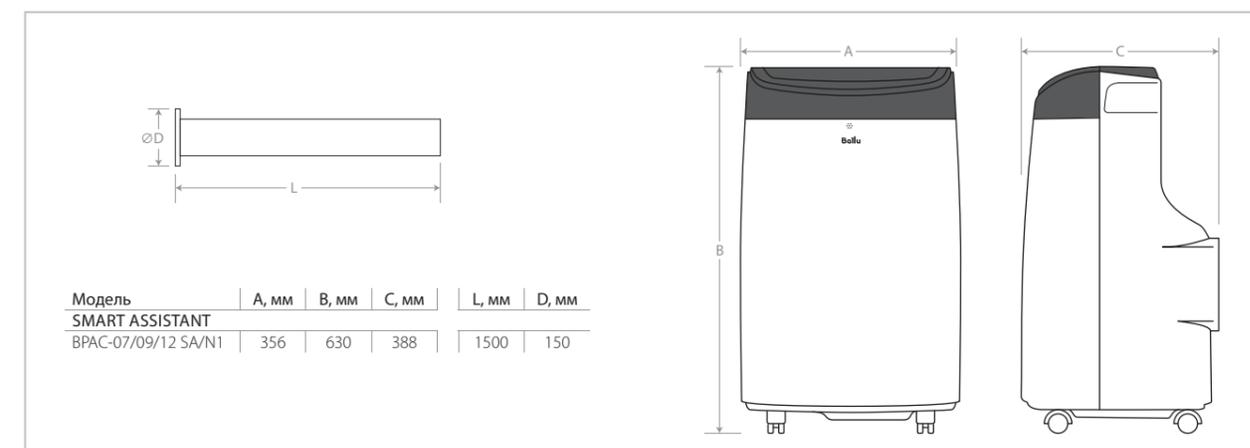


Стильный и технологичный мобильный кондиционер серии Smart Wind станет ярким и функциональным элементом вашего интерьера. Приборы оснащены двойным информативным дисплеем, функцией волнообразного распределения воздушного потока, а также интеллектуальным режимом SMART, который автоматически подберет настройки работы в зависимости от внешних параметров. Система внутренней защиты и самодиагностики предотвращает выход приборов из строя и своевременно оповещает о необходимости контроля.

## Технические характеристики

Параметр / Модель		BPAC-07 SW/N1	BPAC-09 SW/N1	BPAC-12 SW/N1
Производительность (охлаждение)	Вт	7 000	9 000	12 000
Производительность (охлаждение)	BTU	2 050	2 640	3 500
Класс энергоэффективности (EER/COP)		A	A	A
Расход воздуха	м³/ч	400	400	400
Уровень шума	дБ(А)	53	53	54
Напряжение питания	В~ГцФ	220-240 ~ 50	220-240 ~ 50	220-240 ~ 50
Номинальная мощность (охлаждение)	кВт	930	1 100	1 400
Номинальный ток (охлаждение)	А	4,5	5,0	6,6
Размеры прибора (ШхВхГ)	мм	356х630х388		
Размеры упаковки (ШхВхГ)	мм	440х660х460		
Вес нетто/брутто	кг	21,3 / 24,5	21,5 / 25,0	26,4 / 30,0

## Установочные размеры и габариты



Сенсорная панель управления



Максимальный угол открытия жалюзи



# Мобильные кондиционеры SMART DESIGN

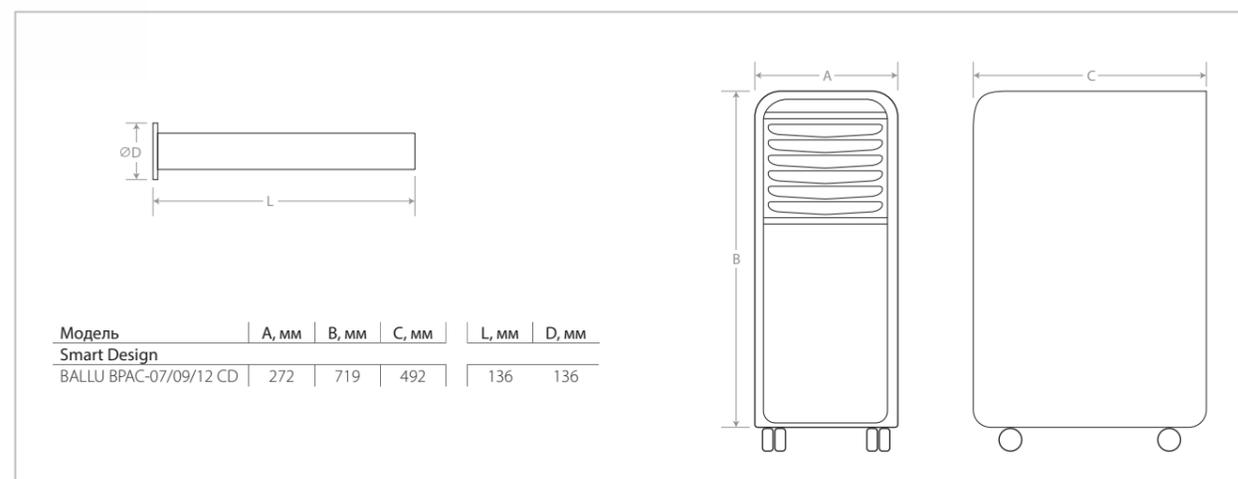


Серия Smart Design - это приборы с лаконичным, стильным дизайном, функциональные и эргономичные. Сенсорное управление, 24-х часовой программируемый таймер и пульт ДУ делает управление прибором максимально комфортным. Регулировка положения жалюзи и удобные шасси позволят с легкостью обеспечить прохладу именно там где это необходимо.

## Технические характеристики

Параметр / Модель		BPAC-07 CD	BPAC-09 CD	BPAC-12 CD
Производительность (охлаждение/обогрев)	Вт	2150	2690	3240
Производительность (охлаждение)	BTU	7000	9000	12000
Класс энергоэффективности, (EER)		A	A	A
Расход воздуха	м3/ч	350	350	350
Уровень шума	дБ(А)	43	45	45
Напряжение питания	В~Гц	220-240 ~ 50	220-240 ~ 50	220-240 ~ 50
Номинальная мощность (охлаждение/обогрев)	Вт	795	985	1275
Номинальный ток (охлаждение/обогрев)	А	3,4	4,1	5,5
Размеры прибора (ШxВxГ)	мм	272x714x492	272x714x492	272x714x492
Габариты упаковки (ШxВxГ)	мм	319x850x563	319x850x563	319x850x563
Вес нетто/брутто	кг	26/30	26/30	28/32

## Установочные размеры и габариты



ART DESIGN

СТИЛЬНЫЙ ДИЗАЙН

EASY TOUCH

СЕНСОРНАЯ ПАНЕЛЬ

24 ЧАСА

ТАЙМЕР

SMART MODE

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

SLEEP

НОЧНОЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

4

НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА ВОЗДУХА



Интеллектуальный режим SMART



Стильный дизайн



16 °C до 30 °C  
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ  
ДИАПАЗОН

ПУЛЬТ  
ДУ  
В КОМПЛЕКТЕ

24 ЧАСА  
ТАЙМЕР

COMPACT  
КОМПАКТНЫЙ  
ДИЗАЙН

SLEEP  
НОЧНОЙ РЕЖИМ  
РАБОТЫ

2  
СКОРОСТИ  
ВОЗДУШНОГО  
ПОТОКА



# Мобильные кондиционеры AURA

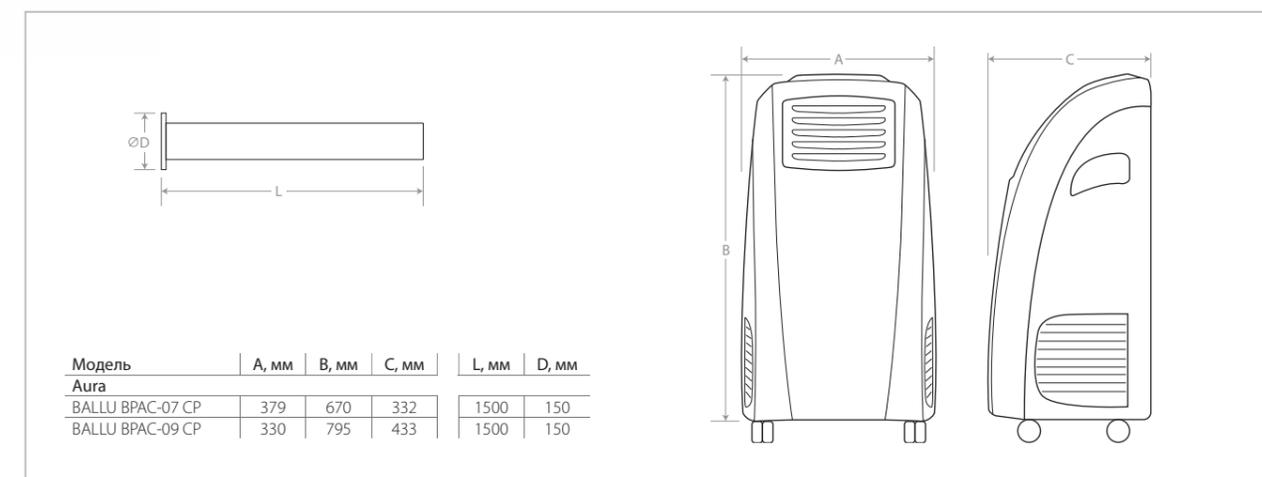


Серия AURA. Это наиболее компактные приборы в сегменте портативных кондиционеров. Легкие и мобильные, приборы обладают оптимальным набором опций: ночной режим работы, 24-часовой таймер и возможность выбора скорости воздушного потока. Серия представлена двумя моделями в различном дизайн исполнении и имеет расширенный температурный диапазон охлаждения от 16 до 30 °C.

## Технические характеристики

Параметр / Модель		BPAC-07 CP_22Y	BPAC-09 CP_22Y
Производительность (охлаждение/обогрев), Вт	Вт	2050	2600
Производительность (охлаждение)	BTU	7000	9000
Класс энергоэффективности, (EER)		A	A
Расход воздуха	м³/ч	360	360
Уровень шума	дБ(А)	43	45
Напряжение питания	В~Гц	220-240 ~ 50	220-240 ~ 50
Номинальная мощность (охлаждение/обогрев)	Вт	780	995
Номинальный ток (охлаждение/обогрев)	А	3,5	4,6
Размеры прибора (ШхВхГ)	мм	379x670x332	330x795x433
Габариты упаковки (ШхВхГ)	мм	454x813x367	394x880x494
Вес нетто/брутто	кг	20,5 / 24	25 / 29

## Установочные размеры и габариты



Интуитивно понятная панель управления



BPAC-07 CP\_22Y

«2»  
ДИЗАЙНА



BPAC-09 CP\_22Y



## Модельный ряд

Оконные кондиционеры	Модель	Производительность по охлаждению (кВт)		
		1,45	2,05	2,64
Серия <b>WIND COOL</b>	BWC-05 AC 	•		
	BWC-07 AC BWC-09 AC 		•	•

## ОКОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

Эргономичные моноблоки для максимально комфорта в любых условия

Оконные кондиционеры – это моноблоки, предназначенные для установки в оконный проем. Монтаж такого кондиционеры – максимально прост, а отсутствие соединительных трасс обеспечивает герметичность системы без риска утечек хладагента. Модели оконных кондиционеров Ballu укомплектованы эргономичными пультами дистанционного управления, что позволяет с легкостью менять настройки прибора в независимости от места его расположения. Такие приборы незаменимы для комплектации модульных конструкций, бытовок, хозяйственных блоков. Приборы также являются парком замен в административных и фабричных зданиях, имеющих технологический проем для оконного кондиционера.

## Преимущества

<p><b>AUTO</b> РЕЖИМ</p>	<p>Автоматический режим работы Автоматически подбирает параметры работы кондиционера в зависимости от температуры в помещении</p>	<p><b>2<sub>v</sub>1</b> МОНОБЛОЧНАЯ СИСТЕМА</p>	<p>Моноблочная система Обеспечивает надежную и длительную эксплуатацию благодаря герметичности охладительного контура</p>
<p><b>ECO</b> РЕЖИМ</p>	<p>Функция Эко Позволяет экономить расходы на электроэнергию благодаря автоматическому отключению прибора по мере достижения заданной температуры</p>	<p><b>ПРОСТОТА КОНСТРУКЦИИ</b> ЛЕГКИЙ МОНТАЖ</p>	<p>Максимальная простота Конструкция позволяет легко монтировать прибор в любом проеме в помещении</p>
<p><b>24</b> ЧАСА ТАЙМЕР</p>	<p>24-х часовой программируемый таймер Позволяет задавать желаемое время начала и окончания работы прибора</p>	<p><b>AUTO SWING</b> АВТО РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА</p>	<p>Регулировка направления воздушного потока Возможность регулировать с помощью жалюзи кондиционера направление воздушного потока</p>

# Оконные кондиционеры WIND COOL



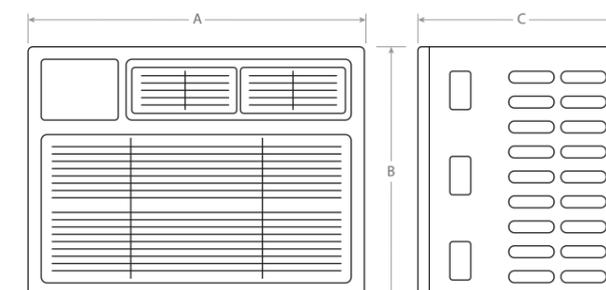
Оконные кондиционеры серии Wind Cool это компактные и простые в установке моноблоки, оснащенные максимальным набором необходимых функций. Экономичный режим работы, автоматическое поддержание заданной температуры и возможность программирования времени работы, делает прибор максимально комфортным в использовании.

## Технические характеристики

Параметр / Модель		BWC-05 AC	BWC-07 AC	BWC-09 AC
Производительность (охлаждение)	Вт	1465	2050	2640
Холодопроизводительность (охлаждение)	BTU	5000	7000	9000
Класс энергоэффективности (EER)		A	A	A
Расход воздуха	м³ / час	220	390	390
Уровень шума	дБА	46	49	49
Напряжение питания	В~Гц	220-240 ~ 50	220-240 ~ 50	220-240 ~ 50
Номинальная мощность (охлаждение)	Вт	563	639	1 027
Номинальный ток (охлаждение)	А	3,4	3,85	6,1
Габариты (ШхВхГ)	мм	406x306x390	470x355x535	470x355x535
Габариты в упаковке (ШхВхГ)	мм	457x424x363	553x363x424	553x425x566
Вес (нетто/брутто)	кг	19/23	25/28	26/29

## Установочные размеры и габариты

Модель	А, мм	В, мм	С, мм
Wind Cool			
BWC-05 AC	406	306	390
BWC-07/09 AC	470	355	535



AUTO

РЕЖИМ

ECO

РЕЖИМ

24 ЧАСА

ТАЙМЕР

2,1

МОНОБЛОЧНАЯ СИСТЕМА

ПРОСТОТА КОНСТРУКЦИИ

ЛЕГКИЙ МОНТАЖ

AUTO SWING

АВТО РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА



Информативный LED дисплей



Выбор направления воздушного потока



## Модельный ряд

Осушители	Модель		Производительность по осушению до, л/сут										
			10	12	15	20	30	40	50	60	70		
COMFORT	BD_U		•			•	•						
HOME EXPRESS	BD_MN BD_T			•				•					
SIBER DRY	BDR_A					•							
HEAVY DUTY	BD_U BD_T									•	•	•	•



# СУШИЛЬНЫЕ МУЛЬТИКОМПЛЕКСЫ И ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА

Широкий спектр продуктов для решения проблемы повышенной влажности

В поисках инновационных решений, мы создали целую серию приборов, способных профессионально и эффективно справиться с повышенной влажностью в помещении. Осушители воздуха Ballu применяются для нормализации влажности в квартирах и частных домах, на дачах, в бассейнах, банях, складских помещениях и т.д. Особенно незаменимы эти универсальные и удобные в использовании приборы в регионах с влажным морским климатом.

Осушители воздуха быстро сушат белье и одежду, осушают сырые помещения, имеют несколько режимов работы и интуитивно понятное электронное управление. Они компактны, энергоэффективны, бесшумны и безопасны, легко перемещаются благодаря удобным шасси и ручкам.

## Преимущества

3 ЧАСА  
СУШКА  
ОДЕЖДЫ

### Деликатная сушка

Специальная функция позволяет быстро и бережно высушить одежду. В отличие от использования сушильных машин одежда не подвергается механическому воздействию и сохраняет безупречный внешний вид

COLOR  
ИНДИКАТОР

### Цветовой индикатор

Отображение текущего уровня влажности в помещении на лицевой панели: красный цвет – высокий уровень – более 70%; зеленый цвет – влажность в пределах нормы – от 70% до 50%; синий цвет – влажность недостаточная – менее 50%

ION AIR  
ИОНИЗАЦИЯ  
ВОЗДУХА

### Ионизация воздуха

Встроенный ионизатор воздуха вырабатывает отрицательно заряженные ионы, которые повышают умственную и физическую деятельность, предотвращают развитие респираторных заболеваний

AUTO  
ПОДДЕРЖАНИЕ  
УРОВНЯ  
ВЛАЖНОСТИ

### Встроенный гигрометр

Гигрометр установлен во всех моделях осушителей Ballu. Устройство поддерживать оптимальный уровень влажности с точностью до 2%

AROMA  
КАПСУЛА  
ДЛЯ МАСЕЛ

### Арома-капсула

Функция ароматизации воздуха позволит вам наполнить свой дом любимыми ароматами эфирных масел

PUMP  
ПОМПА ДЛЯ  
ВЕРТИКАЛЬНОГО  
ДРЕНАЖА до 5м

### Вертикальный дренаж

При необходимости осушения подвальных помещений, приборы оснащены дренажной помпой, с помощью которой можно организовать отвод конденсата на 5 м вверх

# Серия COMFORT



Осушитель серии Ballu Comfort станет незаменимым помощником в вашем доме. Приборы помогут создать оптимальный уровень влажности в помещениях площадью от 17 до 45 м², а также позволят быстро ликвидировать последствия подтопления.

Благодаря высокой производительности осушитель воздуха с легкостью заменит громоздкие сушильные машины. Наличие функции Auto Swing – распределение воздушного потока позволит с легкостью высушить до 6-ти кг белья менее чем на 3 часа.

Режим ионизации очистит воздух от пыли и насытит его анионами, что создает ощущение свежести и комфорта.

## Технические характеристики

Параметр / Модель		BD10U	BD20U	BD30U
Производительность по осушению	л/сут	10	20	30
Объем бака для конденсата	л	1,8	4,0	5,0
Расход воздуха	м³/час	100	230	230
Уровень шума	дБ(А)	45	46	47
Напряжение питания	В~Гц	220-240 ~ 50	220-240/50	220-240 ~ 50
Номинальная мощность	Вт	240	420	530
Номинальный ток	А	1,1	1,9	2,4
Размеры (ШxВxГ)	мм	296x416x217	343x512x240	343x512x240
Размеры упаковки (ШxВxГ)	мм	342x455x261	395x538x290	395x538x290
Вес нетто/брутто, кг	кг	9,5/10,5	13/14,5	13/14,5

Высокая производительность по удалению влаги - до 30 л/сутки



+7°C  
MIN.  
ТЕМПЕРАТУРА РАБОТЫ

AUTO  
-re-START  
ВОЗБНОВЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ

AUTO-SWING  
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА

СУШКА ОДЕЖДЫ  
ФУНКЦИЯ

ION  
ФУНКЦИЯ ИОНИЗАЦИИ

ШАССИ И РУЧКИ  
УДОБСТВО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

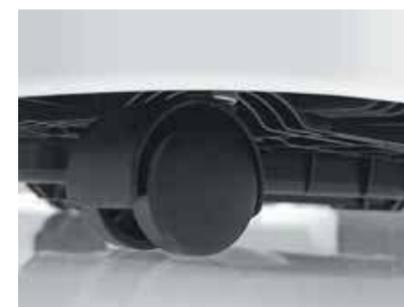
Удобная ручка для перемещения



Удобное извлечение бака



Эргономичные шасси



3 ЧАСА  
СУШКА  
ОДЕЖДЫ

1 ЧАС  
ОЧИСТКА  
ВОЗДУХА

AROMA  
КАПСУЛА  
ДЛЯ МАСЕЛ

24 ЧАСА  
ТАЙМЕР РАБОТЫ  
ПРИБОРА

ION  
ФУНКЦИЯ  
ИОНИЗАЦИИ

3 ГОДА  
ЭКСКЛЮЗИВНОЙ  
ГАРАНТИИ

5 в 1

- ОСУШЕНИЕ ВОЗДУХА
- ОЧИСТКА ВОЗДУХА
- ИОНИЗАЦИЯ
- АРОМАТИЗАЦИЯ
- СУШКА БЕЛЬЯ



## Серия HOME EXPRESS

Pt Platinum series



Home Express – это флагманская серия компактных сушильных мультикомплексов Ballu. Приборы быстро и эффективно решат целый спектр задач. Сушильные мультикомплексы предназначены не только для осушения воздуха, но и для создания полезного микроклимата в доме. Наличие функции ионизации поможет сделать воздух чище и полезнее. Используйте комплекс для сушки белья. Всего 3 часа – и можно убирать высохшую одежду в шкаф. А придать белью и помещению приятный запах помогут несколько капель любимых эфирных масел, добавленных в аромакапсулу.

### Технические характеристики

Параметр / Модель		BD30MN	BD30MN Black
Производительность по осушению	л/сут	30	30
Объем бака для сбора конденсата	л	5	5
Расход воздуха	м³/ч	180	180
Уровень шума	дБ(А)	46	46
Напряжение питания	В,Гц,Ф	220-240, 50,1	220-240, 50,1
Номинальная мощность	Вт	540	540
Номинальный ток	А	2,7	2,7
Размеры прибора (ШхВхГ)	мм	372x586x247	372x586x247
Размеры упаковки (ШхВхГ)	мм	400x635x275	400x635x275
Вес нетто/брутто	кг	15/16	15/16

### Программируемый таймер



Система очистки воздуха



Бак для сбора конденсата



Модельный ряд



BD30MN

BD30MN Black

# Серия HOME EXPRESS

Pt<sup>s</sup> Platinum series



Ballu HOME Express станет незаменимым помощником по созданию комфортного микроклимата в доме. Прибор способен быстро и качественно снизить уровень влажности, а также очистить воздух с помощью фильтра грубой очистки. Осушитель Ballu BD12T имеет компактные размеры, что позволит его разместить в любом удобном месте. Прибор бережно и быстро справится с самыми различными задачами.

## Технические характеристики

Параметр/Модель		BD12T
Производительность по осушению	л/сут	12
Объем бака для конденсата	л	2,3
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	60
Уровень шума	дБ(А)	39
Напряжение питания	В~Гц	220-240 ~ 50
Номинальная мощность	Вт	240
Номинальный ток	А	1,2
Размеры (Ш×В×Г)	мм	260×390×250
Размеры упаковки (Ш×В×Г)	мм	295×445×285
Вес нетто/брутто, кг	кг	10 / 11,5

## Незаменимый помощник для бережной сушки одежды



ГИГРОМЕТР

ВСТРОЕННЫЙ

AUTO

РЕЖИМ  
ОСУШЕНИЯ

TURBO

РЕЖИМ  
ОСУШЕНИЯ

24 ЧАСА

ТАЙМЕР РАБОТЫ  
ПРИБОРА

КОМПАКТ

КОМПАКТНЫЙ  
РАЗМЕР

3 ГОДА

ЭКСКЛЮЗИВНОЙ  
ГАРАНТИИ



Программируемый таймер 24 часа



Удобные ручки для перемещения



Два способа отвода конденсата – в бак и через дренажный шланг





**-10 °C**  
MIN  
ТЕМПЕРАТУРА РАБОТЫ

**AUTO-re-START**  
ВОЗОБНОВЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ

до **25 м²**  
ПЛОЩАДЬ РАБОТЫ

**ГИГРОМЕТР**  
ВСТРОЕННЫЙ

**НАДЕЖНОСТЬ**  
УДАРОПРОЧНЫЙ ПЛАСТИК

**СУШКА БЕЛЬЯ**  
ФУНКЦИЯ

## Серия **Siber Dry**

**NEW**

Адсорбционный осушитель воздуха



Новинка 2023 года – адсорбционный осушитель воздуха серии Siber Dry. Прибор предназначен для устранения излишней влаги в помещениях с отрицательными температурами: в холодильных и морозильных камерах, на складах для хранения продуктов, а также в аптеках и фармацевтических хранилищах. Устройство значительно улучшает условия хранения продукции и значительно снижает риск порчи товара. А наличие ручки позволит с легкостью переносить устройство туда, где это сейчас необходимо. Стильный прибор с матовым покрытием с легкостью устранил до 15 л влаги в сутки на площади до 25 м².

### Технические характеристики

Параметр / Модель		BDR-7A
Производительность по осушению до	л/сут	15
Объем бака для конденсата	л	2,5
Расход воздуха	м³/час	320
Уровень шума	дБ(А)	38
Напряжение питания	В~Гц	220-240 ~ 50
Номинальная мощность	Вт	650
Номинальный ток ток	А	2,2
Размеры (Ш×В×Г)	мм	300×450×240
Размеры упаковки (Ш×В×Г)	мм	343×533×243
Вес нетто/брутто, кг	кг	5,7/6,5

### Как работает адсорбционный осушитель воздуха Siber Dry?

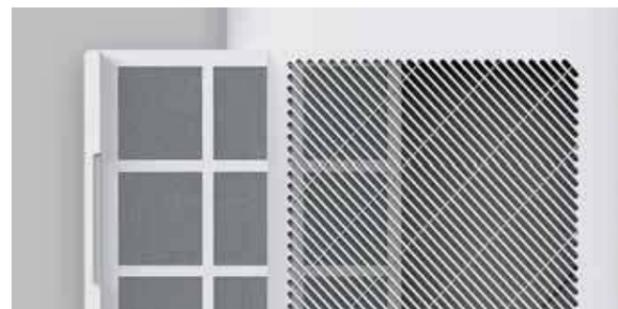


Сердце прибора – **ротор** с горячей регенерацией, который содержит поглощающий влагу адсорбент. Осевой вентилятор забирает осушаемый воздух из помещения, перемещает его через ротор и возвращает обратно в помещение.

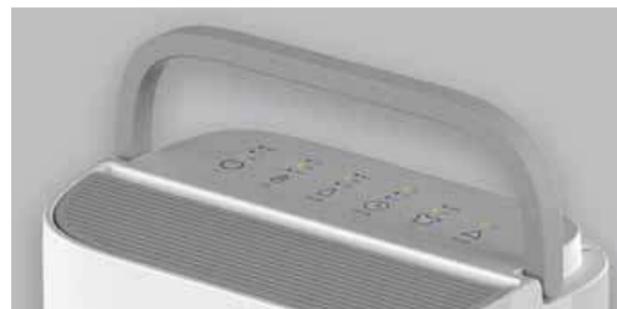
Где незаменим адсорбционный осушитель воздуха Siber Dry:

- Овоще и зерно хранилища хранилища – поддержание влажности на уровне не более 20% при температуре не выше 5 °C;
- Фармацевтические производства и склады хранения лекарственных препаратов - максимальный уровень влажности не должен превышать 25%;
- Музейные комплексы и библиотеки с успехом применяют бескомпрессорные тихие приборы для поддержания заданного уровня влажности.

Фильтр для очистки воздуха



Удобная ручка для перемещения





+5 °C  
MIN.  
ТЕМПЕРАТУРА РАБОТЫ

AUTO-re-START  
ВОЗОБНОВЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ

до 75 м²  
ПЛОЩАДЬ РАБОТЫ

ГИГРОМЕТР  
ВСТРОЕННЫЙ

НАДЕЖНОСТЬ  
УДАРОПРОЧНЫЙ ПЛАСТИК

PUMP  
ПОМПА ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ДРЕНАЖА до 5м

# Серия **HEAVY DUTY** NEW



Новинка 2023 года – мощный осушитель воздуха Ballu Heavy Duty. Прибор рассчитан на устранение до 50 л влаги в сутки в помещении площадью до 75 м². Он оптимально подойдет для использования в зданиях, где важно выдерживать определенный уровень влажности, чтобы не допустить порчи предметов и материалов: на складах, строительных площадках, в гаражных комплексах. Осушитель рассчитан на непрерывную работу в экстремальных условиях. Прибор надежно защищен от пыли, механических повреждений и перепадов напряжения. Для удобного перемещения в нужное помещение прибор оснащен встроенными шасси и прочной ручкой.

## Технические характеристики

Параметр / Модель		BD50T
Производительность по осушению	л/сут	50
Объем бака для конденсата	л	6,6
Расход воздуха	м³/час	360
Уровень шума	дБ(А)	50
Напряжение питания	В~Гц	220-240 ~ 50
Номинальная мощность	Вт	720
Номинальный ток ток	А	3,2
Размеры (ШxВxГ)	мм	383x610x268
Размеры упаковки (ШxВxГ)	мм	428x655x332
Вес нетто/брутто, кг	кг	19,5 / 21,7

## Инновационные решения на рынке

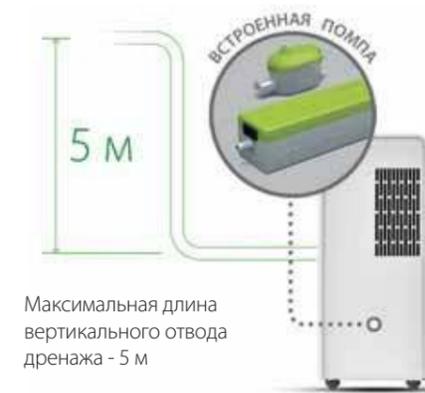
**Осушители воздуха серии Heavy Duty – единственные приборы на рынке РФ, со встроенной помпой для отвода конденсата.**

- Встроенная помпа предназначена для отвода конденсата, который образуется в процессе работы осушителя и позволяет:
- Размещать осушитель в подвальных или полуподвальных помещениях;
  - Отводить влагу через шланг длиной 3 метра в емкость или непосредственно в сантехнический слив;
  - Удалять излишнюю влагу на высоту до 5 метров.

Blue Fin – защита теплообменника



Удобная ручка для перемещения





**+5 °C**  
MIN.  
ТЕМПЕРАТУРА РАБОТЫ

**AUTO-re-START**  
ВОЗОБНОВЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ

**до 100 м²**  
ПЛОЩАДЬ РАБОТЫ

**ГИГРОМЕТР**  
ВСТРОЕННЫЙ

**LED**  
ДИСПЛЕЙ

**PUMP**  
ПОМПА ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ДРЕНАЖА до 5м

# Серия HEAVY DUTY



Ballu BD70T – флагман серии Heavy Duty – самый мощный прибор в серии профессиональных приборов с максимальной производительностью по осушению. Благодаря мощному воздухообмену, приборы показывают максимальную эффективность для осушения помещений большой площади, а также ускорения просушки строительных смесей на этапе отделочных работ.

## Технические характеристики

Параметр / Модель		BD40U	BD60U	BD70T
Производительность по осушению	л/сут	40	60	70
Объем бака для конденсата	л	4,0	7,0	6,5
Расход воздуха	м³/час	230	360	320
Уровень шума	дБ(А)	45	50	53
Напряжение питания	В~Гц	220-240 ~ 50	220-240 ~ 50	220-240 ~ 50
Номинальная мощность	Вт	530	680	980
Номинальный ток ток	А	2,5	3,0	4,5
Размеры (ШхВхГ)	мм	350x560x260	378x615x266	382x640x305
Размеры упаковки (ШхВхГ)	мм	400x610x305	430x660x308	445x670x360
Вес нетто/брутто, кг	кг	16,5/18	19/20,5	20/22

## Профессиональный уровень осушения



Благодаря воздухообмену, который достигает 360 м³/ч, шпатлевка, штукатурка, цементные смеси, клей для обоев, краска сохнут быстро, без трещин и деформаций.

Применение осушителей серии Heavy Duty сокращает сроки ремонта, сохраняя качество строительных материалов, а значит, экономит время и деньги.

Электронное управление и LED-дисплей



Объемный бак для конденсата – 7 л



## Модельный ряд

Промышленные осушители воздуха	Модель	Производительность по осушению (л/сут)			
		50	70	80	100
	BDI-50L	•			
	BDI-80L		•		
	<b>NEW</b> BDI-70L			•	
	BDI-100L				•



# ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА

Профессиональный выбор для решения проблемы повышенной влажности

Для профессионалов мы создали высокопроизводительную серию осушителей воздуха Ballu серии Heavy Industrial, которая с легкостью справится с повышенной влажностью в частных домах и подвалах, на строительных площадках и складских помещениях площадью до 150 м<sup>2</sup>.

Промышленные осушители воздуха Ballu серии Heavy Industrial с производительностью по осушению – от 50 до 100 литров в сутки, имеют несколько режимов работы и интуитивно понятное электронное управление.

Инновационным решением на рынке РФ является наличие дополнительной нижней вентиляции для ускорения процесса сушки напольных покрытий. Дополнительным преимуществом является наличие встроенной дренажной помпы для вертикального отвода конденсата (до 5 м).

## Преимущества

до **25%**  
ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ  
ОСУШЕНИЯ

Дополнительный поток воздуха

Уникальная разработка – дополнительные нижние жалюзи для ускоренной сушки напольных покрытий, позволяет сэкономить до 25% времени

**PROTECTION**  
УНИВЕРСАЛЬНОЕ  
НАЗНАЧЕНИЕ

Защита от пыли и грязи

Высокоточный датчик-гигрометр расположенный в отдельном боксе защищен дополнительной системой фильтрации от пыли и грязи. Это позволит использовать прибор на объектах с высоким уровнем запыленности

**R290**  
ЭНЕРГО-  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Энергоэффективный хладагент

Экологически безопасный и энергоэффективный хладагент R290, является максимально экономичным решением для мощных промышленных приборов

**АВТО  
РЕСТАРТ**  
ВОЗОБНОВЛЕНИЕ  
РАБОТЫ

Авторестарт

Благодаря функции Авторестарт, прибор гарантированно продолжит работу в заданном режиме, в случае отключения электричества

**ШАССИ  
И РУЧКИ**  
УДОБСТВО  
ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

Эргономичность

Мощные шасси диаметром до 245 мм и металлическая ручка обеспечивают беспрепятственную эксплуатацию прибора на любых труднодоступных объектах – стройплощадках и складских помещениях

**PUMP**  
ПОМПА ДЛЯ  
ВЕРТИКАЛЬНОГО  
ДРЕНАЖА до 5 м

Вертикальный дренаж

При необходимости осушения подвальных помещений, приборы оснащены дренажной помпой, с помощью которой можно организовать отвод конденсата на 5 м вверх

# Серия HEAVY INDUSTRIAL



Осушители воздуха Ballu серии Heavy Industrial благодаря своей высокой производительности – 50 и 80 л/сутки могут использоваться на строительных площадках, производственных и складских помещениях. Уникальным решением данной серии является наличие дополнительной нижней вентиляции, что позволяет экономить до 25% времени на этапе сушки отделочных материалов. Плотные фильтры надежно защищают внутреннюю конструкцию прибора от пыли и загрязнений, присутствующих на строительных объектах. Удобные шасси и металлическая ручка позволят без труда переместить прибор в нужное место.

## Технические характеристики

Параметр / Модель		BDI-50L	BDI-80L
Производительность по осушению	л/сут	50	80
Объем бака для конденсата	л	7,0	—
Расход воздуха	м³/час	350	400
Уровень шума	дБ(А)	50	50
Напряжение питания	В-Гц	220-240 ~ 50	220-240 ~ 50
Номинальная мощность	Вт	700	1250
Номинальный ток	А	3,2	5,8
Размеры (ШхВхГ)	мм	495x658x480	545x870x460
Размеры упаковки (ШхВхГ)	мм	505x720x455	615x1055x535
Вес нетто/брутто, кг	кг	30 / 32	45 / 49

## Оптимальный выбор для любого объекта



+5 °C  
MIN.  
ТЕМПЕРАТУРА РАБОТЫ

МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ  
УДАРОПРОЧНЫЙ КОРПУС

ДО 80 Л.  
СУТ.  
ОСУШЕНИЕ ВОЗДУХА

400 М³  
ЧАС  
ВОЗДУХООБМЕН

GMCC  
КОМПРЕССОР

ДО 25%  
ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ СУШКИ СТЯЖКИ

Дополнительная вентиляция для сушки стяжки



Мощные шасси

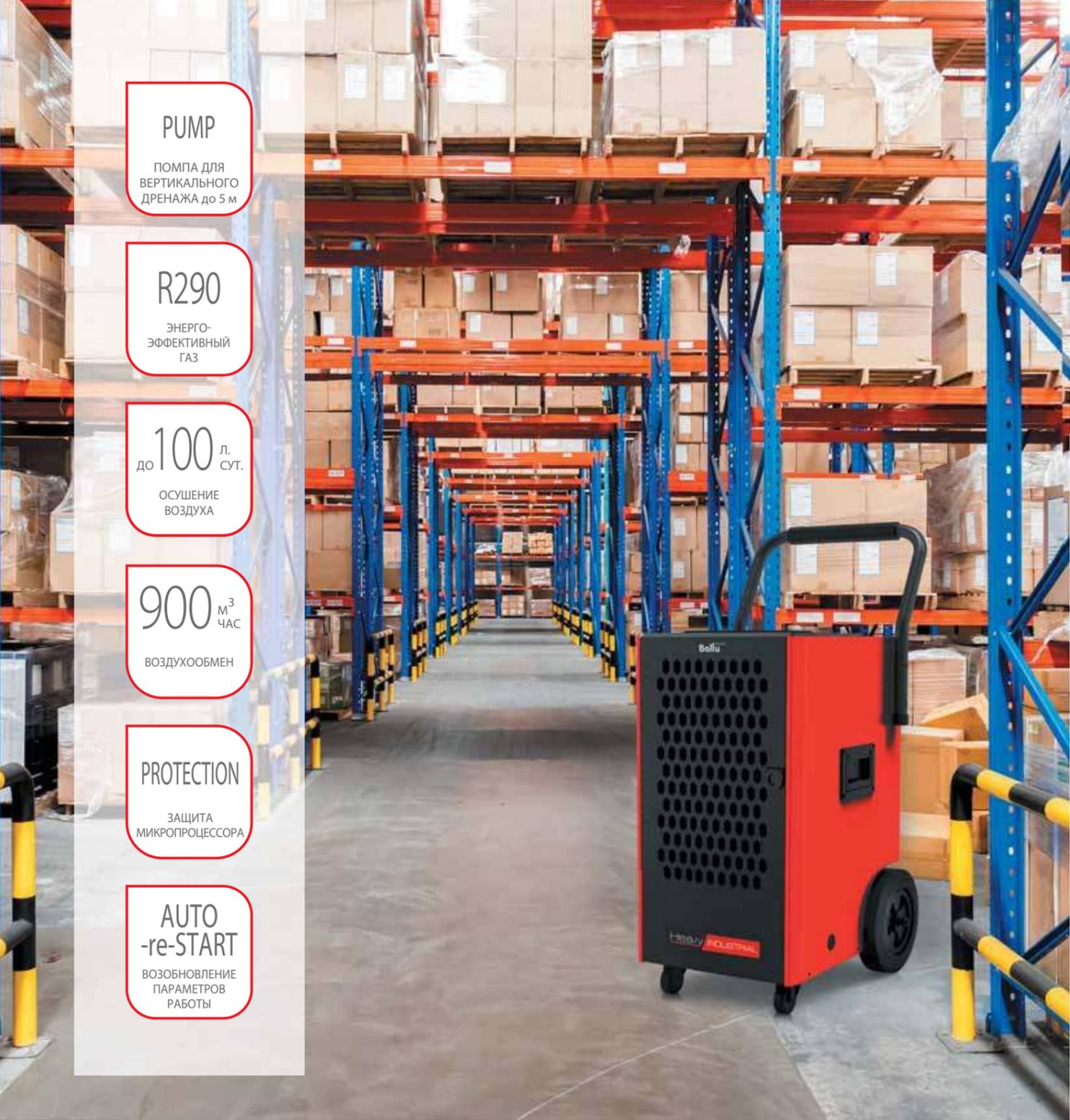


Модельный ряд



BDI-50L

BDI-80L



**PUMP**  
ПОМПА ДЛЯ  
ВЕРТИКАЛЬНОГО  
ДРЕНАЖА до 5 м

**R290**  
ЭНЕРГО-  
ЭФФЕКТИВНЫЙ  
ГАЗ

до **100** л.  
СУТ.  
ОСУШЕНИЕ  
ВОЗДУХА

**900** м<sup>3</sup>  
ЧАС  
ВОЗДУХООБМЕН

**PROTECTION**  
ЗАЩИТА  
МИКРОПРОЦЕССОРА

**AUTO  
-re-START**  
ВОЗОБНОВЛЕНИЕ  
ПАРАМЕТРОВ  
РАБОТЫ

# Серия HEAVY INDUSTRIAL



Мощные промышленные осушители воздуха Ballu серии Heavy Industrial, производительностью 70 и 100 л/сутки, нормализуют уровень влажности в помещениях и на строительных площадках размером до 150 м<sup>2</sup>. Предназначенные для работы в экстремальных условиях, приборы оснащены металлическим ударопрочным корпусом, встроенной помпой для вертикального отвода дренажа на высоту до 5 метров, надежными шасси и удобной железной ручкой для перемещения. Осушители автоматически возобновляют свою работу в случае перебоев с электроэнергией, а высокопроизводительные компрессоры оснащены функцией защиты от перегрузок.

## Технические характеристики

Параметр / Модель		BDI-70L	BDI-100L
Производительность по осушению	л/сут	70	100
Объем бака для конденсата	л	5,5	—
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	500	900
Уровень шума	дБ(А)	50	50
Напряжение питания	В-Гц	220-240 ~ 50	220-240 ~ 50
Номинальная мощность	Вт	650	1080
Номинальный ток	А	3,2	5,8
Размеры (ШхВхГ)	мм	510x911x512	547x1004x539
Размеры упаковки (ШхВхГ)	мм	576x765x480	610x880x580
Вес нетто/брутто, кг	кг	38 / 42	52 / 55

## Идеальное решение для сушки и сохранения древесины



Удобные ручки для перемещения



Мощные шасси



Модельный ряд

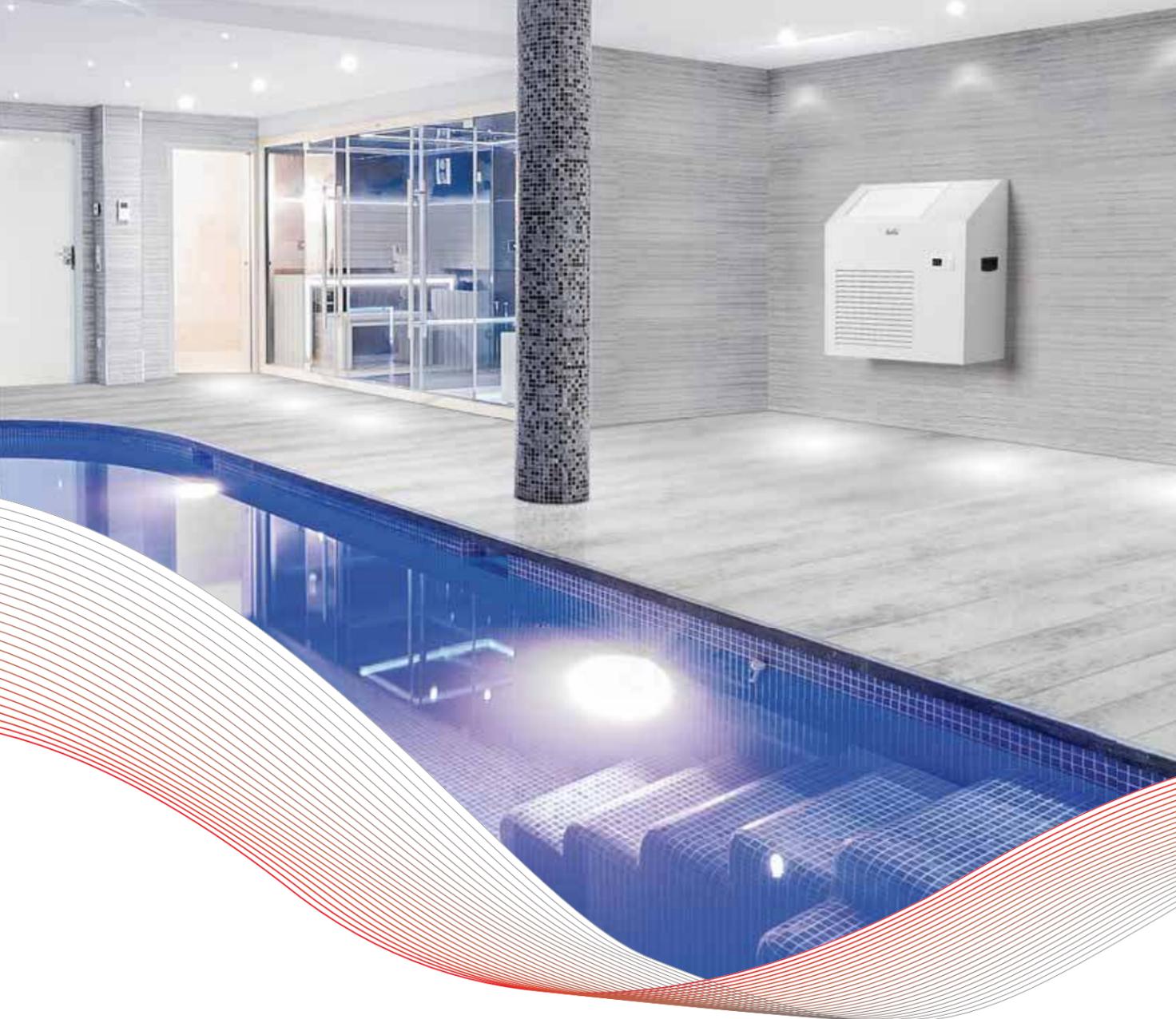


BDI-70L

BDI-100L

## Модельный ряд

Промышленные осушители воздуха	Модель	Производительность по осушению (л/сут)	
		96	144
	DBS-96L	•	
	DBS-144L		•



# НАСТЕННЫЕ ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА ДЛЯ БАССЕЙНОВ

## Мощный осушитель воздуха для бассейнов Ballu серии Vellamo

В 2023 году промышленный концерн Ballu приступает к производству настенных осушителей воздуха серии Vellamo. Эти осушители сконструированы для создания оптимального уровня влажности в бассейнах, СПА салонах, аквапарках, банных комплексах и других помещениях с открытыми источниками испарения воды.

Устройства удаляют излишнюю влажность в помещениях, предотвращая появление опасных для здоровья человека плесени и грибков. Кроме того, приборы препятствуют появлению конденсата на поверхностях и коррозии металлических предметов, помогают сохранить строительные конструкции и техническое оборудование.

## Преимущества

<p><b>EASY TO INSTALL</b> УДОБНЫЙ МОНТАЖ</p>	<p><b>Легко установить</b> Осушитель серии Vellamo прост в установке и нуждается лишь в подведении электричества и системы водоотведения. Монтаж осуществляется с помощью удобного кронштейна, который поставляется в комплекте с осушителем</p>	<p><b>IP24</b> КЛАСС ЗАЩИТЫ</p>	<p><b>Влагозащищённый корпус</b> Высокий уровень пыле- и влагозащитности IP24 эффективно защищает от попадания пыли и влаги во внутреннюю часть устройства</p>
<p><b>SMART CONTROL</b> ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ</p>	<p><b>Выносная панель</b> Управление осушителем обеспечивает интуитивно понятная выносная панель управления</p>	<p><b>АВТО РЕСТАРТ</b> ВОЗОБНОВЛЕНИЕ РАБОТЫ</p>	<p><b>Авторестарт</b> Благодаря функции Авторестарт, прибор гарантированно продолжит работу в заданном режиме, в случае отключения электричества</p>
<p><b>+5-35 °C</b> ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР</p>	<p><b>Широкий диапазон рабочих температур</b> Осушитель предназначен для работ при температуре от +5 до +35 °C, что делает возможным его использование 365 дней в году</p>	<p><b>ГИГРОМЕТР</b> ВСТРОЕННЫЙ</p>	<p><b>Встроенный гигрометр</b> Встроенный гигрометр определяет текущий уровень влажности в помещении и автоматически поддерживает оптимальный</p>

IP24

КЛАСС  
ЗАЩИТЫ

МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ

УДАРОПРОЧНЫЙ  
КОРПУСдо 200 м<sup>2</sup>ПЛОЩАДЬ  
РАБОТЫ1500 м<sup>3</sup>  
ЧАС

ВОЗДУХООБМЕН

PANASONIC

КОМПРЕССОР

AUTO  
-re-STARTВОЗОБНОВЛЕНИЕ  
ПАРАМЕТРОВ  
РАБОТЫ

Серия

VELLAMO

NEW



Новинка 2023 года – настенный осушитель воздуха для бассейнов.

Настенные осушители воздуха серии Vellamo – это идеальное решение для снижения повышенного уровня влажности в помещениях с открытым зеркалом воды.

Эlegantное настенное исполнение позволяет поддерживать комфортный уровень влажности без сложных монтажных работ в вентиляционных каналах. В зависимости от модели осушители Ballu серии Vellamo способны удалить от 96 до 144 литров влаги в сутки в помещении площадью до 200 м<sup>2</sup>. А воздухообмен мощностью до 1500 м<sup>3</sup>/час позволит нормализовать уровень влажности максимально быстро.

### Технические характеристики

Параметр/Модель		DBS-96L	DBS-144L
Производительность по осушению	л/сут	96	144
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	1000	1500
Уровень шума	дБ(А)	58	60
Напряжение питания	В~Гц	220-240 ~ 50	220-240 ~ 50
Номинальная мощность	Вт	1150	2000
Номинальный ток ток	А	4,6	5,8
Размеры (ШхВхГ)	мм	800x800x290	1000x1000x330
Размеры упаковки (ШхВхГ)	мм	850x850x350	1100x1100x380
Вес нетто/брутто, кг	кг	55 / 60	80 / 85

### Профессиональный уровень осушения



Антикоррозийное защитное покрытие металла



Легкое обслуживание прибора



Модельный ряд



DBS-96L

DBS-144L

## Модельный ряд

Промышленные осушители воздуха	Модель	Производительность по осушению (л/сут)			
		168	240	360	480
	BDH-168L	•			
	BDH-240L		•		
	BDH-360L			•	
	BDH-480L				•



# ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА

## Профилактика и устранение повышенной влажности

Профессиональные осушители воздуха Ballu предназначены для поддержания оптимальных параметров влажности в производственных помещениях, подвалах и на складах, а также при проведении ремонтных работ на строительных площадках.

Устройства способны удалять из воздуха от 168 до 480 литров влаги в сутки при температуре от +5 °C в помещениях площадью более 350 м<sup>2</sup>.

Осушители воздуха Ballu разработаны для непрерывного использования в экстремальных условиях: функционируют при сильной запыленности и имеют повышенный уровень ударопрочности.

Поддерживая оптимальный уровень влажности в помещениях, устройства позволяют сохранить состояние рабочей техники, оборудования, материалов, конструкций здания, предотвращают появление грибка и плесени, не допускают образования коррозии.

## Преимущества

до **350** м<sup>2</sup>  
ПЛОЩАДЬ РАБОТЫ

**Высокая производительность**  
Ballu Sand hill отлично справляются с осушением больших производственных помещений благодаря воздушному потоку мощностью до 2800 м<sup>3</sup>/час

**FILTER**  
СИСТЕМА ФИЛЬТРАЦИИ

**Защита от пыли и грязи**  
Специальный фильтр, идущий в комплекте, защитит теплообменники осушителя воздуха от попадания грязи, что позволит использовать прибор на объектах с высоким уровнем запыленности

**ГИГРОМЕТР**  
ВСТРОЕННЫЙ

**Встроенный гигрометр**  
Встроенный гигрометр определяет текущий уровень влажности в помещении и автоматически поддерживает оптимальный

**АВТО РЕСТАРТ**  
ВОЗОБНОВЛЕНИЕ РАБОТЫ

**Авторестарт**  
Благодаря функции Авторестарт, прибор гарантированно продолжит работу в заданном режиме, в случае отключения электричества

**МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ**  
УДАРОПРОЧНЫЙ КОРПУС

**Надёжность использования**  
Прочный металлический корпус и надёжные шасси позволяют использовать прибор в условиях строительных и производственных площадок

**SMART TOUCH**  
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

**Панель управления**  
Управление осушителем обеспечивает интуитивно понятная панель управления



+5 °C  
MIN.  
ТЕМПЕРАТУРА РАБОТЫ

МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ  
УДАРОПРОЧНЫЙ КОРПУС

ДО 480 Л.  
СУТ.  
ОСУШЕНИЕ ВОЗДУХА

3800 М<sup>3</sup>  
ЧАС  
ВОЗДУХООБМЕН

GMCC  
КОМПРЕССОР

PROTECTION  
ЗАЩИТА МИКРОПРОЦЕССОРА

## Серия **SAND HILL** NEW



Промышленные осушители воздуха Ballu серии Sand Hill – новинка 2023 года в портфеле профессиональных систем осушения воздуха.

Ballu серии Sand Hill – новейшая серия профессиональных осушителей, разработанная специально для устранения повышенного уровня влажности на складских, строительных и производственных площадках.

Устройства обладают повышенными характеристиками прочности, а микропроцессор имеет дополнительную защиту от пыли и грязи, что дает возможность использовать осушитель в помещениях с высоким уровнем запыленности.

### Технические характеристики

Параметр / Модель		BDH-168L	BDH-240L	BDH-360L	BDH-480L
Производительность по осушению	л/сут	168	240	360	480
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	1800	2400	3000	3800
Уровень шума	дБ(А)	55	57	58	60
Напряжение питания	В~Гц	220-240~50	360~50	360~50	360~50
Номинальная мощность	Вт	2000	2600	4500	5300
Номинальный ток ток	А	4,1	4,95	6	8,5
Размеры (ШхВхГ)	мм	650х1550х430	750х1670х500	1185х1630х500	1185х1670х500
Размеры упаковки (ШхВхГ)	мм	850х1750х630	900х1820х620	1300х1790х620	1300х1820х620
Вес нетто/брутто, кг	кг	87/97	130/142	186/200	240/260

### Где можно применить колонный осушитель воздуха Sand Hill:

- Лесозаготовительные склады
- Овоще и зернохранилища
- Музейно-архивные комплексы
- Фармацевтические распределительные центры
- Подземное строительство и эксплуатация: добывающие шахты, метрополитен, автомобильные стоянки, погреба



Металлический корпус



Мощные шасси с фиксатором



Модельный ряд

BDH-168L  
BDH-240L  
BDH-360L  
BDH-480L





## НАПОЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

### Эффективная прохлада и максимальный комфорт в помещении

Напольные вентиляторы Ballu – мобильные и эффективные приборы, создающие ощущение прохлады в помещении. Сочетание лаконичного дизайна с расширенной функциональностью позволяет вентиляторам гармонично вписаться в любой интерьер и создать комфортную атмосферу в летний зной. Приборы имеют интуитивно-понятное управление, а также возможность регулировки высоты и угла наклона\*. Широкое крестообразное или утяжеленное круглое основание предотвращает возможность опрокидывания прибора, что делает использование максимально безопасным. Приборы изготовлены из экологически чистых материалов, что подтверждено сертификатами соответствия российским и международным стандартам качества. Напольные вентиляторы Ballu подарят Вам настоящее ощущение свежести при минимальных затратах.

\* Кроме модели BFF-110R

### Модельный ряд



BFF-880R



BFF-855



BFF-805



BFF-806

### Преимущества

**LOW NOISE**  
ПОНИЖЕННЫЙ УРОВЕНЬ ШУМА

**Низкий уровень шума**  
Уникальная геометрия лопастей обеспечивает максимально эффективный поток воздуха при пониженном уровне шума

**PROTECTIVE GRID**  
ЗАЩИТНАЯ РЕШЕТКА

**Усиленная защитная решетка**  
Решетка PROTECTIVE GRID с ребрами жесткости и увеличенным количеством прутьев способствует прочности и долговечности прибора

**HIGH STABILITY**  
БОЛЕЕ УСТОЙЧИВОЕ ОСНОВАНИЕ

**Устойчивое основание**  
Основание вентилятора повышенной устойчивости предотвращает опрокидывание прибора и делает его эксплуатацию безопасной

**ПУЛЬТ ДУ**  
РАСШИРЕННЫЙ ФУНКЦИОНАЛ

**Расширенный функционал**  
Благодаря пульту ДУ можно комфортно управлять прибором, выбрав один из режимов и скоростей работы, а также настроить таймер и включить функцию автоматического вращения\*

**ЭРГОНОМИЧНАЯ**  
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

**Комфортное управление**  
Удобная эргономичная панель управления позволит легко настроить прибор на эффективную работу

**ULTRA**  
СОВРЕМЕННЫЙ ДИЗАЙН

**Современный дизайн**  
Вентиляторы Ballu не только обеспечат желаемую прохладу, но и украсят любое помещение благодаря стильному исполнению

### Технические характеристики

Параметр / Модель	BFF - 880R	BFF-855	BFF - 805	BFF - 806
Мощность, кВт	45	45	40	40
Количество режимов	3	3	1	1
Количество скоростей	3	3	3	3
Количество лопастей	3	3	3	3
Пульт ДУ	да	да	-	-
Таймер, ч	7,5	7,5	-	-
Габариты прибора (ШхВхГ), мм	620x1250x620	620x1250x620	430x1300x400	430x1300x430
Вес нетто / брутто, кг	2 / 2,5	2 / 2,5	4,6 / 5,2	3,8 / 4,3
Основание	кресто-образное	кресто-образное	утяжеленное / круглое	круглое
Размер основания, см	62x62	62x62	42	39

\*Применимо для моделей BFF-110R, BFF-860R, BFF-880R, BFF-855

до 12 ЧАСОВ  
ТАЙМЕР

SLEEP WELL  
НИЗКИЙ  
УРОВЕНЬ ШУМА

HI-TECH  
ДИЗАЙН

LED  
ДИСПЛЕЙ

ПУЛЬТ ДУ  
РАСШИРЕННЫЙ  
ФУНКЦИОНАЛ

3  
РЕЖИМА  
РАБОТЫ

# Напольный вентилятор Ballu BFT-110R

Параметр / Модель	BFT - 110R
Мощность, кВт	50
Количество режимов	3
Количество скоростей	3
Количество лопастей	-
Пульт ДУ	да
Таймер, ч	12
Габариты прибора (Ш×В×Г), мм	260×810×260
Вес нетто / брутто, кг	2,5 / 2,8
Основание	круглое
Размер основания, см	30



LED дисплей



Удобная ручка для переноски



Пульт дистанционного управления



Ballu

## Модельный ряд



## Преимущества

LOW NOISE  
ПОНИЖЕННЫЙ  
УРОВЕНЬ ШУМА

Низкий уровень шума  
Уникальная геометрия лопастей обеспечивает максимально эффективный поток воздуха при пониженном уровне шума

ПУЛЬТ ДУ  
РАСШИРЕННЫЙ  
ФУНКЦИОНАЛ

Расширенный функционал  
Благодаря пульту ДУ можно комфортно управлять прибором, выбрав один из режимов и скоростей работы, а также настроить таймер и включить функцию автоматического вращения\*

PROTECTIVE GRID  
ЗАЩИТНАЯ  
РЕШЕТКА

Усиленная защитная решетка  
Решетка PROTECTIVE GRID с ребрами жесткости и увеличенным количеством прутьев способствует прочности и долговечности прибора

ЭРГОНОМИЧНАЯ  
ПАНЕЛЬ  
УПРАВЛЕНИЯ

Комфортное управление  
Удобная эргономичная панель управления позволит легко настроить прибор на эффективную работу

HIGH STABILITY  
БОЛЕЕ УСТОЙЧИВОЕ  
ОСНОВАНИЕ

Устойчивое основание  
Основание вентилятора повышенной устойчивости предотвращает опрокидывание прибора и делает его эксплуатацию безопасной

ULTRA  
СОВРЕМЕННЫЙ  
ДИЗАЙН

Современный дизайн  
Вентиляторы Ballu не только обеспечат желаемую прохладу, но и украсят любое помещение благодаря стильному исполнению

## Технические характеристики

Параметр / Модель	BFF - 860R	BFF - 801	BFF - 802	BFF-840	BFF-807
Мощность, кВт	45	45	45	45	45
Количество режимов	3	1	1	3	3
Количество скоростей	3	3	3	3	3
Количество лопастей	5	5	5	3	3
Пульт ДУ	да	-	-	да	да
Таймер, ч	7,5	-	-	7,5	7,5
Габариты прибора (Ш×В×Г), мм	430×1300×400	600×1300×600	430×1300×430	620×1250×620	620×1250×620
Вес нетто / брутто, кг	4,8 / 5,2	2,5 / 3,1	3,9 / 4,5	2 / 2,5	2 / 2,5
Основание	утяжеленное / круглое	кресто-образное	утяжеленное / круглое	крестовое	крестовое
Размер основания, см	40	60×60	43	62×62	62×62

## Модельный ряд

Модель	Производительность м³/час				
	40	80	120	160	200
Ультрафиолетовый рециркулятор-обеззараживатель <b>ANTICOVIDgenerator</b>	RDU/DRU-30D	•			
	RDU/DRU-60D		•		
	RDU/DRU-100D			•	
	RDU/DRU-150D				•
	RDU/DRU-200D				
Ультрафиолетовый рециркулятор-обеззараживатель <b>ANTICOVIDgenerator, WiFi</b>	RDU-30D, WiFi	•			
	RDU-60D, WiFi		•		
	RDU-100D, WiFi			•	
	RDU-150D, WiFi				•
	RDU-200D, WiFi				
Модель	RDU-30D / RDU-30D, WiFi	RDU-60D / RDU-60D, WiFi	RDU-100D / RDU-100D, WiFi	RDU-150D / RDU-150D, WiFi	RDU-200D / RDU-200D, WiFi
Стойка для рециркулятора	SR-1	•	•	•	•
Стойка для рециркулятора	SR-2				•
Модель	Производительность м³/час				
	17	23			
Ультрафиолетовый рециркулятор-обеззараживатель <b>ANTICOVIDgenerator для лифтов</b>	DR-18D	•			
	DR-24D				

УНИКАЛЬНЫЙ ТКАНЕВЫЙ ЧЕХОЛ ПОЗВОЛЯЕТ ДЕКОРИРОВАТЬ ПРИБОР ПО ЦВЕТУ ДЛЯ ИНТЕГРАЦИИ В ЛЮБОЙ ИНТЕРЬЕР



МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДЕЛИЕ

## УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ РЕЦИРКУЛЯТОРЫ-ОБЕЗЗАРАЖИВАТЕЛИ

### Дышите безопасным воздухом!

Ballu ANTICOVIDgenerator – новое поколение рециркуляторов. Он разработан в период пандемии и эффективен против всех вирусов, вызывающих наибольшую обеспокоенность ВОЗ и Роспотребнадзора.

ANTICOVIDgenerator – это рециркулятор-обеззараживатель закрытого типа. В корпус прибора встроены вентиляторы для прокачки воздуха, фильтры для предварительной очистки воздуха и ультрафиолетовые лампы для его обеззараживания. УФ-лучи длиной 253,7 нанометров обладают бактерицидными свойствами и уничтожают простейшие микроорганизмы, в том числе, вирусы, бактерии, грибки и споры. Исследования\* доказывают, что при воздействии дальнего УФ-света погибают 99,9% вирусов и бактерий.

Данными устройствами должны оснащаться коммерческие и бытовые помещения. ANTICOVIDgenerator нужно устанавливать в поликлиники, больницы, лаборатории, офисные помещения, заведения общественного питания, гостиницы, бары, рестораны, салоны красоты, фитнес залы, кинотеатры, магазины, лифты, детские сады и школы.

\* <https://www.researchsquare.com/article/rs-25728/v1>

## Преимущества

### УФ-ЛАМПЫ

НЕ ОБРАЗУЮТ ОЗОН

Ультрафиолетовые лампы мощностью 9 Вт, 15 Вт и 30 Вт. УФ-излучение с длиной волны 253,7 нм оказывает эффективное бактерицидное воздействие на микроорганизмы. Убивают 99,9% патогенных вирусов и бактерий.

### 9000 Ч

СЧЕТЧИК ЭФФЕКТИВНОЙ РАБОТЫ ЛАМПЫ

Каждый прибор оборудован счетчиком 9000 часов наработки УФ-ламп. По истечении срока лампы необходимо заменить для сохранения эффективной бактерицидной способности УФ-излучения против вирусов и бактерий.



БЕЗОПАСЕН ДЛЯ ЛЮДЕЙ И ЖИВОТНЫХ

Сертифицированные УФ-лампы не образуют озон. Ультрафиолетовое излучение происходит внутри корпуса прибора и не оказывает вредного воздействия на окружающую среду, людей и животных.



УНИКАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ КОРПУСА

Уникальная конструкция корпуса позволяет обслуживать прибор или проводить замену ламп без демонтажа прибора. Прибор может быть размещен на стене горизонтально или вертикально или на специальной стойке с шасси для легкого перемещения (кроме модели для лифтов).

### G3

ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР

Моющийся воздушный фильтр класса G3 очищает воздух от пыли и препятствует снижению эффективности работы УФ-ламп.



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

Уровень шума < 30 дБ делает возможным применять прибор даже в спальнях и детских комнатах.

# Ультрафиолетовый рециркулятор-обеззараживатель ANTICOVIDgenerator



Новый инновационный продукт – рециркулятор Ballu ANTICOVIDgenerator имеет мощный бактерицидный поток, высокую степень обеззараживания и абсолютно безопасен для людей и животных.

- Сертифицированные ультрафиолетовые лампы не образуют озон
- Мощный бактерицидный поток – уничтожает 99,9% вирусов и бактерий
- Счетчик наработки эффективности ультрафиолетовых ламп на 9000 часов работы
- Моющийся воздушный фильтр класса G3 очищает воздух от пыли и препятствует снижению эффективности работы УФ лампы
- Уникальная конструкция корпуса из металла не требует демонтажа прибора для обслуживания
- Уровень шума < 30 дБ делает возможным применение прибора даже в спальнях и детских комнатах
- Уникальный тканевый чехол позволяет декорировать прибор по цвету и интегрировать в интерьер
- Универсальное размещение на стене горизонтально/вертикально или на специальной передвижной стойке с шасси
- 2 года гарантии и 10 лет срок службы
- Сделано в России на заводе ИЗТТ, г. Ижевск
- Регистрационное удостоверение на медицинское изделие № РЗН 2022/18587

## Технические характеристики

Параметр / Модель	ANTICOVIDgenerator					
	RDU/DRU-30D	RDU/DRU-60D	RDU/DRU-100D	RDU/DRU-150D	RDU/DRU-200D	
Мощность бактерицидной лампы	Вт	15	15	15	30	
Количество бактерицидных ламп	шт	1	2	3	4	3
Бактерицидная мощность излучения лампы	Вт/м²	4,9	4,9	4,9	4,9	12
Напряжение питания	В~Гц	230~50				
Класс электрозащиты		I				
Степень защиты		IP20				
Производительность по воздуху	м³/ч	40	80	120	160	200
Уровень шума	<дБ	26	27	29	30	32
Размеры прибора (ШxВxГ)	мм	175x700x135	175x700x135	300x700x135	300x700x135	425x1150x135
Размер упаковки (ШxВxГ)	мм	185x725x155	185x725x155	310x725x155	310x725x155	435x1175x155
Вес нетто / брутто	кг	5,1 / 5,6	5,3 / 5,8	6,6 / 7,2	7,5 / 8,1	13,4 / 14,4

УФ-ЛАМПЫ

НЕ ОБРАЗУЮТ  
ОЗОН

9000 ч

СЧЕТЧИК  
ЭФФЕКТИВНОЙ  
РАБОТЫ ЛАМПЫ



БЕЗОПАСЕН  
ДЛЯ ЛЮДЕЙ  
И ЖИВОТНЫХ



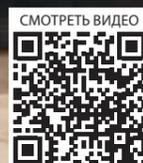
НИЗКИЙ  
УРОВЕНЬ ШУМА



УНИКАЛЬНАЯ  
КОНСТРУКЦИЯ  
КОРПУСА



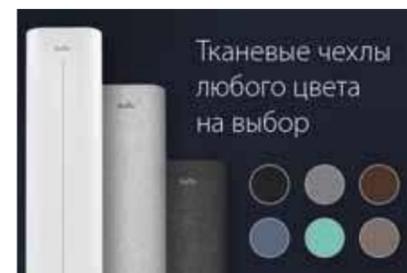
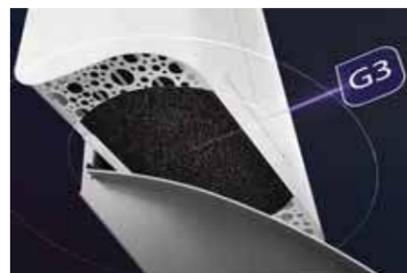
МЕДИЦИНСКОЕ  
ИЗДЕЛИЕ



Специальная стойка с шасси для  
легкого передвижения прибора

Моющийся воздушный  
фильтр G3 в комплекте

Уникальные тканевые чехлы  
для интеграции в интерьер



# Ультрафиолетовый рециркулятор-обеззараживатель ANTICOVIDgenerator, WiFi



Работает с Алисой

работает с Homyun



Новый инновационный продукт – рециркулятор Ballu ANTICOVIDgenerator с управлением по WiFi и Генератором холодной плазмы имеет мощный бактерицидный поток, высокую степень обеззараживания и абсолютно безопасен для людей и животных.

- Сертифицированные ультрафиолетовые лампы не образуют озон
- Мощный бактерицидный поток – уничтожает 99,9% вирусов и бактерий
- Счетчик наработки эффективности ультрафиолетовых ламп на 9000 часов работы
- Генератор холодной плазмы восстанавливает баланс отрицательных и положительных ионов в помещении
- Моющийся воздушный фильтр класса G3 очищает воздух от пыли и препятствует снижению эффективности работы УФ лампы
- Уникальная конструкция корпуса из металла не требует демонтажа прибора для обслуживания
- Уровень шума < 30 дБ делает возможным применение прибора даже в спальнях и детских комнатах
- Уникальный тканевый чехол позволяет декорировать прибор по цвету и интегрировать в интерьер
- 3 способа управления: на корпусе, дистанционно по WiFi через приложение Homyun или подключение в систему управления зданием MODBUS
- Универсальное размещение на стене горизонтально/вертикально или на специальной передвижной стойке с шасси
- 2 года гарантии и 10 лет срок службы
- Сделано в России на заводе ИЗТТ, г. Ижевск

## Технические характеристики

Параметр / Модель	ANTICOVIDgenerator, WiFi				
	RDU-30D WiFi	RDU-60D WiFi	RDU-100D WiFi	RDU-150D WiFi	RDU-200D WiFi
Мощность бактерицидной лампы	Вт 15	15	15	15	30
Количество бактерицидных ламп	шт 1	2	3	4	3
Бактерицидная мощность излучения лампы	Вт/м² 4,9	4,9	4,9	4,9	12
Напряжение питания	В~Гц 230~50				
Класс электрозащиты	I				
Степень защиты	IP20				
Производительность по воздуху	м³/ч 40	80	120	160	200
Уровень шума	<дБ 26	27	29	30	32
Размеры прибора (ШxВxГ)	мм 175x700x135	175x700x135	300x700x135	300x700x135	425x1150x135
Размер упаковки (ШxВxГ)	мм 185x725x155	185x725x155	310x725x155	310x725x155	435x1175x155
Вес нетто / брутто	кг 5,1 / 5,6	5,3 / 5,8	6,6 / 7,2	7,5 / 8,1	13,4 / 14,4

УФ-ЛАМПЫ

НЕ ОБРАЗУЮТ  
ОЗОН

9000ч

СЧЕТЧИК  
ЭФФЕКТИВНОЙ  
РАБОТЫ ЛАМПЫ



ГЕНЕРАТОР  
ХОЛОДНОЙ  
ПЛАЗМЫ



БЕЗОПАСЕН  
ДЛЯ ЛЮДЕЙ  
И ЖИВОТНЫХ



НИЗКИЙ  
УРОВЕНЬ ШУМА



УНИКАЛЬНАЯ  
КОНСТРУКЦИЯ  
КОРПУСА

ПРЕЗЕНТАЦИЯ



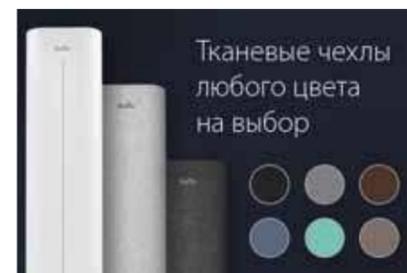
Интуитивно понятное электронное управление



Моющийся воздушный фильтр G3 в комплекте



Уникальные тканевые чехлы для интеграции в интерьер



# Ультрафиолетовый рециркулятор-обеззараживатель ANTICOVIDgenerator для лифтов



Новый инновационный продукт – рециркулятор Ballu ANTICOVIDgenerator для лифтов создан специально для обеспечения чистоты воздуха в замкнутых пространствах. Прибор может управляться с помощью датчика движения.

- Сертифицированные ультрафиолетовые лампы не образуют озон
- Мощный бактерицидный поток – уничтожает 99,9% вирусов и бактерий
- Счетчик наработки эффективности ультрафиолетовых ламп на 9000 часов работы
- Моющийся воздушный фильтр класса G3 очищает воздух от пыли и препятствует снижению эффективности работы УФ-лампы
- Уникальная конструкция корпуса из металла не требует демонтажа прибора для обслуживания
- Уровень шума < 30 дБ
- Стильный корпус позволяет использовать рециркулятор в лифтах премиального уровня
- Универсальное размещение на стене горизонтально/вертикально
- 2 года гарантии и 5 лет срок службы
- Сделано в России на заводе ИЗТТ, г. Ижевск

## Технические характеристики

Параметр / Модель	ANTICOVIDgenerator		
	DR-18D	DR-24D	
Мощность бактерицидной лампы	Вт	9	9
Количество бактерицидных ламп	шт	1	1
Бактерицидная мощность излучения лампы	Вт/м²	1,8	1,8
Напряжение питания	В~Гц	230-50	230-50
Материал лицевой панели		Сталь с порошковой покраской	Нержавеющая сталь
Класс электрозащиты		I	I
Степень защиты		IP20	IP20
Производительность по воздуху	м³/ч	17	23
Уровень шума	<дБ	30	30
Размеры прибора (ШхВхГ)	мм	175x700x135	225x7410x775
Размер упаковки (ШхВхГ)	мм	185x725x155	235x7435x795
Вес нетто / брутто	кг	2,2 / 2,8	2,4 / 3,0

УФ-ЛАМПЫ

НЕ ОБРАЗУЮТ  
ОЗОН

9000ч

СЧЕТЧИК  
ЭФФЕКТИВНОЙ  
РАБОТЫ ЛАМПЫ

G3

ВОЗДУШНЫЙ  
ФИЛЬТР



НИЗКИЙ  
УРОВЕНЬ ШУМА



УНИКАЛЬНАЯ  
КОНСТРУКЦИЯ  
КОРПУСА



НЕ ОБРАЗУЕТ  
ОЗОН

СМОТРЕТЬ ВИДЕО



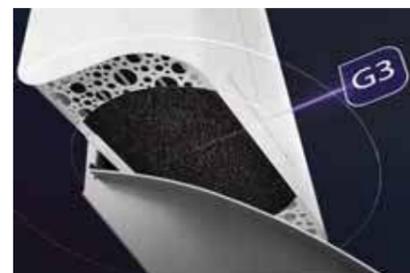
ПРЕЗЕНТАЦИЯ



Прибор может управляться с помощью датчика движения



Моющийся воздушный фильтр G3 в комплекте



Лицевая панель из нержавеющей стали



# Ballu



ASP-80



ASP-200S



ASP-100

ПРИТОЧНЫЕ ОЧИСТИТЕЛИ ВОЗДУХА  
BALLU **ONEAIR**

# ЧЕМ МЫ ДЫШИМ ДОМА И В ОФИСЕ

## УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ — ОСНОВНОЙ ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ



### ЧЕЛОВЕК ГЛАВНЫЙ ИСТОЧНИК CO<sub>2</sub>

Мы вдыхаем воздух с содержанием CO<sub>2</sub> – 600 ppm, выдыхаем >4500 ppm

Закрытые пластиковые окна полностью герметизируют квартиру, способствуя накоплению в помещении углекислого газа CO<sub>2</sub>, который выделяется в процессе дыхания людей. Постоянное присутствие в помещении с высокой концентрацией CO<sub>2</sub> может вызвать головную боль, развитие депрессии, сонливость, ослабление иммунитета и проблемы с лишним весом.

Откуда берется углекислый газ в помещениях? Мы вдыхаем кислород и выдыхаем углекислый газ. Уже через 2 часа в закрытой спальне концентрация углекислого газа достигает предельных значений. К утру в комнате в 5-6 раз превышен нормальный уровень углекислого газа.

## ВОЗДУХ ДОМА И В ОФИСЕ ДО 5 РАЗ ГРЯЗНЕЕ УЛИЧНОГО

В большинстве офисных помещений множество внутренних источников загрязнений: мебель, обои, шторы, техника, домашние питомцы. В домашнем воздухе присутствуют: легколетучие органические соединения, формальдегид, стирол, споры плесени, бытовая пыль, постельные клещи, шерсть животных.

Большинство офисных помещений либо вовсе не имеют системы вентиляции, либо она не всегда справляется со своей задачей из-за допущенных ошибок при ее расчете или из-за несвоевременного технического обслуживания. Поэтому воздух в офисе по степени своей загрязнённости не уступает домашнему воздуху.

## ОБЫЧНОЕ ПРОВЕТРИВАНИЕ НЕ РЕШАЕТ ПРОБЛЕМУ ГРЯЗНОГО ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ

При обычном проветривании с помощью открытых окон решается проблема духоты, концентрация углекислого газа снижается, но грязный уличный воздух попадает в помещение и ситуация усугубляется.

## ОСНОВНЫЕ ЗАГРЯЗНИТЕЛИ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ



Углекислый газ



Бактерии и вирусы



Бытовая пыль



Пыльца растений



Микроскопические частицы PM2,5



Плесень



Формальдегид, фенол, стирол



Пылевые клещи



ФИЗИОЛОГИ  
СЧИТАЮТ  
НОРМАЛЬНЫМ  
УРОВНЕМ  
КОНЦЕНТРАЦИИ CO<sub>2</sub>  
600 – 800 PPM



Углекислый  
газ

\*PPM (parts per million) – единица измерения углекислого газа.



2500  
ppm

2000  
ppm

1500  
ppm

1000  
ppm





# 8 причин установить приточный очиститель воздуха Ballu **ONEAIR**



1. Живете рядом с оживленной трассой или шоссе



2. Живете в промышленном городе или районе



3. Большая семья, проживающая в одной квартире



4. Часто болеете простудными заболеваниями



5. Страдаете аллергией на сезонное цветение, пыльцу, пыль, шерсть домашних животных



6. Страдаете от постоянной усталости и нарушений сна



7. Плохо работает центральная вентиляция на кухне или в ванной



8. Сажа на подоконнике и пыль в квартире

## МНОГО ПРОБЛЕМ, ОДНО РЕШЕНИЕ - **ONEAIR**

# ONEAIR ПРИТОЧНЫЕ ОЧИСТИТЕЛИ ВОЗДУХА

Сбалансированная линейка приточных очистителей воздуха включает в себя абсолютно разные по функционалу, габаритам, степени фильтрации и производительности модели. Она создана для обеспечения вентиляции и очистки воздуха в бытовых и офисных помещениях.

- **ASP-80** — Миниатюрный прибор в категории первой цены для помещений до 30 м<sup>2</sup>. С возможностью вертикальной и горизонтальной установки;
- **ASP-100** — Новое поколение приборов бытовой приточной вентиляции с лаконичным дизайном и бесшумной работой.
- **ASP-200\*** флагман линейки — Лидер по набору функций, разработанный специально для российского климата с применением запатентованных технологий. Профессиональная шестиступенчатая очистка воздуха, климат-контроль до -40 °С, встроенный Wi-Fi и мобильное приложение для мониторинга и контроля микроклимата из любой точки мира.



200 м<sup>3</sup>/час  
ПРИТОК СВЕЖЕГО  
ВОЗДУХА

-40 °C  
ДО  
КЛИМАТ  
КОНТРОЛЬ

ВСТРОЕННЫЕ  
ФОНОВЫЕ  
МЕЛОДИИ

УПРАВЛЕНИЕ  
ПО Wi-Fi

DC INVERTER  
ТЕХНОЛОГИЯ

ТИХИЙ  
НОЧНОЙ РЕЖИМ

## ASP-200S

200 м<sup>3</sup>/ч

## ТЕБЕ РЕШАТЬ, ЧЕМ ДЫШАТЬ

## ЧИСТЫЙ И БОГАТЫЙ КИСЛОРОДОМ ВОЗДУХ ОТ BALLU ONEAIR



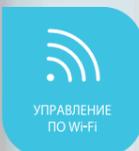
6-ТИ СТУПЕНЧАТАЯ СИСТЕМА ОЧИСТКИ



до 40 °C  
КЛИМАТ КОНТРОЛЬ



DC INVERTER ТЕХНОЛОГИЯ



УПРАВЛЕНИЕ ПО Wi-Fi



AROMA  
КАПСУЛА ДЛЯ МАСЕЛ



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ



## ПРИТОЧНЫЙ ОЧИСТИТЕЛЬ ВОЗДУХА ASP-200\*



Ballu ONEAIR ASP-200\* — интеллектуальный приточный очиститель воздуха, оснащенный инверторным DC-мотором, с режимом рециркуляции воздуха в помещении. Предназначен для подачи свежего и очищенного воздуха в любые жилые помещения площадью до 75 кв.м.

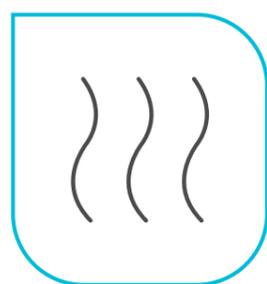
Встраиваемый высокоэффективный керамический нагревательный элемент мощностью 1200 Вт (опция, приобретается отдельно) подогревает входящий воздух. При этом прибор эффективно работает в осенне-зимний период при температуре наружного воздуха до -40 °C.

Профессиональная система очистки воздуха, состоящая из 6 ступеней, устраняет 99,9% загрязнений в воздухе, поглощает неприятные запахи, обеззараживает от вирусов и бактерий. В приборе есть арома-капсула для масел, позволяющая создать индивидуальную атмосферу на любой вкус.

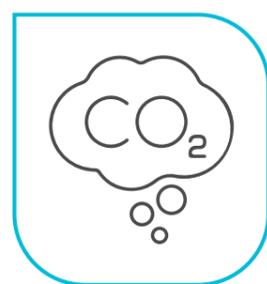
Встроенный датчик PM2,5 в зависимости от качества воздуха автоматически управляет интенсивностью очистки в режиме циркуляции.

Датчик CO<sub>2</sub> (опция) контролирует уровень углекислого газа в помещении и автоматически управляет клапаном притока, поддерживая оптимальный уровень CO<sub>2</sub>. Прибор имеет удобный интерфейс, который обеспечивают цветной дисплей и полифонический звуковой сигнал, встроенный Wi-Fi модуль для удаленного управления прибора с мобильных устройств, пульт ДУ в комплекте. Приточный очиститель имеет 3 варианта декоративного исполнения передней панели: пластик, ткань и комбинированное исполнение.

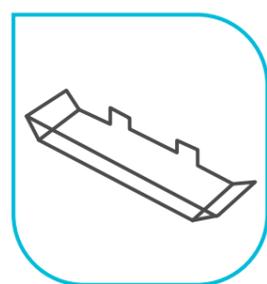
### ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ВЫБОР НЕОБХОДИМЫХ ОПЦИЙ



КЕРАМИЧЕСКИЙ  
НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ



ДАТЧИК УРОВНЯ CO<sub>2</sub>



ЭКРАН ДЛЯ НАПРАВЛЕНИЯ  
ВЫХОДА ВОЗДУХА

### Особенности ONEAIR ASP-200\*

200 м<sup>3</sup>/ч

- Воздухообмен до 200 м<sup>3</sup>/ч
- 9 скоростей потока воздуха
- Работает при температуре окружающей среды от -40 °C до +50 °C
- Автоматические SMART-режимы
- 6-ти ступенчатая очистка воздуха
- Управление через Wi-Fi
- Датчик контроля CO<sub>2</sub>

## ПРИТОЧНЫЙ ОЧИСТИТЕЛЬ ВОЗДУХА :

- ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОДАЧУ СВЕЖЕГО ВОЗДУХА В РЕЖИМЕ ВЕНТИЛЯЦИИ
- ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ОЧИСТКУ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ В РЕЖИМЕ РЕЦИРКУЛЯЦИИ



### РЕЖИМ ВЕНТИЛЯЦИИ

Запатентованная технология ONEAIR ASP-200 разработана специально для улучшения качества воздуха в зданиях, расположенных в мегаполисах и экологически неблагоприятных районах.

В режиме вентиляции ONEAIR ASP-200 забирает воздух с улицы, подогревает его до комфортной температуры и очищает от вредных примесей, взвесей и запахов через шестиступенчатую систему фильтрации.



#### Приток свежего воздуха

Обеспечивает приток в помещение свежего, насыщенного кислородом, воздуха с улицы в необходимом объеме до 200 м³ в час.



#### Turbo

За 15 минут полностью обновит воздух в помещении 25 м² и снизит целевую температуру входящего воздуха до +5°C. По таймеру обратного отсчета автоматически вернется в предыдущий режим работы.



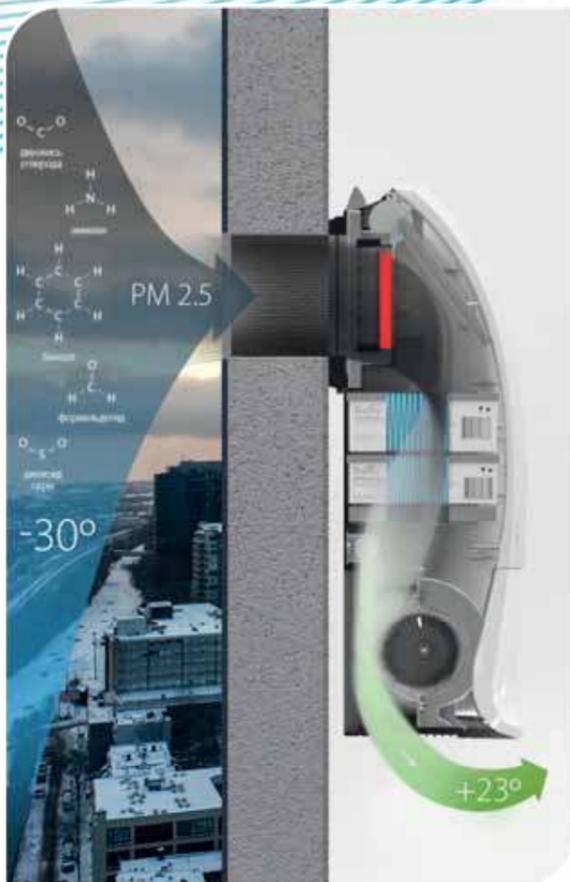
#### Датчик CO<sub>2</sub>

определяет концентрацию углекислого газа и, управляя клапаном притока, автоматически проветривает помещение когда это необходимо.



#### Подогрев свежего воздуха

В холодное время высокоэффективный керамический нагревательный элемент подогревает входящий воздух от -40 °C до комфортной температуры, а интеллектуальный климат контроль автоматически обеспечивает стабильность температуры.



### РЕЖИМ РЕЦИРКУЛЯЦИИ

Воздух в закрытых помещениях не менее вредный и опасный для нашего здоровья, чем на оживленной улице.

В режиме циркуляции ONEAIR ASP-200 работает как профессиональный воздухоочиститель, забирая воздух из комнаты и очищая его через многоуровневую систему фильтрации. Избавит Вас от сигаретного дыма, от вирусов и бактерий, от неприятных запахов и пыли.



#### Датчик загрязнения воздуха

Встроенный датчик PM2.5 определяет уровень запыленности внутри помещения и автоматически управляет интенсивностью очистки.



#### Арома-капсула

Контейнер для ароматических масел позволяет создать индивидуальную атмосферу на любой вкус.



#### Ультрафиолетовая лампа

Ультрафиолетовая лампа уничтожает болезнетворные микроорганизмы, бактерии и вирусы, содержащиеся в воздухе на клеточном уровне.



#### Генератор холодной плазмы

Генератор холодной плазмы деактивирует вредные для здоровья микроорганизмы, вирусы внутри прибора и помещения.



# 6-СТУПЕНЧАТАЯ СИСТЕМА ОЧИСТКИ ВОЗДУХА

## 1. ФИЛЬТР ГРУБОЙ ОЧИСТКИ HIGH DENSITY PREFILTER

Съемный многоразовый фильтр грубой очистки препятствует попаданию в прибор насекомых, пуха, крупной пыли. Фильтр вынимается из верхней части прибора, очищается с помощью мягкой щетки и промывается теплой водой. Регулярная очистка фильтра продлевает срок службы фильтра тонкой очистки.

## 2. ФИЛЬТР ТОНКОЙ ОЧИСТКИ BASIC КЛАССА M5

Базовый фильтр тонкой очистки класса M5 задерживает крупные и средние частицы размером от 1 мкм: пыль, пух, сажу, микро-волокна и аллергены с эффективностью до 90%. Увеличивает эффективность и срок службы высокоэффективного HEPA фильтра. Средний срок службы — 1 год.

## 3. ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ HEPA ФИЛЬТР КЛАССА H11

HEPA фильтр класса H11 — задерживает 95% частиц размером от 0,3 мкм: пыльцу, споры грибов, шерсть и перхоть животных, аллергены, бактерии, вирусы, грибы. Рекомендован для использования в медицинских помещениях, значительно снижают проявление аллергических реакций. Средний срок службы — 2 года.

## 4. УГОЛЬНЫЙ CARBON ФИЛЬТР

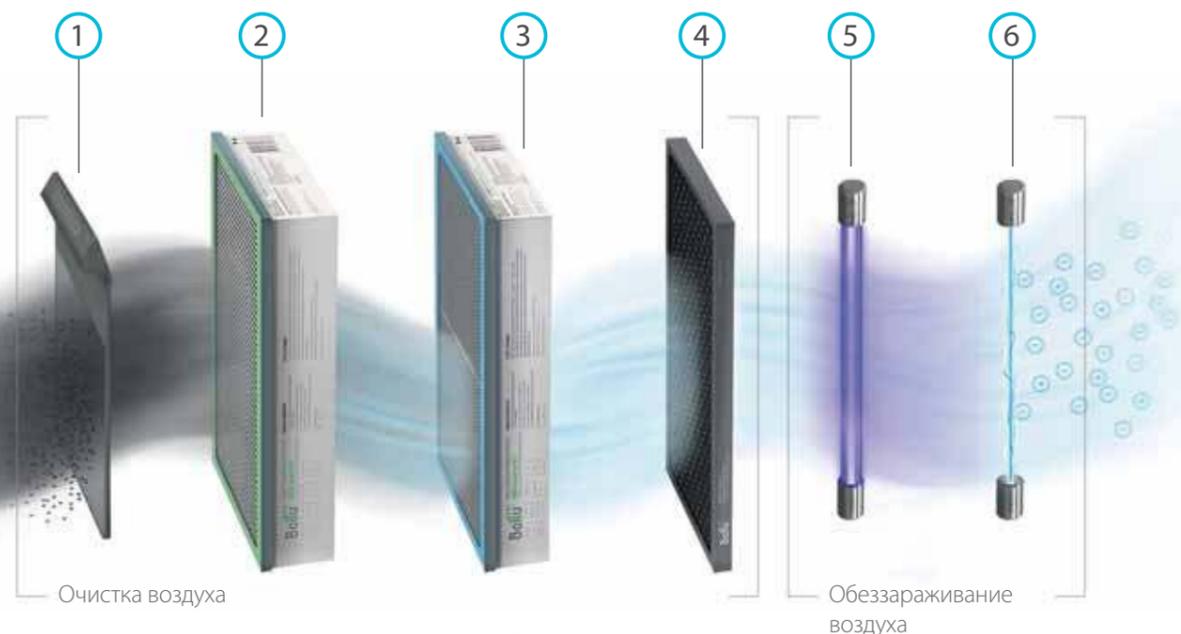
Угольный адсорбционно-каталитический CARBON фильтр поглощает неприятные запахи и органические загрязнители: выхлопные газы, формальдегид, промышленные выбросы, запахи дыма до уровня соответствия нормам. Срок службы — 1 год.

## 5. УЛЬТРАФИОЛЕТОВАЯ ЛАМПА

Применяется для стерилизации воздуха, устраняет вирусы, бактерии, инфекционные микроорганизмы. Структура ДНК опасных микроорганизмов под действием УФ света разрушается, органические компоненты могут распадаться на воду и углекислый газ, абсолютно безопасные для человека.

## 6. ГЕНЕРАТОР ХОЛОДНОЙ ПЛАЗМЫ

Последнее поколение ионизаторов воздуха. Создает не только отрицательные, но и положительные ионы, деактивируя микроорганизмы и исключая их образование внутри прибора.



Уникальная  
шестиступенчатая система  
очистки устраняет  
**99,9%**  
загрязнений в воздухе,  
поглощает неприятные  
запахи, обеззараживает  
от вирусов и бактерий



# ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СМАРТ РЕЖИМЫ



## АВТО РЕЖИМ

В автоматическом режиме, прибор самостоятельно управляет клапаном притока и интенсивностью подачи воздуха в зависимости от показаний встроенного датчика углекислого газа, открывает клапан притока и переходит в режим вентиляции при высокой концентрации углекислого газа в помещении.

В зависимости от концентрации CO<sub>2</sub> прибор автоматически устанавливает скорость вентилятора и регулирует объем подаваемого воздуха в помещение. При снижении концентрации углекислого газа в помещении, прибор закрывает клапан притока и переходит в режим Контроль уровня CO<sub>2</sub>(при установленном датчике CO<sub>2</sub>)\*.

## НОЧНОЙ РЕЖИМ

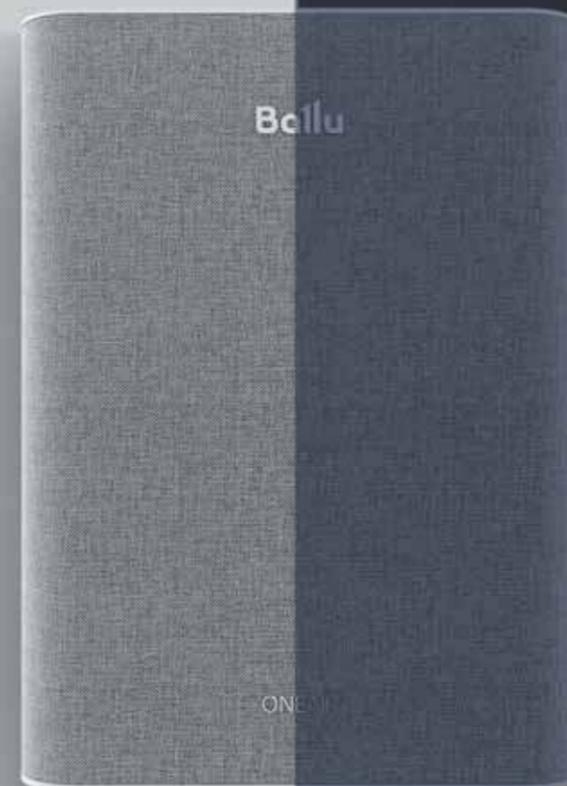
OneAir позволит наслаждаться свежим и чистым воздухом в ночные часы без ущерба для сна. Активировав ночной режим, инверторный DC-мотор будет работать на пониженной скорости, создавая минимальный уровень шума в пределах 19 дБ. Такой уровень громкости не нарушит даже самый чуткий сон, обеспечивая организму здоровый и полноценный отдых.

## ЭКО РЕЖИМ

Уникальный ЭКО режим (пассивное проветривание) сделает работу устройства максимально экономичной – в нем мотор и нагревательный элемент не активны. Функционируя в этом режиме, OneAir работает на микропроветривание без включения мотора и использования электроэнергии.

## ТУРБО РЕЖИМ

При критически высоком уровне CO<sub>2</sub> или необходимости быстрого проветривания прибор способен обновить воздух в помещении площадью 15 м<sup>2</sup> всего за 20 минут. Для этого достаточно активировать встроенный мощный Turbo режим. Функционируя по таймеру обратного отсчета, прибор автоматически вернется в предыдущий режим работы.



Режимы программируются  
из приложения HOMMYN

Обеспечивают автономную работу  
прибора по заданному расписанию



120 м³/час  
ПРИТОК СВЕЖЕГО  
ВОЗДУХА

до -30°C  
КЛИМАТ  
КОНТРОЛЬ

ВСТРОЕННЫЕ  
ФОНОВЫЕ  
МЕЛОДИИ

УПРАВЛЕНИЕ  
ПО WI-FI

DC INVERTER  
ТЕХНОЛОГИЯ

НИЗКИЙ УРОВЕНЬ  
ШУМА



## Приточный очиститель воздуха Ballu ONEAIR ASP-100



**Ballu ONEAIR ASP-100** — приточный очиститель, отличающийся стильным дизайном и богатым набором функций. Поистине флагманская модель. Предназначен для подачи свежего и очищенного воздуха в такие помещения, как детские, гостиные и спальни.

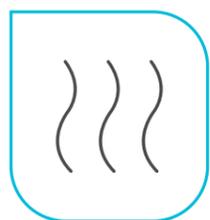
Максимальная производительность при его компактных размерах позволяет осуществлять обновление свежего воздуха в помещении до 40 м² и одновременном нахождении там до четырёх человек. Высокоэффективная фильтрация за счет фильтра класса H13. Возможность установки высокоэффективного кера-

мического нагревательного элемента мощностью 1000 Вт, который сделает входящий воздух комфортным даже зимой в самую холодную погоду. Температура эксплуатации от -30 до +50 °С.

Благодаря SMART-режимам и встроенному модулю Wi-Fi вы сможете оптимизировать и настроить работу прибора так, как вам необходимо.

Управление прибором осуществляется с помощью фирменного приложения HOMMUN.

### НЕОБХОДИМЫЕ ОПЦИИ\* СИСТЕМА ФИЛЬТРАЦИИ\*



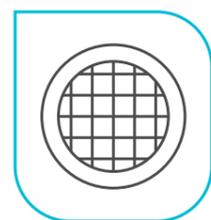
КЕРАМИЧЕСКИЙ  
НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ  
ЭЛЕМЕНТ



ДАТЧИК  
УРОВНЯ CO<sub>2</sub>



ФИЛЬТР  
HEPA H13



HD-PRE-FILTER

\*Приобретается отдельно

\*В комплекте поставки

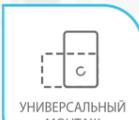
### Особенности ONEAIR ASP-100

120 м³/ч

- Воздухообмен до 120 м³/ч
- 8 скоростей потока воздуха
- Работает при температуре от -30 до +50 °С
- Автоматические SMART режимы
- Датчик контроля CO<sub>2</sub> (опционально)
- 2 ступенчатая очистка воздуха
- Управление по Wi-Fi
- Нагревательный элемент 1000 Вт (опционально)
- Горизонтальный и вертикальный монтаж



СУПЕРКОМПАКТНЫЙ



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОНТАЖ



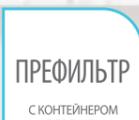
ПЕРВАЯ ЦЕНА



80 м³/час  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



УДОБНАЯ ЗАМЕНА ФИЛЬТРОВ



ПРЕФИЛЬТР  
С КОНТЕЙНЕРОМ  
ДЛЯ ПЫЛИ

Приточный очиститель воздуха

# Ballu ONEAIR ASP-80



**Ballu ONEAIR ASP-80** — компактный приточный очиститель с габаритными размерами всего 352x262x140 мм. Предназначен для подачи свежего и очищенного воздуха в небольшие помещения, например, такие, как кухня или детская комната. Максимальная производительность — 80 м³/ч. Высокоэффективная фильтрация за счет фильтра класса H13. Встроенный высокоэффективный керамический нагревательный элемент мощностью 600 Вт подог

гревает входящий воздух. При этом прибор эффективно работает в осенне-зимний период при температуре наружного воздуха до -25 °С. Удобный доступ для мойки и обслуживания к префильтру с контейнером для сбора пыли. Префильтр с контейнером для сбора пыли удобного обслуживания. Ручной клапан на выходном отверстии, совмещенный с реле вкл./выкл прибора. Универсальный монтаж в горизонтальном или вертикальном положении.

## Особенности ONEAIR ASP-80

80 м³/ч

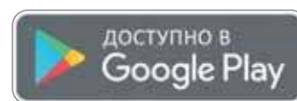
- Воздухообмен до 80 м³/ч
- 3 скорости потока воздуха
- Подогрев воздуха
- Работает при температуре окружающего воздуха от -25 °С до +50 °С
- Бесшумный ночной режим
- 2 ступенчатая очистка воздуха с HEPA фильтром класса H13
- Моющийся префильтр с контейнером для сбора пыли
- Удобный доступ к отсеку с фильтрами

# НАСТРОЙТЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ДАТЧИКОВ ДЛЯ СЕБЯ

ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ЧЕРЕЗ ПРИЛОЖЕНИЕ

Алиса, включи авто-режим  
на приточке!

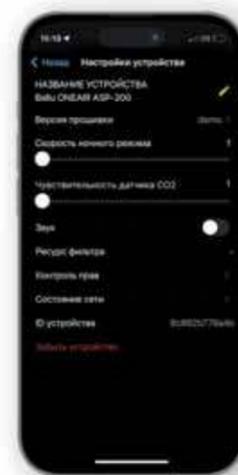
Скачайте фирменное  
приложение HOMMYN



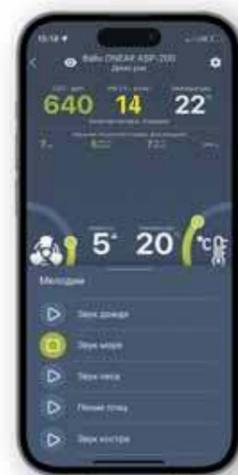
Управляйте  
прибором



Настройте  
расписание



Отрегулируйте  
чувствительность датчиков



Установите фоновые мелодии  
для сна и пробуждения

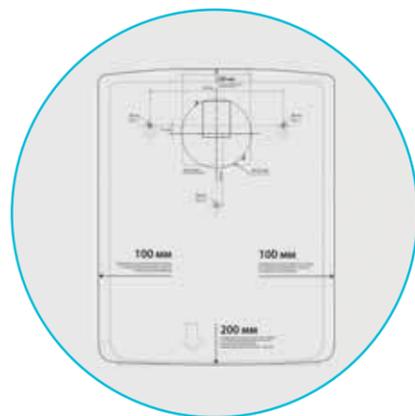
- Smart ready прибор со встроенным Wi-Fi модулем готов к подключению к фирменному мобильному приложению HOMMYN.
- Единая платформа HOMMYN позволяет интуитивно управлять всеми климатическими приборами Ballu из любой точки мира.
- Расширяет функционал прибора и открывает новые возможности:
  - Смотрите прогноз погоды и текущий уровень загрязнения воздуха в вашем городе;
  - Контролируйте качество воздуха внутри помещения;
  - Задайте индивидуальные параметры работы прибора на каждый час 24/7.
- Семейный доступ и контроль доступа.
- Поддержка голосового управления через Google ассистент и Яндекс Алиса.

# УСТАНОВКА ONEAIR



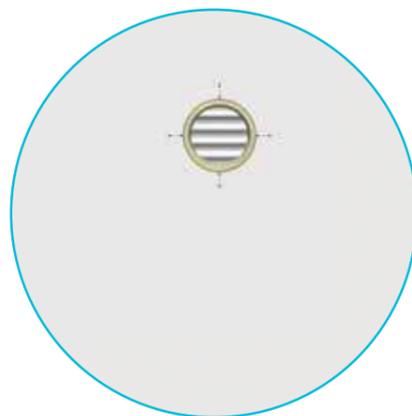
Монтаж не более часа, без грязи и пыли, на чистовую отделку. Не требует согласований, не портит фасад здания. Для установки необходимо сверление отверстия в стене диаметром 132 мм при помощи специального оборудования алмазного бурения.

## 1. Выбор места



Стена в месте монтажа не должна иметь скрытой проводки, водопроводных труб и других включений.

## 2. Бурение отверстия



Согласно действующим нормам сверление отверстия диаметром до 200 мм не требует дополнительных согласований. Ballu рекомендует производить бурение отверстия с помощью специального оборудования алмазного бурения.

## 3. Установка прибора



Настройка, отладка, включение, подключение к Wi-Fi.

## Технические характеристики

Параметр / Модель	ASP-80	ASP-100	ASP-200*	
Максимальная площадь комнаты, м <sup>2</sup>	25	40	75	
Максимальное количество человек в помещении	2-3	3-4	6-7	
Цвет / Тип поверхности	белый / матовый	Комбинированный белый / светлосерая ткань	ASP-200P – белый / матовый ASP-200S – комбинированный белый / матовый пластик / светлосерая ткань ASP-200SP – белый / матовый ASP-200T – светлосерая ткань ASP-200 – комбинированный: белый / матовый пластик / светлосерая ткань	
Тип дисплея	LED	LED	TN LCD	
Тип передней панели	откидная	откидная	съемная	
Габаритные размеры (Ш×В×Г), мм	262×352×140	264×352×160	445×575×190	
Диаметр входного отверстия, мм	100	100	120	
Тип клапана	ручной на выходе	автоматический на выходе	автоматический на входе	
Температура эксплуатации, °C	от -25 °C до +50 °C	от -30 °C до +50 °C	от 0 °C до +50 °C без PTC от -40 °C до +50 °C с PTC	
Направление выпуска воздуха относительно прибора	вверх	вверх	вниз	
Варианты рабочего положения прибора	3	3	1	
Вес, кг	3,2	3,5	7,2	7,5
Тип монтажа	настенный	настенный	настенный	
Параметры электропитания, В/Гц	220 - 240 50 - 60			
Класс электрозащиты	II	II	II	
Степень влагозащиты	IP20	IP20	IP20	
Производительность, м <sup>3</sup> /ч	40/60/80	20/30/40/50/60/70/80/100/120	25/35/45/60/75/90/120/150/200	
Уровень шума, дБ	24 - 36	20 - 45	19 - 45	
Пульт ДУ	-	-	да	
Встроенный Wi-Fi модуль (управление через приложение)	-	да	да	
Номинальная мощность, Вт	Прибор	615	85	1285
	PTC	600	-	1200
Система фильтрации	Префильтр	да	да	да
	Фильтр тонкой очистки	-	-	M5
	HEPA фильтр	H13	H13	H11
	Угольный фильтр	-	-	да
	Генератор холодной плазмы (ионизатор)	-	-	да
	Ультрафиолетовая лампа	-	-	да
Встроенные сенсоры	Датчик концентрации частиц PM2.5	-	да	да
	Датчик концентрации CO <sub>2</sub>	-	да (опция)	дополнительная функция
	Датчик комнатной температуры	-	да	-
	Автоматический режим	-	да	да
	Турбо проветривание/очистка	-	да	да
	Ночной режим	да	да	да
	Рециркуляция	-	да	да
Режимы и встроенные опции	Подсветка	-	LED	-
	Блокировка от детей	-	да	-
	Аромакапсула	-	-	да
	Подогрев входящего воздуха (Климатконтроль)	-	да	-
	Таймер ресурса фильтров	да	да	-
				да
				да

\*ASP-200S / ASP-200SP / ASP-200SW / ASP-200SPW. На изображении представлена модель ASP-200S.



Ballu Industrial Group предлагает российским заказчикам, пожалуй, самый широкий спектр профессионального вентиляционного и инженерного оборудования, в том числе и линейку каркасно-панельных вентиляционных установок. Серия SL, EL — установки с высококачественными комплектующими — исключительно европейского или российского производства.

Эффективная работа в российских условиях обеспечивается комплексом конструкторских решений Siber Cool:

- специальная конструкция корпуса без применения саморезов обеспечивает возможность неоднократной разборки корпуса и последующей сборки с сохранением исключительной герметичности и первоначальных шумовых и аэродинамических характеристик.
- для производства панелей корпуса применяется высококачественная оцинкованная сталь с порошковым покрытием, защищающим корпус установки от коррозии.
- специальное исполнение для комплектации объектов с «чистыми» помещениями, пищевых производств, больниц.

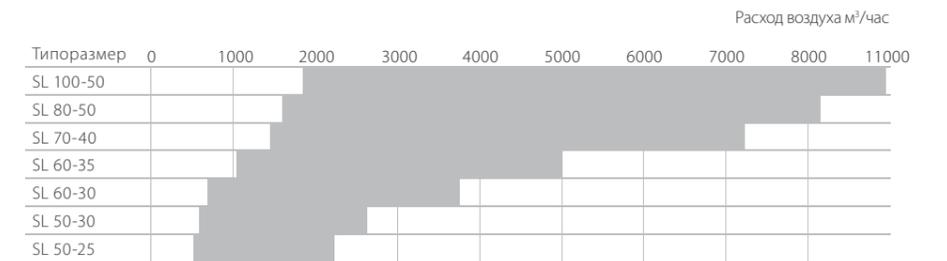
Локализация производства в России позволила Ballu Industrial Group значительно снизить цену вентиляционного оборудования и предложить своим заказчикам новейший ассортимент высокоэффективных решений.

## ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

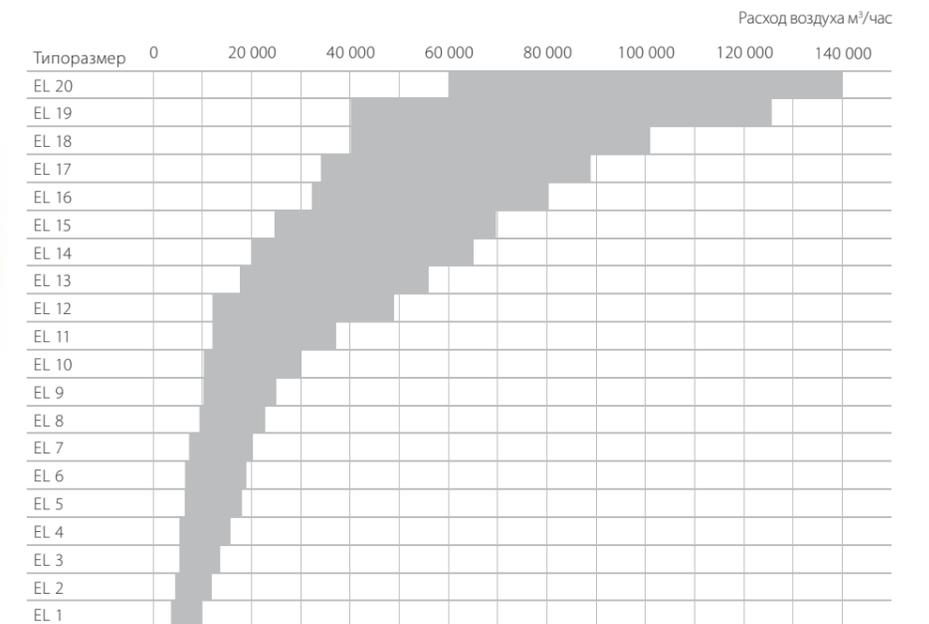
### Невозможное – возможно

Центральные кондиционеры Ballu Machine специально разработаны для эксплуатации в условиях российского климата. Исключительная герметичность корпуса, безотказная работа при сверхнизких температурах (до -60 °C) благодаря технологии Siber Cool отличают вентиляционные установки Ballu Machine.

### Серия SL



### Серия EL



18  
л/час

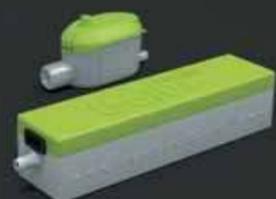
Высокая производительность

19  
дБ

Низкий уровень шума

3  
Вт

Низкое энергопотребление



DC Pump



DC Pump Pro

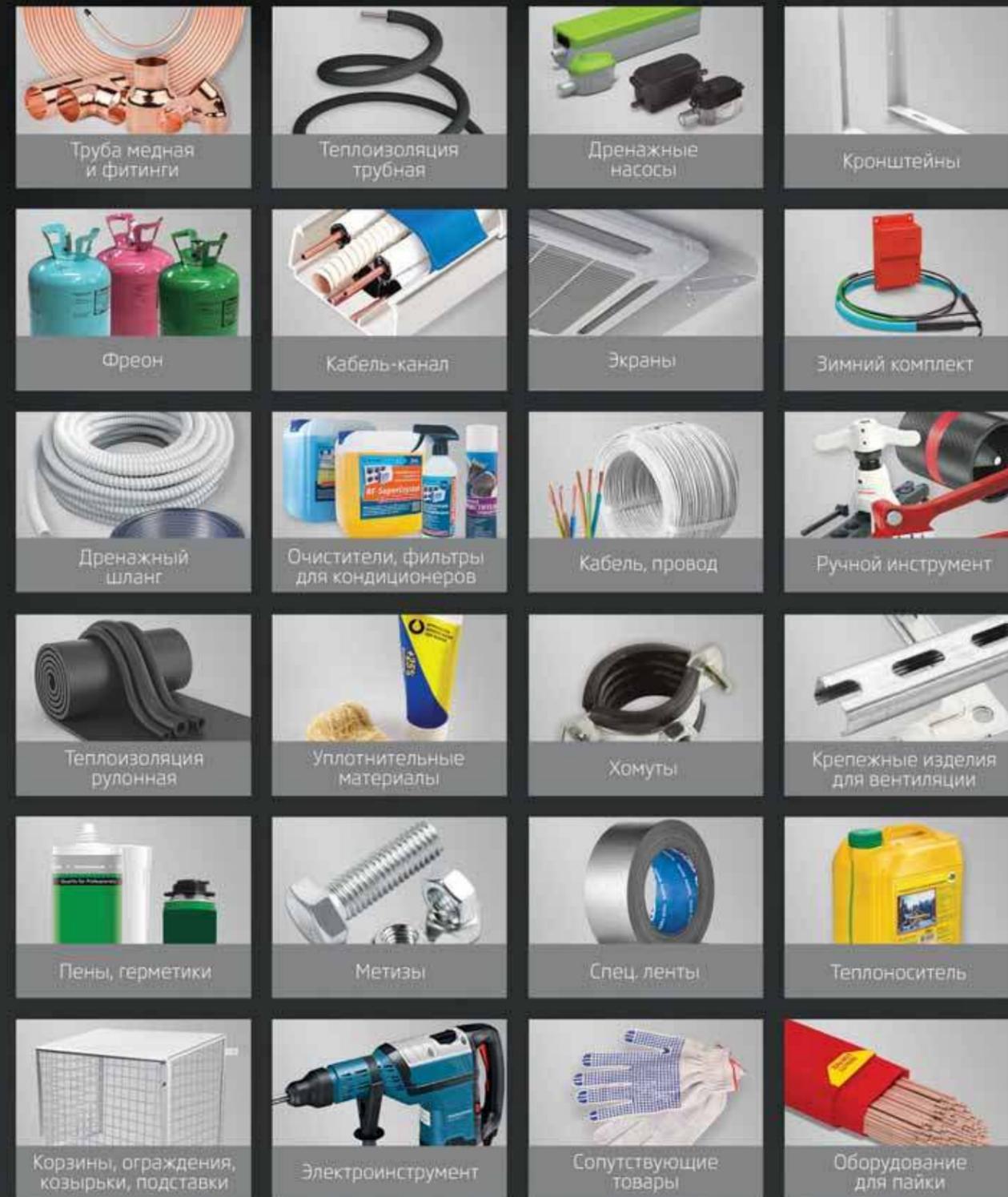


DC Tank



TOP Power

## БОЛЕЕ 2500 НАИМЕНОВАНИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОВК\*



Портал для бизнеса  
**B2B.RUSKLIMAT.COM**

Полный каталог продукции с техническими характеристиками, актуальным ассортиментом и ценами

\* Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха



КАТАЛОГ  
СИСТЕМЫ  
КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ  
2023

Служба поддержки клиентов:  
8 800 500 0775  
[www.ballu.ru](http://www.ballu.ru)

Юридическое указание. Несмотря на тщательное составление, безошибочность сведений, содержащихся в данном каталоге, не гарантируется. Отдельные технические характеристики приборов могут отличаться от описанных в каталоге в связи с постоянным совершенствованием оборудования.

