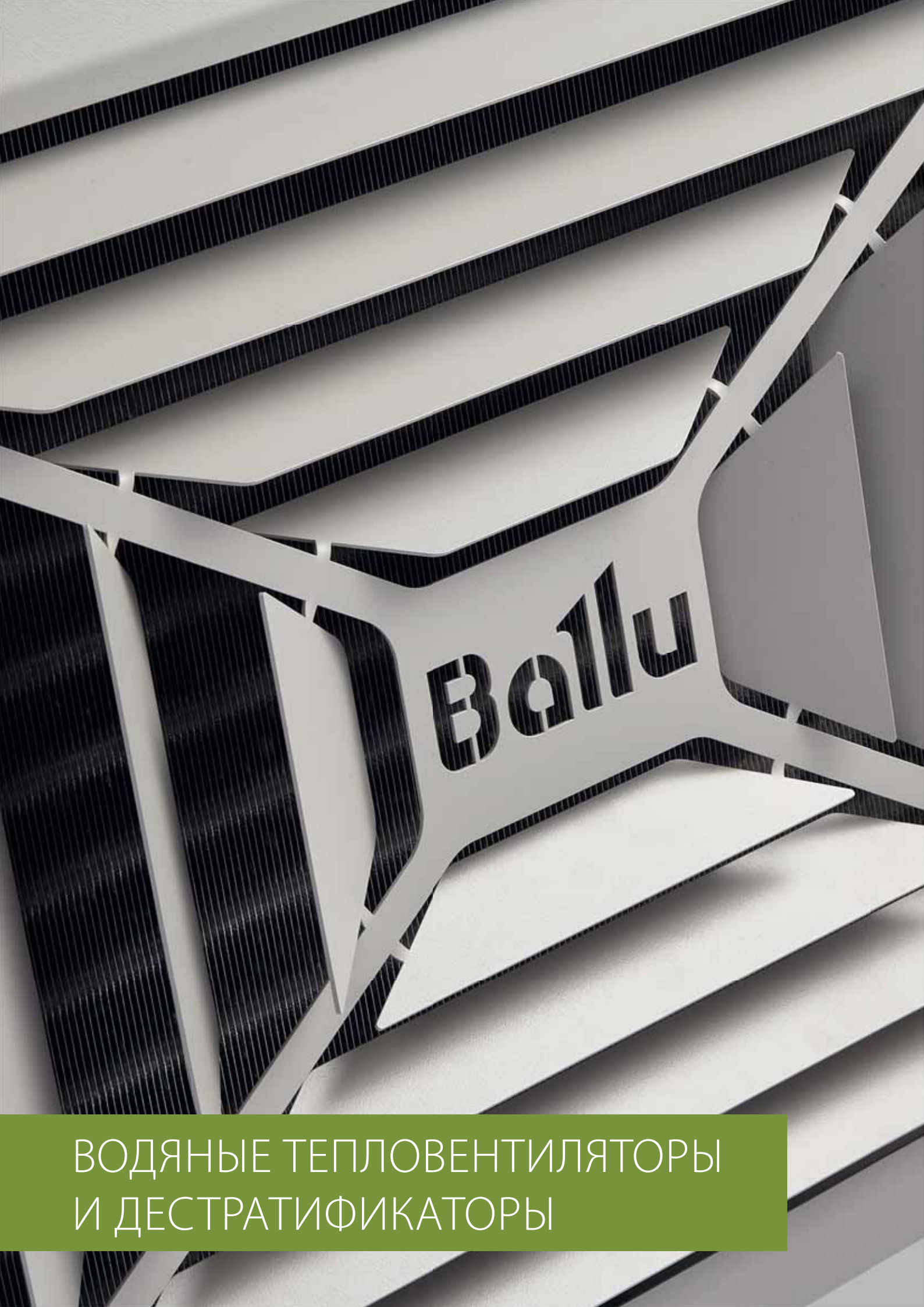




ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ И ДЕСТРАТИФИКАТОРЫ

Экономичный обогрев больших помещений

Водяные тепловентиляторы (воздушно-отопительные агрегаты) — это наиболее эффективный и экономичный способ отопления помещений большого объема. Помимо основного обогрева, при правильной установке они способствуют снижению тепловых потерь через крышу и уменьшению расходов на отопление за счет оптимального распределения теплового воздуха внутри помещения.

В модельном ряду представлены приборы для отопления всех типов помещений, начиная с небольших магазинов и мастерских, заканчивая крупными логистическими и производственными центрами.

Дестратификаторы используются для уменьшения расслоения воздуха по высоте и выравнивания температуры помещения. При правильном расположении приборов они не дают тепловому воздуху скапливаться под крышей, направляя его вниз помещения. Включение дестратификаторов в климатическую систему здания позволяет сократить расходы на отопление на 30-40%.

Модельный ряд

	Модель	Диапазон тепловой мощности, кВт	Дальность воздушной струи, м	Производительность, м³/ч					
				≤ 2000	2000-3000	3000-4000	4000-5000	5000-6000	≥ 6000
Промышленные водяные тепловентиляторы W2-LN	ВНР-W2-40-LN	18-37	25					•	
	ВНР-W2-70-LN	41-78	24				•		
	ВНР-W2-100-LN	55-103	22				•		
	ВНР-W2-40-SF	18-37	25					•	
	ВНР-W2-70-SF	41-78	24				•		
Промышленные водяные тепловентиляторы W2-XL	ВНР-W2-110-XL	33-105	30						•
	ВНР-W2-130-XL	35-120	28					•	
	ВНР-W2-150-XL	35-139	25					•	
Промышленные водяные тепловентиляторы W2-S / W2-SF	ВНР-W2-40-S	14-42	30					•	
	ВНР-W2-70-S	24-70	28					•	
	ВНР-W2-100-S	32-95	25					•	
	ВНР-W2-30-SF	20-38	22				•		
	ВНР-W2-60-SF	32-60	20				•		
Коммерческие водяные тепловентиляторы W3-S / W3-LN	ВНР-W3-15-LN	10-18	12		•				
	ВНР-W3-20-S	13-26	15			•			
	ВНР-W3-25-LN	19-32	12		•				
	ВНР-W3-30-S	24-46	15			•			
	ВНР-W3-50-S	31-59	22			•			
Компактные водяные тепловентиляторы W4-S	ВНР-W4-15-S	10-20	10	•					
	ВНР-W4-20-S	14-26	9	•					
Промышленные водяные тепловентиляторы W4-S	ВНР-W4-40-S	22-42	30					•	
	ВНР-W4-70-S	37-70	28					•	
	ВНР-W4-100-S	50-95	25					•	
Компактные водяные тепловентиляторы W4-D	ВНР-W4-15-D	10-20	6	•					
	ВНР-W4-20-D	14-26	5	•					
Дестратификаторы BDS	BDS-1-S	–	15*						•
	BDS-2-S	–	8*				•		

* - максимальная высота установки

Водяные тепловентиляторы для производственных и складских помещений

W2-LN / W2-SF



ABS
МАТЕРИАЛ
КОРПУСА

КОМПАКТ
НЕБОЛЬШИЕ
ГАБАРИТЫ

ФАНКОЙЛ
РАБОТА
НА ОХЛАЖДЕНИЕ

IP54
СТЕПЕНЬ
ЗАЩИТЫ

КРОНШТЕЙН
В КОМПЛЕКТЕ

3 ГОДА
ГАРАНТИЯ



Тепловентиляторы серии W2-LN используются для отопления монообъемных помещений большой площади с высотой потолков от 6 метров. Обновленная компоновка прибора позволила существенно уменьшить габариты корпуса при этом сохранив тепловую мощность и производительность.

Высокая тепловая мощность достигается благодаря специальной конструкции трубок теплообменника, которая создает вихревое движение теплоносителя внутри контура, тем самым повышая площадь и интенсивность теплообмена. Осевой вентилятор с увеличенным статическим давлением обеспечивает большую производительность при меньшем диаметре лопастей. Теплообменник в серии W2-SF покрыт полимерной пленкой на основе кремния, которая защищает его от воздействия солей, а также азотных и серных соединений. Это позволяет применять серию W2-SF на объектах с агрессивной средой, таких как химические и пищевые производства, теплицы и животноводческие комплексы, морские порты.

В летнее время года тепловентиляторы можно подключить к источнику холодной воды и использовать в качестве промышленных кондиционеров. Образующийся конденсат отводится через специальный каплеулавливатель, который устанавливается на корпус прибора.

Промышленный тепловентилятор в компактном корпусе



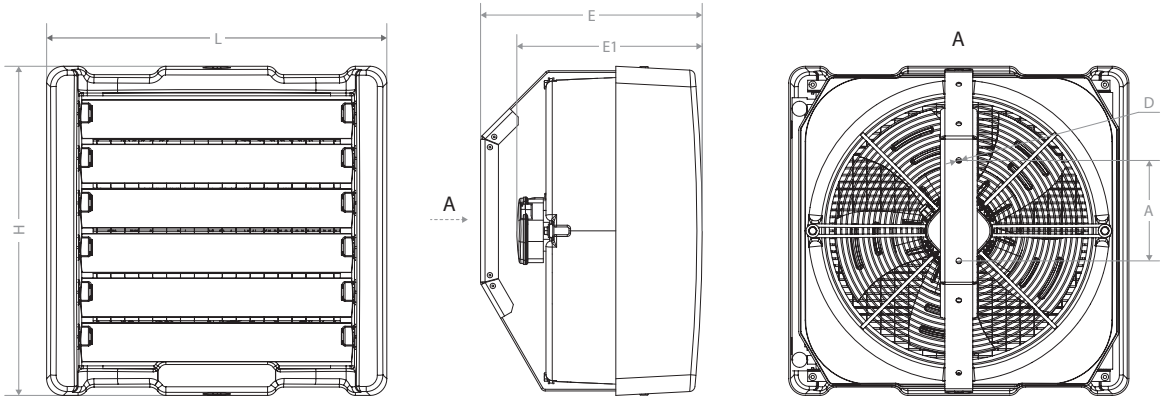
Аэродинамическая форма корпуса



Каплеуловитель конденсата при работе на охлаждение



Установочные размеры и габариты



Модель	L, мм	H, мм	E, мм	E1, мм	A, мм	D, мм
BHP-W2-40-LN	610	590	400	330	180	10
BHP-W2-70-LN						
BHP-W2-100-LN						
BHP-W2-40-SF						
BHP-W2-70-SF						

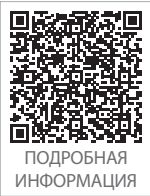
Технические характеристики

Параметры / Модель		BHP-W2-40-LN	BHP-W2-70-LN	BHP-W2-100-LN	BHP-W2-40-SF	BHP-W2-70-SF
Номинальная тепловая мощность*	кВт	22	45,7	59,0	22	45,7
Максимальная тепловая мощность**	кВт	37,4	78,2	102,9	37,4	78,2
Количество рядов нагревателя		1	2	3	1	2
Максимальная производительность по воздуху	м³ / ч	5400 / 4000 / 3400	4800 / 3600 / 3000	4400 / 3300 / 2800	5400 / 4000 / 3400	4800 / 3600 / 3000
Макс. температура теплоносителя / макс. рабочее давление	°C / МПа	130 / 1,5				
Макс. дальность брызг струи воздуха	м	25	24	22	25	24
Напряжение питания	В	230				
Мощность двигателя / Номинальный ток	Вт / А	300 / 1,3				
Степень защиты / Класс электрозащиты		IP54 / I класс				
Уровень шума***	дБ(А)	54				
Размеры прибора (Ш×В×Г)	мм	610×590×330				
Размеры упаковки (Ш×В×Г)	мм	615×640×355				
Вес нетто/брутто	кг	24	25	26	24	25

* - При максимальной производительности и температуре теплоносителя 90/70, температура воздуха на входе в прибор 15 °C
** - При максимальной производительности и температуре теплоносителя 130/90, температура воздуха на входе в прибор 0 °C
*** - Уровень шума на расстоянии 5 метров от прибора

Водяные тепловентиляторы для производственных и складских помещений

W2-XL



ABS
МАТЕРИАЛ
КОРПУСА

до 139 кВт
ТЕПЛОВАЯ
МОЩНОСТЬ

550 мм
МОЩНЫЙ
ВЕНТИЛЯТОР

IP54
СТЕПЕНЬ
ЗАЩИТЫ

от 60 °C
ТЕМПЕРАТУРА
ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

3 ГОДА
ГАРАНТИЯ



Серия W2-XL – сверхмощные тепловентиляторы для отопления больших промышленных помещений. Основные места применения: крупные цеха и производства, выставочные объекты и транспортная инфраструктура.

Увеличенная тепловая мощность позволяет отапливать помещения меньшим количеством приборов. А увеличенная площадь и рядность теплообменников обеспечивают эффективное применение этих моделей даже с низкой температурой теплоносителя.

Вентиляторы диаметром 550 мм создают мощный воздушный поток с максимальной длиной струи до 30 метров, для равномерного распределения и перемешивания воздуха внутри помещения.

Монтаж тепловентиляторов осуществляется на стены и колонны при помощи универсального кронштейна (входит в комплект), либо на потолок через резьбовые шпильки М6.

Высокая тепловая мощность и дальность струи



Вентилятор и теплообменник увеличенной мощности



Установочные размеры и габариты

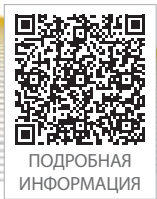
Модель	L, мм	H, мм	E, мм	E1, мм	A, мм	A1, мм
ВНР-W2-110-XL	830	745	542	356	93	160
ВНР-W2-130-XL						
ВНР-W2-150-XL						

Технические характеристики

Параметры / Модель		ВНР-W2-110-XL	ВНР-W2-130-XL	ВНР-W2-150-XL
Номинальная тепловая мощность*	кВт	61,8	70,2	81,5
Максимальная тепловая мощность**	кВт	104,9	119,4	139
Количество рядов нагревателя		2	3	4
Максимальная производительность по воздуху	м³ / ч	6000/3800/2400	5600/3200/2100	5300/2800/1800
Макс. температура теплоносителя / макс. рабочее давление	°C / Мпа	130 / 1,5		
Макс. дальность струи воздуха	м	30	28	25
Напряжение питания	В	230~50		
Мощность двигателя / Номинальный ток	Вт / А	500 / 2,17		
Степень защиты / Класс электрозащиты		IP54 / I класс		
Уровень шума***	дБ(А)	57		
Размеры прибора (Ш×В×Г)	мм	830×745×356		
Размеры упаковки (Ш×В×Г)	мм	840×800×370		
Вес нетто/брутто	кг	26,6/29,0	29,0/31,3	31,4/33,7

* - При максимальной производительности и температуре теплоносителя 90/70, температура воздуха на входе в прибор 15 °C
** - При максимальной производительности и температуре теплоносителя 130/90, температура воздуха на входе в прибор 0 °C
*** - Уровень шума на расстоянии 5 метров от прибора

Водяные тепловентиляторы для коммерческих помещений W3-S / W3-LN



EPP
МАТЕРИАЛ
КОРПУСА

LOW NOISE
ТИХАЯ
РАБОТА

БЫСТРАЯ
ОЧИСТКА
ТЕПЛОСВЕМНИКА

IP54
СТЕПЕНЬ
ЗАЩИТЫ

КРОНШТЕЙН
В КОМПЛЕКТЕ

3 ГОДА
ГАРАНТИЯ



Тепловентиляторы W3 используются для обогрева коммерческих помещений с высотой потолков от 4 до 6 метров. Корпус из вспененного полипропилена поглощает шум и вибрации от работающего вентилятора и делает прибор значительно тише аналогов в металлических и пластиковых корпусах.

Серия W3-LN оснащена двигателем с уменьшенной скоростью вращения лопастей, за счет этого создается мягкий воздушный поток с минимально возможным уровнем шума, что позволяет использовать приборы на небольшой высоте или в помещениях с высокими требованиями к фоновому шуму.

Оптимальное соотношение тепловой мощности и производительности, минимальные расходы на монтаж и регулирование режимов работы делают водяные тепловентиляторы W3 оптимальным выбором для обогрева коммерческих помещений.

Минимальный уровень шума и энергопотребления



Три режима работы вентилятора

Легкий и долговечный корпус поглощает шум и вибрацию



Установочные размеры и габариты

Модель	L, мм	H, мм	H1, мм	E, мм	E1, мм	A, мм	B, мм
ВНР-W3-15-LN	585	665	640	520	300	80	130
ВНР-W3-25-LN							
ВНР-W3-20-S							
ВНР-W3-30-S							
ВНР-W3-50-S							
					325		

Технические характеристики

Параметры / Модель		ВНР-W3-15-LN	ВНР-W3-25-LN	ВНР-W3-20-S	ВНР-W3-30-S	ВНР-W3-50-S
Номинальная тепловая мощность *	кВт	10,3	19,7	15,1	26,6	34,5
Максимальная тепловая мощность **	кВт	18,3	32,3	25,7	45,6	59,3
Количество рядов нагревателя		1	2	1	2	2
Производительность по воздуху	м³/ч	2800 / 2200 / 1700	2400 / 2000 / 1500	3200 / 2500 / 1800	3000 / 2300 / 1650	4000 / 3200 / 2700
Макс. температура теплоносителя / макс. рабочее давление	°C / МПа	150 / 1,6		150 / 1,6		
Максимальная дальностью струи воздуха	м	12		15		22
Напряжение питания	В	230				
Мощность двигателя / номинальный ток в режиме максимальной вентиляции	Вт / А	100 / 0,45		180 / 0,8		320 / 1,4
Степень защиты / Класс электрозащиты		IP54 / I класс				
Уровень шума ***	дБ (А)	44		51		55
Размеры прибора (Ш×В×Г)	мм	640×585×300				640x585x300
Размеры упаковки (Ш×В×Г)	мм	600×680×400				
Вес нетто/брутто	кг	11 / 15	12,9 / 16,9	11 / 15	12,9 / 16,9	12,9 / 16,9

* - При максимальной производительности и температуре теплоносителя 90/70, температура воздуха на входе в прибор 15 °C
** - При максимальной производительности и температуре теплоносителя 130/90, температура воздуха на входе в прибор 0 °C
*** - Уровень шума на расстоянии 5 м от прибора

Водяные тепловентиляторы для малых коммерческих помещений

W4-S / W4-D



- ДИФфуЗОР
РАВНОМЕРНОЕ
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ
ВОЗДУХА
- IP54
СТЕПЕНЬ
ЗАЩИТЫ
- СТАЛЬ
МАТЕРИАЛ
КОРПУСА
- АНТИКОР
ОБРАБОТКА
КОРПУСА
- КРОНШТЕЙН
В КОМПЛЕКТЕ
- 3 ГОДА
ГАРАНТИЯ



Тепловентиляторы W4 используются для обогрева небольших помещений с высотой потолков до 4 метров. Компактный металлический корпус позволяет размещать тепловентиляторы над стеллажами и другим торговым оборудованием, экономя полезную площадь вдоль стен. Нейтральный, маскировочный цвет не привлекает внимание и делает приборы малозаметными в интерьере. Серия W4-S имеет классическую однонаправленную форму решетки, оптимальную при вертикальном монтаже приборов на стены и колонны. Выходная решетка на серии W4-D имеет форму диффузора. Она распределяет теплый воздушный поток в четырех направлениях, что позволяет эффективно отапливать помещение при монтаже приборов на потолок. Минимальные затраты на монтаж и высокая тепловая мощность при низкой температуре теплоносителя, делают серию W4 существенно выгоднее классических радиаторов отопления при отоплении небольших коммерческих помещений.

Максимальная экономия полезного пространства



Равномерное распределение
теплого воздуха



Универсальный монтаж
на стены, колонны, потолок



Установочные размеры и габариты

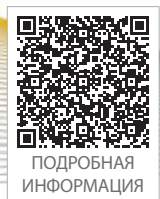
	L, мм	H, мм	E, мм	E1, мм	A, мм	A1, мм	B, мм
Модель							
ВНР-W4-15-S	535	390	322	264	70	331	423
ВНР-W4-15-D							
ВНР-W4-20-S							
ВНР-W4-20-D							
ВНР-W4-40-S	815	700	520	288	93	665	621
ВНР-W4-70-S							
ВНР-W4-100-S							

Технические характеристики

Параметры / Модель		ВНР-W4-15-S / ВНР-W4-15-D	ВНР-W4-20-S / ВНР-W4-20-D	ВНР-W4-40-S	ВНР-W4-70-S	ВНР-W4-100-S
Тип направляющей решетки		Ламели / Диффузор	Ламели / Диффузор	Ламели		
Номинальная тепловая мощность *	кВт	11,9	15,3	24,9	41,4	55,9
Максимальная тепловая мощность **	кВт	20,3	26,2	41,8	70,2	95
Количество рядов нагревателя		2	3	1	2	3
Производительность по воздуху	м³/ч	1900 / 1100 / 800	1600 / 1000 / 750	6000 / 4800 / 4200	5700 / 4200 / 3800	5500 / 3600 / 3300
Макс. температура теплоносителя / макс. рабочее давление	°C / МПа	120 / 1,5		150 / 1,6		
Максимальная дальность струи воздуха	м	10 / 6	9 / 5	30	28	25
Напряжение питания	В	230				
Мощность двигателя / номинальный ток в режиме максимальной вентиляции	Вт / А	100 / 0,45		310 / 1,34	320 / 1,39	345 / 1,5
Степень защиты / Класс электрозащиты		IP54 / I класс				
Уровень шума ***	дБ (А)	46	47	58		
Размеры прибора (Ш × В × Г)	мм	535 × 420 × 305		815 × 700 × 280		
Размеры упаковки (Ш × В × Г)	мм	550 × 285 × 410		845 × 730 × 310		
Вес нетто/брутто	кг	12,9 / 14,0	14,0 / 15,1	31,4 / 35,6	34,0 / 38,2	36,6 / 40,8

* - При максимальной производительности и температуре теплоносителя 90 / 70, температура воздуха на входе в прибор 15 °C
** - При максимальной производительности и температуре теплоносителя 130 / 90, температура воздуха на входе в прибор 0 °C
*** - Уровень шума на расстоянии 5 м от прибора

Дестратификаторы BDS



РЕСУРС ДВИГАТЕЛЯ
УВЕЛИЧЕННЫЙ

15 м
ВЫСОТА ПОДВЕСА

ECONOMY
ОБОГРЕВ БОЛЬШИХ ПОМЕЩЕНИЙ

400 м²
ПЛОЩАДЬ ОХВАТА

IP54
УРОВЕНЬ ОХВАТА

EASY
УДОБНЫЙ МОНТАЖ



Дестратификаторы Ballu серии BDS — экономичный высокопроизводительный прибор для выравнивания температуры в помещениях большого объема, например, логистических центрах, производственных цехах, предприятиях агропромышленного комплекса и любых других объектах с высокими потолками.

Включение дестратификаторов в климатическую систему здания позволяет существенно сократить расходы на отопление и кондиционирование.

Мощный надежный вентилятор формирует поток воздуха до 15 м в длину, а металлическая решетка-диффузор равномерно распределяет воздушный поток во всех направлениях.

Экономия до 40% затрат на обогрев помещений с высокими потолками



Распределение тепла в здании без использования дестратификаторов

Распределение тепла в здании с использованием дестратификаторов

Максимальная зона охвата 400 м²

Решетка диффузор (для BDS-1-S)



Направленный воздушный поток (для BDS-2-S)



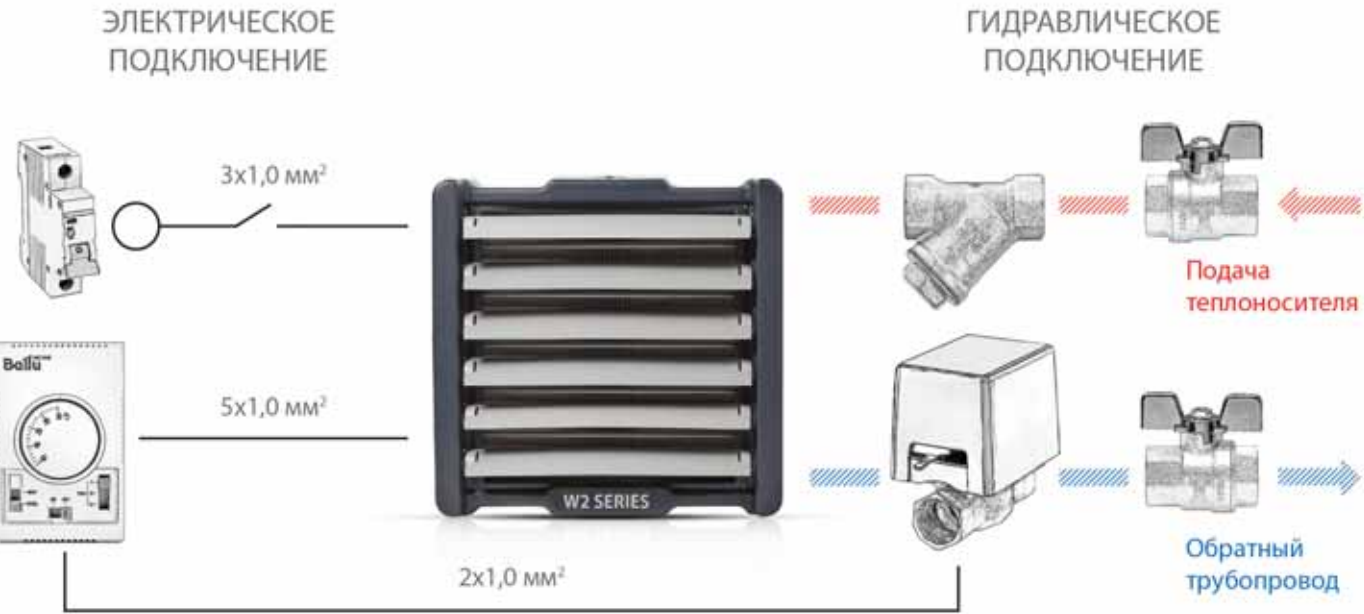
Технические характеристики

Параметры / Модель		BDS-1-S	BDS-2-S
Максимальный расход воздуха	м³/ч	8700 / 7500 / 6500	4800/3400/2300
Напряжение питания	В	220	
Мощность двигателя	кВт	0,26	0,24
Номинальный ток	А	1,26	1,08
Степень защиты		IP54	
Размеры прибора (Ш×В×Г)	мм	760×350×760	520×520×210
Размеры упаковки (Ш×В×Г)	мм	860×385×1000	535×535×220
Вес нетто / брутто	кг	18/21	10/11

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ВОДЯНЫХ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОВ

Пульты управления обеспечивают существенную экономию электроэнергии и снижение расхода теплоносителя за счет автоматического поддержания температуры помещения и возможности выбора оптимального режима производительности двигателя.

Клапана с электроприводом используются для контроля расхода теплоносителя через теплообменник водяного тепловентилятора, в случае перегрева помещения они перекрывают подачу теплоносителя тем самым снижают нагрузку на котельное оборудование.



Пульт управления BMC-1



- Пульт управления с механическим термостатом, поддерживает температуру в помещении контролируя питание вентилятора и расход теплоносителя через теплообменник. При подключении к фанкойлам пульт можно использовать для работы на охлаждение.
- Диапазон регулирования - +10...+30 °C
 - Максимальный рабочий ток – 3 А
 - Количество циклов срабатывания (ресурс) – ≥ 10 000
 - Производство - Китай

Пульт управления BRC-W



- Пульт управления с электронным термостатом, поддерживает температуру в помещении регулируя поток теплоносителя через теплообменник. При этом тепловентилятор продолжает создавать принудительную конвекцию воздуха сохраняя его в нижней части помещения. Оптимально для зданий с высотой потолков более 6 метров.
- Диапазон регулирования - +5...+30 °C
 - Максимальный рабочий ток – 10 А
 - Количество циклов срабатывания (ресурс) – ≥ 100 000
 - Производство - Евросоюз

Максимальное количество тепловентиляторов, подключаемых к одному пульту

Модель / серия	W2-LN / W2-SF	W2-XL	W3-S (кроме W3-50-S)	W3-50-S	W3-LN	W4-S / W4-D (компактные)	W4-S (промышленные)
BMC-1	2	1	3	2	5	5	2
BRC-W	5	3	9	5	17	17	5

Клапаны с электроприводом SF20-2 и SF20-3



- Нормально-закрытый двухходовой и трехходовой клапаны для контроля расхода теплоносителя через теплообменник. Увеличенная пропускная способность и поворотный механизм обеспечивают длительную работу без необходимости очистки.
- Присоединительный размер – ¾ дюйма
 - Пропускная способность (Kvs) – 8 м³/ч
 - Температура теплоносителя – +5 ... +110 °C