



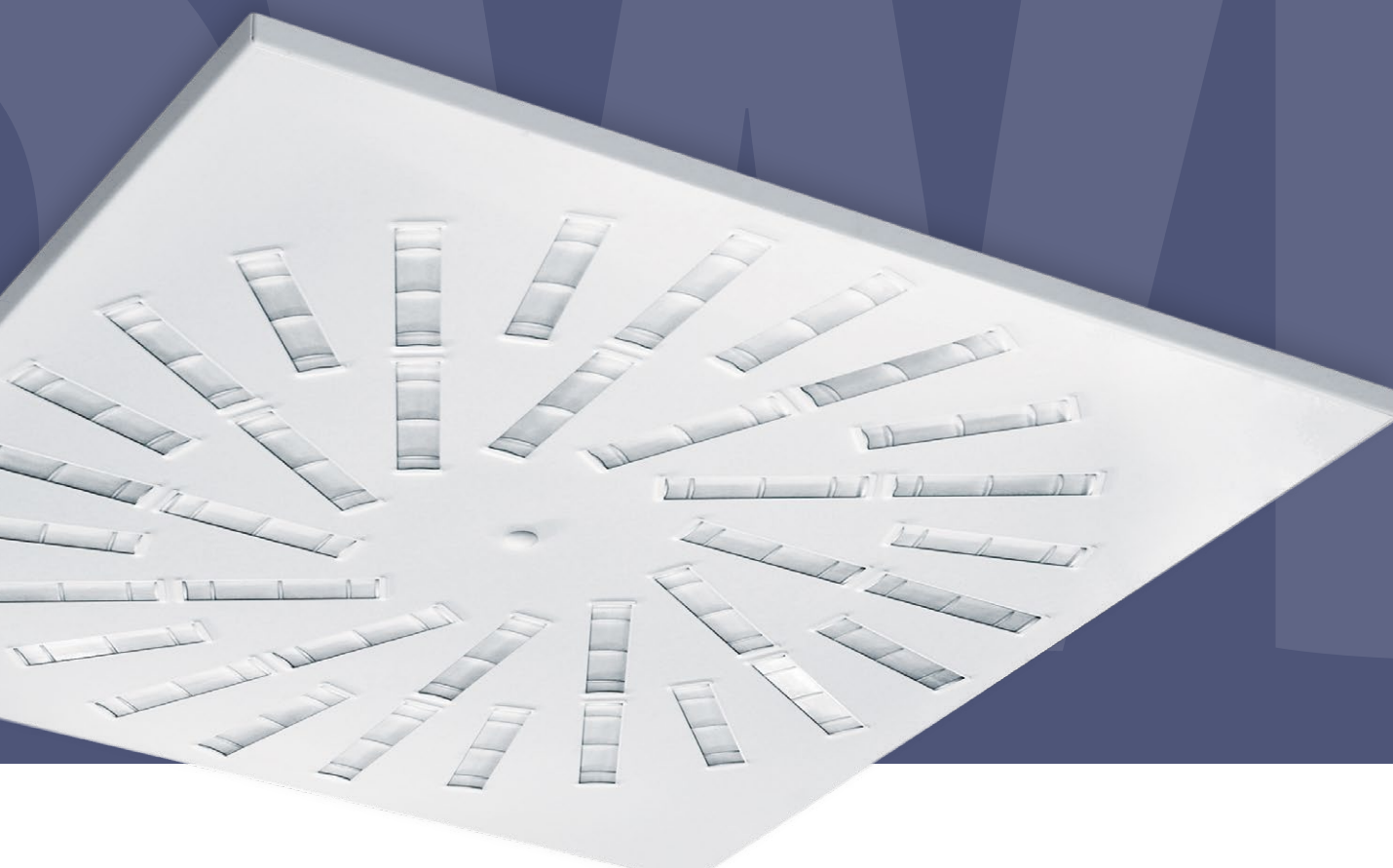
ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА • версия 1.0 • 2015 •  
РУССКАЯ ВЕРСИЯ

KLIMOR оставляет за собой право на внесение изменений

# DWB

**ВОЗДУШНЫЕ ДИФфуЗОРЫ**

ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА



### НАЗНАЧЕНИЕ И ТИПЫ ВОЗДУШНЫХ ДИФфуЗОРОВ

Воздушные диффузоры типа DWB предназначены для установки на входах и выходах каналов в вентиляционных и кондиционирующих установках низкого и среднего давления. Используются в приточных и вытяжных потолочных вентиляционных системах. По способу притока /вытяжки делятся на:

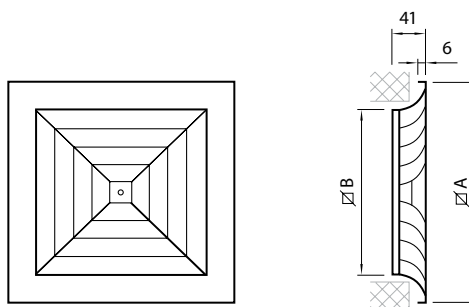
- **Тип A1** – воздушные диффузоры для горизонтальной приточной вентиляции в помещениях высотой  $2,6 \div 4,0$  м. Рекомендуемая разница между температурой приточного воздуха и температурой в помещении составляет  $\pm 10$  К. Используются также в качестве вытяжных вентиляторов в вытяжных установках.
- **Тип SLR1** – воздушные диффузоры для вихревой горизонтальной и вертикальной приточной вентиляции в помещениях высотой  $3,0 \div 10,0$  м. Характерным отличием этих диффузоров является высокая степень индукции, обусловленная вихревым потоком удаляемого воздуха, направленным в подпотолочное пространство или вниз. Такое вытягивание воздуха возможно за счет регулировки угла положения лопастей.
- **Тип S1; S2; S3** – воздушные диффузоры для вихревой вентиляции в помещениях высотой  $2,6 \div 4,0$  м. Рекомендуемая разница между температурой приточного воздуха и температурой в помещении составляет  $\pm 10$  К. Характерным отличием этих диффузоров
- **Тип P1** – перфорированные воздушные диффузоры используются в помещениях высотой  $2,6 \div 4,0$  м. Также могут использоваться в вертикальной приточной вентиляции.

### ВОЗДУШНЫЕ ДИФфуЗОРЫ DWB-A1

рис. 1

Лицевая рамка и направляющие пластины выполнены из диффузорно сформированных профилей из стального проката. Направляющие неподвижно крепятся в наружной рамке. Отделка поверхности: порошковое лакокрасочное покрытие белого цвета RAL 9010.

Монтаж: на прямоугольных вентиляционных каналах, в расширительных коробках и в подвесных потолках. Крепление при помощи центрального болта.

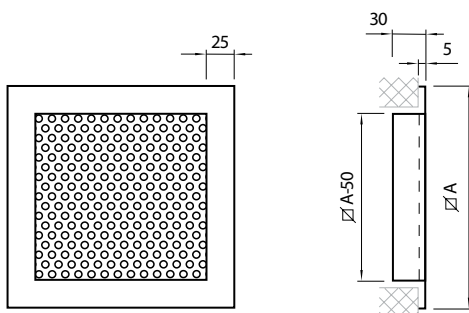


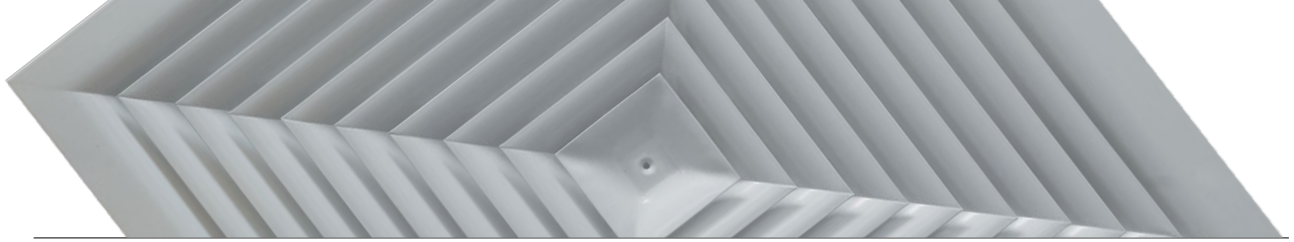
### ВОЗДУШНЫЕ ДИФфуЗОРЫ DWB-P1

рис. 2

Лицевая рамка выполнена из профилей из стального проката, заполнение из перфорированной жести. Отделка поверхности: порошковое лакокрасочное покрытие белого цвета RAL 9010. Вытяжные анемостаты с активной площадью 60% (перфорация  $\varnothing 5$  мм).

Монтаж: на прямоугольных вентиляционных каналах, в расширительных коробках и в подвесных потолках. Крепление при помощи центрального болта.





**ВОЗДУШНЫЕ  
ДИФфуЗОРЫ DWB-S1**

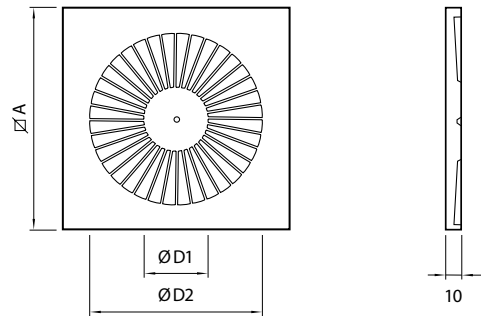


**рис. 3**

Стальная панель с выштампованными неизменными направляющими пластинами предлагается с двумя диаметрами притока:  $\varnothing 350$ ,  $\varnothing 540$  в квадратных панелях.

Отделка поверхности: порошковое лакокрасочное покрытие белого цвета RAL 9010.

Монтаж: на прямоугольных вентиляционных каналах, в расширительных коробках и в подвесных потолках. Крепление при помощи центрального болта.



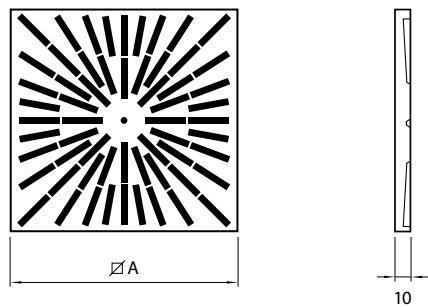
**ВОЗДУШНЫЕ  
ДИФфуЗОРЫ DWB-S2**



**рис. 4**

Отделка поверхности: порошковое лакокрасочное покрытие белого цвета RAL 9010.

Монтаж: на прямоугольных вентиляционных каналах, в расширительных коробках и в подвесных потолках. Крепление при помощи центрального болта.



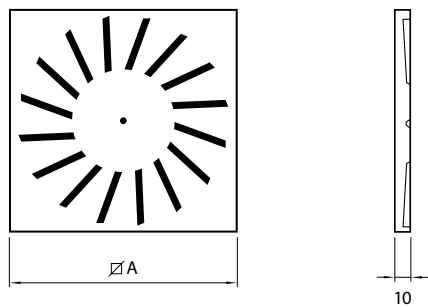
**ВОЗДУШНЫЕ  
ДИФфуЗОРЫ DWB-S3**



**рис. 5**

Отделка поверхности: порошковое лакокрасочное покрытие белого цвета RAL 9010.

Монтаж: на прямоугольных вентиляционных каналах, в расширительных коробках и в подвесных потолках. Крепление при помощи центрального болта.



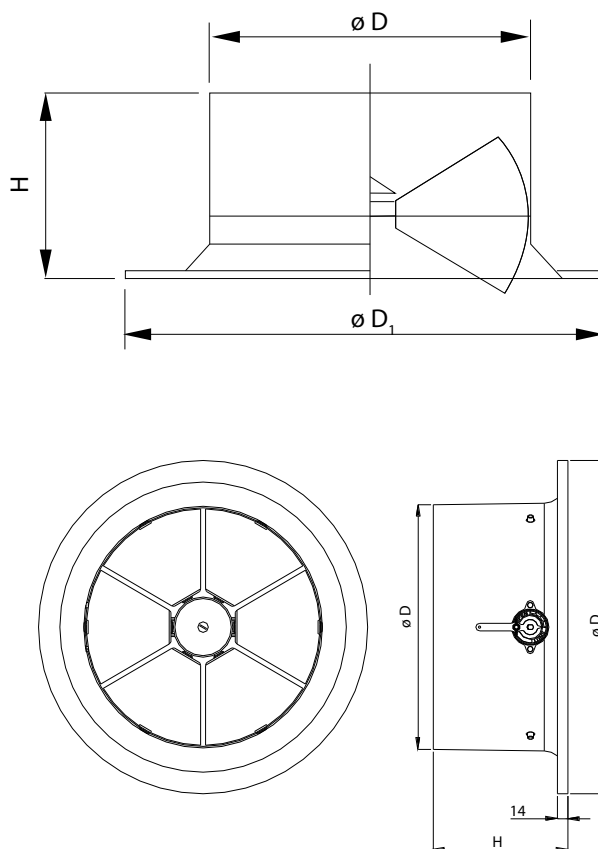
### ВОЗДУШНЫЕ ДИФфуЗОРЫ DWB-SLR1



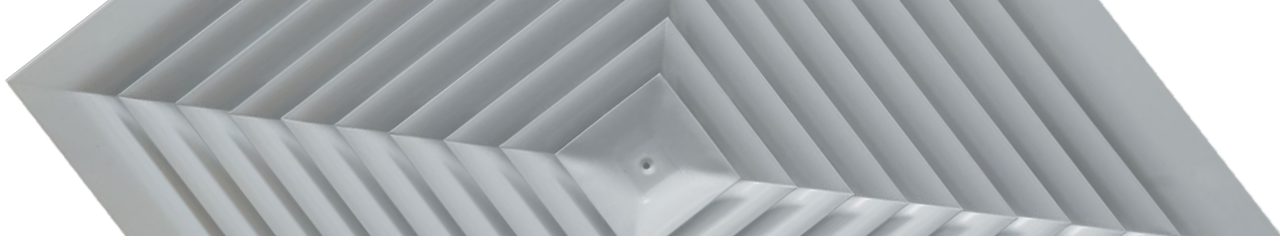
рис. 6

Воздушные диффузоры DWB-SLR1 стандартно оснащаются интегрированной системой направляющих пластин, положение которых можно регулировать вручную. По специальному заказу – при помощи сервопривода. Корпус диффузора выполнен из стальных профилей.

Вся конструкция в целом окрашивается порошковой краской белого цвета RAL9010. Диффузоры можно устанавливать на расширительных коробках или непосредственно в вентиляционных каналах при помощи винтов FI 5, размещенных с интервалом не более 125 мм.



$\varnothing D$ [мм]	$\varnothing D_1$ [мм]	$H$ [мм]	$A_{eff}$ [м <sup>2</sup> ]
315	465	225	0,039
400	580	240	0,062
500	680	305	0,098
630	880	350	0,141



**СВОДНАЯ ТАБЛИЦА  
МОДЕЛЕЙ  
И ТИПОРАЗМЕРОВ  
ВОЗДУШНЫХ  
ДИФфуЗОРОВ**  
////////////////////  
**табл. 1, 2**

DWB-A1		DWB-P1		DWB-S1		DWB-S2		DWB-S3	
Тип	A [мм]	Тип	A [мм]	Тип	A [мм]	Тип	A [мм]	Тип	A [мм]
DWB-A1/190	190	DWB-P1/245	245	DWB-S1/398	398	DWB-S2/310/8	310	DWB-S3/310/8	310
DWB-A1/245	245	DWB-P1/300	300	DWB-S1/498	498	DWB-S2/400/20	398	DWB-S3/400/16	398
DWB-A1/300	300	DWB-P1/357	357	DWB-S1/595	595	DWB-S2/500/24	498	DWB-S3/500/24	498
DWB-A1/357	357	DWB-P1/412	412	DWB-S1/623	623	DWB-S2/600/36	595	DWB-S3/600/36	595
DWB-A1/412	412	DWB-P1/469	468	x	x	DWB-S2/600/48	595	DWB-S3/600/48	595
DWB-A1/469	469	DWB-P1/498	498	x	x	x	x	x	x
DWB-A1/498	498	DWB-P1/595	595	x	x	x	x	x	x
DWB-A1/595	595	DWB-P1/625	623	x	x	x	x	x	x
DWB-A1/623	623			x	x	x	x	x	x

### УСТРОЙСТВО КОРОБКИ PLM.BOX ДЛЯ DWB-A1, DWB-P1



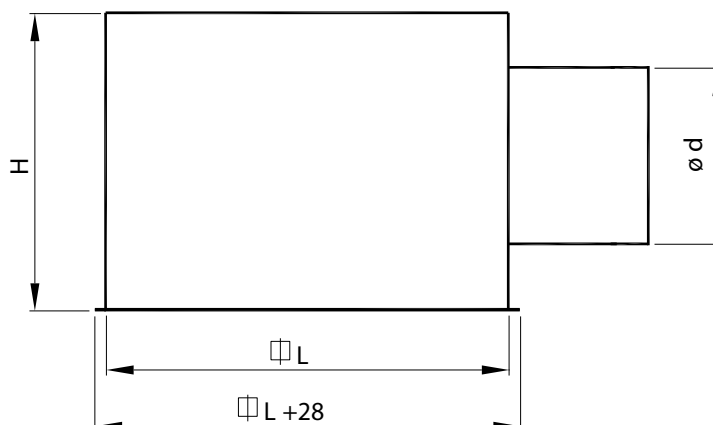
рис. 7

Используется в установках низкого и среднего давления для монтажа с квадратными анемостатами в качестве элемента для расширения воздуха.

Выполняется из оцинкованной жести. По заказу для регулировки количества протекающего

воздуха применяется однонаправленная воздушная заслонка на входе в коробку.

Расширительные коробки имеют санитарно-гигиенический сертификат № НК/В/1117/01/2014 - как DWB.

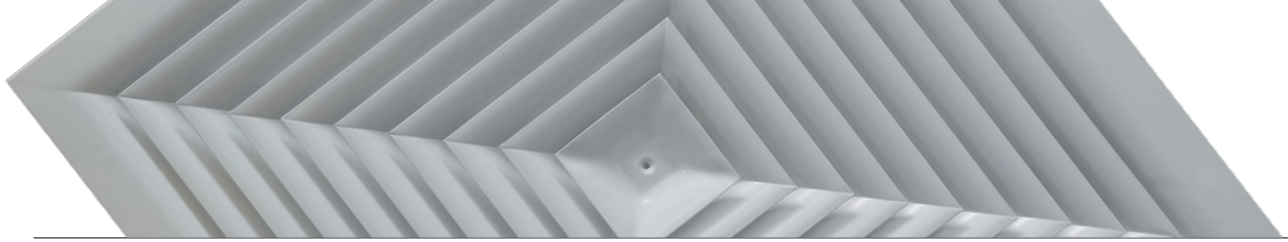


### СВОДНАЯ ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ И ТИПОРАЗМЕРОВ КОРОБОК PLM.BOX



табл. 3

Расширительные коробки для DWB-A1; DWB-P1				
Модель DWB – фигура исполнения / диаметр патрубка	L [мм]	H [мм]	fd [мм]	M (изол.) [кг]
190-HR/125	150	270	125	1,67
245-HR/160	205	270	160	2,42
301-HR/200	261	270	200	3,35
357-HR/200	317	330	200	4,11
412-HR/200	372	330	200	4,85
469-HR/250	429	380	250	6,30
498-HR/200	458	380	200	6,11
498-HR/250	458	380	250	6,77
595-HR/200	555	420	200	8,43
595-HR/250	555	420	250	7,64
623-HR/250	583	420	250	8,88



**УСТРОЙСТВО  
КОРОБКИ PLM.BOX  
ДЛЯ DWB-S1, DWB-S2, DWB-S3**



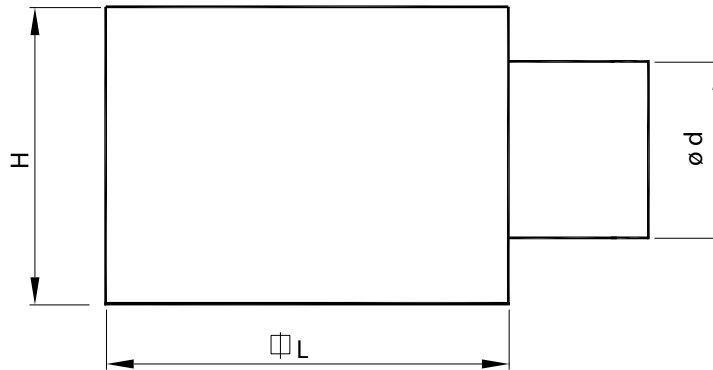
**рис. 8**

Используется в установках низкого и среднего давления для монтажа с квадратными анемостатами в качестве элемента для расширения воздуха.

Выполняется из оцинкованной жести. По заказу для регулировки количества протекающего

воздуха применяется однонаправленная воздушная заслонка на входе в коробку.

Расширительные коробки имеют санитарно-гигиенический сертификат № НК/В/1117/01/2014 - как DWB.



**СВОДНАЯ ТАБЛИЦА  
МОДЕЛЕЙ И  
ТИПОРАЗМЕРОВ  
КОРОБОК PLM.BOX**



**табл. 4**

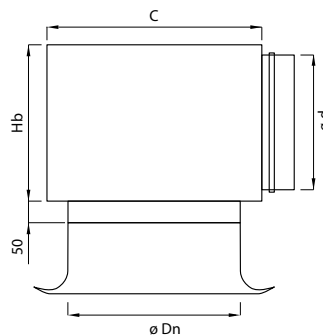
Расширительные коробки для DWB-S1; DWB-S2; DWB-S3				
Модель DWB – фигура исполнения / диаметр патрубка	L [мм]	H [мм]	fd [мм]	M (изол.) [кг]
310-HR/200	302	270	200	3,33
400-HR/200	390	330	200	4,66
500-HR/200	490	380	200	6,11
500-HR/250	490	380	250	6,77
595-HR/200	587	400	200	8,43
595-HR/250	587	400	250	7,64
623-HR/250	615	430	250	8,88

**УСТРОЙСТВО  
КОРОБКИ PLM.BOX  
ДЛЯ DWB-SLR1**



**рис. 9**

**табл. 5**



Расширительные коробки для DWB-SLR1				
Мод. DWB -SLR1	C	ø d	Hb	ø Dn
	[мм]			
315	415	248	300	311
400	500	313	365	396
500	600	313	365	496
630	730	398	450	626

Стандартно без воздушной заслонки.

### ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА ВОЗДУХА



табл. 7, 8

Производительность [м³/час]	$F_0$ [м²]	Модель	
150 ÷ 500	0,03	DWB-S1/400	DWB-S1/500
250 ÷ 800	0,05	DWB-S1/595	DWB-S1/625

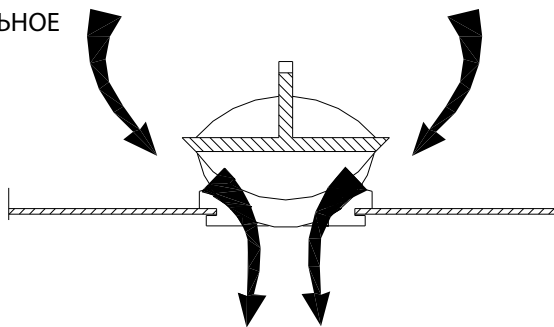
Производительность [м³/час]	$F_0$ [м²]	Модель	
100 ÷ 250	0,009	DWB-S2/310/8	DWB-S3/310/8
200 ÷ 450	0,018	DWB-S2/400/20	DWB-S3/400/16
250 ÷ 600	0,028	DWB-S2/500/24	DWB-S3/500/24
350 ÷ 800	0,042	DWB-S2/600/36	DWB-S3/600/36
500 ÷ 1000	0,056	DWB-S2/600/48	DWB-S3/600/48

### ПОЛОЖЕНИЕ НАПРАВЛЯЮЩИХ ПЛАСТИН

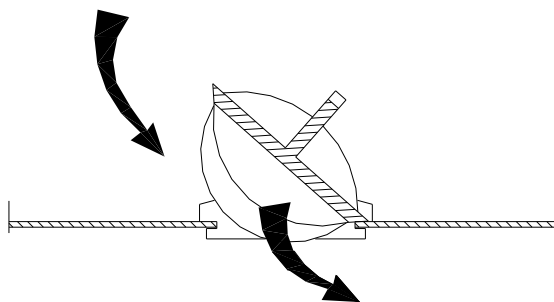


рис. 10

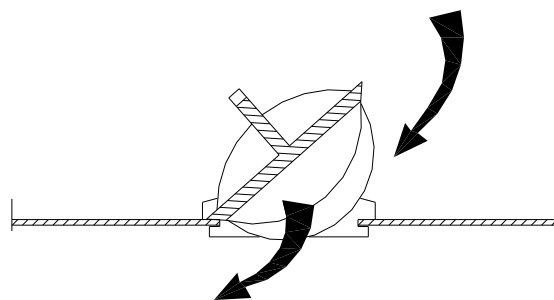
ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ



ПРАВОО



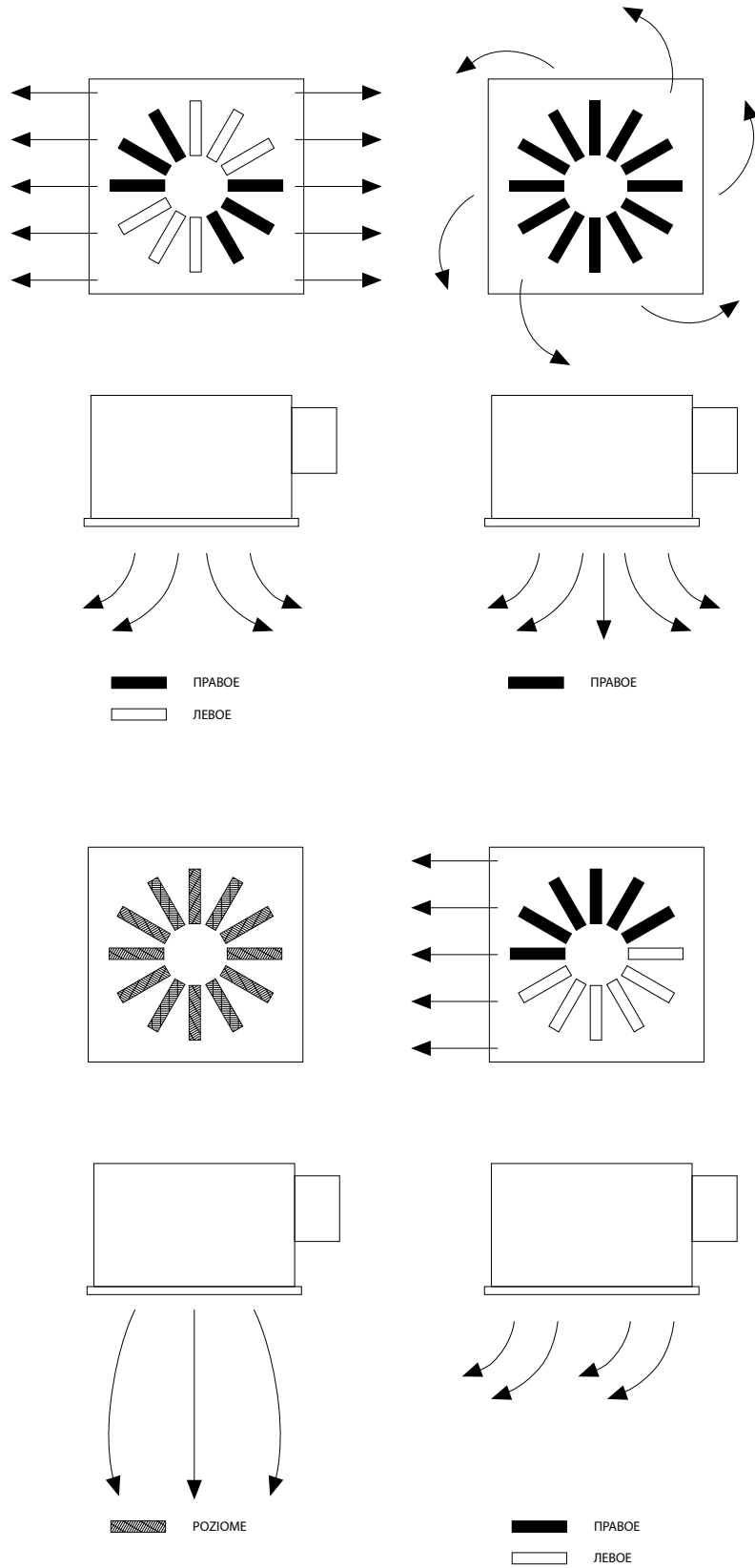
ЛЕВОО



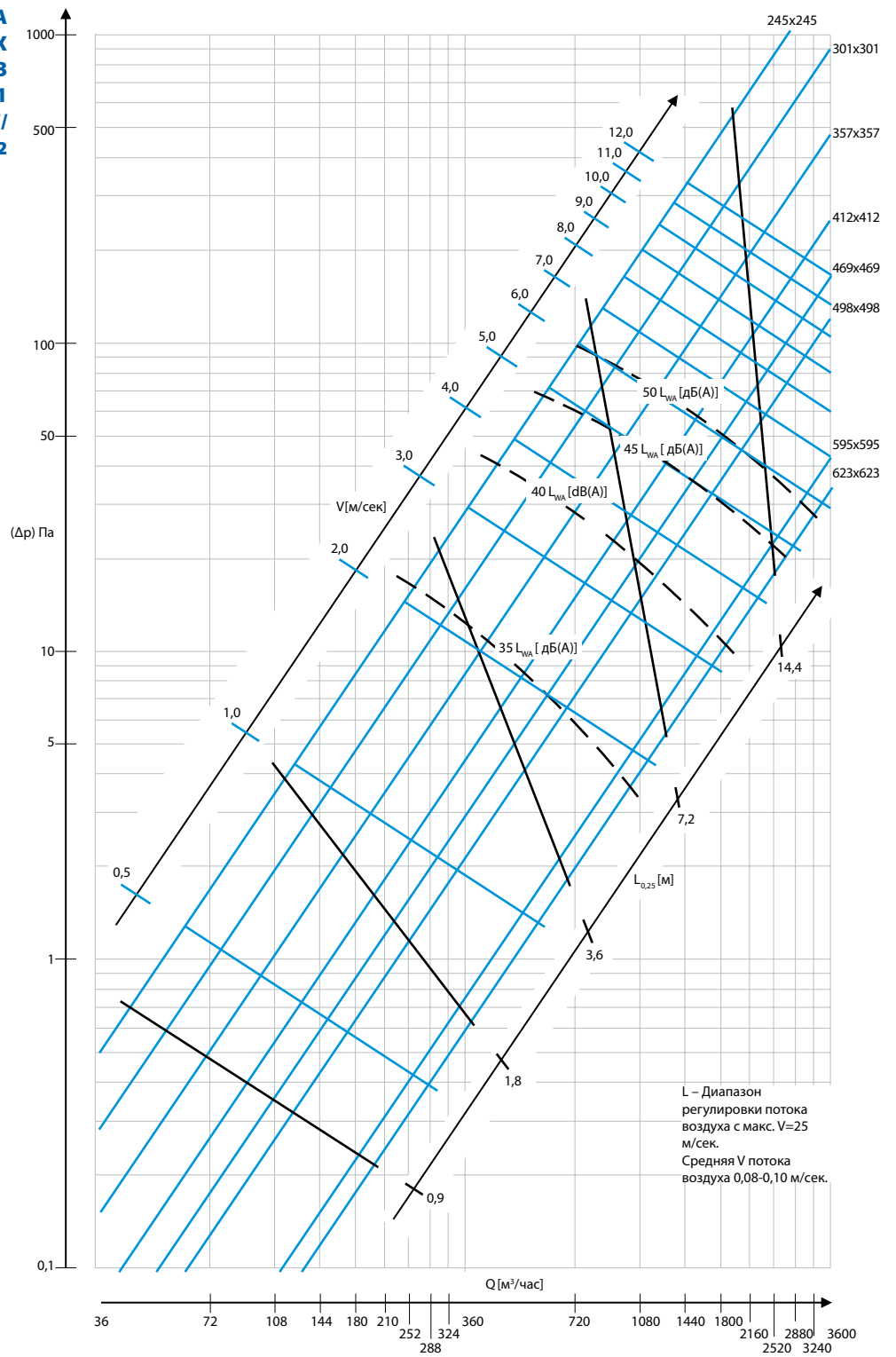




**НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА  
ВОЗДУХА**  
 ///////////////  
**рис. 11**



**ГРАФИК ПОДБОРА ВОЗДУШНЫХ ДИФфуЗОРОВ С ПЛОСКОСТЬЮ А1**  
 //  
**рис. 12**

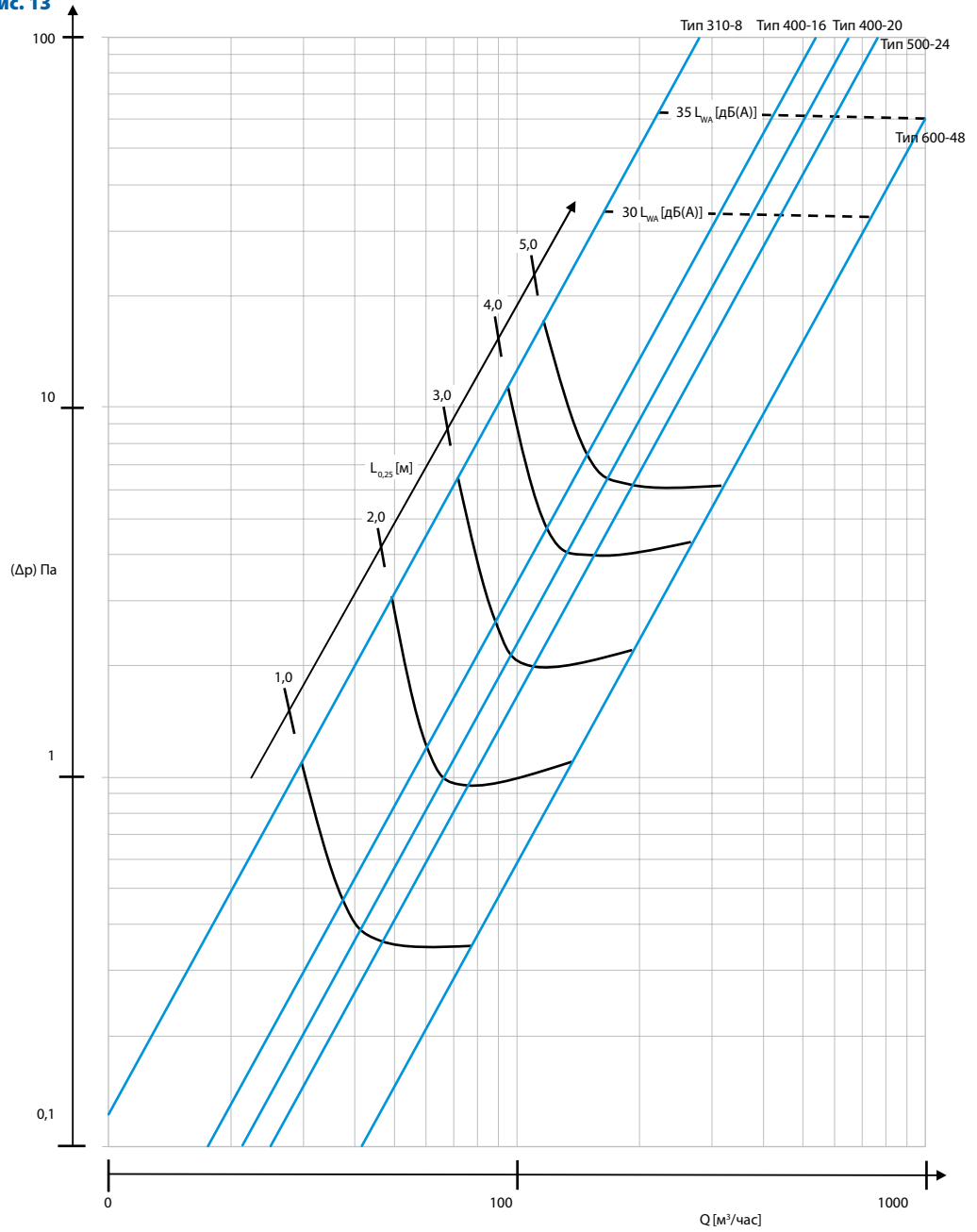


Зависимость потери давления ( $\Delta p$ ), максимальной скорости потока ( $V_{ef}$ ), радиуса потока при скорости  $V=25$  м/сек ( $L_{0,25}$ ) и уровня акустической мощности ( $L_{WA}$ ) от объема потока воздуха ( $Q$ ).  
 График касается анемостатов с полностью открытой заслонкой.



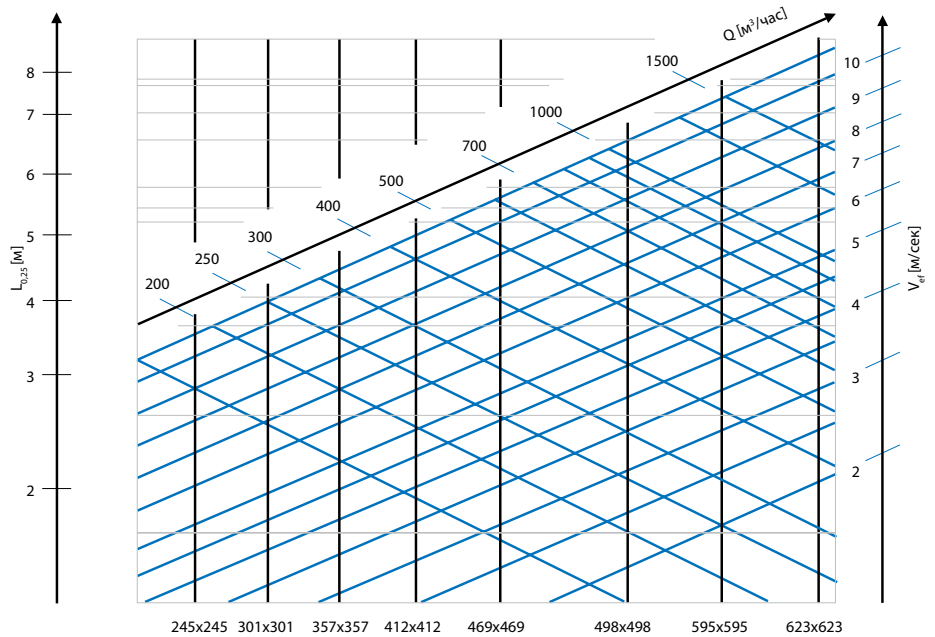
**ГРАФИК ПОДБОРА  
ВОЗДУШНЫХ  
ДИФфуЗОРОВ  
С ПЛОСКОСТЯМИ S2, S3  
////////////////////**

**рис. 13**



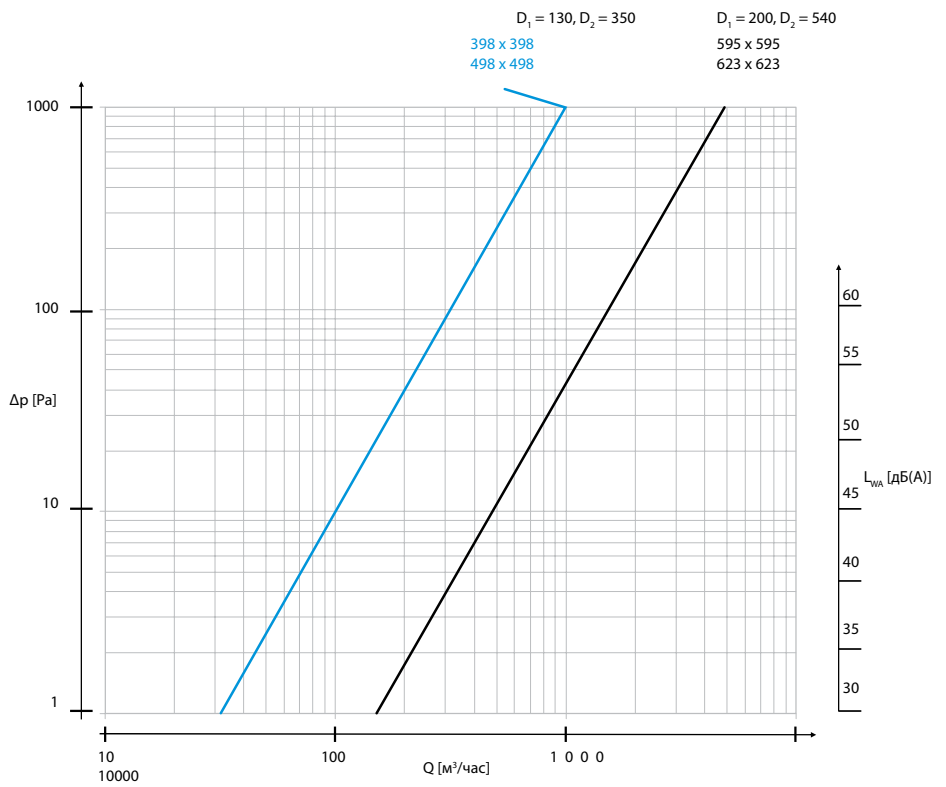
Зависимость потери давления ( $\Delta p$ ), максимальной скорости потока ( $V_{ef}$ ), радиуса потока при скорости  $V=25$  м/сек ( $L_{0,25}$ ) и уровня акустической мощности ( $L_{WA}$ ) от объема потока воздуха ( $Q$ ). График касается анемостатов с полностью открытой заслонкой.

**ГРАФИК ПОДБОРА ВОЗДУШНЫХ ДИФУЗОРОВ С ПЛОСКОСТЬЮ P1**  
 //  
**рис. 14**

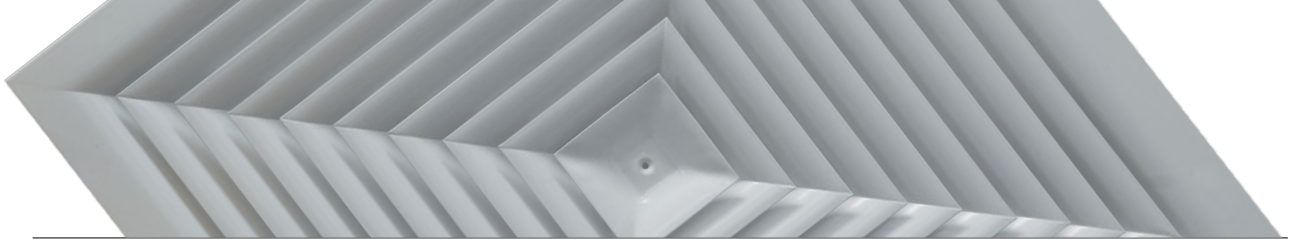


Зависимость потери давления ( $\Delta p$ ), максимальной скорости потока ( $V_{ef}$ ), радиуса потока при скорости  $V=25$  м/сек ( $L_{0,25}$ ) и уровня акустической мощности (LWA) от объема потока воздуха (Q).

**ГРАФИК ПОДБОРА ВОЗДУШНЫХ ДИФУЗОРОВ С ПЛОСКОСТЬЮ S1**  
 //  
**рис. 15**

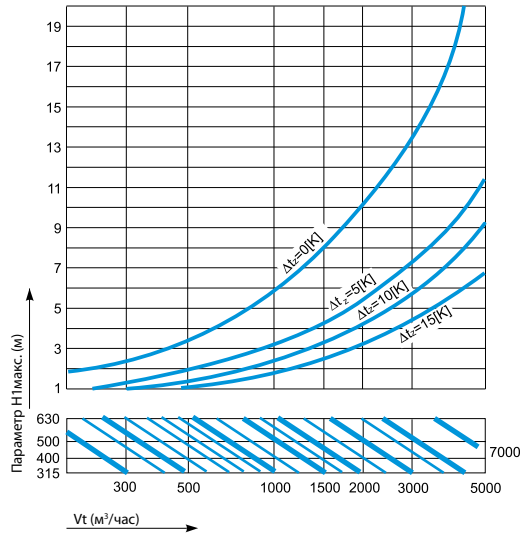


Зависимость потери давления ( $\Delta p$ ) и уровня акустической мощности (LWA) от объема потока воздуха (Q).

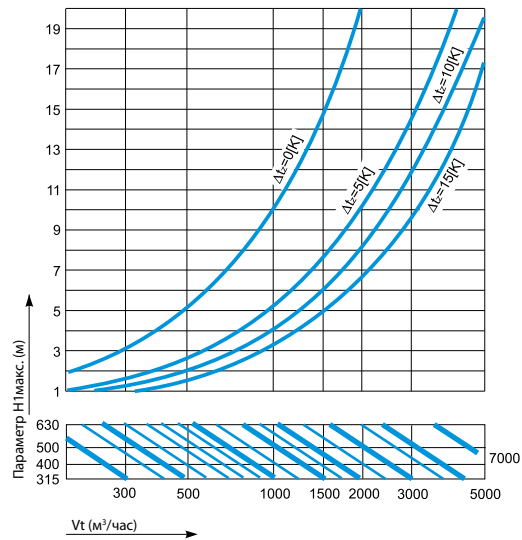


**ГРАФИК ПОДБОРА  
ВОЗДУШНЫХ  
ДИФфуЗОРОВ SLR1**  
////////////////////  
**рис. 16**

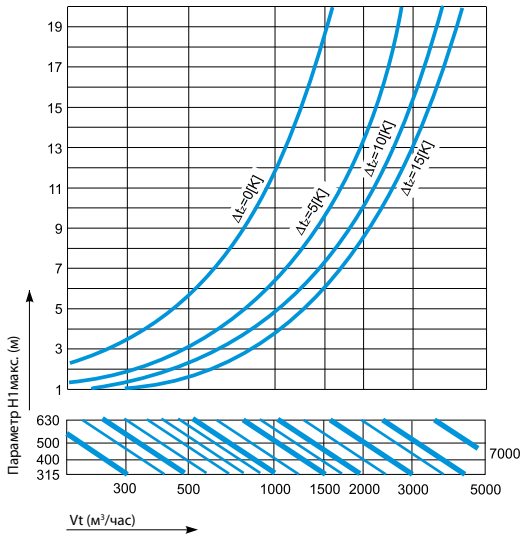
**угол 45°**



**угол 60°**



**угол 75°**



### СПОСОБ МАРКИРОВКИ



#### Тип/Модель диффузора

- A1/ 190; 245; 301; 357; 412; 469; 498; 595; 623
- P1/ 245; 300; 412; 498; 595; 625
- S1/ 398; 498; 595; 623
- S2/ 310/8; 400/20; 500/24; 600/36; 600/48
- S3/ 310/8; 400/16; 500/24; 600/36; 600/48
- SLR1/ 315; 400; 500; 630

#### Материал и цвет

- S – оцинкованная жель окрашенная RAL9010
- I – из нержавеющей стали (касается A1; P1; S1; S2; S3)\*

#### Регулировка (касается только SLR1)

- M – ручная регулировка
- A1 – сервопривод on/off 24V\*
- A2 – сервопривод с непрерывной регулировкой 24V\*
- A1 – сервопривод on/off 230V\*
- A2 – сервопривод с непрерывной регулировкой 230V\*

#### Расширительная коробка изолированная PB/fd

- Диаметр входного патрубка fd
- SLR1 – расширительная коробка является опциональным элементом

#### Фигура исполнения входного патрубка (выходного):

- HR – боковой круглый
- VR – верхний круглый\*
- SLR1 – доступно одно исполнение в соответствии с рисунком только в версии HR

#### Заслонка на входном (выходном) патрубке расширительной коробки:

- AD – регулируемая заслонка – регулировка внутри коробки, а для SLR1 снаружи коробки

\* все опции требуют отдельного заказа и индивидуальной оценки

Пример маркировки:

DWB-S2/310/8-S-PB/200-HR-AD – вихревой воздушный диффузор типа S2, размер 300/8, RAL9010, с изолированной расширительной коробкой и заслонкой на входном патрубке fd = 200. Регулировка заслонки осуществляется внутри коробки.

DWB-S2/310/8-S-PB/200-HR – вихревой воздушный диффузор типа S2, размер 310/8, RAL9010, с изолированной расширительной коробкой, без заслонки на входном патрубке fd = 200.

DWB-SLR1/315-S-M-PB/250 – вихревой воздушный диффузор, размер 315, RAL9010, с изолированной расширительной коробкой, без заслонки на входном патрубке fd = 250; ручная регулировка.

DWB-SLR1/315-S-M – вихревой воздушный диффузор, размер 315, RAL9010, без расширительной коробки и заслонки; ручная регулировка.





**MADE IN  
POLAND**



АО «KLIMOR»  
81- 035 Гдыня  
ул. Болеслава Кшивоустого 5  
tel: +48 58 783 99 99  
e-mail: klimor@klimor.pl

[www.klimor.pl](http://www.klimor.pl)