



ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА • версия 1.0 • 2015 •
РУССКАЯ ВЕРСИЯ

KLIMOR оставляет за собой право на внесение изменений

HFD

ВОЗДУШНЫЕ ДИФфуЗОРЫ С АБСОЛЮТНЫМ ФИЛЬТРОМ

ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА



НАЗНАЧЕНИЕ



Воздушные диффузоры с абсолютным фильтром HFD предназначены для подачи воздуха в установках кондиционирования воздуха, установленных в операционных залах, лабораториях и производственных помещениях, к которым применяются высокие санитарно-гигиенические требования (напр., производство лекарств). Установленный в них фильтр HEPA класса H13 обеспечивает выполнение таких требований в области эффективности фильтрации воздуха. Воздушные диффузоры с вентиляционной решеткой G1 предусмотрены для горизонтальной приточной вентиляции (настенной) или наклонной, с анемостатом типа A1 и P1 - для потолочной вентиляции в низких помещениях, а с анемостатом типа S1, S2 и S3 - для вихревой подачи воздушной массы в потолочных вентиляционных установках. Характерным отличием вихревой вентиляции

является высокая индуктивность воздушного потока на притоке и его интенсивное смешивание с воздухом в помещении. Это дает возможность подавать в помещение большое количество воздуха без образования сквозняков. Кроме того, благодаря такому свойству притока, можно допустить значительно большую разницу между температурой между окружающим уличным воздухом и воздухом, находящимся в помещении.

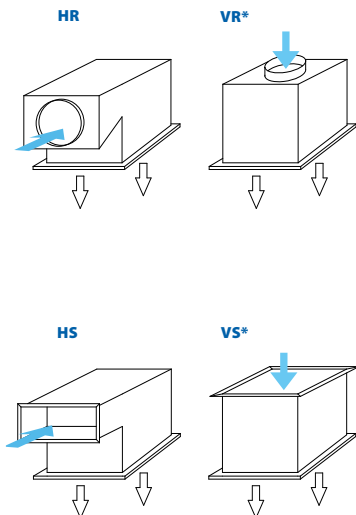
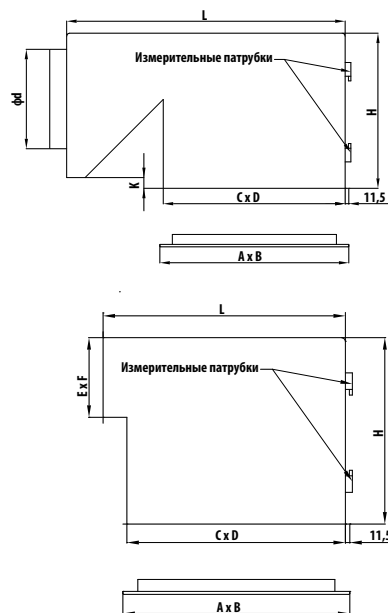
Типовой ряд диффузоров соответствует типу размеру абсолютных фильтров.

Воздушные диффузоры с абсолютным фильтром спроектированы и выполнены в соответствии жесткими требованиями, сформулированными в предписаниях и нормативах, касающихся больниц и чистых помещений. Имеют санитарно-гигиенический сертификат № НК/В/0885/01/2014.

ФИГУРЫ ИСПОЛНЕНИЯ ВОЗДУШНЫХ ДИФфуЗОРОВ



рис. 1



БУДОВА



Главными элементами диффузора являются:

- корпус с прямоугольным или круглым входным патрубком, размещенным сбоку вместе с патрубками для измерения избыточного давления, указывающего на степень загрязненности фильтра.
- абсолютный фильтр класса H13 (HEPA)

Характерные свойства диффузора в стандартном исполнении:

- корпус из оцинкованной жести без покраски;
- версия корпуса HR и HS;
- фильтр класса H13;
- глубина фильтра 80 мм или 100 мм;
- анемостаты A1; S1; S2; S3 и P1, окрашенные в цвет RAL9010;
- стальная решетка G1, окрашенная в цвет RAL9010;

с. плоскости выхода:

- приточная решетка - G1,
- приточный четырехсторонний анемостат - A1,
- вихревой анемостат - S1,
- вихревой анемостат с регулируемыми направляющими пластинами - S2 и S3,
- перфорированный анемостат - P1.

* Характерные свойства диффузора в специальном исполнении:

- версия корпуса VS и VR;
- стальная решетка G1, окрашенная в цвет RAL;
- фильтр класса F9, E11, H14;
- воздушная заслонка AD.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

табл. 1

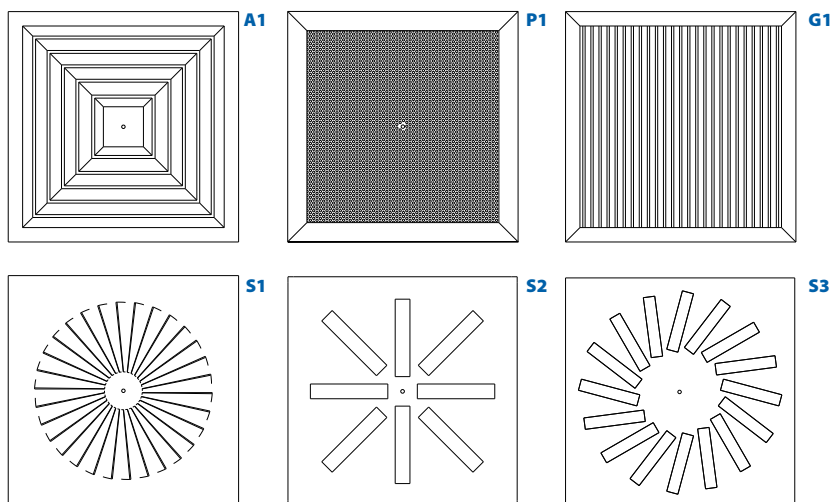
Размер	Размеры фильтра (мм)	V _{макс.} (м³/час)	Корпус					Входные патрубки		Вес	
			HR HS	HR	HR HS	HR	HS	HS	HR	HS	
			C x D*	K	H	L		E x F	fd		
			(мм)								(кг)
1/8	235x235x80	130	270x270	98	335	432	310	270x80	125	9,5	8
2/8	335x335x80	300	370x370	98	335	532	410	370x80	180	14	12
2/10	335x335x100	385									
3/8	435x435x80	510	470x470	48	335	682	510	470x80	225	19,5	17,0
3/10	435x435x100	700									
4/8	457x457x80	560	492x492	23	375	729	530	490x120	250	23,0	21,0
4/10	457x457x100	760									
5/8	535x535x80	770	570x570	23	375	807	610	570x120	280	26,0	24,0
5/10	535x535x100	1070									
6/8	557x557x80	840	592x592	23	375	829	630	590x120	300	31,0	27,5
6/10	557x557x100	1160									
7/8	610x610x80	1000	645x645	23	375	882	685	645x120	300	36,5	32,5
7/10	610x610x100	1500									
8/8	305x610x80	500	45x340	48	335	552	380	645x80	225	20,0	18,0
8/10	305x610x100	660									

*- Внутренний размер

Указанные размеры расходов, приведенные в таблице 1, являются максимальными расходами для фильтра P13 при начальном сопротивлении 220÷250 Па ±10%.

ПЛОСКОСТИ ВЫХОДА ВОЗДУШНОГО ДИФфуЗОРА

рис. 2

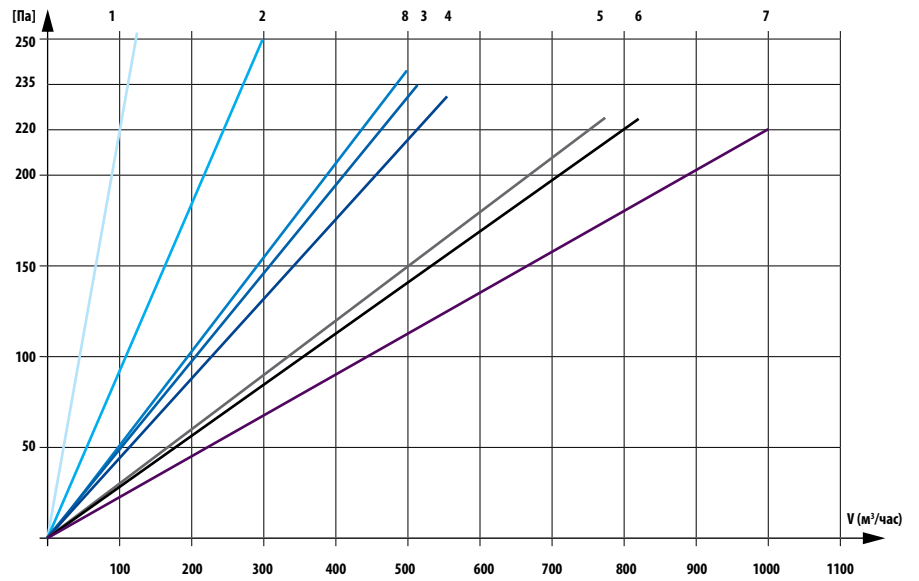


ТИПЫ ПЛОСКОСТЕЙ НА ВЫХОДЕ

табл. 2

Размер	Тип плоскостей на выходе					
	A1	S1	S2	S3	P1	G1
	A x B [mm]	A x B [mm]	A x B [mm]	A x B [mm]	A x B [mm]	A x B [mm]
1	301x301	-	310x310/8	310x310/8	301x301	300x300
2	412x412	398x398	398x400/16	398x400/16	412x412	400x400
3	498x498	498x498	498x500/24	498x500/24	498x498	500x500
4	525x525	525x525	525x525/24	525x525/24	525x525	525x525
5	595x595	595x595	595x600/36	595x600/36	595x595	600x600
6	623x623	623x623	623x625/48	623x625/48	623x623	625x625
7	675x675	675x675	675x675/48	675x675/48	675x675	675x675
8	-	-	-	-	-	675x370

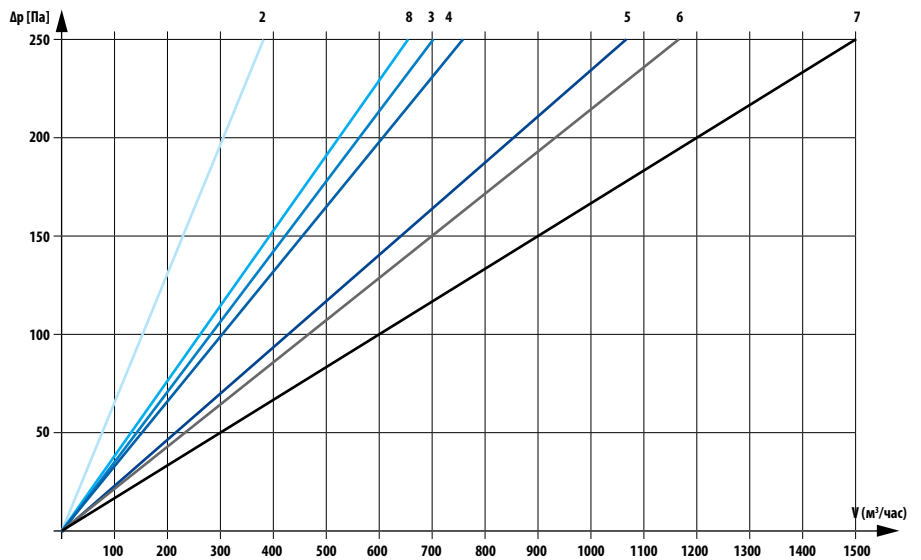
**ФИЛЬТРЫ
ТОЛЩ. 80 ММ**
////////////////////
рис. 3



Внимание:

Конечное сопротивление фильтра в два раза больше начального.

**ФИЛЬТРЫ
ТОЛЩ. 100 ММ**
////////////////////
рис. 4

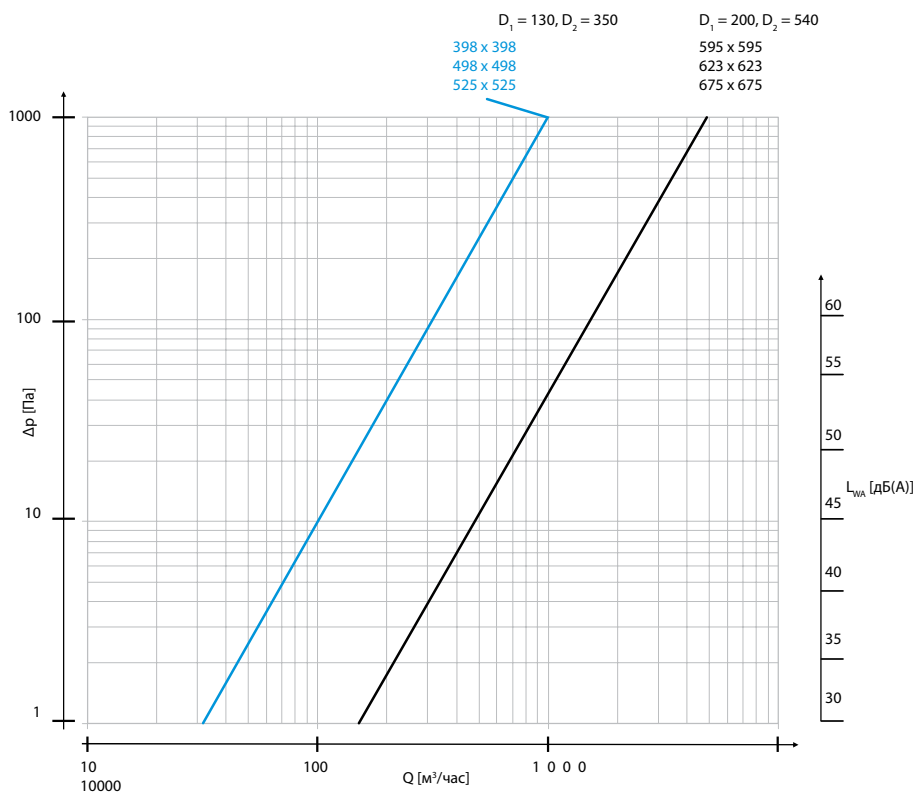


Внимание:

Конечное сопротивление фильтра в два раза больше начального.

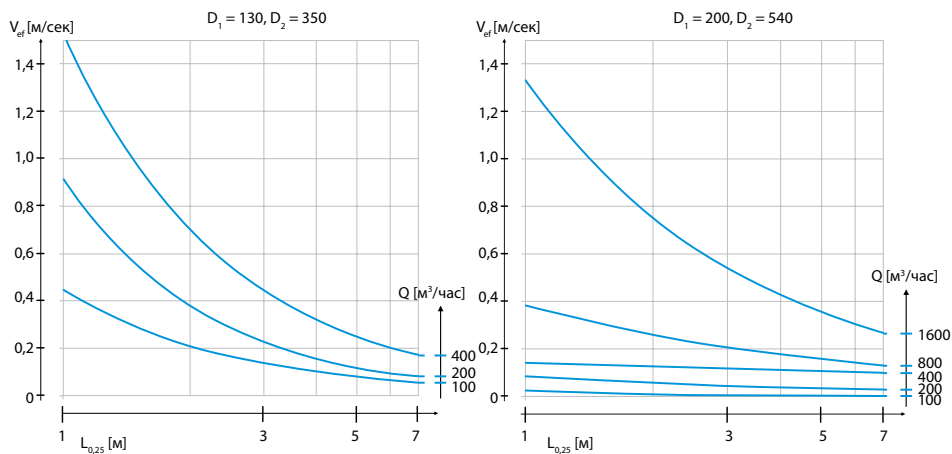


**ДИАГРАММА ПОДБОРА
ПЛОСКОСТЕЙ
- ПЛОСКОСТЬ S1**
////////////////////
рис. 5



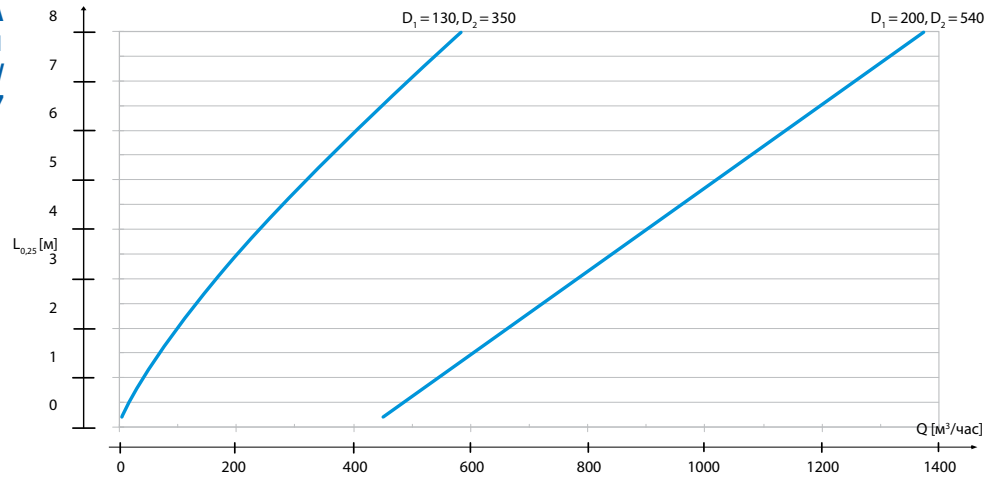
Зависимость потери давления (Δp) и уровня акустической мощности (LWA) от объема потока воздуха (Q).

**ДИАГРАММА ПОДБОРА
ПЛОСКОСТЕЙ S1**
////////////////////
рис. 6



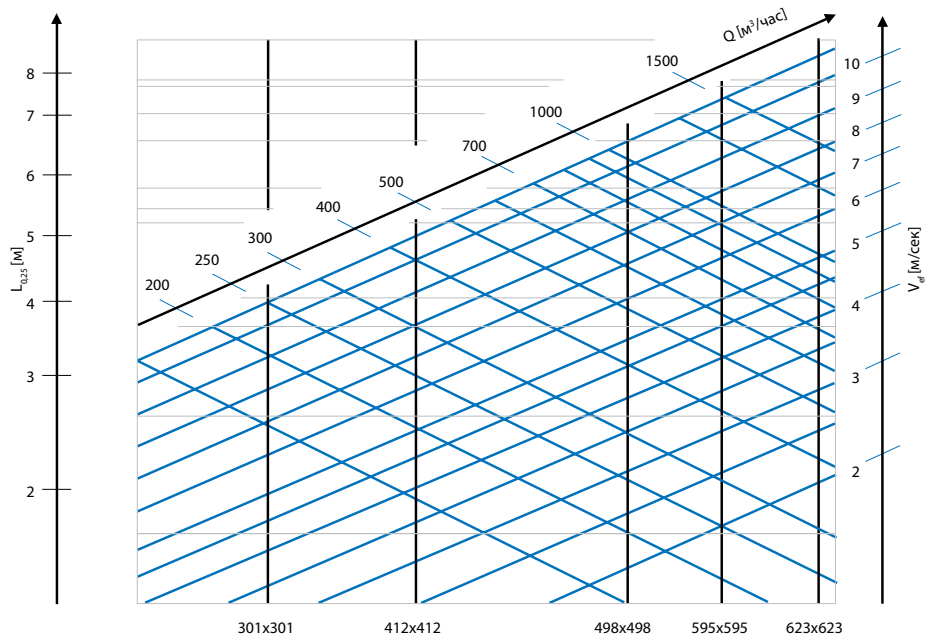
Зависимость максимальной скорости потока (V_{ef}) и радиуса потока при скорости $V=25$ м/сек ($L_{0,25}$) от объема потока воздуха (Q).

**ДИАГРАММА ПОДБОРА
ПЛОСКОСТЕЙ S1**
//////////
рис. 7



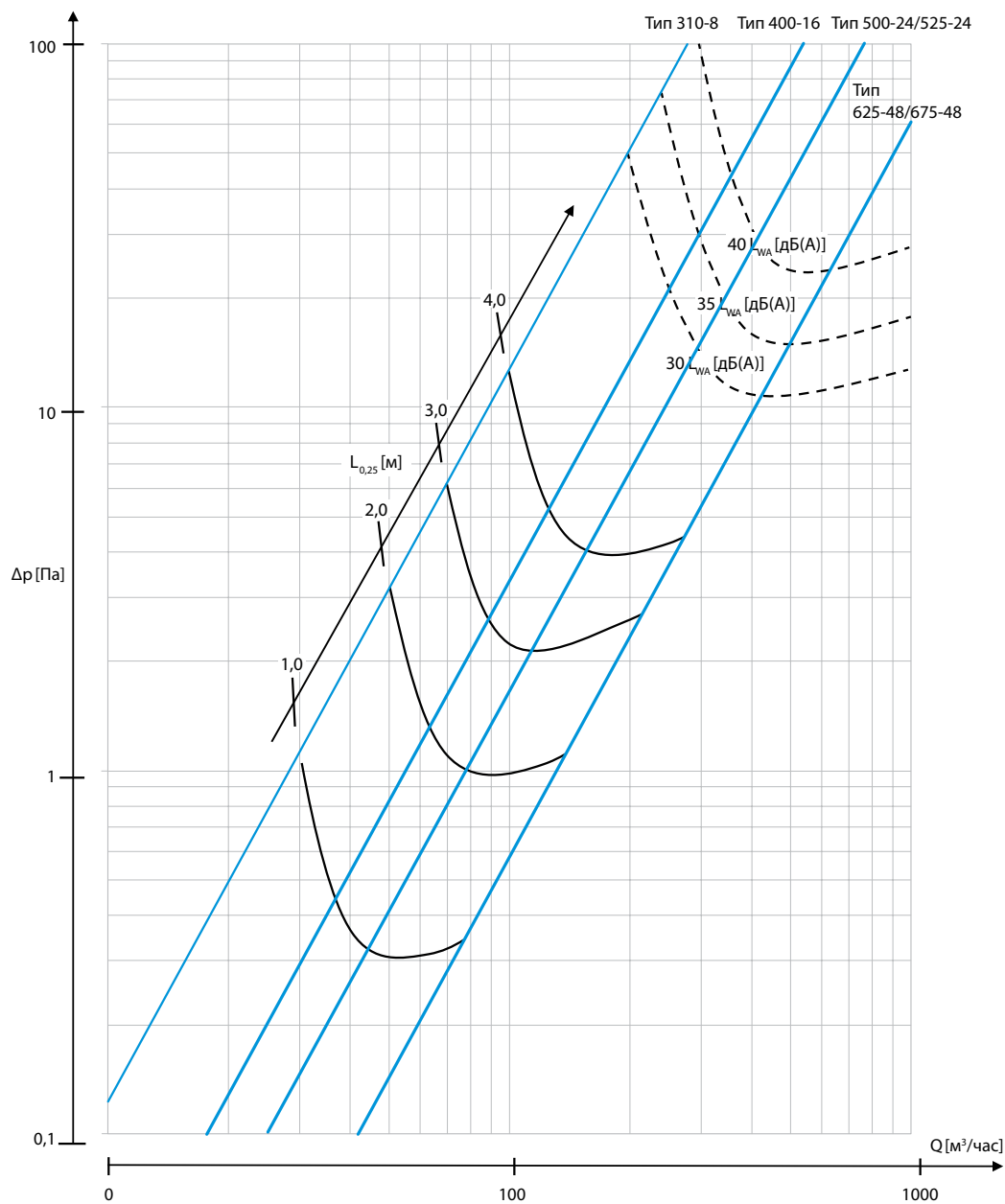
Зависимость радиуса потока при скорости $V=25$ м/сек ($L_{0,25}$) от объема потока воздуха (Q).

**ДИАГРАММА ПОДБОРА
ПЛОСКОСТЕЙ
- ПЛОСКОСТЬ P1**
//////////
рис. 8



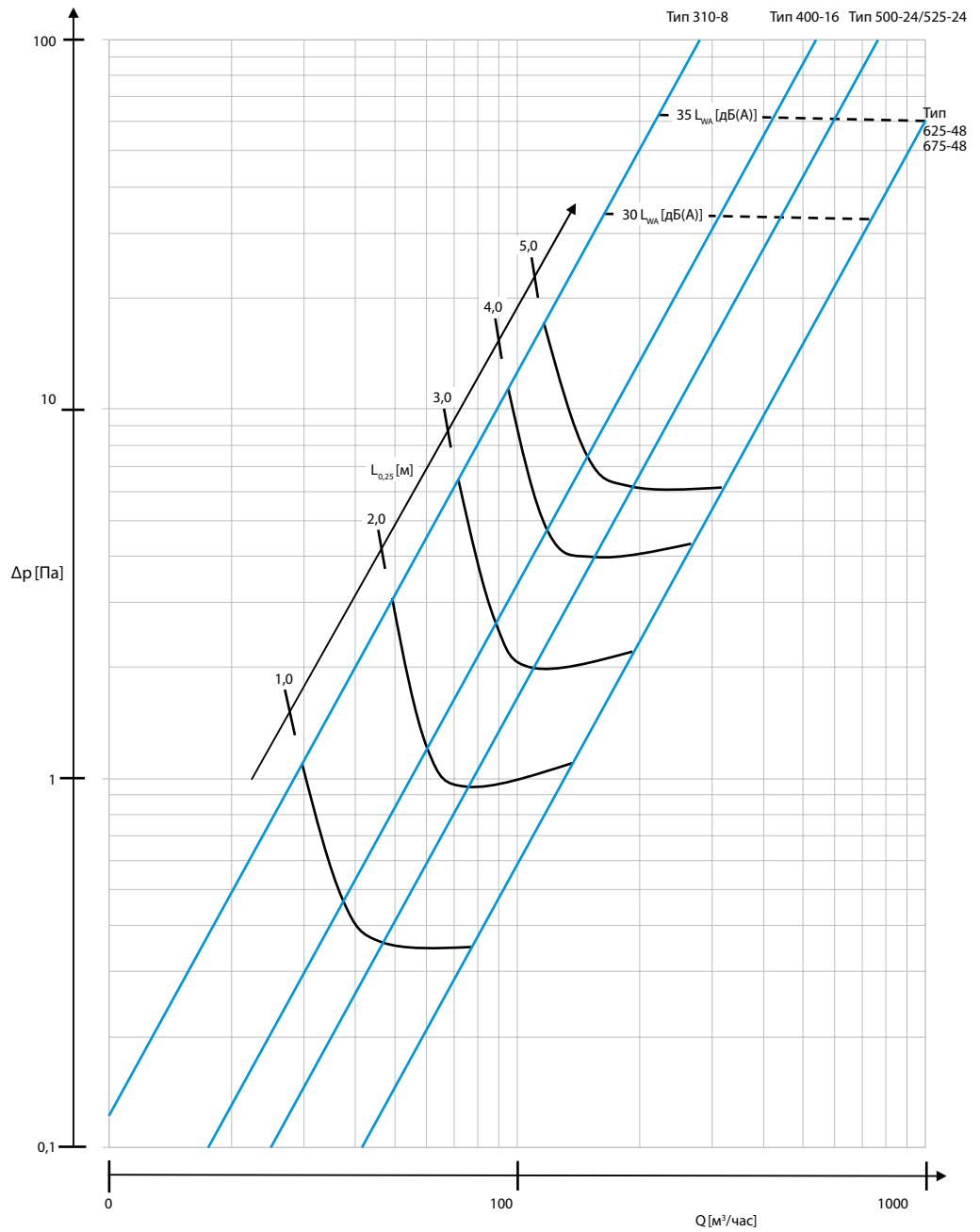


**ДИАГРАММА ПОДБОРА
ПЛОСКОСТЕЙ
- ПЛОСКОСТЬ S2
////////////////////
рис. 9**



Зависимость потери давления (Δp), радиуса потока при скорости $V=25$ м/сек ($L_{0,25}$) и уровня акустической мощности (L_{WA}) от объема потока воздуха (Q).

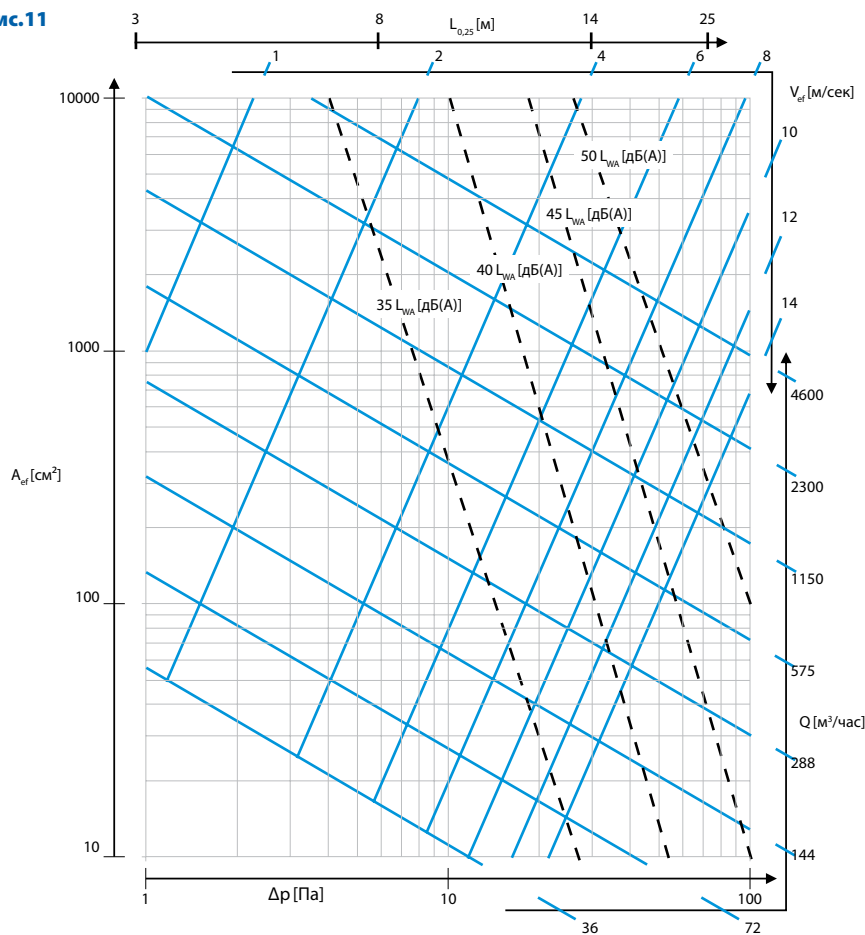
**ДИАГРАММА ПОДБОРА
ПЛОСКОСТЕЙ
- ПЛОСКОСТЬ S3**
////////////////////
рис.10



Зависимость потери давления (Δp), радиуса потока при скорости $V=25$ м/сек ($L_{0,25}$) и уровня акустической мощности (L_{WA}) от объема потока воздуха (Q).



**ДИАГРАММА ПОДБОРА
ПЛОСКОСТЕЙ
- ПЛОСКОСТЬ G1
////////////////////
рис.11**

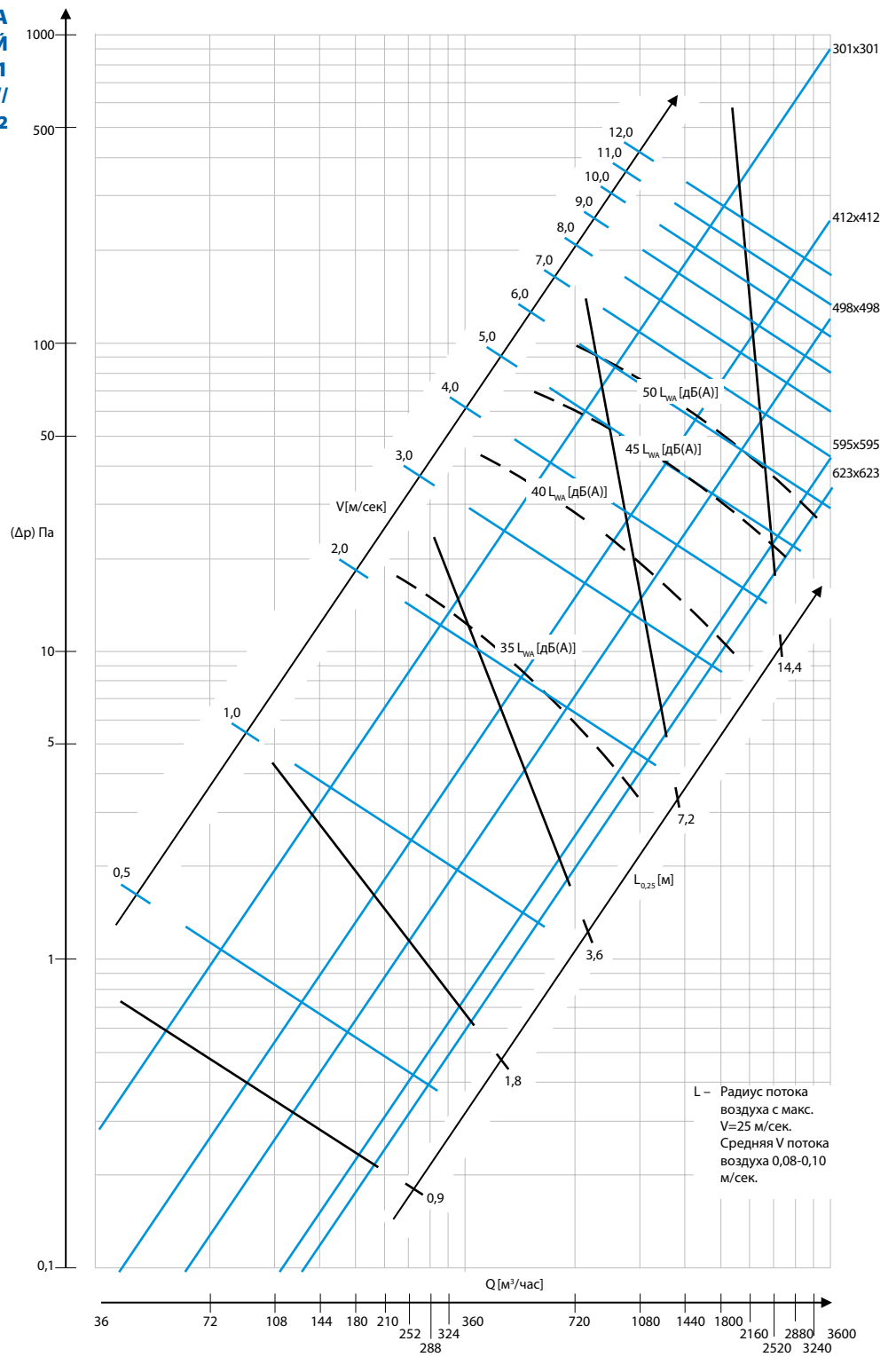


Зависимость потери давления (Δp), максимальной скорости потока (V_{ef}), радиуса потока при скорости $V=25$ м/сек ($L_{0,25}$) и уровня акустической мощности (L_{WA}) от объема потока воздуха (Q). Радиус $L_{0,25}$ обозначает расстояние, при котором скорость воздуха не превышает 25 м/сек. Скорость (V_{ef}) обозначает максимальную скорость воздуха на выходе из решетки, измеренную на выходе.
График касается исключительно решеток с открытыми воздушными заслонками.

**АКТИВНАЯ ПЛОЩАДЬ
РЕШЕТОК
////////////////////
табл. 3**

АКТИВНАЯ ПЛОЩАДЬ РЕШЕТКИ (см²)							
300x300	400x400	500x500	525x525	600x600	625x625	675x675	675x370
454	896	1500	1667	2264	2471	2622	1486

**ДИАГРАММА ПОДБОРА
ПЛОСКОСТЕЙ
- ПЛОСКОСТЬ А1**
/////////
рис. 12



Зависимость потери давления (Δp), 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.



СПОСОБ МАРКИРОВКИ



Размер диффузора

- исполнение согласно таблице 1

Класс фильтра

- стандартное исполнение – H13
- специальное исполнение – F9, E11, H14*

Фигура исполнения

- стандартное исполнение – HR; HS (см. Рис. 1 и Табл. 1)
- специальное исполнение – VR; VS (см. Рис. 1)*

Исполнение корпуса

- стандартное исполнение – S из оцинкованной жести

Тип плоскости выхода

- стандартное исполнение – Рис. 2, Табл. 2

Исполнение плоскости выхода

- стандартное исполнение – S цвета RAL9010
- специальное исполнение – другой цвет RAL для плоскости выхода G1* - цвет согл. палитре RAL

Дополнительное оснащение

- стандартное исполнение без воздушной заслонки – **МАРКИРОВКА ОТСУТСТВУЕТ**
- специальное исполнение – AD* герметичная воздушная заслонка*

* - все опции требуют отдельного заказа и индивидуальной оценки

Пример маркировки:

HFD-2/8-H13-HR-S-A1-S – воздушный диффузор с фильтром Нера H13, размер 2, производительность макс. 385 м3/час, класс фильтра H13, фигура исполнения HR, корпус стандартный, плоскость выхода A1, исполнение плоскости выхода в цвете RAL9010, без воздушной заслонки на входе в расширительную коробку.

ОБЪЕМ ПОСТАВКИ ГАРАНТИЯ



Воздушные диффузоры с абсолютным фильтром изготавливаются по индивидуальному заказу клиента строго в соответствии с кодом, указанным в заказе.

Гарантия распространяется на корпус диффузора на срок 18 месяцев с даты продажи, однако не более чем на 24 месяца с даты уведомления о готовности к выдаче.

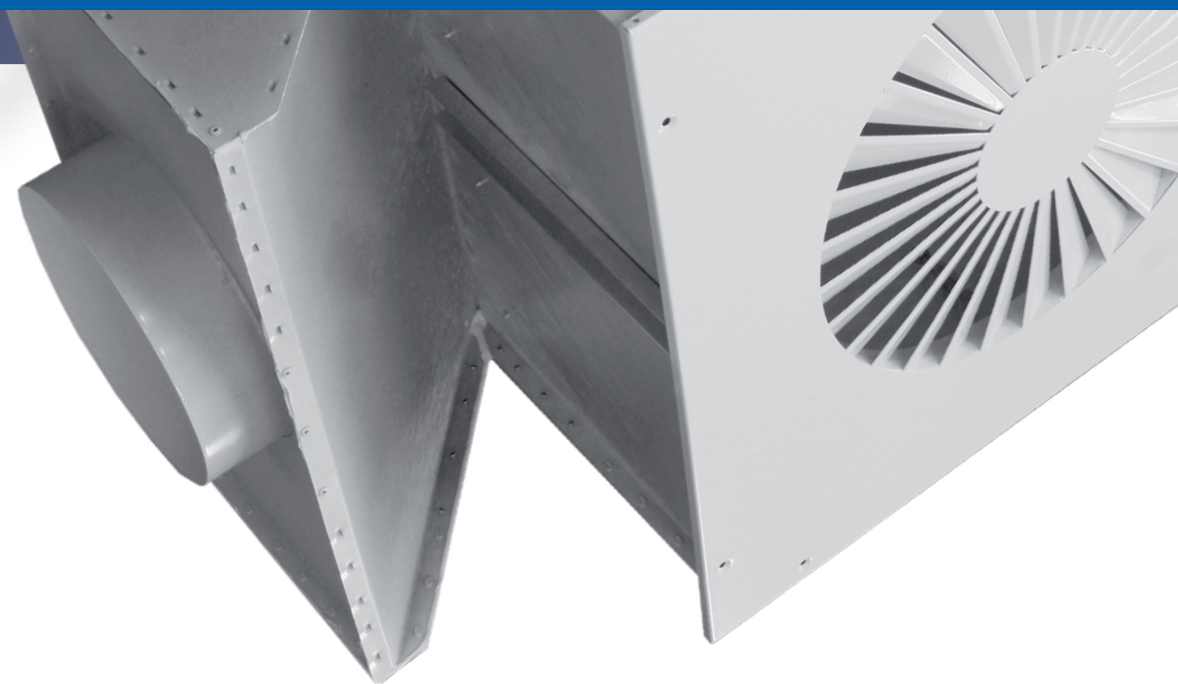
Фильтры и плоскости выхода подлежат индивидуальной гарантии, изложенной в соответствующих информационных картах.

Внимание:

KLIMOR оставляет за собой право на внесение без уведомления конструктивных изменений и изменения материала, вытекающих из модернизации и усовершенствования изделия.



**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