



VVKN-B-R

Потолочный вихревой диффузор

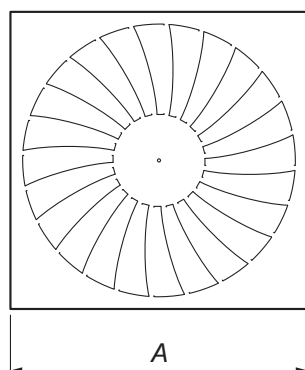
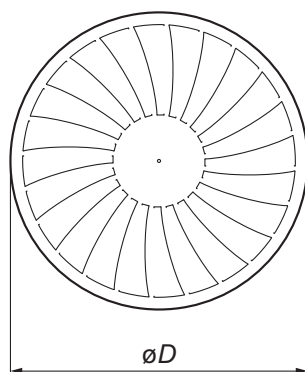
Описание

VVKN представляет собой потолочный вихревой диффузор с квадратной или круглой фронтальной панелью и радиально расположенными неподвижными лопатками. Особая конструкция направляющих лопаток позволяет создать эффективный вихревой воздушный поток. Такая оптимальная форма лопаток помогает разбивать поток на отдельные струи, что приводит к быстрому выравниванию температуры воздуха по объему помещения при низкой скорости потока.

Диффузор VVKN изготовлен из стали, покрашен белой порошковой краской (RAL 9010).

Диффузор VVKN может использоваться для теплого и холодного воздуха, в приточных и вытяжных системах, в помещениях с высотой потолка до 4 метров.

Размеры



Size	ØD	A	Тип R	Тип S
	(мм)		(кг)	
300	298	296	0,5	0,7
400	398	396	0,9	1,2
500	498	496	1,5	1,9
600	598	596	2,1	2,6
625	623	621	2,3	2,9

Рис. Типоразмеры, вес

Size	M ²
	(мм)
300	0,012
400	0,023
500	0,035
600	0,058
625	0,058

Рис. Площадь свободного сечения, м²

Быстрый подбор VVKN-B

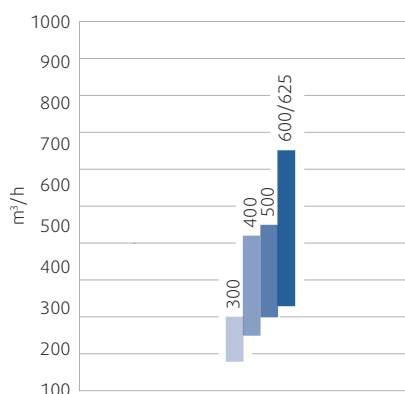
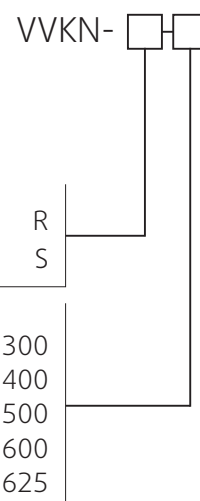
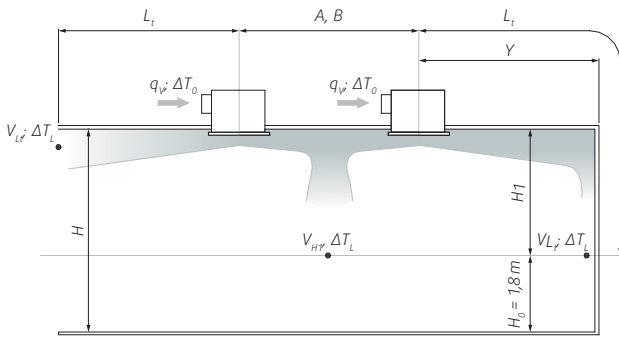


Рис. Диффузор VVKN-B с круглой и квадратной лицевой панелью

Круглая лицевая пластина
Квадратная лицевая пластина

Типоразмер (диаметр)





Распределение воздуха в помещении

Сокращения

qV	(м³·h-1)	- Расход воздуха на 1 диффузор
Y	(м)	- Горизонтальное расстояние до стены
H	(м)	- Высота помещения
H1	(м)	- Расстояние от потолка до рабочей зоны
H0	(м)	- Рабочая зона
Lt	(м)	- Длина струи: до стены - Lt = H1 + Y между диффузорами - Lt = H1 + A/2
Vlt, Vh1	(м·с-1)	- Скорость воздуха на расстоянии Lt, на расстоянии H1
ΔT0	(К)	- Перепад температуры подаваемого воздуха и воздуха в помещении
ΔTL	(К)	- Разница температур
Δpt	(Па)	- Падение давления
LW	дБ(A)	- Уровень звуковой мощности
A, B	(м)	- Расстояние между диффузорами

VVKN-B-S												
Размер	Арт		Расход воздуха (м³/ч, л/с) и длина струи l _{0,2} (м)						ΔP _т Падение давления (Па)			
	VVKN-B-S	VVK	2	2	2							
300	27625	24964	2	2	2					5	19	34
400	27626	24972			2	2	2			9	19	32
500	27627	24988			2	2	3			4	22	36
600	27628	25007				2	2	3		10	16	33
625	27629	25023				2	2	3		10	16	33
		м³/ч	100	150	200	275	350	450	650	20-25	30	35-40
		л/с	28	42	56	76	97	125	181	дБ(A)		

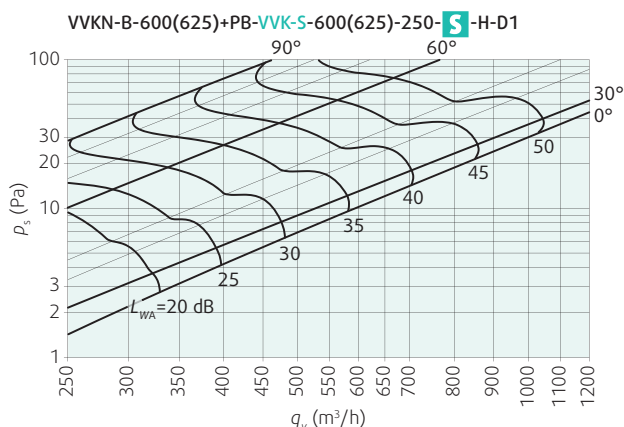
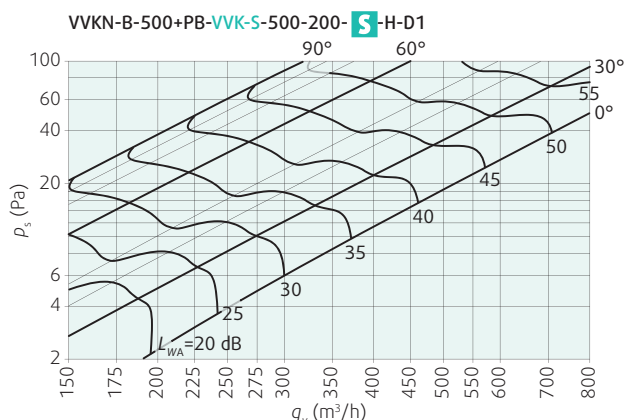
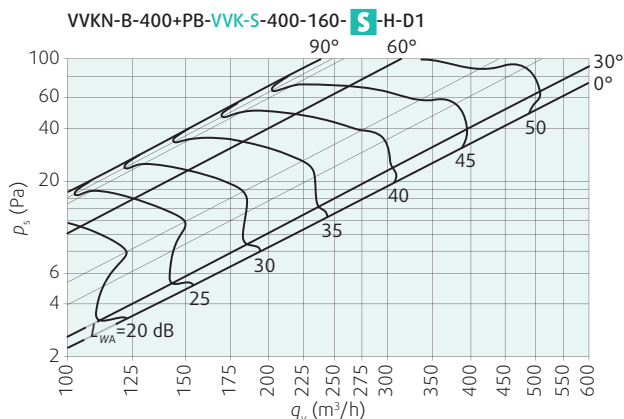
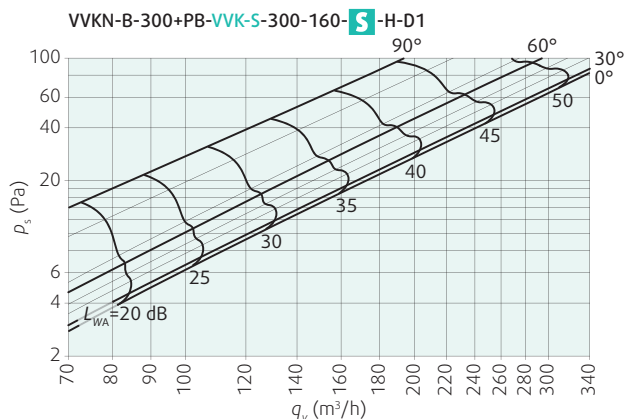
Наименование	Арт
VVKN-B-R-300	27635
VVKN-B-R-400	27636
VVKN-B-R-500	27637
VVKN-B-R-600	27638
VVKN-B-R-625	27639

Наименование	Арт
VVKN-B-S-300	27625
VVKN-B-S-400	27626
VVKN-B-S-500	27627
VVKN-B-S-600	27628
VVKN-B-S-625	27629

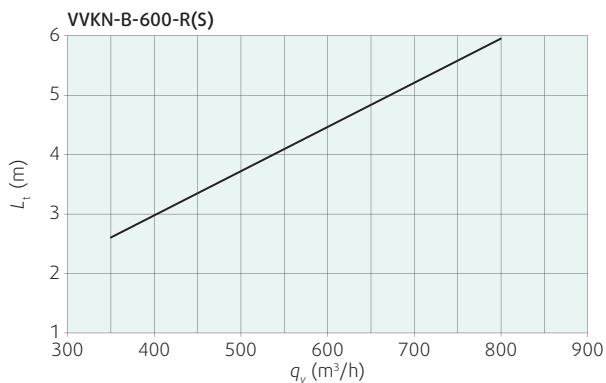
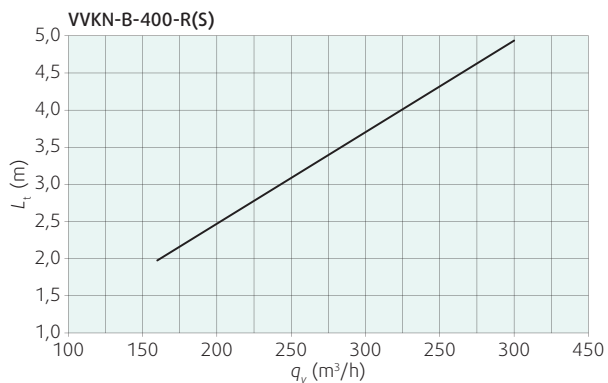
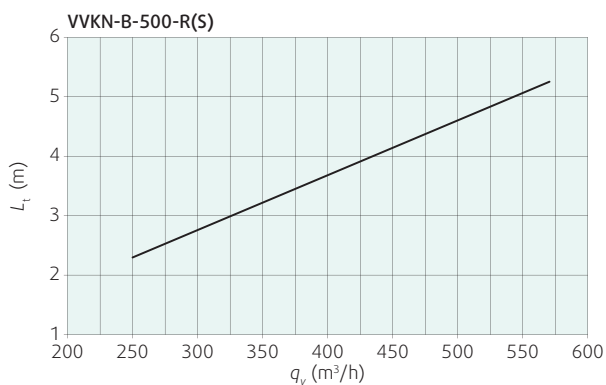
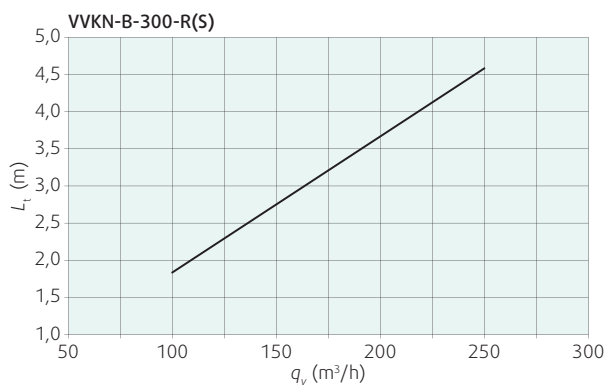


Рис. VVKN-B-K, картина распределения воздуха

Диаграммы



Приток: с камерой статического давления РВ-VVK для квадратной лицевой панели диффузора, с горизонтальным боковым подсоединением (Н); клапан регулируется - полностью открыт (0°) или открыт на 45°.



ВНИМАНИЕ! L_t (m) для $v_{t1} = 0,2$ м/с