

VVKN Потолочный вихревой диффузор

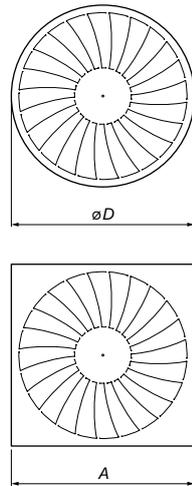


Описание

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.



Круглая лицевая пластина
Квадратная лицевая пластина

VVKN-	
R	
S	
	300
	400
	500
	600
	625

Типоразмер (диаметр)

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

Размеры

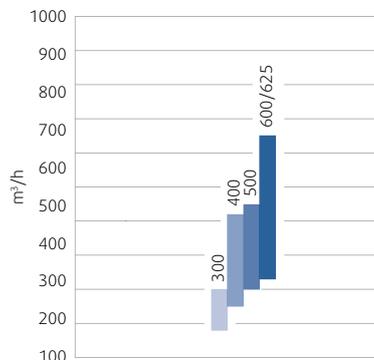
Size	$\varnothing D$	A	Тип R	Тип S
	(мм)		(кг)	
300	298	296	0,5	0,7
400	398	396	0,9	1,2
500	498	496	1,5	1,9
600	598	596	2,1	2,6
625	623	621	2,3	2,9

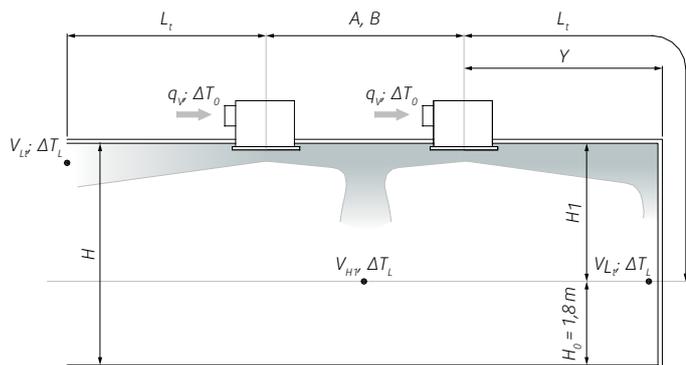
Рис. Типоразмеры, вес

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

Рис. Площадь свободного сечения, m^2

Быстрый подбор VVKN-B





Распределение воздуха в помещении

Сокращения

qV	($\text{m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$)	- Расход воздуха на 1 диффузор
Y	(m)	- Горизонтальное расстояние до стены
H	(m)	- Высота помещения
H1	(m)	- Расстояние от потолка до рабочей зоны
H0	(m)	- Рабочая зона
Lt	(m)	- Длина струи: до стены - $Lt = H1 + Y$ между диффузорами - $Lt = H1 + A/2$
V _{Lt} , V _{H1}	($\text{m} \cdot \text{s}^{-1}$)	- Скорость воздуха на расстоянии L_t , на расстоянии H_1
ΔT_0	(K)	- Перепад температуры подаваемого воздуха и воздуха в помещении
ΔT_L	(K)	- Разница температур
Δp_t	(Pa)	- Падение давления
LW	dB(A)	- Уровень звуковой мощности
A, B	(m)	- Расстояние между диффузорами

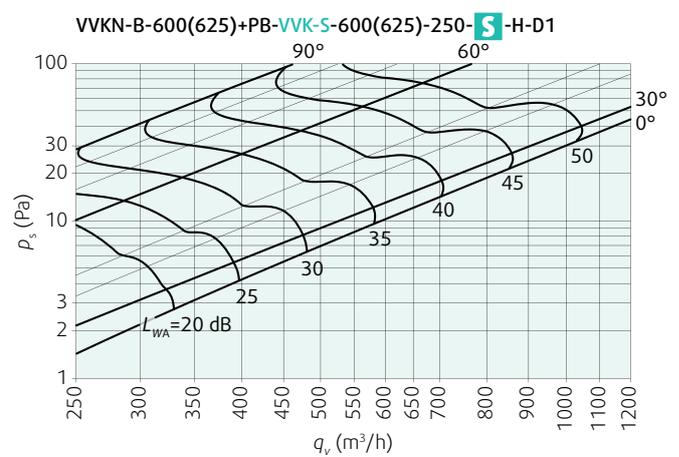
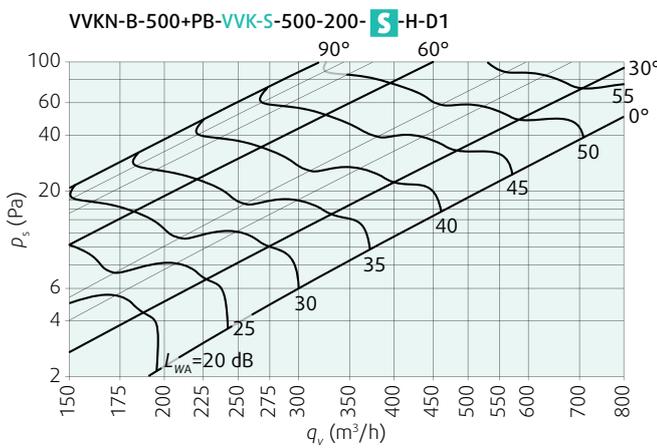
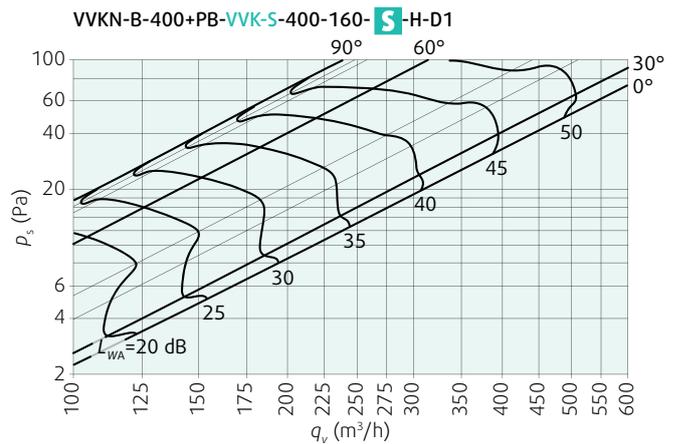
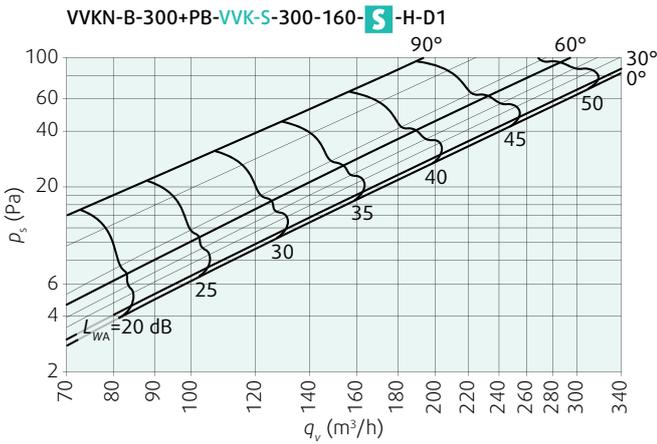
VVKN-B-S												
Размер	Арт		Расход воздуха ($\text{m}^3/\text{ч}$, л/с) и длина струи $l_{0,2}$ (м)							ΔP_t Падение давления (Па)		
	VVKN-B-S	VVK	100	150	200	275	350	450	650	20-25	30	35-40
300	27625	24964	2	2	2					5	19	34
400	27626	24972			2	2	2			9	19	32
500	27627	24988			2	2	3			4	22	36
600	27628	25007					2	2	3	10	16	33
625	27629	25023					2	2	3	10	16	33
		$\text{m}^3/\text{ч}$	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

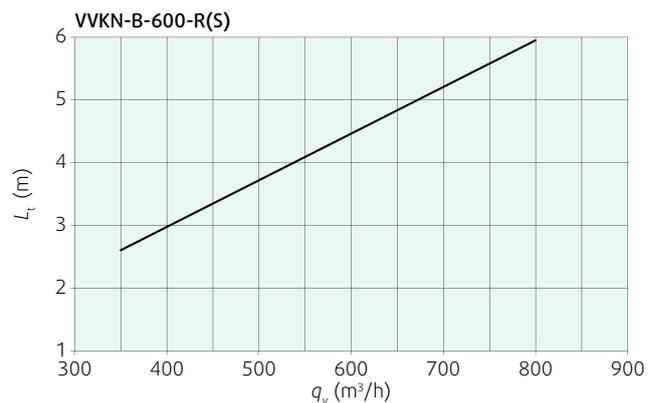
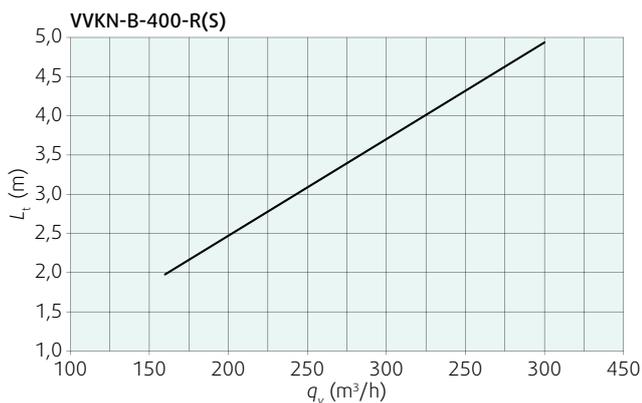
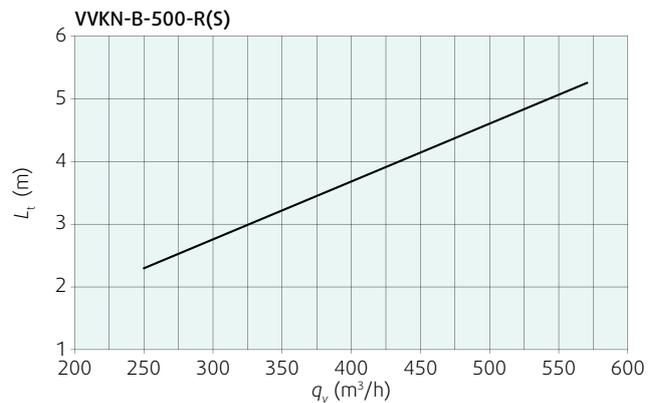
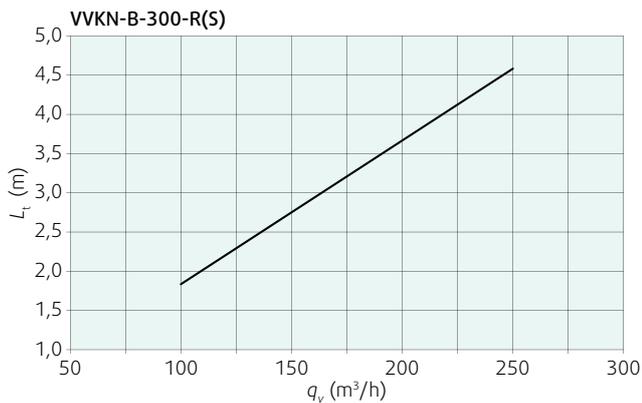


Рис. VVKN-B-K, картина распределения воздуха

Диаграммы



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



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