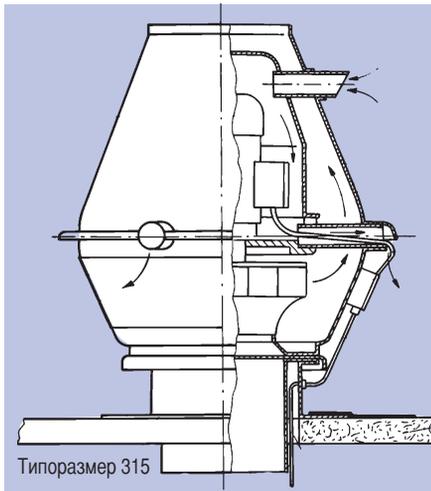


## Крышные вентиляторы из пластмассы Серия DRVF-K • с вертикальным выпуском Программа поставок • Техническое описание



### Программа поставок Серия DRVF-K:

11 типоразмеров	
33 типа	
производительность	макс. 30000 м³/ч
дополнительно развиваемое давление	макс. 1300 Па

Описание продуктов доступно для скачивания на сайте [www.tlt.de](http://www.tlt.de) на вкладке Download

### Конструктивное исполнение

Крышные вентиляторы серии DRVF-K сконструированы в качестве вентиляторов для агрессивных газов и паров, с вертикальным выпуском, с непосредственным приводом. Рабочая среда всасывается рабочим колесом аксиально и после изменения направления по горизонтальному выпуску рабочего колеса снова аксиально обходит вокруг изолированного приводного двигателя к выпускному соплу.

Корпуса типоразмеров 160-315 производятся методом глубокой вытяжки, они разделены по горизонтали.

Для типоразмеров 160 и 200, а также 250 и 315, могут использоваться такие же корпуса. Полный узел привода состоит из крестовины ротора двигателя, приводного двигателя, защиты двигателя, воздуховода для охлаждающего воздуха и рабочего колеса. Рабочее колесо консольно смонтировано на валу двигателя.

Типоразмеры 355-710 изготавливаются в сварной конструкции. Они состоят из корпуса, устройства крепления двигателя, рабочего колеса, всасывающего сопла и всасывающей трубы.

Устройство крепления двигателя, а также верхняя и нижняя части корпуса, сварные. Для типоразмеров 355 и 400, 450 и 500, как и 560 и 630 используются такие же корпуса.

Благодаря этому после поставки и монтажа вентиляторов возможно переоборудование путем перестановки рабочего колеса и всасывающего сопла на другие типоразмеры.

Устройство крепления двигателя рассчитано для монтажа 6 типоразмеров двигателя (71-132) в исполнении В5. Двигатели защищены экраном от рабочей среды, подача охлаждающего воздуха производится через вентиляционные рукава.

Корпус, устройство крепления двигателя и рабочие колеса изготовлены из термопластичных пластмасс. Допустимые рабочие температуры вентиляторов составляют для различных исполнений

ПВХ	макс. 50°C
PP	макс. 70°C

Для достижения необходимых мощностей (согласно характеристикам) предусмотрено на всасывающая труба.

Привод осуществляется через двигатели переменного тока согласно рекомендации IEC, тип защиты IP 55 или EExe, конструкция В5. Поставка вентиляторов производится, как правило, со смонтированным приводным двигателем. После окончания монтажа функции и эксплуатационная безопасность подтверждаются при пробном пуске.

Все рабочие колеса статически и динамически сбалансированы в двух плоскостях. Качество балансировки как минимум G 6,3 по ISO 14694-2003.

### Серии

Возможна поставка DRVF-K вентиляторов серии 45 (типоразмеры 160-250) и серия 63 (типоразмеры 160-710), отличающиеся между собой формами рабочего колеса.

#### Серия 45



Рабочее колесо с 12 вперед загнутыми лопатками.  
Диаметр рабочего колеса = 1,4 x диаметр всасывающего отверстия.

#### Серия 63

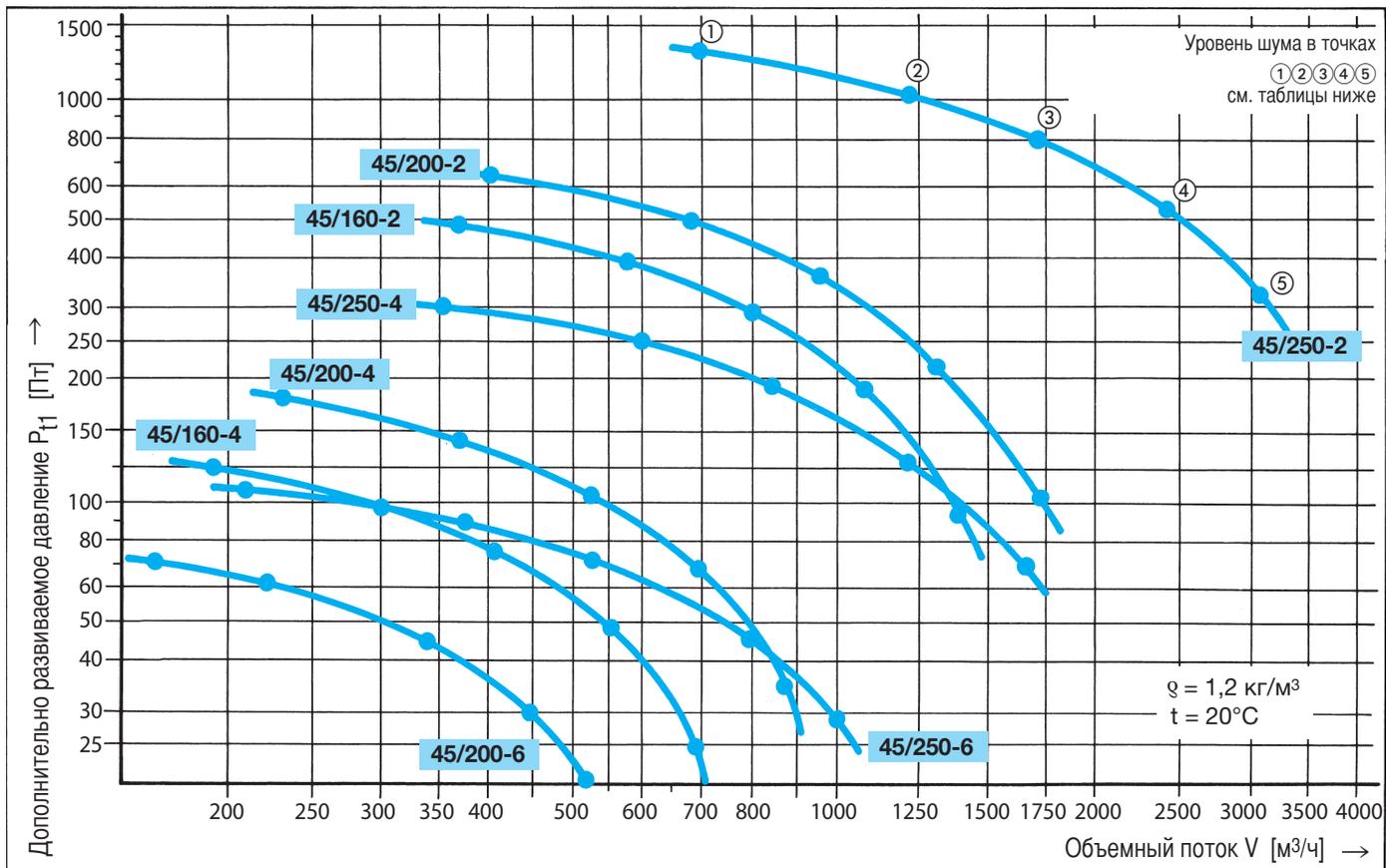


Рабочее колесо с 8 назад загнутыми лопатками.  
Диаметр рабочего колеса = 1,25 x диаметр всасывающего отверстия.

### Дополнительное оборудование

- Основание для установки на плоских, наклонных или гофрированных крышах.
- Всасывающие трубы для прохода через крышу.
- Мягкие ПВХ-манжеты с натяжными лентами и без них для подключения к каналу.
- Самозакрывающиеся жалюзийные заслонки.
- Рабочие колеса и всасывающие трубы для любых вариантов переоснащения.
- Трубчатый глушитель шума

# Крышные вентиляторы из пластмассы Серия DRVF-K 45/160-250 Графики • Технические данные

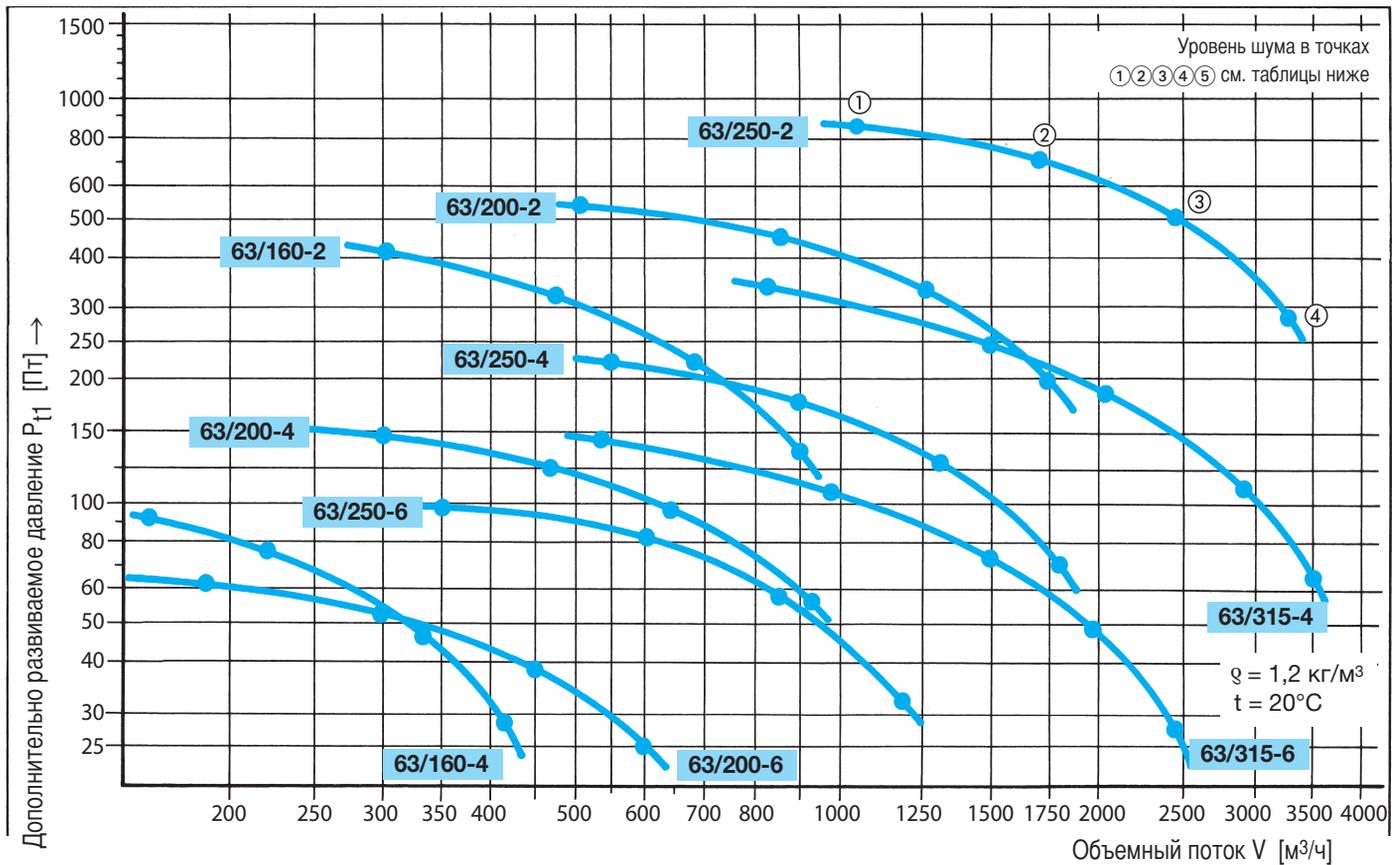


Тип	Номинальная частота вращения [мин <sup>-1</sup> ]	Двигатели IP 55		Двигатели EExe		Приблизительный вес [кг]	
		Мощность [кВт]	Потребляемый ток [А] при 400 В	Мощность [кВт]	Потребляемый ток [А] при 400 В	пвх	ппс
DRVF-K 45/160 - 2	3000	0,37	0,9	0,37	0,95	16,5	15,5
DRVF-K 45/160 - 4	1500	0,18	0,6	0,18	0,63	15,5	14,5
DRVF-K 45/200 - 2	3000	1,1	2,6	1,1	2,6	21	20
DRVF-K 45/200 - 4	1500	0,25	0,81	0,25	0,76	15,5	15,5
DRVF-K 45/200 - 6	1000	0,18	0,71	0,37	1,25	16,5	15,5
DRVF-K 45/250 - 2	3000	1,5	3,3	1,3	2,75	28	26,5
DRVF-K 45/250 - 4	1500	0,55	1,5	0,55	1,51	24	22,5
DRVF-K 45/250 - 6	1000	0,18	0,71	0,37	1,25	20,5	19

Тип	Номинальная частота вращения [мин <sup>-1</sup> ]	Общий уровень мощности звука L <sub>W vent</sub> [дБ] в точке					Уровень акустического давления по А-оценке L <sub>PA</sub> * [дБ] в точке				
		①	②	③	④	⑤	①	②	③	④	⑤
DRVF-K 45/160 - 2	3000	76	78	80	83	85	56	58	60	63	65
DRVF-K 45/160 - 4	1500	62	64	66	69	72	42	44	46	49	52
DRVF-K 45/200 - 2	3000	81	84	87	89	92	61	64	67	69	72
DRVF-K 45/200 - 4	1500	68	71	74	76	79	48	51	54	56	59
DRVF-K 45/200 - 6	1000	60	63	66	69	71	40	43	46	49	51
DRVF-K 45/250 - 2	3000	88	90	93	96	100	68	70	73	76	80
DRVF-K 45/250 - 4	1500	78	79	82	84	87	58	59	62	64	67
DRVF-K 45/250 - 6	1000	69	72	75	77	80	49	52	55	57	60

\* удаленность 4 м над крышей – допуск для данных ± 3 дБ (А)

# Крышные вентиляторы из пластмассы Серия DRVF-K 63/160-315 Графики • Технические данные

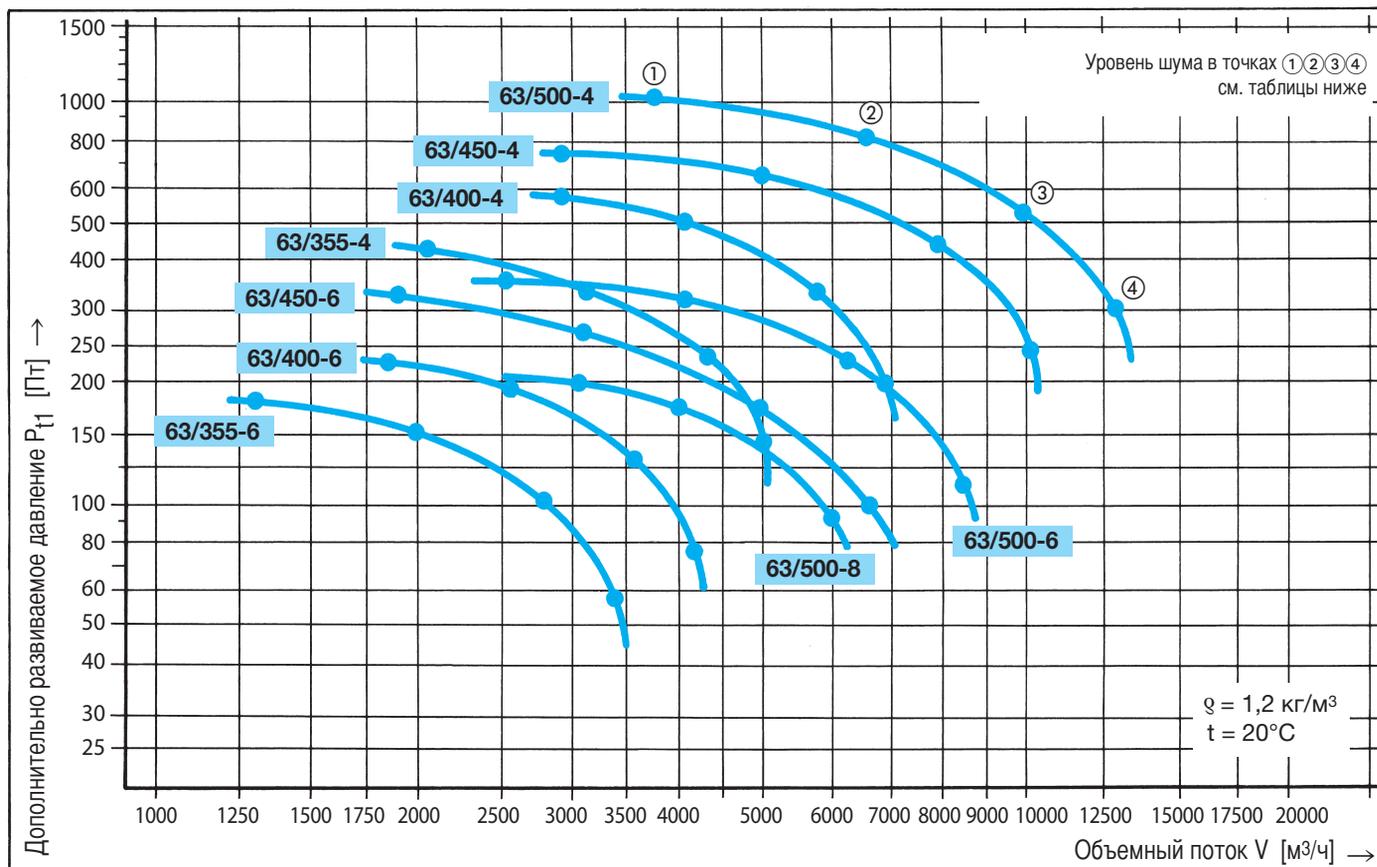


Тип	Номинальная частота вращения [мин <sup>-1</sup> ]	Двигатели IP 55		Двигатели EExe		Приблизительный вес [кг]	
		Мощность [кВт]	Потребляемый ток [А] при 400 В	Мощность [кВт]	Потребляемый ток [А] при 400 В	пвх	ппс
DRVF-K 63/160 - 2	3000	0,18	0,52	0,18	0,53	15	14
DRVF-K 63/160 - 4	1500	0,12	0,47	0,12	0,45	15	14
DRVF-K 63/200 - 2	3000	0,37	0,9	0,37	0,95	16,5	15,5
DRVF-K 63/200 - 4	1500	0,12	0,47	0,12	0,45	15,5	14,5
DRVF-K 63/200 - 6	1000	0,18	0,71	0,37	1,25	16,5	15,5
DRVF-K 63/250 - 2	3000	0,75	1,8	0,75	1,76	20	19
DRVF-K 63/250 - 4	1500	0,18	0,6	0,18	0,63	15,5	18
DRVF-K 63/250 - 6	1000	0,18	0,71	0,37	1,25	20,5	19
DRVF-K 63/315 - 4	1500	0,55	1,5	0,55	1,51	26	24,5
DRVF-K 63/315 - 6	1000	0,18	0,71	0,37	1,25	22,5	21

Тип	Номинальная частота вращения [мин <sup>-1</sup> ]	Общий уровень мощности звука $L_{W \text{ vent}}$ [дБ] в точке					Уровень акустического давления по А-оценке $L_{pA}$ * [дБ] в точке				
		①	②	③	④	⑤	①	②	③	④	⑤
DRVF-K 63/160 - 2	3000	75	73	75	78	-	55	53	55	58	-
DRVF-K 63/160 - 4	1500	60	59	62	64	-	40	39	42	44	-
DRVF-K 63/200 - 2	3000	80	78	81	83	-	60	58	61	63	-
DRVF-K 63/200 - 4	1500	65	64	66	68	-	45	44	46	48	-
DRVF-K 63/200 - 6	1000	58	57	59	62	-	38	37	39	42	-
DRVF-K 63/250 - 2	3000	78	76	78	80	-	58	56	58	60	-
DRVF-K 63/250 - 4	1500	73	72	73	75	-	53	52	53	55	-
DRVF-K 63/250 - 6	1000	65	64	65	67	-	45	44	45	47	-
DRVF-K 63/315 - 4	1500	78	76	78	80	82	58	56	58	60	62
DRVF-K 63/315 - 6	1000	71	69	70	72	75	51	49	50	52	55

\* удаленность 4 м над крышей – допуск для данных ± 3 дБ (А)

# Крышные вентиляторы из пластмассы Серия DRVF-K 63/355-500 Графики • Технические данные



Тип	Номинальная частота вращения [мин <sup>-1</sup> ]	Двигатели IP 55		Двигатели EExe		Приблизительный вес [кг]	
		Мощность [кВт]	Потребляемый ток [А] при 400 В	Мощность [кВт]	Потребляемый ток [А] при 400 В	пвх	ппс
DRVF-K 63/355 - 4	1500	0,75	2,0	0,75	2,0	55	50
DRVF-K 63/355 - 6	1000	0,25	0,9	0,37	1,25	51,5	46,5
DRVF-K 63/400 - 4	1500	1,5	3,6	1,35	3,05	65,5	60,5
DRVF-K 63/400 - 6	1000	0,37	1,15	0,37	1,25	59	54
DRVF-K 63/450 - 4	1500	2,2	5,2	2,5	5,6	100	95
DRVF-K 63/450 - 6	1000	0,75	2,2	0,65	1,96	73	68
DRVF-K 63/500 - 4	1500	4,0	8,2	3,6	7,9	116	110
DRVF-K 63/500 - 6	1000	1,1	3,1	0,95	2,7	86	80
DRVF-K 63/500 - 8	750	0,75	2,15	0,65	2,25	106	96

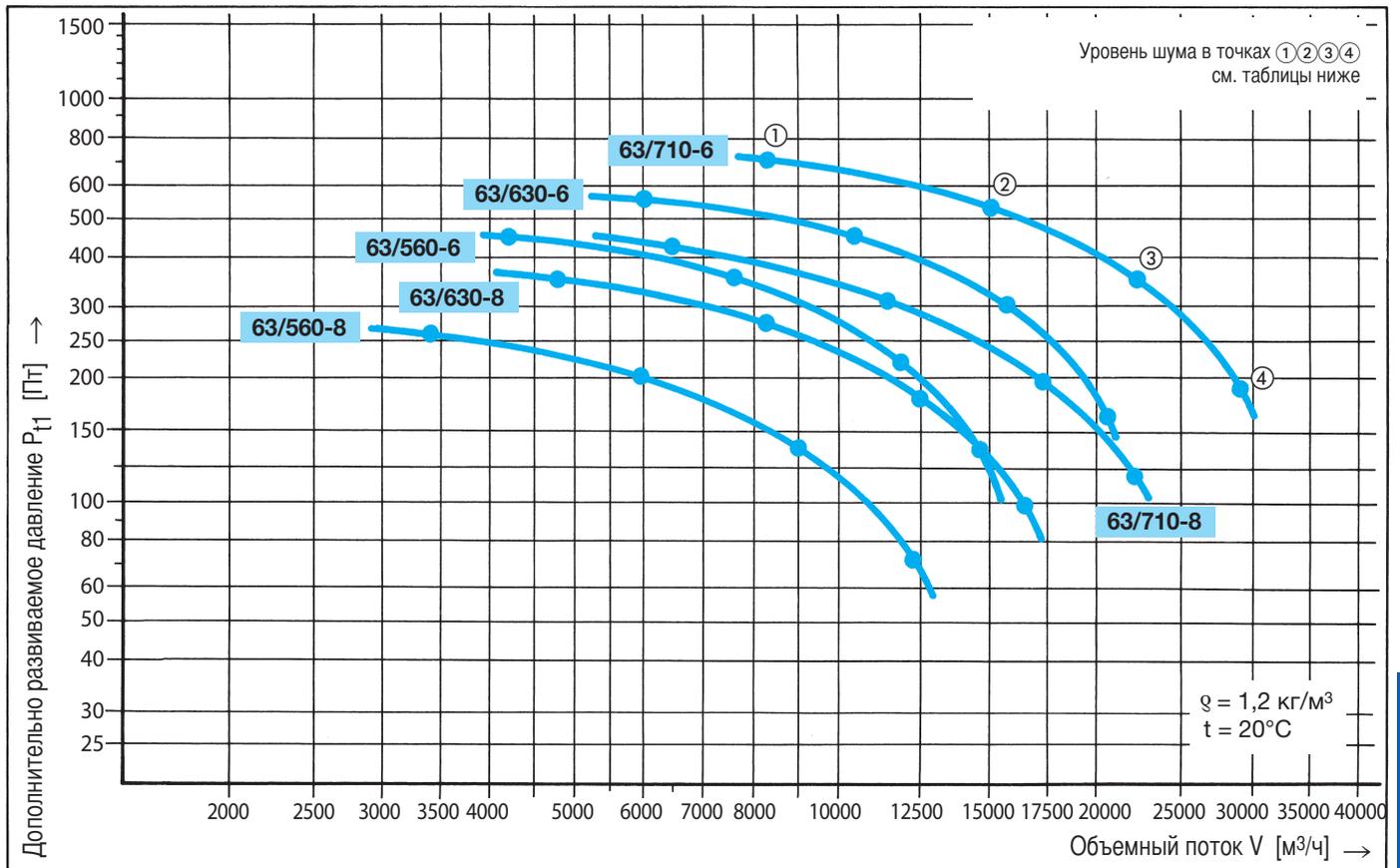
Тип	Номинальная частота вращения [мин <sup>-1</sup> ]	Общий уровень мощности звука L <sub>W vent</sub> [дБ] в точке				Уровень акустического давления по А-оценке L <sub>pA</sub> * [дБ] в точке				
		①	②	③	④	①	②	③	④	
DRVF-K 63/355 - 4	1500	80	79	80	82	60	59	60	62	-
DRVF-K 63/355 - 6	1000	70	68	70	71	50	48	50	51	-
DRVF-K 63/400 - 4	1500	83	82	84	86	63	62	64	66	-
DRVF-K 63/400 - 6	1000	74	73	74	76	54	53	54	56	-
DRVF-K 63/450 - 4	1500	88	87	88	91	68	67	68	71	-
DRVF-K 63/450 - 6	1000	77	76	77	80	57	56	57	60	-
DRVF-K 63/500 - 4	1500	93	92	93	95	73	72	73	75	-
DRVF-K 63/500 - 6	1000	80	79	80	85	60	59	60	65	-
DRVF-K 63/500 - 8	750	73	72	73	78	53	52	53	58	-

\* удаленность 4 м над крышей – допуск для данных ± 3 дБ (А)

# Крышные вентиляторы из пластмассы

## Серия DRVF-K 63/560-710

### Графики • Технические данные



Тип	Номинальная частота вращения [мин <sup>-1</sup> ]	Двигатели IP 55		Двигатели EExe		Приблизительный вес [кг]	
		Мощность [кВт]	Потребляемый ток [А] при 400 В	Мощность [кВт]	Потребляемый ток [А] при 400 В	пвх	ппс
DRVF-K 63/560 - 6	1000	2,2	5,4	1,9	4,5	119	113
DRVF-K 63/560 - 8	750	1,1	2,9	0,95	2,75	105	99
DRVF-K 63/630 - 6	1000	4,0	9,2	3,5	8,1	155	149
DRVF-K 63/630 - 8	750	2,2	5,7	1,9	4,9	145	138
DRVF-K 63/710 - 6	1000	7,5	16,5	6,6	13,5	215	205
DRVF-K 63/710 - 8	750	3,0	7,5	2,6	6,5	177	167

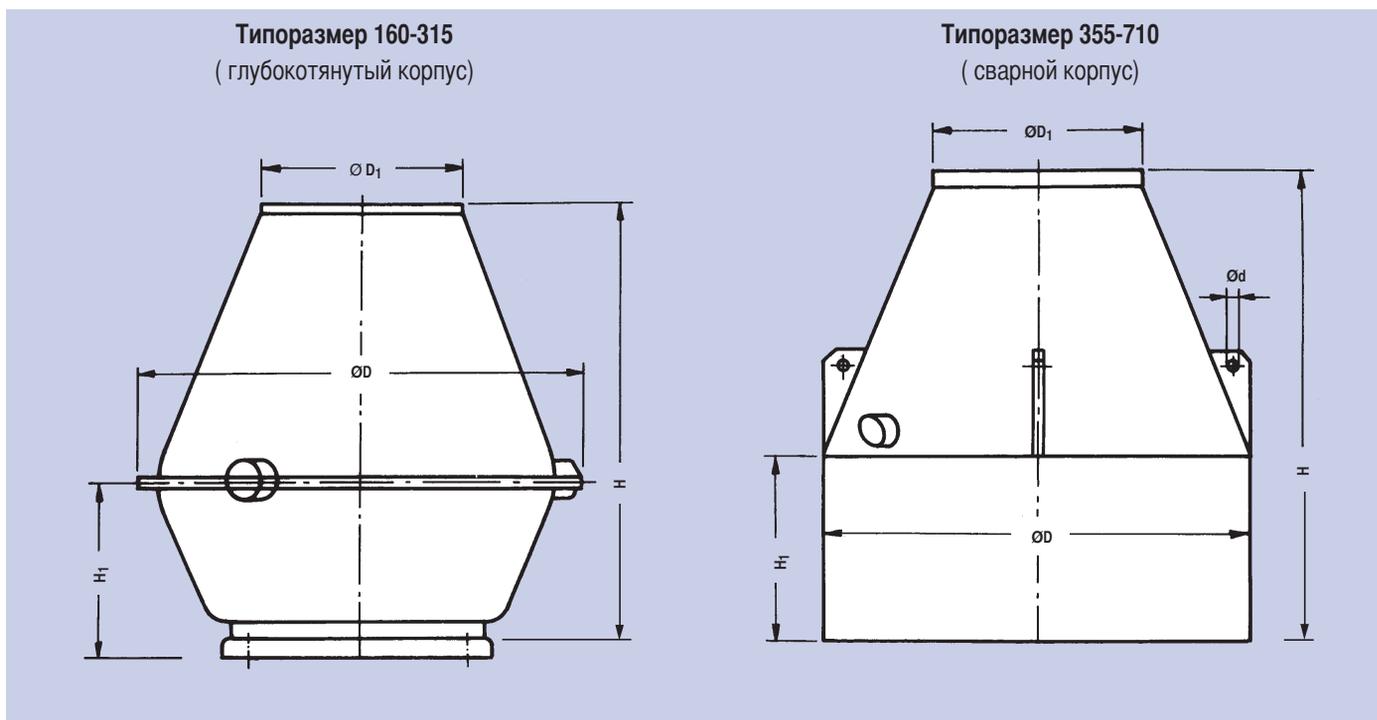
Тип	Номинальная частота вращения [мин <sup>-1</sup> ]	Общий уровень мощности звука L <sub>W vent</sub> [дБ] в точке				Уровень акустического давления по А-оценке L <sub>PA</sub> * [дБ] в точке				
		①	②	③	④	①	②	③	④	
DRVF-K 63/560 - 6	1000	94	93	96	97	74	73	76	77	-
DRVF-K 63/560 - 8	750	89	88	92	94	69	68	72	74	-
DRVF-K 63/630 - 6	1000	94	93	96	97	74	73	76	77	-
DRVF-K 63/630 - 8	750	89	88	92	94	69	68	72	74	-
DRVF-K 63/710 - 6	1000	90	95	99	101	76	75	79	81	-
DRVF-K 63/710 - 8	750	91	90	92	95	72	70	72	75	-

\* удаленность 4 м над крышей – допуск для данных ± 3 дБ (А)

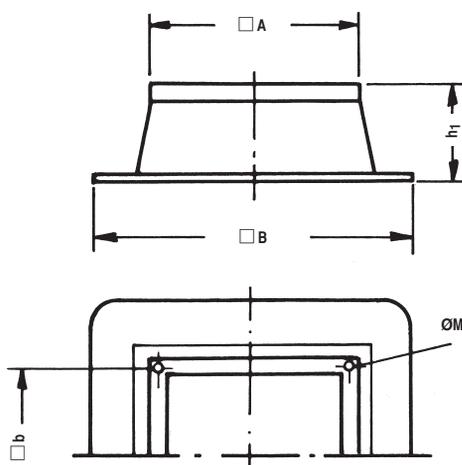
# Крышные вентиляторы из пластмассы

## Серия DRVF-K 45 и 63

### Основные размеры



Основание для установки на крыше  
(из стеклопластика)

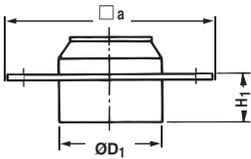


Типо-размер	ØD	ØD <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	□A	□B	h <sub>1</sub>	Ød	□b	M					
160	550	250	550	220	270	550	350	–	245	M8					
200	550	250	550	220	270	550	350	–	245	M8					
250	740	315	730	305	370	720	350	–	330	M8					
315	740	315	730	305	370	720	350	–	330	M8					
355	800	400	870	340	680	1020	200	25	590	M8					
400	800	400	870	340	680	1020	200	25	590	M8					
450	1000	500	1040	390	870	1210	200	25	750	M8					
500	1000	500	1040	390	870	1210	200	25	750	M8					
560	1200	630	1210	470	1195	1460	200	25	1050	M8					
630	1200	630	1210	470	1195	1460	200	25	1050	M8					
710	1400	710	1420	530	1195	1460	200	30	1050	M8					

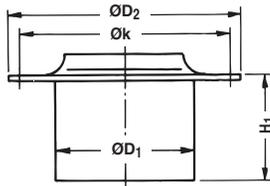
Размеры в мм

# Крышные вентиляторы из пластмассы Серия DRVF-K 45 и 63 Дополнительное оборудование

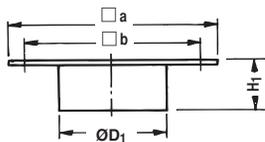
Всасывающая труба (типоразмер 160+250)



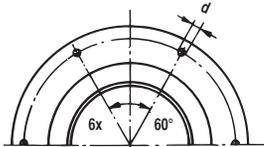
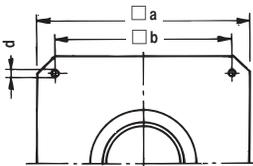
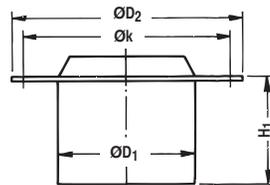
Всасывающая труба (типоразмер 355-500)



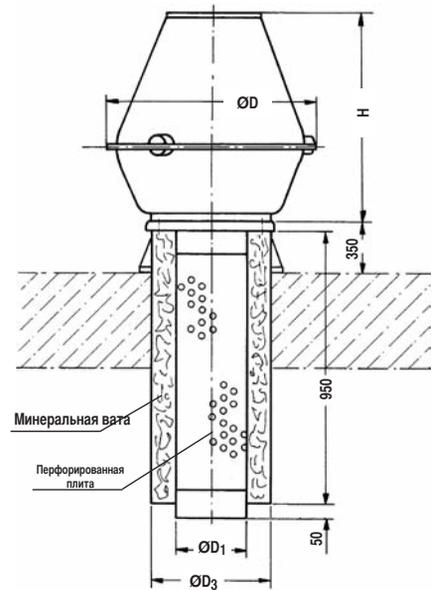
Всасывающая труба (типоразмер 200+315)



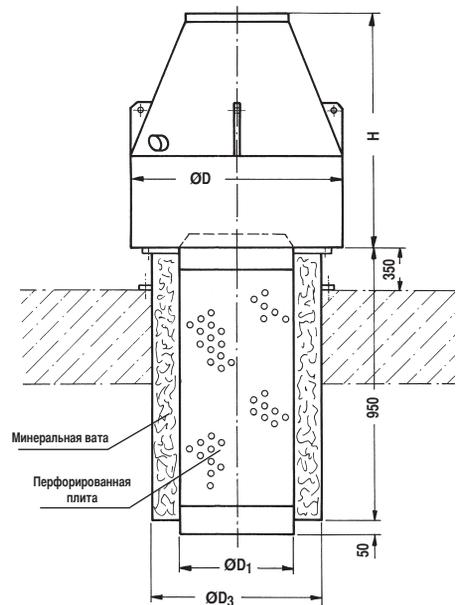
Всасывающая труба (типоразмер 560-710)



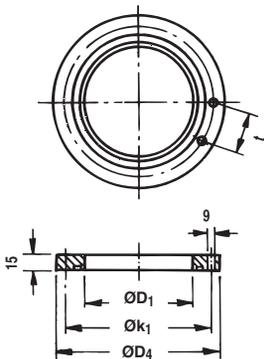
Трубчатый глушитель шума (типоразмер 160-315)



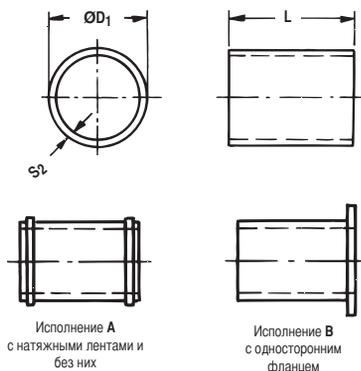
Трубчатый глушитель шума (типоразмер 355-710)



Фланец (типоразмер 160-710)



Манжета (типоразмер 160-710)  
Материал: Мягкий ПВХ



Типоразмер	ØD	ØD <sub>1</sub>	ØD <sub>2</sub>	ØD <sub>3</sub>	ØD <sub>4</sub>	H <sub>1</sub>	H	Ød	L	S <sub>2</sub>	□ a	□ b	Øk	Øk <sub>1</sub>	n x t
160	550	160	-	355	238	550	300	9	160	2	310	245	-	200	8 x 76,5
200	550	200	-	400	279	550	300	9	160	2	310	245	-	241	8 x 92,2
250	740	250	-	450	330	730	300	9	160	2	410	330	-	292	12 x 75,6
315	740	315	-	500	406	730	350	9	160	2	410	330	-	366	12 x 94,7
355	800	355	680	560	445	870	350	14	160	3	-	-	620	405	16 x 79
400	800	400	680	600	488	870	350	14	200	3	-	-	620	448	12x 116
450	1000	450	860	650	530	1040	420	14	200	3	-	-	792	497	16 x 97
500	1000	500	860	700	580	1040	420	14	200	3	-	-	792	551	16 x 107,5
560	1200	560	1150	760	660	1210	420	17	200	3	-	-	1020	628	18 x 109
630	1200	630	1150	800	730	1210	200	17	200	3	-	-	1020	697	24 x 91
710	1400	710	1270	900	810	1420	500	17	200	3	-	-	1130	774	24 x 101

Размеры в мм

## Примеры использования / референции



Осевые вентиляторы дымоудаления -  
Тип BVAXN 12/56/1000 - F 400  
с выпускными диффузорами (Германия,  
аэропорт Дюссельдорфа/ посадочный  
переход С)



Осевые вентиляторы дымоудаления  
BVGAXN 400 - F 300  
в подземном гараже Hyundai  
в Оффенбахе, Германия



Вертикально смонтированный гаражный осевой вентилятор  
ZAXN 12/56/1120 в оцинкованном исполнении  
(крытая парковка возле аэропорта, Франкфурт на Майне,  
Германия)



Приборы для нагрева воздуха-Компакт-Thermon KTH 6  
с дополнительным оборудованием на стороне всасывания  
(Торговый центр в Хётцельроде, Германия)