



## Конструктивные особенности

Крышные вентиляторы служат для вентиляции жилых помещений, универмагов, супермаркетов, производственных цехов, бань, кухонь, столовых, складских помещений, гаражей, конюшен и т.д. Вентиляторы предназначены для установки на плоских, односкатных, двускатных, арочных и шедовых крышах. Различают следующие типы вентиляторов:

**Крышные вентиляторы DH**, подающие воздух в горизонтальном направлении, для отсасывания слабо загрязненного воздуха

**Крышные вентиляторы DV**, подающие воздух в вертикальном направлении, для отсасывания средне загрязненного воздуха.

**Крышные вентиляторы DVP**, подающие воздух в вертикальном направлении, для отсасывания сильно загрязненного воздуха, а также воздуха, содержащего агрессивные примеси.

### Корпус

**DH** Кожух типоразмеров до 500 изготовлен из стойкого к морской воде алюминия, а типоразмеров начиная с 560 – из оцинкованного стального листа

**DV** Корпус изготовлен из стойкого к морской воде алюминия

**DVP** Кожух для защиты от дождя выполнен из армированной стекловолокном пластмассы, имеет восьмиугольную форму

**DVS** Имеется встроенный шумопоглощающий кожух

**DHW/DVW** Оснащены рабочим колесом новой конструкции, оптимизированным по коэффициенту полезного действия

### Структура условного обозначения

- D Крышный вентилятор
- V Выход воздуха в вертикальном направлении
- H Выход воздуха в горизонтальном направлении
- W Рабочее колесо оптимизировано по коэффициенту полезного действия
- P Пластмассовая облицовка
- S Со встроенным шумопоглощающим кожухом
- Диаметр рабочего колеса
- L Широкое рабочее колесо
- K Узкое рабочее колесо
- Число полюсов электродвигателя
- D Трехфазная сеть; E = Однофазная сеть

### Рабочее колесо

**DH/DV/DVP/DVS**: загнутые назад лопасти для типоразмеров до 450 изготовлены из пластмассы, а начиная с типоразмера DHW 450...710, - из алюминия. Рабочее колесо смонтировано непосредственно на внешнем роторе электродвигателя и сбалансировано вместе с ним по двум плоскостям в соответствии с классом качества G 2,5 по DIN/ISO 1940.

**DV**: для типоразмеров 800 и 900 рабочие колеса выполнены из алюминия.

### Электродвигатели

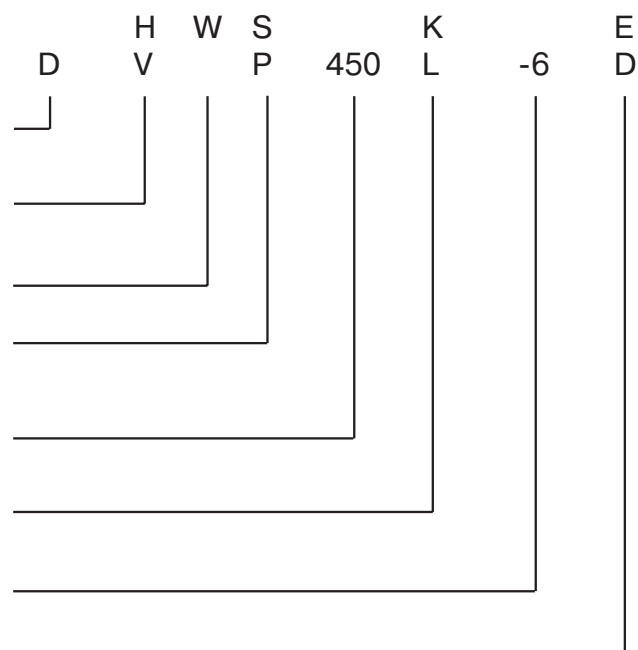
В вентиляторах типоразмеров до 710 устанавливаются электродвигатели с внешним ротором, управляемые напряжением, имеющие степень защиты IP 44, имеющие пропитку для защиты от влаги. В обмотку встроены термоконтакты. Начиная с типоразмера 800 IEC стандартный двигатель исполнения B5, имеющий степень защиты IP 54, устанавливается вне потока воздуха.

### Подключение к электрической сети

Приводные электродвигатели снабжены смонтированной клеммной коробкой, со степенью защиты IP 44, доступ к которой для подключения к электрической сети может быть легко обеспечен после снятия кожуха для защиты от дождя.

### Характеристики производительности по воздуху

Характеристики для этого типового ряда снимаются при способе монтажа А (вход свободен, выход свободен) и отражают имеющееся со стороны забора воздуха перепад давления  $\Delta p_{fa}$  в зависимости от производительности по воздуху.



## Уровни шума

Измерение и представление результатов произведены в соответствии с DIN 45 635, часть 38, по описанному там методу огибающей поверхности, согласно которому несколько точек измерения располагаются на поверхности измерения, имеющей форму прямоугольного параллелепипеда.

На семействе характеристик представлен средневзвешенный уровень звуковой мощности  $L_{W(A)}$ , который соответствует уровню звуковой мощности  $L_{W(A)8}$  при свободном выходе воздуха.

Каталожные данные относятся к вентиляторам типового ряда DH/DHW.

Для крышных вентиляторов типового ряда DV/DWW и DVP из приведенных значений необходимо вычитать 2 дБ(A).

Средневзвешенный уровень звуковой мощности при свободном входе  $L_{W(A)5}$  может быть точно определен с помощью относительного уровня звуковой мощности или определен приблизительно по формуле:

$$L_{W(A)5} = L_{W(A)} - 3 \text{ дБ(A)}$$

Для более точных расчетов мероприятий по шумоглушению используется уровень звуковой мощности октавных полос.

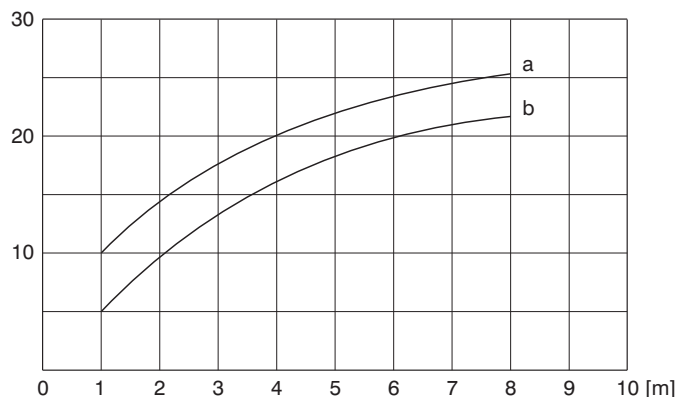
$$L_{W_{окт}} = L_{W(A)} + L_{W_{rel}}$$

Ожидаемый со стороны выхода уровень звукового давления может быть определен лишь приблизительно, так как влияние окружающей среды может привести к слишком большим отклонениям.

$$L_p(A) = L_{W(A)} - \Delta L$$

$\Delta L$

дБ



a = без учета отражения

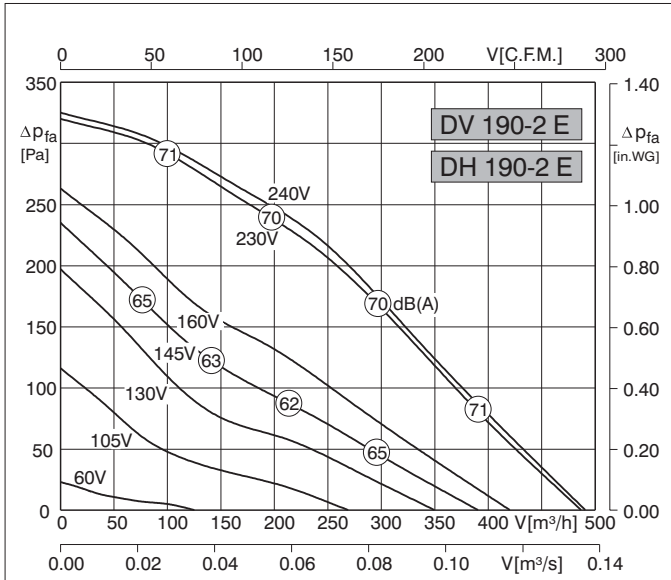
b = с учетом отражения

**DH / DV / DHW со стороны забора воздуха**

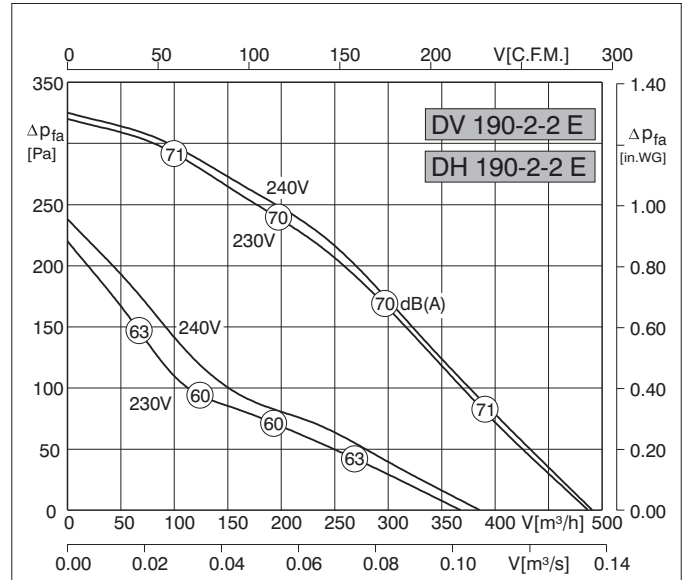
Типоразмер	Относительный уровень звуковой мощности $L_{Wrel}$ (дБ) при средних частотах октавных полос $f_m$ (Гц)								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
190 / 225	-2	-6	-2	-5	-7	-12	-14	-18	дБ
310 / 355	1	0	-2	-8	-7	-9	-16	-20	дБ
400 / 450	2	-2	-4	-9	-9	-8	-16	-20	дБ
500 / 560	3	-1	-3	-8	-8	-10	-17	-20	дБ
630 / 710	3	-1	-3	-8	-8	-9	-16	-21	дБ
800 / 900	4	0	-3	-8	-8	-11	-18	-24	дБ

**DH / DV / DHW со стороны выхода**

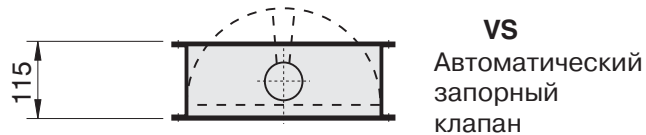
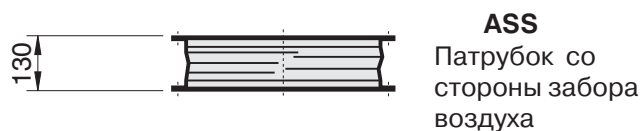
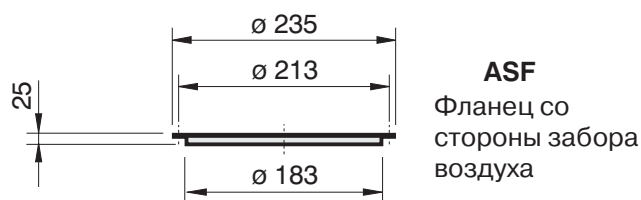
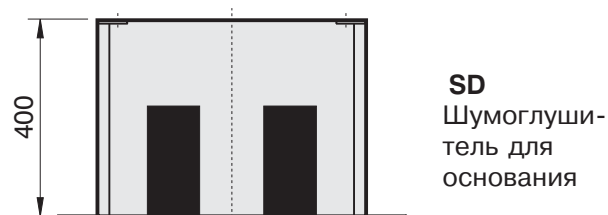
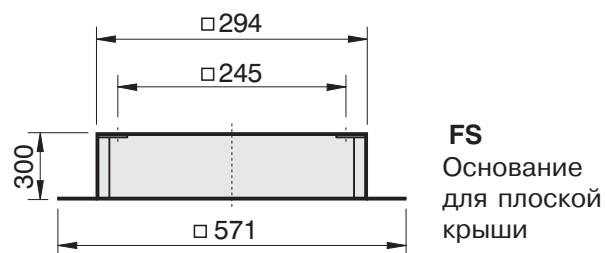
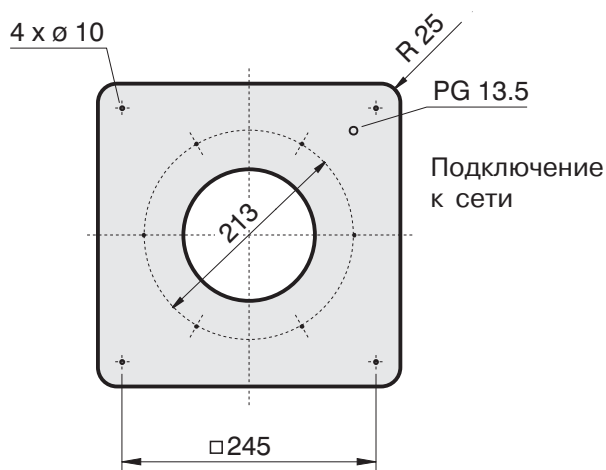
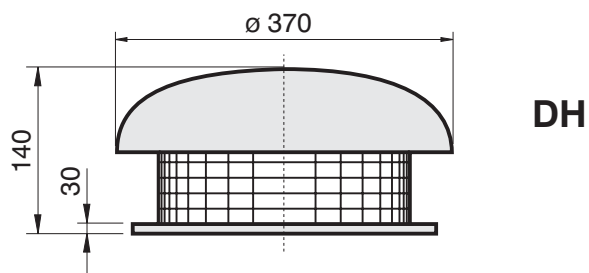
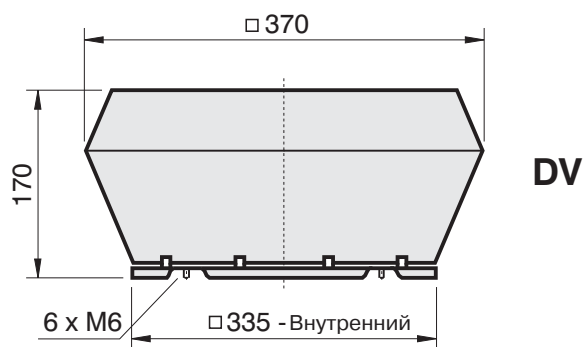
Типоразмер	Относительный уровень звуковой мощности $L_{Wrel}$ (дБ) при средних частотах октавных полос $f_m$ (Гц)								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
190 / 225	-1	-6	0	-3	-6	-7	-12	-14	дБ
310 / 355	-3	-4	-2	-3	-4	-8	-15	-18	дБ
400 / 450	-2	0	0	-3	-5	-7	-14	-20	дБ
500 / 560	-2	0	1	-3	-5	-9	-16	-22	дБ
630 / 710	-4	0	0	-1	-5	-9	-15	-19	дБ
800 / 900	-1	4	1	-4	-5	-10	-19	-24	дБ

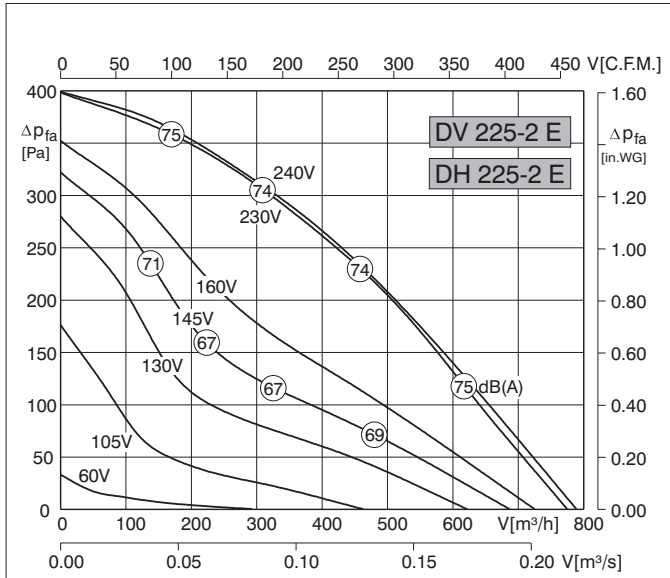


Typ	DV/DH 190-2E	Artnr.	A00-19000/A10-19000
U	230 V	50 Hz	$I_A / I_N$ 1.4
$P_1$	0.07 kW	$\triangle$	IP44
$I_N$	0.3 A	$\star$	01.009
n	2420 $min^{-1}$	$\blacksquare$	3.8 kg
$C_{400V}$	2 $\mu F$	$\blacksquare$	RE 1.5
$t_R$	60 $^{\circ}C$	$\blacksquare$	RSE 1.4
$\Delta p_{fa \text{ min}}$	-- Pa	$\nabla \triangle$	ED 0.8
$\Delta I$	-- %	$\square$	--

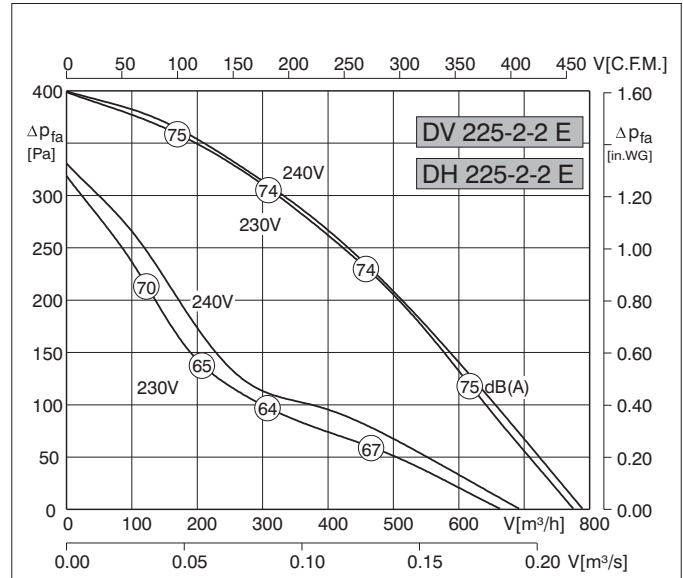


Typ	DV/DH 190-2-2E	Artnr.	A00-19003/A10-19003
U	230 V	50 Hz	$I_A / I_N$ 1.4
$P_1$	0.07/0.04 kW	$\triangle$	IP44
$I_N$	0.3/0.2 A	$\star$	01.020
n	2420/1520 $min^{-1}$	$\blacksquare$	3.8 kg
$C_{400V}$	2 $\mu F$	$\blacksquare$	--
$t_R$	60 $^{\circ}C$	$\blacksquare$	--
$\Delta p_{fa \text{ min}}$	-- Pa	$\nabla \triangle$	--
$\Delta I$	-- %	$\square$	--

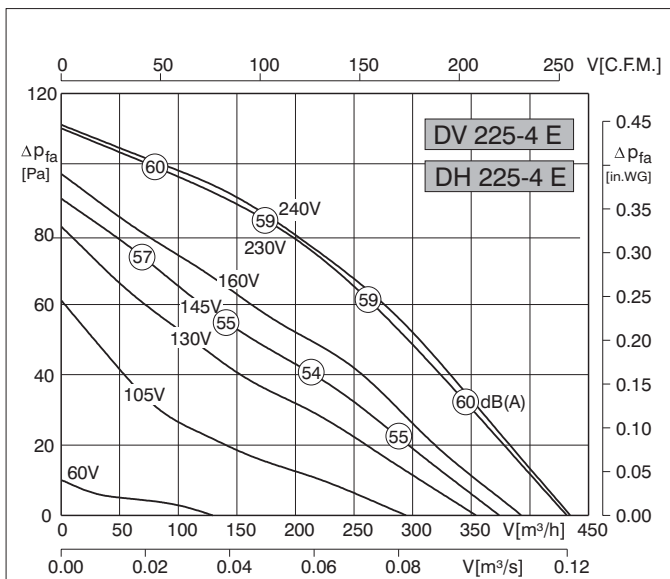




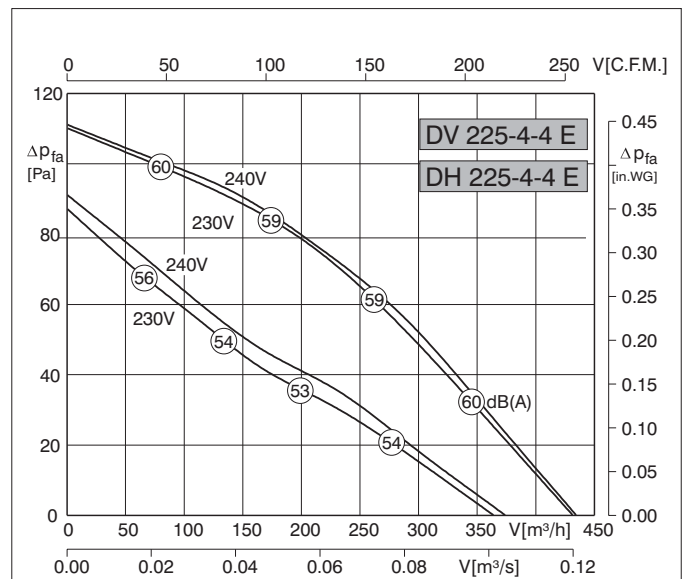
Typ	DV/DH	225-2E	Artnr.	A00-22500/A10-22500
U	230 V	50 Hz	$I_A / I_N$	1.7
$P_1$	0.11 kW		$\triangle$	IP44
$I_N$	0.51 A		$\star$	01.009
n	2580 min <sup>-1</sup>		$\blacksquare$	5 kg
$C_{400V}$	3 $\mu$ F		$\blacksquare$	RE 1.5
$t_R$	50 °C		$\blacksquare$	RSE 1.4
$\Delta P_{fa \min}$	-- Pa		$\nabla$	ED 0.8
$\Delta I$	-- %		$\square$	--



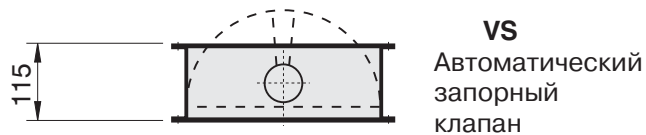
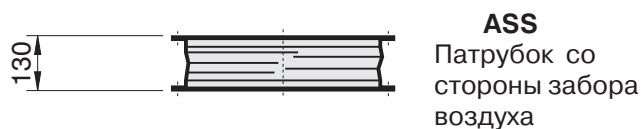
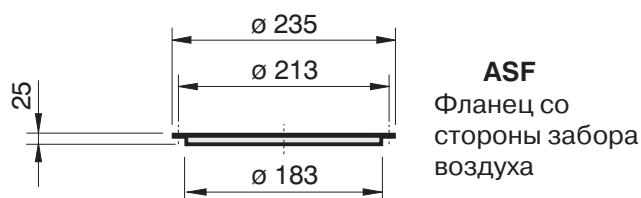
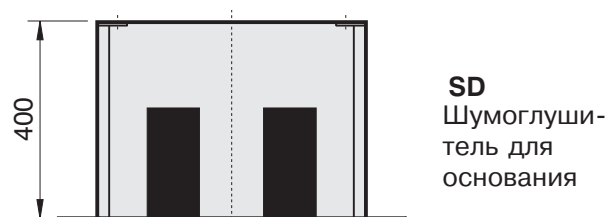
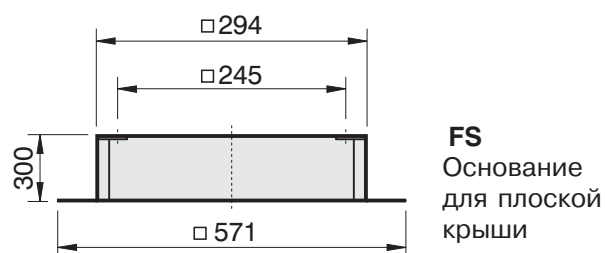
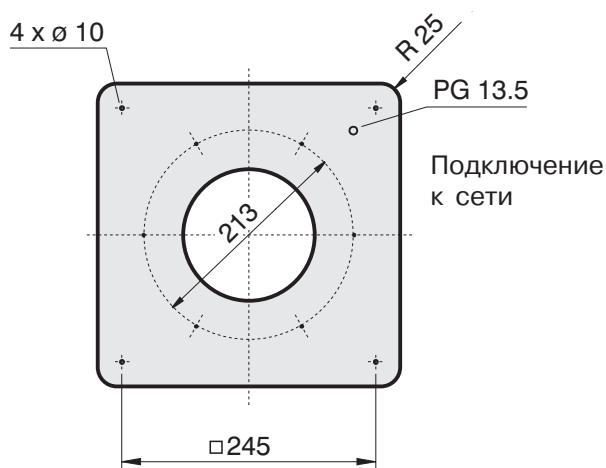
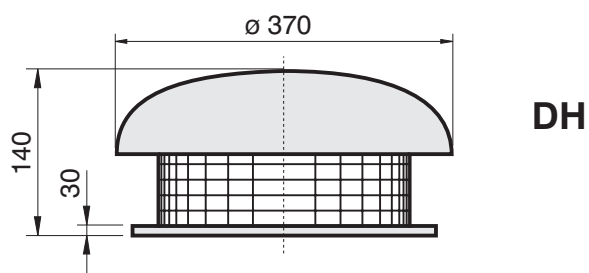
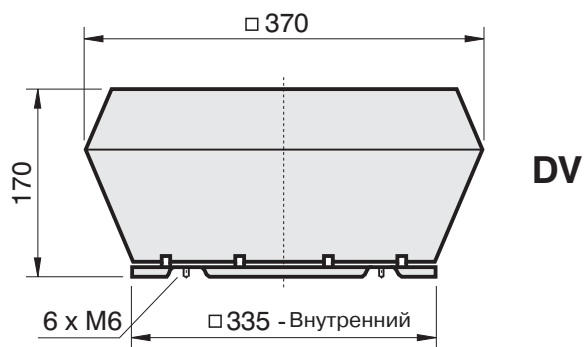
Typ	DV/DH	225-2-2E	Artnr.	A00-22503/A10-22503
U	230 V	50 Hz	$I_A / I_N$	1.7
$P_1$	0.11/0.08 kW		$\triangle$	IP44
$I_N$	0.51/0.36 A		$\star$	01.020
n	2580/1620 min <sup>-1</sup>		$\blacksquare$	5.0 kg
$C_{400V}$	3 $\mu$ F		$\blacksquare$	--
$t_R$	50 °C		$\blacksquare$	--
$\Delta P_{fa \min}$	-- Pa		$\nabla$	--
$\Delta I$	-- %		$\square$	--



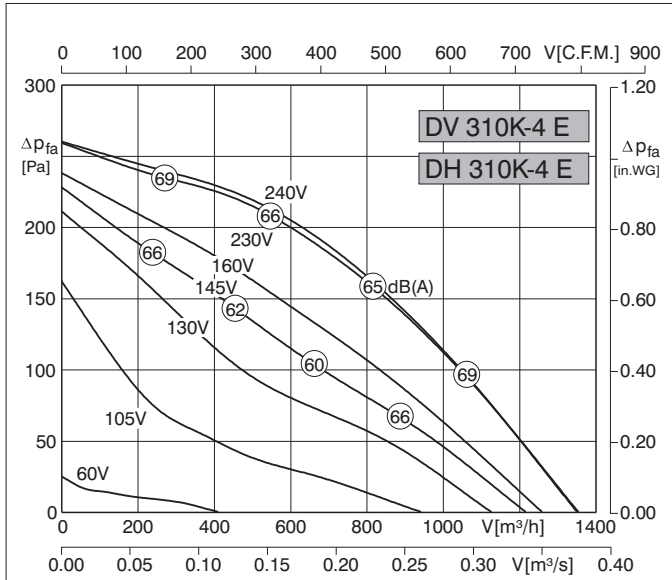
Typ	DV/DH	225-4E	Artnr.	A00-22506/A10-22506
U	230 V	50 Hz	$I_A / I_N$	1.5
$P_1$	0.04 kW		$\triangle$	IP44
$I_N$	0.16 A		$\star$	01.009
n	1320 min <sup>-1</sup>		$\blacksquare$	4.5 kg
$C_{400V}$	1.5 $\mu$ F		$\blacksquare$	RE 1.5
$t_R$	60 °C		$\blacksquare$	RSE 1.4
$\Delta P_{fa \min}$	-- Pa		$\nabla$	ED 0.8
$\Delta I$	-- %		$\square$	--



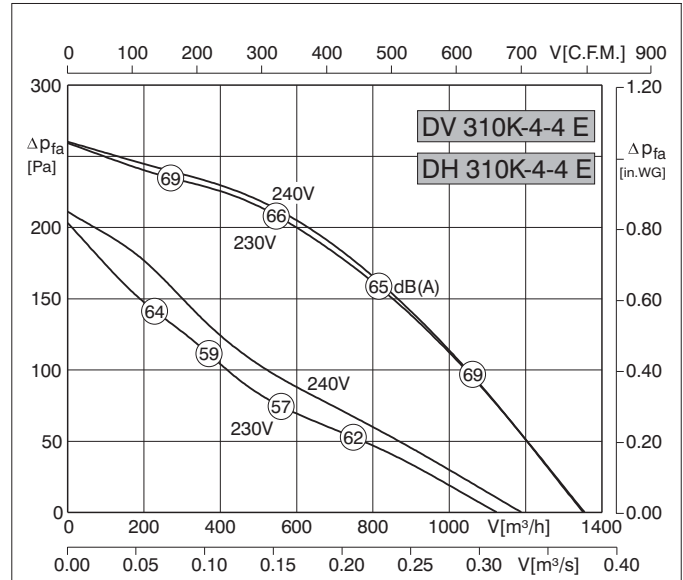
Typ	DV/DH	225-4-4E	Artnr.	A00-22509/A10-22509
U	230 V	50 Hz	$I_A / I_N$	1.4
$P_1$	0.04/0.02 kW		$\triangle$	IP44
$I_N$	0.16/0.10 A		$\star$	01.020
n	1320/1000 min <sup>-1</sup>		$\blacksquare$	4.5 kg
$C_{400V}$	1.5 $\mu$ F		$\blacksquare$	--
$t_R$	60 °C		$\blacksquare$	--
$\Delta P_{fa \min}$	-- Pa		$\nabla$	--
$\Delta I$	-- %		$\square$	--



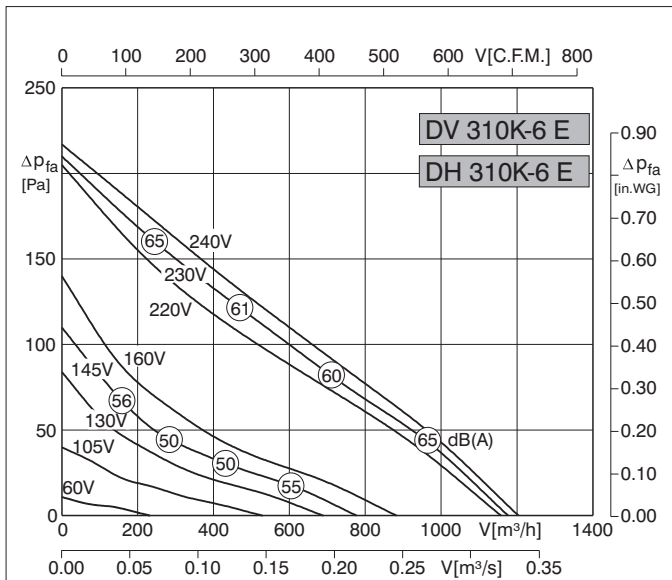




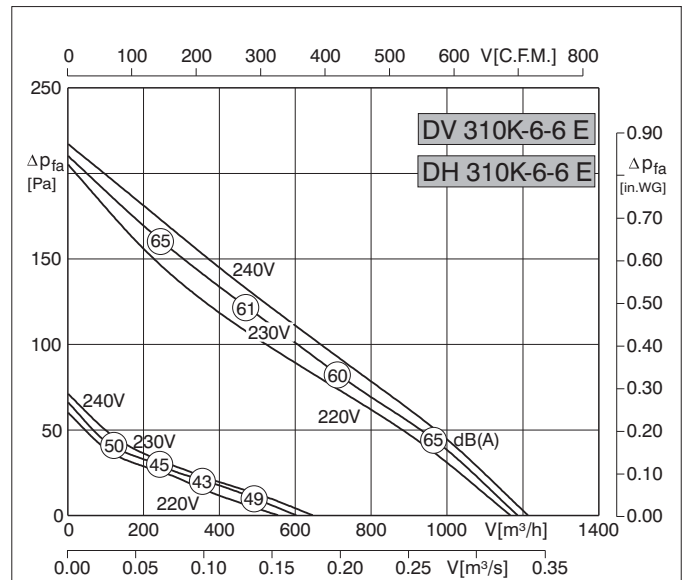
Typ	DV/DH 310K-4E	Artnr.	A00-31000/A10-31000
U	230 V 50 Hz	$I_A / I_N$	2
P <sub>1</sub>	0.12 kW	$\triangle$	IP44
I <sub>N</sub>	0.6 A	$\star$	01.009
n	1360 min <sup>-1</sup>	$\blacksquare$	9.5 kg
C <sub>400V</sub>	4 μF	$\blacksquare$	RE 1.5
t <sub>R</sub>	40 °C	$\blacksquare$	RSE 1.4
ΔP <sub>fa min</sub>	-- Pa	$\nabla$	ED 0.8
ΔI	-- %	$\square$	--



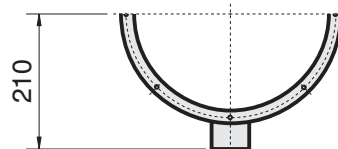
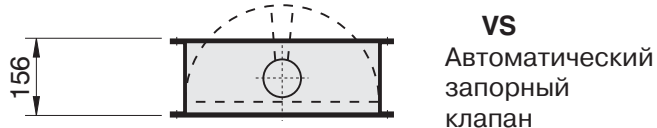
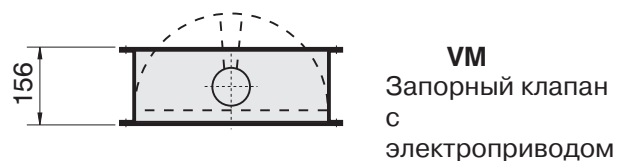
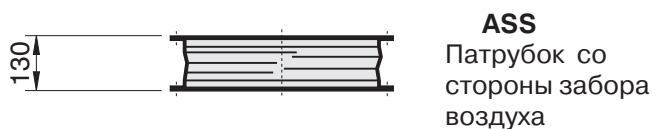
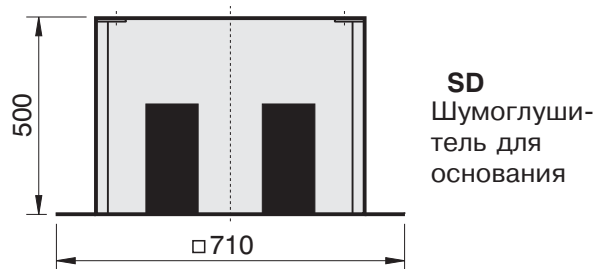
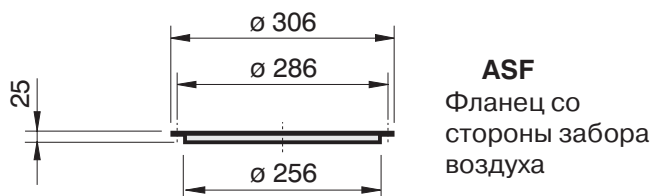
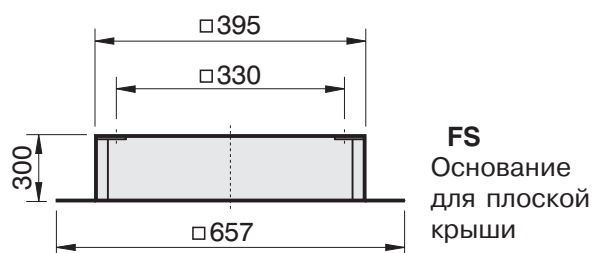
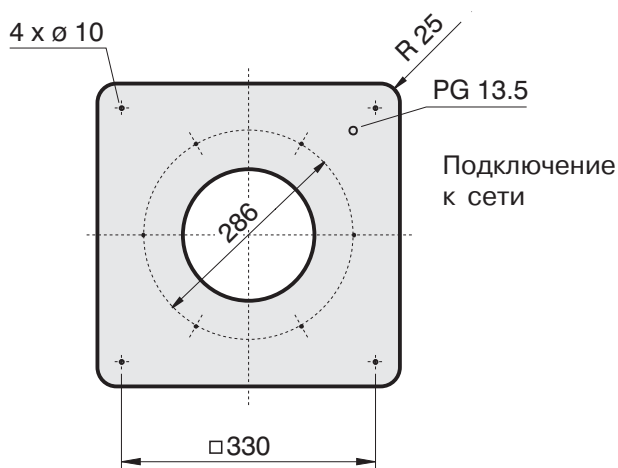
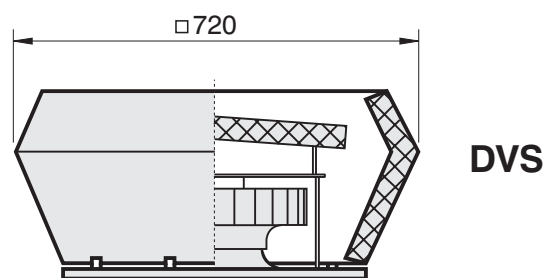
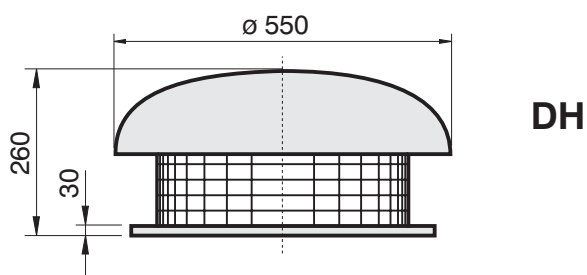
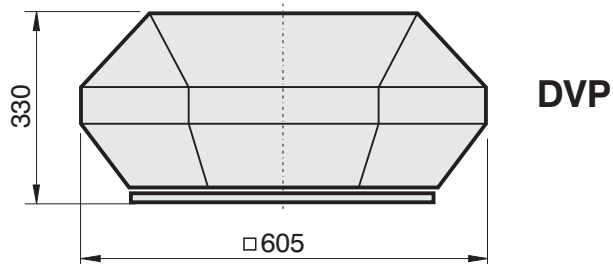
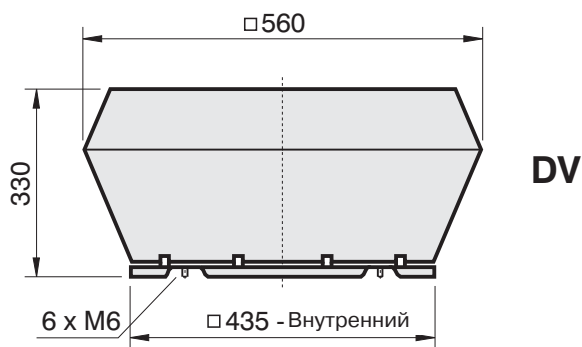
Typ	DV/DH 310K-4-4E	Artnr.	A00-31006/A10-31006
U	230 V 50 Hz	$I_A / I_N$	2.0
P <sub>1</sub>	0.12/0.08 kW	$\triangle$	IP44
I <sub>N</sub>	0.6/0.4 A	$\star$	01.020
n	1360/940 min <sup>-1</sup>	$\blacksquare$	9.5 kg
C <sub>400V</sub>	4 μF	$\blacksquare$	--
t <sub>R</sub>	40 °C	$\blacksquare$	--
ΔP <sub>fa min</sub>	-- Pa	$\nabla$	--
ΔI	-- %	$\square$	--

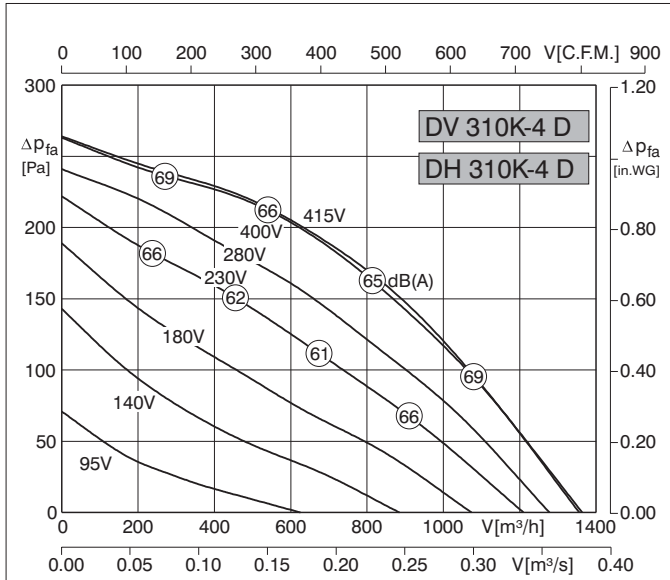


Typ	DV/DH 310K-6E	Artnr.	A00-31003/A10-31003
U	230 V 50 Hz	$I_A / I_N$	1.3
P <sub>1</sub>	0.08 kW	$\triangle$	IP44
I <sub>N</sub>	0.35 A	$\star$	01.009
n	1050 min <sup>-1</sup>	$\blacksquare$	9.5 kg
C <sub>400V</sub>	1.5 μF	$\blacksquare$	RE 1.5
t <sub>R</sub>	60 °C	$\blacksquare$	RSE 1.4
ΔP <sub>fa min</sub>	-- Pa	$\nabla$	ED 0.8
ΔI	-- %	$\square$	--

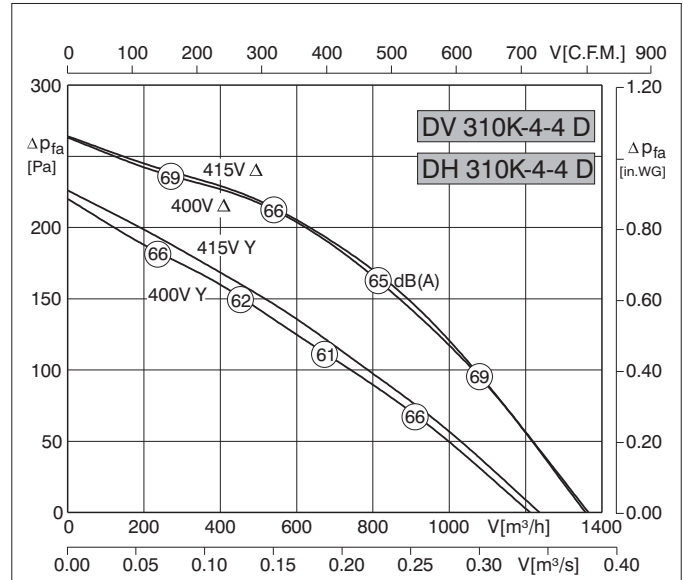


Typ	DV/DH 310K-6-6E	Artnr.	A00-31009/A10-31009
U	230 V 50 Hz	$I_A / I_N$	1.3
P <sub>1</sub>	0.08/0.04 kW	$\triangle$	IP44
I <sub>N</sub>	0.35/0.16 A	$\star$	01.020
n	1050/480 min <sup>-1</sup>	$\blacksquare$	9.5 kg
C <sub>400V</sub>	1.5 μF	$\blacksquare$	--
t <sub>R</sub>	60 °C	$\blacksquare$	--
ΔP <sub>fa min</sub>	-- Pa	$\nabla$	--
ΔI	-- %	$\square$	--

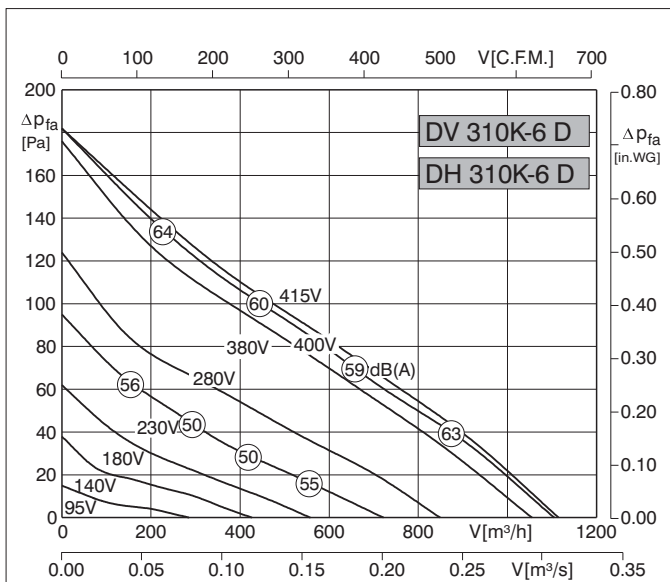




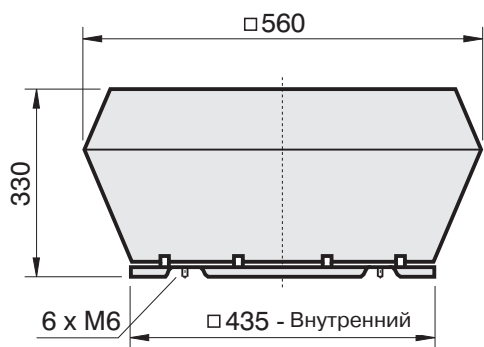
Typ	DV/DH 310K-4D	Artnr.	A00-31040/A10-31040
U	400 V 50 Hz	$I_A / I_N$	2.1
$P_1$	0.12 kW	$\triangle$	IP44
$I_N$	0.3 A	$\boxtimes$	01.006
n	1370 min <sup>-1</sup>	$\blacksquare$	9.5 kg
$C_{400V}$	-- $\mu$ F	$\blacksquare$	RTD 1.2
$t_R$	55 °C	$\blacksquare$	--
$\Delta p_{fa \text{ min}}$	-- Pa	$\nabla$	ED 0.8
$\Delta I$	-- %	$\boxplus$	MSD 1



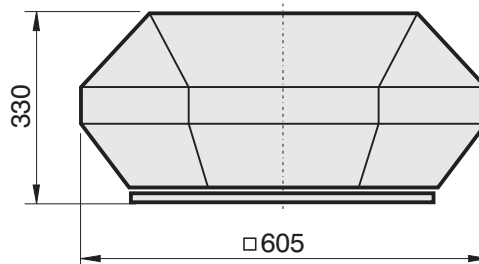
Typ	DV/DH 310K-4-4D	Artnr.	A00-31046/A10-31046
U	400 V $\Delta/Y$ 50 Hz	$I_A / I_N$	2.1
$P_1$	0.12/0.08 kW	$\triangle$	IP44
$I_N$	0.3/0.13 A	$\boxtimes$	01.045
n	1370/1150 min <sup>-1</sup>	$\blacksquare$	9.5 kg
$C_{400V}$	-- $\mu$ F	$\blacksquare$	--
$t_R$	55 °C	$\blacksquare$	--
$\Delta p_{fa \text{ min}}$	-- Pa	$\nabla$	--
$\Delta I$	-- %	$\boxplus$	MSD 2



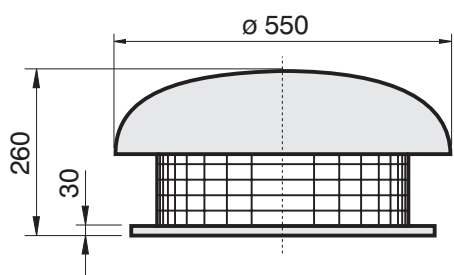
Typ	DV/DH 310K-6D	Artnr.	A00-31043/A10-31043
U	400 V 50 Hz	$I_A / I_N$	2.5
$P_1$	0.07 kW	$\triangle$	IP44
$I_N$	0.12 A	$\boxtimes$	01.019
n	970 min <sup>-1</sup>	$\blacksquare$	8.5 kg
$C_{400V}$	-- $\mu$ F	$\blacksquare$	RTD 1.2
$t_R$	60 °C	$\blacksquare$	--
$\Delta p_{fa \text{ min}}$	-- Pa	$\nabla$	--
$\Delta I$	-- %	$\boxplus$	MSD 1



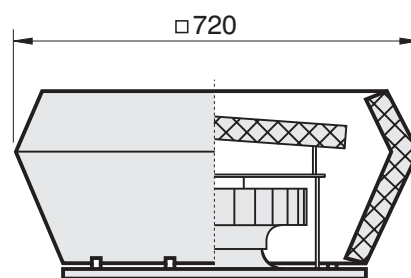
**DV**



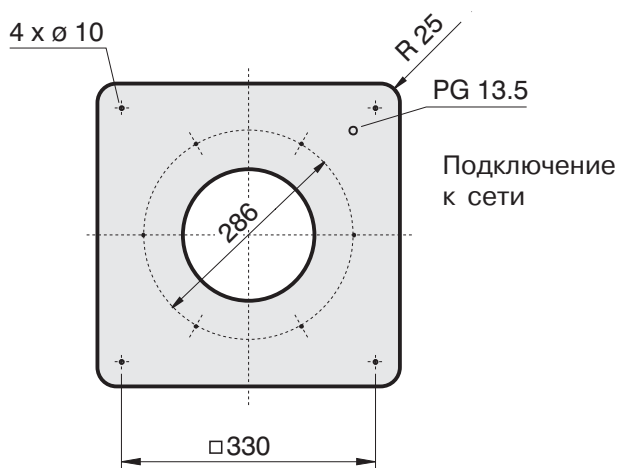
**DVP**



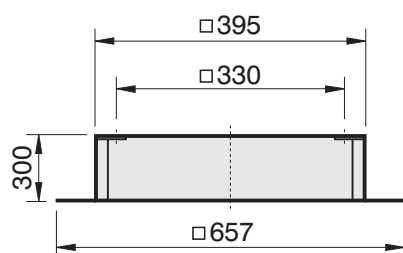
**DH**



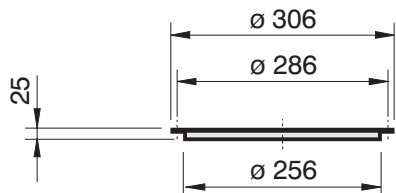
**DVS**



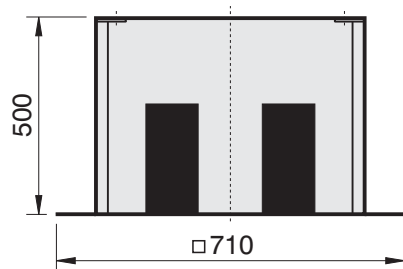
Подключение к сети



**FS**  
Основание для плоской крыши



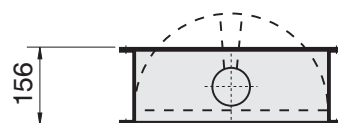
**ASF**  
Фланец со стороны забора воздуха



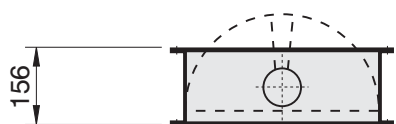
**SD**  
Шумоглушитель для основания



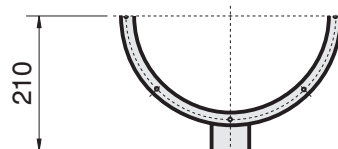
**ASS**  
Патрубок со стороны забора воздуха

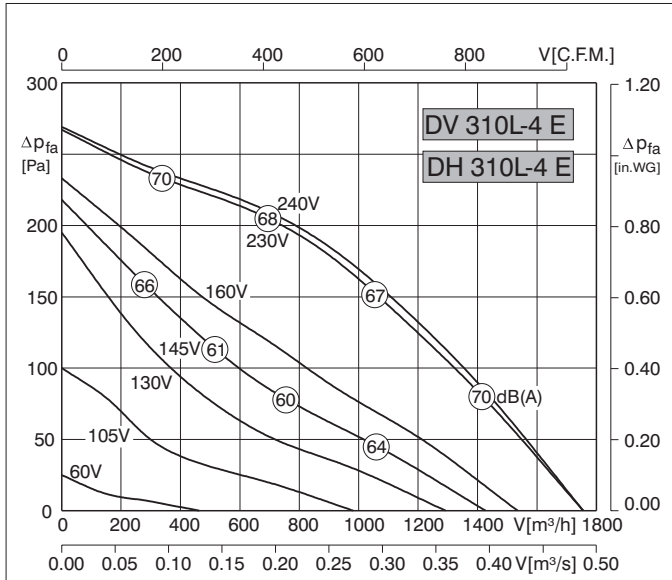


**VM**  
Запорный клапан с электроприводом

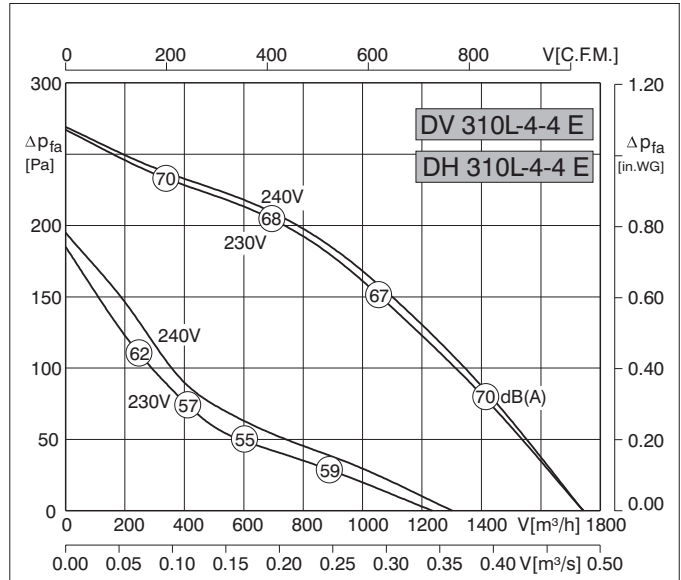


**VS**  
Автоматический запорный клапан

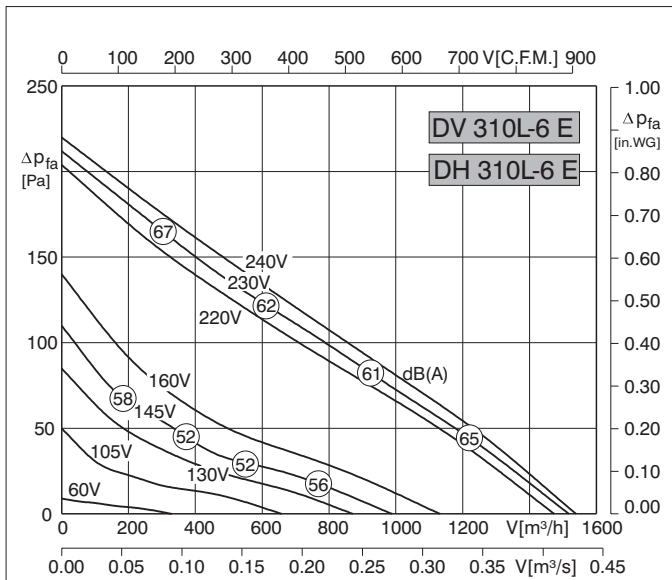




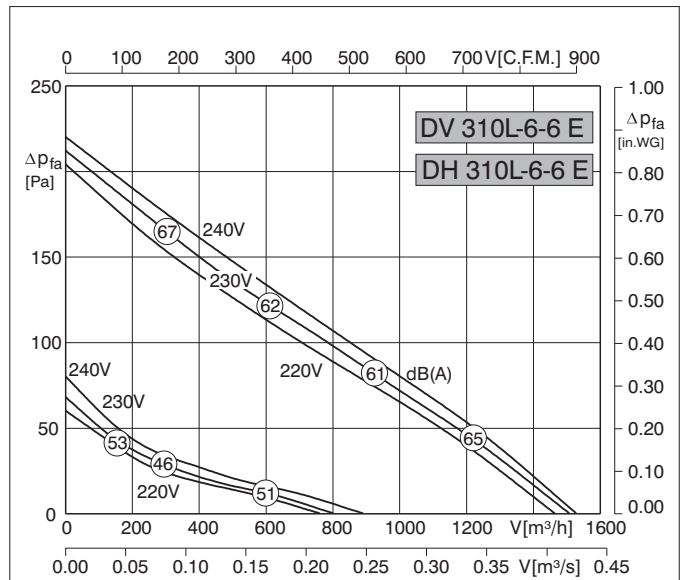
Typ	DV/DH	310L-4E	Artnr.	A00-31012/A10-31012
U	230 V	50 Hz	$I_A / I_N$	1.8
$P_1$	0.15 kW		$\triangle$	IP44
$I_N$	0.66 A		$\star$	01.009
n	1300 min <sup>-1</sup>		$\blacksquare$	10 kg
$C_{400V}$	4 $\mu$ F		$\blacksquare$	RE 1.5
$t_R$	50 °C		$\blacksquare$	RSE 1.4
$\Delta p_{fa \text{ min}}$	-- Pa		$\nabla$	ED 0.8
$\Delta I$	-- %		$\square$	--



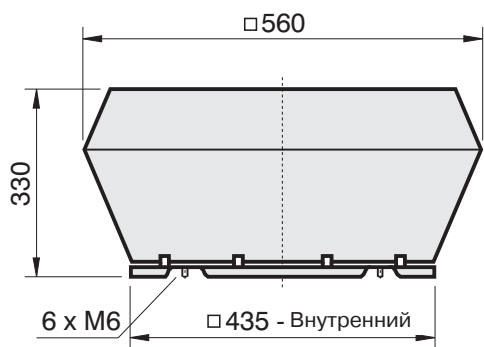
Typ	DV/DH	310L-4-4E	Artnr.	A00-31018/A10-31018
U	230 V	50 Hz	$I_A / I_N$	1.8
$P_1$	0.15/0.07 kW		$\triangle$	IP44
$I_N$	0.66/0.46 A		$\star$	01.020
n	1300/740 min <sup>-1</sup>		$\blacksquare$	10 kg
$C_{400V}$	4 $\mu$ F		$\blacksquare$	--
$t_R$	50 °C		$\blacksquare$	--
$\Delta p_{fa \text{ min}}$	-- Pa		$\nabla$	--
$\Delta I$	-- %		$\square$	--



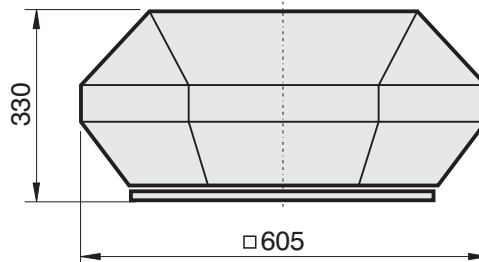
Typ	DV/DH	310L-6E	Artnr.	A00-31015/A10-31015
U	230 V	50 Hz	$I_A / I_N$	1.4
$P_1$	0.1 kW		$\triangle$	IP44
$I_N$	0.5 A		$\star$	01.009
n	1020 min <sup>-1</sup>		$\blacksquare$	10.0 kg
$C_{400V}$	2 $\mu$ F		$\blacksquare$	RE/RTE 1.5
$t_R$	60 °C		$\blacksquare$	RSE 1.4
$\Delta p_{fa \text{ min}}$	-- Pa		$\nabla$	ED 0.8
$\Delta I$	-- %		$\square$	--



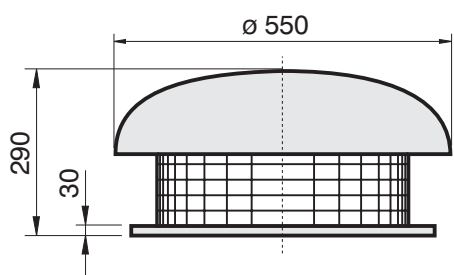
Typ	DV/DH	310L-6-6E	Artnr.	A00-31021/A10-31021
U	230 V	50 Hz	$I_A / I_N$	1.4
$P_1$	0.1/0.055 kW		$\triangle$	IP44
$I_N$	0.5/0.26 A		$\star$	01.020
n	1020/500 min <sup>-1</sup>		$\blacksquare$	10 kg
$C_{400V}$	2 $\mu$ F		$\blacksquare$	--
$t_R$	60 °C		$\blacksquare$	--
$\Delta p_{fa \text{ min}}$	-- Pa		$\nabla$	--
$\Delta I$	-- %		$\square$	--



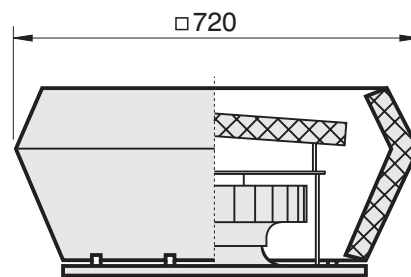
**DV**



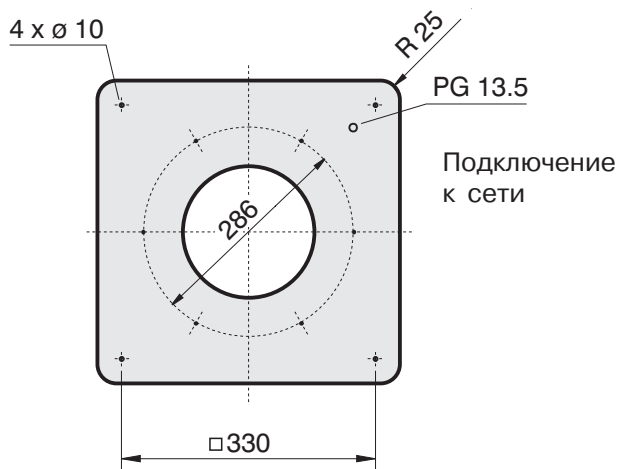
**DVP**



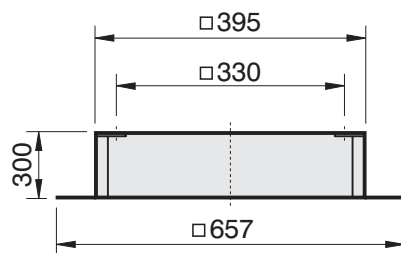
**DH**



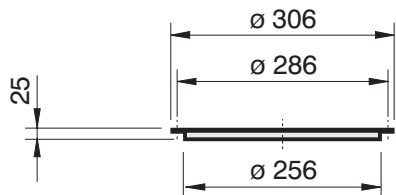
**DVS**



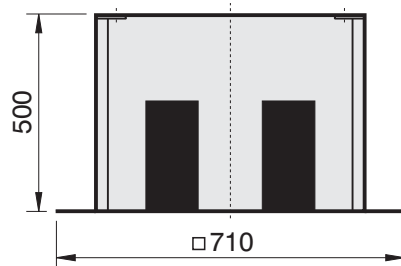
Подключение к сети



**FS**  
Основание для плоской крыши



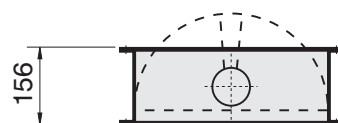
**ASF**  
Фланец со стороны забора воздуха



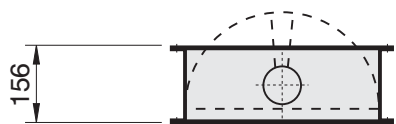
**SD**  
Шумоглушитель для основания



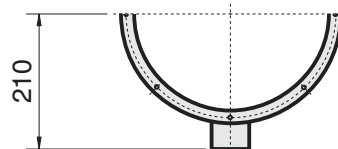
**ASS**  
Патрубок со стороны забора воздуха

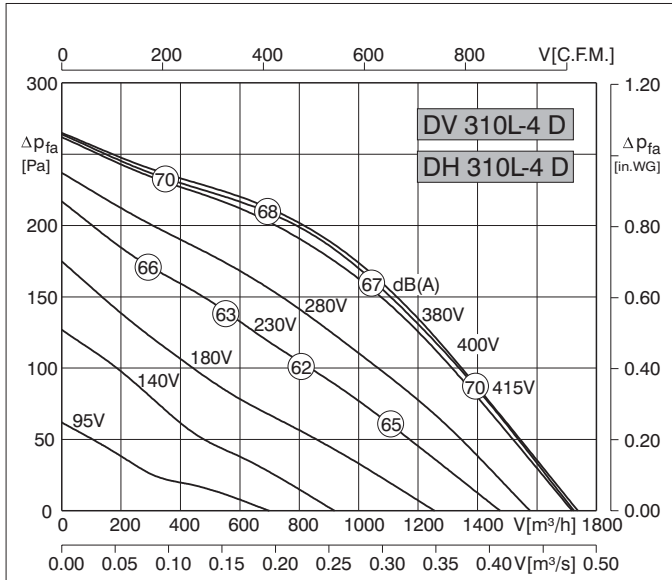


**VM**  
Запорный клапан с электроприводом

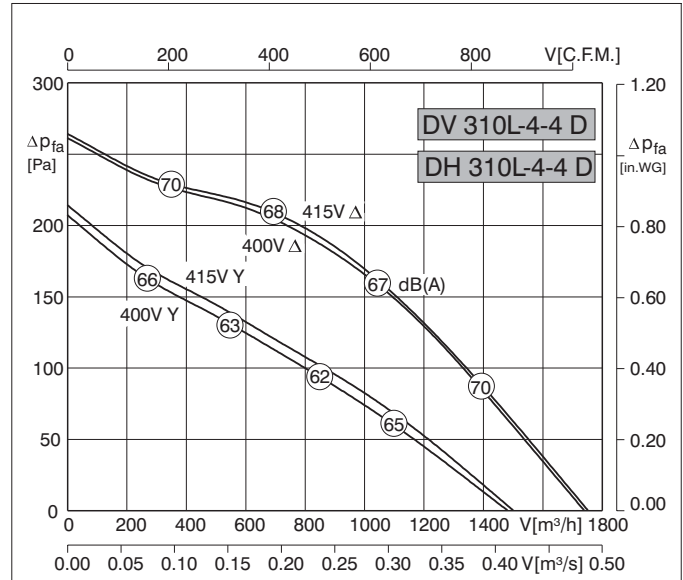


**VS**  
Автоматический запорный клапан

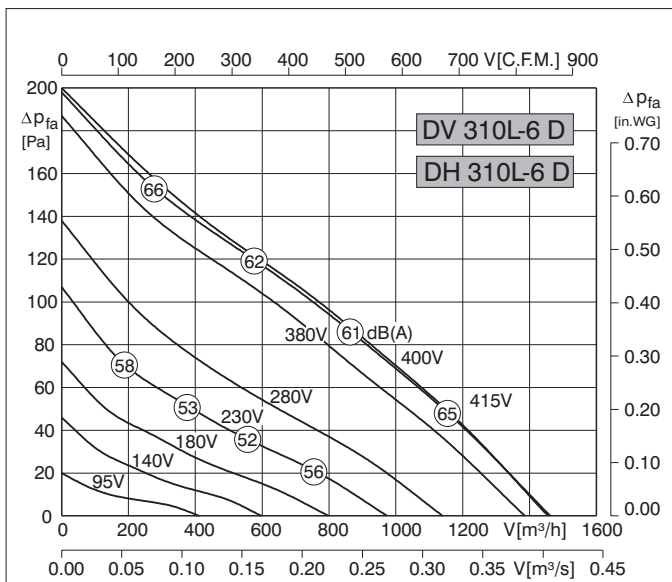




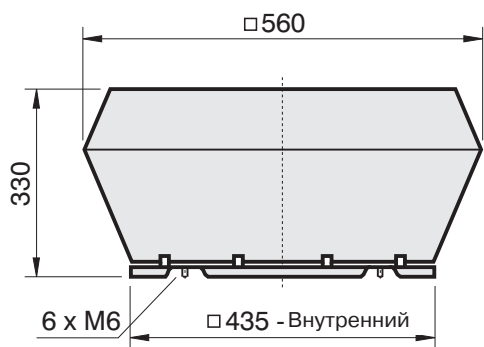
Typ	DV/DH 310L-4D	Artnr.	A00-31052/A10-31052
U	400 V 50 Hz	$I_A / I_N$	2.3
P <sub>1</sub>	0.15 kW	$\triangle$	IP44
I <sub>N</sub>	0.32 A	$\star$	01.006
n	1320 min <sup>-1</sup>	$\blacksquare$	10.0 kg
C <sub>400V</sub>	-- μF	$\blacksquare$	RTD 1.2
t <sub>R</sub>	50 °C	$\blacksquare$	--
Δp <sub>fa min</sub>	-- Pa	$\nabla$	--
ΔI	-- %	$\square$	MSD 1



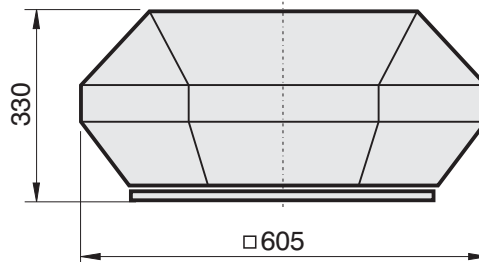
Typ	DV/DH 310L-4-4D	Artnr.	A00-31058/A10-31058
U	400 V Δ/Y 50 Hz	$I_A / I_N$	2.3
P <sub>1</sub>	0.15/0.09 kW	$\triangle$	IP44
I <sub>N</sub>	0.32/0.16 A	$\star$	01.045
n	1320/1030 min <sup>-1</sup>	$\blacksquare$	10.0 kg
C <sub>400V</sub>	-- μF	$\blacksquare$	--
t <sub>R</sub>	50 °C	$\blacksquare$	--
Δp <sub>fa min</sub>	-- Pa	$\nabla$	--
ΔI	-- %	$\square$	MSD 2



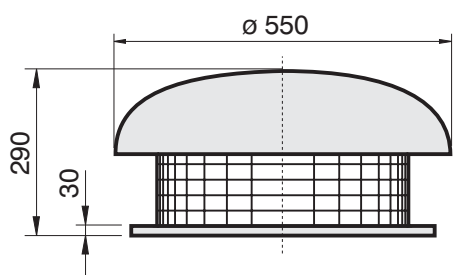
Typ	DV/DH 310L-6D	Artnr.	A00-31055/A10-31055
U	400 V 50 Hz	$I_A / I_N$	1.6
P <sub>1</sub>	0.09 kW	$\triangle$	IP44
I <sub>N</sub>	0.16 A	$\star$	01.019
n	1000 min <sup>-1</sup>	$\blacksquare$	9.0 kg
C <sub>400V</sub>	-- μF	$\blacksquare$	RTD 1.2
t <sub>R</sub>	50 °C	$\blacksquare$	--
Δp <sub>fa min</sub>	-- Pa	$\nabla$	--
ΔI	-- %	$\square$	MSD 1



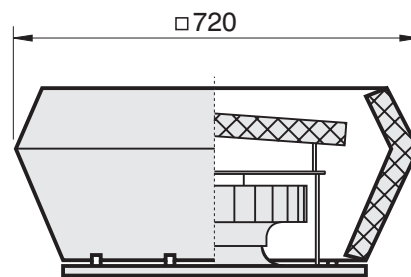
**DV**



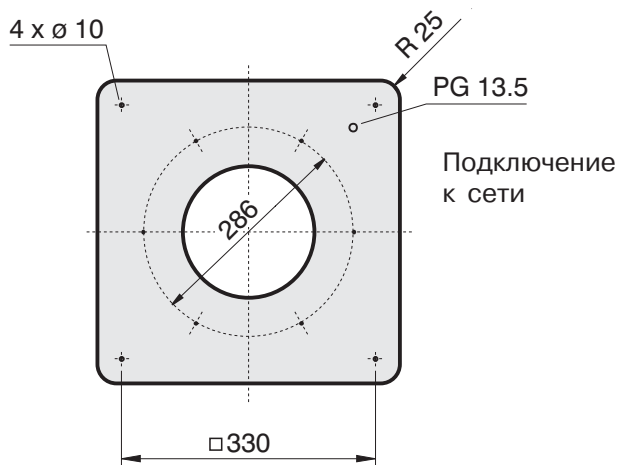
**DVP**



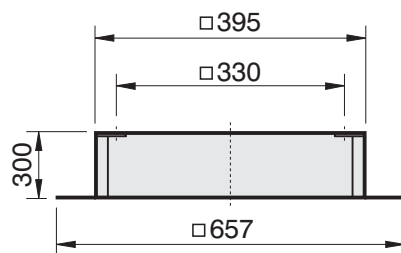
**DH**



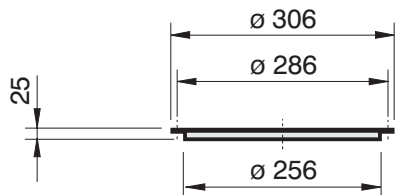
**DVS**



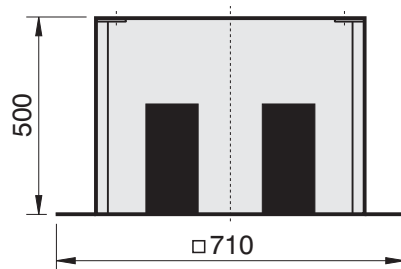
Подключение к сети



**FS**  
Основание для плоской крыши



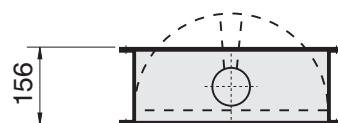
**ASF**  
Фланец со стороны забора воздуха



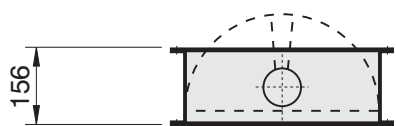
**SD**  
Шумоглушитель для основания



**ASS**  
Патрубок со стороны забора воздуха



**VM**  
Запорный клапан с электроприводом



**VS**  
Автоматический запорный клапан

