

Предел  
огнестойкости  
400°C / 2 часа



Продолжительная  
работа

Корпусные вентиляторы серии CVHN предназначены для применения в системах общеобменной вентиляции или в системах дымоудаления с пределом огнестойкости 400°C / 2 часа. Кроме того, вентиляторы могут работать в постоянном режиме при температуре перемещаемого воздуха до +100°C.

Вентиляторы комплектуются рабочими колесами двухстороннего всасывания, с загнутыми вперед лопатками и ременной передачей. Корпус вентилятора и крыльчатка изготавливаются из оцинкованной листовой стали. Внешний корпус вентилятора без изоляции. Ременная передача располагается вне потока перемещаемого воздуха.

Вентиляторы поставляются с горизонтальным (модель Н) или вертикальным (модель V) выбросом воздуха, ременная передача и электродвигатель располагаются с правой стороны, если смотреть со стороны выхода воздуха.

#### Электродвигатели

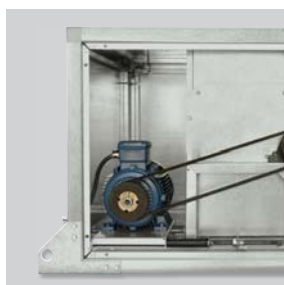
Класс защиты IP55, класс изоляции F.

Параметры электропитания:

3ф - 400 В - 50 Гц

#### По запросу

- Ременная передача и электродвигатель расположенные с левой стороны вентилятора (модель TI).
- Однофазные электродвигатели мощностью до 2,2 кВт (модель CVHN/ -B).
- Двухскоростные электродвигатели (4/8 или 4/6 полюсов).



#### Компактная конструкция

Продуманная компоновка вентилятора позволяет уменьшить его габаритные размеры.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Мощность двигателя		Частота вращения		Расход воздуха		Макс. вес с двигателем (кг)
	Минимум (кВт)	Максимум (кВт)	Минимум (об/мин)	Максимум (об/мин)	Минимум (м³/ч)	Максимум (м³/ч)	
CVHN-9/9	0,25	1,1	800	1700	1 000	4 950	94
CVHN-10/10	0,25	2,2	800	1600	1 360	6 320	115
CVHN-12/12	0,37	3	600	1500	1 980	10 600	136
CVHN-15/15	0,75	4	600	1200	2 900	14 500	172
CVHN-18/18	0,75	7,5	400	950	2 380	21 270	239

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для получения значений уровня звуковой мощности необходимо к значениям уровня звукового давления, на графиках рабочих характеристик вентилятора прибавить значения, приведенные в следующей таблице:

Модель	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	16000 Гц
CVHN-9/9	17	15	11	12	4	5	14	19	27
CVHN-10/10	17	15	11	11	4	5	14	20	27
CVHN-12/12	16	14	11	10	4	5	15	21	27
CVHN-15/15	13	13	10	10	5	5	15	22	27
CVHN-18/18	11	12	9	9	5	6	15	22	27

### МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ (кВт)

1 скор.	4 полюсн.	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5
2 скор.	4/6 полюсн.	0,25/0,09	-	-	0,7/0,2	0,85/0,25	1,4/0,5	2,4/0,75	3,4/1,1	4/1,2	6,3/1,9	9/3
	4/8 полюсн.	0,25/0,06	0,37/0,07	0,55/0,09	0,75/0,12	1,1/0,18	1,5/0,25	2,2/0,37	3/0,55	4/0,75	5,5/1,1	7,5/1,5

Мощность электродвигателя может варьироваться, в зависимости от производителя электродвигателя.

## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пример подбора вентилятора:

Дано:  
Расход воздуха: 3000 м<sup>3</sup>/ч  
Потери давления в системе: 30 мм вод. ст.

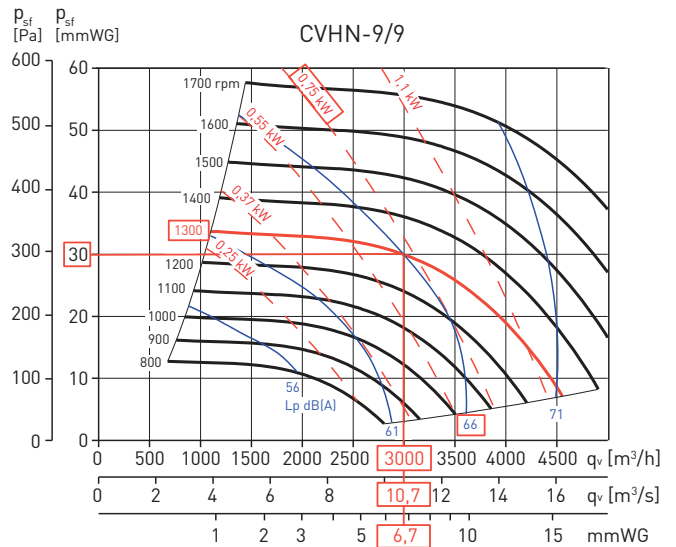
На горизонтальной оси откладываем расход воздуха: 3000 м<sup>3</sup>/ч, а на вертикальной - потери давления в системе: 30 мм вод. ст. На пересечении получаем требуемую рабочую точку вентилятора. Из графика видно, что рабочая точка лежит на кривой, соответствующей частоте вращения 1300 об/мин (красная кривая). Рабочая точка находится ниже красной пунктирной линии мощности 0,75 кВт.

Синяя кривая отображает уровень звукового давления в нашей рабочей точке: 66 дБ(A).

В результате получаем данные:

- Модель CVHN/Н-Т-9/9 - 0,75 кВт (1300 об/мин)
- Мощность двигателя: 0,75 кВт
- Частота вращения: 1300 об/мин
- Уровень звукового давления на расстоянии 1,5 м: 66 дБ(A)
- Скорость воздуха на выходе из вентилятора: 10,7 м/с

Графики предназначены для подбора вентилятора, который будет работать с подсоединенными воздухопроводами со стороны входа и выхода воздуха. Если вентилятор будет работать со свободным выбросом воздуха (без воздухопровода на нагнетательной стороне), то к потерям давления в системе необходимо прибавить дополнительные потери, которые показаны на нижней горизонтальной оси. Для данного примера: 6,7 мм вод. ст.

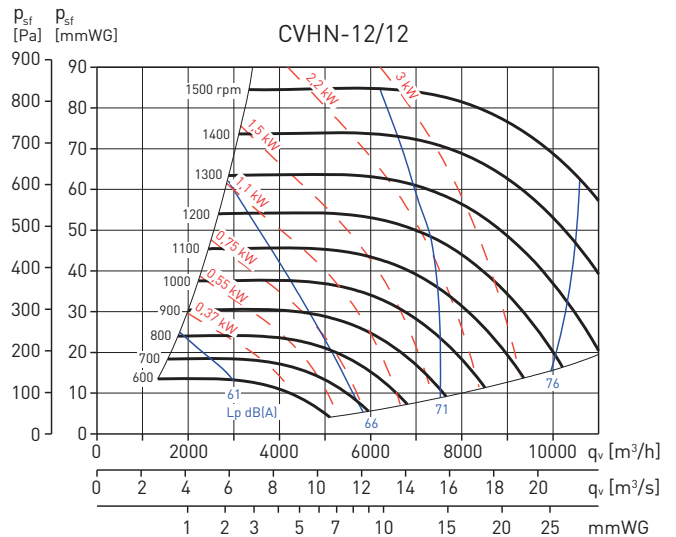
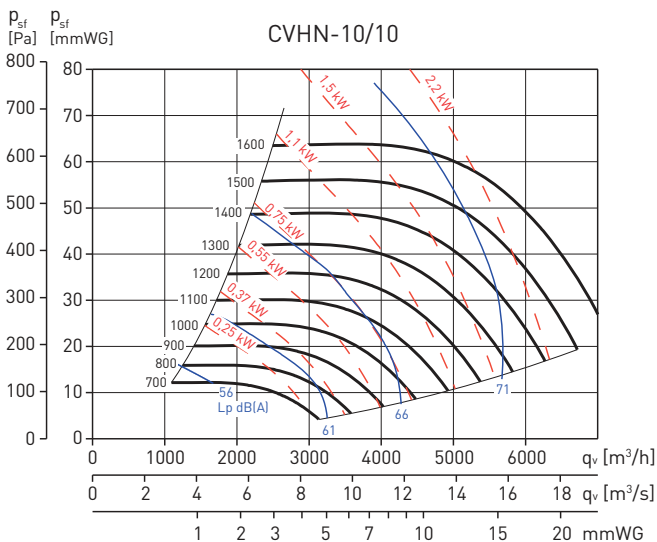
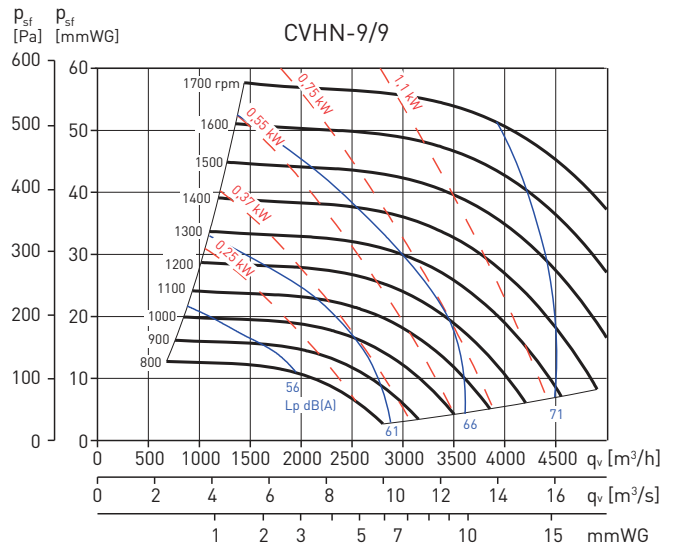


-  $q_v$ : расход воздуха в м<sup>3</sup>/ч и м<sup>3</sup>/с.

-  $P_{sf}$ : статическое давление в Па и мм вод. ст.

- Данные приведены: в соответствии со стандартами: ISO 5801 и AMCA 210-99 при температуре сухого воздуха 20°C и атмосферном давлении 760 мм рт. ст.

Частота вращения вентилятора принимается с шагом кратным 50 об/мин

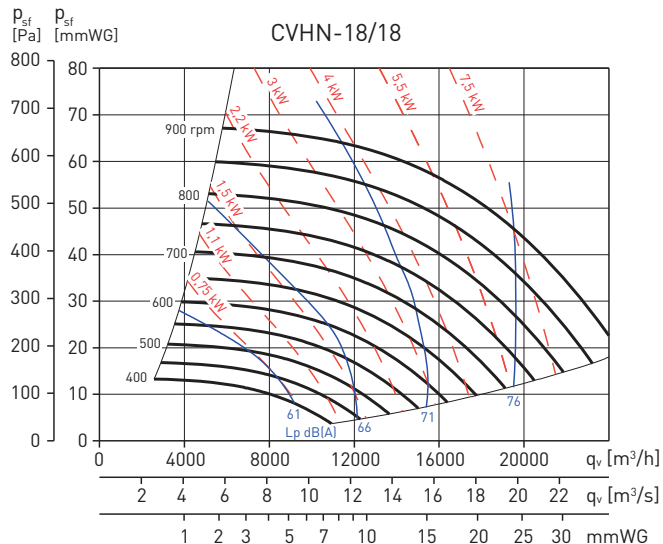
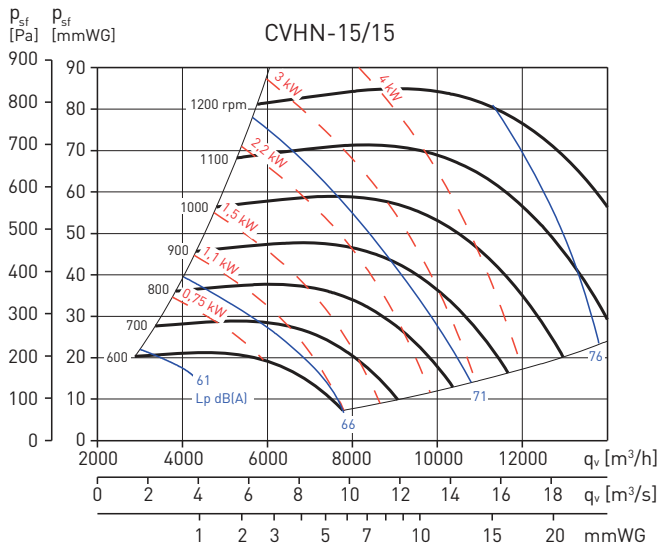


На графиках приведены уровни звукового давления [дБ(A)], измеренные на расстоянии 1,5 м от вентилятора на стороне входа воздуха.

## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- $q_v$ : расход воздуха в м<sup>3</sup>/ч и м<sup>3</sup>/с.
- $p_{st}$ : статическое давление в Па и мм вод. ст.
- Данные приведены: в соответствии со стандартами: ISO 5801 и AMCA 210-99.

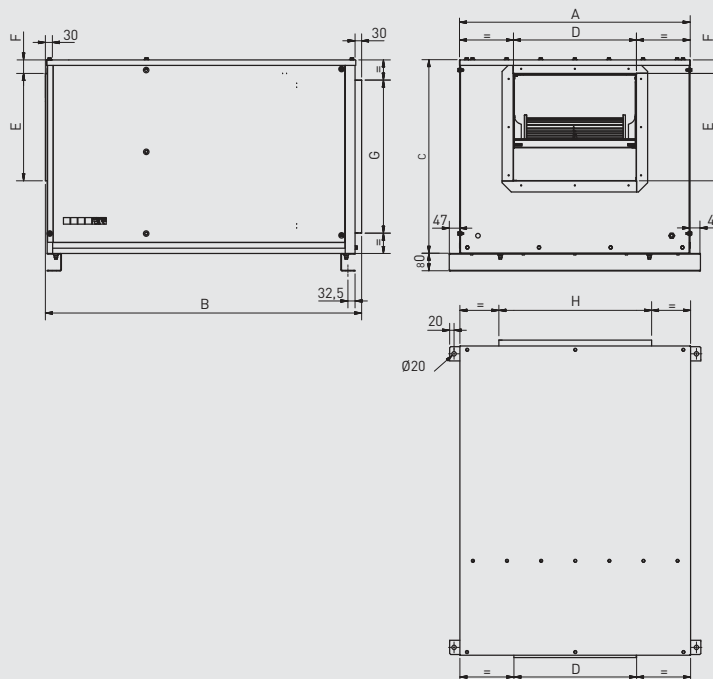
при температуре сухого воздуха 20°C и атмосферном давлении 760 мм рт.



На графиках приведены уровни звукового давления [дБ(A)], измеренные на расстоянии 1,5 м от вентилятора на стороне входа воздуха.

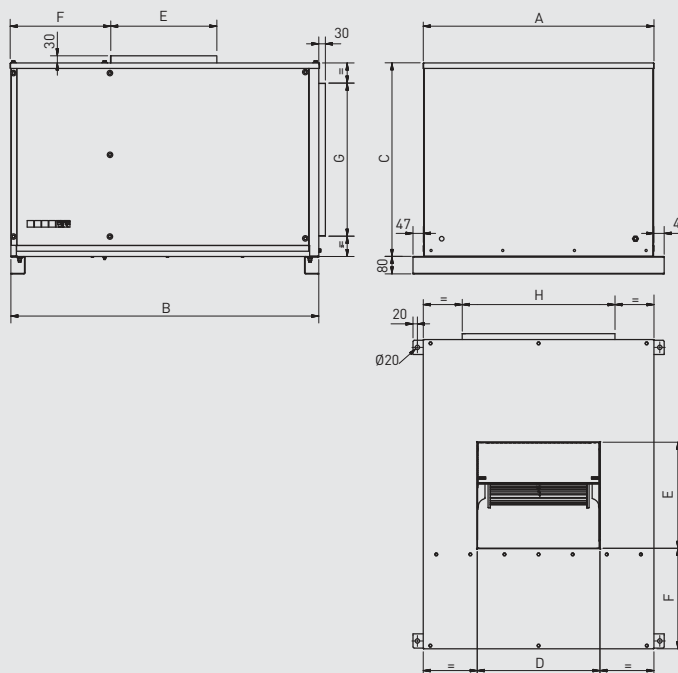
РАЗМЕРЫ (мм)

CVHN 9-10-12-15-18  
Горизонтальный выброс воздуха



Модель	A	B	C	D	E	F	G	H
CVHN/Н 9/9	598	897	596	305	274	50	400	400
CVHN/Н 10/10	648	962	622	336	304	50	450	450
CVHN/Н 12/12	753	1112	687	400	345	53	500	500
CVHN/Н 15/15	953	1267	780	483	410	76	600	600
CVHN/Н 18/18	1053	1443	884	561	490	62	700	700

CVHN 9-10-12-15-18  
Вертикальный выброс воздуха



Модель	A	B	C	D	E	F	G	H
CVHN/В 9/9	598	897	596	305	274	360	400	400
CVHN/В 10/10	648	962	622	336	304	369	450	450
CVHN/В 12/12	753	1112	687	400	345	408	500	500
CVHN/В 15/15	953	1267	780	483	410	446	600	600
CVHN/В 18/18	1053	1443	884	561	490	458	700	700

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

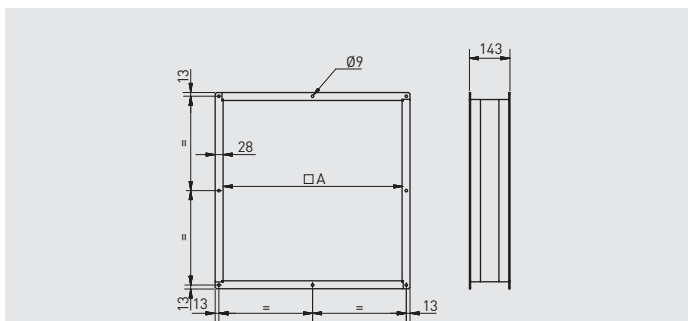


### ACOP RECT F400

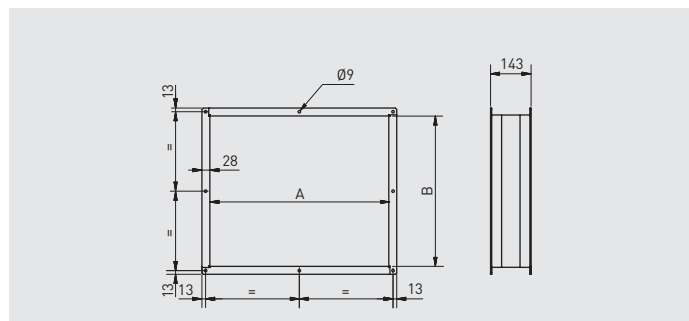
Гибкие вставки предотвращают передачу вибраций от вентилятора на воздуховод.

ACOP RECT F400 ASP для установки на входе воздуха CVHN/H и CVHN/V.

ACOP RECT F400 IMP для установки на выходе воздуха CVHN/H и CVHN/V.



На входе



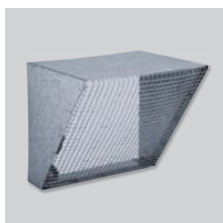
На выходе

Модель вентилятора	На входе воздуха		
	Модель	A	N отв.
CVHN-9/9	ACOP RECT F400 9/9 ASP	402	8
CVHN-10/10	ACOP RECT F400 10/10 ASP	452	8
CVHN-12/12	ACOP RECT F400 12/12 ASP	502	8
CVHN-15/15	ACOP RECT F400 15/15 ASP	602	8
CVHN-18/18	ACOP RECT F400 18/18 ASP	702	8

Размеры (мм)

Модель вентилятора	На выходе воздуха			
	Модель	A	B	N отв.
CVHN/H-9/9	ACOP RECT F400 9/9 IMP	305	265	8
CVHN/H-10/10	ACOP RECT F400 10/10 IMP	338	294	8
CVHN/H-12/12	ACOP RECT F400 12/12 IMP	401	346	8
CVHN/H-15/15	ACOP RECT F400 15/15 IMP	477	408	8
CVHN/H-18/18	ACOP RECT F400 18/18 IMP	561	486	8

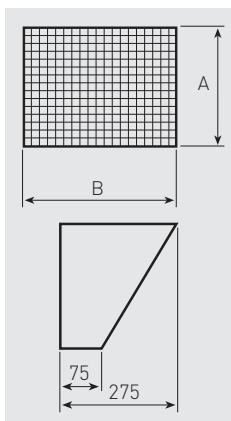
Размеры (мм)



### CVD/CVA

Защитная решетка со стороны выхода воздуха.

Предотвращают попадание в вентилятор посторонних предметов.



Модель вентилятора	На входе воздуха			На выходе воздуха		
	Модель	A	B	Модель	A	B
CVHN/H-9/9	CVD-9	263	303	CVA-9	403	403
CVHN/H-10/10	CVD-10	292	336	CVA-10	453	453
CVHN/H-12/12	CVD-12	344	399	CVA-12	503	503
CVHN/H-15/15	CVD-15	406	476	CVA-15	603	603
CVHN/H-18/18	CVD-18	482	559	CVA-18	703	703

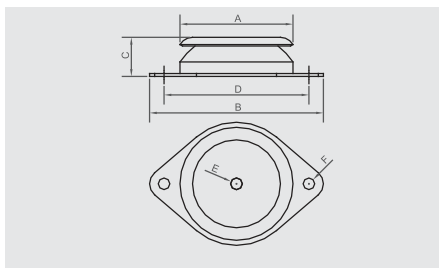
Размеры (мм)



### PAVZ

Резиновые антивибрационные опоры.

Снижают передачу вибраций от вентилятора.



Модель	A	B	C	D	ØE	ØF	Нагрузка (кг)
PAVZ-60	60	90	24	76	M6	6,2	40
PAVZ-80	80	120	27	100	M8	8,2	80
PAVZ-100	100	148	28	124	M10	10,2	205
PAVZ-150	150	214	39	182	M14	12,2	358
PAVZ-200	200	280	44	240	M18	14,5	499

Размеры (мм)