

Вентилятор в корпусе

CVHT

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: spc@nt-rt.ru || Сайт: <http://slp.nt-rt.ru/>

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ В КОРПУСЕ CVHT



Модель CVHT-H
с горизонтальным выбросом воздуха



Предел
огнестойкости
400°C / 2 часа



Продолжительная
работа



Модель CVHT-V
с вертикальным выбросом воздуха

Корпусные вентиляторы серии CVHT 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 и оборудована системой автоматического натяжения ремня. Улитка вентилятора установлена на антивибрационных опорах. Вентиляторы поставляются с горизонтальным (модель H) 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 CVHB).
- Двухскоростные электродвигатели (4/8 или 4/6 полюсов).



Монтажные опоры

Вентилятор устанавливается на полу или потолке, при помощи четырех монтажных опор, расположенных по углам корпуса.



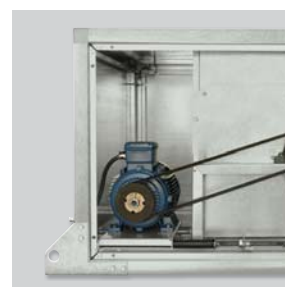
Прочные угловые элементы

Высокую прочность корпусу придает использование алюминиевых угловых элементов.



Система автоматического натяжения ремня

Ременная передача не требует периодического обслуживания, т.к. натяжение ремня поддерживается автоматически.



Компактная конструкция

Расположение электродвигателя в корпусе вентилятора делает конструкцию более компактной.

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ В КОРПУСЕ CVHT

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)	
CVHT-9/9	0,25	1,1	800	1700	980	5 850	105
CVHT-10/10	0,25	2,2	700	1700	1 200	7 500	132
CVHT-12/12	0,37	3	600	1500	1 500	12 950	176
CVHT-15/15	1,1	4	600	1200	3 150	16 350	216
CVHT-18/18	1,1	7,5	400	950	2 700	25 900	294
CVHT-20/20	2,2	7,5	500	1000	4 220	31 600	342
CVHT-22-22	2,2	15	400	850	5 200	38 700	360
CVHT-25/25	2,2	15	350	750	4 810	53 970	515
CVHT-30/28	3	18,5	300	600	9 500	61 250	648

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
CVHT-9/9	17	15	11	12	4	5	14	19	27
CVHT-10/10	17	15	11	11	4	5	14	20	27
CVHT-12/12	16	14	11	10	4	5	15	21	27
CVHT-15/15	13	13	10	10	5	5	15	22	27
CVHT-18/18	11	12	9	9	5	6	15	22	27
CVHT-20/20	10	11	8	8	6	7	16	23	27
CVHT-22/22	9	11	7	8	6	8	17	24	27
CVHT-25/25	9	11	7	8	6	8	17	25	27
CVHT-30/28	9	11	7	8	6	8	18	25	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	11	15	18,5
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	11/3,7	15/5	18,5/6,5
	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	11/2,8	15/3,8	18,5/4,8

Мощность электродвигателя может варьироваться, в зависимости от производителя электродвигателя.

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ В КОРПУСЕ CVHT

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пример подбора вентилятора:

Дано:

Расход воздуха: 3000 м³/ч

Потери давления в системе: 30 мм вод. ст.

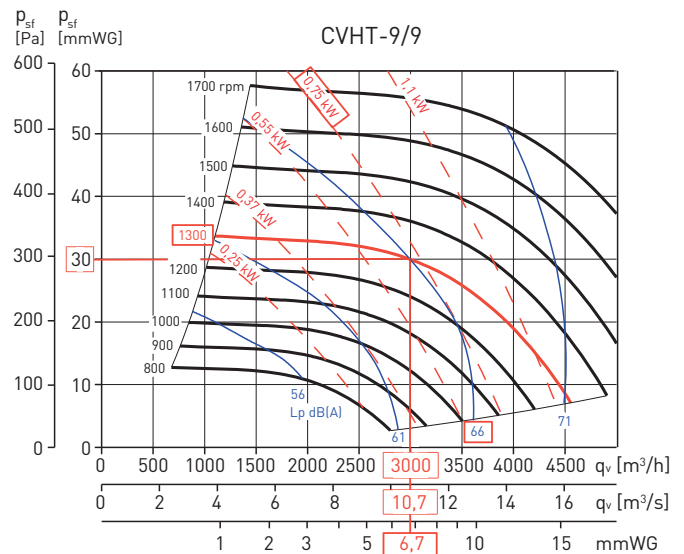
На горизонтальной оси откладываем расход воздуха: 3000 м³/ч, а на вертикальной – потери давления в системе: 30 мм вод. ст. На пересечении получаем требуемую рабочую точку вентилятора. Из графика видно, что рабочая точка лежит на кривой, соответствующей частоте вращения 1300 об/мин (красная кривая). Рабочая точка находится ниже красной пунктирной линии мощности 0,75 кВт.

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

В результате получаем данные:

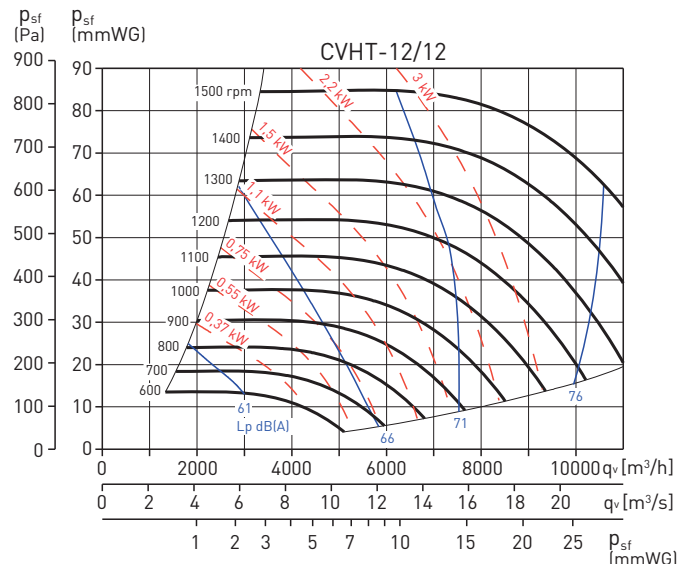
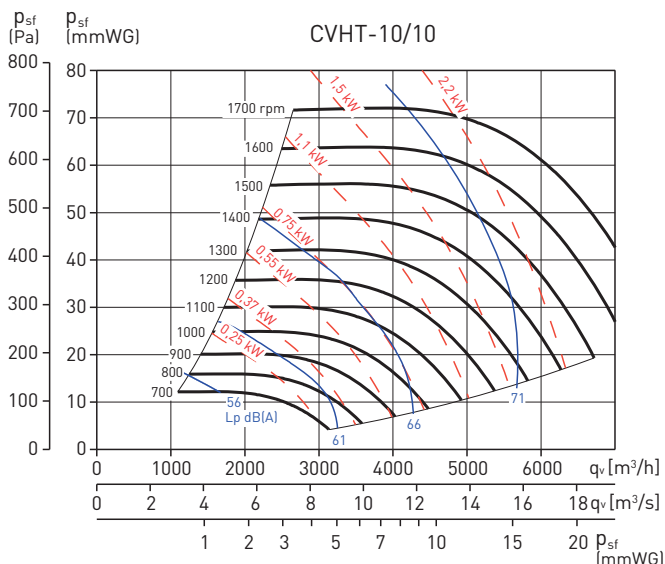
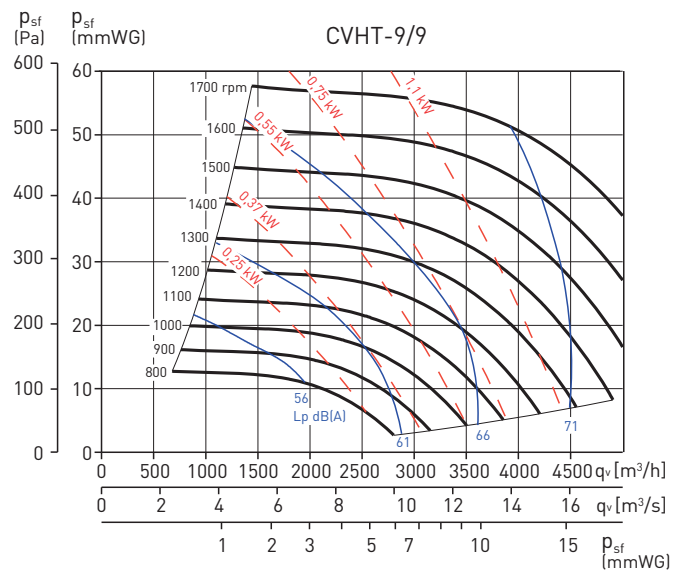
- Модель CVHT/H-9/9 - 0,75 кВт (1300 об/мин)
- Мощность двигателя: 0,75 кВт
- Частота вращения: 1300 об/мин
- Уровень звукового давления на расстоянии 1,5 м: 66 дБ(А)
- Скорость воздуха на выходе из вентилятора: 10,7 м/с

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 м³/ч и м³/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

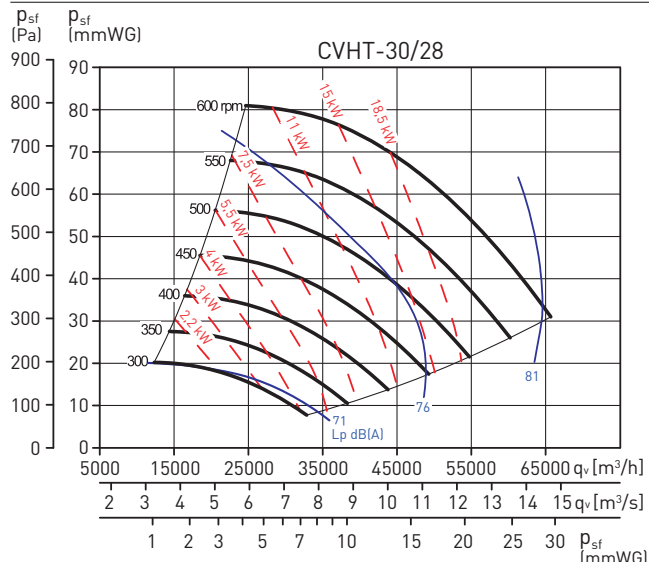
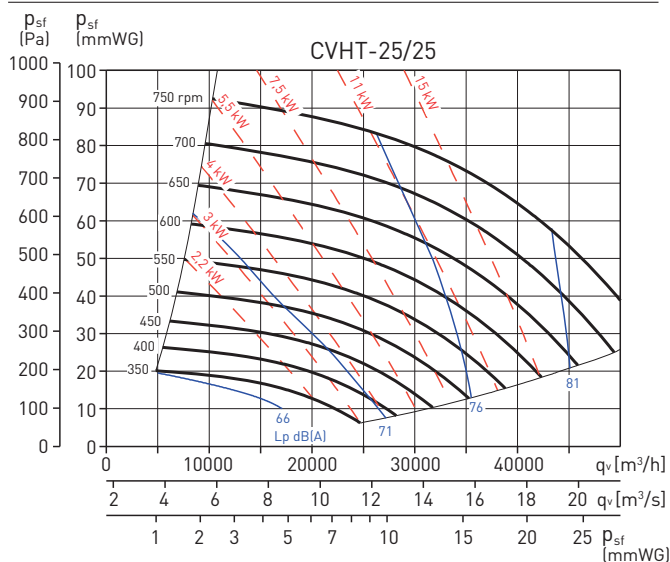
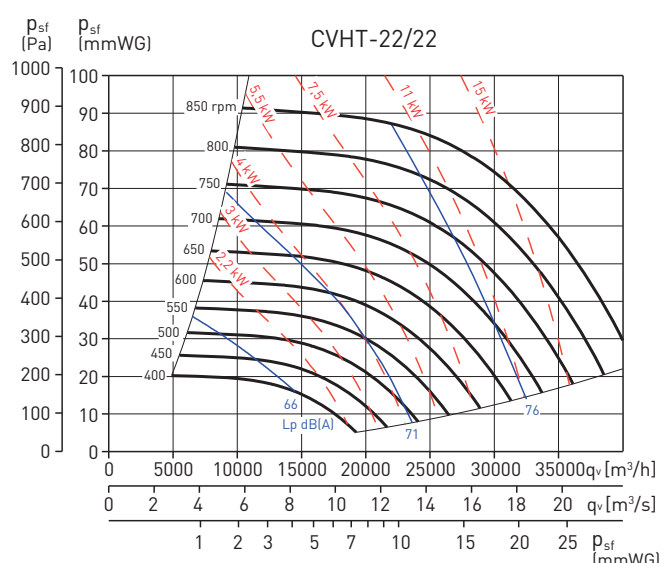
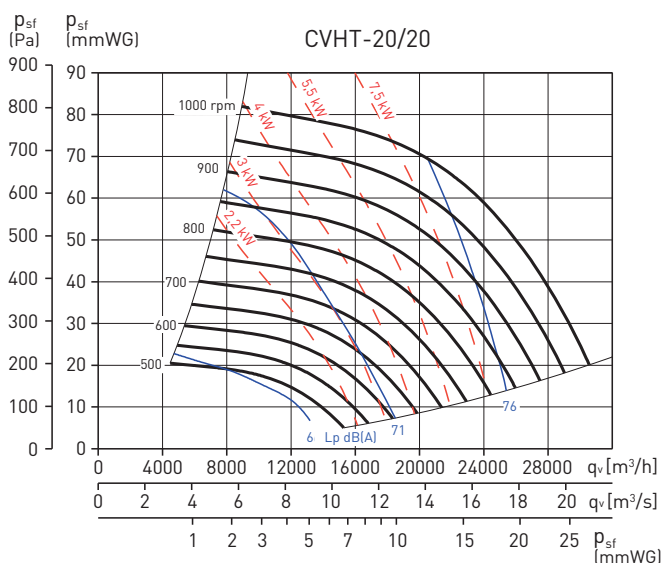
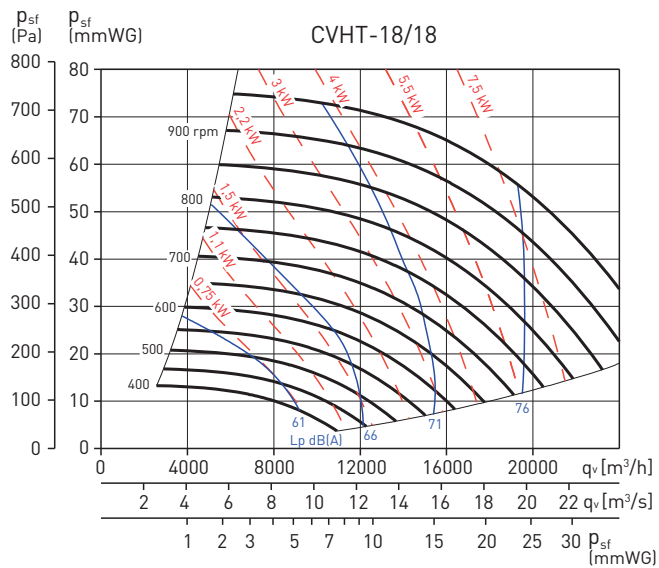
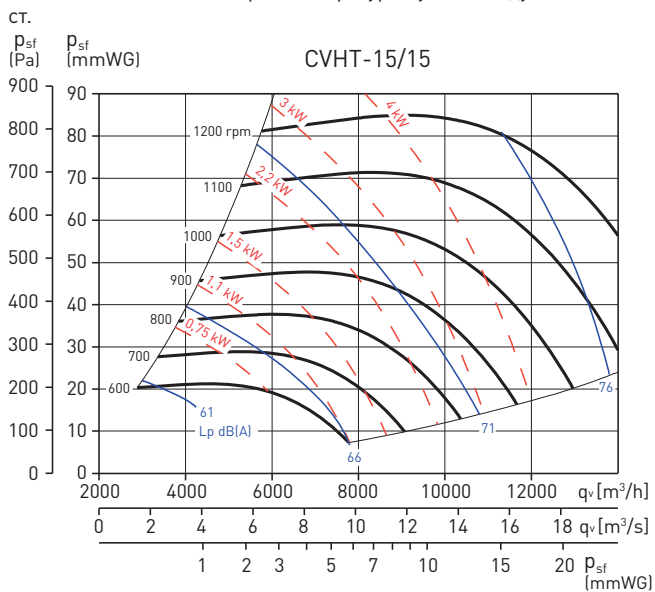


На графиках приведены уровни звукового давления [дБ(А)], измеренные на расстоянии 1,5 м от вентилятора на стороне входа воздуха.

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ В КОРПУСЕ CVHT

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

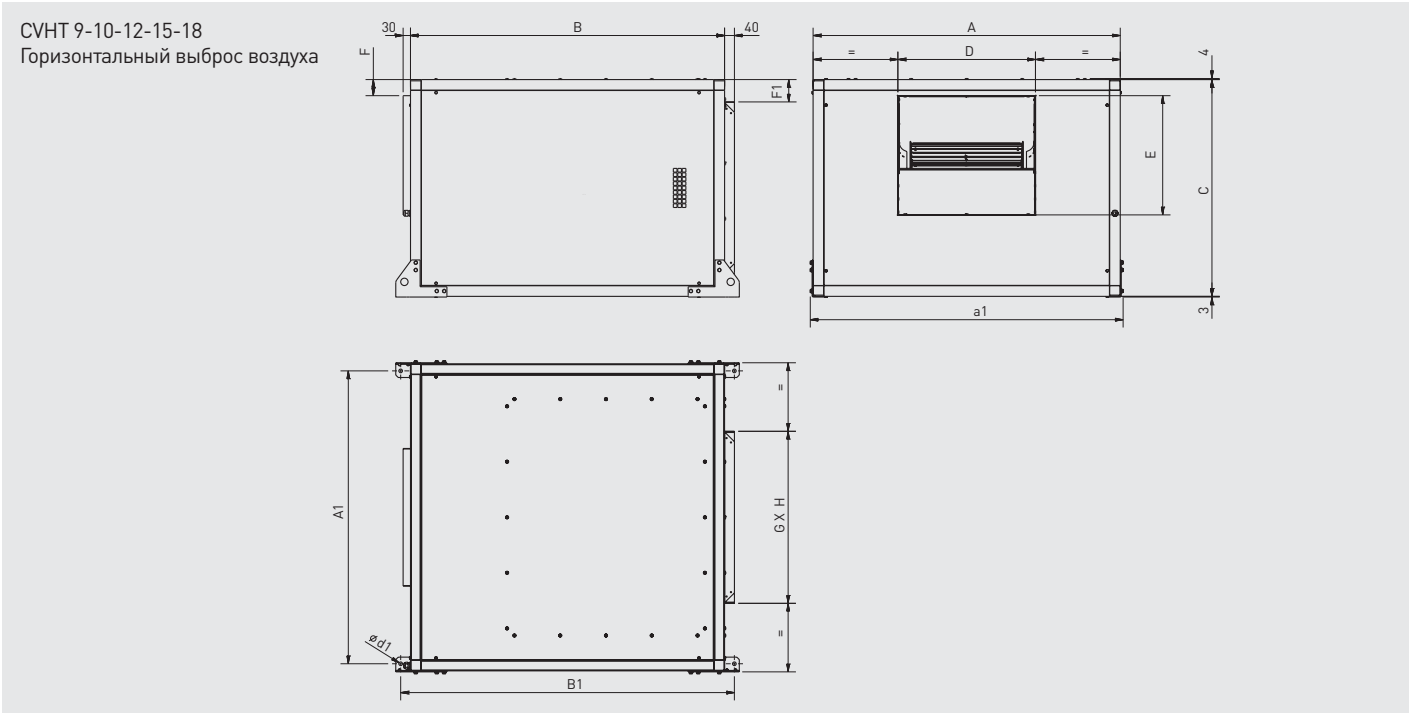
- q_v : расход воздуха в м³/ч и м³/с.
- p_{sf} : статическое давление в Па и мм вод. ст.
- Данные приведены: в соответствии со стандартами: ISO 5801 и AMCA 210-99.
при температуре сухого воздуха 20°C и атмосферном давлении 760 мм рт. ст.



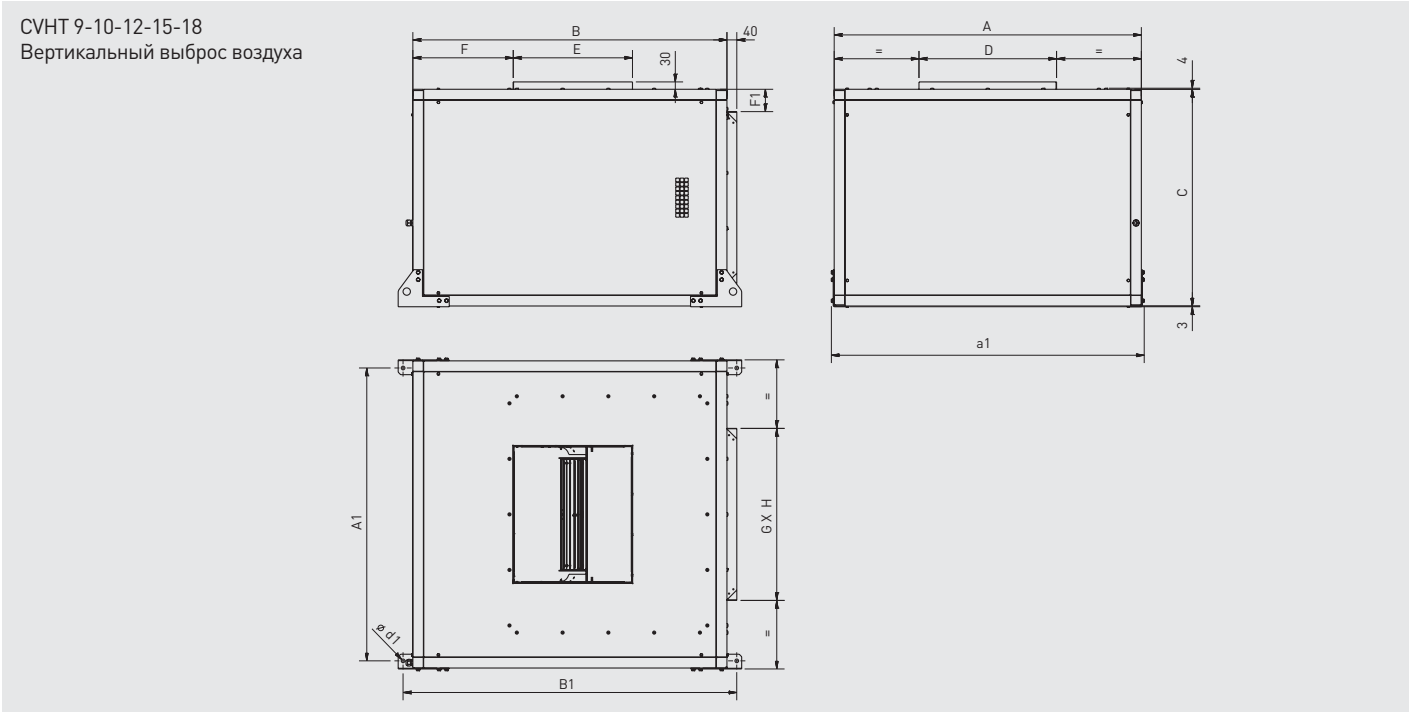
На графиках приведены уровни звукового давления [дБ(A)], измеренные на расстоянии 1,5 м от вентилятора на стороне входа воздуха.

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ В КОРПУСЕ
CVHT

РАЗМЕРЫ (мм)



Модель	A	A1	a1	B	B1	C	D	ø d1	E	F	F1	GxH
CVHT-9/9-H	759	701	782	783	863	592	304	15	264	65,5	96	400x400
CVHT-10/10-H	821	763	844	837	917	618	337	15	293,5	65,5	84	450x450
CVHT-12/12-H	945	887	968	959	1.039	680,5	400	15	345	65,5	90,25	500x500
CVHT-15/15-H	1104	1046	1127	1.092	1.172	776	476	15	407	65,5	88	600x600
CVHT-18/18-H	1250	1192	1273	1.278	1.358	882	560	15	485	65,5	91	700x700



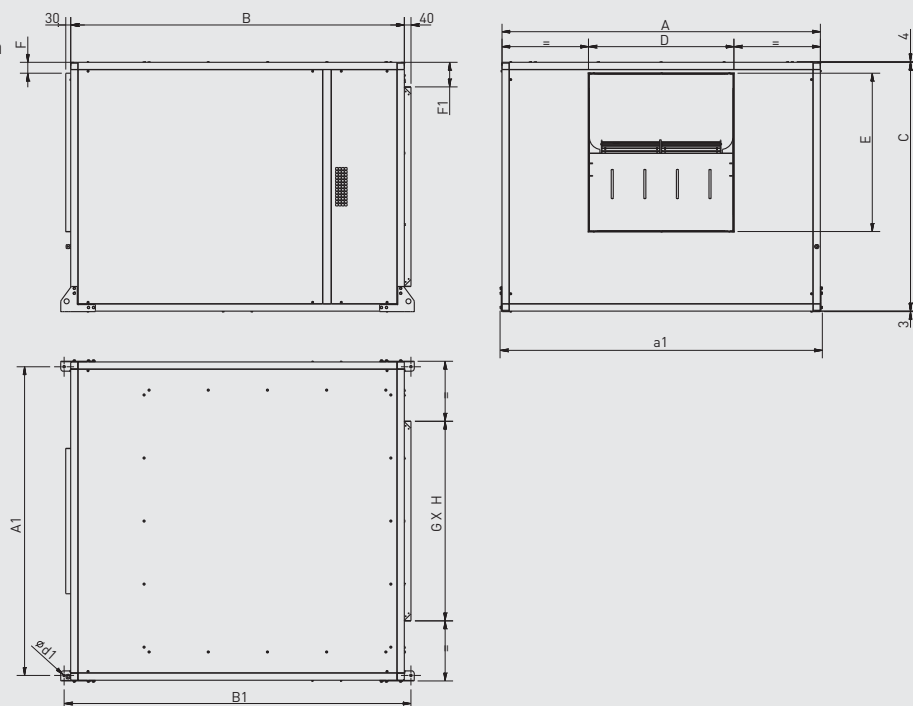
Модель	A	A1	a1	B	B1	C	D	ø d1	E	F	F1	GxH
CVHT-9/9-V	759	701	782	783	863	592	304	15	264	316,5	96	400x400
CVHT-10/10-V	821	763	844	837	917	618	337	15	293,5	316,5	84	450x450
CVHT-12/12-V	945	887	968	959	1.039	680,5	400	15	345	343,5	90,25	500x500
CVHT-15/15-V	1104	1046	1127	1.092	1.172	776	476	15	407	368,5	88	600x600
CVHT-18/18-V	1250	1192	1273	1.278	1.358	882	560	15	485	408,5	91	700x700

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ В КОРПУСЕ CVHT

РАЗМЕРЫ (мм)

CVHT 20-22-25-30

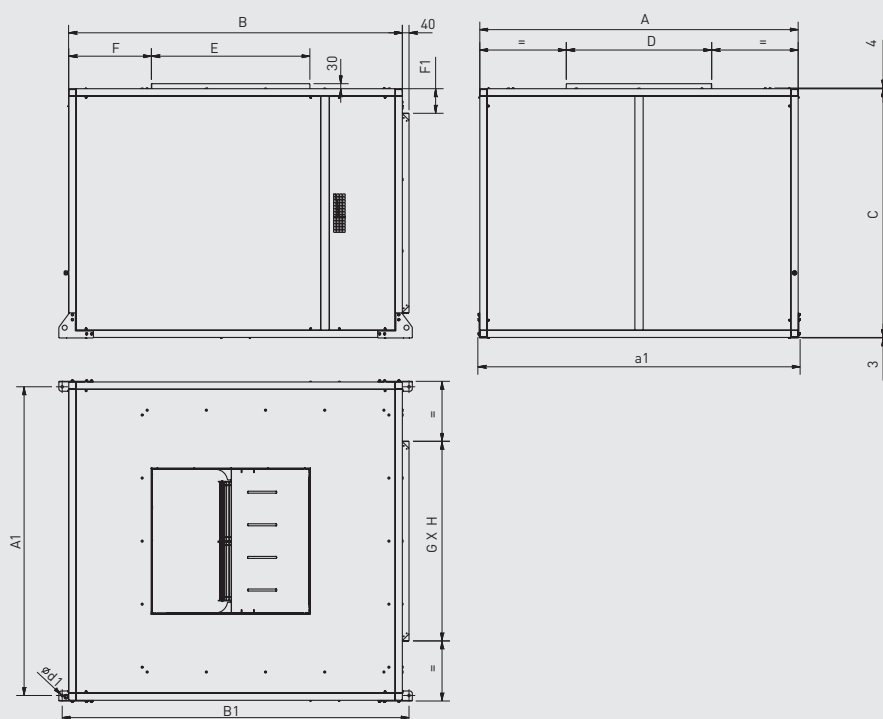
Горизонтальный выброс воздуха



Модель	A	A1	a1	B	B1	C	D	ø d1	E	F	F1	GxH
CVHT-20/20-H	1414	1356	1437	1495	1575	1051	636	15	631	65,5	125,5	800x800
CVHT-22/22-H	1542	1448	1565	1638	1718	1142,5	697,5	15	705,5	65,5	121,25	900x900
CVHT-25/25-H	1697	1639	1720	1800	1880	1278	801	15	805	65,5	139	1000x1000
CVHT-30/28-H	1914	1856	1937	2005	2084	1495,5	874,5	15	952,5	65,5	147,75	1200x1200

CVHT 20-22-25-30

Вертикальный выброс воздуха



Модель	A	A1	a1	B	B1	C	D	ø d1	E	F	F1	GxH
CVHT-20/20-V	1414	1356	1437	1495	1575	1051	636	15	631	451,5	125,5	800x800
CVHT-22/22-V	1542	1484	1565	1638	1718	1142,5	697,5	15	705,5	498	121,25	900x900
CVHT-25/25-V	1697	1639	1720	1800	1880	1278	801	15	805	497,5	139	1000x1000
CVHT-30/28-V	1914	1856	1937	2005	2084	1495,5	874,5	15	952,5	496,5	147,75	1200x1200

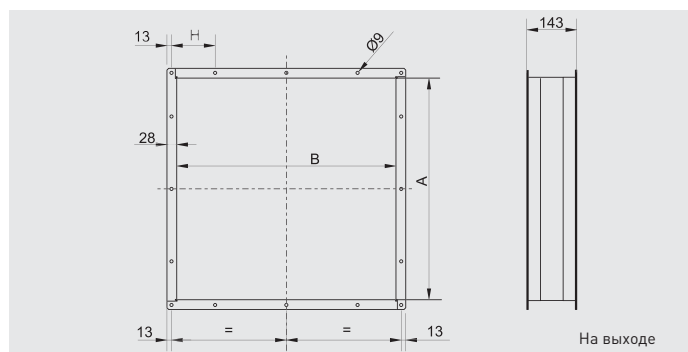
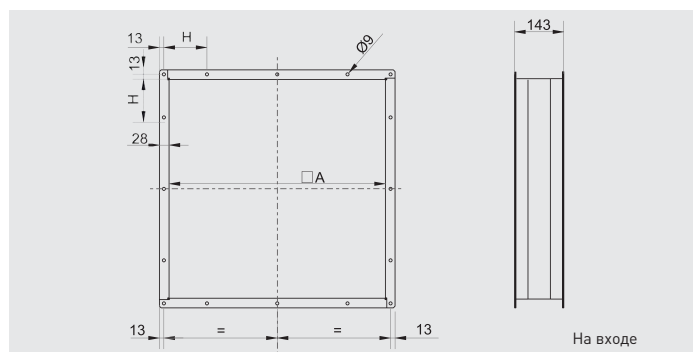
ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ В КОРПУСЕ CVHT

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



ACOP RECT

Гибкие вставки предотвращают передачу вибраций от вентилятора на воздуховод.

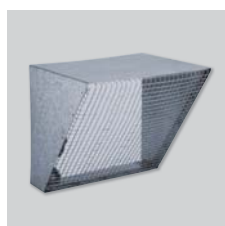


Модель вентилятора	На входе воздуха			
	Модель	A	H	N отв.
CVHT-9/9	ACOP RECT F400 9/9 ASP	402		8
CVHT-10/10	ACOP RECT F400 10/10 ASP	452		8
CVHT-12/12	ACOP RECT F400 12/12 ASP	502		8
CVHT-15/15	ACOP RECT F400 15/15 ASP	602		8
CVHT-18/18	ACOP RECT F400 18/18 ASP	702		8
CVHT-20/20	ACOP RECT F400 20/20 ASP	802	168	16
CVHT-22/22	ACOP RECT F400 22/22 ASP	902	199	16
CVHT-25/25	ACOP RECT F400 25/25 ASP	1002	208	16
CVHT-30/28	ACOP RECT F400 30/28 ASP	1202	247	16

Размеры (мм)

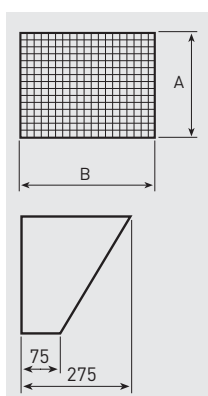
Модель вентилятора	На выходе воздуха				
	Модель	A	B	H	N отв.
CVHT-9/9	ACOP RECT F400 9/9 IMP	305	265		8
CVHT-10/10	ACOP RECT F400 10/10 IMP	338	294		8
CVHT-12/12	ACOP RECT F400 12/12 IMP	401	346		8
CVHT-15/15	ACOP RECT F400 15/15 IMP	477	408		8
CVHT-18/18	ACOP RECT F400 18/18 IMP	561	486		8
CVHT-20/20	ACOP RECT F400 20/20 IMP	637	632	125	8
CVHT-22/22	ACOP RECT F400 22/22 IMP	698	706	150	16
CVHT-25/25	ACOP RECT F400 25/25 IMP	802	806	175	16
CVHT-30/28	ACOP RECT F400 30/28 IMP	875	953	210	16

Размеры (мм)



CVD/CVA

Защитная решетка со стороны выхода воздуха. Предотвращают попадание в вентилятор посторонних предметов.



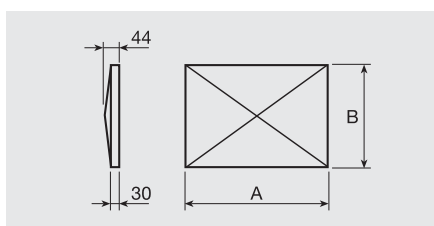
Модель вентилятора	На входе воздуха			На выходе воздуха		
	Модель	A	B	Модель	A	B
CVHT-9/9	CVD-9	263	303	CVA-9	403	403
CVHT-10/10	CVD-10	292	336	CVA-10	453	453
CVHT-12/12	CVD-12	344	399	CVA-12	503	503
CVHT-15/15	CVD-15	406	476	CVA-15	603	603
CVHT-18/18	CVD-18	482	559	CVA-18	703	703
CVHT-20/20	CVD-20	633	633	CVA-20	803	803
CVHT-22/22	CVD-22	698	703	CVA-22	903	903
CVHT-25/25	CVD-25	799	803	CVA-25	1003	1003
CVHT-30/28	CVD-30	873	948	CVA-30	1203	1203

Размеры (мм)



CHTI

Защита от дождя. Применяется для вентиляторов с горизонтальным выбросом воздуха, при монтаже вентилятора на улице.



Модель вентилятора	Модель	A	B
CVHT-H-9/9	CHTI-9/9	787	763
CVHT-H-10/10	CHTI-10/10	841	825
CVHT-H-12/12	CHTI-12/12	963	949
CVHT-H-15/15	CHTI-15/15	1096	1108
CVHT-H-18/18	CHTI-18/18	1284	1254
CVHT-H-20/20	CHTI-20/20	1499.5	1418.5
CVHT-H-22/22	CHTI-22/22	1642.5	1546.5
CVHT-H-25/25	CHTI-25/25	1804.5	1701.5
CVHT-H-30/28	CHTI-30/28	2009.5	1918.5

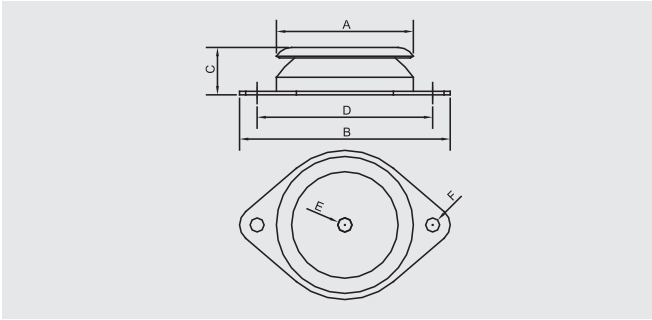
Размеры (мм)

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ В КОРПУСЕ CVHT

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



PAVZ
Резиновые антивибрационные опоры.
Снижают передачу вибраций от вентилятора.



Вентилятор	Модель	A	B	C	D	ØE	ØF	Макс. нагрузка (кг)
CVHT-9/9	PAVZ-60 SH 45	60	90	24	76	M6	6,2	15
CVHT-10/10	PAVZ-60 SH 60	60	90	24	76	M6	6,2	25
CVHT-12/12	PAVZ-60 SH 60	60	90	24	76	M6	6,2	25
CVHT-15/15	PAVZ-60 SH 75	60	90	24	76	M6	6,2	45
CVHT-18/18	PAVZ-60 SH 75	60	90	24	76	M6	6,2	45
CVHT-20/20	PAVZ-80 SH 60	80	120	27	100	M8	8,2	80
CVHT-22/22	PAVZ-80 SH 60	80	120	27	100	M8	8,2	80
CVHT-25/25	PAVZ-80 SH 75	80	120	27	100	M8	8,2	130
CVHT-30/28	PAVZ-100 SH 60	100	148	28	124	M10	10,2	180

Размеры (мм)
* Данные по максимальной нагрузке приведены для одной опоры.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: spc@nt-rt.ru || Сайт: <http://slp.nt-rt.ru/>