



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.



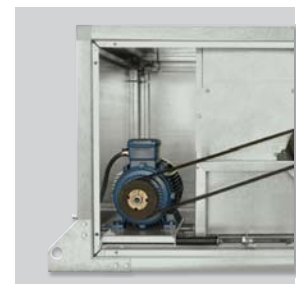
Прочные угловые элементы

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.

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.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пример подбора вентилятора:

Дано:
Расход воздуха: 3000 м³/ч
Потери давления в системе: 30 мм вод. ст.

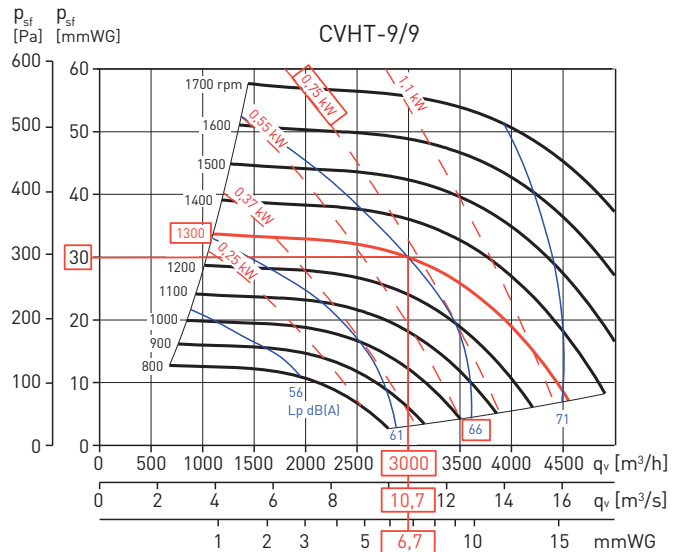
На горизонтальной оси откладываем расход воздуха: 3000 м³/ч, а на вертикальной - потери давления в системе: 30 мм вод. ст. На пересечении получаем требуемую рабочую точку вентилятора. Из графика видно, что рабочая точка лежит на кривой, соответствующей частоте вращения 1300 об/мин (красная кривая). Рабочая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

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

В результате получаем данные:

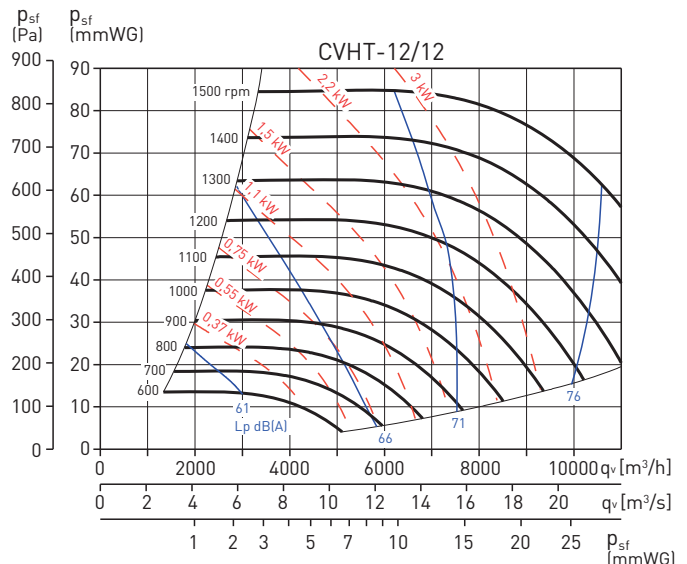
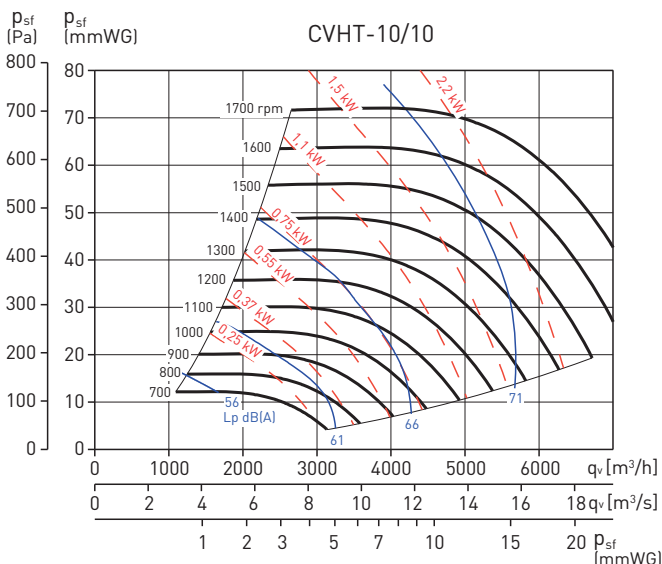
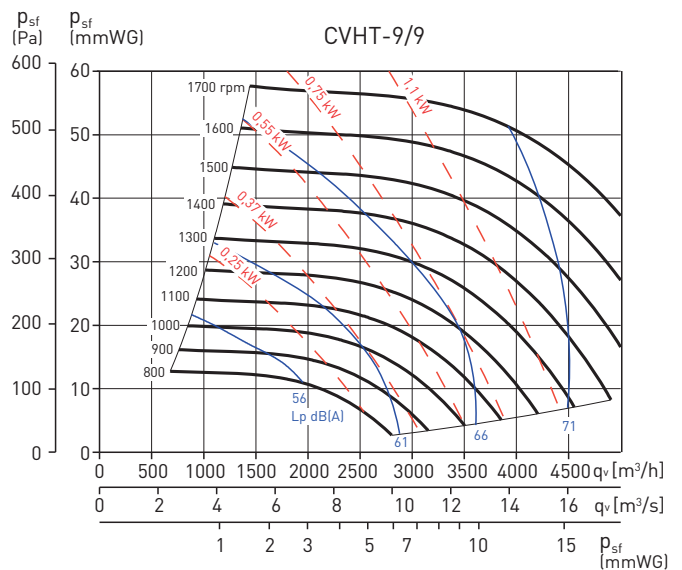
- Модель CVHT/H-9/9 - 0,75 кВт (1300 об/мин)
- Мощность двигателя: 0,75 кВт
- Частота вращения: 1300 об/мин
- Уровень звукового давления на расстоянии 1,5 м: 66 дБ(A)
- Скорость воздуха на выходе из вентилятора: 10,7 м/с

Графики предназначены для подбора вентилятора, который будет работать с подсоединенными воздуховодами со стороны входа и выхода воздуха. Если вентилятор будет работать со свободным выбросом воздуха (без воздуховода 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.

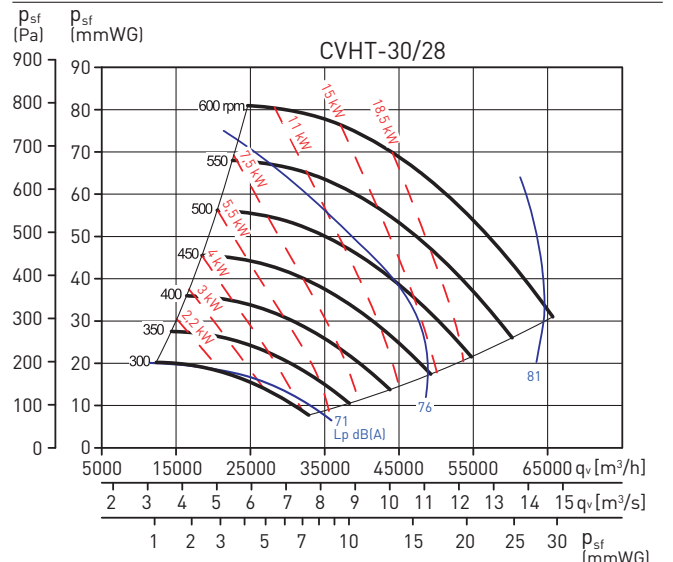
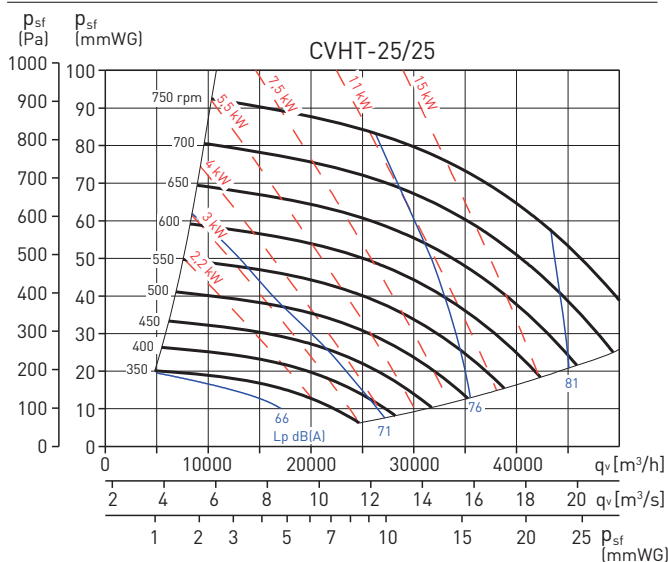
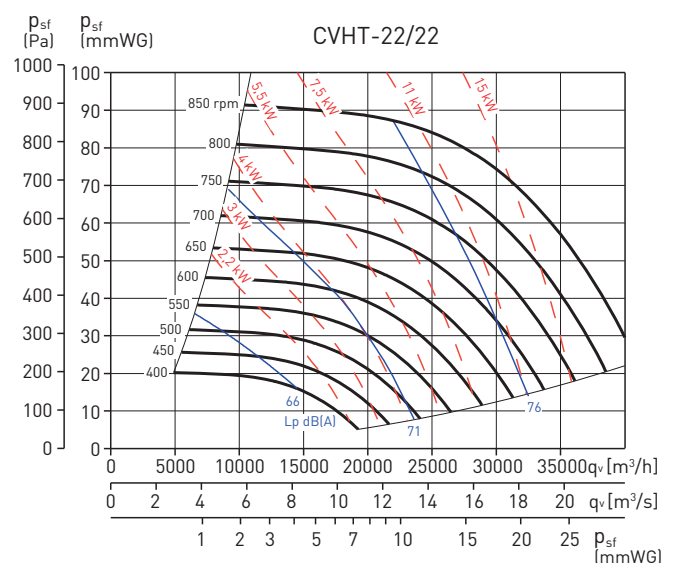
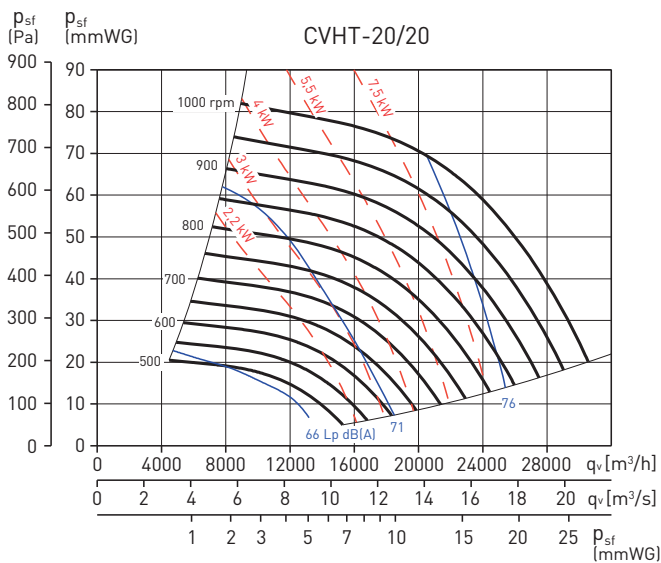
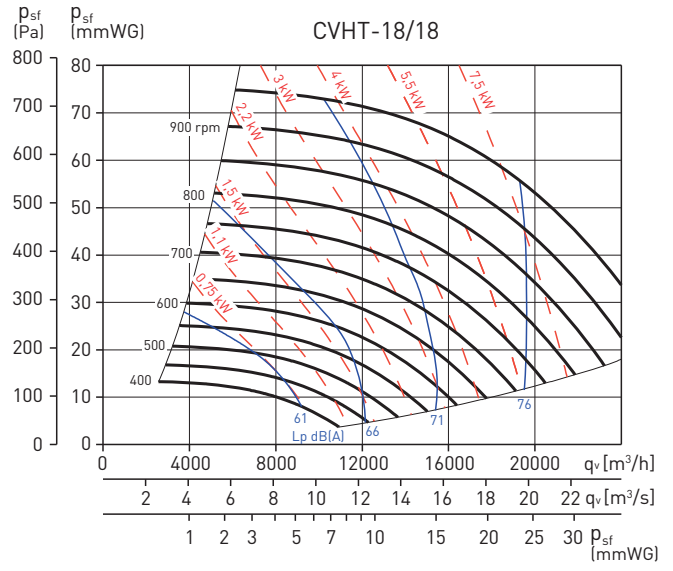
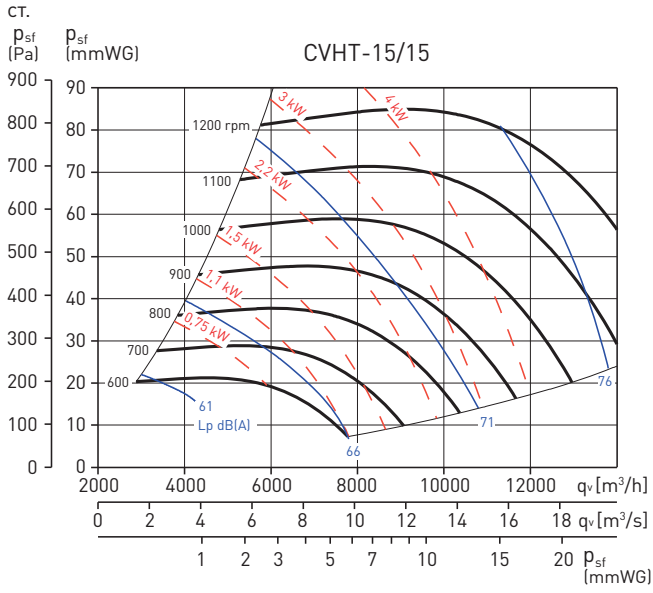
Частота вращения вентилятора принимается с шагом кратным 50 об/мин



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

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

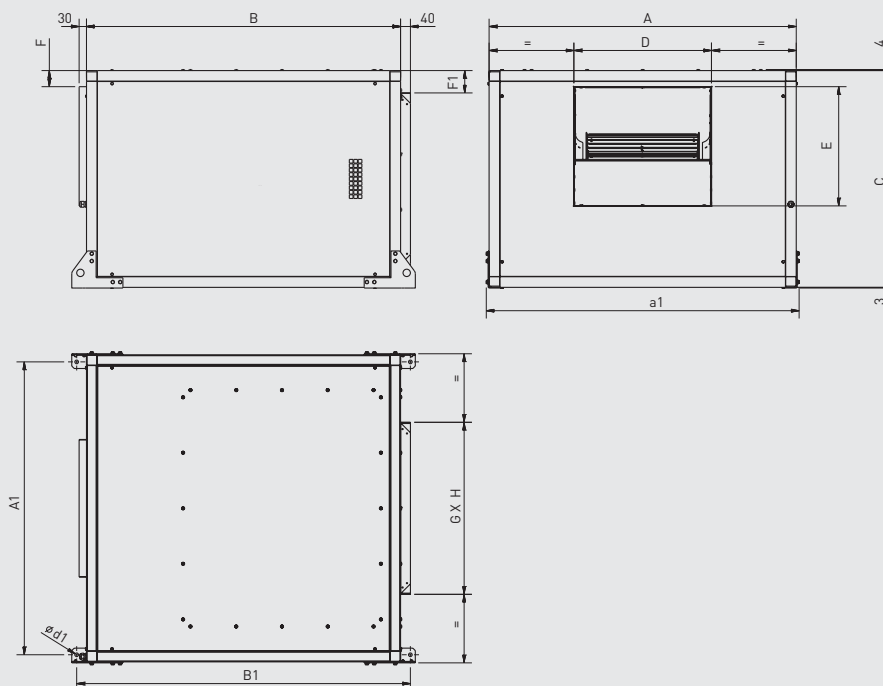
- q_v : расход воздуха в м³/ч и м³/с.
- p_{sf} : статическое давление в Па и мм вод. ст.
- Данные приведены: в соответствии со стандартами: ISO 5801 и AMCA 210-99.
при температуре сухого воздуха 20°C и атмосферном давлении 760 мм рт.



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

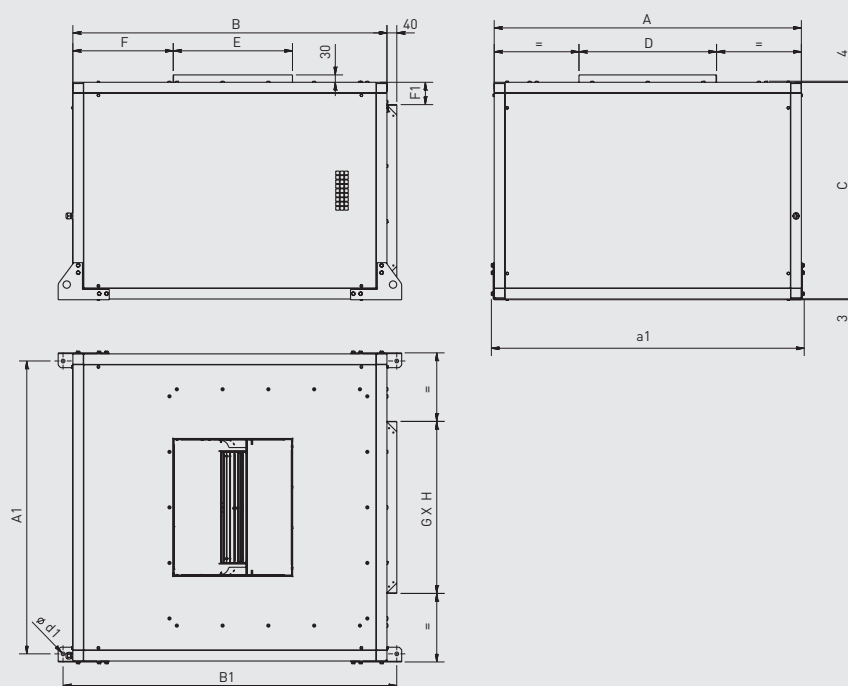
РАЗМЕРЫ (мм)

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



| 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 |

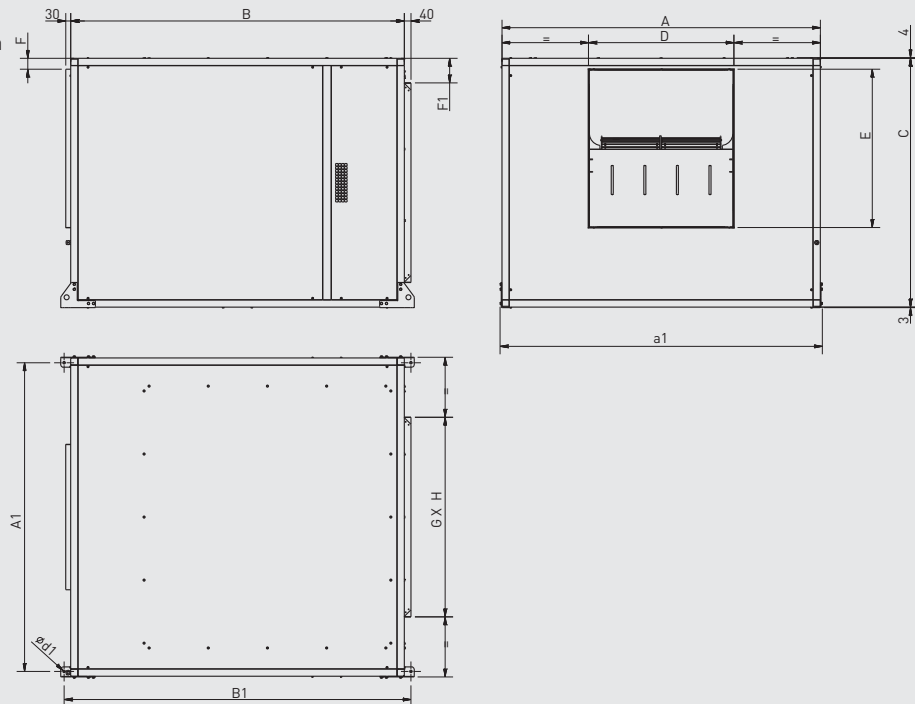
CVHT 9-10-12-15-18
Вертикальный выброс воздуха



| 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 |

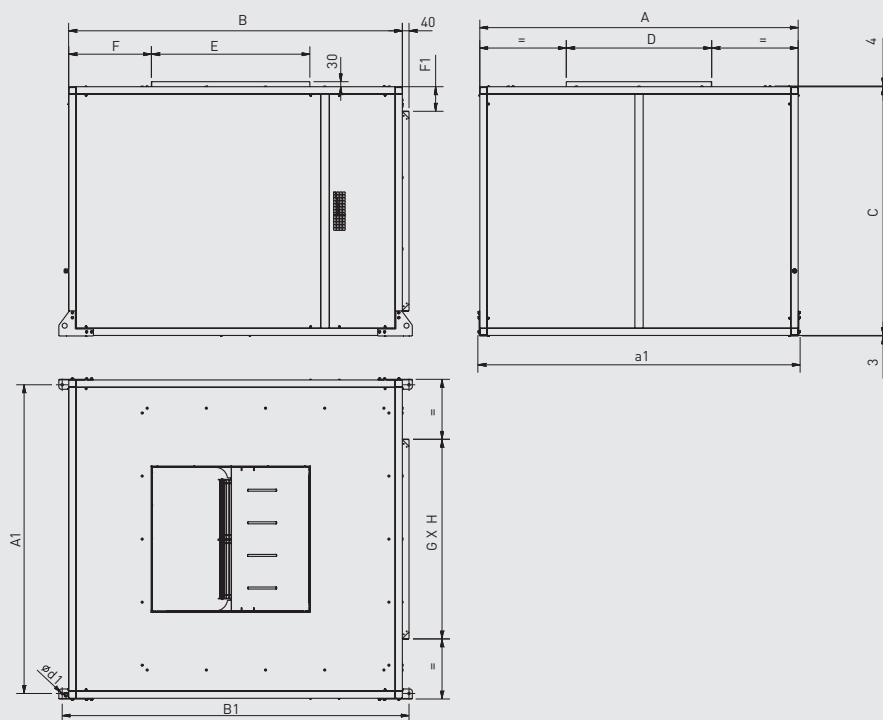
РАЗМЕРЫ (мм)

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 | 1.575 | 1.051 | 636 | 15 | 631 | 451,5 | 125,5 | 800x800 |
| CVHT-22/22-V | 1542 | 1484 | 1565 | 1.638 | 1.718 | 1142,5 | 697,5 | 15 | 705,5 | 498 | 121,25 | 900x900 |
| CVHT-25/25-V | 1697 | 1639 | 1720 | 1.800 | 1.880 | 1278 | 801 | 15 | 805 | 497,5 | 139 | 1000x1000 |
| CVHT-30/28-V | 1914 | 1856 | 1937 | 2.005 | 2.084 | 1495,5 | 874,5 | 15 | 952,5 | 496,5 | 147,75 | 1200x1200 |