



Wersja z poziomym wyrzutem CVHT-H



Wersja z pionowym wyrzutem CVHT-V

ZASTOSOWANIE

Seria wentylatorów CVHT może być stosowana do wyciągania gorącego dymu powstałego w trakcie pożaru. Wentylatory posiadają odporność na temperaturę 400°C/2h (certyfikowany zgodnie z EN 12101-03). Wentylator musi znajdować się poza strefą pożaru. Mogą być również stosowane do pracy ciągłej w systemach wentylacyjnych o temperaturze medium do +100°C. Dostają się w wentylacji kuchni przemysłowych, parkingów i budynków użyteczności publicznej.

KONSTRUKCJA

Wentylatory typu CVHT wyposażone są w silnik znajdujący się poza strumieniem przepływającego powietrza. Obudowa wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej. Wirnik dwustronnie ssący z łopatkami pochylonymi do przodu. Wentylatory przystosowane są do montażu w pozycji poziomej standardowo wyposażone są w wibroizolatory. Wentylatory wykonywane są w wersji z wyrzutem poziomym (CVHT-H) lub wyrzutem pionowym (CVHT-V), z silnikiem, kołami pasowymi i pasem z prawej strony patrząc od strony wylotu.

Na życzenie wersja z silnikiem, kołami pasowymi i pasem z lewej strony patrząc od strony wylotu.

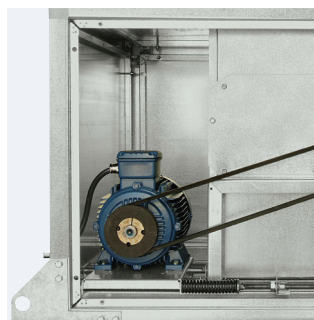
SILNIK ELEKTRYCZNY

Trójfazowy silnik 230/400V-50Hz do mocy 4 kW, pozostałe 400/690V-50Hz. Stopień ochrony IP55, klasa izolacji F.

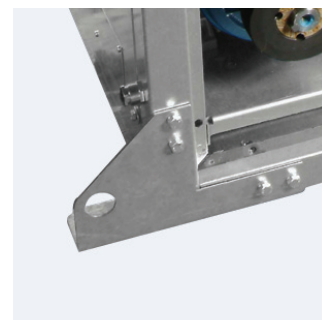
Na życzenie :

- Silniki dwubiegowe (4/6- i 4/8-biegowe)
- Silniki jednofazowe 230V-50Hz do mocy 2,2kW.

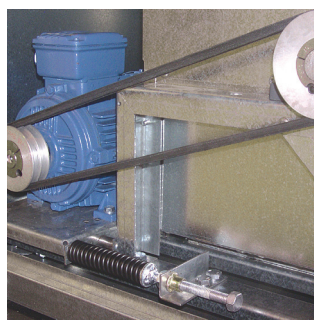
Dobór wentylatora konsultować z Działem Technicznym.



Silnik w obudowie wentylatora.



Obudowa posiada na rogach mocowania ułatwiające montaż wentylatora na podłodze lub suficie.



System z automatycznym naciąganiem paska.



Jakość wykończenia, aluminium, narożniki zapewniające wysoką solidność.

DANE TECHNICZNE

| Typ | moc silnika min max | | prędkość obrotowa min max | | wydajność min max | | masa |
|------------|--------------------------|------|--------------------------------|------|------------------------|-------|------|
| | [kW] | | [obr/min] | | [m³/h] | | [kg] |
| CVHT-9/9 | 0,25 | 1,1 | 800 | 1700 | 700 | 4400 | 60 |
| CVHT-10/10 | 0,25 | 2,2 | 700 | 1700 | 1100 | 6300 | 70 |
| CVHT-12/12 | 0,37 | 3,0 | 600 | 1500 | 1300 | 9300 | 85 |
| CVHT-15/15 | 0,75 | 4,0 | 600 | 1200 | 3000 | 12000 | 121 |
| CVHT-18/18 | 0,75 | 7,5 | 400 | 950 | 2500 | 21200 | 160 |
| CVHT-20/20 | 2,20 | 7,5 | 500 | 1000 | 4500 | 24400 | 250 |
| CVHT-22/22 | 2,20 | 15,0 | 400 | 850 | 5000 | 36000 | 320 |
| CVHT-25/25 | 2,20 | 15,0 | 350 | 750 | 5000 | 42000 | 330 |
| CVHT-30/28 | 2,20 | 18,5 | 300 | 600 | 12000 | 57000 | 648 |

PRZYKŁAD DOBORU WENTYLATORA

Wymagany przepływ - 2009 m³/h
Wymagane ciśnienie - 30 mmWG

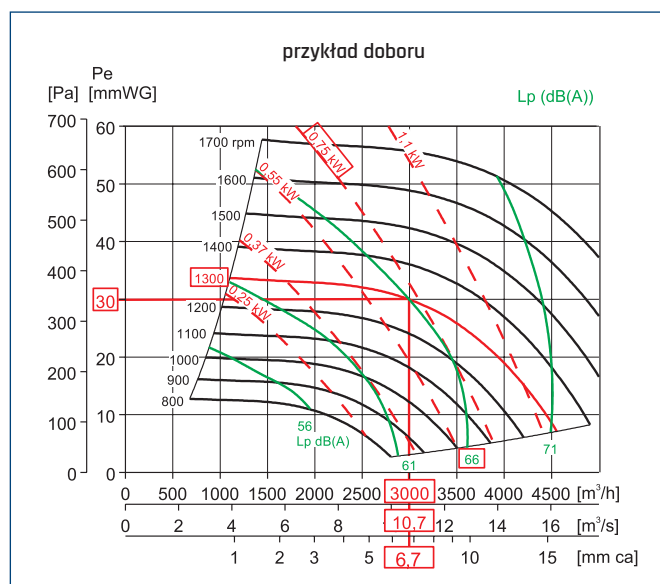
Na osi poziomej należy odnaleźć wymaganą wydajność wentylatora, a na osi pionowej wymagane ciśnienie statyczne. Punkt przecięcia tych dwóch wartości określa parametry wentylatora: prędkość obrotową 1300 obr/min i moc 0,55kW. Moc silnika przedstawiona jest czerwoną przerywaną linią. Moc silnika dobieramy tak by jego charakterystyka znajdowała się na prawo od charakterystyki wentylatora.

Z wykresu możemy również odczytać poziom dźwięku równy 63 dB (A) (punkt ten leży pomiędzy wartościami 66 i 61 dB(A)).

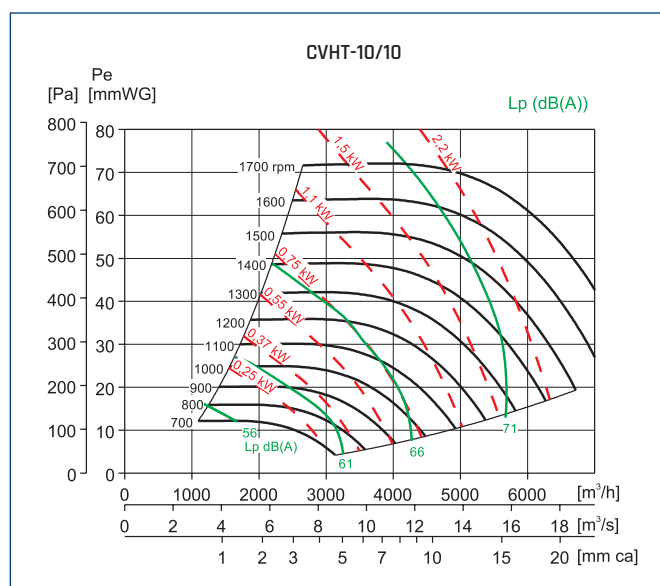
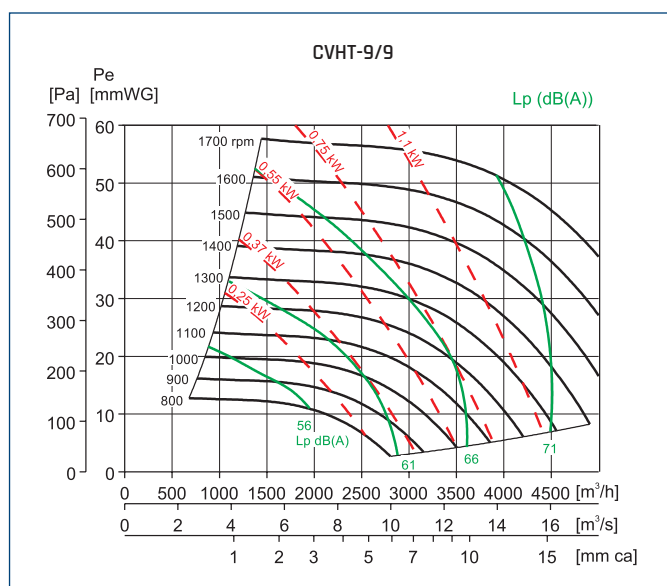
Jeżeli wentylator działa z wolnym wylotem to wytwarzane przez niego ciśnienie będzie wyższe o wartość odczytaną z osi poziomej [mmca]. W tym przypadku ciśnienie będzie wyższe o 3 mmWG.

Q = wydajność wentylatora w m³/h i m³/s
Pe = ciśnienie statyczne w Pa i mmWG

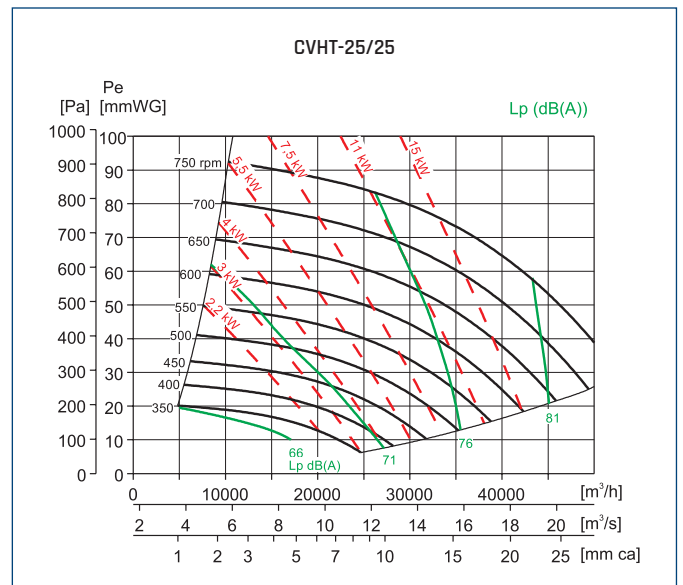
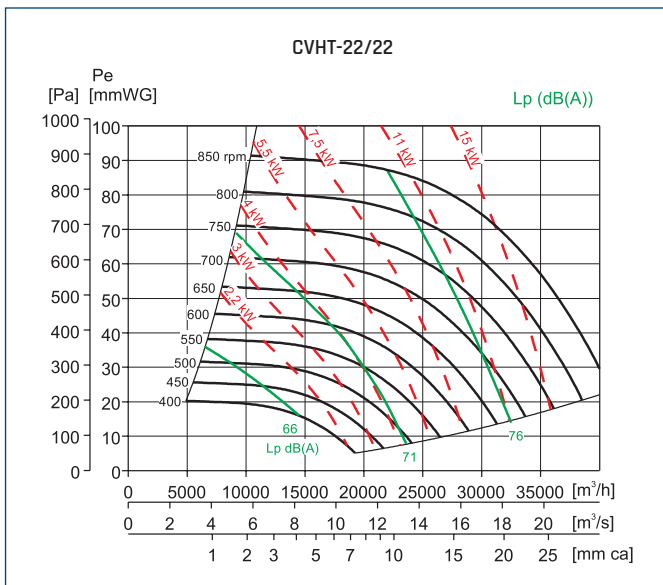
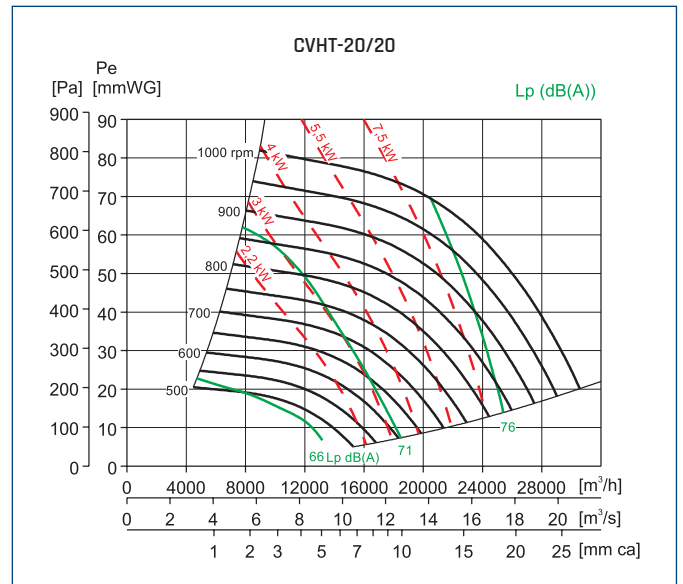
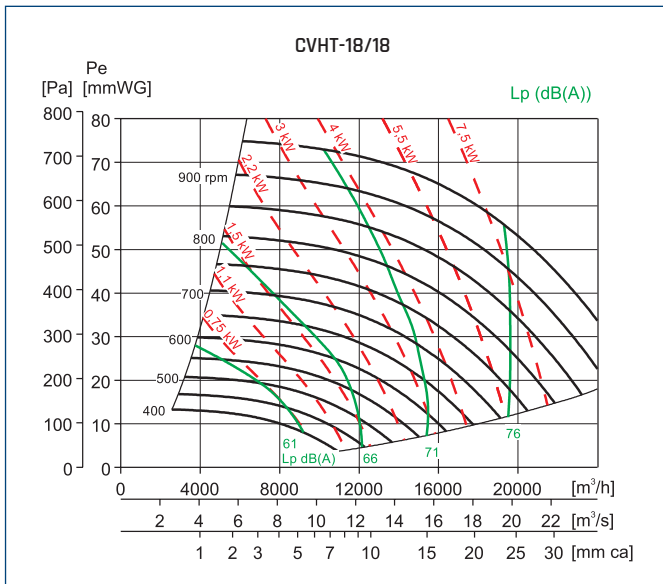
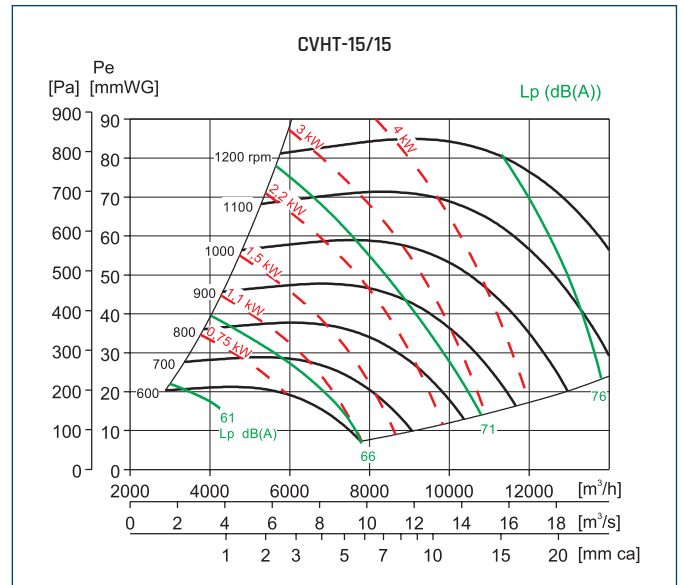
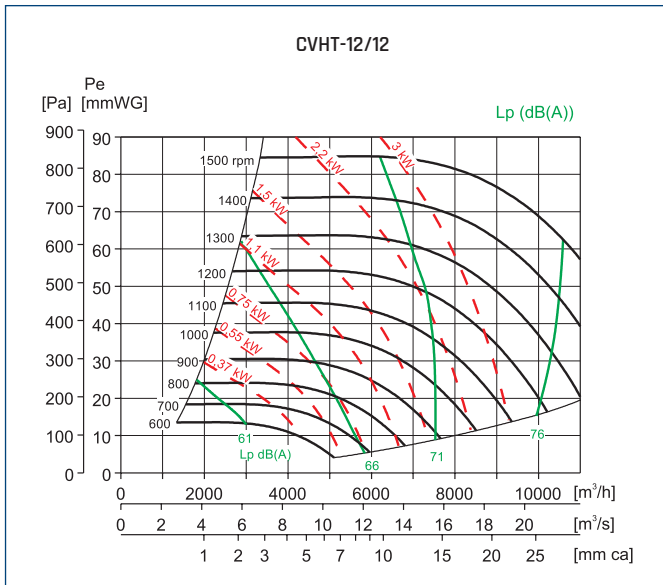
Dane zgodne z: ISO 5801 i AMCA 210-99.



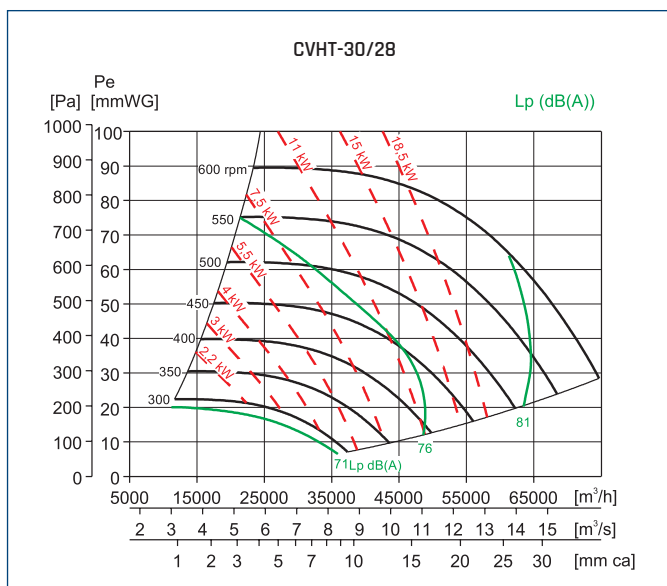
CHARAKTERYSTYKI PRACY



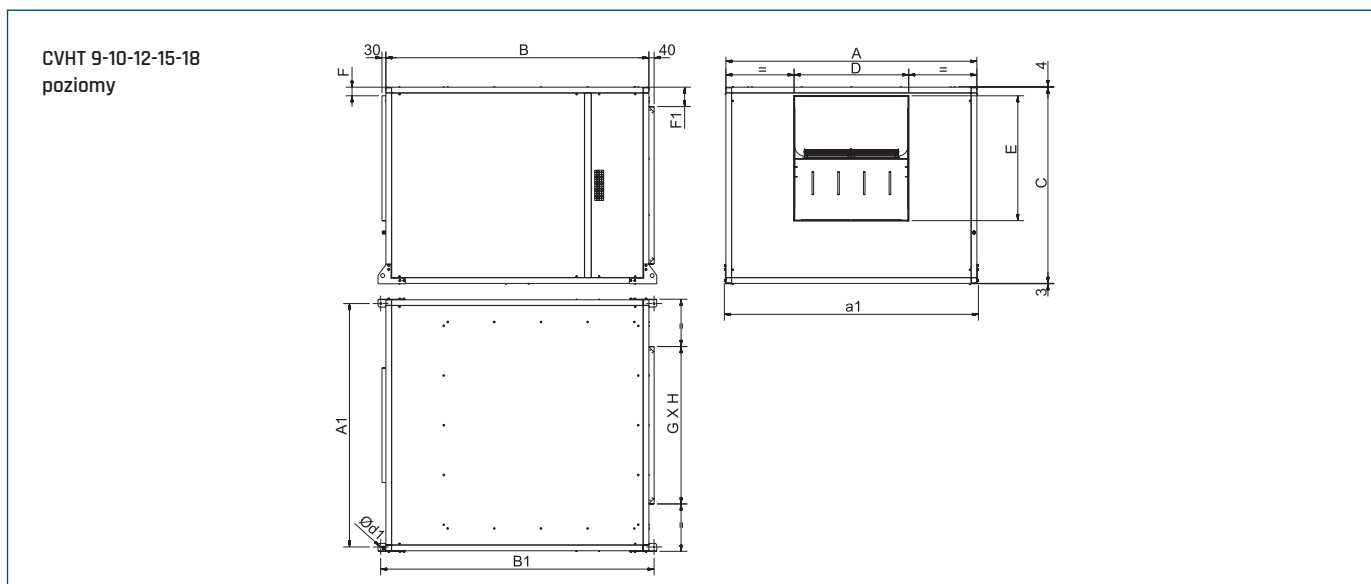
CHARAKTERYSTYKI PRACY



CHARAKTERYSTYKI PRACY

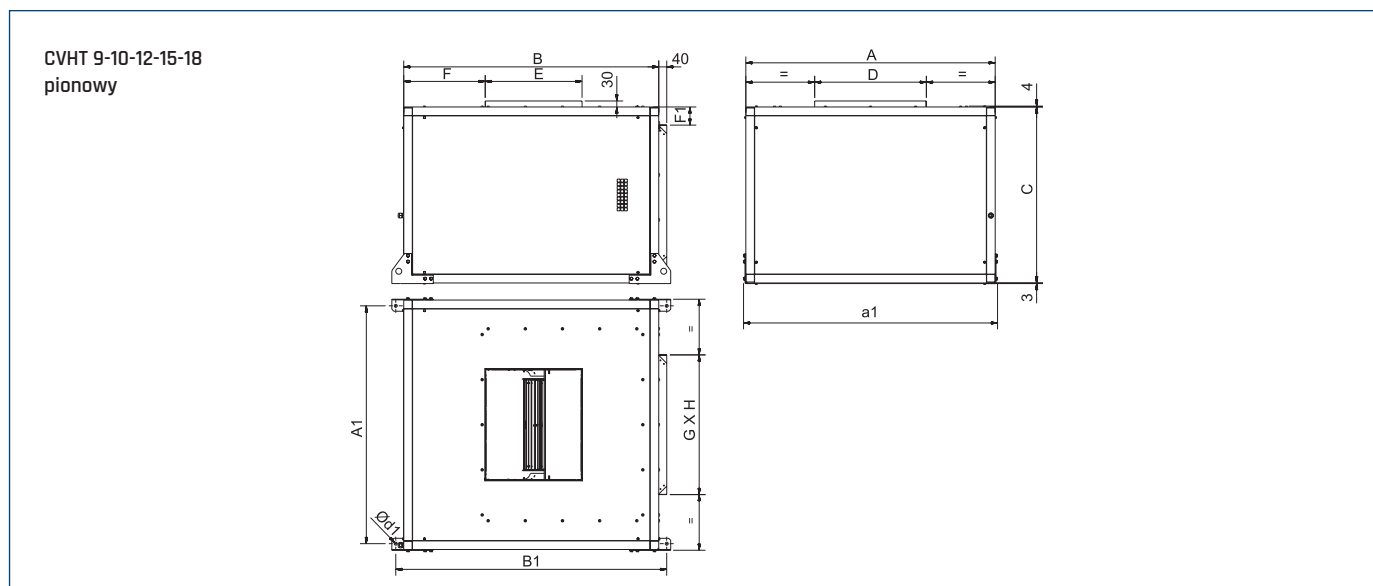


WYMIARY [mm]

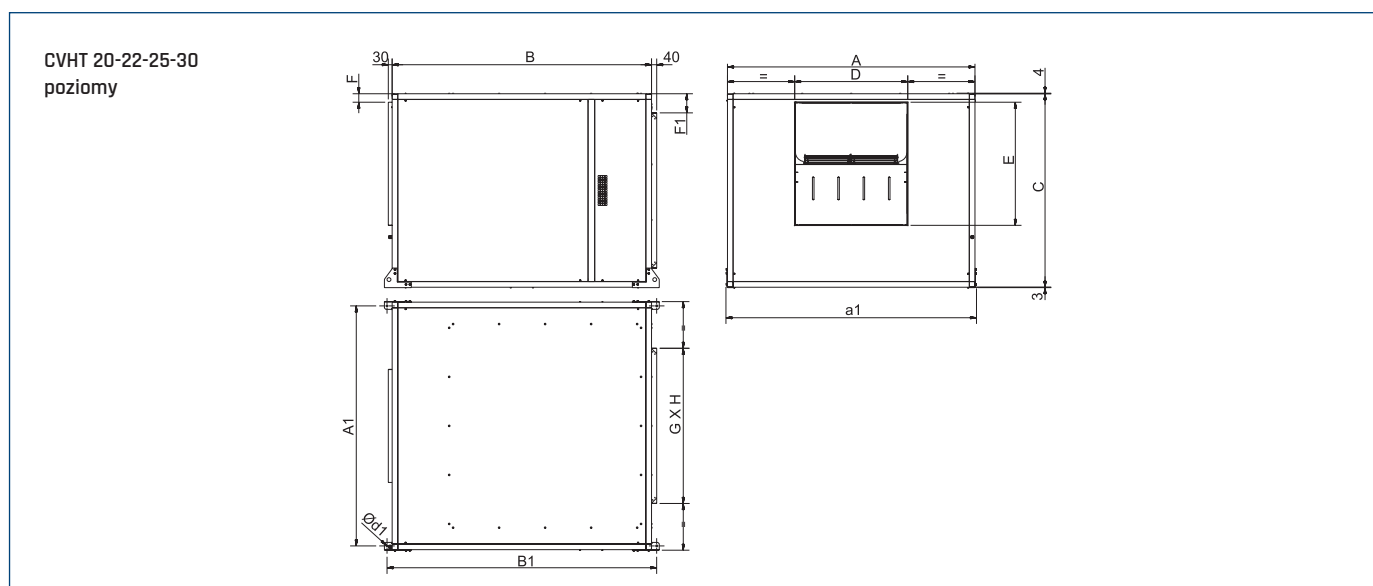


| Typ | A | A1 | a1 | B | B1 | C | D | Ød1 | E | F | F1 | GxH |
|--------------|------|------|------|------|------|-------|-----|-----|-------|------|-------|---------|
| CVHT-9/9-H | 759 | 701 | 782 | 783 | 863 | 592 | 304 | 15 | 264 | 65,5 | 96 | 400x400 |
| CVHT-10/10-H | 821 | 763 | 844 | 837 | 917 | 618 | 337 | 15 | 293,5 | 65,5 | 84 | 450x450 |
| CVHT-12/12-H | 945 | 887 | 968 | 959 | 1039 | 680,5 | 400 | 15 | 345 | 65,5 | 90,25 | 500x500 |
| CVHT-15/15-H | 1104 | 1046 | 1127 | 1092 | 1172 | 776 | 476 | 15 | 407 | 65,5 | 88 | 600x600 |
| CVHT-18/18-H | 1250 | 1192 | 1273 | 1278 | 1358 | 882 | 560 | 15 | 485 | 65,5 | 91 | 700x400 |

WYMIARY [mm]

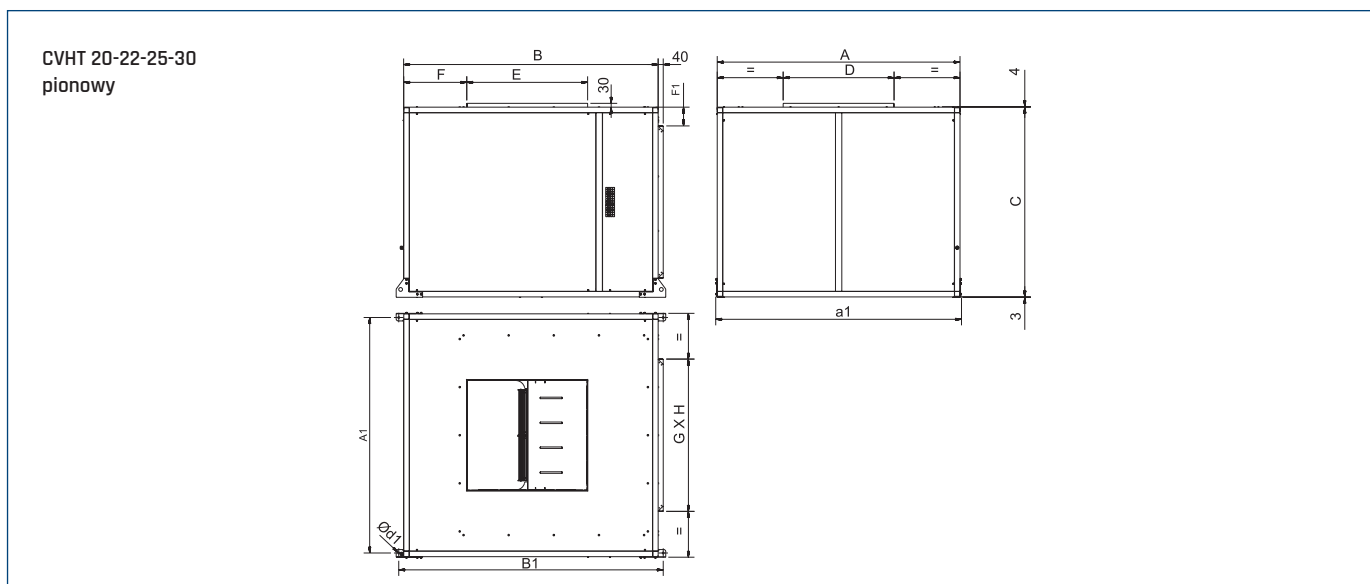


| Typ | A | A1 | a1 | B | B1 | C | D | Ød1 | E | F | F1 | GxH |
|--------------|------|------|------|------|------|-------|-----|-----|-------|-------|-------|---------|
| CVHT-9/9-V | 759 | 701 | 782 | 783 | 863 | 592 | 304 | 15 | 264 | 316,5 | 96 | 400x400 |
| CVHT-10/10-V | 821 | 763 | 844 | 837 | 917 | 618 | 337 | 15 | 293,5 | 316,5 | 84 | 450x450 |
| CVHT-12/12-V | 945 | 887 | 968 | 959 | 1039 | 680,5 | 400 | 15 | 345 | 343,5 | 90,25 | 500x500 |
| CVHT-15/15-V | 1104 | 1046 | 1127 | 1092 | 1172 | 776 | 476 | 15 | 407 | 368,5 | 88 | 600x600 |
| CVHT-18/18-V | 1250 | 1192 | 1273 | 1278 | 1358 | 882 | 560 | 15 | 485 | 408,5 | 91 | 700x400 |



| Typ | A | A1 | a1 | B | B1 | C | D | Ød1 | 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 | 1555 | 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 |

WYMIARY [mm]



| Typ | A | A1 | a1 | B | B1 | C | D | Ød1 | 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 | 1448 | 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 |

CHARAKTERYSTYKA AKUSTYCZNA

Wartość widma akustycznego oblicza się odejmując współczynnik korekcyjny dB(A) z tabeli umieszczonej poniżej od wartości odczytanej z charakterystyki wentylatora.

| Typ | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | 16000 Hz |
|------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 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 |