

Automatyczny naciąg paska!

Zastosowanie

Seria wentylatorów CVHT może być stosowana do wyciągania gorącego dymu powstałego w czasie pożaru. Wentylatory posiadają odporność na temperaturę 400°C/2h (certyfikat LGAI 99021437, CTICM 00E203 i 01E201). Wentylator musi znajdować się poza strefą pożaru. Doskonale spełniają swoją rolę 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. Konstrukcja wentylatorów pozwala na osiągnięcie wydajności 750-50000 m³/h i ciśnienia statycznego 0-600 Pa.

Silnik elektryczny

Asynchroniczny, trójfazowy typu B3 230/400V, 50Hz do 4 kW i 400V, 50Hz dla pozostałych. Silniki jednofazowe 230V, 50Hz o mocy do 0,75 kW oraz silniki dwubiegowe mogą zostać dostarczone na życzenie.

Uwaga

Na życzenie, wersja z izolacją akustyczną - włókno szklane 25 mm.

Dane techniczne

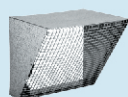
Typ	moc silnika		prędkość obrotowa		wydajność		masa [kg]
	min. [kW]	max. [kW]	min. [obr./min]	max. [obr./min]	min. [m ³ /h]	max. [m ³ /h]	
CVHT-9/9	0,25	1,1	800	1700	700	4400	60
CVHT-10/10	0,25	2,2	700	1700	1100	6300	70
CVHT-12/12	0,37	3,0	600	1500	1300	9300	85
CVHT-15/15	0,75	4,0	600	1200	3000	12000	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

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	4,0	4,5	14	19	27
CVHT-10/10	17	15	11	11	4,0	4,5	14	20	27
CVHT-12/12	16	14	11	10	4,4	4,5	15	21	27
CVHT-15/15	13	13	10	10	4,6	5,0	15	22	27
CVHT-18/18	11	12	9	9	5,0	6,0	15	22	27
CVHT-20/20	10	11	8	8	5,7	7,0	16	23	27
CVHT-22/22	9	11	7	8	6,3	7,5	17	24	27
CVHT-25/25	9	11	7	8	6,3	7,5	17	25	27
CVHT-30/28	9	11	7	8	6,3	7,5	18	25	27

Akcesoria



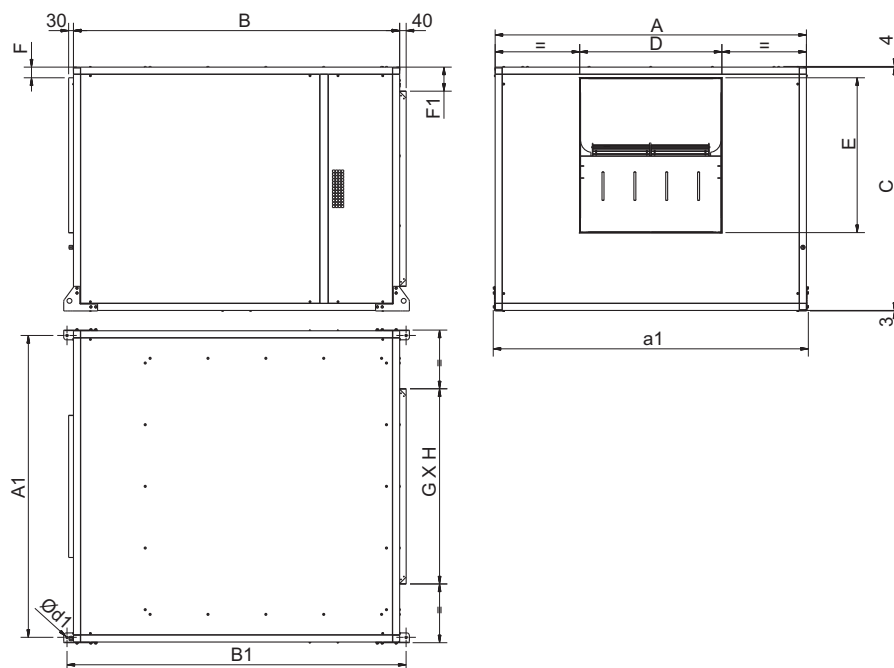
Oslona
CVD
str. 257



Pokrywa
CHTI
str. 257

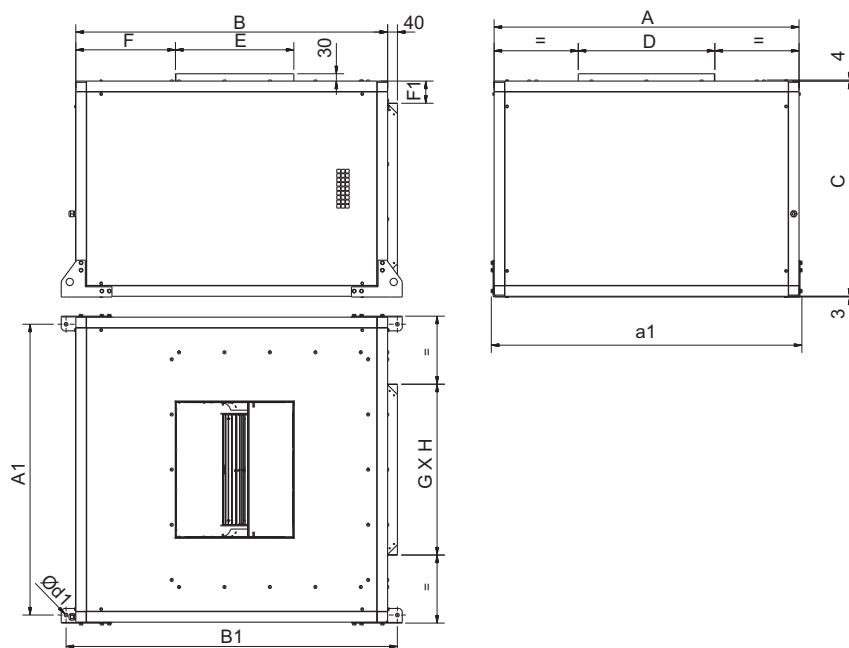
Wymiary [mm]

CVHT 9-10-12-15-18 poziomy



Typ	A	A1	a1	B	B1	C	D	Ød1	E	F	F1	GxH
CTHT-9/9-H	759	701	782	783	862,5	592	304	15	264	65,5	96	400x400
CTHT-10/10-H	821	763	844	837	916,5	618	337	15	293,5	65,5	84	450x450
CTHT-12/12-H	945	887	968	959	1038,5	680,5	400	15	345	65,5	90,25	500x500
CTHT-15/15-H	1104	1046	1127	1092	1171,5	776	476	15	407	65,5	88	600x600
CTHT-18/18-H	1250	1192	1273	1278	1357,5	882	560	15	485	65,5	91	700x700

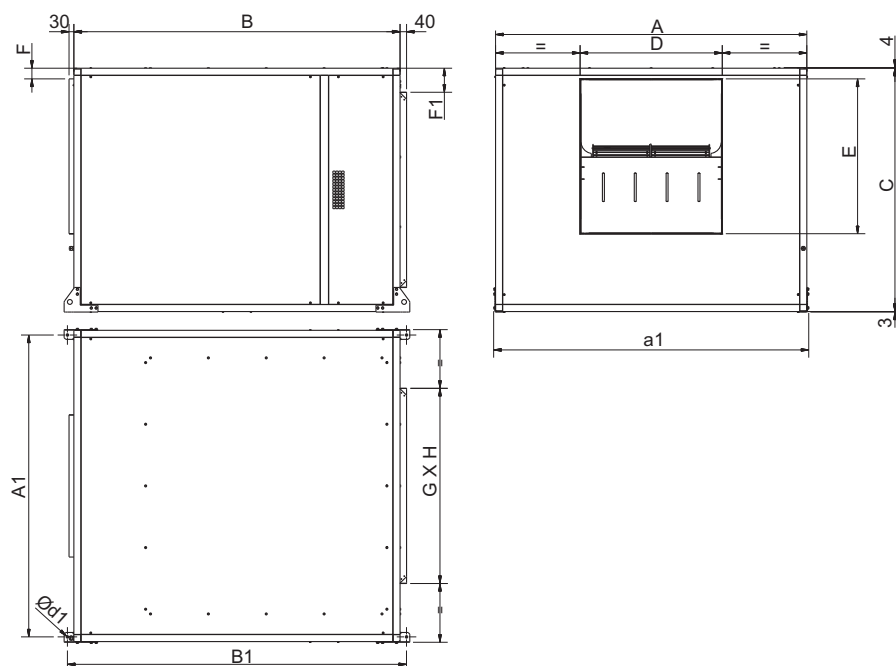
CVHT 9-10-12-15-18 pionowy



Typ	A	A1	a1	B	B1	C	D	Ød1	E	F	F1	GxH
CVHT-9/9-V	759	701	782	783	862,5	592	304	15	264	316,5	96	400x400
CVHT-10/10-V	821	763	844	837	916,5	618	337	15	293,5	316,5	84	450x450
CVHT-12/12-V	945	887	968	959	1038,5	680,5	400	15	345	343,5	90,25	500x500
CVHT-15/15-V	1104	1046	1127	1092	1171,5	776	476	15	407	368,5	88	600x600
CVHT-18/18-V	1250	1192	1273	1278	1357,5	882	560	15	485	408,5	91	700x700

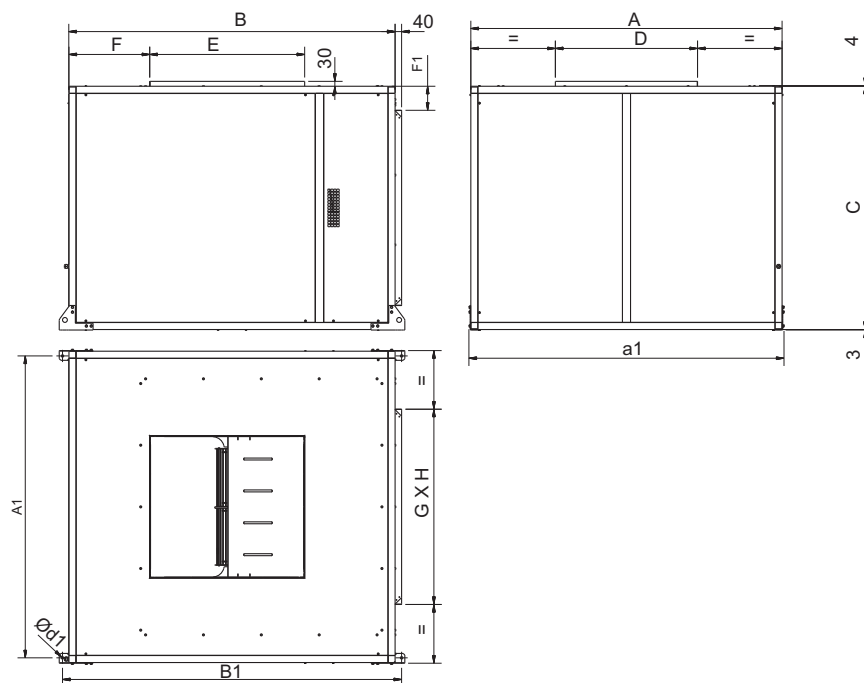
Wymiary [mm]

CVHT 20-22-25-30 poziomy



Typ	A	A1	a1	B	B1	C	D	Ød1	E	F	F1	GxH
CTHT-20/20-H	1414	1356	1437	1495	1574,5	1051	636	15	631	65,5	125,5	800x800
CTHT-22/22-H	1542	1448	1565	1638	1717,5	1142,5	697,5	15	705,5	65,5	121,25	900x900
CTHT-25/25-H	1697	1639	1720	1800	1879,5	1278	801	15	805	65,5	139	1000x1000
CTHT-30/28-H	1914	1856	1937	2005	2084,2	1495,5	874,5	15	952,5	65,5	147,75	1200x1200

CVHT 20-22-25-30 pionowy



Typ	A	A1	a1	B	B1	C	D	Ød1	E	F	F1	GxH
CVHT-20/20-V	1414	1356	1437	1495	1574,5	1051	636	15	631	451,5	125,5	800x800
CVHT-22/22-V	1542	1484	1565	1638	1717,5	1142,5	697,5	15	705,5	498	121,25	900x900
CVHT-25/25-V	1697	1639	1720	1800	1879,5	1278	801	15	805	497,5	139	1000x1000
CVHT-30/28-V	1914	1856	1937	2005	2084,2	1495,5	874,5	15	952,5	496,5	147,75	1200x1200

Charakterystyki pracy

Przykład doboru wentylatora

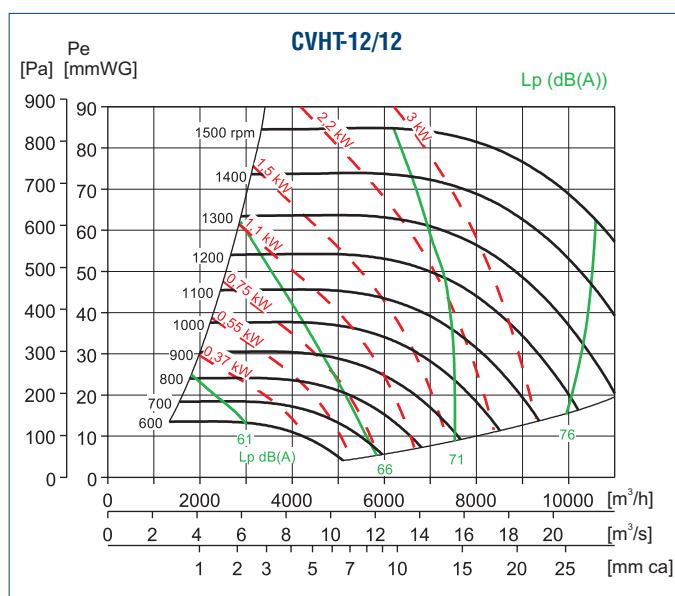
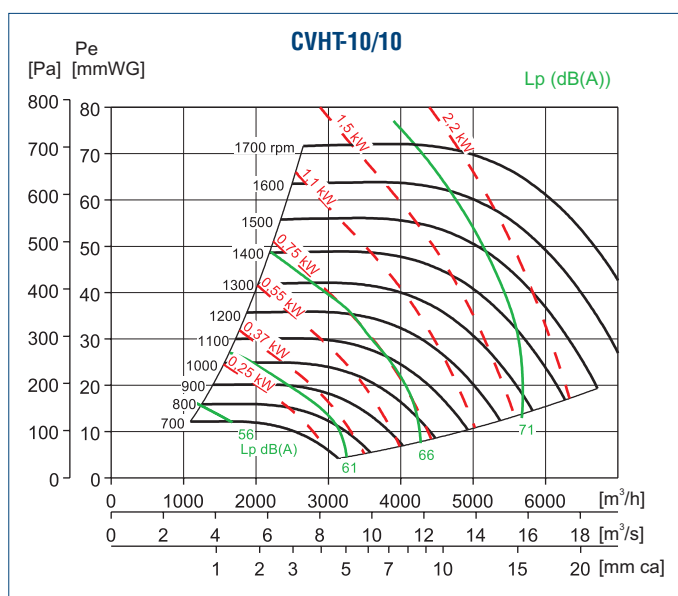
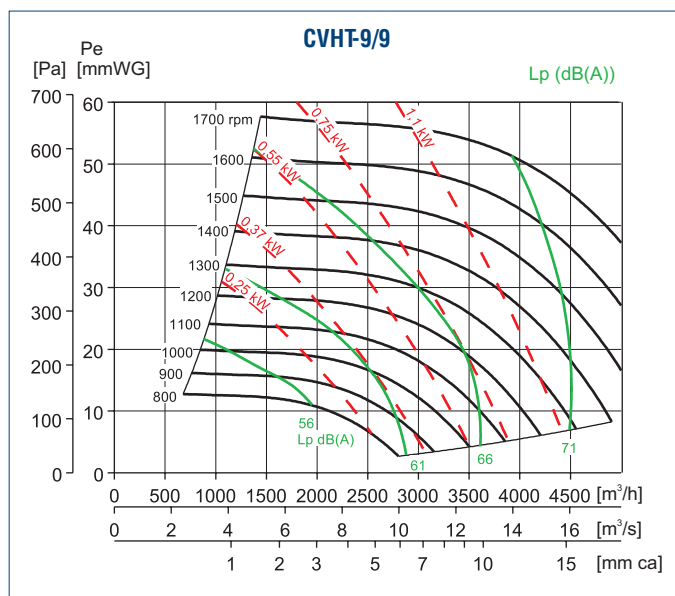
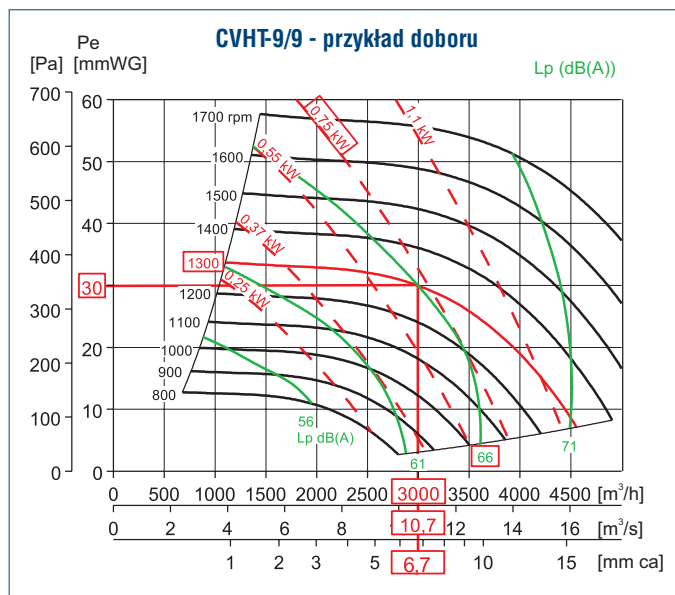
Wymagany przepływ – 2009 [m³/h]
Wymagane ciśnienie – 30 [mmWG]

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 0,55 kW. 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.

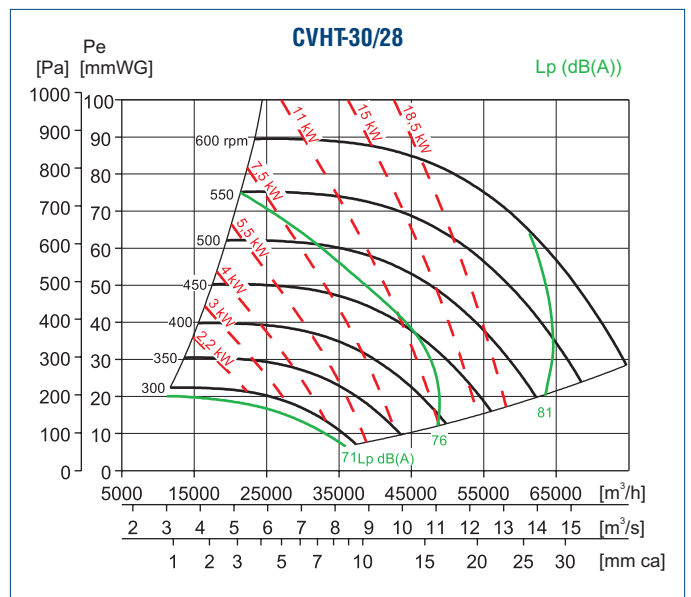
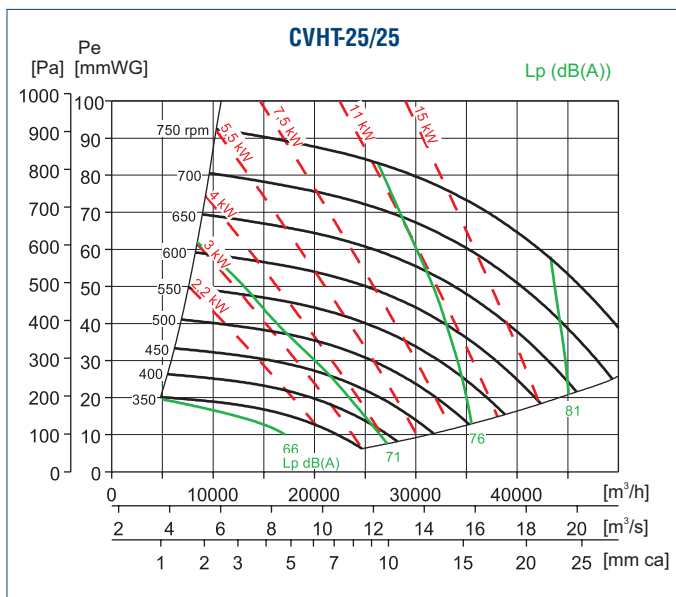
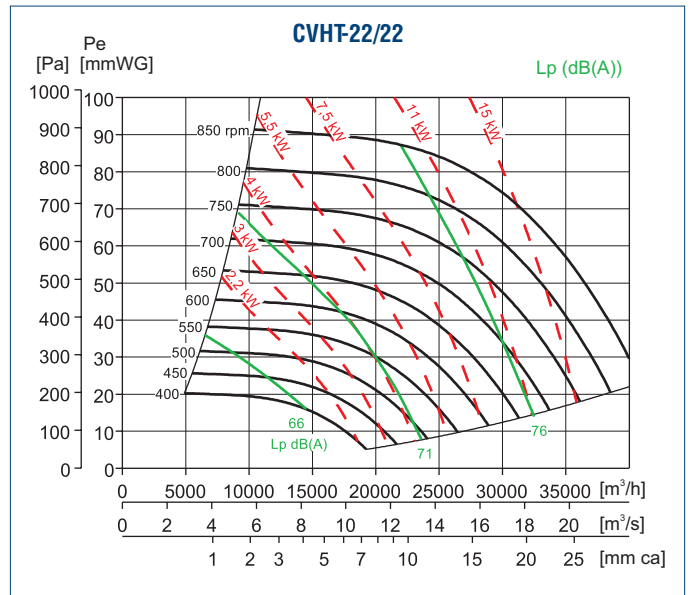
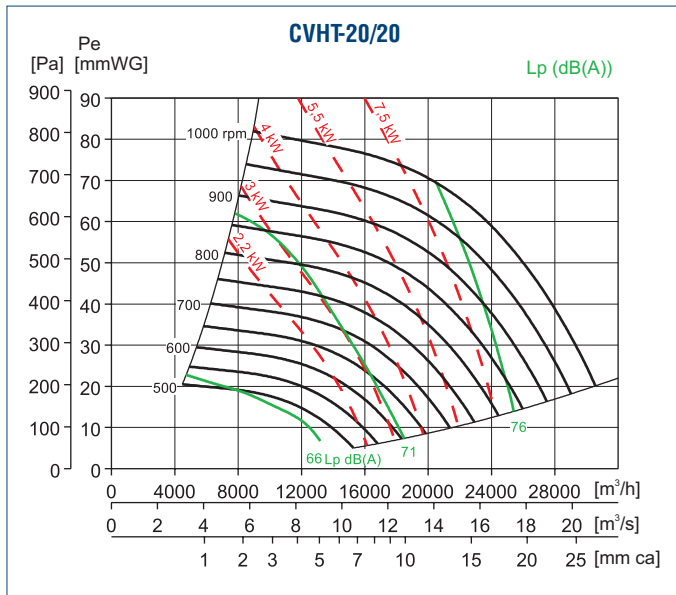
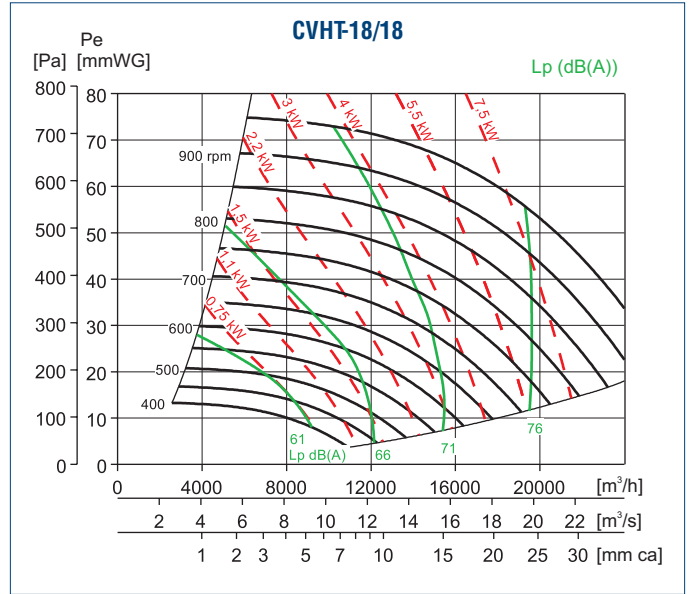
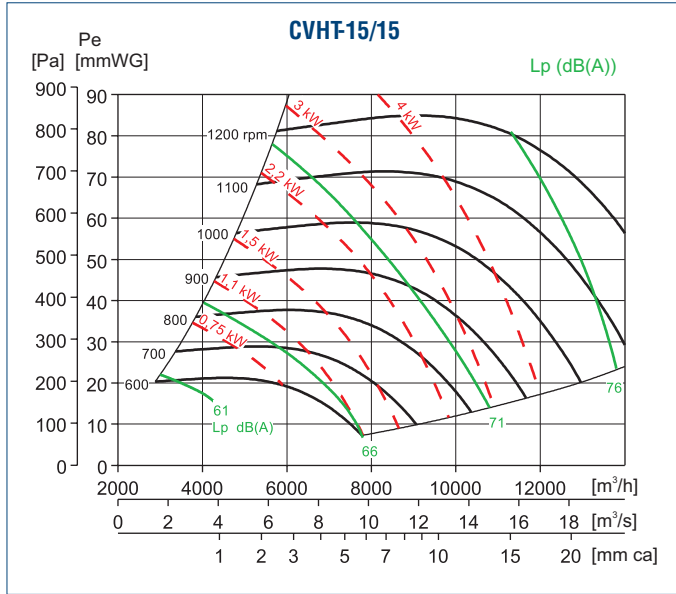
- Q = wydajność wentylatora [m³/h] i [m³/s]
- Pe = ciśnienie statyczne [Pa] i [mmWG]

Dane zgodne z: UNE 100-212-89, BS 848, Część 1,
AMCA 210-85 i ASHRAE 51-1985.



Poziom ciśnienia akustycznego na wlocie [Lp dB(A)] mierzony w odległości 1,5 m.

Charakterystyki pracy



Poziom ciśnienia akustycznego na wlocie [Lp dB(A)] mierzony w odległości 1,5 m.