

17



schválení EN 12101-3



návrh ventilátoru
softwarom EASY
tel.: 724 121 232

CVHN/H horizontální provedení

Technické parametry

Skříň

je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu sendvičového provedení. Provedení s horizontálním výtlačkem CVHN/H nebo vertikálním výtlačkem CVHN/V. Motor s řemenovým převodem je uložen uvnitř skříně a standardně je na pravém boku skříně při pohledu ze strany výtlačku. Alternativně lze dodat motor nalevo (CVHN/H TI nebo CVHN/V TI).

Oběžné kolo

je radiální s dopředu zahnutými lopatkami. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo.

Motor

230/400 V do výkonu 4 kW nebo 400 V. Pracovní teplota je pro případ požáru 400 °C po dobu 2 hodin pro OTK. Na zvláštní objednávku lze dodat dvouotáčkové motory 4/6, 4/8 pólů nebo jednofázové motory do příkonu 2,2 kW. Krytí IP55, třída izolace F.

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

Svorkovnice

je umístěna přímo na motoru ventilátoru a je přístupná po sejmutí bočního víka skříně. Průchodka pro kabel je v rámu skříně.

Montáž

ve vodorovné poloze, výtlaček lze zvolit podle provedení skříně vodorovně nebo svisle.

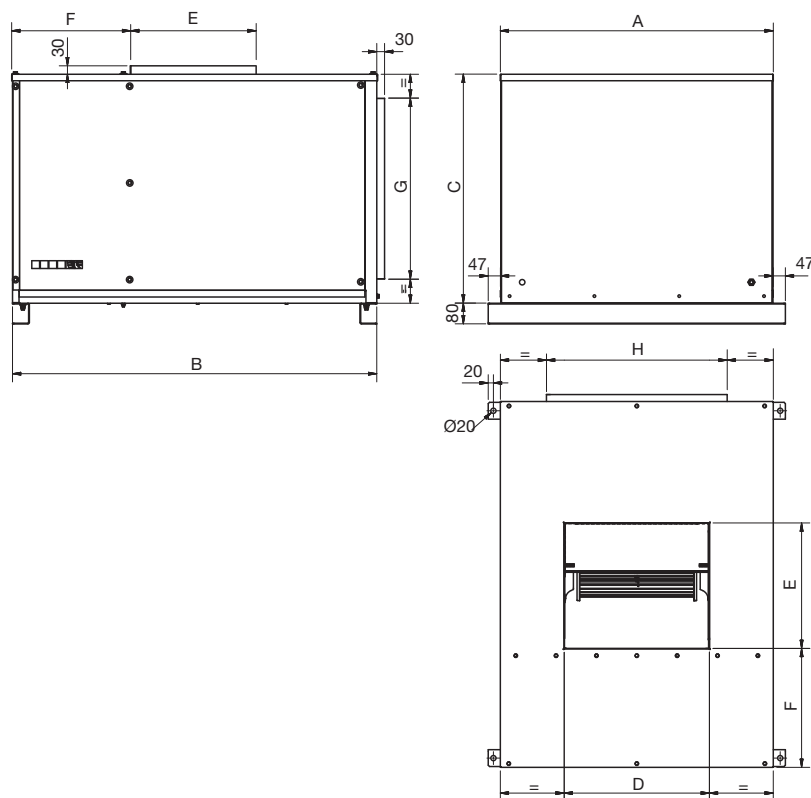
Hluk

Akustický tlak ve vzdálenosti 1,5 m na straně sání je uveden v grafech. Akustický výkon se vypočte z uvedené hodnoty pomocí korekcí v tabulce.

Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro požární větrání schromažďovacích prostor, velkých prodejních ploch (supermarkety), hromadných garáží, kin, sportovních hal apod.

Typ	výkon min. [kW]	výkon max. [kW]	otáčky min. [min ⁻¹]	otáčky max. [min ⁻¹]	průtok min. [m ³ /h]	průtok max. [mm]	hmotnost [kg]
CVHN-9/9	0,25	1,1	800	1700	700	4400	52
CVHN-10/10	0,25	2,2	700	1600	1100	6300	62
CVHN-12/12	0,37	3,0	600	1500	1300	9300	75
CVHN-15/15	0,75	4,0	600	1200	3000	12000	105
CVHN-18/18	0,75	7,5	400	900	2500	21200	140



CVHN/V vertikální provedení

Typový klíč pro objednání

CVHN	9/9	-	1,1 kW	-	1200	-	TI
1	2	3	4	5			

1 – série
CVHN/H – horizontální výtlač
CVHN/V – vertikální výtlač
2 – velikost
3 – motor
4 – otáčky
5 – řemen je standardně vpravo při pohledu ze strany výtlaču (TI = řemen vlevo)



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

Charakteristiky

Příklad výběru ventilátorů CVHN

Požadovaný pracovní bod

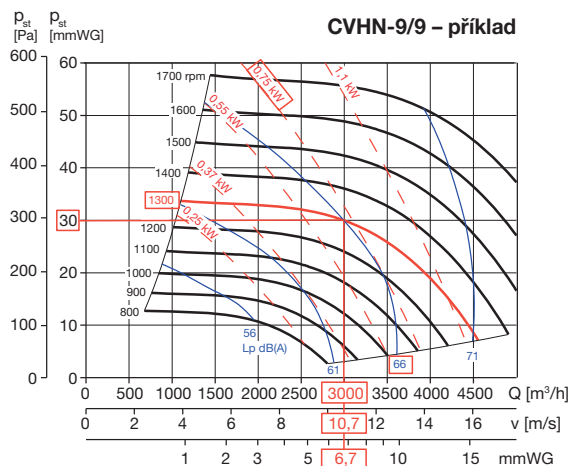
Množství vzduchu: 3000 m³/h
Tlak: 30 mm vodního sloupce
Horizontální výtlač

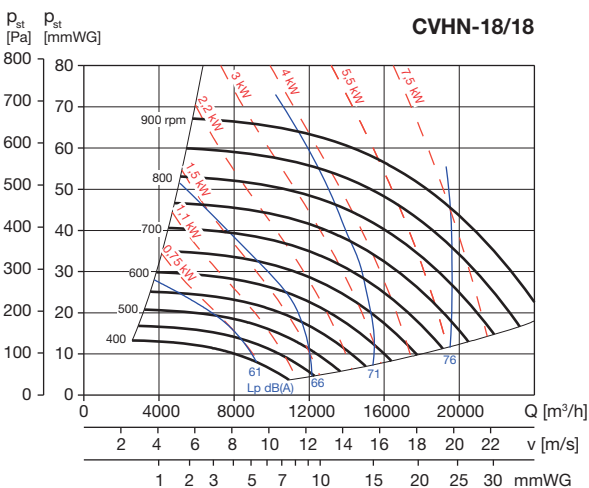
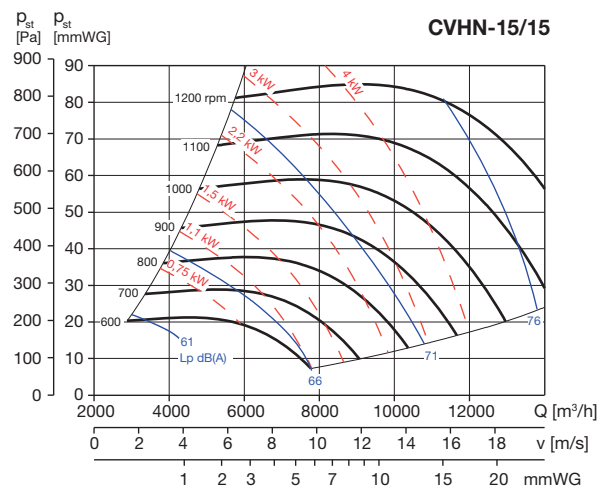
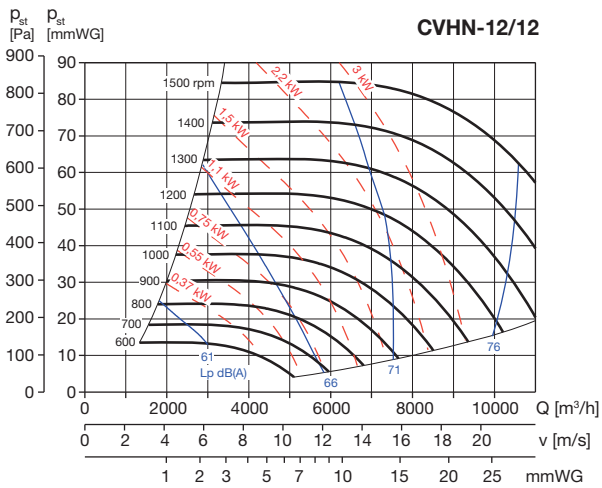
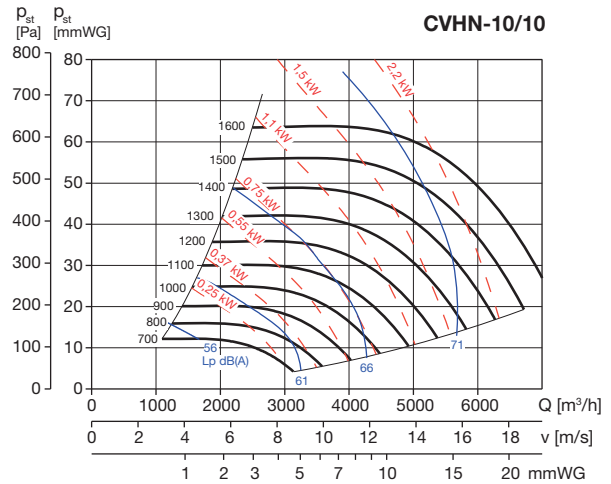
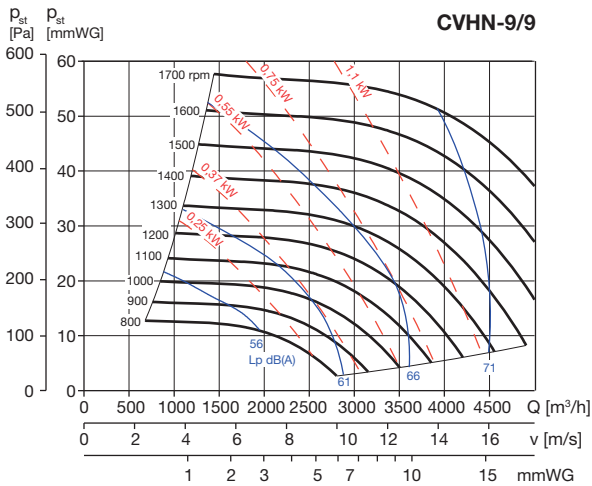
Ze stupnic množství vzduchu a tlaku vedeme kolmice v bodech požadovaných hodnot. Průsečík obou přímek leží na křivce 1300 otáček za minutu (červená křivka), těsně pod křivkou motoru 0,75 kW (červená přerušovaná křivka) a u křivky akustického tlaku 66 dB (modrá křivka). Výsledný typ tedy je

CVHN/H-T-9/9-0,75 kW (1300 otáček/min)

Jestliže ventilátor pracuje s volným výtlačem, tak je třeba brát v úvahu dodatečný tlak, který lze nalézt na spodní části osy x - v tomto případě tedy 6,7 mmWG. Na prostřední ose x je uvedena rychlost na výtlaču – 10,7 m/s.

- p_{st}: statický tlak v Pa a mmWG
- Q: objem vzduchu v m³/h
- v: rychlost na výtlaču v m/s
- suchý vzduch 20°C, tlak vzduchu 760 mmHg
- měřeno v souladu s normami ISO 5801 a AMCA 210-99





Akustický výkon L_{wA} (dB(A)) se získá přičtením korekcí v tabulce k hodnotě hladiny akustického tlaku z výkonového grafu.

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

