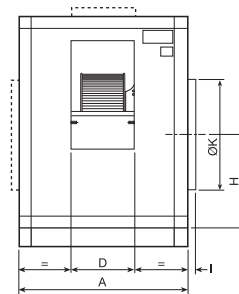
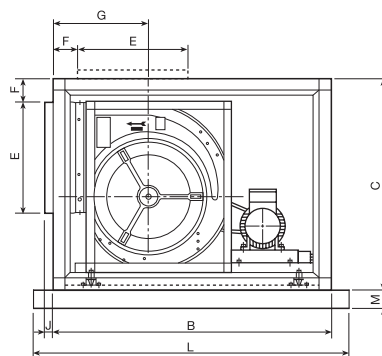




schválení EN 12101-3
cert. 0370-CPD-0966



Technické parametry

Skříň

ventilátoru je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu, tepelně a hlukově izolovaná, je opatřena kruhovým hrdlem na sání a čtyřhranným hrdlem na výtlačku. Na skříni jsou přístupová dvířka pro snadný přístup k ventilátoru a motoru. Pohon ventilátoru je řemenem.

Oběžné kolo

ventilátoru je radiální s dopředu zahnutými lopatkami, vyrobeno je z galvanicky pozinkovaného ocelového plechu. Je staticky a dynamicky vyváženo.

Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko. Motory ventilátorů CVST jsou 3-fázové pro napětí 230/400 V nebo 3-fázové pro napětí 400 V. Motory jsou s izolací třídy F a pracovní teplotou -20 až +80 °C. Uzavřená kuličková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP55.

Svorkovnice

je standardně umístěna na skříni motoru a je přístupná po sejmutí revizních vík ventilátoru.

Montáž

u standardního provedení pouze s výtlačkem horizontálně a sáním zleva. Na požádání lze dodat se sáním zprava či výtlačkem vertikálně.

Regulace otáček

je u všech velikostí možná pouze frekvenčním měničem.

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
9/4 H	483	800	554	152	260	96	289	248	40	30	250	–	–
9/4 V	483	800	554	152	260	96	311	268	40	30	250	–	–
10/6 H	554	850	605	208	289	90	265	266	40	30	275	–	–
10/6 V	554	850	605	208	289	94	341	296	40	30	275	–	–
12/6 H	554	950	675	208	341	82	333	302	40	30	325	–	–
12/6 V	554	950	675	208	341	82	381	337	40	30	325	–	–
15/8 H	605	1018	775	258	403	88	307	343	40	30	402	–	–
15/8 V	605	1018	775	258	403	88	431	379	40	30	402	–	–
18/8 H	675	1250	900	268	479	88	389	395	40	30	470	–	–
18/8 V	675	1250	900	268	479	88	505	447	40	30	470	–	–
20/10 H	775	1350	1140	333	626	137	475	491	40	30	560	1510	80
20/10 V	775	1500	1018	333	626	137	678	562	40	30	560	1660	80
22/11 H	850	1500	1250	368	697	161	478	529	40	30	614	1660	80
22/11 V	850	1600	1086	368	697	161	718	612	40	30	614	1760	80
25/13 H	900	1600	1350	423	794	122	486	593	40	30	699	1760	80
25/13 V	900	1800	1190	423	794	122	788	669	40	30	699	1960	80
30/14 H	950	1900	1600	463	945	150	648	696	40	30	797	2060	80
30/14 V	950	2000	1390	463	945	150	899	792	40	30	797	2160	80

Směr otáčení

je dán na skříni nalepenou šipkou. Směr otáčení je po uvedení do provozu nutno zkontrolovat, při opačném směru otáčení je nutno změnit pořadí fází.

Hluk

Hodnoty akustického výkonu jsou uvedeny ve výkonových křivkách.

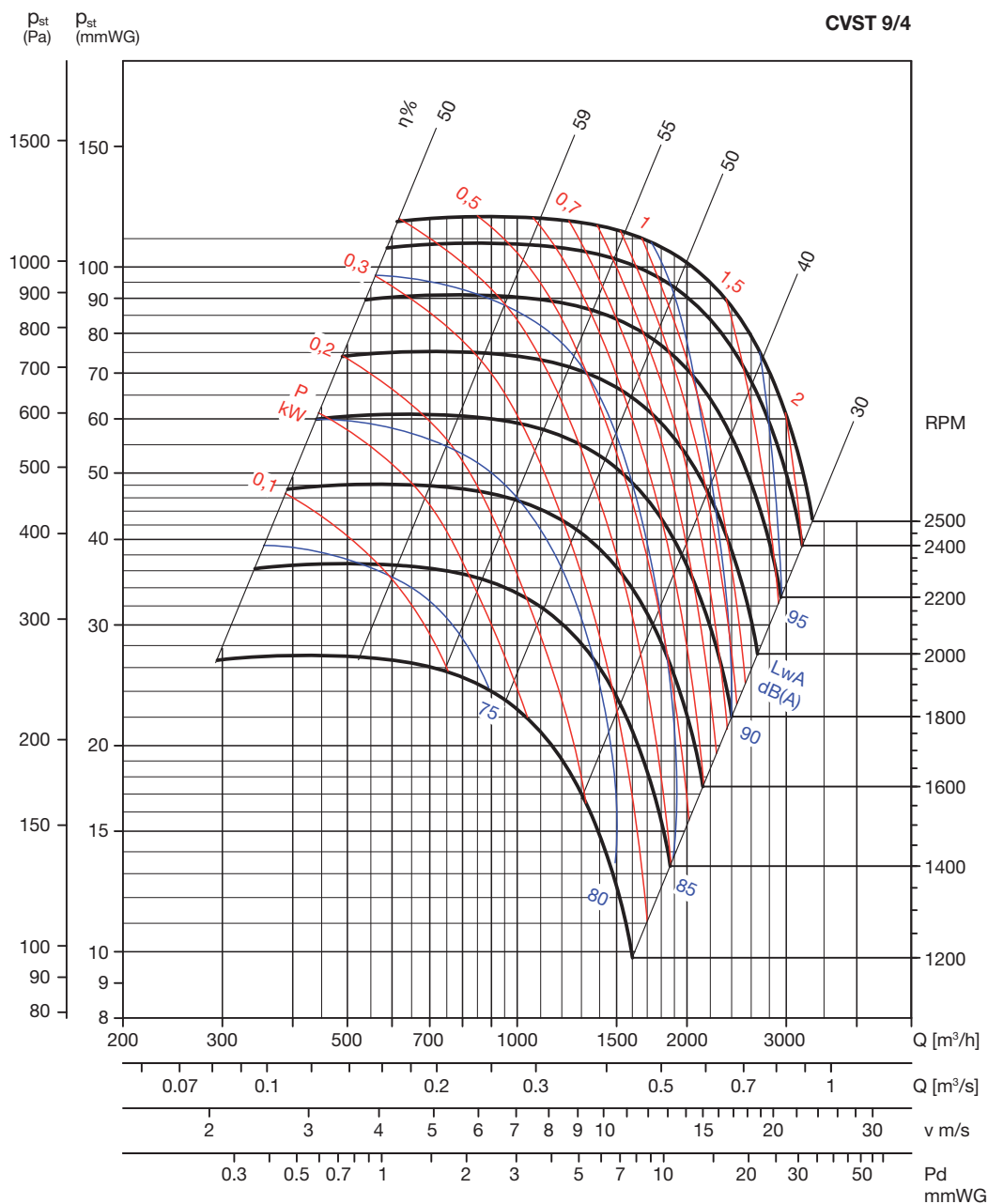
Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro obecné vzduchotechnické aplikace, kde se s výhodou uplatní nízká hluchnost ventilátoru a velký výkonový rozsah. Ventilátory jsou vzhledem ke krytí IP55 vhodné pro odvětrání restaurací, nemocnic, sportovních hal, skladů a výrobních prostor. Ventilátory vybavené stříškou proti dešti jsou vhodné pro systémy centrálního větrání v bytové výstavbě, kde mohou při rekonstrukcích výhodně nahradit zastaralé zařízení.

Typ	otáčky		průtok vzduchu při otáčkách		výkon		napětí* [V]	max. teplota [°C]	max. hmotnost [kg]
	min [min ⁻¹]	max [min ⁻¹]	min [m ³ /h]	max [m ³ /h]	min [kW]	max [kW]			
CVST 9/4	1200	2500	500	2000	0,25	2,2	230/400	80	73
CVST 10/6	1200	2000	1000	3000	0,37	3,0	230/400	80	92
CVST 12/6	800	2000	1000	5000	0,55	3,0	230/400	80	103
CVST 15/8	600	1500	1500	7000	0,55	3,0	230/400	80	122
CVST 18/8	700	1400	2000	10000	1,10	7,5	230/400	80	199
CVST 20/10	500	1400	3000	14000	2,20	11,0	230/400	80	254
CVST 22/11	500	1400	4000	20000	2,20	18,5	230/400	80	383
CVST 25/13	400	1100	4000	26000	3,00	22,0	400	80	497
CVST 30/14	300	600	6000	40000	4,00	22,0	400	80	540

* motory o výkonu do 3 kW včetně jsou 230/400V-50Hz. Pro vyšší výkony jsou 400V-50Hz

Charakteristiky



Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB	26	19	11	9	4.1	5.4	11	16

■ Typový klíč pro objednání

CVST	10/6	0,5kW	1400	H	TI
1	2	3	4	5	6

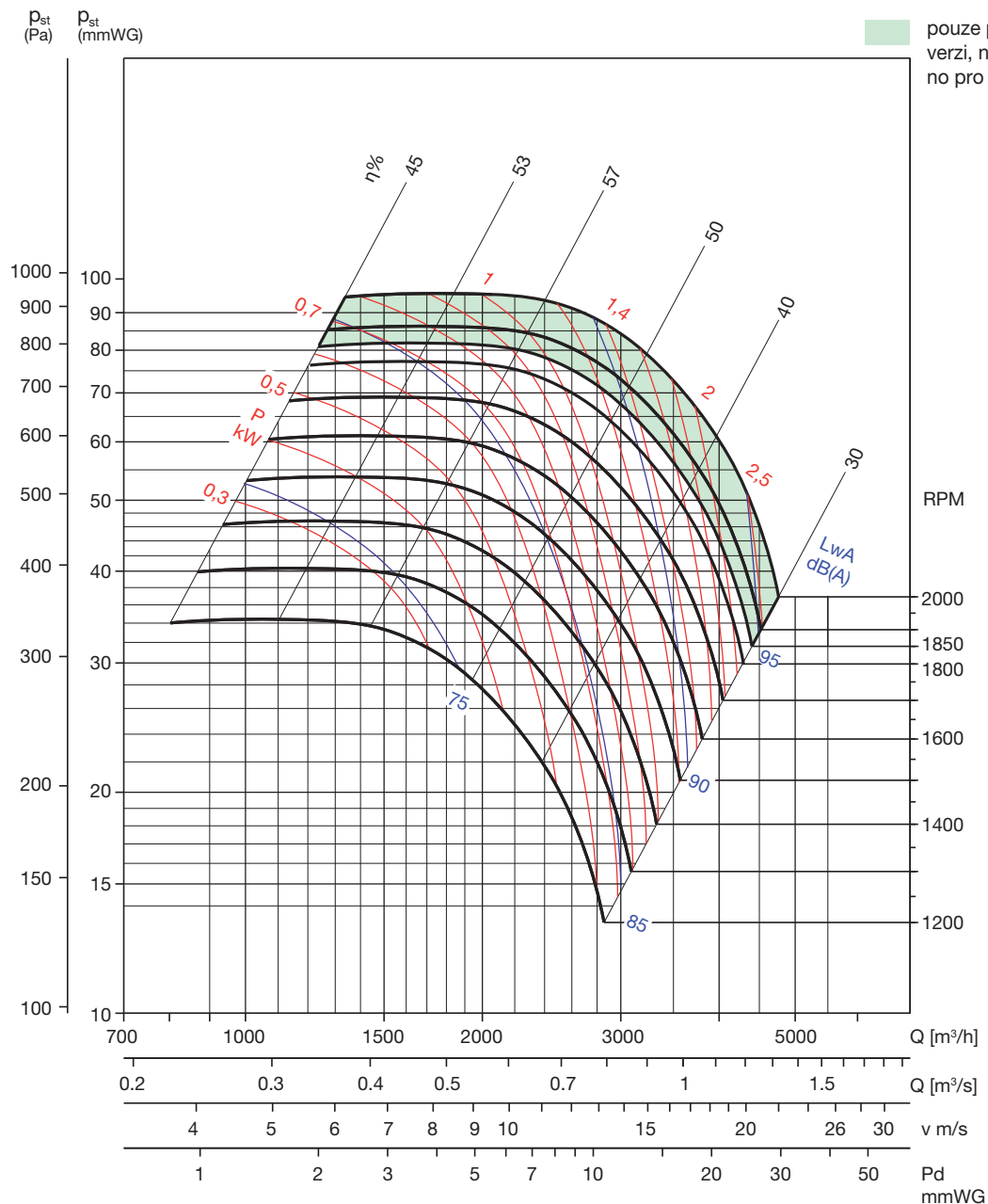
- 1 – série
 2 – velikost
 3 – motor
 4 – otáčky
 5 – výtlak (H = horizontálně, V = vertikálně)
 6 – sání je standardně vlevo při pohledu ze strany výtlaku (TI = sání vpravo)

Výkonové charakteristiky

P_{st} je hodnota statického tlaku, hodnoty tlaku a průtoku jsou udávány pro suchý vzduch 20°C a tlak vzduchu 760 mm Hg. Charakteristiky jsou měřeny podle standardů ISO 5801 a AMCA 210-99 Standard.

Chcete-li získat hladinu akustického výkonu v oktaových pásmech, odečtete hodnoty korekce (dB (A)) uvedené v tabulce na odpovídajících oktaových frekvencích od hodnoty stanovené ve výkonové charakteristice.

CVST 10/6



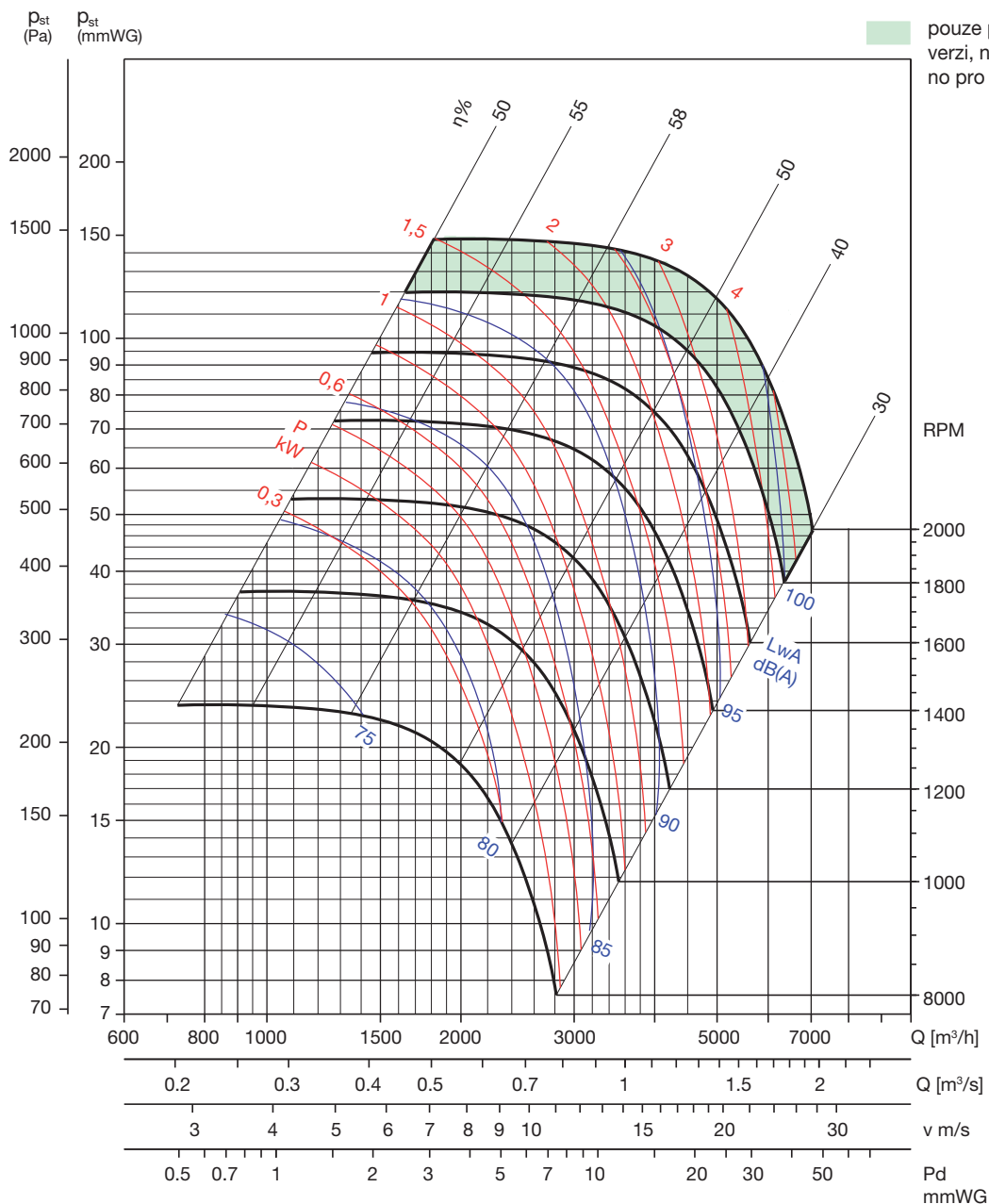
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB	24	15	11	11	4.4	6	8	15

Výkonové charakteristiky

P_{st} je hodnota statického tlaku, hodnoty tlaku a průtoku jsou udávány pro suchý vzduch 20 °C a tlak vzduchu 760 mm Hg. Charakteristiky jsou měřeny podle standardů ISO 5801 a AMCA 210-99 Standard.

Chcete-li získat hladinu akustického výkonu v oktaových pásmech, odečtete hodnoty korekce (dB (A)) uvedené v tabulce na odpovídajících oktaových frekvencích od hodnoty stanovené ve výkonové charakteristice.

CVST 12/6



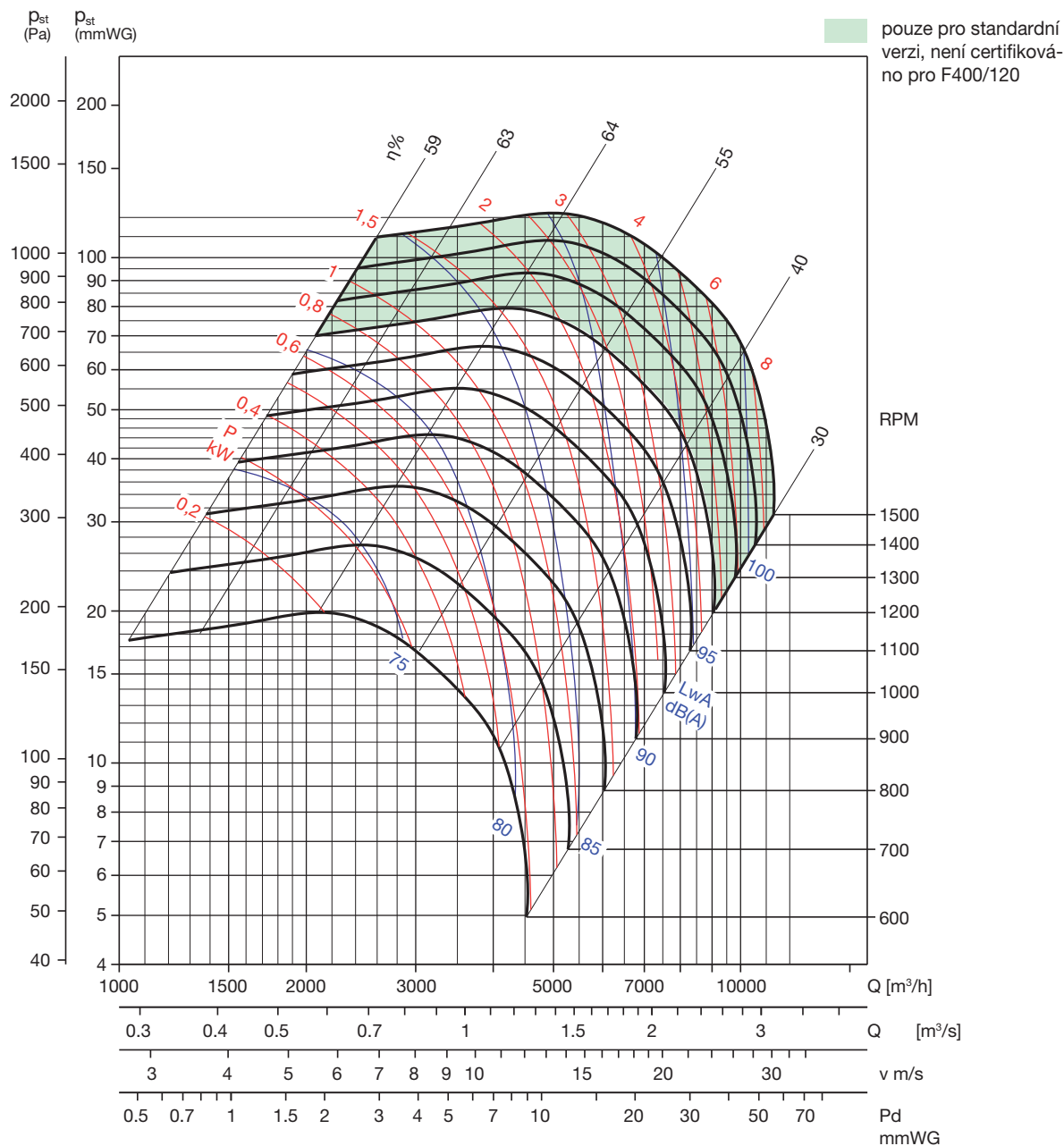
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB	25	16	14	10	3.7	5.5	10	16

Výkonové charakteristiky

P_{st} je hodnota statického tlaku, hodnoty tlaku a průtoku jsou udávány pro suchý vzduch 20°C a tlak vzduchu 760 mm Hg. Charakteristiky jsou měřeny podle standardů ISO 5801 a AMCA 210-99 Standard.

Chcete-li získat hladinu akustického výkonu v oktávních pásmech, odečtěte hodnoty korekce (dB (A)) uvedené v tabulce na odpovídajících oktávních frekvencích od hodnoty stanovené ve výkonové charakteristice.

CVST 15/8



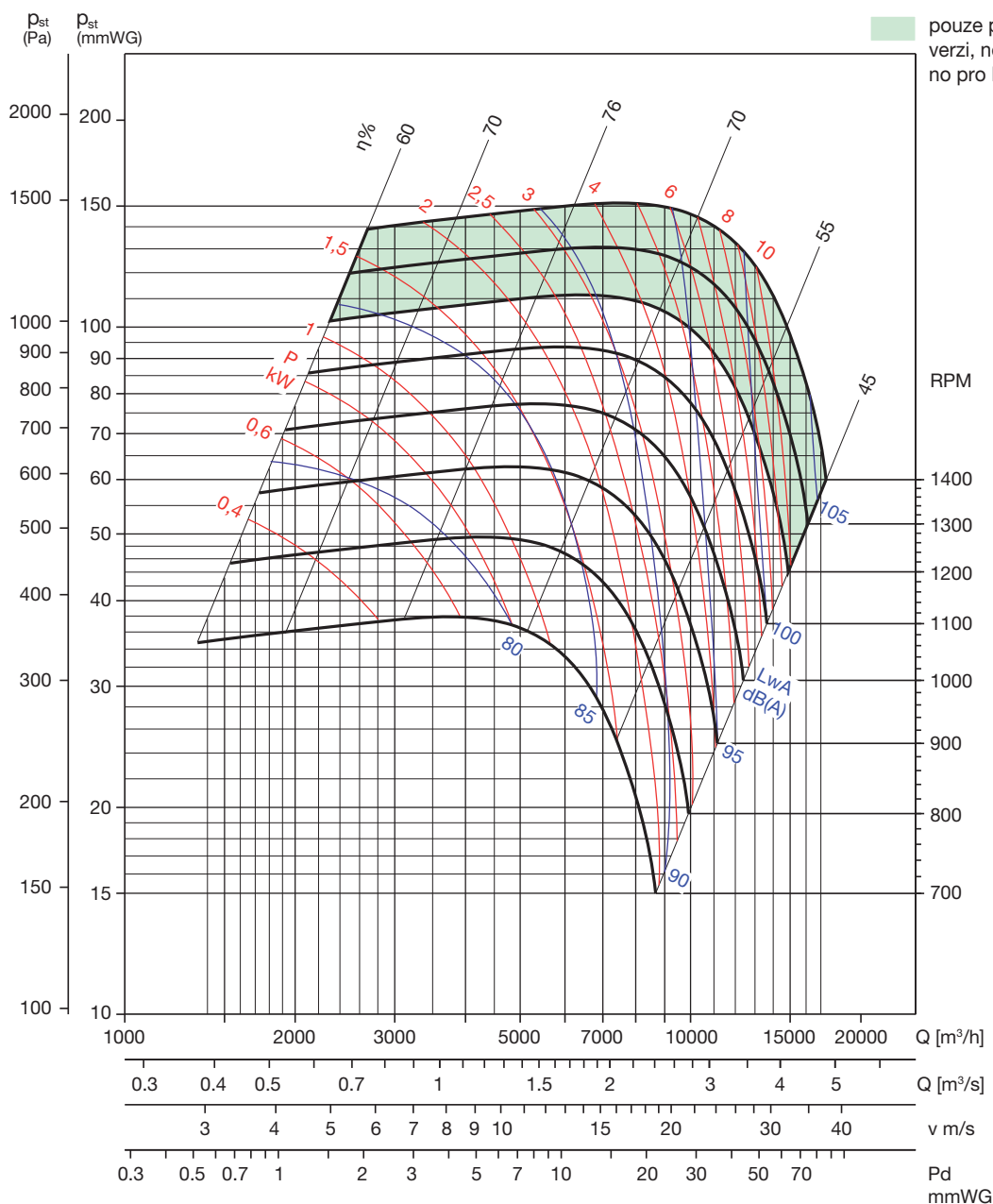
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB	21	10	12	8	4.4	7	11	16

Výkonové charakteristiky

Pst je hodnota statického tlaku, hodnoty tlaku a průtoku jsou udávány pro suchý vzduch 20°C a tlak vzduchu 760 mm Hg. Charakteristiky jsou měřeny podle standardů ISO 5801 a AMCA 210-99 Standard.

Chcete-li získat hladinu akustického výkonu v oktávových pásmech, odečtěte hodnoty korekce (dB (A)) uvedené v tabulce na odpovídajících oktávových frekvencích od hodnoty stanovené ve výkonové charakteristice.

CVST 18/8



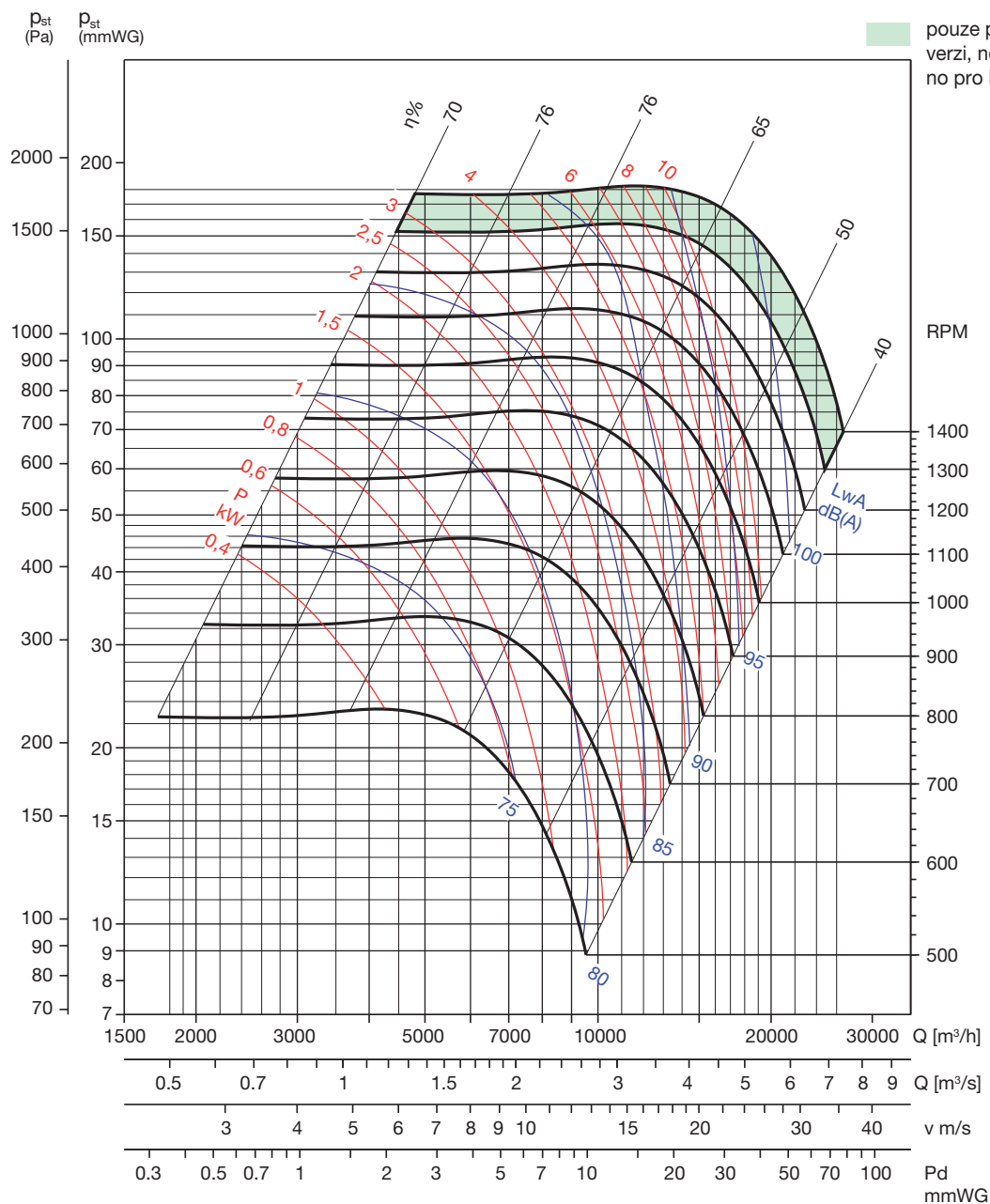
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB	24	11.5	13.4	8.2	4.9	6.2	9.3	16.5

Výkonové charakteristiky

P_{st} je hodnota statického tlaku, hodnoty tlaku a průtoku jsou udávány pro suchý vzduch 20°C a tlak vzduchu 760 mm Hg. Charakteristiky jsou měřeny podle standardů ISO 5801 a AMCA 210-99 Standard.

Chcete-li získat hladinu akustického výkonu v oktávních pásmech, odečtěte hodnoty korekce (dB (A)) uvedené v tabulce na odpovídajících oktávních frekvencích od hodnoty stanovené ve výkonové charakteristice.

CVST 20/10



■ pouze pro standardní verzi, není certifikováno pro F400/120

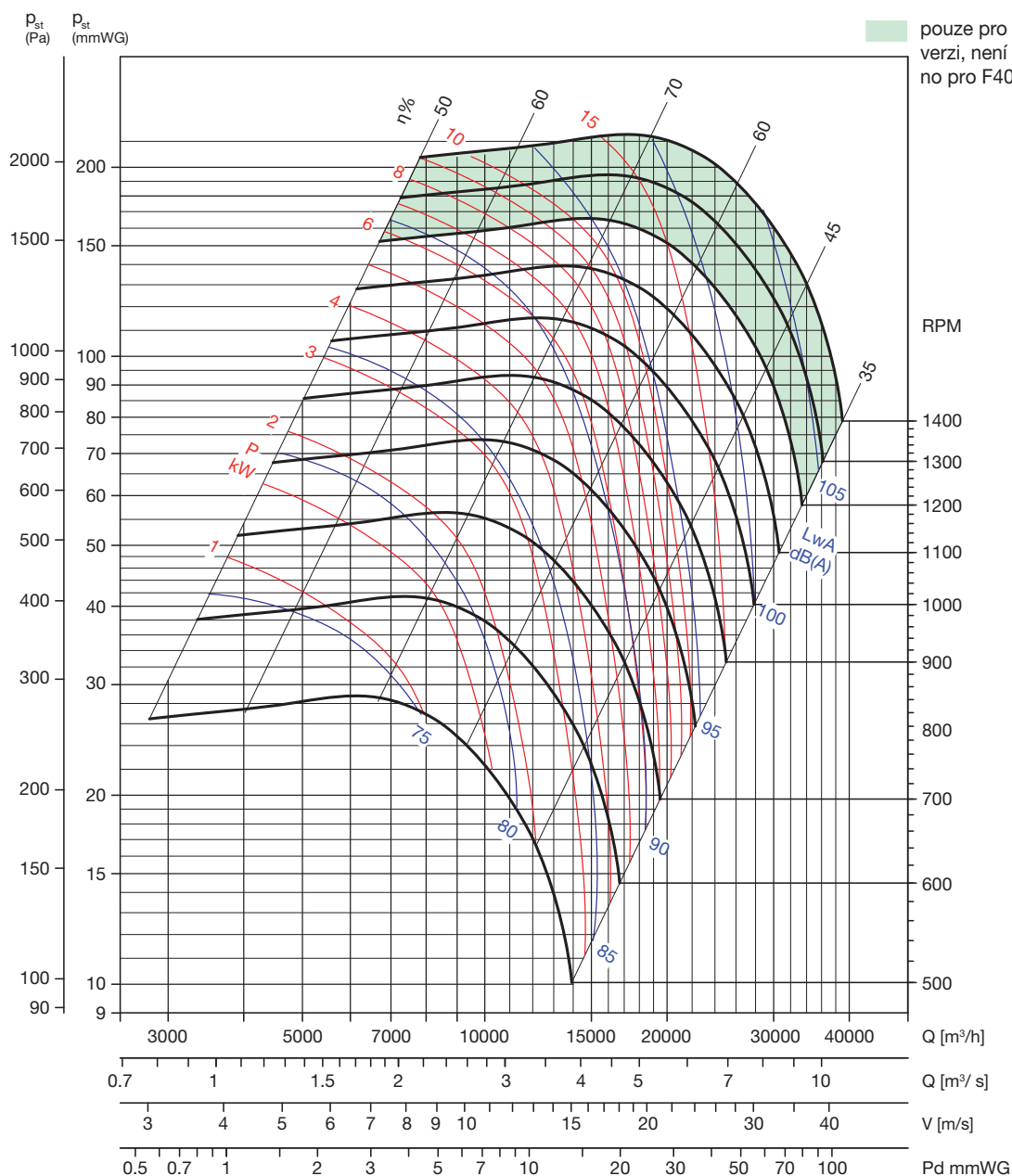
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB	20	14	12	7	4.4	6.5	11	18

Výkonové charakteristiky

P_{st} je hodnota statického tlaku, hodnoty tlaku a průtoku jsou udávány pro suchý vzduch 20 °C a tlak vzduchu 760 mm Hg. Charakteristiky jsou měřeny podle standardů ISO 5801 a AMCA 210-99 Standard.

Chcete-li získat hladinu akustického výkonu v oktávních pásmech, odečtete hodnoty korekce (dB (A)) uvedené v tabulce na odpovídajících oktávních frekvencích od hodnoty stanovené ve výkonové charakteristice.

CVST 22/11



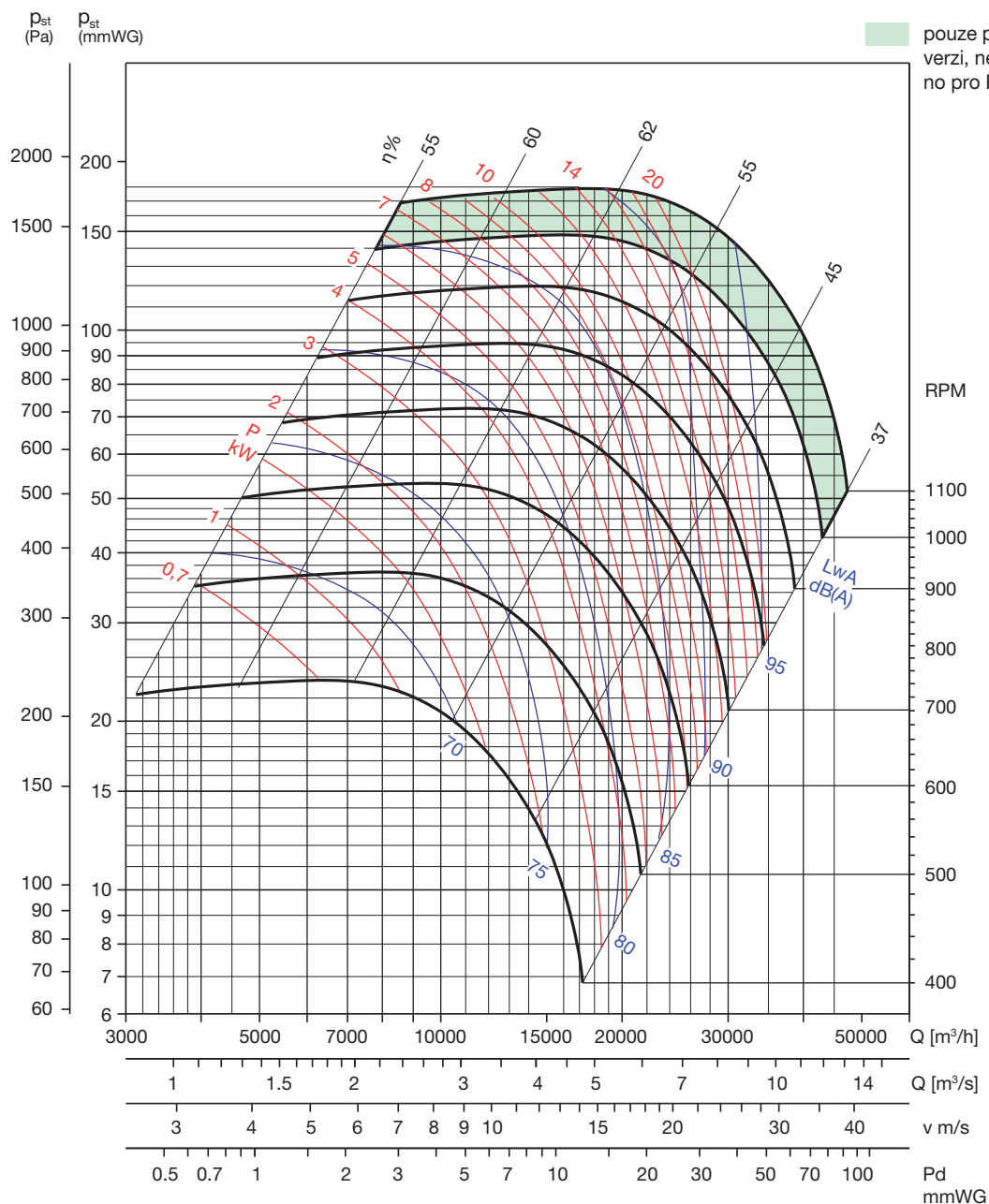
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB	21	15	12	7	4.2	6.7	11	17

Výkonové charakteristiky

P_{st} je hodnota statického tlaku, hodnoty tlaku a průtoku jsou udávány pro suchý vzduch 20°C a tlak vzduchu 760 mm Hg. Charakteristiky jsou měřeny podle standardů ISO 5801 a AMCA 210-99 Standard.

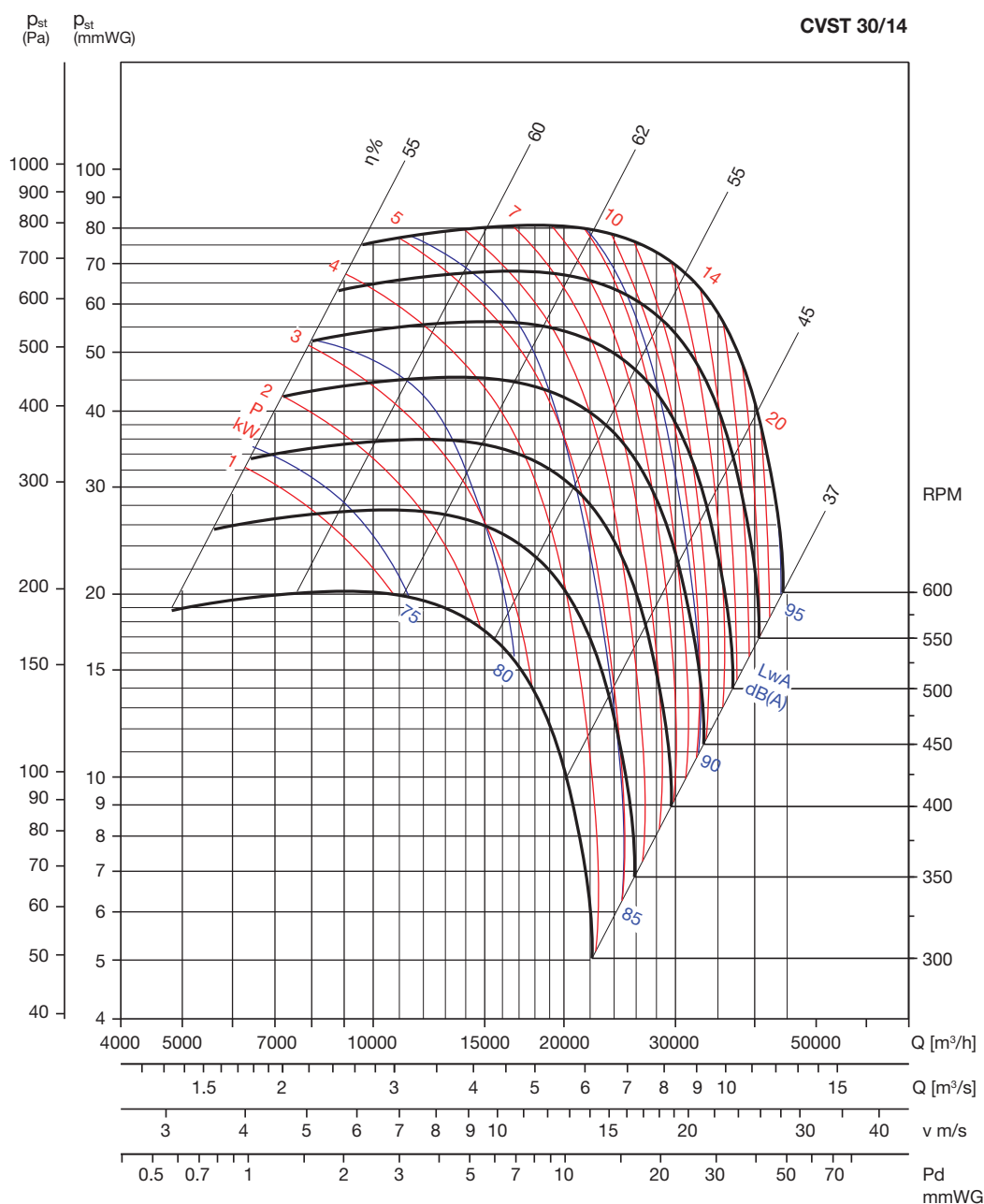
Chcete-li získat hladinu akustického výkonu v oktávních pásmech, odečtěte hodnoty korekce (dB (A)) uvedené v tabulce na odpovídajících oktávních frekvencích od hodnoty stanovené ve výkonové charakteristice.

CVST 25/13

**Výkonové charakteristiky**

P_{st} je hodnota statického tlaku, hodnoty tlaku a průtoku jsou udávány pro suchý vzduch 20 °C a tlak vzduchu 760 mm Hg. Charakteristiky jsou měřeny podle standardů ISO 5801 a AMCA 210-99 Standard.

Chcete-li získat hladinu akustického výkonu v oktávních pásmech, odečtete hodnoty korekce (dB (A)) uvedené v tabulce na odpovídajících oktávních frekvencích od hodnoty stanovené ve výkonové charakteristice.



Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB	17	17	12	9	4.8	5.1	10	17

Výkonové charakteristiky

Pst je hodnota statického tlaku, hodnoty tlaku a průtoku jsou udávány pro suchý vzduch 20°C a tlak vzduchu 760 mm Hg. Charakteristiky jsou měřeny podle standardů ISO 5801 a AMCA 210-99 Standard.

Chcete-li získat hladinu akustického výkonu v oktákových pásmech, odečtete hodnoty korekce (dB (A)) uvedené v tabulce na odpovídajících oktákových frekvencích od hodnoty stanovené ve výkonové charakteristice.

Příslušenství – přehled

14



■ CVST-MOUNT – hrdlo na sání nebo výtlak pro venkovní vertikální montáž

- vhodné pro ventilátory CVST
- používá se zejména při montáži ventilátoru ve venkovním prostředí
- vyrobeno z ocelového galvanicky pozinkovaného plechu
- rozměry odpovídají velikostem příslušných ventilátorů
- typ ventilátoru je nutno uvést v objednávce



■ IAA-CVST – tlumič hluku pro čtyřhranné potrubí

- lze jej jednoduše připojit ke čtyřhrannému potrubí, zejména ve spojení s ventilátory typu CVST
- průběh potlačení hluku a tlakové ztráty na vyžádání
- jsou-li vyšší požadavky na snížení hladiny hluku, pak doporučujeme spojit dva nebo více tlumičů do série



■ IJK-CVST – univerzální regulační klapka

- slouží k regulování soustavy
- po sejmutí ruční regulační páky s aretační maticí polohy je připravena pro servopohon



■ PRO-CVST – přechod na kruhové potrubí

- lze jej jednoduše připojit na výtlak a sání ventilátoru typu CVST
- vyrobeno z ocelového pozinkovaného plechu
- stranu čtyřhranného připojení je možno osadit volnou přírubou IBR-CVST příslušného rozměru



■ PROC-CVST – přechod na kruhové potrubí

- lze jej jednoduše připojit na výtlak a sání ventilátoru typu CVST
- vyrobeno z ocelového pozinkovaného plechu
- stranu čtyřhranného připojení je možno osadit volnou přírubou IBR-CVST příslušného rozměru



■ IRKS-CVST – žaluziová klapka samotížná

- rám z pozinkovaného plechu
- samotížné lamely z Fe nebo Al plechu
- lamely otočné na ose
- upozornění: do rychlosti proudění 7 m/s je možno použít Al lamely, pro vyšší rychlosti je nutno použít provedení s lamelami z Fe plechu



■ IFLK-CVST – krátký deskový filtr G4

- kazeta je vyrobena z galvanizované oceli, filtr se vyjímá dvířky, nutno pamatovat na volný prostor pro otevření dvířek a výměnu filtru
- na skříni mohou být osazeny odběry pro diferenciální tlakový senzor, kterým lze indikovat zanesení filtru
- IFRK – náhradní filtrační vložka



■ IAE-CVST – pružná vložka pro CVST

- vložky slouží k připojení potrubí ke kanálovým ventilátorům CVST
- zabraňují přenosu chvění na vzduchovody



■ IBR-CVST – volná příruba pro CVTT

- volné příruby usnadňují úpravu potrubí přímo na místě montáže



■ IWG-CVST – protidešťová žaluzie

- rám a lamely z pozinkovaného plechu
- barva přírodní pozink
- lamely jsou pevné
- síť proti vnikání drobného ptactva
- pozední rám na zakázku



■ IBE-CVST – elektrický ohřivač pro čtyřhranné potrubí

- má skříň z galvanizovaného plechu, skříň obsahuje svorkovnici a vnitřní instalaci
- standardní připojení ke hranatému potrubí, rozměry připojení jsou shodné s ventilátory CVST
- výkony ohřivačů se navrhuje podle požadavků zákazníka



■ IBW-CVST – vodní ohřivač

- je určen pro čtyřhranné potrubí s ventilátory CVST
- maximální provozní teplota 150 °C
- u přívodních jednotek je vždy nutno použít protimrazovou ochranu
- UNIREG – regulátor ohřivače, k dodání jsou dále směšovací ventily, servopohony nebo celé směšovací uzly