

ekonomické
prevedenie

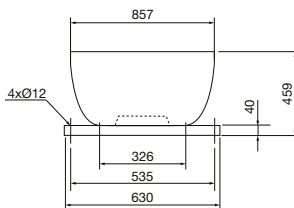
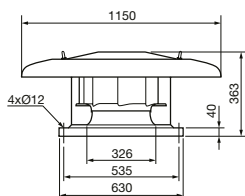
CRHB-N, CRHT-N



CRVB-N, CRVT-N



ErP conform

návrh konzultujte
tel.: 724 071 506

Technické parametre

■ Skriňa

je konštruovaná pre horizontálne (CRHx) alebo vertikálne (CRVx) výfuk vzdušiny. Podstavec ventilátora je z ocelového pozinkovaného plechu, galvanicky pokrovaný sú aj držiaky, mriežka a skrutky. Strieška a skriňa ventilátora sú z Al plechu. Motor ventilátora je uložený vprieď vzdušiny. Ventilátor je chránený mriežkou proti vniknutiu cudzích telies.

■ Obežné koleso

ventilátora je radiálna s dozadu zahnutými lopatkami. Vyrobené je z hliníkového plechu, je staticky a dynamicky vyvážené.

■ Svorkovnica

s revíznym vypínačom je umiestnená na podstavci (CRHx) alebo skríni (CRVx) ventilátora. Pri jednofázových ventilátoroch svorkovnice obsahuje aj rozbehový kondenzátor. Krytie je IP55.

■ Motor

je asynchrónny s odporovou kotvou nakrátko, s vonkajším rotorom. Motory ventilátorov CRH(V)B sú 1-fázové pre

napätie 230 V, CRH(V)T sú 3-fázové pre napätie 230/400 V. Motory sú sériovo vybavené termopoičkou. Vinutie je v tropikali-začnej úprave s izoláciou triedy F. Guľôčkové ložiská s tukovou náplňou na dobu životnosti. Krytie IP54.

■ Regulácia otáčok

sa vykonáva zmenou napätia elektronickými alebo transformátorovými regulátormi, trojfázové typy tiež frekvenčnými meničmi.

■ Smer otáčania

je možný iba jedným smerom, v zmysle šípky na skríni ventilátora. Pri opačnom smere otáčania môže dôjsť k preťaženiu motora, ventilátor sa prejavuje zároveň zvýšeným hlukom.

■ Montáž

Ventilátor sa montuje zásadne horizontálne pomocou príslušenstva (s osou motora zvisle).

■ Hluk

emitovaný ventilátorom je uvedený v tabuľkách.

■ Príslušenstvo VZT

Zostavy ventilátora s príslušenstvom sú v dopĺňujúcich vyobrazeniach daného typu

- JMS montážny rám (K 1.6)
- JB montážny podstavec (K 1.6)
- JAA tlmíč hluku (K 1.6)
- JKR výklopný rám (K 1.6)
- JPA adaptér pre pripojenie prírub (K 1.6)
- JCA spätná klapka (K 1.6)
- JCM klapka pre servopohon (K 1.6)
- JBR voľná príruha (K 1.6)
- JAE pružná spojka (K 1.6)
- Aluflex®, Sonoflex®, Termoflex®, Semiflex® flexibilná hadica (K 7.3)

■ Príslušenstvo el

- REB, REV, RDV regulátory otáčok (K 8.1)
- REB ANALOG regulátor otáčok (K 8.1)
- MSE, MSD motorová ochrana pre pripojenie termokontaktu (K 8.2)
- VFVN, VFKB, VFTM frekvencia. meniče (K 8.1)

■ Pokyny

Ventilátory sú vhodné pre všeobecné vzduchotechnické aplikácie.

Typ	otáčky [min ⁻¹]	prietok (0 Pa) [m ³ /h]	prikon [W]	napätie [V]	prúd** [A]	max. teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	hmot. [kg]	veľkosť prísl.	regulátor	motor. ochr.
CRHB/4-400 N	1380	4540	544	230	2,3 (2,7)	55	53/60	30,5	630	REB 5, REV 3	MSE
CRHB/6-400 N	910	2950	171	230	0,7	70	45/51	30,5	630	REB 1, REV 1,5	MSE
CRHT/4-400 N	1370	4630	517	230/400	1,9/1,1	70	54/60	29,5	630	VFVN-020-3L-2	MSD
CRHT/6-400 N	910	2940	155	230/400	0,5/0,3	70	45/51	29	630	VFVN-020-3L-1	MSD
CRVB/4-400 N	1380	4530	570	230	2,4 (2,8)	55	55/59	29	630	REB 5, REV 3	MSE
CRVB/6-400 N	910	2900	166	230	0,7	70	46/48	27,5	630	REB 1, REV 1,5	MSE
CRVT/4-400 N	1380	4540	504	230/400	1,9/1,1	70	54/58	28	630	VFVN-020-3L-2	MSD
CRVT/6-400 N	920	2830	153	230/400	0,5/0,3	70	44/49	27,5	630	VFVN-020-3L-1	MSD

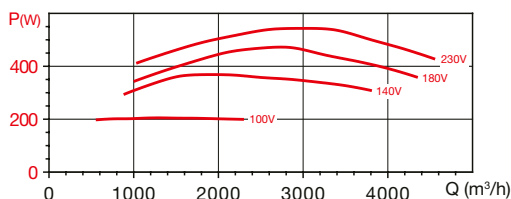
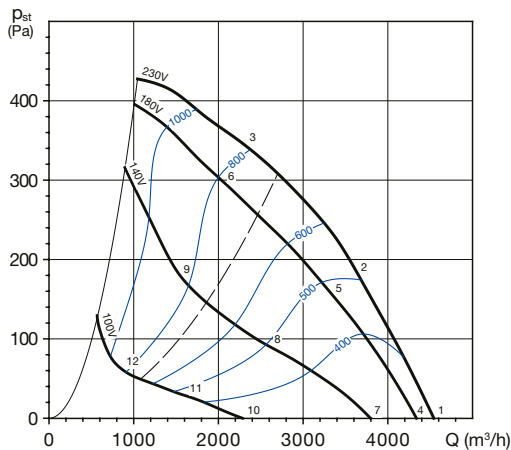
* akustický tlak je meraný vo voľnom akustickom poli vo vzdialenosti 3 m v pracovnom bode 2 výkonnej charakteristiky (sania/výtlak)

** hodnota v zátvorke pri 1f. typov platí v prípade regulácia otáčok napätím

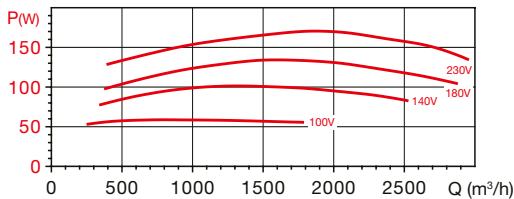
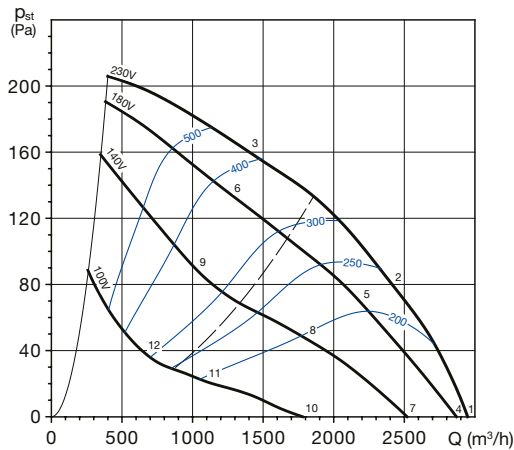
CRHB, CRHT, CRVB, CRVT 400 N

Charakteristiky

CRHB/4-400 N



CRHB/6-400 N

Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmach v [dB(A)]

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1	sania	41	60	66	68	68	68	67	56	75
	výtlak	45	65	69	76	78	75	72	61	82
2	sania	39	57	61	63	64	65	61	51	70
	výtlak	41	61	65	71	74	71	65	57	78
3	sania	39	51	58	60	62	60	55	48	67
	výtlak	40	56	62	66	70	68	64	56	74
4	sania	40	59	65	67	67	67	66	55	74
	výtlak	44	64	68	75	77	74	71	60	81
5	sania	37	55	59	61	62	63	59	49	69
	výtlak	39	59	63	69	72	69	63	55	76
6	sania	37	49	56	58	60	58	53	46	65
	výtlak	38	54	60	64	68	66	62	54	72
7	sania	37	56	62	64	64	64	63	52	71
	výtlak	41	61	65	72	74	71	68	57	78
8	sania	32	50	54	56	57	58	54	44	63
	výtlak	34	54	58	64	67	64	58	50	71
9	sania	32	44	51	53	55	53	48	41	59
	výtlak	33	49	55	59	63	61	57	49	67
10	sania	26	45	51	53	53	53	52	41	60
	výtlak	30	50	54	61	63	60	57	46	67
11	sania	21	39	43	45	46	47	43	33	52
	výtlak	23	43	47	53	56	53	47	39	59
12	sania	20	32	39	41	43	41	36	29	48
	výtlak	21	37	43	47	51	49	45	37	55

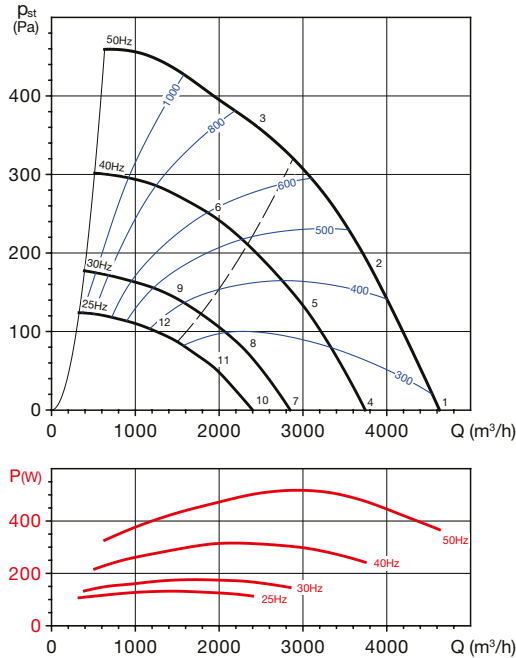
Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmach v [dB(A)]

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1	sania	37	48	57	58	62	64	52	42	67
	výtlak	39	54	59	64	68	68	57	47	72
2	sania	33	43	51	55	59	58	48	39	63
	výtlak	37	50	55	61	65	62	53	43	68
3	sania	33	42	49	54	53	53	46	37	59
	výtlak	37	48	53	60	63	59	51	42	66
4	sania	36	47	56	57	61	63	51	41	66
	výtlak	38	53	58	63	67	67	56	46	71
5	sania	31	41	49	53	57	56	46	37	61
	výtlak	35	48	53	59	63	60	51	41	66
6	sania	31	40	47	52	51	51	44	35	57
	výtlak	35	46	51	58	61	57	49	40	64
7	sania	33	44	53	54	58	60	48	38	64
	výtlak	35	50	55	60	64	64	53	43	69
8	sania	27	37	45	49	53	52	42	33	57
	výtlak	31	44	49	55	59	56	47	37	62
9	sania	27	36	43	48	47	47	40	31	53
	výtlak	31	42	47	54	57	53	45	36	60
10	sania	26	37	46	47	51	53	41	31	56
	výtlak	28	43	48	53	57	57	46	36	61
11	sania	18	28	36	40	44	43	33	24	48
	výtlak	22	35	40	46	50	47	38	28	53
12	sania	17	26	33	38	37	37	30	21	43
	výtlak	21	32	37	44	47	43	35	26	51

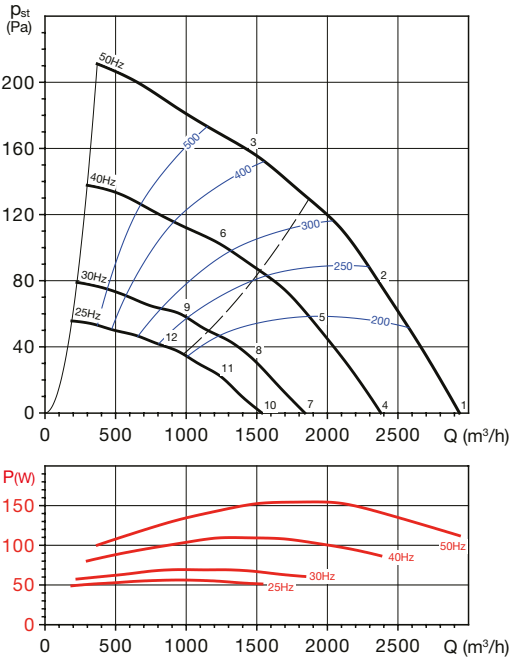
CRHB, CRHT, CRVB, CRVT 400 N

16

CRHT/4-400 N



CRHT/6-400 N



Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmach v [dB(A)]

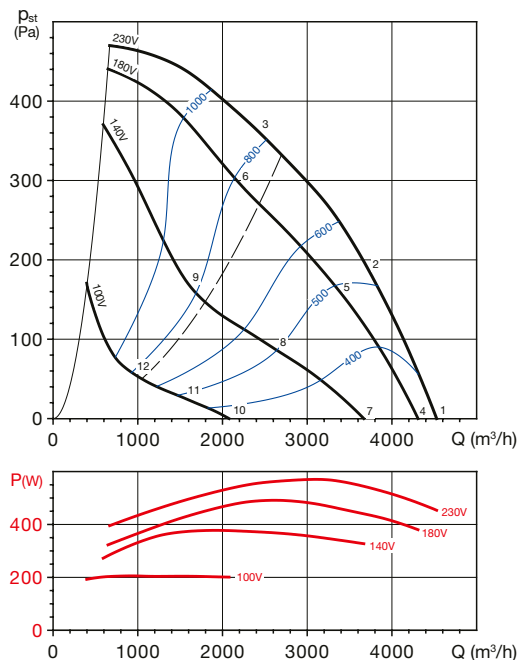
	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1	sania	40	60	67	69	67	69	68	58	75
	výtlak	44	65	69	75	78	75	73	63	82
2	sania	38	56	60	63	64	67	64	56	71
	výtlak	40	61	64	70	74	72	68	61	78
3	sania	37	52	58	60	63	65	62	54	69
	výtlak	38	57	62	68	73	71	67	60	77
4	sania	35	55	62	64	62	64	63	53	71
	výtlak	39	60	64	70	73	70	68	58	78
5	sania	34	52	56	59	60	63	60	52	67
	výtlak	36	57	60	66	70	68	64	57	74
6	sania	33	48	54	56	59	61	58	50	65
	výtlak	34	53	58	64	69	67	63	56	72
7	sania	30	50	57	59	57	59	58	48	65
	výtlak	34	55	59	65	68	65	63	53	72
8	sania	28	46	50	53	54	57	54	46	61
	výtlak	30	51	54	60	64	62	58	51	68
9	sania	27	42	48	50	53	55	52	44	59
	výtlak	28	47	52	58	63	61	57	50	67
10	sania	26	46	53	55	53	55	54	44	61
	výtlak	30	51	55	61	64	61	59	49	68
11	sania	24	42	46	49	50	53	50	42	57
	výtlak	26	47	50	56	60	58	54	47	64
12	sania	23	38	44	46	49	51	48	40	56
	výtlak	24	43	48	54	59	57	53	46	63

Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmach v [dB(A)]

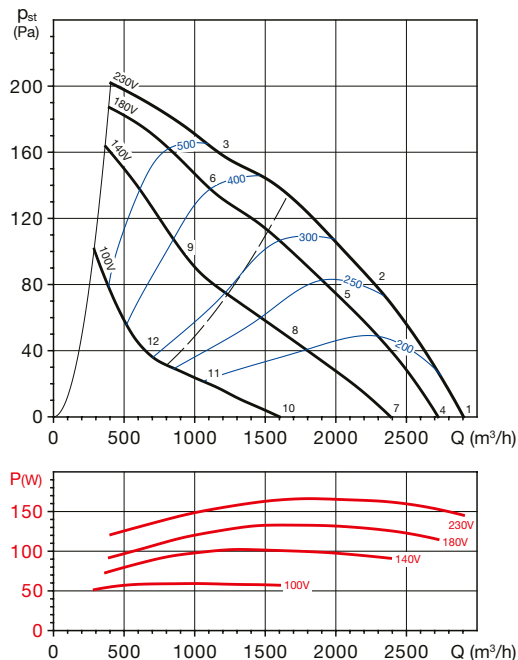
	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1	sania	38	50	57	58	63	64	52	42	68
	výtlak	41	55	60	65	68	68	56	48	72
2	sania	34	46	52	54	58	58	48	38	63
	výtlak	35	50	55	61	65	62	52	43	68
3	sania	33	43	50	53	53	52	45	37	59
	výtlak	36	49	53	60	63	58	51	42	66
4	sania	33	45	52	53	58	59	47	37	63
	výtlak	36	50	55	60	63	63	51	43	68
5	sania	30	42	48	50	54	54	44	34	58
	výtlak	31	46	51	57	61	58	48	39	64
6	sania	29	39	46	49	49	48	41	33	54
	výtlak	32	45	49	56	59	54	47	38	62
7	sania	27	39	46	47	52	53	41	31	57
	výtlak	30	44	49	54	57	57	45	37	62
8	sania	24	36	42	44	48	48	38	28	52
	výtlak	25	40	45	51	55	52	42	33	58
9	sania	23	33	40	43	43	42	35	27	48
	výtlak	26	39	43	50	53	48	41	32	56
10	sania	24	36	43	44	49	50	38	28	53
	výtlak	27	41	46	51	54	54	42	34	58
11	sania	20	32	38	40	44	44	34	24	48
	výtlak	21	36	41	47	51	48	38	29	54
12	sania	19	29	36	39	39	38	31	23	45
	výtlak	22	35	39	46	49	44	37	28	52

CRHB, CRHT, CRVB, CRVT 400 N

CRVB/4-400 N



CRVB/6-400 N

Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmach v [dB(A)]

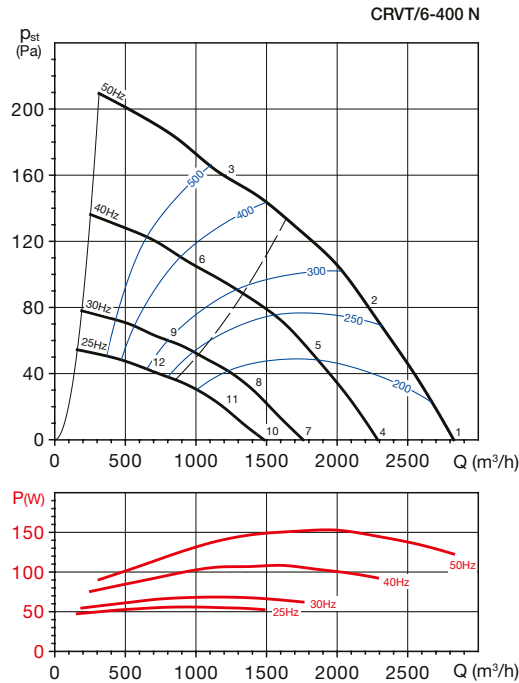
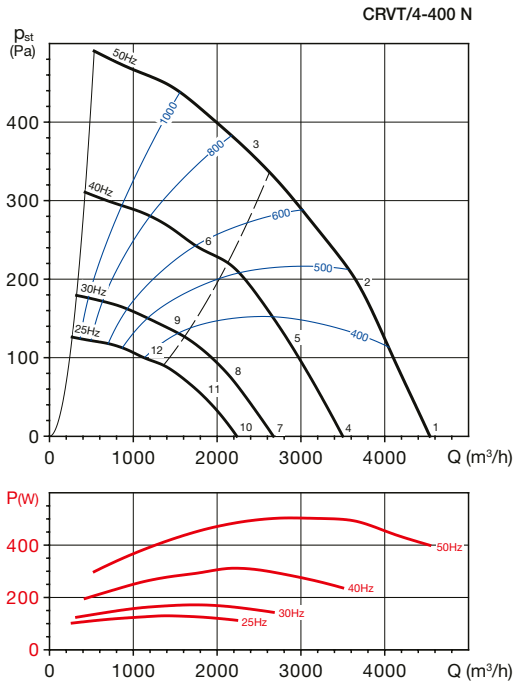
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1 sania	40	61	66	69	69	71	68	58	76
1 výtlak	43	66	70	74	75	74	71	61	80
2 sania	37	56	62	64	66	68	64	56	72
2 výtlak	40	65	66	69	72	70	67	59	77
3 sania	37	52	60	61	65	65	62	55	70
3 výtlak	39	60	64	67	71	69	65	58	75
4 sania	39	60	65	68	68	70	67	57	75
4 výtlak	42	65	69	73	74	73	70	60	79
5 sania	35	54	60	62	64	66	62	54	71
5 výtlak	38	63	64	67	70	68	65	57	75
6 sania	35	50	58	59	63	63	60	53	68
6 výtlak	37	58	62	65	69	67	63	56	73
7 sania	35	56	61	64	64	66	63	53	72
7 výtlak	38	61	65	69	70	69	66	56	76
8 sania	29	48	54	56	58	60	56	48	65
8 výtlak	32	57	58	61	64	62	59	51	69
9 sania	29	44	52	53	57	57	54	47	62
9 výtlak	31	52	56	59	63	61	57	50	67
10 sania	23	44	49	52	52	54	51	41	59
10 výtlak	26	49	53	57	58	57	54	44	64
11 sania	17	36	42	44	46	48	44	36	53
11 výtlak	20	45	46	49	52	50	47	39	57
12 sania	17	32	40	41	45	45	42	35	50
12 výtlak	19	40	44	47	51	49	45	38	55

Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmach v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1 sania	35	46	55	58	65	63	51	41	68
1 výtlak	37	53	58	61	66	65	53	44	70
2 sania	31	44	51	55	61	54	46	36	63
2 výtlak	31	49	55	59	63	57	49	39	66
3 sania	38	45	52	55	55	50	45	37	60
3 výtlak	36	50	55	59	63	57	51	41	66
4 sania	34	45	54	57	64	62	50	40	67
4 výtlak	36	52	57	60	65	64	52	43	68
5 sania	29	42	49	53	59	52	44	34	61
5 výtlak	29	47	53	57	61	55	47	37	64
6 sania	36	43	50	53	53	48	43	35	58
6 výtlak	34	48	53	57	61	55	49	39	64
7 sania	31	42	51	54	61	59	47	37	64
7 výtlak	33	49	54	57	62	61	49	40	65
8 sania	25	38	45	49	55	48	40	30	57
8 výtlak	25	43	49	53	57	51	43	33	60
9 sania	33	40	47	50	50	45	40	32	54
9 výtlak	31	45	50	54	58	52	46	36	60
10 sania	23	34	43	46	53	51	39	29	56
10 výtlak	25	41	46	49	54	53	41	32	58
11 sania	16	29	36	40	46	39	31	21	48
11 výtlak	16	34	40	44	48	42	34	24	51
12 sania	24	31	38	41	41	36	31	23	46
12 výtlak	22	36	41	45	49	43	37	27	52

CRHB, CRHT, CRVB, CRVT 400 N

16



Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmech v [dB(A)]

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1	sania	39	60	66	68	67	68	67	57	74
	výtlak	45	66	69	73	74	73	70	61	79
2	sania	36	55	61	62	65	67	63	56	71
	výtlak	39	64	65	68	71	70	66	58	76
3	sania	38	51	60	61	64	64	61	54	70
	výtlak	39	60	63	67	72	69	65	58	76
4	sania	35	56	62	64	63	64	63	53	70
	výtlak	41	62	65	69	70	69	66	57	75
5	sania	32	51	57	58	61	63	59	52	67
	výtlak	35	60	61	64	67	66	62	54	72
6	sania	34	47	56	57	60	60	57	50	65
	výtlak	35	56	59	63	68	65	61	54	71
7	sania	29	50	56	58	57	58	57	47	64
	výtlak	35	56	59	63	64	63	60	51	69
8	sania	26	45	51	52	55	57	53	46	61
	výtlak	29	54	55	58	61	60	56	48	66
9	sania	28	41	50	51	54	54	51	44	59
	výtlak	29	50	53	57	62	59	55	48	65
10	sania	25	46	52	54	53	54	53	43	60
	výtlak	31	52	55	59	60	59	56	47	65
11	sania	22	41	47	48	51	53	49	42	57
	výtlak	25	50	51	54	57	56	52	44	62
12	sania	24	37	46	47	50	50	47	40	56
	výtlak	25	46	49	53	58	55	51	44	62

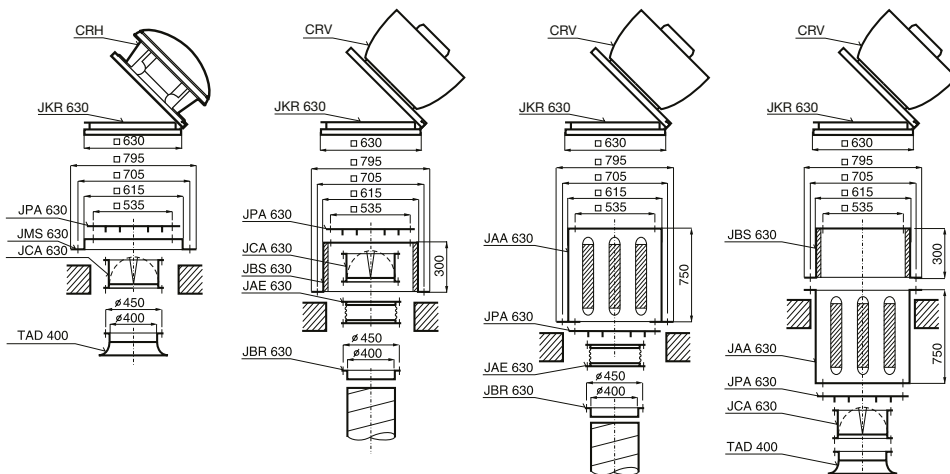
Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmech v [dB(A)]

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1	sania	36	46	56	57	62	61	51	43	66
	výtlak	38	52	59	63	67	65	54	47	71
2	sania	32	43	52	54	59	54	46	37	62
	výtlak	35	48	55	60	63	58	49	40	66
3	sania	36	44	51	51	53	49	44	35	58
	výtlak	38	49	55	57	60	56	49	40	64
4	sania	31	41	51	52	57	56	46	38	61
	výtlak	33	47	54	58	62	60	49	42	66
5	sania	28	39	48	50	55	50	42	33	57
	výtlak	31	44	51	56	59	54	45	36	62
6	sania	32	40	47	47	49	45	40	31	53
	výtlak	34	45	51	53	56	52	45	36	59
7	sania	26	36	46	47	52	51	41	33	55
	výtlak	28	42	49	53	57	55	44	37	60
8	sania	22	33	42	44	49	44	36	27	52
	výtlak	25	38	45	50	53	48	39	30	56
9	sania	26	34	41	41	43	39	34	25	47
	výtlak	28	39	45	47	50	46	39	30	54
10	sania	22	32	42	43	48	47	37	29	52
	výtlak	24	38	45	49	53	51	40	33	56
11	sania	18	29	38	40	45	40	32	23	48
	výtlak	21	34	41	46	49	44	35	26	52
12	sania	22	30	37	37	39	35	30	21	44
	výtlak	24	35	41	43	46	42	35	26	50

Doplňujúce vyobrazenie

Priradenie veľkosti príslušenstva k jednotlivým veľkostiam ventilátora

Ventilátor	DOS Metal G	JCA	JAA	JPA	JBS	JAЕ	JBR	JKR
CRH, CRV 400 N	535	630	630	630	630	630	630	630



Ďalšie príslušenstvo viz koniec kapitoly 1.6
Uvedené zostavy príslušenstva sú určené pre typy ventilátorov CRH/CRV 400 N

Výkonové charakteristiky

- Q: prietok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: príkon ve W
- SFP:merný výkon ventilátora vo W/m³/s (modrá krivka)
- charakteristiky merané v súlade so štandardmi ISO 5801 a AMCA 210-99

Hlukové parametre

- akustický výkon v oktávových pásmach na sania a výtlačku
- udávané hodnoty platia pre pracovné body na charakteristikách
- merané v koncentracii s ISO 13347-3 2004



Ďalšie technické údaje
a príslušenstvo vid' kapitola 7.1
(príslušenstvo pre strešné ventilátory)

EASY VENT
selekčný program

Technické a hlukové parametre v jednotlivých bodoch pracovných charakteristik nájdete v selekčnom programe EASYVENT na www.elektrodesign.cz.