

ekonomické
prevedenie

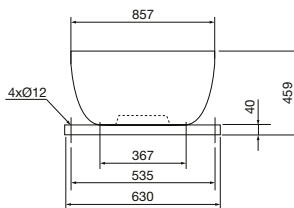
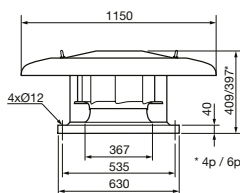
CRHB-N, CRHT-N



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 skriňi (CRVx) ventilátora. Pri jednofázových ventilátoroch svorkovnice obsahuje aj rozbehový kondenzátor. Krytie je IP55.

■ Motor

je asynchronný 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 termopoisťou. 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 (okrem CRHT/4-450 a CRVT/4-450), trojfázové typy tiež frekvenčnými meničmi.

■ Smer otáčania

je možný iba jedným smerom, v zmysle šípky na skriňi 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 výklopny 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, VKFB, VFTM frekvencia. meniče (K 8.1)

■ Pokyny

Ventilátory sú vhodné pre všeobecné vzduchotechnické aplikácie.

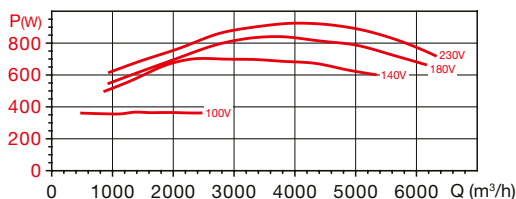
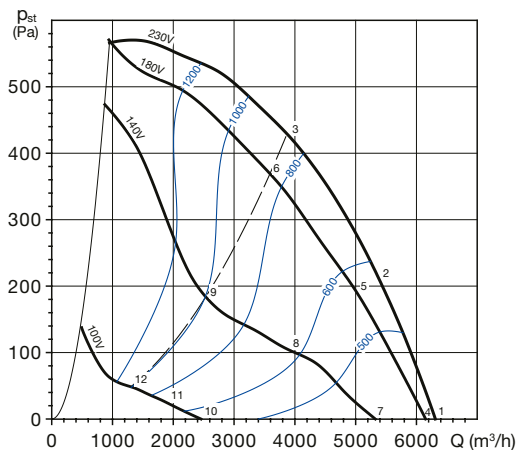
Typ	otáčky [min ⁻¹]	prietok (0 Pa) [m ³ /h]	príkon [W]	napätie [V]	prúd** [A]	max. teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	hmot. [kg]	veľkosť prísl.	regulátor	motor. ochr.
CRHB/4-450 N	1410	6310	925	230	3,8 (5,5)	70	60/68	42	630	REB 10, REV 7	MSE
CRHB/6-450 N	900	4220	306	230	1,3	60	49/56	32	630	REB 2,5, REV 1,5	MSE
CRHT/4-450 N	1400	6180	893	230/400	3,3/1,9	60	58/66	40	630	VFVN-020-3L-3	MSD
CRHT/6-450 N	890	4080	269	230/400	0,9/0,5	70	47/53	29,5	630	VFVN-020-3L-1	MSD
CRVB/4-450 N	1410	6280	904	230	3,7 (5,6)	70	61/65	40,5	630	REB 10, REV 7	MSE
CRVB/6-450 N	890	4070	310	230	1,3	60	49/53	30	630	REB 2,5, REV 1,5	MSE
CRVT/4-450 N	1390	6080	900	230/400	3,1/1,8	70	58/63	38,5	630	VFVN-020-3L-3	MSD
CRVT/6-450 N	890	3800	267	230/400	0,9/0,5	70	48/51	28	630	VFVN-020-3L-1	MSD

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

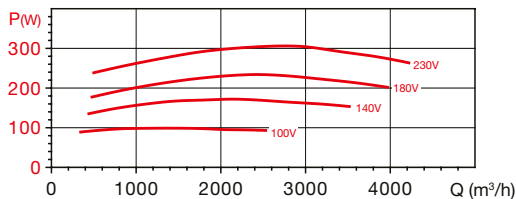
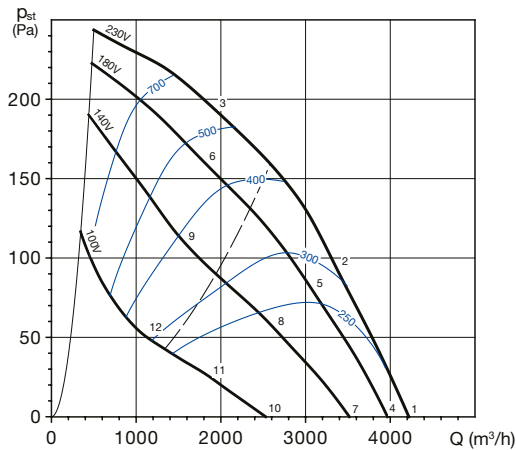
** hodnota v zátvorke pri 1f. typov platí v prípade regulácia otáčok napätím

Charakteristiky

CRHB/4-450 N



CRHB/6-450 N



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

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1 sania	50	67	74	76	74	73	72	66	81
1 výtlak	54	71	76	82	85	82	79	75	89
2 sania	46	62	69	71	70	71	68	62	77
2 výtlak	50	67	72	78	81	79	75	70	85
3 sania	40	57	63	68	68	71	66	60	75
3 výtlak	42	63	67	73	79	79	74	69	83
4 sania	49	66	73	75	73	72	71	65	80
4 výtlak	53	70	75	81	84	81	78	74	88
5 sania	45	61	68	70	69	70	67	61	76
5 výtlak	49	66	71	77	80	78	74	69	84
6 sania	38	55	61	66	66	69	64	58	74
6 výtlak	40	61	65	71	77	77	72	67	82
7 sania	46	63	70	72	70	69	68	62	77
7 výtlak	50	67	72	78	81	78	75	71	85
8 sania	39	55	62	64	63	64	61	55	70
8 výtlak	43	60	65	71	74	72	68	63	78
9 sania	31	48	54	59	59	62	57	51	66
9 výtlak	33	54	58	64	70	70	65	60	74
10 sania	29	46	53	55	53	52	51	45	60
10 výtlak	33	50	55	61	64	61	58	54	68
11 sania	23	39	46	48	47	48	45	39	54
11 výtlak	27	44	49	55	58	56	52	47	62
12 sania	16	33	39	44	44	47	42	36	51
12 výtlak	18	39	43	49	55	55	50	45	60

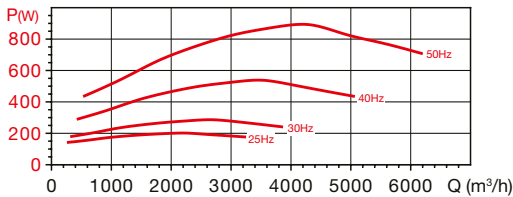
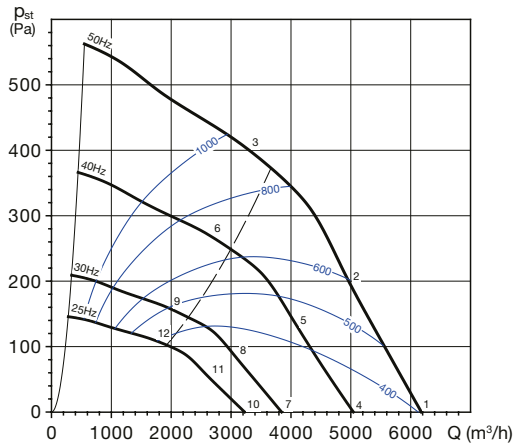
Akustický výkon L_{WA} v oktávných pásmach v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1 sania	40	52	60	61	63	66	58	49	70
1 výtlak	43	59	65	70	72	72	64	56	77
2 sania	40	49	55	57	63	61	55	46	67
2 výtlak	40	56	62	68	70	67	61	53	74
3 sania	40	46	52	56	57	58	53	44	63
3 výtlak	40	55	64	69	70	66	60	53	74
4 sania	39	51	59	60	62	65	57	48	68
4 výtlak	42	58	64	69	71	71	63	55	76
5 sania	38	47	53	55	61	59	53	44	65
5 výtlak	38	54	60	66	68	65	59	51	72
6 sania	38	44	50	54	55	56	51	42	61
6 výtlak	38	53	62	67	68	64	58	51	72
7 sania	36	48	56	57	59	62	54	45	66
7 výtlak	39	55	61	66	68	68	60	52	73
8 sania	35	44	50	52	58	56	50	41	61
8 výtlak	35	51	57	63	65	62	56	48	69
9 sania	34	40	46	50	51	52	47	38	57
9 výtlak	34	49	58	63	64	60	54	47	68
10 sania	29	41	49	50	52	55	47	38	59
10 výtlak	32	48	54	59	61	61	53	45	66
11 sania	27	36	42	44	50	48	42	33	53
11 výtlak	27	43	49	55	57	54	48	40	60
12 sania	26	32	38	42	43	44	39	30	49
12 výtlak	26	41	50	55	56	52	46	39	60

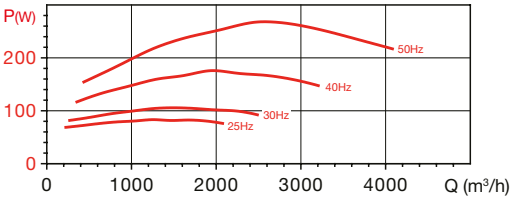
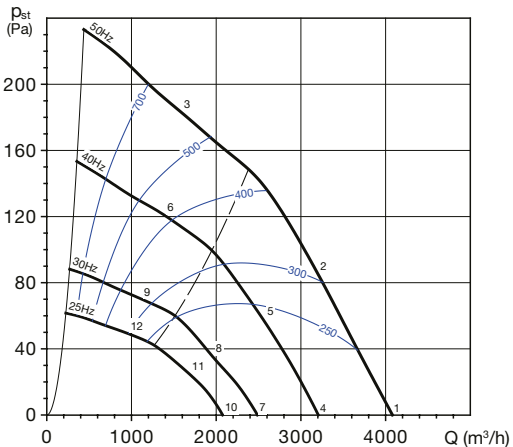
CRHB, CRHT, CRVB, CRVT 450 N

16

CRHT/4-450 N



CRHT/6-450 N



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

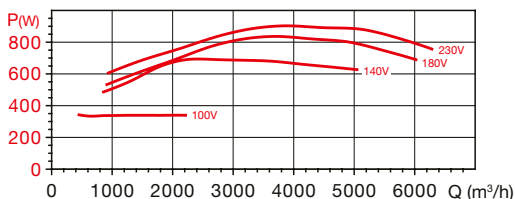
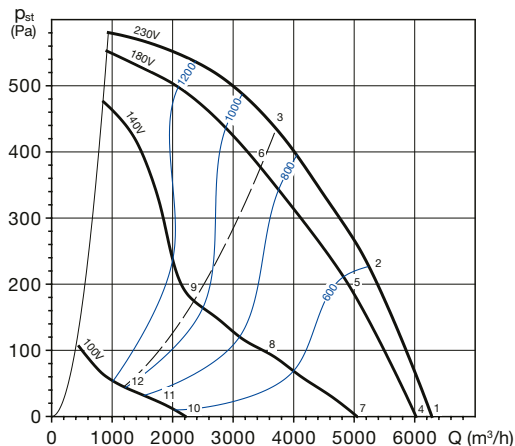
	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1	sania	44	64	69	72	72	72	71	62	79
	výtlak	48	70	73	80	83	80	78	71	87
2	sania	41	60	66	68	68	70	66	58	75
	výtlak	45	67	70	76	79	77	73	67	83
3	sania	43	55	63	65	66	67	63	56	72
	výtlak	46	62	67	72	77	76	71	65	81
4	sania	40	60	65	68	68	68	67	58	74
	výtlak	44	66	69	76	79	76	74	67	83
5	sania	37	56	62	64	64	66	62	54	71
	výtlak	41	63	66	72	75	73	69	63	79
6	sania	39	51	59	61	62	63	59	52	68
	výtlak	42	58	63	68	73	72	67	61	77
7	sania	34	54	59	62	62	62	61	52	68
	výtlak	38	60	63	70	73	70	68	61	77
8	sania	31	50	56	58	58	60	56	48	65
	výtlak	35	57	60	66	69	67	63	57	73
9	sania	33	45	53	55	56	57	53	46	62
	výtlak	36	52	57	62	67	66	61	55	71
10	sania	30	50	55	58	58	58	57	48	64
	výtlak	34	56	59	66	69	66	64	57	73
11	sania	27	46	52	54	54	56	52	44	61
	výtlak	31	53	56	62	65	63	59	53	69
12	sania	29	41	49	51	52	53	49	42	58
	výtlak	32	48	53	58	63	62	57	51	67

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

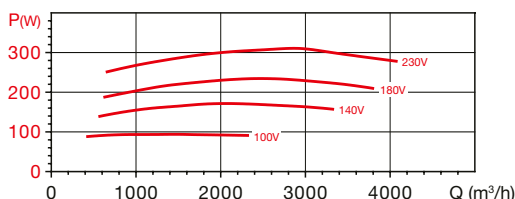
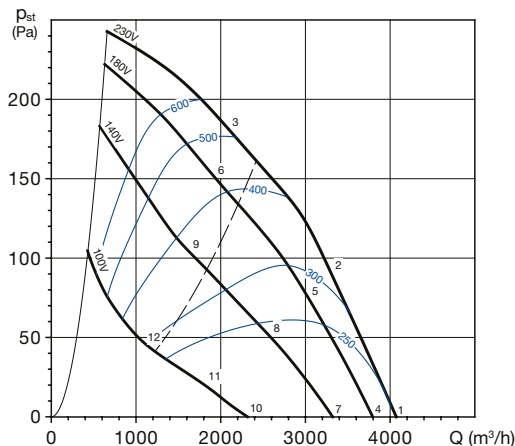
	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1	sania	43	49	57	59	64	64	55	46	68
	výtlak	40	55	61	66	70	70	61	53	74
2	sania	45	46	54	55	62	58	49	40	65
	výtlak	41	51	57	63	67	64	56	48	70
3	sania	46	47	53	54	55	54	48	39	61
	výtlak	40	50	55	61	67	64	58	50	70
4	sania	39	45	53	55	60	60	51	42	64
	výtlak	36	51	57	62	66	66	57	49	70
5	sania	41	42	50	51	58	54	45	36	60
	výtlak	37	47	53	59	63	60	52	44	66
6	sania	42	43	49	50	51	50	44	35	56
	výtlak	36	46	51	57	63	60	54	46	66
7	sania	33	39	47	49	54	54	45	36	58
	výtlak	30	45	51	56	60	60	51	43	64
8	sania	34	35	43	44	51	47	38	29	54
	výtlak	30	40	46	52	56	53	45	37	59
9	sania	36	37	43	44	45	44	38	29	51
	výtlak	30	40	45	51	57	54	48	40	60
10	sania	29	35	43	45	50	50	41	32	54
	výtlak	26	41	47	52	56	56	47	39	60
11	sania	30	31	39	40	47	43	34	25	50
	výtlak	26	36	42	48	52	49	41	33	56
12	sania	32	33	39	40	41	40	34	25	47
	výtlak	26	36	41	47	53	50	44	36	56

CRHB, CRHT, CRVB, CRVT 450 N

CRVB/4-450 N



CRVB/6-450 N

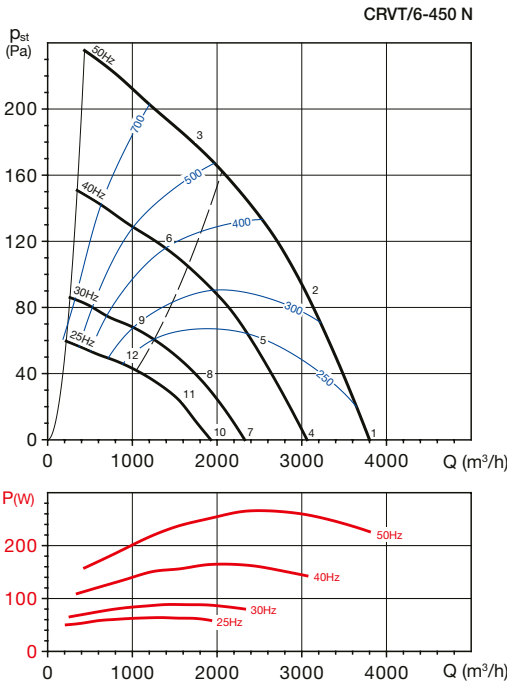
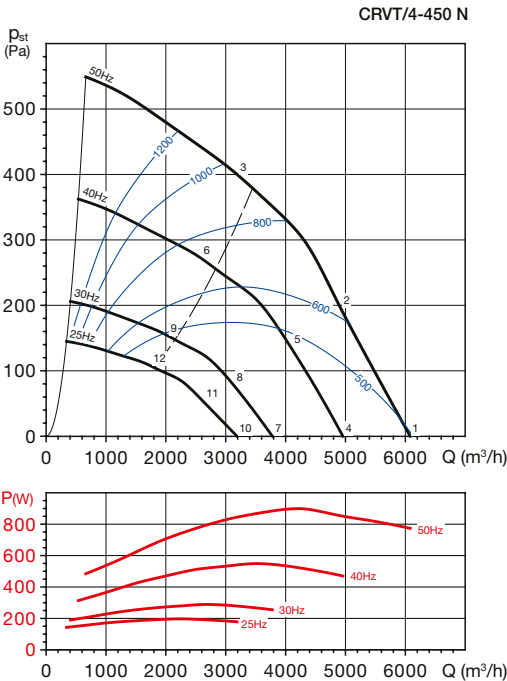
Akustický výkon L_{WA} v oktaóvových pásmach v [dB(A)]

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1	sania	49	65	73	76	75	74	73	65	82
	výtlak	53	71	75	79	83	79	76	69	87
2	sania	46	63	69	72	71	72	69	62	78
	výtlak	48	69	71	74	79	76	73	67	83
3	sania	41	58	65	67	69	71	67	61	76
	výtlak	42	63	66	70	77	77	73	68	82
4	sania	48	64	72	75	74	73	72	64	81
	výtlak	52	70	74	78	82	78	75	68	86
5	sania	45	62	68	71	70	71	68	61	77
	výtlak	47	68	70	73	78	75	72	66	81
6	sania	39	56	63	65	67	69	65	59	74
	výtlak	40	61	64	68	75	75	71	66	80
7	sania	44	60	68	71	70	69	68	60	77
	výtlak	48	66	70	74	78	74	71	64	82
8	sania	37	54	60	63	62	63	60	53	69
	výtlak	39	60	62	65	70	67	64	58	74
9	sania	32	49	56	58	60	62	58	52	66
	výtlak	33	54	57	61	68	68	64	59	72
10	sania	27	43	51	54	53	52	51	43	59
	výtlak	31	49	53	57	61	57	54	47	64
11	sania	22	39	45	48	47	48	45	38	54
	výtlak	24	45	47	50	55	52	49	43	59
12	sania	17	34	41	43	45	47	43	37	51
	výtlak	18	39	42	46	53	53	49	44	57

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

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1	sania	37	52	58	60	65	67	57	48	70
	výtlak	40	56	62	65	70	68	61	53	74
2	sania	34	50	55	57	63	61	54	45	66
	výtlak	36	53	60	62	67	64	57	48	70
3	sania	32	46	53	56	59	58	53	45	64
	výtlak	34	52	58	61	67	63	57	49	70
4	sania	36	51	57	59	64	66	56	47	69
	výtlak	39	55	61	64	69	67	60	52	72
5	sania	32	48	53	55	61	59	52	43	65
	výtlak	34	51	58	60	65	62	55	46	68
6	sania	30	44	51	54	57	56	51	43	62
	výtlak	32	50	56	59	65	61	55	47	68
7	sania	33	48	54	56	61	63	53	44	66
	výtlak	36	52	58	61	66	64	57	49	69
8	sania	28	44	49	51	57	55	48	39	61
	výtlak	30	47	54	56	61	58	51	42	65
9	sania	26	40	47	50	53	52	47	39	58
	výtlak	28	46	52	55	61	57	51	43	64
10	sania	25	40	46	48	53	55	45	36	58
	výtlak	28	44	50	53	58	56	49	41	62
11	sania	20	36	41	43	49	47	40	31	52
	výtlak	22	39	46	48	53	50	43	34	56
12	sania	17	31	38	41	44	43	38	30	49
	výtlak	19	37	43	46	52	48	42	34	55

16



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

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1	sania	43	62	68	71	70	73	71	63	78
	výtlak	52	69	71	75	79	78	75	67	84
2	sania	39	61	66	67	67	71	66	59	75
	výtlak	44	67	69	72	76	75	70	64	81
3	sania	40	57	64	65	68	69	64	58	74
	výtlak	45	63	66	69	76	75	70	64	80
4	sania	39	58	64	67	66	69	67	59	74
	výtlak	48	65	67	71	75	74	71	63	79
5	sania	35	57	62	63	63	67	62	55	71
	výtlak	40	63	65	68	72	71	66	60	76
6	sania	36	53	60	61	64	65	60	54	69
	výtlak	41	59	62	65	72	71	66	60	76
7	sania	33	52	58	61	60	63	61	53	68
	výtlak	42	59	61	65	69	68	65	57	73
8	sania	29	51	56	57	57	61	56	49	65
	výtlak	34	57	59	62	66	65	60	54	70
9	sania	30	47	54	55	58	59	54	48	64
	výtlak	35	53	56	59	66	65	60	54	70
10	sania	29	48	54	57	56	59	57	49	64
	výtlak	38	55	57	61	65	64	61	53	70
11	sania	25	47	52	53	53	57	52	45	61
	výtlak	30	53	55	58	62	61	56	50	67
12	sania	26	43	50	51	54	55	50	44	60
	výtlak	31	49	52	55	62	61	56	50	66

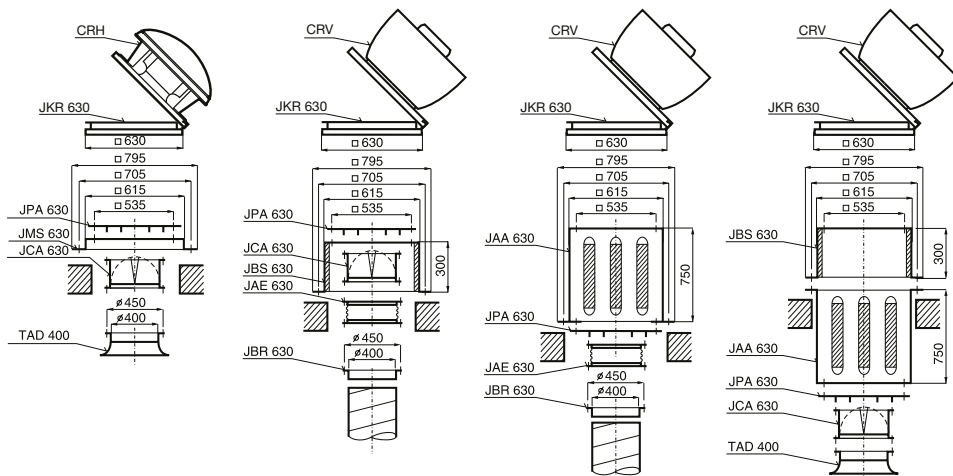
Akustický výkon L_{WA} v oktaóvových pásmach v [dB(A)]

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1	sania	35	48	56	59	64	64	56	47	68
	výtlak	39	54	60	64	70	67	60	52	73
2	sania	31	47	54	57	63	59	52	42	66
	výtlak	34	51	57	61	66	62	56	47	69
3	sania	36	47	54	57	58	57	51	43	63
	výtlak	42	50	57	60	67	63	57	49	70
4	sania	30	43	51	54	59	59	51	42	64
	výtlak	34	49	55	59	65	62	55	47	68
5	sania	26	42	49	52	58	54	47	37	61
	výtlak	29	46	52	56	61	57	51	42	64
6	sania	31	42	49	52	53	52	46	38	58
	výtlak	37	45	52	55	62	58	52	44	65
7	sania	24	37	45	48	53	53	45	36	58
	výtlak	28	43	49	53	59	56	49	41	62
8	sania	20	36	43	46	52	48	41	31	55
	výtlak	23	40	46	50	55	51	45	36	58
9	sania	25	36	43	46	47	46	40	32	52
	výtlak	31	39	46	49	56	52	46	38	59
10	sania	20	33	41	44	49	49	41	32	54
	výtlak	24	39	45	49	55	52	45	37	58
11	sania	16	32	39	42	48	44	37	27	51
	výtlak	19	36	42	46	51	47	41	32	54
12	sania	21	32	39	42	43	42	36	28	49
	výtlak	27	35	42	45	52	48	42	34	55

Doplňujúce vyobrazenie

Priradenie veľkosti príslušenstva k jednotlivým veľkostiam ventilátora

Ventilátor	DOS Metal G	JCA	JAA	JPA	JBS	JAЕ	JBR	JKR
CRH, CRV 450 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 450 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 výtlaku
- udávané hodnoty platia pre pracovné body na charakteristikách
- merané v koncentrácií 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.