

ekonomické
prevedenie

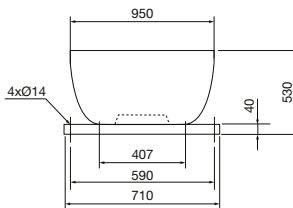
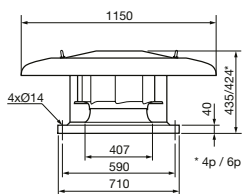
CRHB-N, CRHT-N



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 oceľového pozinkovaného plechu, galvanicky pokrované 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 obsahujú 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 termoposilkou. Vinutie je v tropikali-začnej úprave s izoláciou triedy F. Gulôčkové 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)
- JBS montážny podstavec (K 1.6)
- JAA tlmíč hluku (K 1.6)
- JKR výklopový 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.

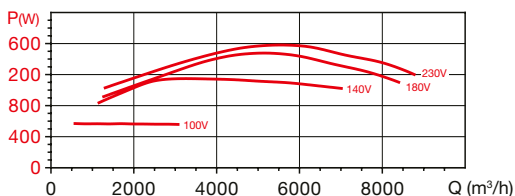
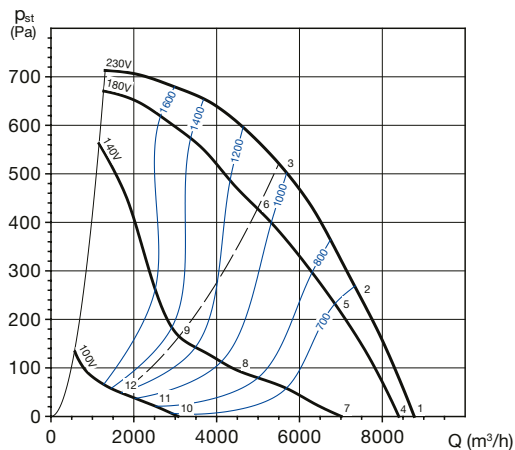
Typ	otáčky [min ⁻¹]	prietok (0 Pa) [m ³ /h]	príkon [W]	napätie [V]	prúd** [A]	max. teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	hmot. [kg]	veľkosť prísl.	regulátor	motor. ochr.
CRHB/4-500 N	1410	8770	1588	230	6,6 (9,1)	40	63/71	60	710	REB 10, REV 10	MSE
CRHB/6-500 N	910	5930	445	230	1,9 (2,5)	70	51/58	47	710	REB 5, REV 3	MSE
CRHT/4-500 N	1420	8680	1552	230/400	5,4/3,1	70	64/71	53	710	VFVN-020-3L-5	MSD
CRHT/6-500 N	910	6030	500	230/400	1,7/1,0	70	49/57	40	710	VFVN-020-3L-2	MSD
CRVB/4-500 N	1410	8550	1587	230	6,5 (9,1)	40	63/67	61,5	710	REB 10, REV 10	MSE
CRVB/6-500 N	910	5750	444	230	1,9 (2,4)	70	51/56	48,5	710	REB 5, REV 3	MSE
CRVT/4-500 N	1420	8530	1588	230/400	5,4/3,1	70	64/68	54,5	710	VFVN-020-3L-5	MSD
CRVT/6-500 N	920	5940	498	230/400	1,9/1,1	70	50/55	41	710	VFVN-020-3L-2	MSD

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

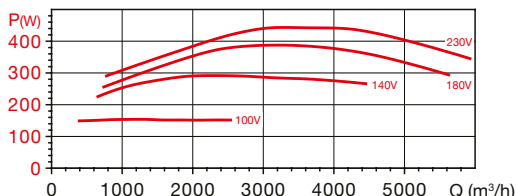
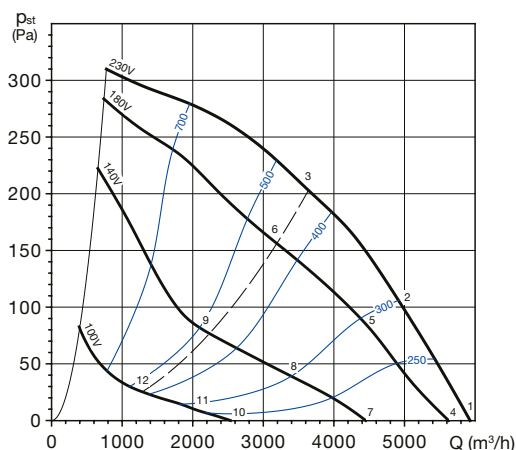
** hodnota v zátvorke pri 1f. typov platí v prípade regulácia otáčok napätím

Charakteristiky

CRHB/4-500 N



CRHB/6-500 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	53	68	77	78	77	76	75	75	84
	výtlak	56	76	80	86	88	84	82	80	92
2	sania	50	65	72	73	74	73	71	67	80
	výtlak	53	73	77	82	84	81	77	73	88
3	sania	45	61	67	67	72	73	70	65	78
	výtlak	47	69	73	77	81	81	77	71	86
4	sania	52	67	76	77	76	75	74	74	83
	výtlak	55	75	79	85	87	83	81	79	91
5	sania	49	64	71	72	73	72	70	66	79
	výtlak	52	72	76	81	83	80	76	72	87
6	sania	43	59	65	65	70	71	68	63	76
	výtlak	45	67	71	75	79	79	75	69	84
7	sania	48	63	72	73	72	71	70	70	79
	výtlak	51	71	75	81	83	79	77	75	87
8	sania	39	54	61	62	63	62	60	56	70
	výtlak	42	62	66	71	73	70	66	62	78
9	sania	33	49	55	55	60	61	58	53	66
	výtlak	35	57	61	65	69	69	65	59	74
10	sania	30	45	54	55	54	53	52	52	61
	výtlak	33	53	57	63	65	61	59	57	69
11	sania	25	40	47	48	49	48	46	42	55
	výtlak	28	48	52	57	59	56	52	48	63
12	sania	20	36	42	42	47	48	45	40	52
	výtlak	22	44	48	52	56	56	52	46	60

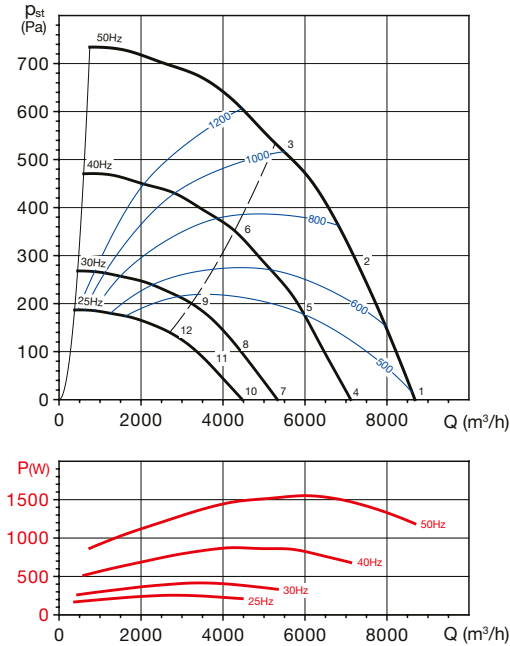
Akustický výkon L_{WA} v oktávných pásmach v [dB(A)]

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1	sania	45	56	64	63	64	66	62	53	71
	výtlak	47	61	67	72	74	73	69	59	79
2	sania	41	52	60	60	62	63	59	51	68
	výtlak	43	58	64	69	71	69	65	57	75
3	sania	37	49	56	58	60	62	57	50	66
	výtlak	42	54	60	67	71	69	64	56	75
4	sania	44	55	63	62	63	65	61	52	70
	výtlak	46	60	66	71	73	72	68	58	78
5	sania	39	50	58	58	60	61	57	49	66
	výtlak	41	56	62	67	69	67	63	55	73
6	sania	34	46	53	55	57	59	54	47	64
	výtlak	39	51	57	64	68	66	61	53	72
7	sania	39	50	58	57	58	60	56	47	65
	výtlak	41	55	61	66	68	67	63	53	72
8	sania	32	43	51	51	53	54	50	42	59
	výtlak	34	49	55	60	62	60	56	48	66
9	sania	26	38	45	47	49	51	46	39	56
	výtlak	31	43	49	56	60	58	53	45	64
10	sania	27	38	46	45	46	48	44	35	53
	výtlak	29	43	49	54	56	55	51	41	60
11	sania	20	31	39	39	41	42	38	30	47
	výtlak	22	37	43	48	50	48	44	36	54
12	sania	14	26	33	35	37	39	34	27	44
	výtlak	19	31	37	44	48	46	41	33	52

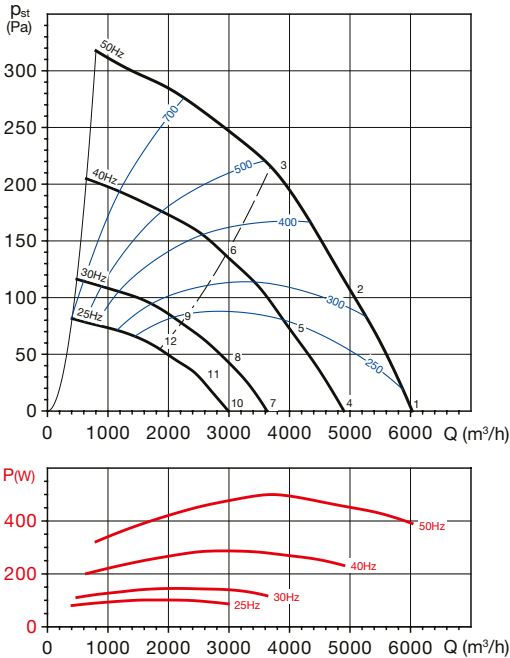
CRHB, CRHT, CRVB, CRVT 500 N

16

CRHT/4-500 N



CRHT/6-500 N



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

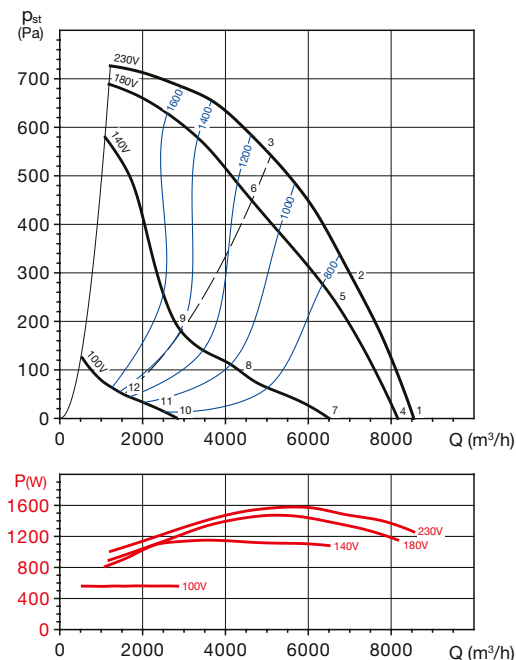
	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1	sania	52	68	77	78	77	77	76	75	85
	výtlak	58	75	80	86	88	85	83	81	93
2	sania	50	65	73	72	74	75	74	67	81
	výtlak	53	71	76	81	84	82	79	74	88
3	sania	44	60	67	67	72	75	73	66	79
	výtlak	47	66	71	77	81	82	78	72	86
4	sania	47	63	72	73	72	72	71	70	80
	výtlak	53	70	75	81	83	80	78	76	88
5	sania	45	60	68	67	69	70	69	62	76
	výtlak	48	66	71	76	79	77	74	69	84
6	sania	39	55	62	62	67	70	68	61	74
	výtlak	42	61	66	72	76	77	73	67	82
7	sania	41	57	66	67	66	66	65	64	74
	výtlak	47	64	69	75	77	74	72	70	82
8	sania	39	54	62	61	63	64	63	56	70
	výtlak	42	60	65	70	73	71	68	63	78
9	sania	33	49	56	56	61	64	62	55	68
	výtlak	36	55	60	66	70	71	67	61	75
10	sania	37	53	62	63	62	62	61	60	70
	výtlak	43	60	65	71	73	70	68	66	78
11	sania	35	50	58	57	59	60	59	52	66
	výtlak	38	56	61	66	69	67	64	59	74
12	sania	29	45	52	52	57	60	58	51	64
	výtlak	32	51	56	62	66	67	63	57	72

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

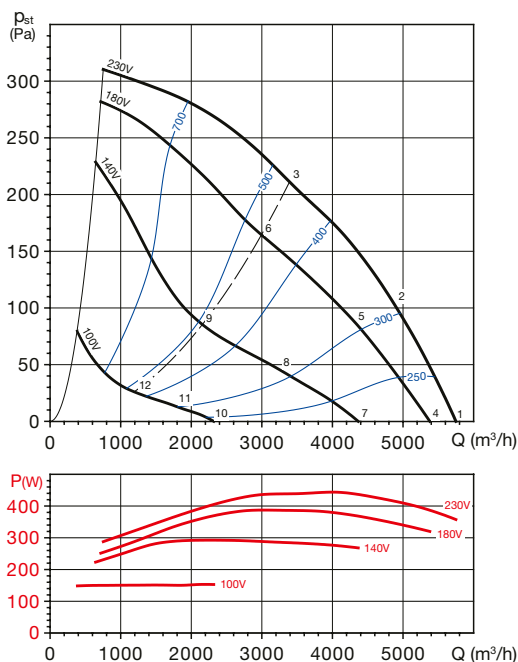
	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1	sania	43	56	63	61	62	65	61	53	70
	výtlak	45	62	66	72	73	72	68	61	78
2	sania	38	53	58	57	59	61	58	51	66
	výtlak	41	59	63	68	70	68	64	58	75
3	sania	34	49	55	56	59	60	57	50	65
	výtlak	38	55	60	67	70	68	63	56	74
4	sania	38	51	58	56	57	60	56	48	65
	výtlak	40	57	61	67	68	67	63	56	73
5	sania	33	48	53	52	54	56	53	46	61
	výtlak	36	54	58	63	65	63	59	53	70
6	sania	29	44	50	51	54	55	52	45	60
	výtlak	33	50	55	62	65	63	58	51	69
7	sania	32	45	52	50	51	54	50	42	59
	výtlak	34	51	55	61	62	61	57	50	67
8	sania	27	42	47	46	48	50	47	40	55
	výtlak	30	48	52	57	59	57	53	47	64
9	sania	23	38	44	45	48	49	46	39	54
	výtlak	27	44	49	56	59	57	52	45	63
10	sania	28	41	48	46	47	50	46	38	55
	výtlak	30	47	51	57	58	57	53	46	63
11	sania	23	38	43	42	44	46	43	36	52
	výtlak	26	44	48	53	55	53	49	43	60
12	sania	19	34	40	41	44	45	42	35	51
	výtlak	23	40	45	52	55	53	48	41	59

CRHB, CRHT, CRVB, CRVT 500 N

CRVB/4-500 N



CRVB/6-500 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	52	71	77	78	78	77	75	72	85
	výtlak	56	72	77	82	84	82	79	75	89
2	sania	50	68	73	73	74	74	72	67	81
	výtlak	52	69	73	77	80	78	75	70	85
3	sania	45	64	67	68	73	74	71	66	79
	výtlak	48	65	68	73	78	79	75	70	83
4	sania	51	70	76	77	77	76	74	71	84
	výtlak	55	71	76	81	83	81	78	74	88
5	sania	48	66	71	71	72	72	70	65	79
	výtlak	50	67	71	75	78	76	73	68	83
6	sania	43	62	65	66	71	72	69	64	77
	výtlak	46	63	66	71	76	77	73	68	81
7	sania	46	65	71	72	72	71	69	66	78
	výtlak	50	66	71	76	78	76	73	69	82
8	sania	39	57	62	62	63	63	61	56	70
	výtlak	41	58	62	66	69	67	64	59	73
9	sania	34	53	56	57	62	63	60	55	67
	výtlak	37	54	57	62	67	68	64	59	72
10	sania	28	47	53	54	54	53	51	48	60
	výtlak	32	48	53	58	60	58	55	51	65
11	sania	24	42	47	47	48	48	46	41	55
	výtlak	26	43	47	51	54	52	49	44	59
12	sania	19	38	41	42	47	48	45	40	53
	výtlak	22	39	42	47	52	53	49	44	58

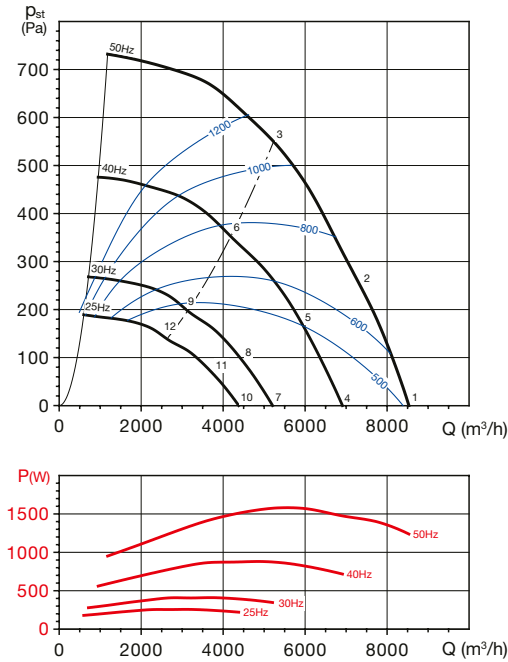
Akustický výkon L_{WA} v oktaóvových pásmach v [dB(A)]

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1	sania	44	56	63	63	65	66	63	54	71
	výtlak	46	61	66	69	71	70	65	56	76
2	sania	40	53	59	60	62	63	60	52	68
	výtlak	44	59	62	65	69	67	62	54	73
3	sania	37	51	56	59	62	62	58	51	67
	výtlak	43	58	57	64	69	67	61	54	73
4	sania	42	54	61	61	63	64	61	52	70
	výtlak	44	59	64	67	69	68	63	54	74
5	sania	38	51	57	58	60	61	58	50	66
	výtlak	42	57	60	63	67	65	60	52	71
6	sania	34	48	53	56	59	59	55	48	64
	výtlak	40	55	54	61	66	64	58	51	70
7	sania	38	50	57	57	59	60	57	48	65
	výtlak	40	55	60	63	65	64	59	50	70
8	sania	31	44	50	51	53	54	51	43	60
	výtlak	35	50	53	56	60	58	53	45	64
9	sania	27	41	46	49	52	52	48	41	57
	výtlak	33	48	47	54	59	57	51	44	63
10	sania	24	36	43	43	45	46	43	34	52
	výtlak	26	41	46	49	51	50	45	36	56
11	sania	18	31	37	38	40	41	38	30	46
	výtlak	22	37	40	43	47	45	40	32	51
12	sania	14	28	33	36	39	39	35	28	44
	výtlak	20	35	34	41	46	44	38	31	50

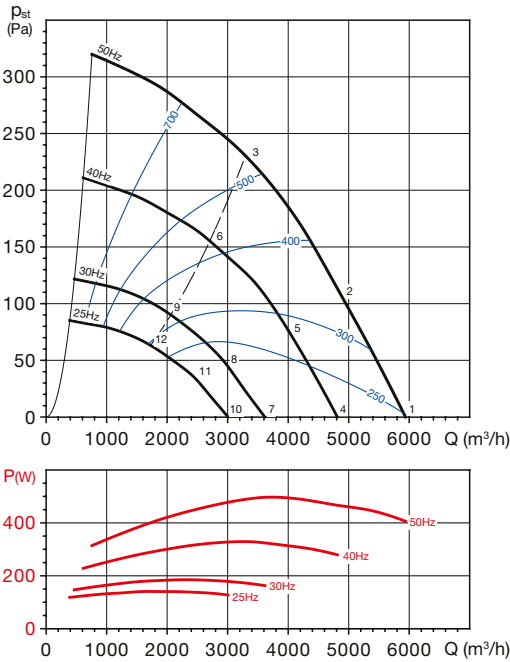
CRHB, CRHT, CRVB, CRVT 500 N

16

CRVT/4-500 N



CRVT/6-500 N



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

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1	sania	51	70	77	77	78	77	76	72	84
	výtlak	57	72	78	82	84	82	79	75	89
2	sania	50	67	73	73	75	75	73	68	81
	výtlak	53	69	74	78	81	80	76	70	86
3	sania	42	64	69	68	73	75	72	67	80
	výtlak	45	63	69	74	78	80	76	70	84
4	sania	46	65	72	72	73	72	71	67	80
	výtlak	52	67	73	77	79	77	74	70	84
5	sania	45	62	68	68	70	70	68	63	77
	výtlak	48	64	69	73	76	75	71	65	81
6	sania	37	59	64	63	68	70	67	62	75
	výtlak	40	58	64	69	73	75	71	65	79
7	sania	40	59	66	66	67	66	65	61	74
	výtlak	46	61	67	71	73	71	68	64	78
8	sania	39	56	62	62	64	64	62	57	70
	výtlak	42	58	63	67	70	69	65	59	75
9	sania	31	53	58	57	62	64	61	56	69
	výtlak	34	52	58	63	67	69	65	59	73
10	sania	36	55	62	62	63	62	61	57	70
	výtlak	42	57	63	67	69	67	64	60	74
11	sania	35	52	58	58	60	60	58	53	67
	výtlak	38	54	59	63	66	65	61	55	71
12	sania	27	49	54	53	58	60	57	52	65
	výtlak	30	48	54	59	63	65	61	55	69

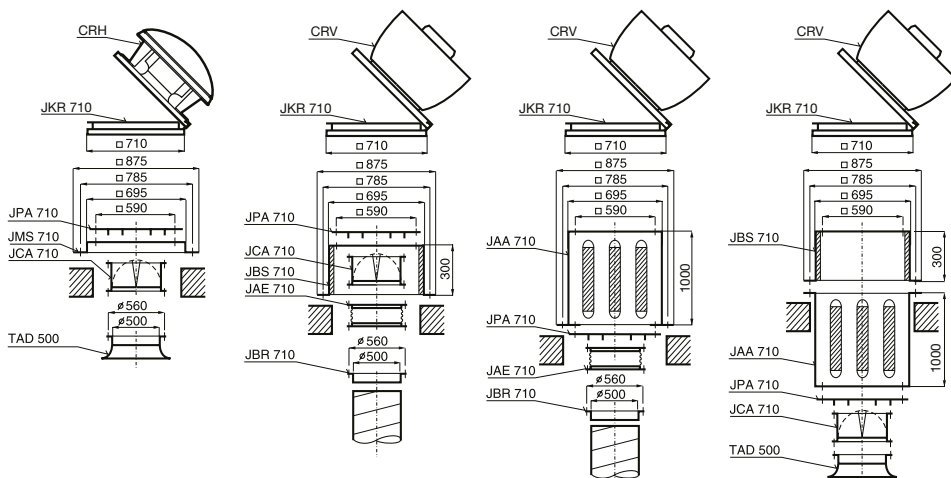
Akustický výkon L_{WA} v oktavových pásmach v [dB(A)]

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1	sania	40	53	61	61	63	66	62	55	70
	výtlak	43	61	64	68	70	69	65	57	75
2	sania	35	48	57	57	61	62	60	52	67
	výtlak	38	59	61	65	67	66	62	54	72
3	sania	36	46	56	59	62	62	58	52	67
	výtlak	35	54	58	65	68	67	61	54	72
4	sania	36	49	57	57	59	62	58	51	66
	výtlak	39	57	60	64	66	65	61	53	71
5	sania	31	44	53	53	57	58	56	48	63
	výtlak	34	55	57	61	63	62	58	50	68
6	sania	32	42	52	55	58	58	54	48	63
	výtlak	31	50	54	61	64	63	57	50	68
7	sania	30	43	51	51	53	56	52	45	60
	výtlak	33	51	54	58	60	59	55	47	65
8	sania	25	38	47	47	51	52	50	42	57
	výtlak	28	49	51	55	57	56	52	44	62
9	sania	26	36	46	49	52	52	48	42	57
	výtlak	25	44	48	55	58	57	51	44	62
10	sania	26	39	47	47	49	52	48	41	56
	výtlak	29	47	50	54	56	55	51	43	61
11	sania	21	34	43	43	47	48	46	38	53
	výtlak	24	45	47	51	53	52	48	40	58
12	sania	22	32	42	45	48	48	44	38	53
	výtlak	21	40	44	51	54	53	47	40	58

Doplňujúce vyobrazenie

Priradenie veľkosti príslušenstva k jednotlivým veľkostiam ventilátora

Ventilátor	DOS Metal G	JCA	JAA	JPA	JBS	JAЕ	JBR	JKR
CRH, CRV 500 N	590	710	710	710	710	710	710	710



Ďalšie príslušenstvo viz koniec kapitoly 1.6
Uvedené zostavy príslušenstva sú určené pre typy ventilátorov CRH/CRV 500 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 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.