

ekonomické
prevedenie

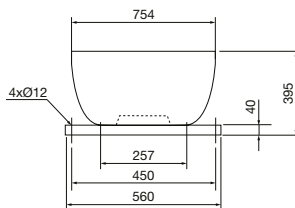
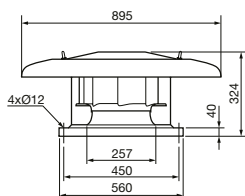
CRHB-N, CRHT-N



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

■ Motor

je asynchrónny s odporovou kotvou nakrátko, s vonkajším rotorom. Motory sú

sériovo vybavené termopoistkou. Vinutie je v tropikalizačnej 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 skriň 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 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, VFKB, VFTM frekvencia. meniče (K 8.1)

■ Pokyny

Ventilátory sú vhodné pre všeobecné vzduchotechnické aplikácie.

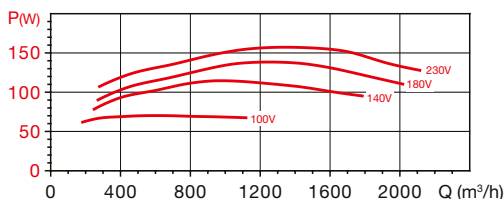
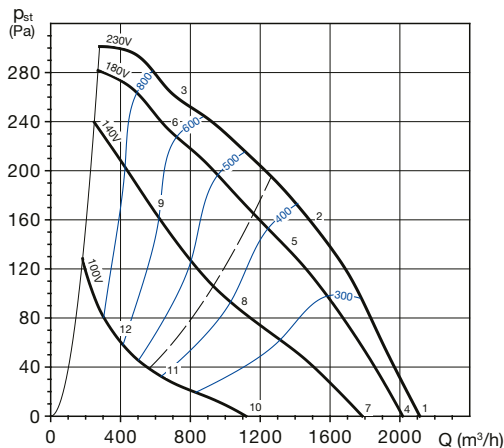
Typ	otáčky [min ⁻¹]	prietok (0 Pa) [m ³ /h]	prikon [W]	napätie [V]	prúd** [A]	max. teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	hmot. [kg]	veľkosť prísl.	regulátor	motor. ochr.
CRHB/4-315 N	1370	2110	157	230	0,7 (0,8)	70	45/52	25,5	560	REB 1, REV 1,5	MSE
CRHB/6-315 N	880	1420	60	230	0,3	70	36/44	24	560	REB 1, REV 1,5	MSE
CRHT/4-315 N	1370	2200	162	230/400	0,7/0,4	70	44/51	24,5	560	VFVN-020-3L-1	MSD
CRHT/6-315 N	920	1450	67	230/400	0,3/0,2	70	35/43	24,5	560	VFVN-020-3L-1	MSD
CRVB/4-315 N	1380	2050	156	230	0,7 (0,8)	70	48/53	27	560	REB 1, REV 1,5	MSE
CRVB/6-315 N	880	1380	60	230	0,3	50	36/43	25,5	560	REB 1, REV 1,5	MSE
CRVT/4-315 N	1370	2130	160	230/400	0,7/0,4	70	46/51	26	560	VFVN-020-3L-1	MSD
CRVT/6-315 N	920	1410	66	230/400	0,3/0,2	70	36/43	26	560	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)

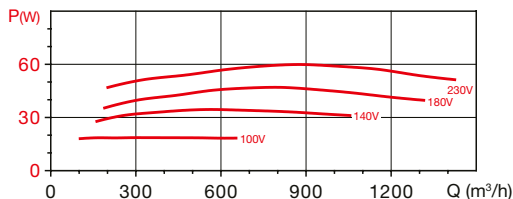
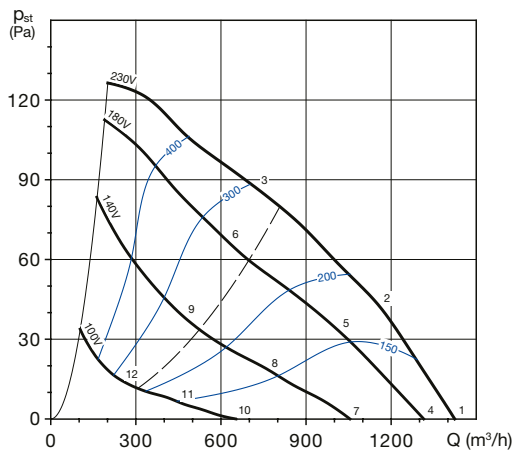
** hodnota v zátvorke pri 1f. typov platí v prípade regulácia otáčok napätím

Charakteristiky

CRHB/4-315 N



CRHB/6-315 N



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

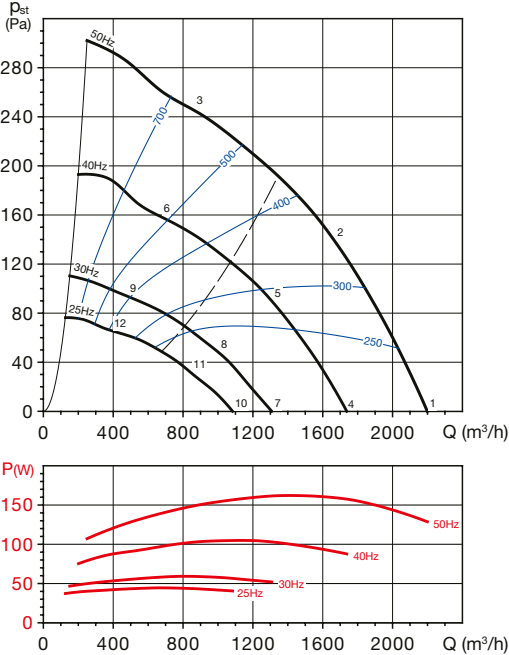
	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1	sania	42	54	61	61	61	60	62	48	68
	výtlak	43	59	63	69	71	68	66	54	75
2	sania	35	49	54	55	56	56	51	42	62
	výtlak	36	56	58	63	66	63	56	47	70
3	sania	41	54	57	56	56	54	48	40	63
	výtlak	42	55	58	63	67	64	57	49	70
4	sania	41	53	60	60	60	59	61	47	67
	výtlak	42	58	62	68	70	67	65	53	74
5	sania	33	47	52	53	54	54	49	40	60
	výtlak	34	54	56	61	64	61	54	45	68
6	sania	40	53	56	55	55	53	47	39	61
	výtlak	41	54	57	62	66	63	56	48	69
7	sania	38	50	57	57	57	56	58	44	64
	výtlak	39	55	59	65	67	64	62	50	72
8	sania	28	42	47	48	49	49	44	35	55
	výtlak	29	49	51	56	59	56	49	40	63
9	sania	36	49	52	51	51	49	43	35	58
	výtlak	37	50	53	58	62	59	52	44	65
10	sania	28	40	47	47	47	46	48	34	54
	výtlak	29	45	49	55	57	54	52	40	61
11	sania	17	31	36	37	38	38	33	24	44
	výtlak	18	38	40	45	48	45	38	29	52
12	sania	26	39	42	41	41	39	33	25	47
	výtlak	27	40	43	48	52	49	42	34	55

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

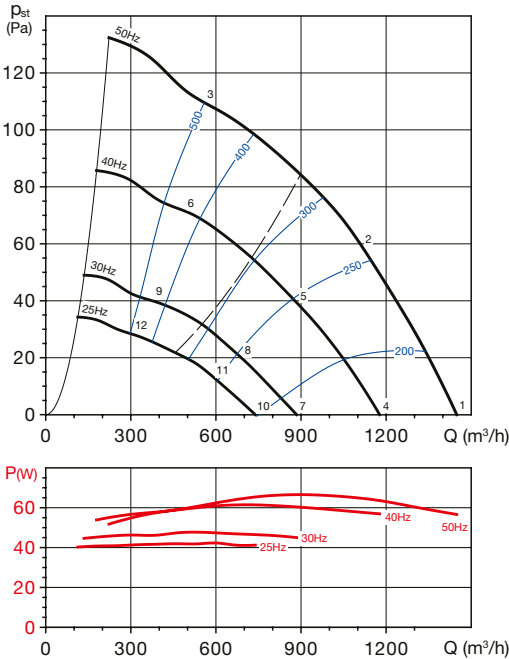
	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1	sania	34	43	49	49	51	54	44	33	58
	výtlak	41	53	53	59	59	60	48	37	65
2	sania	30	40	46	48	49	48	39	31	54
	výtlak	38	52	52	58	56	54	44	34	62
3	sania	28	37	43	47	48	41	35	29	52
	výtlak	36	50	51	58	54	47	40	31	61
4	sania	32	41	47	47	49	52	42	31	56
	výtlak	39	51	51	57	57	58	46	35	63
5	sania	27	37	43	45	46	45	36	28	51
	výtlak	35	49	49	55	53	51	41	31	59
6	sania	26	35	41	45	46	39	33	27	49
	výtlak	34	48	49	56	52	45	38	29	58
7	sania	28	37	43	43	45	48	38	27	51
	výtlak	35	47	47	53	53	54	42	31	59
8	sania	21	31	37	39	40	39	30	22	45
	výtlak	29	43	43	49	47	45	35	25	53
9	sania	19	28	34	38	39	32	26	20	43
	výtlak	27	41	42	49	45	38	31	22	52
10	sania	17	26	32	32	34	37	27	16	41
	výtlak	24	36	36	42	42	43	31	20	48
11	sania	10	20	26	28	29	28	19	11	34
	výtlak	18	32	32	38	36	34	24	14	42
12	sania	8	17	23	27	28	21	15	9	32
	výtlak	16	30	31	38	34	27	20	11	41

16

CRHT/4-315 N



CRHT/6-315 N



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

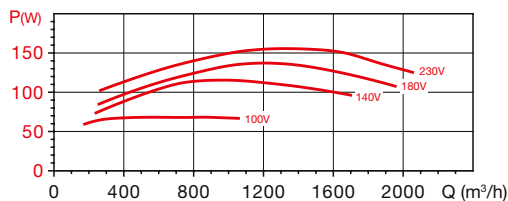
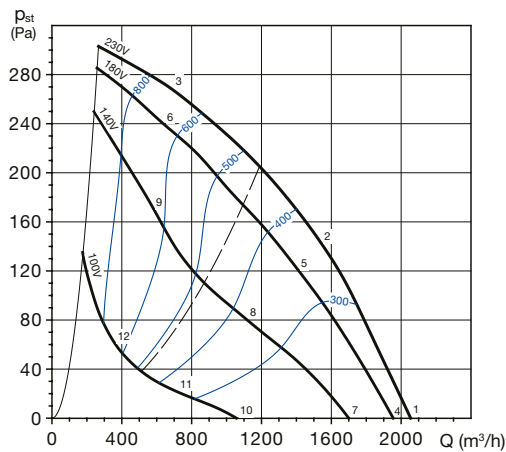
	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1	sania	39	55	60	59	60	61	60	46	67
	výtlak	40	58	61	67	69	67	65	52	74
2	sania	34	50	54	54	54	56	51	41	61
	výtlak	35	54	56	62	65	63	55	46	69
3	sania	39	51	55	54	55	52	46	38	61
	výtlak	40	53	56	61	66	62	55	47	69
4	sania	34	50	55	54	55	56	55	41	63
	výtlak	35	53	56	62	64	62	60	47	69
5	sania	29	45	49	49	49	51	46	36	57
	výtlak	30	49	51	57	60	58	50	41	64
6	sania	34	46	50	49	50	47	41	33	56
	výtlak	35	48	51	56	61	57	50	42	64
7	sania	28	44	49	48	49	50	49	35	57
	výtlak	29	47	50	56	58	56	54	41	63
8	sania	23	39	43	43	43	45	40	30	51
	výtlak	24	43	45	51	54	52	44	35	58
9	sania	28	40	44	43	44	41	35	27	50
	výtlak	29	42	45	50	55	51	44	36	58
10	sania	24	40	45	44	45	46	45	31	53
	výtlak	25	43	46	52	54	52	50	37	59
11	sania	19	35	39	39	39	41	36	26	47
	výtlak	20	39	41	47	50	48	40	31	54
12	sania	24	36	40	39	40	37	31	23	46
	výtlak	25	38	41	46	51	47	40	32	54

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

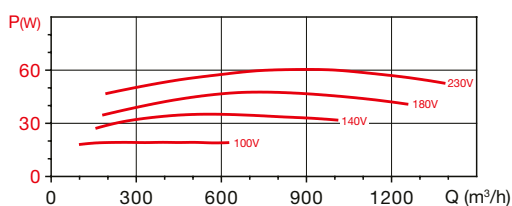
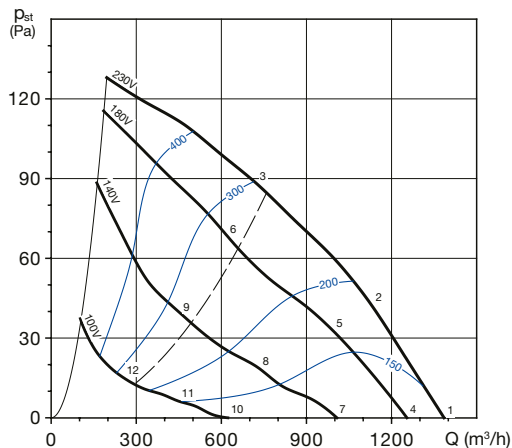
	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1	sania	35	46	49	48	52	60	41	33	61
	výtlak	38	50	51	56	61	65	46	36	67
2	sania	33	45	44	44	49	46	35	28	53
	výtlak	41	45	47	52	58	52	40	34	60
3	sania	34	45	45	45	46	39	32	27	51
	výtlak	38	44	47	54	56	48	39	34	59
4	sania	30	41	44	43	47	55	36	28	57
	výtlak	33	45	46	51	56	60	41	31	62
5	sania	28	40	39	39	44	41	30	23	48
	výtlak	36	40	42	47	53	47	35	29	56
6	sania	29	40	40	40	41	34	27	22	47
	výtlak	33	39	42	49	51	43	34	29	54
7	sania	24	35	38	37	41	49	30	22	51
	výtlak	27	39	40	45	50	54	35	25	56
8	sania	22	34	33	33	38	35	24	17	43
	výtlak	30	34	36	41	47	41	29	23	50
9	sania	23	34	34	34	35	28	21	16	41
	výtlak	27	33	36	43	45	37	28	23	48
10	sania	20	31	34	33	37	45	26	18	47
	výtlak	23	35	36	41	46	50	31	21	53
11	sania	19	31	30	30	35	32	21	14	39
	výtlak	27	31	33	38	44	38	26	20	46
12	sania	19	30	30	30	31	24	17	12	37
	výtlak	23	29	32	39	41	33	24	19	44

CRHB, CRHT, CRVB, CRVT 315 N

CRVB/4-315 N



CRVB/6-315 N



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

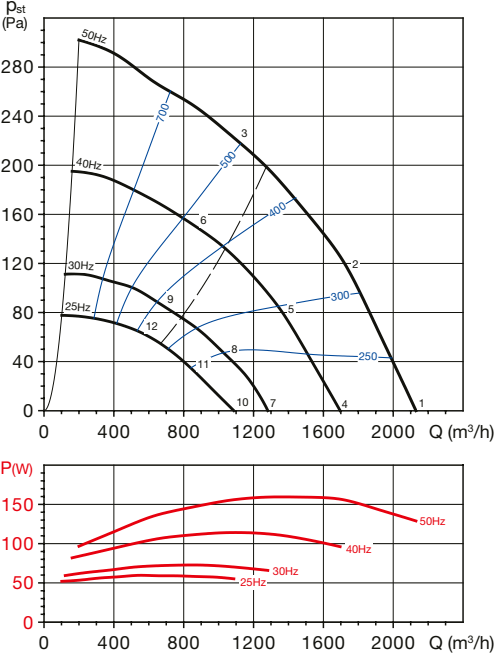
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1 sania	42	55	62	63	64	62	64	49	70
1 výtlak	41	60	66	69	70	68	66	52	75
2 sania	35	50	57	58	60	59	56	44	65
2 výtlak	36	55	62	64	66	64	58	47	71
3 sania	41	51	59	59	60	57	52	43	65
3 výtlak	42	55	60	63	68	64	57	48	71
4 sania	41	54	61	62	63	61	63	48	69
4 výtlak	40	59	65	68	69	67	65	51	74
5 sania	33	48	55	56	58	57	54	42	64
5 výtlak	34	53	60	62	64	62	56	45	69
6 sania	40	50	58	58	59	56	51	42	64
6 výtlak	41	54	59	62	67	63	56	47	70
7 sania	38	51	58	59	60	58	60	45	66
7 výtlak	37	56	62	65	66	64	62	48	71
8 sania	28	43	50	51	53	52	49	37	59
8 výtlak	29	48	55	57	59	57	51	40	64
9 sania	36	46	54	54	55	52	47	38	60
9 výtlak	37	50	55	58	63	59	52	43	66
10 sania	28	41	48	49	50	48	50	35	56
10 výtlak	27	46	52	55	56	54	52	38	61
11 sania	17	32	39	40	42	41	38	26	47
11 výtlak	18	37	44	46	48	46	40	29	52
12 sania	25	35	43	43	44	41	36	27	49
12 výtlak	26	39	44	47	52	48	41	32	55

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

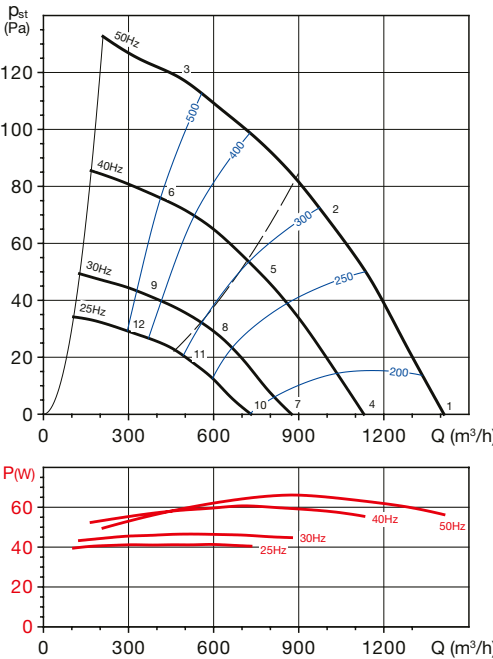
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1 sania	34	44	50	50	51	54	43	33	58
1 výtlak	34	50	54	56	58	61	47	37	64
2 sania	30	41	48	47	48	49	39	30	54
2 výtlak	30	49	53	54	56	55	42	33	61
3 sania	29	38	47	45	45	42	34	28	52
3 výtlak	29	48	49	51	53	47	37	30	58
4 sania	32	42	48	48	49	52	41	31	56
4 výtlak	32	48	52	54	56	59	45	35	62
5 sania	27	38	45	44	45	46	36	27	51
5 výtlak	27	46	50	51	53	52	39	30	58
6 sania	26	35	44	42	42	39	31	25	49
6 výtlak	26	45	46	48	50	44	34	27	55
7 sania	27	37	43	43	44	47	36	26	51
7 výtlak	27	43	47	49	51	54	40	30	58
8 sania	21	32	39	38	39	40	30	21	45
8 výtlak	21	40	44	45	47	46	33	24	52
9 sania	20	29	38	36	36	33	25	19	42
9 výtlak	20	39	40	42	44	38	28	21	48
10 sania	17	27	33	33	34	37	26	16	41
10 výtlak	17	33	37	39	41	44	30	20	47
11 sania	10	21	28	27	28	29	19	10	34
11 výtlak	10	29	33	34	36	35	22	13	41
12 sania	9	18	27	25	25	22	14	8	32
12 výtlak	9	28	29	31	33	27	17	10	37

16

CRVT/4-315 N



CRVT/6-315 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	39	52	59	61	61	62	60	47	68
	výtlak	38	56	63	66	67	66	64	50	73
2	sania	33	47	55	57	57	59	53	43	64
	výtlak	34	53	58	62	64	63	56	46	69
3	sania	31	43	53	55	57	54	48	40	61
	výtlak	33	53	56	60	65	60	53	43	68
4	sania	35	48	55	57	57	58	56	43	63
	výtlak	34	52	59	62	63	62	60	46	68
5	sania	28	42	50	52	52	54	48	38	59
	výtlak	29	48	53	57	59	58	51	41	64
6	sania	27	39	49	51	53	50	44	36	57
	výtlak	29	49	52	56	61	56	49	39	63
7	sania	29	42	49	51	51	52	50	37	57
	výtlak	28	46	53	56	57	56	54	40	62
8	sania	23	37	45	47	47	49	43	33	53
	výtlak	24	43	48	52	54	53	46	36	58
9	sania	21	33	43	45	47	44	38	30	51
	výtlak	23	43	46	50	55	50	43	33	58
10	sania	25	38	45	47	47	48	46	33	54
	výtlak	24	42	49	52	53	52	50	36	58
11	sania	19	33	41	43	43	45	39	29	50
	výtlak	20	39	44	48	50	49	42	32	54
12	sania	17	29	39	41	43	40	34	26	47
	výtlak	19	39	42	46	51	46	39	29	54

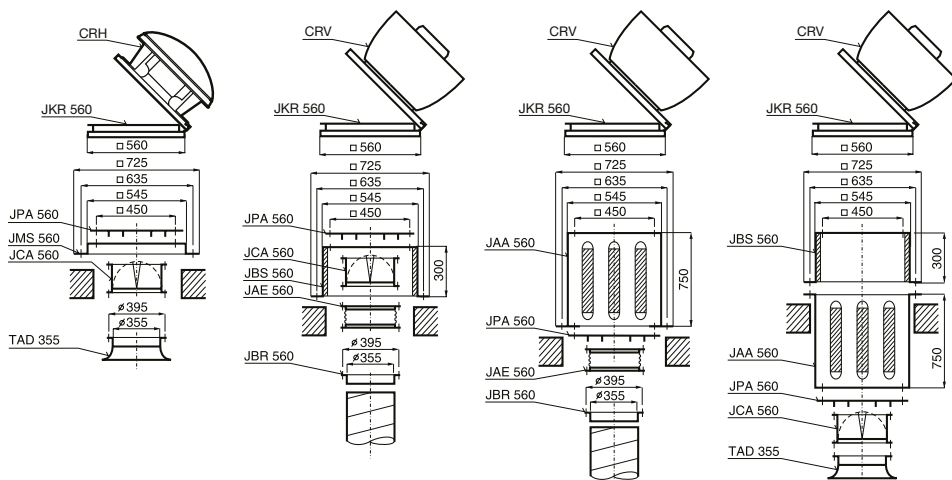
Akustický výkon L_{WA} v oktaóvových pásmach v [dB(A)]

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1	sania	36	46	47	49	52	55	40	33	58
	výtlak	37	47	51	54	57	58	43	35	62
2	sania	37	46	45	46	48	43	36	33	53
	výtlak	39	47	49	52	54	47	39	34	58
3	sania	37	45	47	47	48	42	36	32	54
	výtlak	38	47	49	53	56	48	39	33	59
4	sania	31	41	42	44	47	50	35	28	53
	výtlak	32	42	46	49	52	53	38	30	57
5	sania	32	41	40	41	43	38	31	28	48
	výtlak	34	42	44	47	49	42	34	29	53
6	sania	33	41	43	43	44	38	32	28	49
	výtlak	34	43	45	49	52	44	35	29	55
7	sania	25	35	36	38	41	44	29	22	47
	výtlak	26	36	40	43	46	47	32	24	51
8	sania	27	36	35	36	38	33	26	23	43
	výtlak	29	37	39	42	44	37	29	24	47
9	sania	27	35	37	37	38	32	26	22	43
	výtlak	28	37	39	43	46	38	29	23	49
10	sania	21	31	32	34	37	40	25	18	44
	výtlak	22	32	36	39	42	43	28	20	47
11	sania	23	32	31	32	34	29	22	19	39
	výtlak	25	33	35	38	40	33	25	20	44
12	sania	23	31	33	33	34	28	22	18	39
	výtlak	24	33	35	39	42	34	25	19	45

Doplňujúce vyobrazenie

Priradenie veľkosti príslušenstva k jednotlivým veľkostiam ventilátora

Ventilátor	DOS Metal G	JCA	JAA	JPA	JBS	JAE	JBR	JKR
CRH, CRV 315 N	–	560	560	560	560	560	560	560



Ďalšie príslušenstvo viz koniec kapitoly 1.6

Uvedené zostavy príslušenstva sú určené pre typy ventilátorov CRH/CRV 315 N

Výkonové charakteristiky

- Q: prietok v m³/h
- p_s: 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.