

**ekonomické
prevedenie**

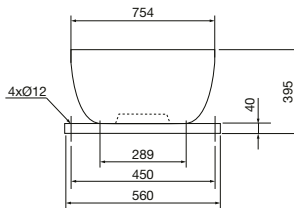
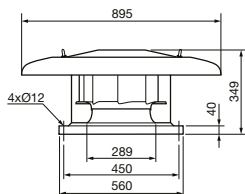
CRHB-N, CRHT-N



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 oceleového 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 hlučkom.

■ 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 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.

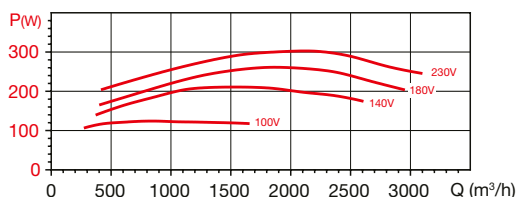
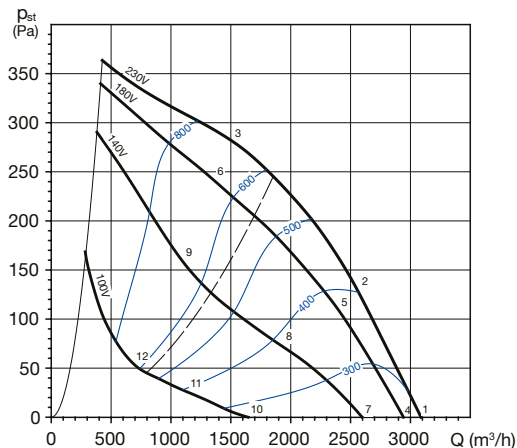
Typ	otáčky [min ⁻¹]	prietok (0 Pa) [m ³ /h]	príkon [W]	napätie [V]	prúd** [A]	max. teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	hmot. [kg]	veľkosť prísl.	regulátor	motor. ochr.
CRHB/4-355 N	1370	3090	302	230	1,3 (1,5)	70	50/58	27	560	REB 2,5, REV 3	MSE
CRHB/6-355 N	890	2130	116	230	0,6	70	38/45	24,5	560	REB 1, REV 1,5	MSE
CRHT/4-355 N	1390	3190	305	230/400	1,2/0,7	65	44/51	26	560	VFVN-020-3L-1	MSD
CRHT/6-355 N	900	2140	119	230/400	0,5/0,3	70	38/49	25	560	VFVN-020-3L-1	MSD
CRVB/4-355 N	1370	2960	296	230	1,2	70	51/57	29,5	560	REB 2,5, REV 1,5	MSE
CRVB/6-355 N	890	2030	116	230	0,6	50	39/45	26,5	560	REB 1, REV 1,5	MSE
CRVT/4-355 N	1390	3030	296	230/400	1,2/0,7	65	47/53	27	560	VFVN-020-3L-1	MSD
CRVT/6-355 N	900	2080	118	230/400	0,5/0,3	70	39/54	27	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)

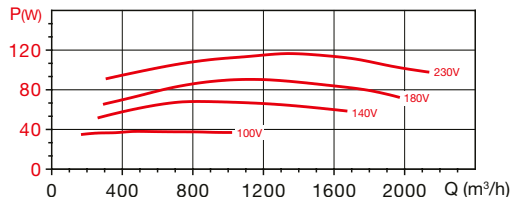
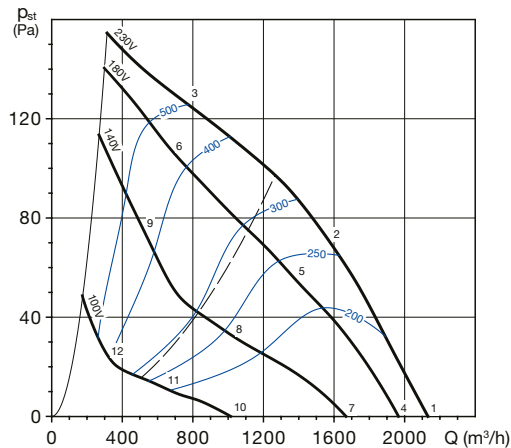
** hodnota v zátvorke pri 1f. typov platí v prípade regulácia otáčok napätím

Charakteristiky

CRHB/4-355 N



CRHB/6-355 N



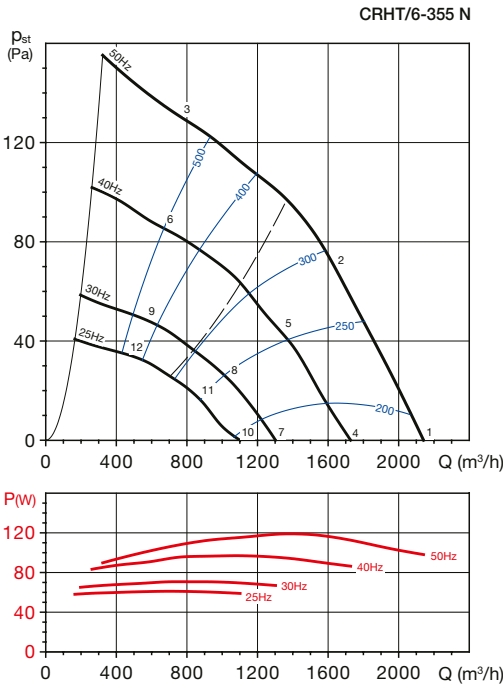
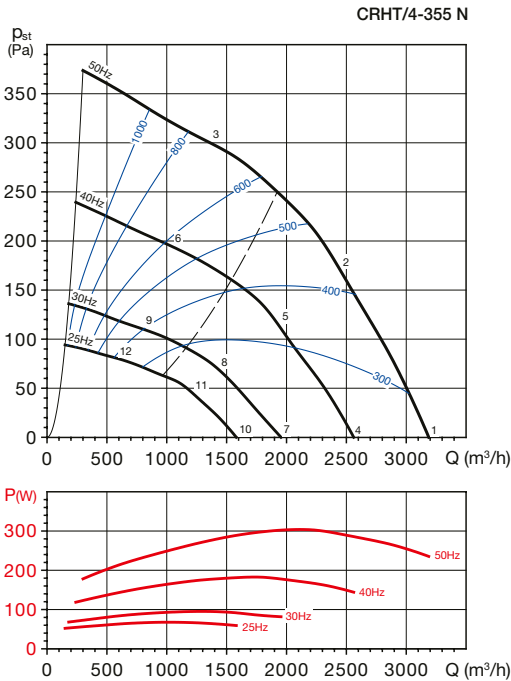
Akustický výkon L_{WA} v oktávních pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1 sania	47	59	66	64	65	63	62	55	72
1 výtlak	48	63	67	73	76	72	69	60	80
2 sania	43	54	61	59	61	61	58	50	67
2 výtlak	43	59	62	69	72	69	66	56	76
3 sania	38	50	56	56	60	59	55	47	65
3 výtlak	40	57	60	67	71	69	63	54	75
4 sania	46	58	65	63	64	62	61	54	70
4 výtlak	47	62	66	72	75	71	68	59	79
5 sania	41	52	59	57	59	59	56	48	66
5 výtlak	41	57	60	67	70	67	64	54	74
6 sania	36	48	54	54	58	57	53	45	63
6 výtlak	38	55	58	65	69	67	61	52	73
7 sania	43	55	62	60	61	59	58	51	68
7 výtlak	44	59	63	69	72	68	65	56	76
8 sania	37	48	55	53	55	55	52	44	61
8 výtlak	37	53	56	63	66	63	60	50	70
9 sania	32	44	50	50	54	53	49	41	59
9 výtlak	34	51	54	61	65	63	57	48	68
10 sania	33	45	52	50	51	49	48	41	58
10 výtlak	34	49	53	59	62	58	55	46	66
11 sania	25	36	43	41	43	43	40	32	50
11 výtlak	25	41	44	51	54	51	48	38	58
12 sania	21	33	39	39	43	42	38	30	48
12 výtlak	23	40	43	50	54	52	46	37	57

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

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1 sania	34	45	51	50	52	56	48	36	59
1 výtlak	36	50	54	59	62	63	53	42	67
2 sania	32	42	47	47	49	52	43	34	56
2 výtlak	33	46	50	56	59	57	48	38	63
3 sania	34	43	49	49	51	47	40	32	56
3 výtlak	34	44	49	56	62	56	49	39	64
4 sania	33	44	50	49	51	55	47	35	58
4 výtlak	35	49	53	58	61	62	52	41	66
5 sania	30	40	45	45	47	50	41	32	53
5 výtlak	31	44	48	54	57	55	46	36	60
6 sania	32	41	47	47	49	45	38	30	54
6 výtlak	32	42	47	54	60	54	47	37	62
7 sania	29	40	46	45	47	51	43	31	55
7 výtlak	31	45	49	54	57	58	48	37	62
8 sania	24	34	39	39	41	44	35	26	47
8 výtlak	25	38	42	48	51	49	40	30	54
9 sania	28	37	43	43	45	41	34	26	49
9 výtlak	28	38	43	50	56	50	43	33	58
10 sania	19	30	36	35	37	41	33	21	44
10 výtlak	21	35	39	44	47	48	38	27	52
11 sania	13	23	28	28	30	33	24	15	37
11 výtlak	14	27	31	37	40	38	29	19	44
12 sania	16	25	31	31	33	29	22	14	38
12 výtlak	16	26	31	38	44	38	31	21	46

16



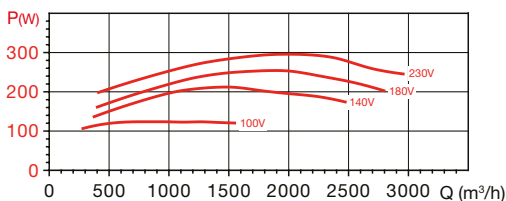
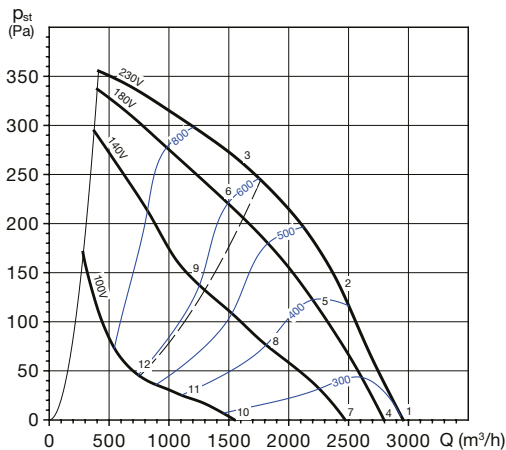
Akustický výkon L_{wa} v oktaóvových pásmach v [dB(A)]

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wa}
1	sania	41	57	62	61	62	63	62	48	69
	výtlak	42	60	63	69	71	69	67	54	75
2	sania	36	52	56	56	56	58	53	43	64
	výtlak	37	56	58	64	67	65	57	48	71
3	sania	41	53	57	56	57	54	48	40	63
	výtlak	42	55	58	63	68	64	57	49	71
4	sania	36	52	57	56	57	58	57	43	64
	výtlak	37	55	58	64	66	64	62	49	71
5	sania	32	48	52	52	52	54	49	39	59
	výtlak	33	52	54	60	63	61	53	44	66
6	sania	36	48	52	51	52	49	43	35	58
	výtlak	37	50	53	58	63	59	52	44	66
7	sania	30	46	51	50	51	52	51	37	58
	výtlak	31	49	52	58	60	58	56	43	64
8	sania	26	42	46	46	46	48	43	33	53
	výtlak	27	46	48	54	57	55	47	38	60
9	sania	30	42	46	45	46	43	37	29	52
	výtlak	31	44	47	52	57	53	46	38	60
10	sania	26	42	47	46	47	48	47	33	54
	výtlak	27	45	48	54	56	54	52	39	61
11	sania	22	38	42	42	42	44	39	29	49
	výtlak	23	42	44	50	53	51	43	34	57
12	sania	26	38	42	41	42	39	33	25	48
	výtlak	27	40	43	48	53	49	42	34	56

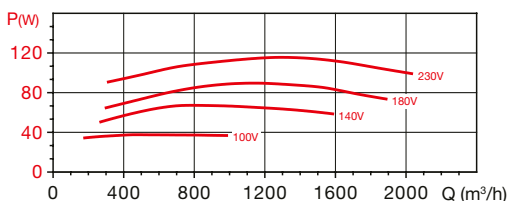
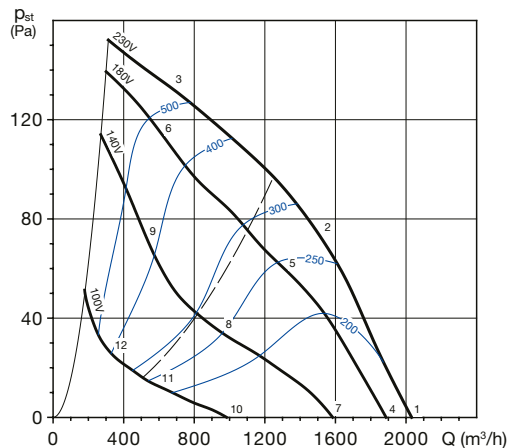
Akustický výkon L_{wa} v oktaóvových pásmach v [dB(A)]

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wa}
1	sania	37	47	52	50	53	56	46	35	60
	výtlak	42	52	54	61	63	63	50	40	68
2	sania	38	44	47	47	49	49	40	30	55
	výtlak	45	50	52	62	61	57	46	37	66
3	sania	36	45	48	49	48	44	37	29	54
	výtlak	40	49	52	64	62	54	45	37	67
4	sania	33	43	48	46	49	52	42	31	56
	výtlak	38	48	50	57	59	59	46	36	63
5	sania	34	40	43	43	45	45	36	26	51
	výtlak	41	46	48	58	57	53	42	33	62
6	sania	32	41	44	45	44	40	33	25	50
	výtlak	36	45	48	60	58	50	41	33	62
7	sania	27	37	42	40	43	46	36	25	50
	výtlak	32	42	44	51	53	53	40	30	57
8	sania	28	34	37	37	39	39	30	20	45
	výtlak	35	40	42	52	51	47	36	27	56
9	sania	26	35	38	39	38	34	27	19	44
	výtlak	30	39	42	54	52	44	35	27	56
10	sania	23	33	38	36	39	42	32	21	46
	výtlak	28	38	40	47	49	49	36	26	54
11	sania	24	30	33	33	35	35	26	16	41
	výtlak	31	36	38	48	47	43	32	23	52
12	sania	22	31	34	35	34	30	23	15	40
	výtlak	26	35	38	50	48	40	31	23	53

CRVB/4-355 N



CRVB/6-355 N



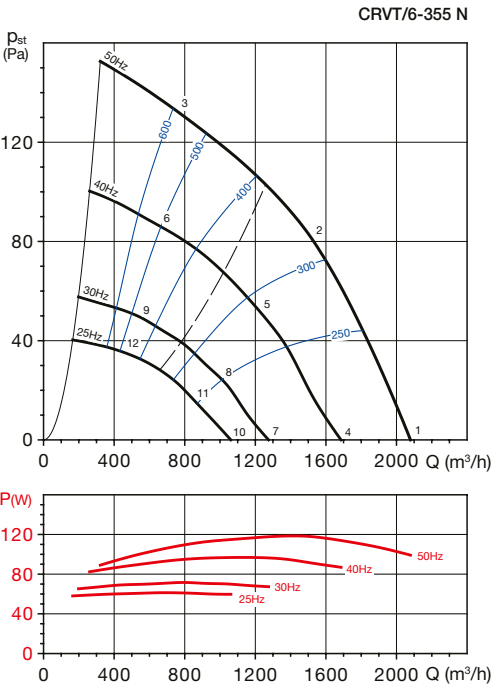
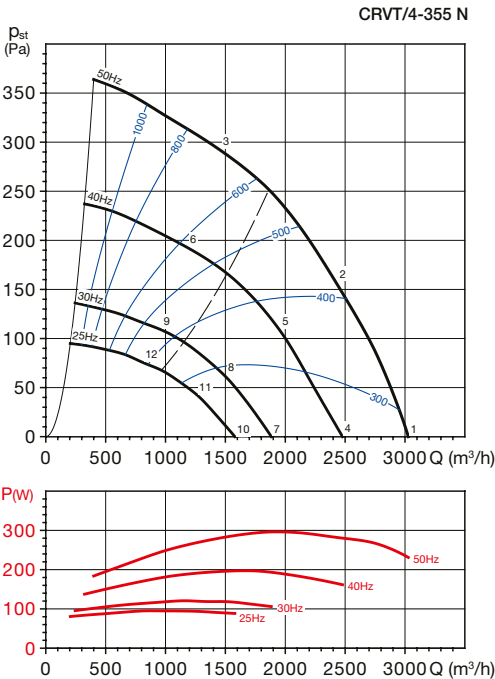
Akustický výkon L_{WA} v oktávných pásmach v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1 sania	45	56	65	66	65	64	62	53	72
1 výtlak	45	61	68	71	74	70	66	57	78
2 sania	41	53	61	61	62	62	59	50	68
2 výtlak	41	58	64	67	70	67	63	54	74
3 sania	35	48	58	58	61	60	56	48	66
3 výtlak	36	56	61	65	70	66	61	52	73
4 sania	44	55	64	65	64	63	61	52	71
4 výtlak	44	60	67	70	73	69	65	56	77
5 sania	39	51	59	59	60	60	57	48	67
5 výtlak	39	56	62	65	68	65	61	52	72
6 sania	33	46	56	56	59	58	54	46	64
6 výtlak	34	54	59	63	68	64	59	50	71
7 sania	41	52	61	62	61	60	58	49	68
7 výtlak	41	57	64	67	70	66	62	53	74
8 sania	35	47	55	55	56	56	53	44	62
8 výtlak	35	52	58	61	64	61	57	48	68
9 sania	29	42	52	52	55	54	50	42	60
9 výtlak	30	50	55	59	64	60	55	46	67
10 sania	31	42	51	52	51	50	48	39	58
10 výtlak	31	47	54	57	60	56	52	43	64
11 sania	24	36	44	44	45	45	42	33	51
11 výtlak	24	41	47	50	53	50	46	37	57
12 sania	17	30	40	40	43	42	38	30	48
12 výtlak	18	38	43	47	52	48	43	34	55

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

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1 sania	36	44	51	52	53	57	48	37	60
1 výtlak	36	50	55	58	61	61	51	40	66
2 sania	31	40	48	48	50	53	45	36	57
2 výtlak	32	47	52	54	59	56	48	38	62
3 sania	35	42	48	49	52	50	43	35	56
3 výtlak	35	46	51	54	61	55	48	39	63
4 sania	35	43	50	51	52	56	47	36	59
4 výtlak	35	49	54	57	60	60	50	39	64
5 sania	29	38	46	46	48	51	43	34	54
5 výtlak	30	45	50	52	57	54	46	36	60
6 sania	33	40	46	47	50	48	41	33	54
6 výtlak	33	44	49	52	59	53	46	37	61
7 sania	31	39	46	47	48	52	43	32	55
7 výtlak	31	45	50	53	56	56	46	35	60
8 sania	23	32	40	40	42	45	37	28	49
8 výtlak	24	39	44	46	51	48	40	30	54
9 sania	28	35	41	42	45	43	36	28	49
9 výtlak	28	39	44	47	54	48	41	32	56
10 sania	21	29	36	37	38	42	33	22	45
10 výtlak	21	35	40	43	46	46	36	25	50
11 sania	12	21	29	29	31	34	26	17	38
11 výtlak	13	28	33	35	40	37	29	19	43
12 sania	17	24	30	31	34	32	25	17	38
12 výtlak	17	28	33	36	43	37	30	21	45

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	45	58	65	66	65	64	63	52	72
	výtlak	44	63	67	70	73	70	67	56	77
2	sania	40	54	59	60	60	61	58	48	67
	výtlak	39	61	61	65	69	66	62	52	73
3	sania	37	50	57	58	62	59	55	46	66
	výtlak	38	58	59	65	71	66	60	52	74
4	sania	40	53	60	61	60	59	58	47	67
	výtlak	39	58	62	65	68	65	62	51	72
5	sania	36	50	55	56	56	57	54	44	63
	výtlak	35	57	57	61	65	62	58	48	69
6	sania	33	46	53	54	58	55	51	42	62
	výtlak	34	54	55	61	67	62	56	48	69
7	sania	34	47	54	55	54	53	52	41	61
	výtlak	33	52	56	59	62	59	56	45	66
8	sania	29	43	48	49	49	50	47	37	56
	výtlak	28	50	50	54	58	55	51	41	62
9	sania	26	39	46	47	51	48	44	35	55
	výtlak	27	47	48	54	60	55	49	41	63
10	sania	30	43	50	51	50	49	48	37	57
	výtlak	29	48	52	55	58	55	52	41	63
11	sania	26	40	45	46	46	47	44	34	53
	výtlak	25	47	47	51	55	52	48	38	58
12	sania	22	35	42	43	47	44	40	31	51
	výtlak	23	43	44	50	56	51	45	37	59

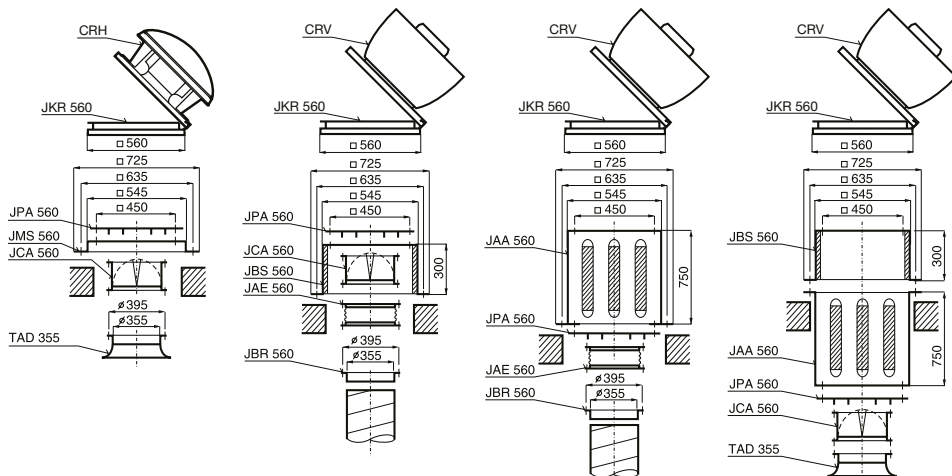
Akustický výkon L_{WA} v oktaóvových pásmach v [dB(A)]

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1	sania	37	46	50	51	53	56	44	35	60
	výtlak	41	50	56	67	63	61	48	38	70
2	sania	36	47	48	49	51	51	43	36	56
	výtlak	43	49	56	70	65	56	46	37	71
3	sania	37	45	47	50	52	48	41	35	56
	výtlak	39	48	54	68	68	59	53	44	71
4	sania	33	42	46	47	49	52	40	31	55
	výtlak	37	46	52	63	59	57	44	34	65
5	sania	31	42	43	44	46	46	38	31	52
	výtlak	38	44	51	65	60	51	41	32	67
6	sania	32	40	42	45	47	43	36	30	52
	výtlak	34	43	49	63	63	54	48	39	67
7	sania	27	36	40	41	43	46	34	25	49
	výtlak	31	40	46	57	53	51	38	28	59
8	sania	25	36	37	38	40	40	32	25	46
	výtlak	32	38	45	59	54	45	35	26	61
9	sania	26	34	36	39	41	37	30	24	46
	výtlak	28	37	43	57	57	48	42	33	61
10	sania	23	32	36	37	39	42	30	21	46
	výtlak	27	36	42	53	49	47	34	24	56
11	sania	22	33	34	35	37	37	29	22	42
	výtlak	29	35	42	56	51	42	32	23	57
12	sania	23	31	33	36	38	34	27	21	42
	výtlak	25	34	40	54	54	45	39	30	57

Doplňujúce vyobrazenie

Priradenie veľkosti príslušenstva k jednotlivým veľkostiam ventilátora

Ventilátor	DOS Metal G	JCA	JAA	JPA	JBS	JAE	JBR	JKR
CRH, CRV 355 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 355 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.