

ekonomické
prevedenie

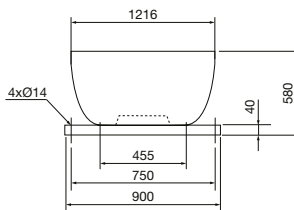
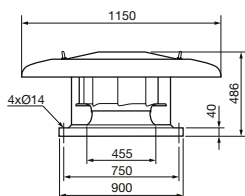
CRHB-N, CRHT-N



CRVB-N, CRVT-N



ErP conform

návrh konzultujte
tel.: 724 071 506**■ Skriňa**

je konštruovaná pre horizontálne (CRHx) alebo vertikálne (CRVx) výfuk vzdušiny. Podstavec ventilátora je z ocelového pozinkovaného plechu, galvanicky pokrovené 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 termopoisťou. Vinutie je v tropikalizačnej úprave s izoláciou triedy F. Gulčkové ložiská s tukovou náplňou na dobu životnosti. Krytie IP54.

■ Regulácia otáčok

sa vykonáva zmenou napätia elektronickými alebo transformátorovými regulátormi (okrem CRHT/4-560 a CRVT/4-560), 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 doplnujúcich 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 s analógovým vstupom 0-10 V (K 8.1)
- MSE, MSD motorová ochrana pre pripojenie termokontaktu (K 8.2)
- VFN, VKFB, VFTM frekvencia, menič (K 8.1)

■ Pokyny

Ventilátory sú vhodné pre všeobecné vzduchotechnické aplikácie.

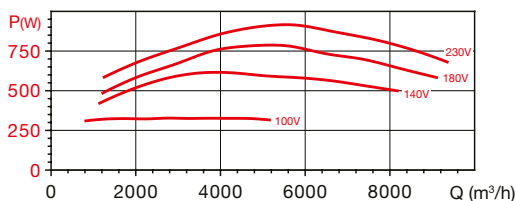
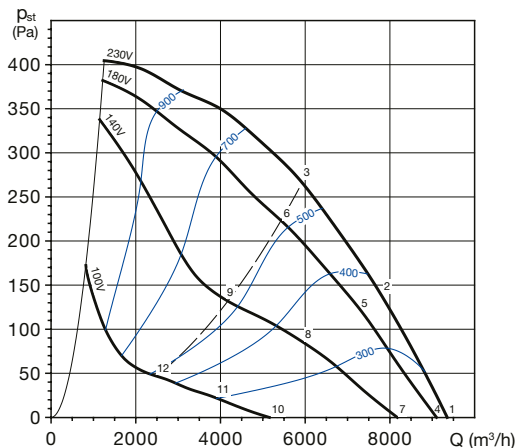
Typ	otáčky [min ⁻¹]	prietok (0 Pa) [m ³ /h]	prikon [W]	napätie [V]	prúd** [A]	max. teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	hmot. [kg]	veľkosť prísl.	regulátor	motor. ochr.
CRHB/6-560 N	930	9350	917	230	4,4 (5,1)	70	56/64	60	905	REB 10, REV 7	MSE
CRHT/4-560 N	1350	13220	2619	230/400	7,8/4,5	60	66/75	64,5	905	VFN-020-3L-6	MSD
CRHT/6-560 N	930	9420	889	230/400	3,5/2,0	70	55/64	58	905	VFN-020-3L-4	MSD
CRVB/6-560 N	930	8920	930	230	4,4 (5,1)	70	56/61	65	905	REB 10, REV 7	MSE
CRVT/4-560 N	1350	12710	2639	230/400	8,0/4,6	60	65/71	70	905	VFN-020-3L-6	MSD
CRVT/6-560 N	930	9010	882	230/400	3,5/2,0	70	57/60	63,5	905	VFN-020-3L-4	MSD

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

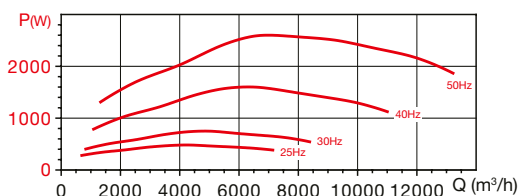
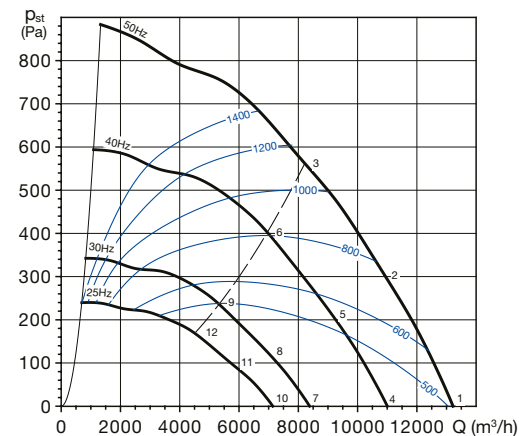
** hodnota v zátvorke pri 1f. typov platí v prípade regulácia otáčok napätím

Charakteristiky

CRHB/6-560 N



CRHT/4-560 N



16

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

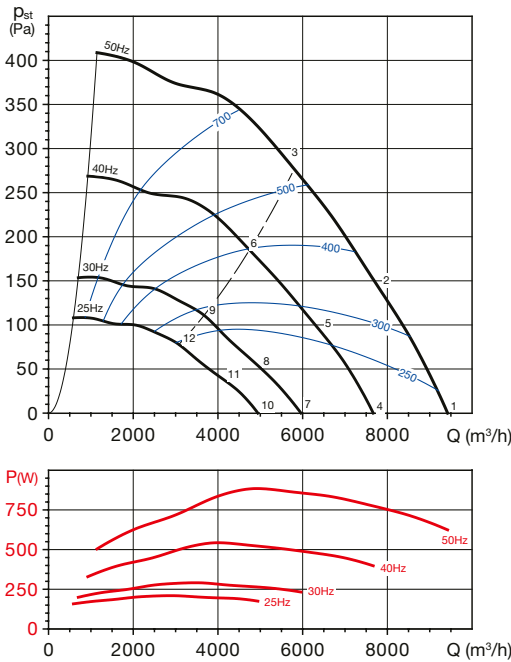
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1 sania	50	65	70	70	70	71	67	63	77
1 výtlak	53	70	75	80	80	76	73	66	85
2 sania	46	61	67	68	66	65	62	57	73
2 výtlak	49	68	72	77	76	70	67	61	81
3 sania	42	57	65	65	65	63	60	55	71
3 výtlak	43	63	68	72	73	69	65	61	78
4 sania	49	64	69	69	69	70	66	62	76
4 výtlak	52	69	74	79	79	75	72	65	84
5 sania	45	60	66	67	65	64	61	56	72
5 výtlak	48	67	71	76	75	69	66	60	80
6 sania	40	55	63	63	63	61	58	53	69
6 výtlak	41	61	66	70	71	67	63	59	76
7 sania	47	62	67	67	67	68	64	60	74
7 výtlak	50	67	72	77	77	73	70	63	82
8 sania	41	56	62	63	61	60	57	52	68
8 výtlak	44	63	67	72	71	65	62	56	76
9 sania	35	50	58	58	58	56	53	48	64
9 výtlak	36	56	61	65	66	62	58	54	70
10 sania	37	52	57	57	57	58	54	50	64
10 výtlak	40	57	62	67	67	63	60	53	72
11 sania	29	44	50	51	49	48	45	40	56
11 výtlak	32	51	55	60	59	53	50	44	64
12 sania	23	38	46	46	46	44	41	36	53
12 výtlak	24	44	49	53	54	50	46	42	59

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

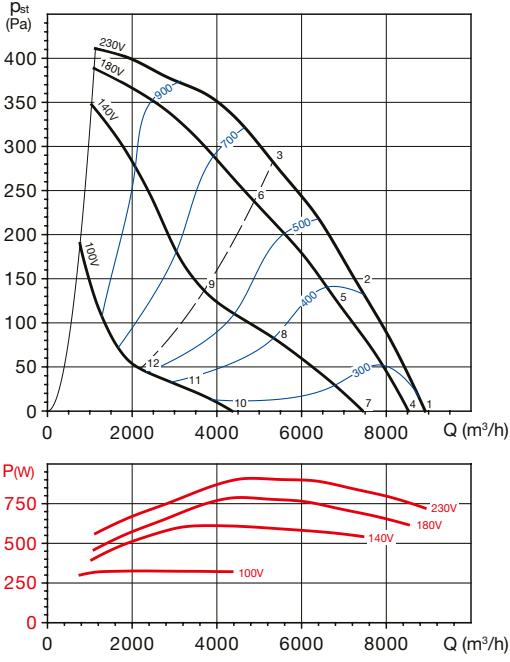
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1 sania	55	72	81	80	81	79	78	77	87
1 výtlak	59	76	86	91	92	86	85	81	96
2 sania	52	71	77	76	77	75	71	69	83
2 výtlak	56	75	83	87	88	82	77	75	92
3 sania	48	67	71	70	72	72	69	66	79
3 výtlak	51	71	77	81	83	79	76	71	87
4 sania	51	68	77	76	77	75	74	73	83
4 výtlak	55	72	82	87	88	82	81	77	92
5 sania	48	67	73	72	73	71	67	65	79
5 výtlak	52	71	79	83	84	78	73	71	88
6 sania	44	63	67	66	68	68	65	62	75
6 výtlak	47	67	73	77	79	75	72	67	83
7 sania	45	62	71	70	71	69	68	67	77
7 výtlak	49	66	76	81	82	76	75	71	86
8 sania	42	61	67	66	67	65	61	59	73
8 výtlak	46	65	73	77	78	72	67	65	82
9 sania	38	57	61	60	62	62	59	56	69
9 výtlak	41	61	67	71	73	69	66	61	78
10 sania	41	58	67	66	67	65	64	63	74
10 výtlak	45	62	72	77	78	72	71	67	82
11 sania	38	57	63	62	63	61	57	55	70
11 výtlak	42	61	69	73	74	68	63	61	79
12 sania	35	54	58	57	59	59	56	53	65
12 výtlak	38	58	64	68	70	66	63	58	74

CRHB, CRHT, CRVB, CRVT 560 N

CRHT/6-560 N



CRVB/6-560 N



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

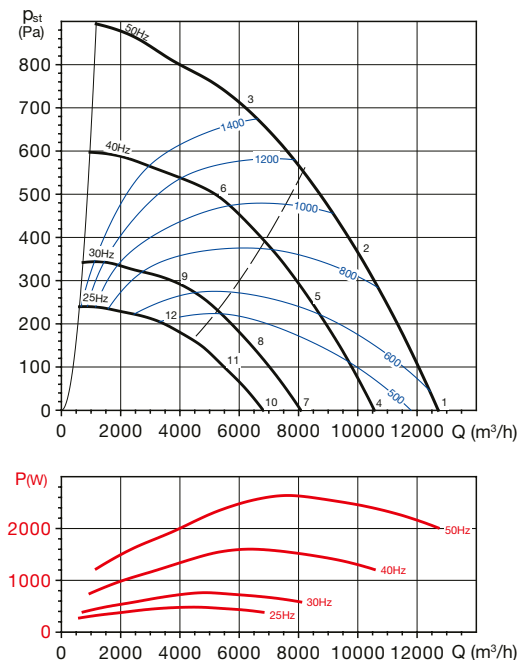
	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1	sania	49	65	70	69	70	71	68	62	77
	výtlak	53	74	76	80	80	77	73	65	85
2	sania	45	62	67	65	66	65	63	57	73
	výtlak	49	72	73	77	76	70	66	58	81
3	sania	40	57	62	61	63	64	61	56	70
	výtlak	44	65	69	72	72	70	66	60	78
4	sania	44	60	65	64	65	66	63	57	73
	výtlak	48	69	71	75	75	72	68	60	81
5	sania	41	58	63	61	62	61	59	53	68
	výtlak	45	68	69	73	72	66	62	54	77
6	sania	36	53	58	57	59	60	57	52	65
	výtlak	40	61	65	68	68	66	62	56	73
7	sania	38	54	59	58	59	60	57	51	67
	výtlak	42	63	65	69	69	66	62	54	75
8	sania	35	52	57	55	56	55	53	47	63
	výtlak	39	62	63	67	66	60	56	48	71
9	sania	30	47	52	51	53	54	51	46	60
	výtlak	34	55	59	62	62	60	56	50	67
10	sania	35	51	56	55	56	57	54	48	63
	výtlak	39	60	62	66	66	63	59	51	71
11	sania	31	48	53	51	52	51	49	43	59
	výtlak	35	58	59	63	62	56	52	44	67
12	sania	26	43	48	47	49	50	47	42	56
	výtlak	30	51	55	58	58	56	52	46	64

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

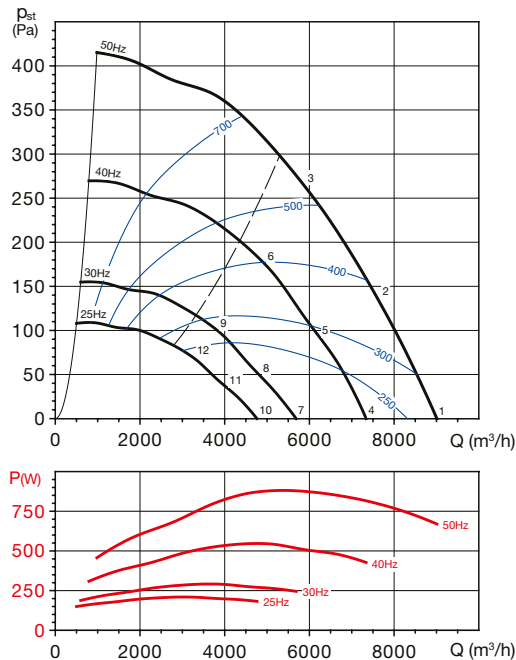
	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1	sania	48	65	69	70	69	71	65	62	77
	výtlak	52	72	74	75	77	73	67	65	82
2	sania	46	62	66	67	66	66	61	54	73
	výtlak	47	69	71	73	74	69	64	59	79
3	sania	40	58	61	64	67	64	60	55	71
	výtlak	42	64	67	69	71	68	64	59	76
4	sania	47	64	68	69	68	70	64	61	76
	výtlak	51	71	73	74	76	72	66	64	81
5	sania	45	61	65	66	65	65	60	53	72
	výtlak	46	68	70	72	73	68	63	58	77
6	sania	38	56	59	62	65	62	58	53	69
	výtlak	40	62	65	67	69	66	62	57	74
7	sania	44	61	65	66	65	67	61	58	72
	výtlak	48	68	70	71	73	69	63	61	77
8	sania	40	56	60	61	60	60	55	48	67
	výtlak	41	63	65	67	68	63	58	53	72
9	sania	32	50	53	56	59	56	52	47	63
	výtlak	34	56	59	61	63	60	56	51	68
10	sania	32	49	53	54	53	55	49	46	61
	výtlak	36	56	58	59	61	57	51	49	66
11	sania	28	44	48	49	48	48	43	36	55
	výtlak	29	51	53	55	56	51	46	41	61
12	sania	21	39	42	45	48	45	41	36	52
	výtlak	23	45	48	50	52	49	45	40	56

CRHB, CRHT, CRVB, CRVT 560 N

CRVT/4-560 N



CRVT/6-560 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	54	72	80	81	80	79	78	72	87
	výtlak	63	78	88	86	88	83	81	76	93
2	sania	51	71	76	76	76	75	71	67	83
	výtlak	54	76	82	81	83	79	75	70	88
3	sania	63	74	87	81	79	78	72	67	89
	výtlak	64	74	83	82	85	82	77	72	90
4	sania	50	68	76	77	76	75	74	68	83
	výtlak	59	74	84	82	84	79	77	72	89
5	sania	47	67	72	72	72	71	67	63	79
	výtlak	50	72	78	77	79	75	71	66	84
6	sania	59	70	83	77	75	74	68	63	85
	výtlak	60	70	79	78	81	78	73	68	86
7	sania	44	62	70	71	70	69	68	62	77
	výtlak	53	68	78	76	78	73	71	66	83
8	sania	41	61	66	66	66	65	61	57	73
	výtlak	44	66	72	71	73	69	65	60	79
9	sania	53	64	77	71	69	68	62	57	80
	výtlak	54	64	73	72	75	72	67	62	80
10	sania	40	58	66	67	66	65	64	58	73
	výtlak	49	64	74	72	74	69	67	62	79
11	sania	38	58	63	63	63	62	58	54	69
	výtlak	41	63	69	68	70	66	62	57	75
12	sania	50	61	74	68	66	65	59	54	76
	výtlak	51	61	70	69	72	69	64	59	76

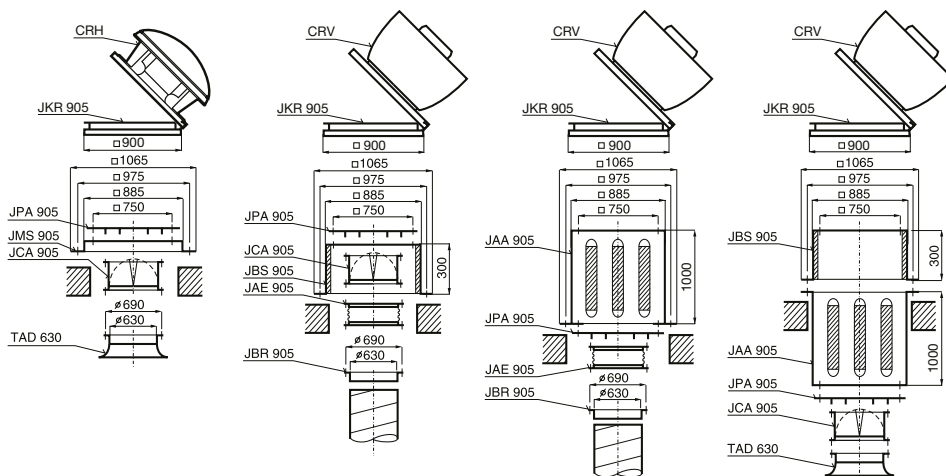
Akustický výkon L_{WA} v oktávných pásmach v [dB(A)]

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1	sania	47	64	72	70	69	71	66	63	77
	výtlak	53	70	74	74	76	73	69	65	81
2	sania	45	64	69	67	66	67	62	55	74
	výtlak	47	65	70	72	73	69	65	59	78
3	sania	39	60	65	64	65	65	61	56	72
	výtlak	42	60	66	69	71	68	65	59	76
4	sania	43	60	68	66	65	67	62	59	73
	výtlak	49	66	70	70	72	69	65	61	77
5	sania	41	60	65	63	62	63	58	51	70
	výtlak	43	61	66	68	69	65	61	55	73
6	sania	35	56	61	60	61	61	57	52	67
	výtlak	38	56	62	65	67	64	61	55	71
7	sania	37	54	62	60	59	61	56	53	67
	výtlak	43	60	64	64	66	63	59	55	71
8	sania	35	54	59	57	56	57	52	45	64
	výtlak	37	55	60	62	63	59	55	49	68
9	sania	29	50	55	54	55	55	51	46	61
	výtlak	32	50	56	59	61	58	55	49	65
10	sania	33	50	58	56	55	57	52	49	63
	výtlak	39	56	60	60	62	59	55	51	67
11	sania	31	50	55	53	52	53	48	41	60
	výtlak	33	51	56	58	59	55	51	45	64
12	sania	25	46	51	50	51	51	47	42	58
	výtlak	28	46	52	55	57	54	51	45	62

Doplňujúce vyobrazenie

Priradenie veľkosti príslušenstva k jednotlivým veľkostiam ventilátora

Ventilátor	DOS Metal G	JCA	JAA	JPA	JBS	JAЕ	JBR	JKR
CRH, CRV 560 N	750	905	905	905	905	905	905	905



Ďalšie príslušenstvo viz koniec kapitoly 1.6
Uvedené zostavy príslušenstva sú určené pre typy ventilátorov CRH/CRV 560 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 oktavových pásmach na sania a výtlaku
- udávané hodnoty platia pre pracovné body na charakteristikách
- merané v koncentrácii 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.