

CTHB, CTHT, CTVB, CTVT 180 N



CTHT/CTHB-N



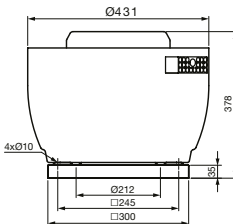
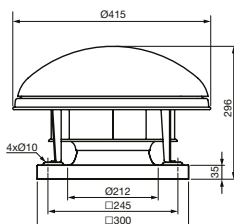
CTVT/CTVB-N



trvalá prevádzka



ErP conform

Proces
ventilation

Technické parametre

■ Skriňa

je konštruovaná pri type CTHx pre horizontálny výfuk vzdušiny, pri CTVx pre vertikálne. Podstavec ventilátora je z oceleového pozinkovaného plechu, galvanicky pokrovaný sú aj držiaky, mriežka a skrutky. Strieška a skriňa ventilátora je z Al plechu. Motor ventilátora je uložený mimo prúdu vzdušiny. Ventilačný okruh motora je oddelený, používa vlastné radiálne obežné koleso. Po obvode striešky je u ventilátora CTHx ventilačná škára, u typu CTVx je ventilácia motora vyvedená zo strany skrine.

■ Obežné koleso

ventilátora je radiálna s dozadu zahnutými lopatkami. Vyrobené je z oceleového pozinkovaného plechu, je staticky a dynamicky vyvážené.

■ Motor

je asynchrónny s odporovou kotvou nakrátko, stator s chladiacimi rebrami, povrchová úprava čiernym epoxidovým lakov. Motory sú sériovo vybavené termopoistkou. Vnútri je v tropikalizačnej úprave s izoláciou triedy F a trvalou pracovnou teplotou -40 až +200°C. Guľôčkové ložiská s tukovou náplňou na dobu životnosti. Krytie IP55.

■ Svorkovnica

je prístupná po vybratí striešky ventilátora, u jednofázových ventilátorov obsahuje aj rozbehový kondenzátor. Krytie je IP55.

■ Regulácia otáčok

sa vykonáva zmenou napätia elektronickými alebo transformátorovými regulátormi alebo frekvenčnými meničmi. Motory označené 230/400°V nie je možné prepínať pre zníženie otáčok prepínačom Y/Δ a je možné ich prevádzkovať iba v spojení Y.

■ Smer otáčania

je možný iba jedným smerom, v zmysle šípky na skriini 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. Akustický tlak je meraný vo voľnom akustickom poli vo vzdialenosti 3 m v pra-

covnom bode 2 výkonovej charakteristiky (sania/výtlak).

■ Príslušenstvo VZT

- JMS montážny rám (K 1.6)
- JBS montážny podstavec (K 1.6)
- JAA podstavec s tlmícom (K 1.6)
- JPA adaptér pre pripojenie prírub (K 1.6)
- JCA spätná klapka (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)
- SD 2 prep. otáčok pre CTHT, CTVT (K 8.1)
- PM 55/3,6 revízny vypínač (K 8.1)
- MSE, MSD motorová ochrana pre pripojenie termokontaktu (K 8.2)
- VFDN frekvenčné meniče (K 8.1)
- VFKB, VFMT frekvenčné meniče (K 8.1)

■ Pokyny

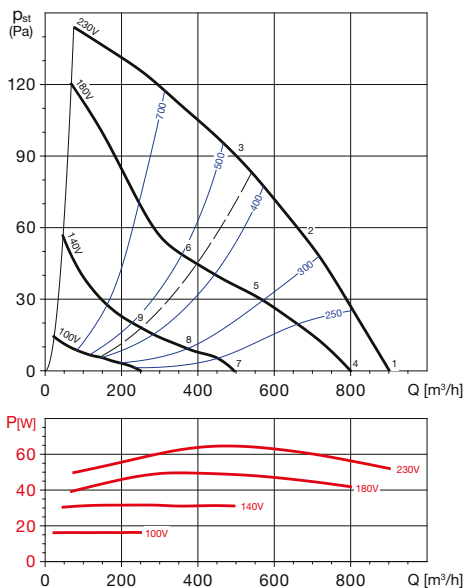
Ventilátory sú vhodné na posilnenie ľahu komína a všeobecné vzduchotechnické aplikácie.

Typ	otáčky [min ⁻¹]	príkon [W]	prúd* [A]	prietok (0 Pa) [m³/h]	napätie [V]	max. teplota [°C]	akustický tlak [dB(A)] sania výtlak	hmot. [kg]	veľkosť prísl.	regulátor	motor. ochr.	
CTHB/4-180 N	1290	65	0,3 (0,3)	900	230	200	44	48	10,8	300	REB 1; REV 1,5	MSE
CTHT/4-180 N	1280	60	0,2/0,1	890	230/400	200	44	48	10,8	300	VFVN-020-3L-1	MSD
CTVB/4-180 N	1310	73	0,3 (0,3)	870	230	200	45	49	11,7	300	REB 1; REV 1,5	MSE
CTVT/4-180 N	1260	62	0,2/0,1	840	230/400	200	45	48	11,7	300	VFVN-020-3L-1	MSD

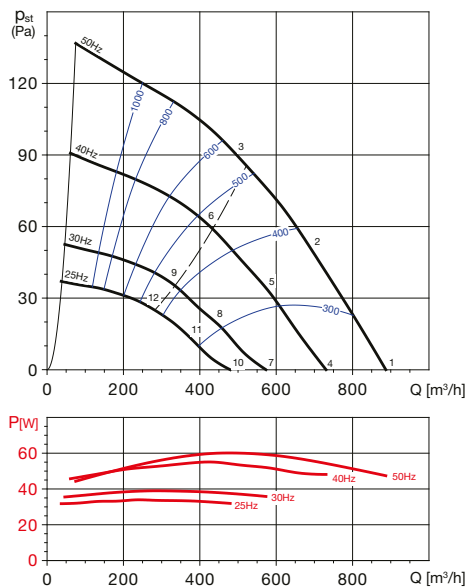
* hodnota v zátvorke pri 1f. typov platí v prípade regulácia otáčok zmenou napätia

Charakteristiky

CTHB/4-180 N



CTHT/4-180 N

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

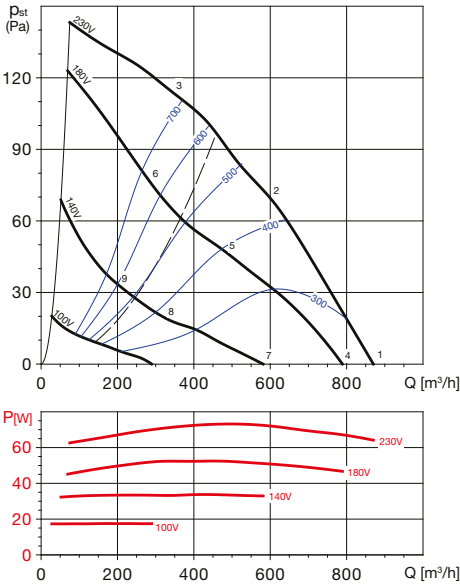
Prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1 sania	34	49	53	59	56	55	62	46	65
1 výtlak	35	49	56	61	63	62	64	48	69
2 sania	34	46	52	57	54	53	55	43	62
2 výtlak	33	46	55	59	60	59	57	45	66
3 sania	33	43	51	56	53	52	52	43	60
3 výtlak	30	44	52	58	59	58	53	44	64
4 sania	31	46	51	56	53	53	60	44	63
4 výtlak	32	46	54	58	60	59	62	45	66
5 sania	28	40	46	52	49	48	50	38	56
5 výtlak	27	41	49	54	55	54	51	40	60
6 sania	27	37	44	50	46	45	45	36	54
6 výtlak	23	37	45	51	52	51	46	38	57
7 sania	21	36	41	46	44	43	50	34	53
7 výtlak	22	36	44	49	50	49	52	35	56
8 sania	18	30	36	41	38	38	39	28	46
8 výtlak	17	30	39	43	44	44	41	29	50
9 sania	17	27	34	40	36	35	35	26	44
9 výtlak	13	27	35	41	42	41	36	28	47

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

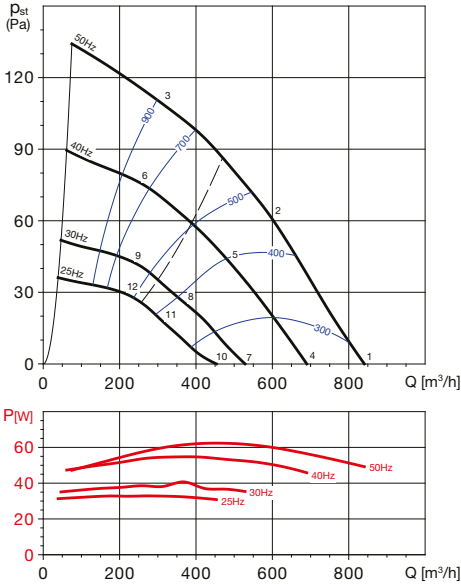
Prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1 sania	33	48	53	58	56	55	62	46	65
1 výtlak	34	48	56	61	62	61	64	48	68
2 sania	33	45	51	57	54	53	55	43	61
2 výtlak	32	46	54	59	60	59	56	45	65
3 sania	33	43	51	56	53	52	52	43	60
3 výtlak	30	44	52	58	59	58	53	45	64
4 sania	29	44	48	54	51	51	58	41	61
4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

16

CTVB/4-180 N



CTVT/4-180 N



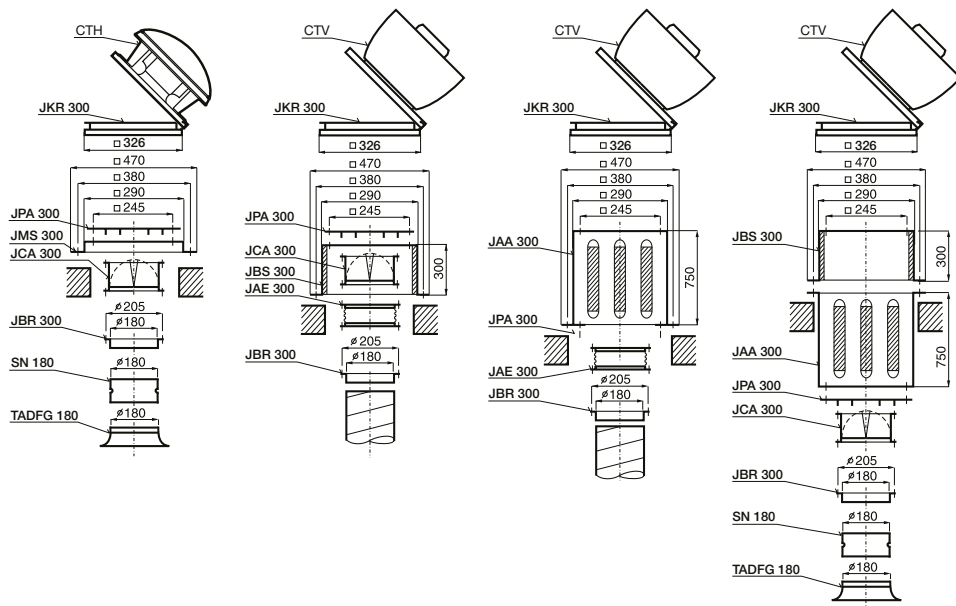
Akustický výkon L_{wa} v oktávových pásmach v [dB(A)]

Prac. bod		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAB}^1
1	sania	33	47	54	61	56	55	60	45	65
	výtłak	35	48	56	65	62	61	62	47	69
2	sania	34	47	53	60	55	54	53	44	63
	výtłak	34	45	55	62	61	60	54	46	66
3	sania	42	47	53	60	55	54	51	44	63
	výtłak	43	48	55	63	62	61	55	47	67
4	sania	31	45	52	59	54	52	58	43	63
	výtłak	33	46	54	63	60	59	60	45	67
5	sania	29	42	49	55	51	49	48	40	58
	výtłak	30	40	50	57	56	55	50	41	61
6	sania	38	43	48	56	51	50	47	40	59
	výtłak	39	43	51	59	57	57	51	42	63
7	sania	24	38	45	52	47	46	51	37	56
	výtłak	26	39	48	56	53	53	53	38	60
8	sania	20	34	40	46	42	40	39	31	49
	výtłak	21	31	41	48	47	46	41	32	53
9	sania	30	34	40	47	43	41	39	32	50
	výtłak	30	35	42	50	49	48	42	34	54

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

Prac. bod		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAB}^1
1	sania	32	46	53	60	55	54	59	45	64
	výtłak	34	47	56	64	61	61	61	46	68
2	sania	33	46	53	59	54	53	52	43	62
	výtłak	34	44	54	61	60	59	53	45	65
3	sania	42	46	52	59	55	53	51	44	62
	výtłak	42	47	54	62	61	60	54	46	66
4	sania	28	42	49	55	50	49	54	40	60
	výtłak	30	43	51	60	57	56	57	42	64
5	sania	29	42	49	55	50	49	48	39	58
	výtłak	29	40	50	57	56	55	49	41	61
6	sania	38	42	48	55	50	49	47	40	58
	výtłak	38	43	50	58	57	56	50	42	62
7	sania	22	36	43	50	45	43	49	34	54
	výtłak	24	37	45	54	51	50	51	36	58
8	sania	23	37	43	49	45	43	42	34	52
	výtłak	24	34	44	51	50	49	44	35	56
9	sania	32	36	42	49	45	43	41	34	52
	výtłak	32	37	45	52	51	50	44	36	57
10	sania	18	32	39	46	41	40	45	31	50
	výtłak	20	33	42	50	47	47	47	32	54
11	sania	20	33	39	45	41	39	39	30	49
	výtłak	20	31	41	47	46	45	40	32	52
12	sania	28	33	38	46	41	40	37	30	49
	výtłak	29	33	41	49	47	47	41	32	53

Doplňujúce vyobrazenie



Ďalšie technické údaje
a príslušenstvo viď kapitola 7.1
(príslušenstvo pre strešné ventilátory)

Ďalšie príslušenstvo viď koniec kapitoly 1.6
Uvedené zostavy príslušenstva je možné použiť vždy pre oba typy CTH aj CTV
Pokiaľ je vyžadovaná teplotná odolnosť (120/200 °C),
je nutné použiť príslušenstvo s označením BR