

CTHB, CTHT, CTVB, CTVT 400 N

dvojotáčkové
prevedenie
s prepínaním pólov 4/8



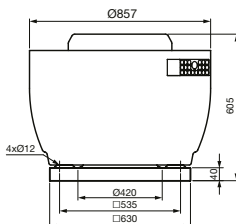
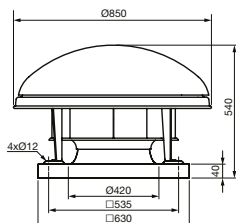
CTHT/CTHB-N



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 pokrovené sú aj držiaky, mriežka a skrutky. Strieška a skriňa ventilátora je z Al plechu. Motor ventilátora je uložený mimo prúdu vzdušiny. Ventiláčny okruh motora je oddelený, používa vlastné radiálne obežné koleso. Po obvode striešky je u ventilátora CTHx ventilačná škára, u typu CTVx je ventilačná 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 laktom. Motory ventilátorov CTH(V)B sú 1-fázové pre napätie 230 V, CTH(V)T sú 3-fázové pre napätie 230/400 V alebo 3-fázové pre napätie 400 V. Motory sú sériovo vybavené termoposilkou. Vinutie je v tropikalizačnej úprave s izoláciou

triedy F a trvalou pracovnou teplotou -40 až +120 °C. Gulôčkové 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 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. Akustický tlak je meraný vo voľnom akustickom poli vo vzdialenosti 3 m v pracovnom bode 2 výkonovej charakteristiky (sania/výtlak).

■ Príslušenstvo VZT

- JMS montážny rám (K 1.6)
- JBS montážny podstavec (K 1.6)
- JAA podstavec s tlmičom (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 regulatory 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)
- VFVN frekvenčné meniče (K 8.1)
- VFKB, VFTM frekvenčné meniče (K 8.1)

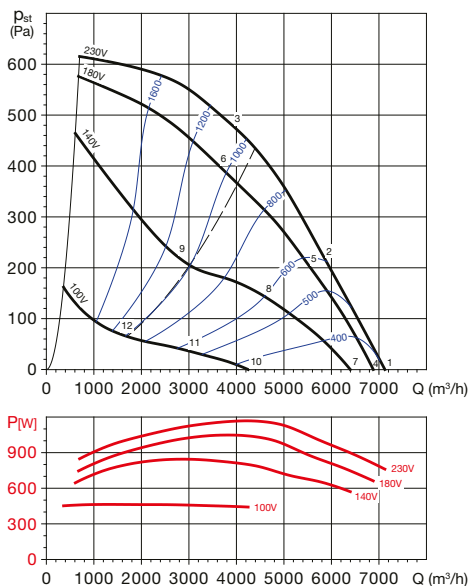
Typ	otáčky [min ⁻¹]	prikon [W]	prúd* [A]	prietok (0 Pa) [m³/h]	napätie [V]	max. teplota [°C]	akust. tlak [dB(A)] sania výtlak	hmot. [kg]	veľkosť prísl.	regulátor	motor. ochr.	
CTHB/4-400 N	1410	1168	5,1 (6,5)	7120	230	120	66 73	51,5	630	REV 10	MSE	
CTHT/4-400 N	1430	1126	4,2/2,4	7120	230/400	120	65 73	49,5	630	VFVN-020-3L-5	MSD	
CTVB/4-400 N	1420	1170	5,1 (6,0)	6700	230	120	65 69	53	630	REV 10	MSE	
CTVT/4-400 N	1430	1139	4,0/2,3	6760	230/400	120	64 69	51	630	VFVN-020-3L-5	MSD	
CTHB/6-400 N	920	353	1,6 (1,8)	4640	230	120	55 61	46	630	REB 2,5; REV 3	MSE	
CTHT/6-400 N	930	344	1,4/0,8	4770	230/400	120	55 61	44	630	VFVN-020-3L-2	MSD	
CTVB/6-400 N	920	345	1,6 (1,8)	4400	400	120	55 58	47,5	630	REB 2,5; REV 3	MSE	
CTVT/6-400 N	930	345	1,4/0,8	4400	230/400	120	56 58	45,5	630	VFVN-020-3L-2	MSD	
CTHT/4/8-400** N	1350/710	497/181	0,9/0,6	4330/2160	400	120	59/46	64/51	49,5	630	PUD	MSD
CTVT/4/8-400** N	1350/710	497/181	0,9/0,6	3200/2160	400	120	58/44	61/48	49,5	630	PUD	MSD

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

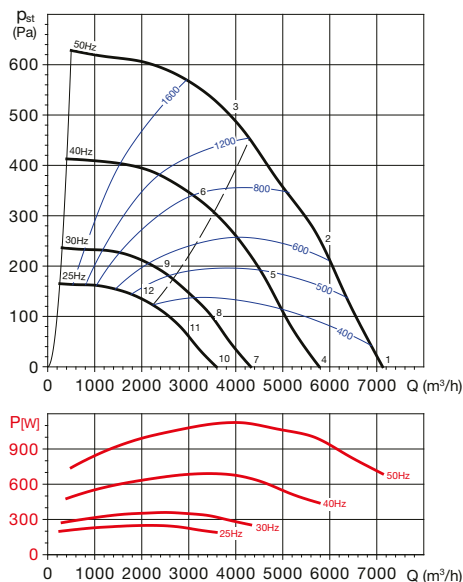
* výkonové charakteristiky 8-pólových ventilátorov sú uvedené v K 1.7

Charakteristiky

CTHB/4-400 N



CTHT/4-400 N

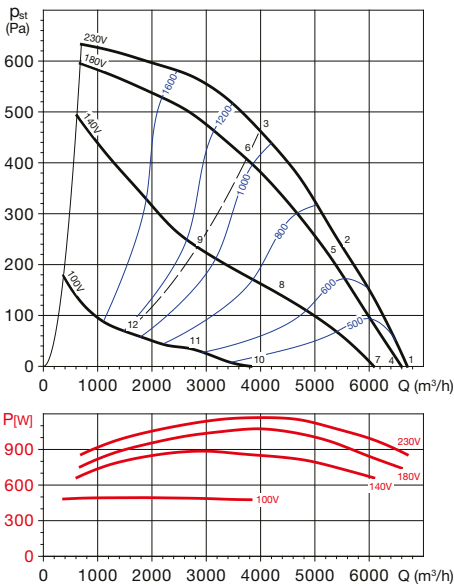
Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmach v [dB(A)]

Prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA} celk.
1 sania	44	66	76	74	85	78	71	75	87
1 výtlak	47	75	77	86	90	85	76	77	93
2 sania	42	62	76	72	81	71	67	67	83
2 výtlak	42	71	74	86	88	76	72	70	91
3 sania	41	60	77	69	69	70	67	63	79
3 výtlak	43	70	73	83	78	73	74	68	85
4 sania	43	65	75	73	84	77	70	74	86
4 výtlak	46	74	76	85	89	84	75	76	92
5 sania	41	61	75	71	80	70	66	66	82
5 výtlak	41	70	73	85	87	75	71	69	89
6 sania	39	58	75	67	67	68	65	61	77
6 výtlak	41	68	71	81	76	71	72	66	83
7 sania	42	64	74	72	83	76	69	73	85
7 výtlak	45	73	75	84	88	83	74	75	91
8 sania	37	57	71	67	76	66	62	62	78
8 výtlak	37	66	69	81	83	71	67	65	86
9 sania	33	52	69	61	61	62	59	55	71
9 výtlak	35	62	65	75	70	65	66	60	77
10 sania	33	55	65	63	74	67	60	64	76
10 výtlak	36	64	66	75	79	74	65	66	82
11 sania	25	45	59	55	64	54	50	50	66
11 výtlak	25	54	57	69	71	59	55	53	73
12 sania	20	39	56	48	48	49	46	42	59
12 výtlak	22	49	52	62	57	52	53	47	65

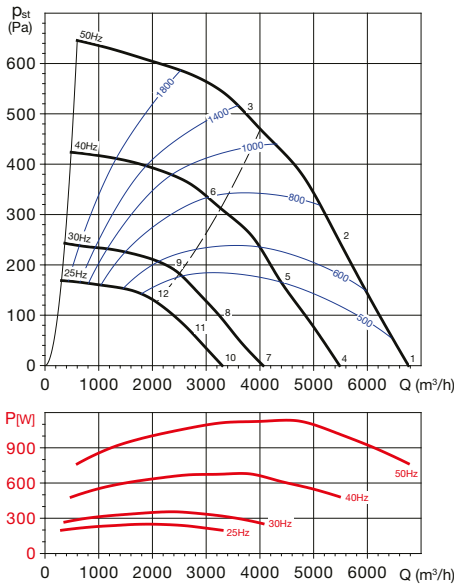
Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmach v [dB(A)]

Prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA} celk.
1 sania	45	66	76	73	85	77	68	76	87
1 výtlak	48	75	77	87	90	86	74	79	93
2 sania	42	64	76	72	80	70	66	66	82
2 výtlak	42	72	75	87	88	76	72	70	91
3 sania	46	63	78	69	68	70	69	64	80
3 výtlak	44	71	73	84	79	73	73	69	86
4 sania	40	61	71	68	80	72	63	71	82
4 výtlak	43	70	72	82	85	81	69	74	89
5 sania	38	60	72	68	76	66	62	62	78
5 výtlak	38	68	71	83	84	72	68	66	87
6 sania	42	59	74	65	64	66	65	60	76
6 výtlak	40	67	69	80	75	69	69	65	82
7 sania	34	55	65	62	74	66	57	65	76
7 výtlak	37	64	66	76	79	75	63	68	82
8 sania	32	54	66	62	70	60	56	56	72
8 výtlak	32	62	65	77	78	66	62	60	81
9 sania	36	53	68	59	58	60	59	54	70
9 výtlak	34	61	63	74	69	63	63	59	76
10 sania	30	51	61	58	70	62	53	61	72
10 výtlak	33	60	62	72	75	71	59	64	79
11 sania	28	50	62	58	66	56	52	52	68
11 výtlak	28	58	61	73	74	62	58	56	77
12 sania	32	49	64	55	54	56	55	50	66
12 výtlak	30	57	59	70	65	59	59	55	72

CTVB/4-400 N



CTVT/4-400 N



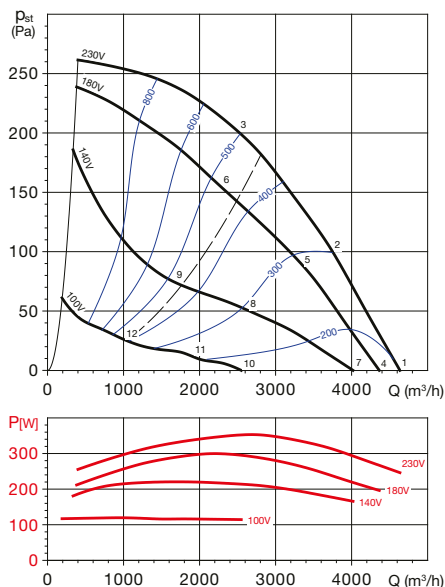
Akustický výkon L_{wa} v oktávových pásmach v [dB(A)]

Prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAS}
1	sania	49	65	73	75	85	76	70	87
	výtlak	59	73	75	78	88	81	71	90
2	sania	47	64	72	75	80	71	68	83
	výtlak	51	72	74	77	85	74	70	87
3	sania	44	61	71	71	70	70	69	78
	výtlak	46	69	71	73	75	72	69	80
4	sania	48	64	72	74	84	75	69	86
	výtlak	58	72	74	77	87	80	70	89
5	sania	46	63	71	74	79	70	67	81
	výtlak	50	71	73	76	84	73	69	85
6	sania	43	60	70	70	69	69	68	76
	výtlak	45	68	70	72	74	71	68	79
7	sania	47	63	71	73	83	74	68	85
	výtlak	57	71	73	76	86	79	69	87
8	sania	42	59	67	70	75	66	63	77
	výtlak	46	67	69	72	80	69	65	81
9	sania	37	54	64	64	63	63	62	70
	výtlak	39	62	64	66	68	65	62	73
10	sania	38	54	62	64	74	65	59	75
	výtlak	48	62	64	67	77	70	60	78
11	sania	29	46	54	57	62	53	50	64
	výtlak	33	54	56	59	67	56	52	68
12	sania	23	40	50	50	49	49	48	57
	výtlak	25	48	50	52	54	51	48	59

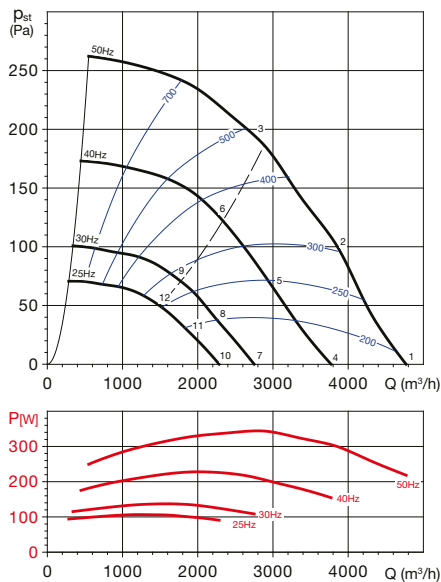
Akustický výkon L_{wa} v oktávových pásmach v [dB(A)]

Prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAS}
1	sania	44	63	72	72	85	76	71	86
	výtlak	59	72	75	77	88	82	75	90
2	sania	43	61	73	71	80	71	67	82
	výtlak	51	71	73	76	85	74	70	86
3	sania	44	62	71	68	69	70	68	77
	výtlak	48	68	71	73	74	72	70	80
4	sania	39	58	67	67	80	71	66	82
	výtlak	54	67	70	72	83	77	70	85
5	sania	39	57	69	67	76	67	63	78
	výtlak	47	67	69	72	81	70	66	82
6	sania	40	58	67	64	65	66	64	72
	výtlak	44	64	67	69	70	68	66	75
7	sania	33	52	61	61	74	65	60	76
	výtlak	48	61	64	66	77	71	64	79
8	sania	33	51	63	61	70	61	57	72
	výtlak	41	61	63	66	75	64	60	76
9	sania	34	52	61	58	59	60	58	66
	výtlak	38	58	61	63	64	62	60	69
10	sania	29	48	57	57	70	61	56	72
	výtlak	44	57	60	62	73	67	60	75
11	sania	29	47	59	57	66	57	53	68
	výtlak	37	57	59	62	71	60	56	72
12	sania	30	48	57	54	55	56	54	63
	výtlak	34	54	57	59	60	58	56	65

CTHB/6-400 N



CTHT/6-400 N

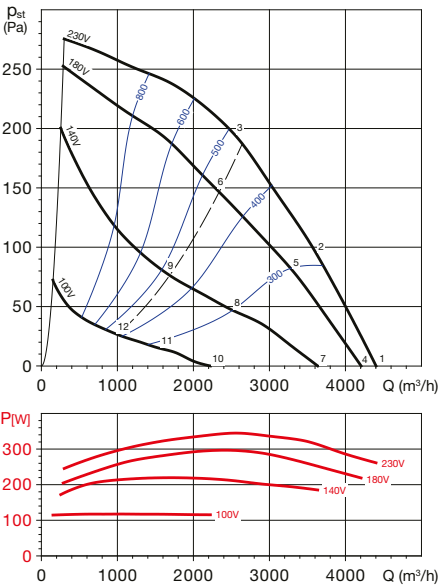
Akustický výkon L_{WA} v oktavových pásmach v [dB(A)]

Prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1 sania	43	53	63	67	72	62	71	53	76
1 výtlak	45	60	68	76	81	66	72	56	83
2 sania	43	53	61	67	66	60	67	50	72
2 výtlak	46	57	68	75	74	64	66	53	78
3 sania	44	55	61	60	59	60	60	49	67
3 výtlak	49	56	65	68	64	64	63	53	72
4 sania	42	52	62	66	71	61	70	52	75
4 výtlak	44	59	67	75	80	65	71	55	82
5 sania	42	52	60	66	65	59	66	49	71
5 výtlak	45	56	67	74	73	63	65	52	77
6 sania	42	53	59	58	57	58	58	47	65
6 výtlak	47	54	63	66	62	62	61	51	70
7 sania	40	50	60	64	69	59	68	50	73
7 výtlak	42	57	65	73	78	63	69	53	80
8 sania	36	46	54	60	59	53	60	43	65
8 výtlak	39	50	61	68	67	57	59	46	71
9 sania	34	45	51	50	49	50	50	39	57
9 výtlak	39	46	55	58	54	54	53	43	62
10 sania	30	40	50	54	59	49	58	40	63
10 výtlak	32	47	55	63	68	53	59	43	70
11 sania	24	34	42	48	47	41	48	31	53
11 výtlak	27	38	49	56	55	45	47	34	59
12 sania	23	34	40	39	38	39	39	28	46
12 výtlak	28	35	44	47	43	43	42	32	51

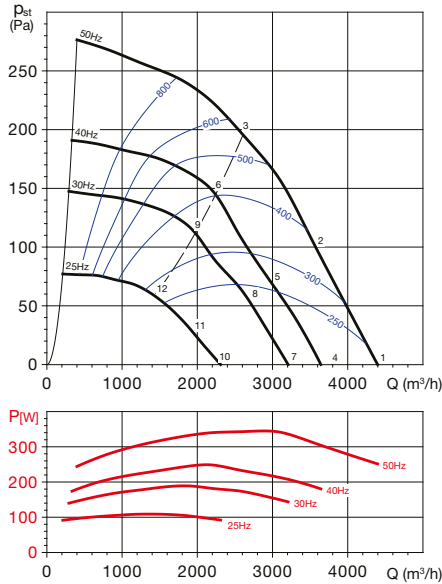
Akustický výkon L_{WA} v oktavových pásmach v [dB(A)]

Prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1 sania	41	53	63	67	73	62	71	56	76
1 výtlak	44	61	69	76	81	67	72	59	83
2 sania	40	52	63	67	67	60	66	50	72
2 výtlak	43	58	68	75	75	65	67	54	79
3 sania	38	52	61	62	59	59	61	49	68
3 výtlak	45	56	66	69	65	65	64	54	73
4 sania	36	48	58	62	68	57	66	51	72
4 výtlak	39	56	64	71	76	62	67	54	78
5 sania	36	48	59	63	63	56	62	46	68
5 výtlak	39	54	64	71	71	61	63	50	75
6 sania	34	48	57	58	55	55	57	45	63
6 výtlak	41	52	62	65	61	61	60	50	69
7 sania	30	42	52	56	62	51	60	45	66
7 výtlak	33	50	58	65	70	56	61	48	72
8 sania	30	42	53	57	57	50	56	40	62
8 výtlak	33	48	58	65	65	55	57	44	69
9 sania	28	42	51	52	49	49	51	39	57
9 výtlak	35	46	56	59	55	55	54	44	63
10 sania	26	38	48	52	58	47	56	41	62
10 výtlak	29	46	54	61	66	52	57	44	68
11 sania	26	38	49	53	53	46	52	36	58
11 výtlak	29	44	54	61	61	51	53	40	65
12 sania	24	38	47	48	45	45	47	35	54
12 výtlak	31	42	52	55	51	51	50	40	59

CTVB/6-400 N



CTVT/6-400 N



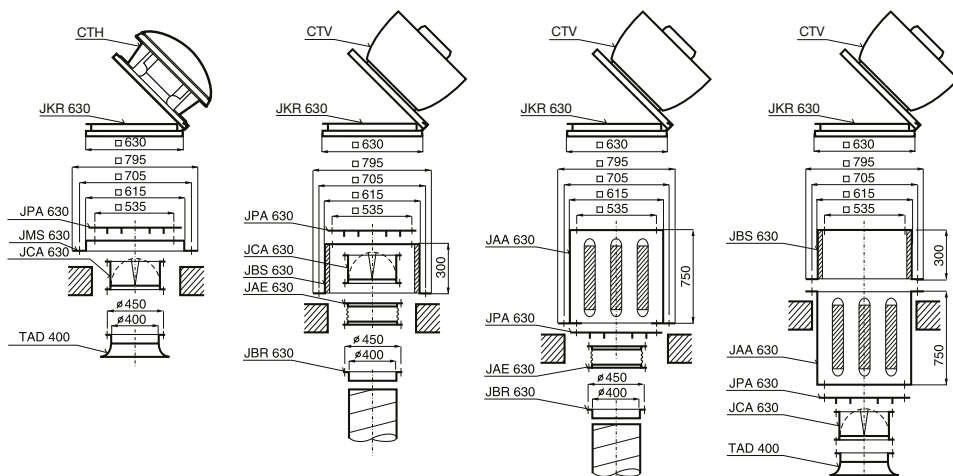
Akustický výkon L_{wa} v oktávových pásmach v [dB(A)]

Prac. bod		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAS}^1
1	sania	42	53	63	70	71	64	71	55	76
	výtłak	46	58	65	72	77	65	70	54	79
2	sania	45	53	61	68	66	63	67	53	73
	výtłak	47	56	63	71	71	64	66	53	75
3	sania	44	52	58	60	61	64	64	53	69
	výtłak	45	53	60	63	65	65	63	53	71
4	sania	41	52	62	69	70	63	70	54	75
	výtłak	45	57	64	71	76	64	69	53	78
5	sania	43	51	59	66	64	61	65	51	71
	výtłak	45	54	61	69	69	62	64	51	73
6	sania	41	49	55	57	58	61	61	50	67
	výtłak	42	50	57	60	62	62	60	50	68
7	sania	38	49	59	66	67	60	67	51	72
	výtłak	42	54	61	68	73	61	66	50	75
8	sania	38	46	54	61	59	56	60	46	65
	výtłak	40	49	56	64	64	57	59	46	68
9	sania	34	42	48	50	51	54	54	43	59
	výtłak	35	43	50	53	55	55	53	43	61
10	sania	27	38	48	55	56	49	56	40	61
	výtłak	31	43	50	57	62	50	55	39	64
11	sania	26	34	42	49	47	44	48	34	54
	výtłak	28	37	44	52	52	45	47	34	56
12	sania	23	31	37	39	40	43	43	32	48
	výtłak	24	32	39	42	44	44	42	32	50

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

Prac. bod		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAS}^1
1	sania	42	53	62	71	70	64	72	55	76
	výtłak	45	57	65	73	77	66	72	55	80
2	sania	44	53	62	70	66	64	67	53	74
	výtłak	46	56	63	71	72	65	67	54	76
3	sania	44	51	59	62	62	65	64	53	70
	výtłak	47	54	60	66	65	66	64	53	72
4	sania	38	49	58	67	66	60	68	51	72
	výtłak	41	53	61	69	73	62	68	51	76
5	sania	40	49	58	66	62	60	63	49	70
	výtłak	42	52	59	67	68	61	63	50	72
6	sania	41	48	56	59	59	62	61	50	67
	výtłak	44	51	57	63	62	63	61	50	68
7	sania	35	46	55	64	63	57	65	48	70
	výtłak	38	50	58	66	70	59	65	48	73
8	sania	38	47	56	64	60	58	61	47	67
	výtłak	40	50	57	65	66	59	61	48	70
9	sania	38	45	53	56	56	59	58	47	64
	výtłak	41	48	54	60	59	60	58	47	66
10	sania	28	39	48	57	56	50	58	41	63
	výtłak	31	43	51	59	63	52	58	41	66
11	sania	31	40	49	57	53	51	54	40	60
	výtłak	33	43	50	58	59	52	54	41	63
12	sania	31	38	46	49	49	52	51	40	57
	výtłak	34	41	47	53	52	53	51	40	59

Doplňujúce vyobrazenie



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

Typový rad CTH, CTV – všeobecné pokyny

OPIS

Ventilátory typového radu CTHB/CTHT/CTVB/CTVT sú radiálne strešné ventilátory. Konštrukcia skrine, ktorá je vyrobená z kombinácie pozinkovaného oceľového plechu a plechu zo zliatiny Al, umožňuje ich použitie pre odťah spalín. Sú vhodné pre väčšie prietoky a väčšie tlakové straty vzduchovodov. Sania a výfuk vzdušiny je v horizontálnom alebo vertikálnom smere. Ventilátory sú určené na dopravu vzduchu bez mechanických častíc, ktoré by mohli spôsobiť abráziu alebo nevyváženosť obežného kola ventilátora.

U ventilátorov je možné regulovať otáčky. Je možné použiť transformátorové alebo elektronické regulátory (elektronické fázovo riadené regulátory však môžu spôsobiť intenzívny parazitný hluk ventilátora). Ďalej je možné regulovať otáčky pomocou frekvenčného meniča. Trojfázové ventilátory označené 400 V je možné regulovať prepnutím vinutia hviezda/triuholník. **POZOR!** Alternatívne dodávané motory označené ako 230/400* je možné prevádzkovať iba v spojení do hviezdy a nie je možné týmto spôsobom regulovať. Ventilátory sú vyrábané za najprísniejšie výrobné kontroly v systéme ISO 9001.

TRANSPORT

Ventilátor musí byť skladovaný a dopravovaný v prepravnom obale tak, ako je na ňom šípkou smerujúcou hore naznačené. Ventilátor sa odporúča dopraviť až namiesto montáže v prepravnom kartóne a tým zabrániť možnému poškodeniu a zbytočnému znečisteniu. Ventilátor smie byť postavený iba na podstavec, v žiadnom prípade na bok alebo na horný kryt.

MONTÁŽ

Po vybratí z prepravného kartónu je nutné preskúšať, či nedošlo pri transporte k poškodeniu, že sa obežné koleso voľne otáča a že typ uvedený na štítku ventilátora súhlasí s objednaným typom. Strešné ventilátory odporúčame montovať na prefabrikované sokle, ktoré sú presne prispôbené ventilátorom. Tým sa ušetrí čas a náklady. Pokiaľ sa použije sokel z betónu alebo murovaný, je nutné zaistiť, aby jeho dosadacia plocha bola úplne rovná a nemohlo dôjsť k deformácii vlastného podstavca ventilátora. Ventilátor je nutné namontovať cez pružnú vložku, napr. polyuretánovú. Ventilátory je nevyhnutné montovať vo vodorovnej polohe. Pokiaľ je elektrický privod prevedený spodkom, pretiahne sa kábel priechodkou v podstavci ventilátora. Ventilátor sa pripevní k sokli štyrmi skrutkami, ktoré treba rovnomerne dotiahnuť tak, aby sa zabránilo deformácii podstavca ventilátora. Po skončení montáže sa musí preskúšať, či sa obežné koleso ventilátora voľne otáča.

ELEKTRICKÁ INŠTALÁCIA

Všeobecne je nutné dbať ustanovenia STN EN 12 2002 a ostatných súvisiacich predpisov. Pri akejkoľvek revíznej alebo servisnej činnosti je nevyhnutné ventilátor odpojiť od elektrickej siete. Pripojenie a uzemnenie elektrického zariadenia musí vyhovovať najmä ČSN 33 2190, 33 2000-5-51, 33 2000-5-54. Práce smie vykonávať iba pracovník s odbornou kvalifikáciou podľa STN EN 343205 a vyhlášky č.50-51/1979 Zb.

Ventilátory sú až do veľkosti 400 vybavené tepelnou poistkou uloženou vo vinutí motora. Táto tepelná poistka sa radí do série s ovládacím obvodom. Pri prekročení dovolenej teploty motora tepelná poistka rozopne ovládaci obvod a odpojí ventilátor od siete. Po vychladnutí motora tepelná poistka opäť zopne. Odporúčame použiť motorové ochrany MSE a MSD.

Od veľkosti 450 je nutné ventilátory vybaviť nadprúdovou ochranou proti tepelnému preťaženiu a ochranou proti výpadku fázy. Prívodný kábel sa pripája do svorkovnice alebo k revíznemu vypínaču. Svorkovnica je pod krytom ventilátora a je prístupná po vybratí hornej striešky ventilátora po povolení štyroch skrutiek. Všetky používané motory sú výhradne určené pre trvalú prevádzku S1.

UPOZORNENIE!

Pred trvalým uvedením do prevádzky preskúšajte správny smer otáčania ventilátora, tj. v smere šípky. Pri opačnom smere otáčania môže dôjsť k preťaženiu motora ak jeho poruche.

Nastavenie motorovej ochrany:

Na bimetalovom spínači motorovej ochrany je potrebné nastaviť menovitý preud motora, ktorý sa odčíta na typovom štítku ventilátora. Pri motoroch, ktoré sú vybavené regulátorom, je nutné inštalovať ochranu medzi motor a regulátor. Pri skúšobnej prevádzke je potrebné zmerať preud v každej fáze, ktorý nesmie prekročiť menovitú hodnotu, uvedenú na štítku. Prúd motora je nutné zmerať vo všetkých polohách regulátora, ochrana motora sa smie nastaviť najviac na menovitú hodnotu, uvedenú na štítku. Motor ventilátora má štandardne krytie IP55, izolácia je triedy F. Je konštruovaný pre trvalý chod a nesmie byť spúšťaný častejšie ako 1x za 5 minút. Pracovná teplota ventilátorov je -40 až +120°C (200°C podľa typu ventilátora).

Pokiaľ sústava obsahuje elektricky ovládané klapky, je potrebné, aby boli otvorené pred spustením ventilátora. Pri ventilátoroch väčších výkonov (obvykle viac ako 2 kW) odporúčame konzultovať možnosť rozbehu so zníženým záberovým momentom (rozbeh/D, softstartéry a pod.).

ÚDRŽBA

Používané motory sú bezúdržbové, nepotrebujú po dobu životnosti žiadne domazávanie. Používané guľčikové ložiská sú obojstranne utesnené.

ZÁRUKA

Nezaručujeme vhodnosť použitia ventilátorov na špeciálne účely, určenie vhodnosti je plne v kompetencii zákazníka a projektanta. Zákonná záruka platí iba v prípade dodržania všetkých pokynov pre montáž a údržbu, vrátane vykonania ochrany motora.

NA VYŽIADANIE

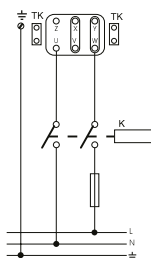
Je možné objednať dvojotáčkové prevedenia strešných ventilátorov (motory z Dahlanderovým vinutím): 4/8-225, 4/8-315, 4/8-400, 4/8-450, 6/12-450, 6/12-500, 6/12-562 a 6.

Výkonové charakteristiky

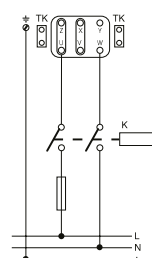
Pst je hodnota statického tlaku, hodnoty tlaku a prietoku sú udávané pre suchý vzduch 20°C a tlak vzduchu 760mm Hg. Charakteristiky sú merané podľa štandardov UNE 100-212-89, BS 848 part I, AMCA 210-85, ASHRAE 51-1985 a ISO 5801.

Typový rad CTH, CTV – všeobecné pokyny

jednofázové motory



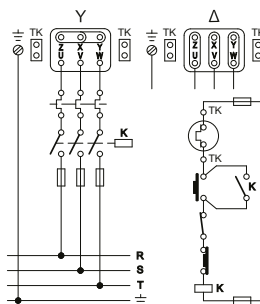
4-140/180/200/225
6-250/315



4-250/315/400
6-400

16

trojfázové motory



od veľkosti 450 je možné dodať ventilátory
vrátane PTC termistorov



návrh konzultujte
tel.: 724 071 506

EASY VENT

selekčný program

Technické a hlukové parametre v jednotlivých bodoch pracovných charakteristik nájdete v selekčnom programe EASYVENT na www.elektrodesign.cz.

www.elektrodesign.sk

Dvojotáčkové motory

Na zvláštnu objednávku sú k dispozícii dvojotáčkové motory 4/8 pólov.