

CTHB, CTHT, CTVB, CTVT 225 N

dvouotáčkové
provedení
s přepínáním pólů 4/8

CTHT/CTHB-N



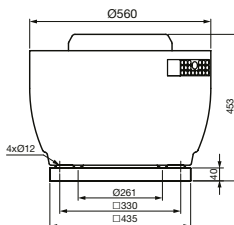
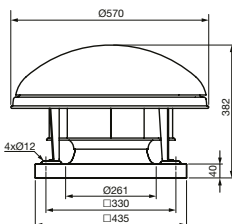
CTVT/CTVB-N



trvalý provoz



ErP conform

Proces
ventilation

Technické parametry

■ Skříň

je konstruována u typu CTHx pro horizontální výfuk vzdušiny, u CTVx pro vertikální. Podstavec ventilátoru je z ocelového pozinkovaného plechu, galvanicky pokovené jsou i držáky, mřížka a šrouby. Strážka a skříň ventilátoru je z Al plechu. Motor ventilátoru je uložen mimo proud vzdušiny. Ventilací okruh motoru je oddělený, používá vlastní radiální oběžné kolo. Po obvodu strážky je u ventilátoru CTHx ventilační spára, u typu CTVx je ventilace motoru vyvedena ze strany skříně.

■ Oběžné kolo

ventilátoru je radiální s dozadu zahnutými lopatkami. Vyrobené je z ocelového pozinkovaného plechu, je staticky a dynamicky vyvážené.

■ Svorkovnice

je přístupná po sejmutí strážky ventilátoru, u jednofázových ventilátorů obsahuje také rozběhový kondenzátor. Krytí je IP55

■ Motor

je asynchronní s odporovou kotvou nakrátko, stator s chladičmi žebry, povrchová úprava černým epoxidovým lakem. Motory jsou sériově vybaveny termopojistkou. Motory ventilátorů CTH(V)B jsou 1-fázové

pro napětí 230 V, CTH(V)T jsou 3-fázové pro napětí 230/400 V nebo 3-fázové pro napětí 400 V. Vinutí je v tropikalizační úpravě s izolací třídy F a trvalou pracovní teplotou -40 až +200 °C. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP55.

■ Regulace otáček

se provádí změnou napětí elektronickými nebo transformátorovými regulátory nebo frekvenčními měniči. Motory označené 230/400 V nelze přepínat pro snížení otáček přepínačem Y/Δ a lze je provozovat pouze ve spojení Y.

■ Montáž

Ventilátor se montuje zásadně horizontálně pomocí příslušenství (s osou motoru v svisle).

■ Směr otáčení

je možný pouze jedním směrem, ve smyslu šipky na skříni ventilátoru. Při opačném směru otáčení může dojít k přetížení motoru, ventilátor se projevuje zároveň zvýšeným hlukem.

■ Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách.

Akustický tlak je měřen ve volném akustickém poli ve vzdálenosti 3m v pracovním bodě 2 výkonové charakteristiky (sání/výtlač).

■ Příslušenství VZT

- JMS montážní rám (K 1.6)
- JBS montážní podstavec (K 1.6)
- JAA podstavec s tlumičem (K 1.6)
- JPA adaptér pro připojení přírub (K 1.6)
- JCA zpětná klapka (K 1.6)
- JBR volná příruha (K 1.6)
- JAE pružná spojka (K 1.6)
- Aluflex®, Sonoflex®, Termoflex®, Semiflex® flexibilní hadice (K 7.3)

■ Příslušenství EL

- REB, REV, RDV regulátory otáček (K 8.1)
- SD 2 přep. otáček pro CTHT, CTVT (K 8.1)
- PM 55/3,6 revizní vypínač (K 8.1)
- MSE, MSD motorová ochrana pro připojení termokontaktu (K 8.2)
- VFVN frekvenční měniče (K 8.1)
- VFKB, VFTM frekvenční měniče (K 8.1)

■ Pokyny

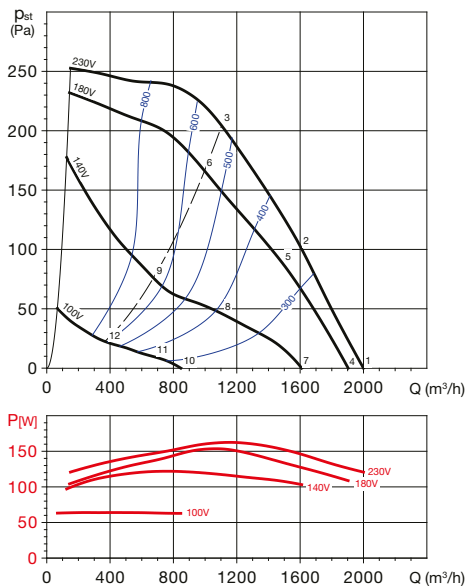
Ventilátory jsou vhodné pro posílení tahu komína a obecné vzduchotechnické aplikace.

Typ	otáčky [min ⁻¹]	příkon [W]	proud* [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	napětí [V]	max. teplota [°C]	akustický tlak [dB(A)] sání výtlač	hmot. [kg]	velikost přisl.	regulátor	motor. ochr.
CTHB/4-225 N	1410	163	0,7 (1,0)	2000	230	200	51 56	20	435	REB 2,5; REV 3	MSE
CTHT/4-225 N	1400	163	0,5/0,3	2010	230/400	200	51 55	18,5	435	VFVN-020-3L-1	MSD
CTVB/4-225 N	1400	166	0,7 (0,9)	1910	230	200	53 57	19	435	REB 2,5; REV 3	MSE
CTVT/4-225 N	1390	164	0,5/0,3	1830	230/400	200	53 57	22,5	435	VFVN-020-3L-1	MSD
CTHB/6-225 N	900	61	0,3 (0,3)	1330	230	200	40 43	22,5	435	REV 1; REV 1,5	MSE
CTHT/6-225 N	910	62	0,2/0,1	1310	230/400	200	40 43	19,5	435	VFVN-020-3L-1	MSD
CTVB/6-225 N	900	61	0,3 (0,3)	1220	230	200	39 42	20	435	REV 1; REV 1,5	MSE
CTVT/6-225 N	900	61	0,2/0,1	1210	230/400	200	40 43	22	435	VFVN-020-3L-1	MSD
CTHT/4/8-225 N	1380/710	163/79	0,3/0,2	1950/1000	400	200	51/36 55/40	18,5	435	PUD	MSD
CTVT/4/8-225 N	1380/710	163/79	0,3/0,2	1770/900	400	200	53/38 56/42	18,5	435	PUD	MSD

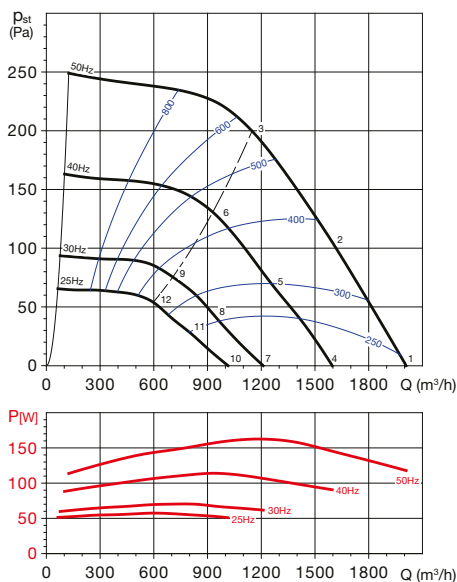
* hodnota v závorce u 1f. typů platí v případě regulace otáček změnou napětí

Charakteristiky

CTHB/4-225 N



CTHT/4-225 N

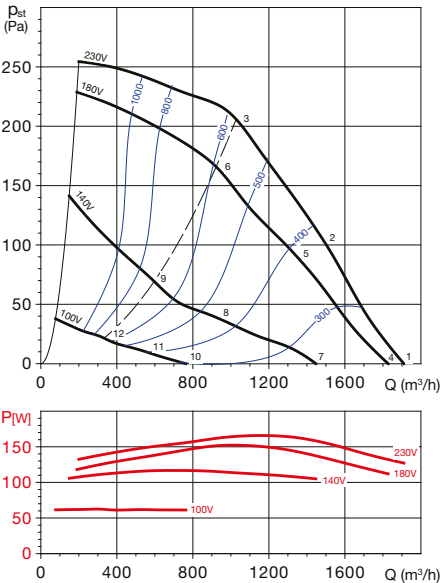
Akustický výkon L_{WA} v oktaóvových pásmech v [dB(A)]

Prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA} tot
1 sání	44	60	65	66	59	62	68	53	72
1 výtlak	43	63	67	71	69	67	69	58	76
2 sání	44	57	63	64	58	60	59	47	69
2 výtlak	44	59	64	68	67	66	62	52	73
3 sání	40	56	61	62	57	58	54	48	67
3 výtlak	40	59	62	66	65	64	59	52	71
4 sání	43	59	64	65	58	61	67	52	71
4 výtlak	42	62	66	70	68	66	68	57	75
5 sání	43	56	62	63	57	59	58	46	67
5 výtlak	43	58	63	67	66	65	61	51	72
6 sání	38	54	59	60	55	56	52	46	64
6 výtlak	38	57	60	64	63	62	57	50	69
7 sání	40	56	61	62	55	58	64	49	68
7 výtlak	39	59	63	67	65	63	65	54	72
8 sání	36	49	55	56	50	52	51	39	61
8 výtlak	36	51	56	60	59	58	54	44	65
9 sání	29	45	50	51	46	47	43	37	56
9 výtlak	29	48	51	55	54	53	48	41	60
10 sání	26	42	47	48	41	44	50	35	54
10 výtlak	25	45	49	53	51	49	51	40	58
11 sání	23	36	42	43	37	39	38	26	47
11 výtlak	23	38	43	47	46	45	41	31	52
12 sání	16	32	37	38	33	34	30	24	43
12 výtlak	16	35	38	42	41	40	35	28	48

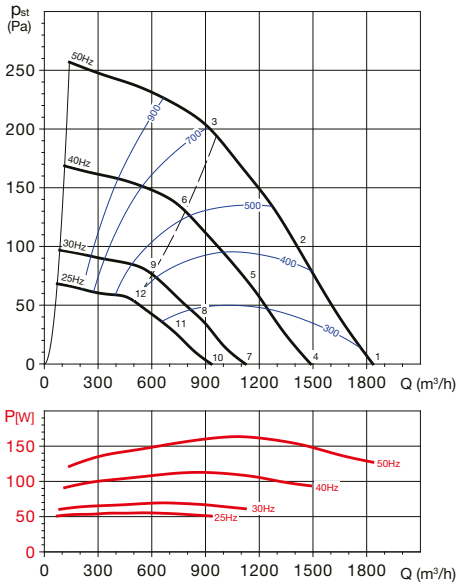
Akustický výkon L_{WA} v oktaóvových pásmech v [dB(A)]

Prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA} tot
1 sání	42	63	65	65	60	63	68	53	73
1 výtlak	46	63	67	71	70	68	70	58	77
2 sání	44	57	63	63	58	60	61	45	69
2 výtlak	44	59	63	67	67	65	63	50	73
3 sání	42	55	60	61	57	58	57	45	66
3 výtlak	41	57	61	65	66	63	60	50	71
4 sání	37	58	60	60	55	58	63	48	68
4 výtlak	41	58	62	66	65	63	65	53	72
5 sání	39	52	58	58	53	55	56	40	64
5 výtlak	39	54	58	62	62	60	58	45	68
6 sání	38	51	56	57	53	54	53	41	62
6 výtlak	37	53	57	61	62	59	56	46	66
7 sání	31	52	54	54	49	52	57	42	62
7 výtlak	35	52	56	60	59	57	59	47	66
8 sání	34	47	53	53	48	50	51	35	58
8 výtlak	34	49	53	57	57	55	53	40	62
9 sání	32	45	50	51	47	48	47	35	56
9 výtlak	31	47	51	55	56	53	50	40	60
10 sání	28	49	51	51	46	49	54	39	58
10 výtlak	32	49	53	57	56	54	56	44	62
11 sání	30	43	49	49	44	46	47	31	54
11 výtlak	30	45	49	53	53	51	49	36	58
12 sání	28	41	46	47	43	44	43	31	52
12 výtlak	27	43	47	51	52	49	46	36	57

CTVB/4-225 N



CTVT/4-225 N



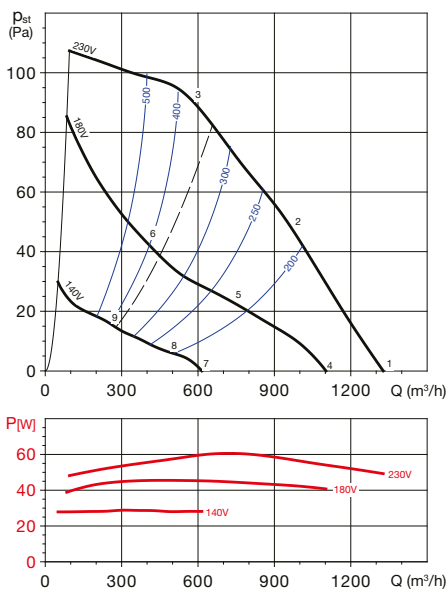
Akustický výkon L_{wa} v oktaóvových pásmech v [dB(A)]

Prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{Wtot}
1 sání	43	60	66	69	63	62	65	51	73
1 výtlak	47	62	65	72	70	67	65	53	76
2 sání	43	57	64	68	61	59	58	46	71
2 výtlak	43	59	63	71	69	65	59	49	74
3 sání	41	57	62	65	58	57	53	46	68
3 výtlak	42	58	61	68	65	62	55	48	71
4 sání	42	59	65	68	62	61	64	50	72
4 výtlak	46	61	64	71	69	66	64	52	75
5 sání	41	55	62	66	59	57	56	44	69
5 výtlak	41	57	61	69	67	63	57	47	72
6 sání	39	55	60	63	56	55	51	44	66
6 výtlak	40	56	59	66	63	60	53	46	69
7 sání	37	54	60	63	57	56	59	45	67
7 výtlak	41	56	59	66	64	61	59	47	70
8 sání	32	46	53	57	50	48	47	35	60
8 výtlak	32	48	52	60	58	54	48	38	64
9 sání	29	45	50	53	46	45	41	34	57
9 výtlak	30	46	49	56	53	50	43	36	60
10 sání	23	40	46	49	43	42	45	31	53
10 výtlak	27	42	45	52	50	47	45	33	56
11 sání	19	33	40	44	37	35	34	22	47
11 výtlak	19	35	39	47	45	41	35	25	51
12 sání	16	32	37	40	33	32	28	21	44
12 výtlak	17	33	36	43	40	37	30	23	47

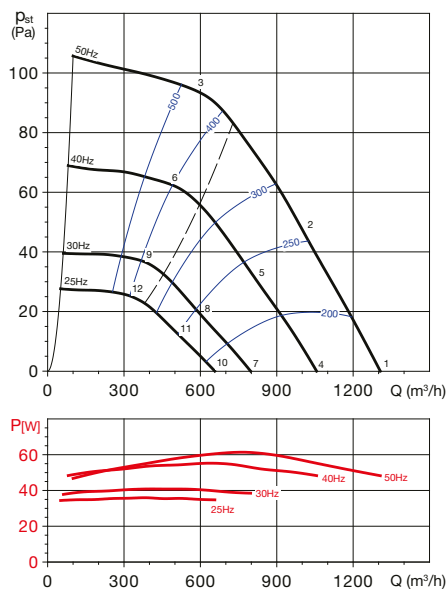
Akustický výkon L_{wa} v oktaóvových pásmech v [dB(A)]

Prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{Wtot}
1 sání	43	60	66	69	63	62	65	51	73
1 výtlak	47	62	65	72	70	67	65	53	76
2 sání	43	57	64	68	61	59	58	46	71
2 výtlak	43	59	63	71	69	65	59	49	74
3 sání	41	57	62	65	58	57	53	46	68
3 výtlak	42	58	61	68	65	62	55	48	71
4 sání	38	55	61	64	58	57	60	46	68
4 výtlak	42	57	60	67	65	62	60	48	71
5 sání	38	52	59	63	56	54	53	41	66
5 výtlak	38	54	58	66	64	60	54	44	70
6 sání	36	52	57	60	53	52	48	41	64
6 výtlak	37	53	56	63	60	57	50	43	67
7 sání	32	49	55	58	52	51	54	40	62
7 výtlak	36	51	54	61	59	56	54	42	65
8 sání	32	46	53	57	50	48	47	35	60
8 výtlak	32	48	52	60	58	54	48	38	64
9 sání	30	46	51	54	47	46	42	35	58
9 výtlak	31	47	50	57	54	51	44	37	61
10 sání	28	45	51	54	48	47	50	36	58
10 výtlak	32	47	50	57	55	52	50	38	61
11 sání	29	43	50	54	47	45	44	32	56
11 výtlak	29	45	49	57	55	51	45	35	60
12 sání	27	43	48	51	44	43	39	32	54
12 výtlak	28	44	47	54	51	48	41	34	57

CTHB/6-225 N



CTHT/6-225 N



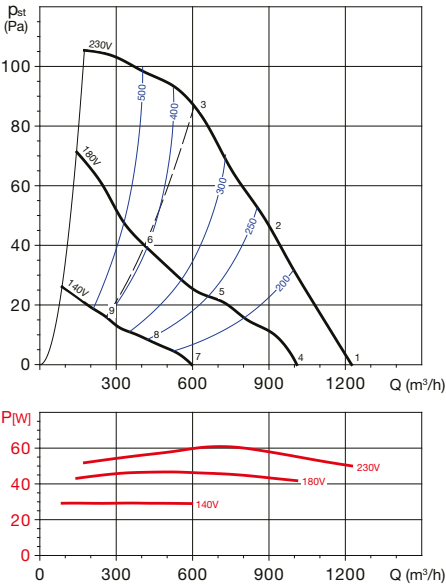
Akustický výkon L_{WA} v oktaóvových pásmech v [dB(A)]

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

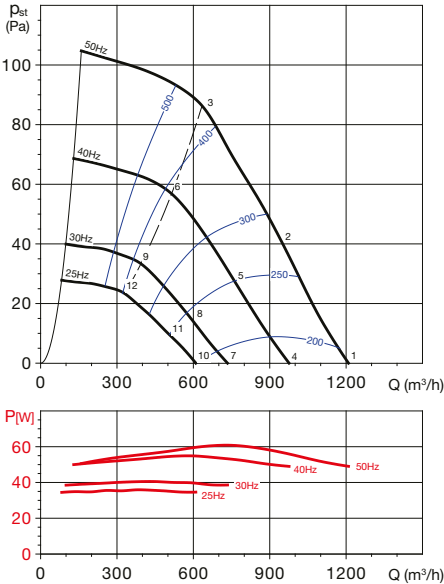
Akustický výkon L_{WA} v oktaóvových pásmech v [dB(A)]

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

CTVB/6-225 N



CTVT/6-225 N



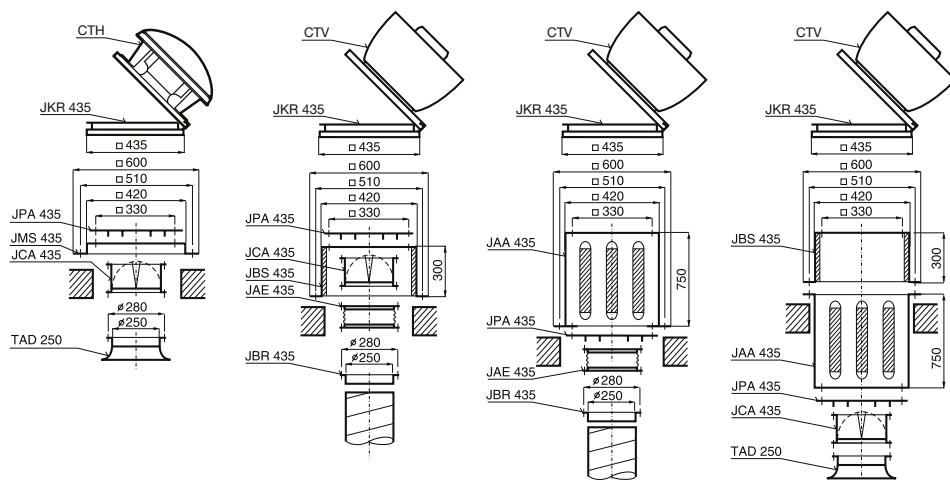
Akustický výkon L_{wa} v oktaóvových pásmech v [dB(A)]

Prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAS}
1 sání	39	46	52	53	51	57	54	33	61
1 výtlak	39	49	52	56	57	58	53	35	63
2 sání	40	44	50	51	48	51	46	30	57
2 výtlak	41	46	48	54	55	53	46	33	60
3 sání	41	42	48	49	46	45	44	31	54
3 výtlak	41	43	45	51	53	49	45	33	57
4 sání	35	43	49	50	47	53	51	29	58
4 výtlak	36	45	48	53	54	54	50	32	60
5 sání	33	37	43	44	41	44	39	23	50
5 výtlak	34	39	41	47	48	46	39	26	53
6 sání	33	33	40	41	38	37	36	23	46
6 výtlak	33	35	37	43	44	41	37	25	49
7 sání	24	31	38	38	36	42	39	18	46
7 výtlak	25	34	37	42	42	43	38	20	48
8 sání	22	27	33	33	31	34	28	13	40
8 výtlak	24	29	31	37	38	35	28	16	42
9 sání	23	23	30	31	28	27	26	13	36
9 výtlak	23	25	27	33	34	31	27	15	39
10 sání	12	19	25	26	24	30	27	6	34
10 výtlak	12	22	25	29	30	31	26	8	36
11 sání	12	16	21	24	23	24	19	4	30
11 výtlak	12	17	21	25	25	24	19	4	31
12 sání	12	16	21	24	23	24	19	4	30
12 výtlak	12	16	21	24	23	24	19	4	30

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

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

Doplňující vyobrazení



Další příslušenství viz konec kapitoly 1.6
Uvedené sestavy příslušenství lze použít vždy pro oba typy CTH i CTV
Pokud je vyžadovaná teplotní odolnost (120/200 °C),
je nutné použít příslušenství s označením BR

Typová řada CTH, CTV – obecné pokyny

POPIS

Ventilátory typové řady CTHB/CTHT/CTVB/CTVT jsou radiální střešní ventilátory.

Konstrukce skříňe, která je vyrobena z kombinace pozinkovaného ocelového plechu a plechu ze slitiny Al, umožňuje jejich použití pro odtaž spalín. Jsou vhodné pro větší průtoky a větší tlakové ztráty vzduchovodů. Sání a výfuk vzdušiny je v horizontálním nebo vertikálním směru. Ventilátory jsou určeny k dopravě vzduchu bez mechanických částic, které by mohly způsobit abrazi nebo nevyváženost oběžného kola ventilátoru. U ventilátorů je možno regulovat otáčky.

Použit lze transformátorové nebo elektronické regulátory (elektronické fázové řízené regulátory však mohou způsobit intenzivní parazitní hluk ventilátoru). Dále je možné regulovat otáčky pomocí frekvenčního měniče. Třífázové ventilátory označené 400 V je možno regulovat přepnutím vinutí hvězda/trojúhelník.

POZOR! Alternativně dodávané motory označené jako 230/400 V lze provozovat pouze ve spojení do hvězdy a nelze je tímto způsobem regulovat. Ventilátory jsou vyráběny za nejpřísnější výrobní kontroly v systému ISO 9001.

TRANSPORT

Ventilátor musí být skladován a dopravován v přepravním obalu tak, jak je na něm šipkou směřující nahoru naznačeno. Ventilátor se doporučuje dopravit až na místo montáže v přepravním kartonu a tím zabránit možnému poškození a zbytečnému znečištění. Ventilátor smí být postaven pouze na podstavci, v žádném případě na bok nebo na horní kryt.

MONTÁŽ

Po vyjmutí z přepravního kartonu je nutno přezkoušet, zdali nedošlo při transportu k poškození, že se oběžné kolo volně otáčí a že typ uvedený na štítku ventilátoru souhlasí s objednaným typem. Střešní ventilátory doporučujeme montovat na prefabrikované sokly, které jsou přesně přizpůsobeny ventilátorům. Tím se ušetří čas a náklady. Pokud se použije sokl z betonu nebo zděný, je nutno zajistit, aby jeho dosedací plocha byla zcela rovná a nemohlo dojít k deformaci vlastního podstavce ventilátoru. Ventilátor je nutno namontovat přes pružnou vložku, např. polyuretanovou. Ventilátory je nezbytné montovat ve vodorovné poloze. Pokud je elektrický přívod proveden spodem, protáhne se kabel průchodkou v podstavci ventilátoru. Ventilátor se připevňuje k soklu čtyřmi šrouby, které je třeba rovnoměrně dotáhnout tak, aby se zabránilo deformaci podstavce ventilátoru. Po ukončení montáže se musí přezkoušet, zda se oběžné kolo ventilátoru volně otáčí.

ELEKTRICKÁ INSTALACE

Obecně je nutno dbát ustanovení ČSN EN 12 2002 a ostatních souvisejících předpisů. Při jakémkoliv revizní nebo servisní činnosti je nezbytné ventilátor odpojit od elektrické sítě. Připojení a uzemnění elektrického zařízení musí vyhovovat zejména ČSN 33 2190, 33 2000-5-51, 33 2000-5-54. Práce smí provádět pouze pracovník s odbornou kvalifikací dle ČSN EN 34 3205 a vyhlášky č. 50-51/1979 Sb.

Ventilátory jsou až do velikosti 400 vybaveny tepelnou pojistkou uloženou ve vinutí motoru. Tato tepelná pojistka se řadí do série s ovládacím obvodem. Při překročení dovolené teploty motoru tepelná pojistka rozepne ovládací obvod a odpojí ventilátor od sítě. Po vychladnutí motoru tepelná pojistka opět sepně. Doporučujeme použít motorové ochrany MSE a MSD.

Od velikosti 450 je nutno ventilátory vybavit nadproudovou ochranou proti tepelnému přetížení a ochranou proti výpadku fáze. Přívodní kabel se připojuje do svorkovnice nebo k reviznímu vypínači. Svorkovnice je pod krytem ventilátoru a je přístupná po sejmutí horní stříšky ventilátoru po povolení čtyř šroubů. Všechny používané motory jsou výhradně určeny pro trvalý provoz S1.

UPOZORNĚNÍ

Před trvalým uvedením do provozu přezkoušejte správný směr otáčení ventilátoru, tj. ve směru šipky. Při opačném směru otáčení může dojít k přetížení motoru a k jeho poruše. Nastavení motorové ochrany:

Na bimetalovém spínači motorové ochrany je třeba nastavit jmenovitý proud motoru, který se odečte na typovém štítku ventilátoru. U motorů, které jsou vybaveny regulátorem, je nutno instalovat ochranu mezi motor a regulátor. Při zkušebním provozu je třeba změřit proud v každé fázi, který nesmí překročit jmenovitou hodnotu, uvedenou na štítku. Proud motoru je nutno změřit ve všech polohách regulátoru, ochrana motoru se smí nastavit nejvýše na jmenovitou hodnotu, uvedenou na štítku. Motor ventilátoru má standardně krytí IP55, izolace je třídy F. Je konstruován pro trvalý chod a nesmí být spouštěn častěji než 1x za 5 minut. Pracovní teplota ventilátorů je -40 až +120 °C (200 °C dle typu ventilátoru).

Pokud soustava obsahuje elektricky ovládané klapky, je třeba, aby byly otevřeny před spuštěním ventilátoru. U ventilátorů větších výkonů (obvykle více jak 2 kW) doporučujeme konzultovat možnost rozběhu se sníženým záběrovým momentem (rozběh Y/D, softstartéry apod.).

ÚDRŽBA

Použité motory jsou bezúdržbové, nepotřebují po dobu životnosti žádné domazávání. Použitá kuličková ložiska jsou oboustranně utěsněná.

ZÁRUKA

Nezaručujeme vhodnost použití ventilátorů pro speciální účely, určené vhodnosti je plně v kompetenci zákazníka a projektanta. Zákonná záruka platí pouze v případě dodržení veškerých pokynů pro montáž a údržbu, včetně provedení ochrany motoru.

NA VYŽÁDÁNÍ

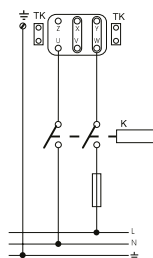
Je možno objednat dvouotáčková provedení střešních ventilátorů (motory z Dahlanderovým vinutím): 4/8-225, 4/8-315, 4/8-400, 4/8-450, 6/12-450, 6/12-500, 6/12-560 a 6/12-630, 6/12-710.

Výkonové charakteristiky

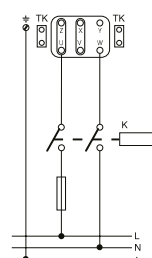
Pst je hodnota statického tlaku, hodnoty tlaku a průtoky jsou udávány pro suchý vzduch 20 °C a tlak vzduchu 760 mm Hg. Charakteristiky jsou měřeny podle standardů UNE 100-212-89, BS 848 part I., AMCA 210-85, ASHRAE 51-1985 a ISO 5801.

Typová řada CTH, CTV – obecné pokyny

jednofázové motory



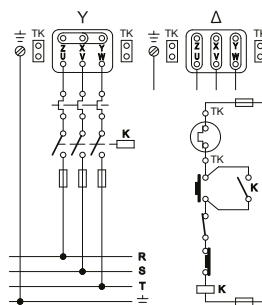
4-140/180/200/225
6-250/315



4-250/315/400
6-400

16

třífázové motory



od velikosti 450 lze dodat ventilátory
včetně PTC termistorů



návrh konzultujte
tel.: 724 071 506

EASY VENT

selekční program

Technické a hlukové parametry v jednotlivých bodech pracovních charakteristik naleznete v selekčním programu EASYVENT na www.elektrodesign.cz.

www.elektrodesign.cz

Dvouotáčkové motory

Na zvláštní objednávku jsou k dispozici dvouotáčkové motory 4/8 pólů.