

TJHT

L: standardní provedení, bez deflektoru, L1: jednosměrné proudění, s jedním deflektorem
L2: obousměrné proudění, s dvěma deflektory, C/C: verze se svorkovnicí (standard)
C/I: verze s vypínačem (na přání)

1²

Technické parametry

Skříň

je svařena z ocelového plechu. Součástí skříňe jsou 2 tlumiče hluku a 2 montážní konzole. Na obou stranách je mřížka proti vniknutí cizích těles. Variantně lze dodat ventilátory s deflektory. Vše je opatřeno antikorozi ochranou. Na přání lakovaný povrch v libovolném odstínu RAL. U velikostí 450–630 je dodávka rozdělena na ventilátor a tlumiče hluku (montáž na místě instalace). Ventilátory jsou certifikovány dle ČSN EN 12 101-3 jako zařízení vhodné pro usměrňování pohybu kouře a tepla.

Oběžné kolo

je vyrobeno z Al slitiny. Oběžné kolo je staticky i dynamicky vyváжено.

Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko, jedno- nebo dvourychlostní provedení. Napětí 400 V/50Hz. Krytí IP55, třída izolace H. Provozní teplota -20 až 40 °C pro větrání, v případě požáru dle klasifikace F400(120), na dotaz (F300/F200(120)).

Svorkovnice

je umístěna na plášti. Na přání je možno nahradit svorkovnici vypínačem s krytím IP65.

Regulace otáček

ve standardním provedení není možná. U dvoutáčkového provedení přepínání počtu pólů. Více informací na dotaz.

Směr průtoku

je od oběžného kola k motoru, směr je vyznačen šipkou na skříni. Reverzování u typu TJHT je možné v souladu s dokumentací, která je součástí dodávky. Typ TJHU je jednosměrný.

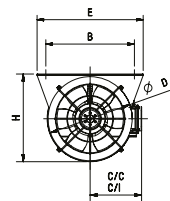
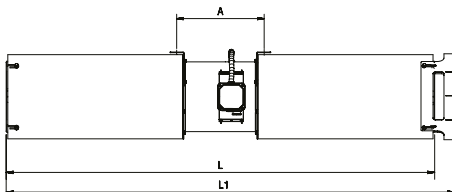
Montáž

ventilátoru s osou motoru vodorovně, jiná montáž po dohodě s výrobcem. Každý ventilátor je opatřen 2 montážními konzolami. Minimální vzdálenost od stavebních konstrukcí je dvojnásobek průměru na straně sání a 2 m na výtlaku. Od velikosti 400 se ventilátory dodávají v rozloženém stavu (ventilátor, 2x tlumič).

Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách.

Typ	A	B	C/C	C/I	D	E	H	L	L1	L2
TJHT 315	310	405	236	279	385	485	397	1754	1810	1967
TJHT 355	310	445	259	302	425	525	437	1754	1810	1967
TJHT 400	310	506	283	326	486	586	498	1754	1810	1967
TJHT 450	539	556	313,5	362,5	536	636	548	2499	2055	2712
TJHT 500	549	620	343,5	392,5	600	700	612	2499	2055	2712
TJHT 560	669	680	376	425	660	760	672	3019	3072	3232
TJHT 630	769	750	422	480	730	830	742	3119	3175	3332



TJHU

L: standardní provedení, bez deflektoru, L1: jednosměrné proudění, s jedním deflektorem
C/C: verze se svorkovnicí (standard), C/I: verze s vypínačem (na přání)

Typ	A	B	C/C	C/I	D	E	H	L	L1
TJHU 315	310	405	236	279	385	485	397	1754	1810
TJHU 355	310	445	259	302	425	525	437	1754	1810
TJHU 400	310	506	283	326	486	586	498	1754	1810

Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro větrání podzemních a vícepatrových garáží.

Typový klíč pro objednávání

T	J	H	T	/	2	/	4	-	6	3	0	C	/	1	6	/	4	F	4	0	0	V	5	0	H	z
1	2	3	4	5	6	7	8																			

- 1 – typ ventilátoru (TJHT reverzibilní, TJHU jednosměrný provoz)
- 2 – počet pólů motoru
- 3 – průměr oběžného kola
- 4 – C – externí svorkovnice (standard), I – bezpečnostní vypínač (volitelné)
- 5 – příkon motoru v kW
- 6 – klasifikace dle ČSN EN 12101-3
- 7 – napájecí napětí (V)
- 8 – frekvence (Hz)



schválení EN 12101-3



návrh ventilátoru
softwarom EASY®
tel.: 724 121 232



ukázka funkcionality proudových ventilátorů v podzemních garážích

Charakteristiky

Hlukové charakteristiky TJHT

Akustický výkon v oktaóvových pásmech v [dB(A)] 2-pólové										
Směr A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAot}	
315	58	67	77	78	71	68	64	56	81	
355	61	70	81	80	75	73	70	47	85	
400	64	73	85	82	80	78	75	67	88	
450	68	76	89	84	84	83	80	73	92	
500	71	79	93	86	88	87	84	78	96	
560	74	82	97	89	92	92	89	83	100	
630	77	85	101	91	96	97	94	88	104	

Akustický výkon v oktaóvových pásmech v [dB(A)] 2-pólové										
Směr B	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAot}	
315	56	65	77	78	70	68	65	57	81	
355	60	68	79	80	74	73	69	48	84	
400	64	72	82	81	78	77	73	67	87	
450	68	75	85	83	81	82	78	72	89	
500	71	78	87	84	85	86	82	76	92	
560	75	81	90	85	88	90	86	81	96	
630	79	84	92	87	92	94	90	86	99	

Akustický výkon v oktaóvových pásmech v [dB(A)] 4-pólové										
Směr A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAot}	
315	43	52	62	63	56	53	49	41	66	
355	46	55	66	65	60	58	54	32	70	
400	49	58	70	67	65	63	60	52	73	
450	53	61	74	69	69	68	65	58	77	
500	56	64	78	71	73	72	69	63	81	
560	59	67	82	73	77	77	74	68	85	
630	62	70	86	76	81	82	79	73	89	

Akustický výkon v oktaóvových pásmech v [dB(A)] 4-pólové										
Směr B	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAot}	
315	41	50	62	63	55	53	49	42	66	
355	45	53	64	65	59	58	54	33	69	
400	49	57	67	66	63	62	58	52	72	
450	53	60	70	68	66	67	63	57	74	
500	56	63	72	69	70	71	67	61	77	
560	60	66	75	70	73	75	71	66	81	
630	63	69	77	71	77	79	75	71	84	

Hlukové charakteristiky TJHU

Akustický výkon v oktaóvových pásmech v [dB(A)] 2-pólové										
Směr B	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAot}	
315	61	63	71	72	75	72	66	61	79	
355	64	66	75	75	78	76	70	64	83	
400	67	71	76	77	82	81	76	70	86	

Akustický výkon v oktaóvových pásmech v [dB(A)] 4-pólové										
Směr B	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAot}	
315	40	56	54	58	56	50	45	38	63	
355	44	59	58	60	61	54	49	42	66	
400	46	63	62	69	62	60	55	46	72	

Typ	otáčky	tah	průtok	rychlost proudění	příkon motoru	proud	hladina akust. tlaku [dB(A)]		hmotnost
	[min ⁻¹]	[N]	[m ³ /h]	[m/s]	[kW]	[A]	směr A*	směr B*	
TJHT/2-315	2790	24	4500	16	0,75	1,6	64	64	57
TJHT/2-355	2810	40	6500	18	1,1	2,3	67	66	76
TJHT/2-400	2870	60	9000	20	1,5	4,2	71	69	89
TJHT/2-450	2840	85	12100	21	2,2	4,5	75	72	133
TJHT/2-500	2890	144	17500	25	4	7,5	78	75	165
TJHT/2-560	2925	235	25000	28	7,5	13,6	82	78	220
TJHT/2-630	2945	387	36100	33	15	27	87	82	290
TJHT/2/4-315**	2820/1400	24	4500	16	0,8/0,2	1,9/0,6	64/49	64/49	57
TJHT/2/4-355**	2810/1390	40	6500	18	1,1/0,25	2,4/0,75	67/52	66/51	76
TJHT/2/4-400**	2900/1435	60	9000	20	1,5/0,37	4,2/1,3	71/56	69/54	89
TJHT/2/4-450**	2845/1420	85	12100	21	2,2/0,5	4,6/1,5	75/60	72/57	134
TJHT/2/4-500**	2890/1440	144	17500	25	4,4/1,1	8,6/2,8	78/63	75/60	166
TJHT/2/4-560**	2930/1470	235	25000	28	8/2	15,3/4,8	82/67	78/63	223
TJHT/2/4-630**	2950/1470	387	36100	33	16/4	30,5/9,6	87/72	82/67	311
TJHU/2-315	2790	25	4600	16	0,75	1,6	–	62	56
TJHU/2-355	2810	43	6800	19	1,1	2,3	–	66	75
TJHU/2-400	2870	68	9700	21	1,5	3	–	70	88
TJHU/2/4-315**	2820/1400	25	4600	16	0,8/0,2	1,9/0,6	–	62/46	56
TJHU/2/4-355**	2810/1390	43	6800	19	1,1/0,25	2,4/0,75	–	66/49	75
TJHU/2/4-400**	2900/1435	68	9700	21	1,5/0,37	3,5/1,3	–	70/55	88

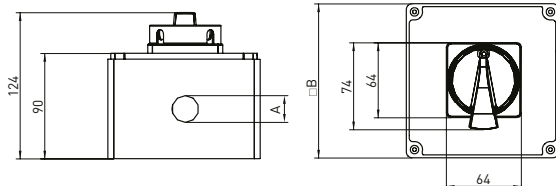
* akustický tlak měřen ve volném akustickém poli ve vzdálenosti 3m, směr A – od motoru k oběžnému kolu, směr B od oběžného kola k motoru. Typ TJHU pouze směr B

** dvouotáčkové provedení

Příslušenství



volitelný vypínač



Typ	A	B
INT-25/6P-F400	M25	130
INT-40/6P-F400	M32	160

■ Bezpečnostní vypínač INT

Bezpečnostní vypínač vypnout / zapnout pro ventilátory pracující v režimu odvodu tepla a kouře F400(120).

- krytí IP65
- hliníkový kryt
- max. povolený proud 25 A (INT-25) nebo 40 A (INT-40)
- pro motory 3x380V/3x440V/50–60 Hz

Doplňující vyobrazení



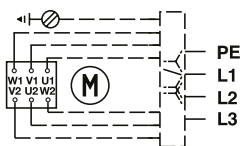
volitelný deflektor na výstupní straně ventilátoru (pro jednosměrný chod) nebo na vstupní i výstupní straně pro obousměrný chod



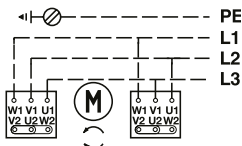
ochranná mříž na vstupní i výstupní straně ventilátoru



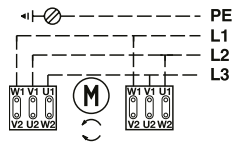
svorkovnice pro snadné připojení napájecího kabelu



Změna otáček přepnutím počtu pólů, provedení s Dahlanderovým vinutím (2/4).



Standardní zapojení ventilátoru s asynchronním motorem 230/400V s kotvou nakrátko, se statorem zapojeným do hvězdy. Motory lze ve spojení do hvězdy připojit na síť se jmenovitým napětím 3×400V. Motory nelze zapojit do trojúhelníku. Přehozením fází se provede změna směru otáčení oběžného kola ventilátoru tak, aby průtok vzduchu odpovídal směru šipky na skříni ventilátoru.



Standardní zapojení ventilátoru s asynchronním motorem 400V s kotvou nakrátko, se statorem zapojeným do trojúhelníku. Motory lze ve spojení do trojúhelníku připojit na síť se jmenovitým napětím 3×400V. Motory nelze zapojit do hvězdy. Přehozením fází se provede změna směru otáčení oběžného kola ventilátoru tak, aby průtok vzduchu odpovídal směru šipky na skříni ventilátoru.

EASY VENT
selekční program

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