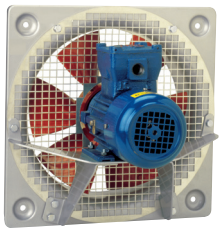
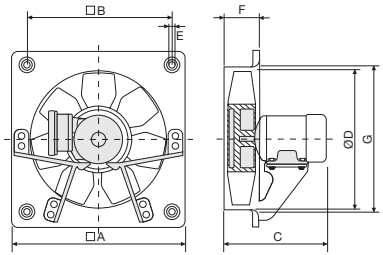
HDT Ex





ozn. nevýbušnosti
II2G Ex d IIB T4
II2G Ex d IIB+H2 T4 – na vyžádání

Typ	A	B	C počet pólů /4	/6	/8	Ø D	E	F	Ø G
HDT 315	400	330	323	–	–	315	10	85	329
HDT 355	450	380	325	325	–	355	10	87	371
HDT 400	500	420	336	336	–	400	10	90	422
HDT 450	560	480	360	349	349	450	10	106	476
HDT 560	710	630	435	435	368	560	10	112	596

Technické parametry

Skříň
je z ocelového galvanicky pozinkovaného plechu s hliníkovým vnitřním prstencem, držáky jsou vyrobeny z hliníkového plechu. Skříň je opatřena hliníkovým lakem B-0920.

Oběžné kolo
je odlito vcelku ze slitiny Al se speciálním křídlovým profilem a je opatřeno červeným lakem s vysokou tepelnou odolností. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo. Pracovní teplota –20 °C až +40 °C.

Motor
Motory jsou 3-fázové pro napětí 230/400 V s povrchovou úpravou modrým lakem, k dispozici 4, 6 a 8 pólové provedení. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP55, třída izolace F.

Regulace otáček
Standardně nelze ventilátory elektricky ani elektronicky regulovat. Na vyžádání lze dodat motory s tepelnou ochranou PTC regulovatelné pomocí doporučených frekvenčních měničů.

Směr otáčení
Průtok vzdušiny standardně od motoru k oběžnému kolu, u velikostí 450 a 560 na vyžádání i opačně (od oběžného kola k motoru).

Svorkovnice
je umístěna na motoru. Kondenzátor je dodáván samostatně a musí být instalován mimo nevýbušné prostředí.

Hluk
Akustický tlak uvedený v tabulce, je měřen ve volném akustickém poli ve vzdálenosti 1,5 m.

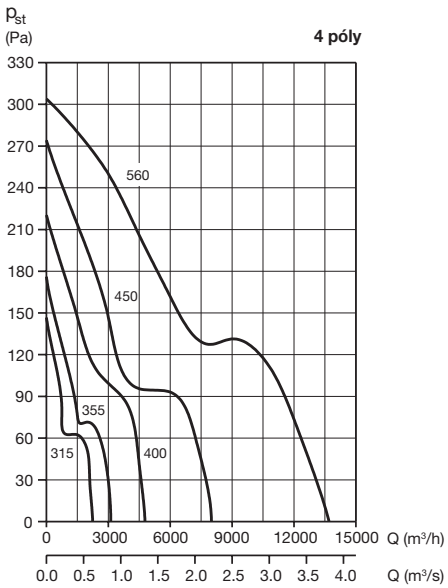
Příslušenství
- **ACOP Ex** pružná spojka
- **WSK Ex** plastová samotížná žaluzie
- **KAA Ex** pružná manžeta (K 7.1)
- **MS Ex** motorová ochrana (K 8.2)

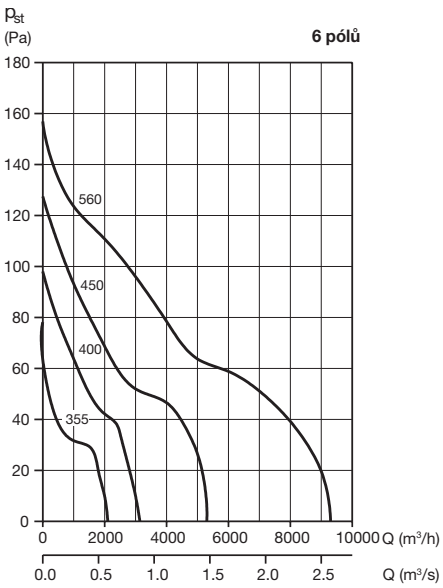
Pokyny
Informujte se na speciální provedení a aktuálně dodávané speciální příslušenství. Pro osazení jisticích prvků a tím bezpečný provoz ventilátoru jsou rozhodujícím podkladem hodnoty In, Ia/In a t_e uvedené na štítku ventilátoru. Po dodání ventilátoru je nutné tyto hodnoty pečlivě zkontrolovat.

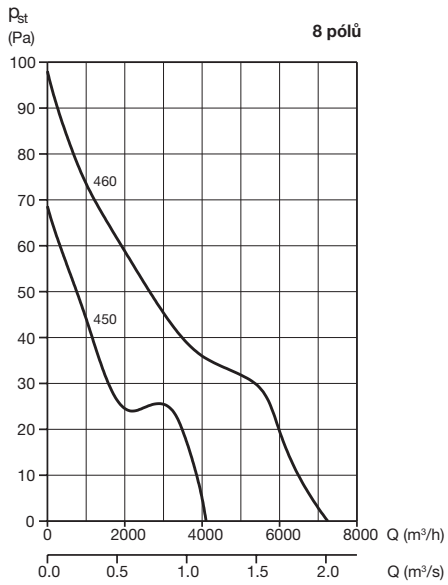
Typ	dostupné varianty motoru*	otáčky [min^{-1}]	příkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m^3/h]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]
HDT/4-315	IIB T4 / IIC T4	1330	0,12	230/400	0,9/0,52	2240	56	9,5
HDT/4-355	IIB T4 / IIC T4	1340	0,18	230/400	1,14/0,66	3120	60	11
HDT/4-400	IIB T4 / IIC T4	1370	0,37	230/400	1,9/1,1	4780	65	15
HDT/4-450	IIB T4 / IIC T4	1380	0,55	230/400	2,6/1,5	8000	66	20
HDT/4-560	IIB T4 / IIC T4	1390	1,10	230/400	5,02/2,9	13700	73	29
HDT/6-355	IIB T4 / IIC T4	900	0,18	230/400	1,06/0,61	2100	52	11
HDT/6-400	IIB T4 / IIC T4	900	0,18	230/400	1,06/0,61	3140	56	15
HDT/6-450	IIB T4 / IIC T4	900	0,25	230/400	1,73/1,0	5300	58	16
HDT/6-560	IIB T4 / IIC T4	920	0,75	230/400	3,11/1,8	9300	65	29
HDT/8-450	IIB T4 / IIC T4	670	0,11	230/400	1,07/0,62	4100	52	16
HDT/8-560	IIB T4 / IIC T4	680	0,26	230/400	1,77/1,02	7250	59	20

* zařízení pro prostředí IIB+H2 T4 jsou osazena motory IIC T4

Charakteristiky







Q: průtok v m³/h a m³/s
p_{st}: statický tlak v Pa
Hodnoty tlaku a průtoku jsou udávány pro suchý vzduch 20° C a tlak vzduchu 760 mmHg. Výkonové charakteristiky jsou v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99.