

Typ	A	B	Ø C	Ø D	E	F	Ø G
HXM 200	222	266	9	205	85,5	19	211
HXM 250	275,5	333	9	255	92,5	31	261
HXM 300	336,5	400	10,5	305	95,5	35,5	311
HXM 350	390	465	10,5	361	105,5	34,5	371
HXM 400	420	500	10	400	112	48	415

EKONOMICKÉ provedení pro průmysl a zemědělství.

Skříň

je z ocelového plechu, opatřena béžovým epoxidovým lakem, montážní konzole a šrouby jsou galvanicky pokoveny.

Oběžné kolo

je vyrobeno z ocelového plechu opatřeno černým epoxidovým lakem. Rozsah pracovních teplot je v rozmezí -30 až +40°C.

Motor

je asynchronní se stíněným pólem, povrchová úprava lakem. Vinutí je s izolací třídy B a pracovní teplotou do 40°C. Ložiska jsou kluzná. Krytí IP 40. U HXM 400 je motor s vnějším rotorem s kuličkovými ložisky, se svorkovnicí, s izolací třídy F a krytím IP 44.

Směr otáčení

Průtok je standardně od motoru k oběžnému kolu, směr otáčení nelze měnit.

Svorkovnice

Připojení je provedeno vyvedeným kabelem, svorkovnice je pouze u HXM 400.

Montáž

ventilátorů s ohledem na životnost ložisek výhradně s osou motoru ve vodorovné poloze. HXM 400 v libovolné poloze.

Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti 1,5 m na straně sání ve volném akustickém poli.

Příslušenství VZT

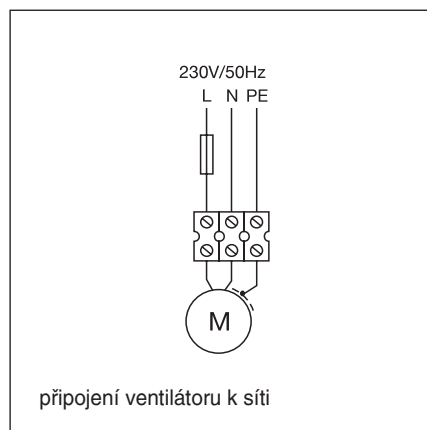
- PER – samotížná venkovní žaluzie (kap. 7.1)
- PMR – nastavitelná plastová venkovní žaluzie (kap. 7.1)
- PAR – elektrická venkovní žaluzie (kap. 7.1)
- TRK – plechová samotížná žaluzie (kap. 7.1)

Příslušenství EL

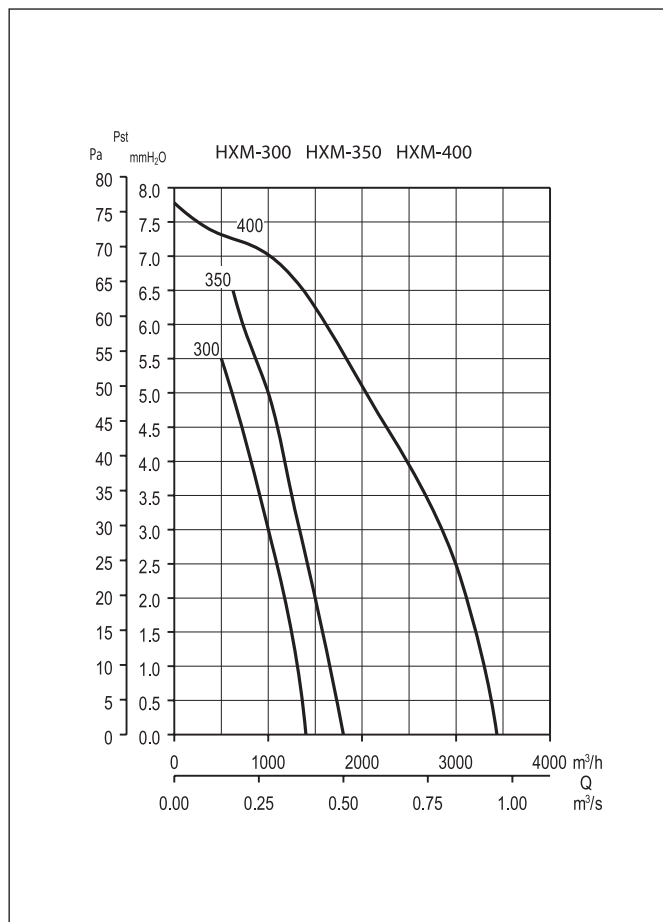
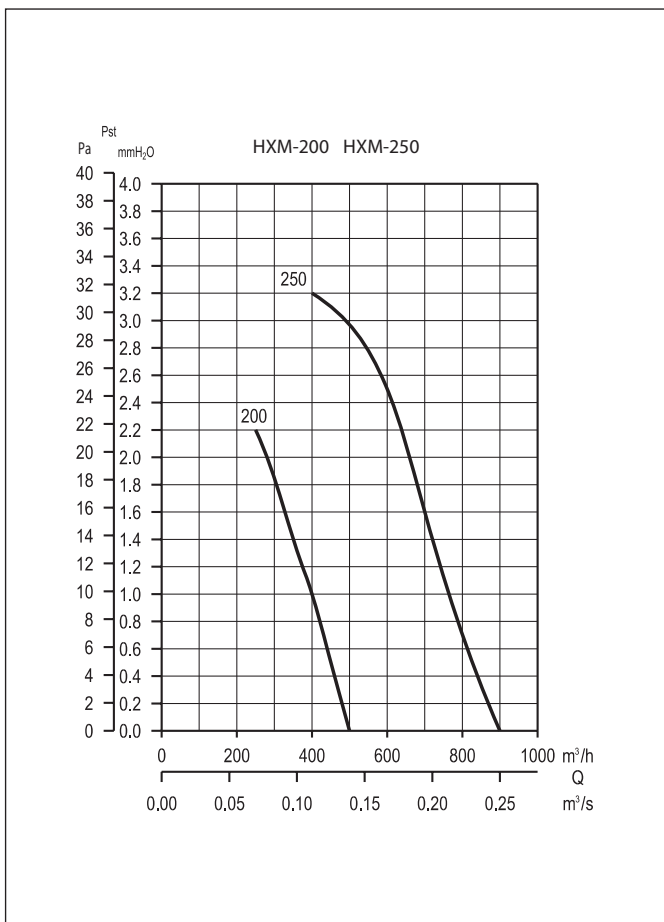
- REB – regulátor otáček plynulý (kap. 8.1)
- REV – regulátor otáček pětistupňový (kap. 8.1)
- RTR 6721 – prostorový termostat (kap. 8.2)
- HYG 7001 – mechanický hygromet s termostatem (kap. 8.2)
- DT3 – doběhový spínač (kap. 8.2)

Pokyny

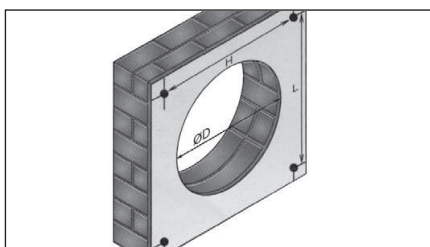
Ventilátory jsou vhodné pro méně náročné aplikace v průmyslu a zemědělství.













Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud max. [A]	teplota [°C]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulace
HXM 200	1300	500	30	230	0,22	40	36	1,7	REB 1
HXM 250	1300	900	40	230	0,3	40	42	2,5	REB 1
HXM 300	1300	1400	60	230	0,45	40	48	3,1	REB 1
HXM 350	1300	1800	60	230	0,45	40	53	4,4	REB 1
HXM 400	1065	3400	170	230	0,7	40	57	7,3	REB 1



15



	Ø D		H	L
	min	max		
HXM 200	211	222	222	222
HXM 250	261	271	275	275
HXM 300	311	322	336	336
HXM 350	371	381	390	390
HXM 400	414	424	420	420

-  PER – plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá
-  PAR – plastová elektrická venkovní žaluzie, barva šedá
-  PRG, TWG – protidešťová žaluzie
-  PT – dveřní mřížka pro přívod vzduchu
-  REB .. NE, N – elektronický regulátor otáček pod omítku, na omítku
-  REV – regulátor otáček pětistupňový
-  RTR 6721 – prostorový termostat
-  DT 3 – doběhový spínač
-  SQA – elektronický prostorový senzor kvality vzduchu
-  HYG – mechanický nebo elektronický prostorový hygrometěr s termostatem nebo bez

POPIS

HXM – jsou axiální ventilátory, použitelné k montáži na stěnu. Jsou vhodné pro nenáročné aplikace v průmyslu a zemědělství. Jsou určeny k dopravě vzduchu bez mechanických částic, které by mohly způsobit abrazi nebo nevyváženost oběžného kola. Ventilátory nesmí být vystaveny přímému působení vlivu počasí. Ventilátory je možno instalovat s osou motoru vodorovně. Ventilátory lze regulovat transformátorovými a elektronickými regulátory otáček (fázově řízené regulátory otáček mohou způsobovat parazitní hluk ventilátoru). Ventilátory je třeba skladovat v krytém a suchém skladu. Ventilátory jsou vyráběny za nejpřísnější výrobní kontroly v systému ISO 9001.

EDAV, HXR/TXR – jsou axiální ventilátory, podle typu použitelné k montáži na stěnu nebo do kruhového potrubí. Jsou vhodné pro větší průtoky a malé tlakové ztráty vzduchodů. Jsou určeny k dopravě vzduchu bez mechanických částic, které by mohly způsobit abrazi nebo nevyváženost oběžného kola. Ventilátory nesmí být vystaveny přímému působení vlivu počasí. Ventilátory je možno instalovat ve vodorovné i svislé poloze. Ventilátory lze regulovat transformátorovými a elektronickými regulátory otáček (fázově řízené regulátory otáček mohou způsobovat parazitní hluk ventilátoru). Pro ventilátory s pevným úhlem natočení lopatek platí, že tento výrobcem nastavený úhel nemůže být měněn. Ventilátory je třeba skladovat v krytém a suchém skladu. 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 vzhůru naznačeno. Doporučujeme ventilátor dopravit až na místo montáže v přepravním kartonu a tím zabránit možnému poškození.

ELEKTRICKÁ INSTALACE A BEZPEČNOST

Po vyjmutí přístroje z přepravního kartonu je nutno přezkoušet neporušenost a funkčnost ventilátoru. Je třeba zkontrolovat, zda se oběžné kolo ventilátoru lehce otáčí a typ uvedený na štítku ventilátoru souhlasí s objednaným typem.

Obecně je nutno dbát ustanovení ČSN 12 2002 a ostatních souvisejících předpisů. Pokud je ventilátor instalován tak, že by mohlo dojít ke kontaktu osoby nebo předmětu s oběžným kolem, je třeba instalovat ochrannou mřížku.

Při jakékoli revizní či servisní činnosti je nutno 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 34 3205 a vyhlášky č. 50-51/1979 Sb. HXM – mají motory ventilátorů s krytím IP 40. Třída izolace je B. Pracovní teplota okolí od -20 do +40°C. Motory je možno provozovat s jedním směrem otáčení. Motory jsou asynchronní se závitem nakrátko nebo s pomocnou fází.

EDAV, HXR/TXR – motory ventilátorů mají krytí IP 54 (EDAV IP 44). Třída izolace je F (EDAV třídy B). Pracovní teplota okolí od -40 do +70°C (EDAV -40 do +40°C/60°C). Motory je možno provozovat s jedním směrem otáčení. Trífázové motory označené výrobcem 400V a umožňující

regulaci otáček přepnutím vinutí do hvězdy nebo do trojúhelníku lze přepínat pomocí SD 2. Alternativně dodávané motory 230/400V lze provozovat jen v zapojení do hvězdy.

Všechny motory ventilátorů jsou výhradně určeny pro trvalý provoz S1.

MONTÁŽ

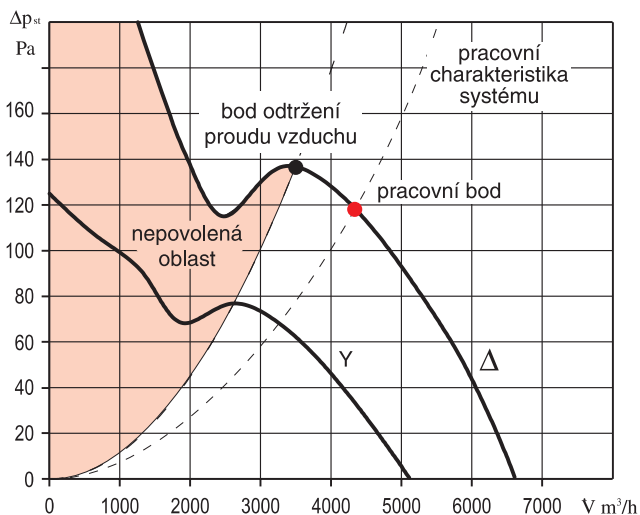
Po namontování a spuštění ventilátoru je třeba zkontrolovat správný směr otáček oběžného kola a zároveň je nutno změřit proud, který nesmí překročit jmenovitý proud ventilátoru. Pokud jsou hodnoty proudu vyšší, je motor přetížen a je třeba hledat závadu. Ventilátory jsou vybaveny tepelnou ochranou vinutí motoru, která je vyvedena na samostatné svorky ve svorkovnici (s výjimkou ventilátorů HXM, EDAV a HXBR, TXBR do velikosti 400, kde je zapojena přímo do série s vinutím), což prakticky omezuje možnost poškození ventilátorů při přetížení. Při přetížení motoru tepelná pojistka rozepne ovládací obvod stykače (nebo přívod napětí) a odpojí motor ventilátoru. Po vychlazení motoru pojistka opět sepne. Pokud dochází k působení tepelné ochrany motoru, signalizuje to většinou abnormální pracovní režim. V takovém případě je nutno provést kontrolu vzduchovodu na přítomnost cizích těles, případně zanesení nečistotami, které způsobují tření oběžného kola o skříň ventilátoru, dále kontrolu elektrických parametrů motoru a elektroinstalace. Pokud jsou ventilátory provozovány bez této ochrany, zaniká nárok na reklamaci poškozeného motoru. Skříň potrubního provedení nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutně použít pružné připojení k potrubí.

ZÁRUKA

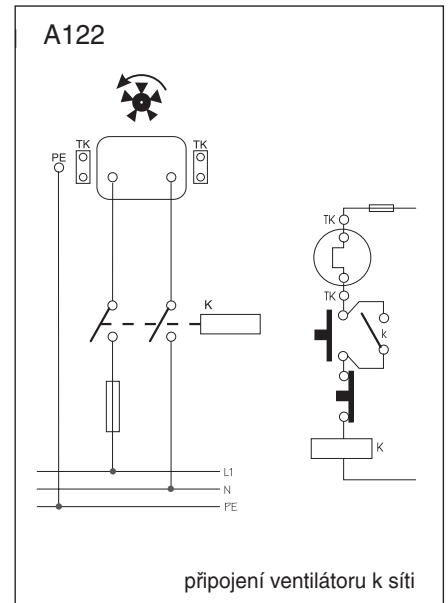
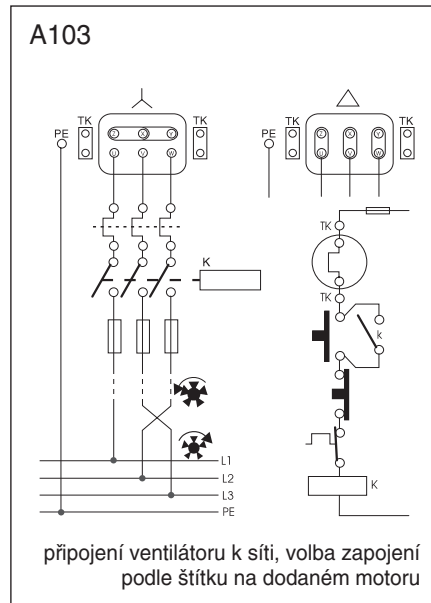
Nezaručujeme vhodnost použití ventilátorů pro zvláštní účely, určení vhodnosti je plně v kompetenci zákazníka a projektanta. Zákonná záruka platí pouze v případě dodržení všech pokynů pro montáž a údržbu, včetně provedení ochrany motoru.

VÝKONOVÉ CHARAKTERISTIKY

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



Upozornění: pracovní bod u všech typů axiálních ventilátorů je nutno vždy zvolit tak, aby byl s dostatečnou rezervou vzdálen od nepovolené oblasti. Minimální doporučená rezerva tlaku je 15% z hodnoty Pst v pracovním bodě. Při provozování ventilátoru v nepovolené nestabilní oblasti je oběžné kolo periodicky namáháno parazitními momenty, což může vést k poruše ventilátoru. Z uvedeného důvodu doporučujeme soustavu navrhovat tak, aby ani v případě spouštění, vypínání, provozu nebo regulace nemohl ventilátor pracovat v nepovolené oblasti. 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.).



15

