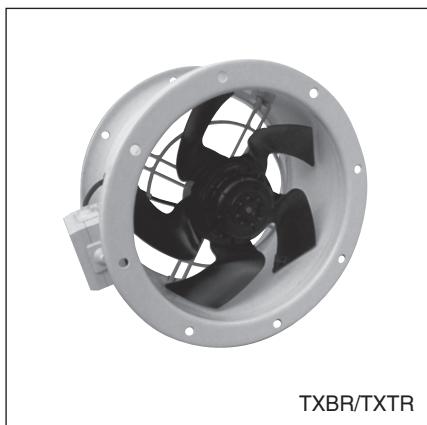


15



HXBR/HXTR



TXBR/TXTR

**Typový klíč pro objednávání**

H	X	B	R	/	4	-	3	5	5
1	2	3	4						

1 – provedení:

H = nástěnný

T = potrubní

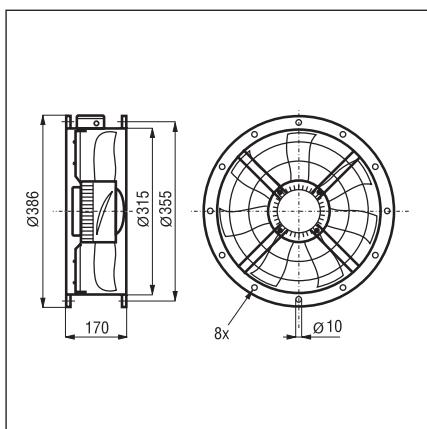
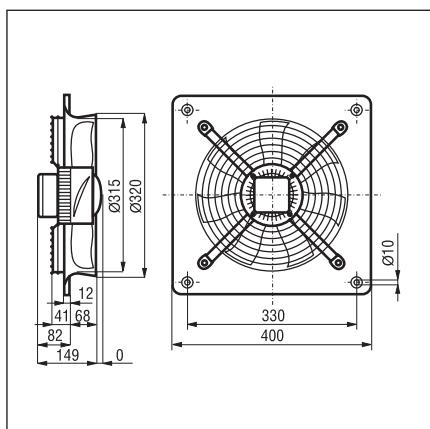
2 – motor:

B = 1f 230 V

T = 3f 400 V

3 – počet pólů motoru

4 – průměr oběžného kola



**Skříň**

je z ocelového galvanizovaného plechu, opatřeného černým (variantně šedým) epoxidovým lakem, montážní konzole a šrouby jsou galvanicky pokoveny.

**Oběžné kolo**

je z ocelového plechu do Ø 355, vyšší průměry mají lopatky z Al slitiny, tvar „SICKLE“ je speciálně optimalizovaný z hlediska maximálního průtoku a tlaku při minimální hlučnosti. Oběžné kolo je nalisované přímo na motoru.

**Motor**

je asynchronní s kotvou nakrátko, vnějším rotem a rozběhovým kondenzátorem. Izolace třídy F, krytí IP 54. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Motor je dynamicky vyvážen dle ISO 1940.

**Regulace otáček**

je možná pouze u typů, u kterých je v tabulce parametrů uveden regulátor.

**Směr otáčení**

není možno měnit. U nástěnného provedení je standardně průtok vzdušiny od motoru k oběžnému kolu, u potrubního opačně. Za příplatek lze objednat ventilátor s opačným průtokem.

**Svorkovnice**

je standardně z černého plastu. U jednofázového provedení obsahuje také rozběhový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na motoru (nástěnné provedení) nebo na skříni (potrubní provedení).

**Montáž**

je možná v každé poloze osy motoru. V případě horizontální montáže je nutno v rotoru otevřít otvory pro odtok kondenzátu. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

**Hluk**

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5m), na straně sání.

**Příslušenství VZT**

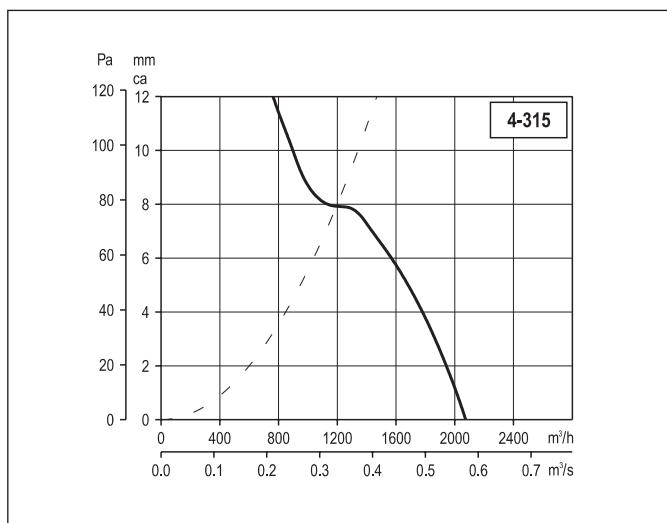
- ACOP – pružná spojka (kap. 7.1)
- BRIDA – volná příruba (kap. 7.1)
- PIE – montážní konzole (kap. 7.1)
- DEF-T – ochranná mřížka (kap. 7.1)
- TVS – prodlužovací díl (kap. 7.1)
- TAD – sací dýza (kap. 7.1)
- TSK, TSKM – zpětná klapka (kap. 7.1)
- PER, TRK – samotřízná žaluziová klapka (kap. 7.1)
- PMR, PAR – žaluziová klapka ručně nebo el. ovládaná (kap. 7.1)
- TWG, PRG – protidešťová žaluzie (kap. 7.1)
- TAA, TAAC – tlumič hluku do potrubí (kap. 7.1)

**Příslušenství EL**

typ regulátoru otáček pro jednotlivé ventilátory je uveden v tabulce

- REB, REV, RDV – regulátor otáček (kap. 8.1)
- VFKB – frekvenční měnič (kap. 8.1)
- X200 – frekvenční měnič (kap. 8.1)
- SD 2 – přepínač otáček (kap. 8.1)
- PM 55/3,6 – revizní vypínač (kap. 8.1)

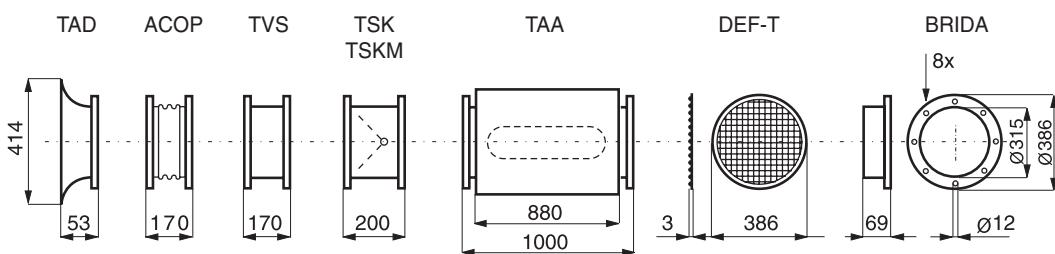
Typ na stěnu	Typ do potrubí	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. tepl. [°C]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schema		regulátor
										1	2	
HXBR/4-315	TXBR/4-315	1400	2074	120	230	0,53	40	53	7	7	A133	REB 1
HXTR/4-315	TXTR/4-315	1420	2074	130	400	0,46	70	53	7	7	A103	–



LwA ... akustický výkon v oktávových pásmech [dB (A)], váhový filtr A,  
 (ref.  $10^{-12}$  W)

**Hodnoty akustického výkonu LwA v oktávových pásmech**

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	38	50	53	62	62	62	57	47



TAD 315 – sací dýza

ACOP 315 – pružná spojka

TVS 315 – prodlužovací díl

TSK 315 – zpětná klapka pružinová

TSKM 315 – zpětná klapka se servopohonem

TAA 315 – potrubní tlumič (TAAC na objednávku s jádrem)

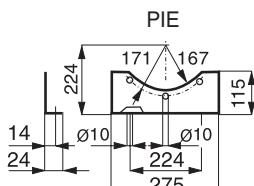
BRIDA 315 – příruba

PIE 315 – montážní konzola

DEF-T 315 – ochranná mřížka

KSE – tlumič vibrací

KSE – viz kap. 7.1



PER – plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá



PRG, TWG – protidešlová žaluzie



TSK – zpětná klapka



DEF-T – ochranná mřížka



Spiro potrubí, Aluflex, Semiflex, Greyflex, Sonoflex – vzduchovody



KSE – tlumič vibrací



TAD – sací dýza pro axiální ventilátory



ACOP – pružná spojka



TVS – prodlužovací skříň, která vyrovnává délku ventilátoru na délku ventilátoru BS



TAA (TAAC) – tlumiče do kruhového potrubí



BRIDA – volná příruba



PIE – konzole pro montáž ventilátoru



REV, RDV – regulátor otáček pětistupňový



REB 1 NE, N – elektronický regulátor otáček pod omítku, na omítku



REB 4 auto – regulátor otáček řízený teplotním čidlem



RTR 6721 – prostorový termostatický



HYG 7001 – mechanický prostorový hygrostat s termostatem



DTS PSA – tlakový diferenciální snímač

**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 nevyváženosť 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.

15

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 vzduchovodů. Jsou určeny k dopravě vzduchu bez mechanických částic, které by mohly způsobit abrazi nebo nevyváženosť 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 vyjmnutí přístroje z přepravního kartonu je nutno přezkoušet neporušenosť a funkčnost ventilátoru. Je třeba zkонтrolovat, 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 kollem, 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. Třífázové 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 vychladnutí 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 reklamací poškozeného motoru. Skříň potrubního provedení nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

**ZÁRUKA**

Nezaručujeme vhodnost použití ventilátorů pro zvláštní účely, určení vhodnosti je plně v kompetenci zákazníka a projektanta. Zákonné 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 760 mm Hg. Charakteristiky jsou měřeny podle standardů UNE 100-212-89, BS 848 part I., AMCA 210-85 a ASHRAE 51-1985.

