



2.1 FAX és FAX-R típusjelű axiális ventilátorok

Alkalmazási terület

A FAX típusjelű ventilátorok elsősorban fali szellőzőként alkalmazhatók általános szellőzés céljára, lakó-, kommunális és állattartó épületekben, -20°C és $+40^{\circ}\text{C}$ közötti hőmérsékletű, szilárd szennyeződést, robbanó valamint korrózív komponenseket nem tartalmazó, tiszta levegő szállítására. Kizárólagosan vízszintes tengelyezéssel építhetők be. A légszállítás iránya a 2. ábra szerinti, annak megfordítása nem lehetséges, azaz nem reverzálható.

Műszaki leírás

A ventilátorok négyzet alakú, acéllemezről készült homloklemezre épülnek. A járókerékagy 630 mm-es átmérőig csillag kialakítású. A szerkezeti acélból forgácsolt agyhoz az acéllemezről készült csillag alakú közbetétet csavarkötés rögzíti. A közbetét tartja az acéllemez lapátleveleket.

A villamos motor a tengelyére ékelt járókerékkel az acéllemezről készített motortartó számon ül. A számlót a négyzet alakú homloklemezre hegesztéssel erősítjük fel. A 800 mm-es átmérőjű gépek járókerekei ún. fazék-agy kiképzésűek, és ezekre vannak a lapátok felhegesztve. A normál kivitelű FAX ventilátorokat 3 fázisú, váltakozó áramú, IP-44 védettségű, talpas kivitelű aszinkron villamos motorokkal összeépítve készítjük.

A baleset megelőzése céljából a ventilátorokat a villamos motor felőli oldalon megfelelő sűrűségű védőráccsal látjuk el.

A FAX-R típusjelű ventilátorok alkalmazási területe és műszaki jellemzői megegyeznek a FAX típusjelű gépekével, csupán a beépített villamos motor kivitele eltérő, az robbanásbiztos tokozású, RB-II védettségű és G-3 gyújtási csoportú. A legkisebb FAX-R típusjelű gépnagyság a 40/4 (kisebbek gyártását a robbanásbiztos tokozású motorok viszonylag nagy mérete nem teszi lehetővé).

A ventilátorokat műanyag alapú zománc fedőfestékkel színre festve adjuk át.

Teljesítményadatok

Az axiális ventilátorok jelleggörbéit az 1. ábra tartalmazza. $V-\Delta p_{st}$ jelleggörbék $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$ sűrűségű levegőre vonatkoznak. $\Delta p_{st} = 0$ esetén a légszállítást az 1. táblázat tartalmazza. A ventilátorok hangteljesítmény szintjeit a 2. táblázatban közöljük.

Beépítés, körvonalméretek

A ventilátorok kialakítását a 2. ábra, a méreteket a 3. táblázat tartalmazza. A ventilátorokat a 2. ábrán látható 4 db ϕd méretű furat felhasználásával rögzíthetjük a falra úgy, hogy a ventilátorban deformációk, káros feszültségek ne keletkezzenek. Oldalfalba történő beépítésre ad példát a 3. ábra.

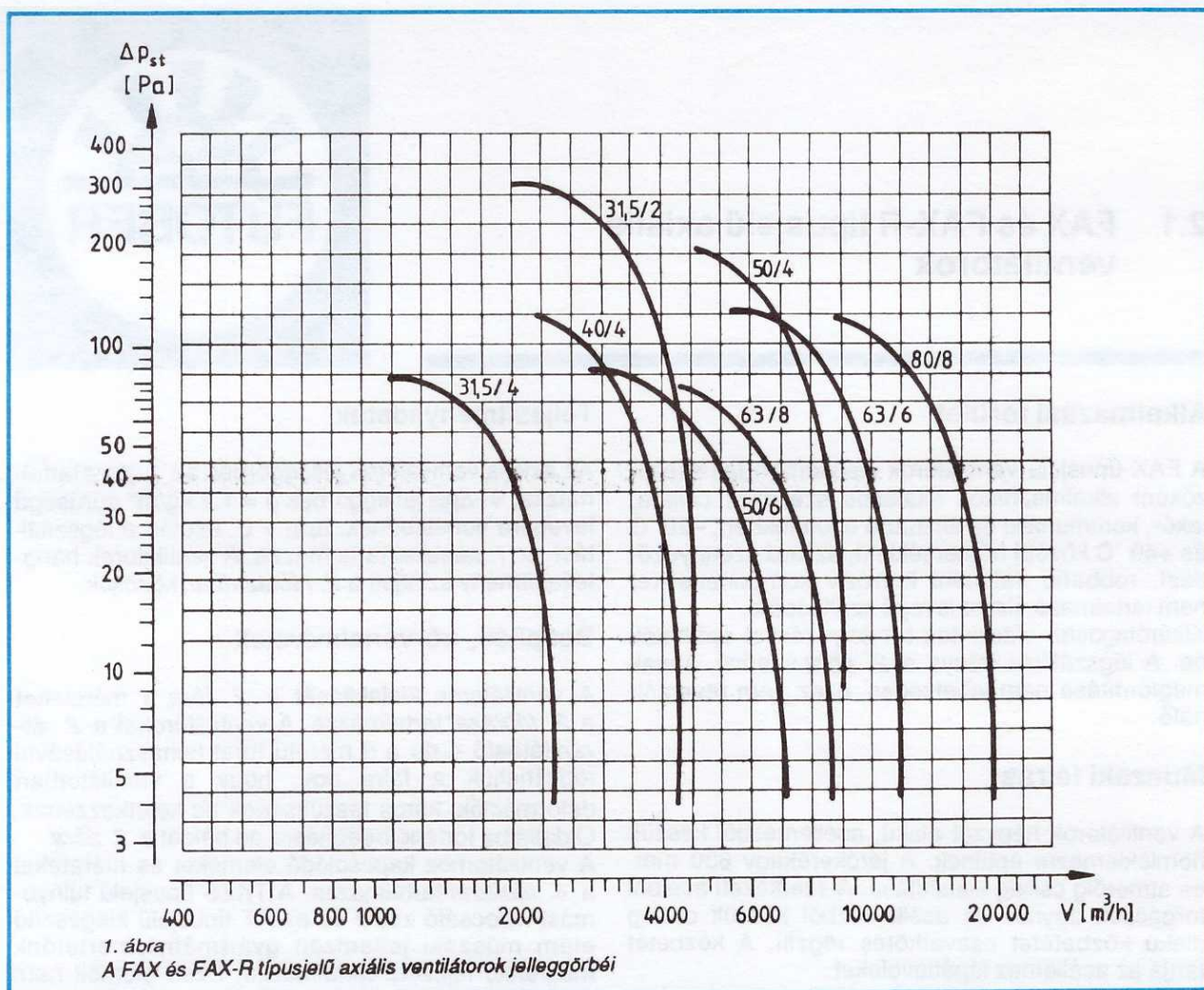
A ventilátorhoz kapcsolódó elemeket és méreteket a 4. táblázat tartalmazza. A TKZS típusjelű túlnyomást kibocsátó zsalu és az AT típusjelű kiegészítő elem műszaki jellemzőit gyártmányismertetőnk megfelelő fejezete tartalmazza. Ezen elemek nem tartozéka a ventilátoroknak. Igény esetén kiegészítő elemként rendelhetők meg.

Beépítés előtt meg kell győződni a járókerék könnyű forgásáról. A villamos motor bekötését és forgásirányát ellenőrizni kell. A gépekhez motorvédő kapcsolót kell beépíteni. A szerelést csak vizsgázott villanyszerelő végezheti.

Üzemelés, karbantartás

Tiszta levegő szállítása esetén az axiális faliszellőzők élettartamát gyakorlatilag a villamos motor, illetve a motor csapágyainak élettartama határozza meg, amely elérheti a 20–25 ezer üzemórát is a szerelési, üzemeltetési, karbantartási utasítások gondos betartása esetén. Az előírásoknak megfelelően üzembe helyezett ventilátor csak időszakos kezelést és karbantartást igényel. Szokatlan zaj, vagy rázás észlelése esetén a ventilátort azonnal le kell állítani és a hibát meg kell szüntetni.

Üzemben levő, vagy feszültség alatt álló ventilátort javítani, szétszerelni életveszélyes és ezért szigorú-



1. táblázat

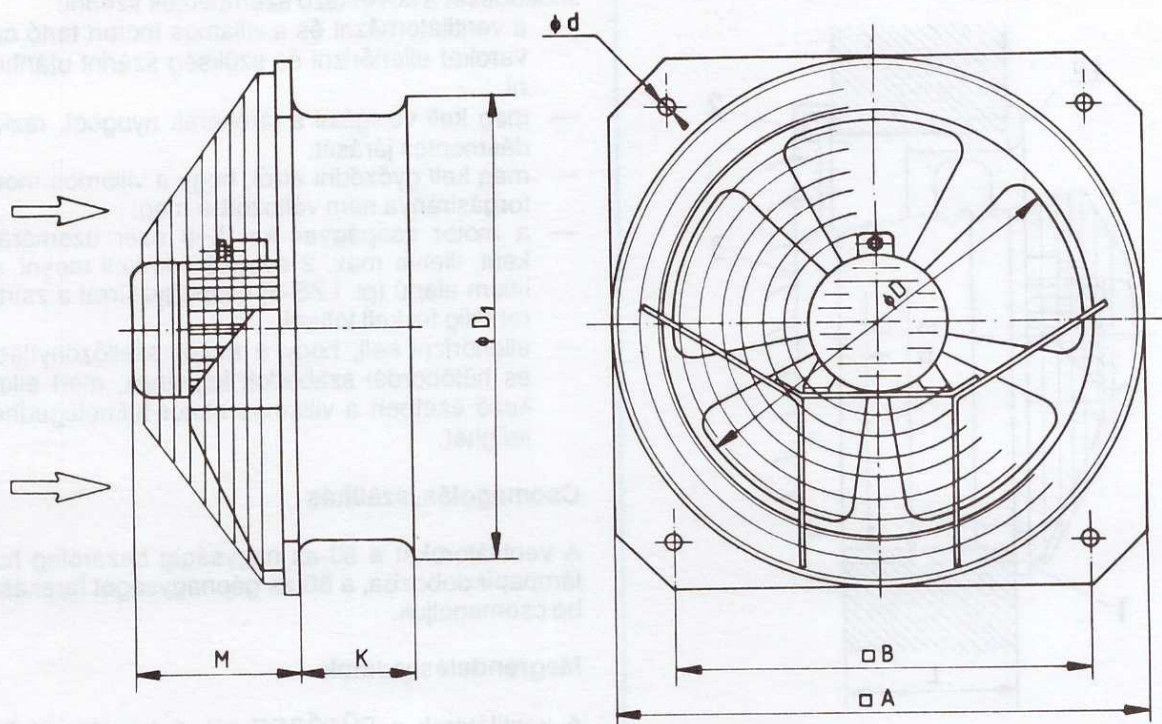
A FAX és a FAX-R típusjelű ventilátorok
légszállítása $p_{st} = 0$ esetén

Típus	Légszállítás m^3/h
FAX31,5/4	2400
FAX31,5/2	4600
FAX FAX/R – 40/4	4200
FAX FAX/R – 50/6	6500
FAX FAX/R – 50/4	9500
FAX FAX/R – 63/8	9000
FAX FAX/R – 63/6	12500
FAX FAX/R – 80/8	19000

2. táblázat

A FAX és a FAX-R típusjelű ventilátorok
hangteljesítmény-szintjei

Gépnagyság	Hangteljesítmény-szintek db/(A)
31,5/4	80,5
31,5/2	93,5
40/4	80,5
50/6	80,5
50/4	86,0
63/8	75,5
63/6	81,0
80/8	82,0

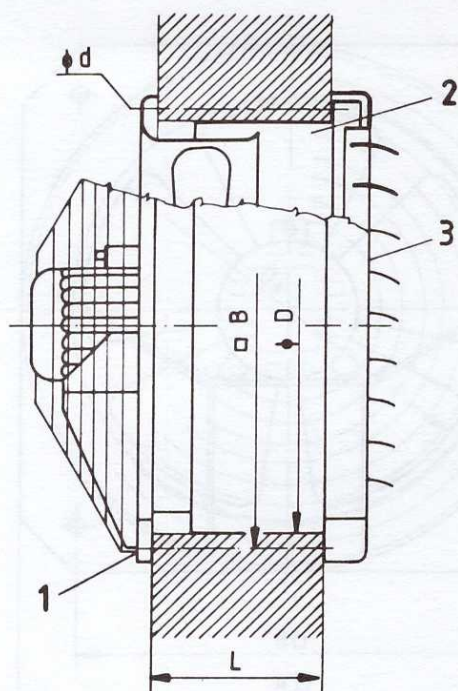


2. ábra
A FAX és FAX-R típusjelű axiális ventilátorok körvonalrajzai

3. táblázat

A FAX és a FAX-R típusjelű ventilátorok méret táblázata

Típus	$\varnothing D$ (mm)	$\varnothing D_1$ (mm)	K (mm)	M (mm)	$\varnothing d$ (mm)	A (mm)	B (mm)	n névleges (1/min)	P (kW)	Tömeg (kg)
FAX-31,5/2	315	340	85	232	11	400	320	2880	0,55	13
FAX-31,5/4								1440	0,12	10
FAX - 40/4	400	435	110	205	11	500	420	1440	0,25	14
FAX-R				290					0,55	31
FAX - 50/6	500	545	125	245	11	630	510	950	0,37	25
FAX-R				290						37
FAX - 50/4				245				1440	0,75	24
FAX-R				290						38
FAX - 63/8	630	685	160	240	15	800	640	720	0,25	34
FAX-R				290						47
FAX - 63/6				240				950	0,55	35
FAX-R				290						49
FAX - 80/8	800	875	210	270	15	950	790	720	0,75	65
FAX-R				325						82



3. ábra
A FAX és FAX-R típusjelű axiális ventilátorok beépítése

an *tilos!* Rendszeresen ellenőrizni kell a ventilátor működését a következő szempontok szerint:

- a ventilátorházat és a villamos motort tartó csavarokat ellenőrizni és szükség szerint utánhúzni,
- meg kell vizsgálni a járókerék nyugodt, rázkódásmentes járását,
- meg kell győződni arról, hogy a villamos motor forgásiránya nem változott-e meg,
- a motor csapágysait kb. 5–8 ezer üzemóránként, illetve max. 2 évenként ki kell mosni, és lítium alapú (pl. LZS-3) csapágyzsírral a zsírteret félig fel kell tölteni,
- ellenőrizni kell, hogy a motor szellőzőnyílásai és hűtőbordái szabadok legyenek, mert ellenkező esetben a villamos motor túlmelegedhet, leégphet.

Csomagolás, szállítás

A ventilátorokat a 63-as nagyságig bezárólag hullámpapír dobozba, a 80-as gépnagyságot farekeszbe csomagoljuk.

Megrendelési adatok

A ventilátorok a FÜTŐBER-nél, a forgalmazó kereskedelmi vállalatnál rendelhetők meg. Gyártmányismertetőnkől eltérő igényt, illetve kialakítást csak vállalatunk Ajánlati osztályával történt előzetes egyeztetés és megállapodás után tudunk figyelembe venni.

A FAX és a FAX-R típusjelű ventilátorok beépítési mérettáblázata

4. táblázat

A ventilátor nagyság	Kiegészítő elem	Zsalutípus	L _{min} (mm)	L _{max} (mm)	B (mm)	ø D ₂ (mm)	ø d (mm)
31,5	AT1	TKZS-1	125	225	320	345	11
40	AT2	TKZS-2	125	250	420	440	11
50	AT3	TKZS-3	125	265	510	550	11
63	AT4	TKZS-4	210	390	640	690	15
80	AT5	TKZS-5	210	440	790	880	15

Megrendelési példa:

- 6 db FAX-40/4 típusjelű axiális ventilátor,
- 4 db FAX-63/6 típusjelű axiális ventilátor.

**A VÁLTOZTATÁS JOGÁT
FENNTARTJUK!**