

VENTILÁTORY

ZRS



NÁVODY NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU



1. Popis

Ventilátory pro odtah spalin ZRS odstraňují zpětný tah z kamen, pecí a krbů. Ventilátor se umístí na vrchol komína a upevní se čtyřmi nastavitelnými úhelníky, které se připevní bez stavebních zásahů do komína. Ventilátor se vyznačuje nenápadnou a kompaktní konstrukcí o nízké výšce. Ventilátory pro odtah spalin mají plášť z hliníkové slitiny natřený tmavošedou barvou. Motor pohání dvě oběžná kola. Jedním se chladí motor a druhým se odtahují spaliny. Oběžná kola ventilátoru ZRS 170 jsou ze siluminové slitiny a oběžná kola ventilátoru ZRS 180 z nerezové oceli. Ventilátory ZRS se dodávají s 1 m dlouhým opacňovaným kabelem a krabicí se svorkovnicí.

2. Skladování

Všechny ventilátory Systemair jsou baleny ze závodu tak, aby vydržely normální manipulaci při dopravě. Ventilátory nejsou vybaveny zdvihacími oky či šrouby.

Ventilátory je nutné skladovat v krytém a suchém skladu.

Upozornění! Nezvedejte ventilátor spojovací kabel, svorkovnici, oběžné kolo nebo sací hrdlo.

3. Určení

Výběr výrobku pro určitý účel je plně v kompetenci zákazníka (projektanta). Dopravovaný vzduch musí být bez částic, které by mohly způsobit korozi či nevyváženost oběžného kola. Ventilátory jsou uzpůsobeny na regulaci otáček změnou napětí. Ventilátor ZRS 170 je vhodný do menších krbů s plochou topeniště max. 0,35 m², ventilátor ZRS 180 pak do krbů s topeništěm o ploše mezi 0,35 m² a 0,80 m².

4. Bezpečnost

Musí se dbát ustanovení ČSN 12 2002 a ostatních souvisejících norem a předpisů. Pokud je ventilátor namontován tak, že by mohlo dojít ke kontaktu osoby či předmětu s oběžným kolem, instalujte ochrannou mřížku. Ventilátory nesmí být použity v prostředí s nebezpečím výbuchu. Max. teplota 200 °C. Ventilátory musí být instalovány tak, aby byl zajištěn bezpečný provoz obsluhy a údržby. Bezpečnostní zařízení (např. ochrana motoru, ochranná mřížka atd.), nesmí být demontována, obcházena nebo nefunkční.

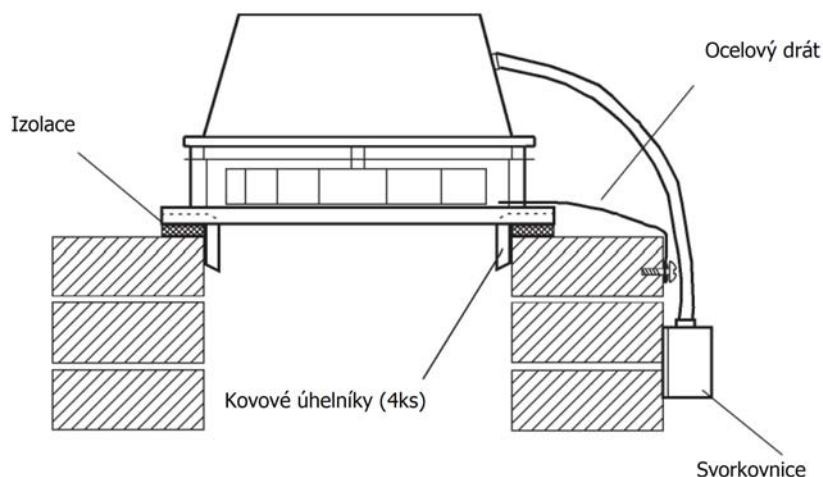
Upozornění! Před zahájením servisu nebo údržby, vypněte napájení, (jistič pro všechny póly), a ujistěte se, že se oběžné kolo úplně zastavilo. Ventilátor může mít ostré hrany a rohy, které mohou způsobit zranění. Ventilátor musí být při použití topeniště vždy spuštěn.

Při jakékoliv servisní činnosti na ventilátoru musí být zajištěno odpojení elektrického proudu!

5. Montáž

Položte izolaci dodávanou s ventilátorem na vršek komína a vystřižte otvor pro ventilátor. Ventilátor se umístí na vrchol komína a zajistí 4 kovovými úhelníky. Není třeba zvlášť upravovat komín, ventilátor je chráněn kovovým pletivem. Připevněte ocelový drát, tak aby byl ventilátor zajištěn při zvedání při čištění komínů atd.

Ventilátor musí být instalován tak, aby se vibrace nepřenášely na potrubní systém nebo rám budovy. Ujistěte se, že montáž ventilátoru je pevná a stabilní. Ventilátory musí být namontovány tak, aby obsluha a údržba mohla být prováděna jednoduše a bezpečně.



6. Elektrická instalace

Připojení a uzemnění elektrického zařízení musí vyhovovat zejména ČSN 33 2190, ČSN 33 2310, ČSN 33 2000-4-41. Práce smí provádět pouze pracovník s odbornou kvalifikací podle ČSN 34 3205 a vyhlášky č. 50-51/1978 Sb.

Pro připojení ventilátoru k elektrické síti je připravena externí svorkovnice. Motor je vybaven termokontaktem s automatickým restartem. Termokontakt se rozpojí a přeruší přívod napětí, jestliže teplota vinutí je příliš vysoká. Automaticky se znovu sepne, když teplota poklesne na provozní teplotu.

Ventilátor je připojen 1 m zesíleným kabelem.

Ventilátor může pracovat nepřetržitě, nesmí docházet k častému zapínání a vypínání ventilátoru.

Doporučujeme používat regulaci otáček 5-stupňovým transformátorem RE 1,5 nebo plynulým regulátorem REE 1 - při startu doporučujeme max. otáčky a později je možné snížit výkon ventilátoru dle potřeby hoření v topeništi! Při regulaci otáček frekvenčním měničem, musí být napěťové špičky na svorkách motoru menší než 1000 a napětí nárůst napětí nižší než 500V/μs (IEC 34-17). Pokud provozní svodový proud překročí 3,5 mA, musí být zajištěno uzemnění v souladu s DIN VDE 0160/5.88, Art 6.5.2.1.

Při použití dlouhých kabelů nainstalujte mezi frekvenční měnič a motor výstupní filtr.

Elektrické připojení je nutné zajistit tak, aby byl ventilátor vždy v provozu současně s ohněm v topeništi!

V případě použití ventilátoru pro odtah spalin od kotle je nutné zajistit vzájemné propojení zapnutí kotle a ventilátoru! Použití ventilátorů ZRS v součinnosti s uzavřením topeništěm (krbové vložky) konzultujte s dodavatelem krbu.

7. Údržba

Protože ventilátor je provozován bez údržby, pozůstává tato činnost pouze z čištění oběžného kola podle potřeby, nejméně však jednou ročně. Při čištění nesmí dojít k uvolnění vyvažovacích elementů. Nesmí se sundávat oběžné kolo od vinutí motoru. V případě, že ventilátor není delší období provozován, je nutné jej minimálně jednou za 3 měsíce alespoň na 1 den spustit (tím dojde k promazání motoru a odstranění případných nečistot). Bez dodržení této podmínky záruka 36 měsíců propadá.

8. V případě závady

Pozorně zajistěte, aby přívod napětí byl odpojen!!

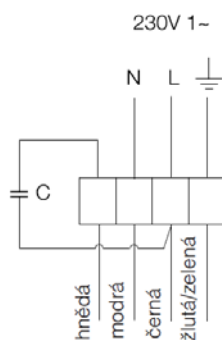
Ověřte, zda oběžné kolo není poškozeno. Jestliže je oběžné kolo v pořádku (beze stop destrukce a lze s ním lehce otáčet) a není možné následně ventilátor nastartovat ani po ochlazení, zavolejte prosím odborný servis. Firma Systemair neuznává jako reklamaci zařízení, které bylo vyjmuto z místa instalace před započítáním servisního zásahu, nebo bylo odpojeno od původního elektrického zapojení.

9. Technické parametry

Typ		ZRS 170	ZRS 180
Napětí/frekvence	50 Hz	230 V ~	230 V ~
Příkon	W	43	88
Proud	A	0.20	0.38
Průtok vzduchu	m ³ /h	310	520
Otáčky	min ⁻¹	2 560	2 350
Max. teplota vzduchu	°C	200	200
Hladina akust. tlaku 4/10m	dB(A)	45/37	49/41
Hmotnost	kg	7,5	8
Krytí motoru	IP	20	20
Kondenzátor	μF	1,5	2
Třída izolace motoru		F	F
Typ tepelné ochrany		Automatický	Automatický
5-stup. reg. otáček	(trafo)	RE 1,5	RE 1,5
Plynulá. reg. otáček	(tyristor)	REE 1	REE 1
Schéma zapojení č.		2	2

10. Schémata elektrického zapojení

Schéma č. 2

**Výrobce :**

Systemair AB
Industrivägen 3
SE-739 30 Skinnskatteberg
Švédsko

Fakturační adresa, sídlo společnosti:
Doručovací adresa, kancelář, sklad:

Prodej a servis :

Systemair a.s.,
Oderská 333/5, 196 00 Praha 9 - Čakovice
Hlavní 826, 250 64 Praha - Hovorčovice
tel.: 283 910 900-2
fax: 283 910 622
web: www.systemair.cz