

TOWER A(L)

Už í vatel'ská prí ručka



BLAUBERG
Ventilatoren

ÚČEL

Strešný axiálny ventilátor Tower A(L) uzavretý v kovovom plášti s priemerom obežného kolesa 200 až 350 mm (ďalej len "ventilátor") je určený pre použitie vo vetracích systémoch bytových, verejných a priemyselných priestorov vykurovaných v zime.

Vzduch vychádzajúci z ventilátora by nemal obsahovať prach, iné pevné prímesi, lepkavé látky a vláknité materiály.

Teplota okolia by nemala prekročiť limity uvedené v tabuľke 1.

Ventilátor by mal byť inštalovaný vertikálne na hriadeľ výstupného vzduchového potrubia a môže byť použitý len na odsávacie vetranie.

Ventilátor je určený na dlhodobú prevádzku bez odpojenia od siete.

Typom ochrany pred úrazom elektrickým prúdom patria ventilátory do triedy I.

Stupeň ochrany proti prístupu k nebezpečným častiam a prenikaniu vody je IP24 (IPX4).

ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE

Označenie ventilátorov, ich parametre, pripojovacie a montážne rozmery sú uvedené v tab.1, 2 a na obr.1.

POZNÁMKY

Dizajn ventilátorov sa neustále zdokonaľuje, takže niektoré modely sa môžu líšiť od tých, ktoré sú popísané v tomto návode.

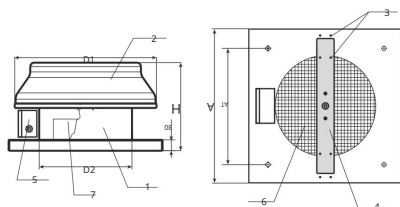
DORUČOVACIA SÚPRAVA

Dodávaná súprava obsahuje:

- ventilátor - 1 kus;
- užívateľská príručka;
- balenie.

	TOWER A 200 2E		TOWER A 250 2E		TOWER A 250 4E		TOWER A 300 2E		TOWER A 300 4E		TOWER A 350 4E		TOWER AL 200		TOWER AL 250		TOWER AL 315	
v	1-230																	
Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
In	55	61	80	91	50	56	145	178	75	92	140	147	43	33	68	76	110	104
A	0,26	0,28	0,4	0,42	0,22	0,24	0,66	0,79	0,35	0,4	0,65	0,66	0,28	0,21	0,48	0,51	0,75	0,7
m³/h	860	875	1050	1150	800	865	2230	2280	1340	1475	2500	2650	405	470	1070	1050	1700	1650
min ⁻¹	2300	2550	2400	2990	1380	1730	2300	2410	1350	1405	1380	1700	1300	1615	1300	1450	1300	1365
dBA, 3 m	50	51	60	61	55	56	60	61	58	59	62	63	32	31	48	48	54	54
°C, max.	+60	+50	+60	+50	+60	+50	+60	+50	+60	+50	+60	+50	+40	+40	+40	+40	+40	+40

Obal 2 nie je zobrazený



- 1 - puzdro; 2
- kryt;
- 3 - samorezné skrutky; 4 -
- drž iak;
- 5 - spojovacia skrinka;
- 6 - strúhadlo;
- 7 - elektromotor s

axiálnym obežným kolesom.

tabuľka 2

Model	Rozmery [mm]					Hmotnosť [kg]
	A	H	B	D2	D1	
Vež a A 200 2E	425	280	330	208	345	5,0
Vež a A 250 2E	425	280	330	262	405	7,0
Vež a A 250 4E	425	280	330	262	405	7,0
Vež a A 300 2E	585	340	450	314	555	10,5
Vež a A 300 4E	585	340	450	314	555	10,5
Vež a A 350 4E	655	350	535	364	555	12,0
Vež a AL 200	425	280	330	208	345	6,1
Vež a AL 250	425	300	330	262	405	7,2
Vež a AL 315	585	380	450	314	555	11,5

BEZPEČNOSTNÉ POŽIADAVKY

Je potrebné prijať opatrenia na zabránenie prieniku čiernych plynov do priestorov cez otvorené dymovody alebo iné protipožiarne zariadenia.

Inštaláciu a pripojenie ventilátora by mal vykonať kvalifikovaný elektrikár v súlade s platnými predpismi.

Pred údržbou a opravou odpojte ventilátor od siete.

Pred pripojením ventilátora k elektrickej sieti je potrebné sa uistiť, že nie sú viditeľné poškodenia obežného kola, plášťa, mriežky, ako aj cudzie predmety vo vyfukovacej časti plášťa, ktoré môžu poškodiť lopatky obežného kola.

UPOZORNENIE: Ventilátor nepoužívajte v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu alebo požiaru životného prostredia.

INŠTALÁCIA A PRIPOJENIE DO ELEKTRICKEJ SIETE

Ventilátor (obr. 1) pozostáva z plášť a 1 s elektromotorom a v ňom upevneného obežného kola 7. Kryt 2 a ochranná mriežka 6 sú pripojené k držiaku 4 samoreznými skrutkami. Svorkovnica 5 je upevnená na vonkajšej strane skrine na pripojenie ventilátora k elektrickej sieti.

Ventilátor musí byť pripojený k elektrickej sieti pomocou odolných, izolovaných a tepelne odolných elektrických vodičov (káble, vodiče).

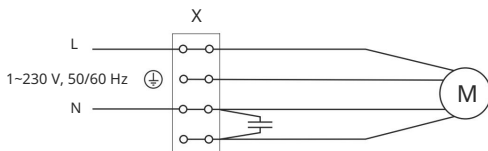
Pripojte jednotku k napájacej sieti cez externý automatický istič s magnetickým spúšť ačom integrovaným do systému pevnej elektroinštalácie na odpojenie všetkých fáz siete. Medzera medzi kontaktmi ističa by nemala byť menšia ako 3 mm na všetkých póloch. Ventilátor by mal byť namontovaný vertikálne. Smer pohybu vzduchu by sa mal zhodovať so smerom šípku na kryte ventilátora.

Ventilátor môže byť vybavený ochrannou mriežkou na vstupnej strane.

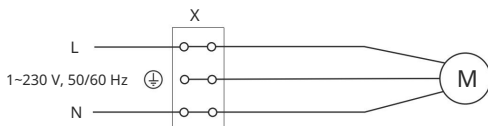
Schéma zapojenia ventilátora

obrázok 2

Vež a A



Vež a AL



M je motor, X je svorkovnica

PRED AKÝKOLVEK OPERÁCIOU S JEDNOTKOU VYPNITE NAPÁJANIE NAPÁJANIE.

Údržba zahŕňa pravidelné čistenie povrchov od prachu a nečistôt, keď je ventilátor odpojený od elektrickej siete.

Na odstránenie prachu použite mäkkú suchú kefu alebo stlačený vzduch.

Lopatky obežného kola vyčistite starostlivo každých 6 mesiacov.

Uvoľnite samorezné skrutky 3, snímate kryt 2 a mriežku 6 z plášte 1. Lopatky obežného kola utrite handričkou navlhčenou v jemnom roztoku čistiaceho prostriedku. Zabráňte kvapkaniu vody na elektromotor!

Možné poruchy a ich odstránenie

Problém	Možné dôvody	Eliminácia
Ventilátor sa nespustí.	Žiadne napájanie. Zaseknutý motor.	Skontrolujte sieťový vypínač. Skontrolovať elektrické pripojenia podľa schémy zapojenia. Starostlivo skontrolujte obežné koleso ventilátora na možné zadretie a v prípade potreby ho odstráňte. Ak je obežné koleso v poriadku, vymeňte elektromotor.
Ventilátor nedosahuje požadovanú rýchlosť otáčania v dôsledku vážneho prehriatia motora ventilátora.	Motor ventilátora je preťažený. Nesprávny spôsob spustenia ventilátora.	Odstráňte preťaženie. Na spustenie motora použite softštartér alebo frekvenčný menič (pozri "Spôsob spustenia asynchrónneho elektromotora" v časti "Pripojenie k elektrickej sieti").

Problém	Možné dôvody	Eliminácia
Motor ventilátora beží na preť až enie so spotrebou prúdu presahujúcou menovitú hodnotu.	Ventilátor dodáva viac vzduchu, ako sa očakávalo pri výbere výkonu motora. Nesprávne fázovanie motora. Obežné koleso sa otáča v opačnom smere ako šípka na skrini ventilátora. Vzduchové kanály sú upchaté.	Zmerajte odpor siete. Škrtnite sieť (pridajte aerodynamický odpor do siete vzduchovodov). V prípade potreby zmeňte smer otáčania obežného kolesa zmenou sledu fáz na svorkách elektromotora. Vyčistite vzduchové potrubie alebo obežné koleso.
Ventilátor dodáva menej vzduchu, ako sa očakávalo.	Nesprávny výpočet ventilačnej siete a nesprávny výber ventilátora. Odolnosť siete presahuje konštrukčné výpočty. Nesprávny smer otáčania obežného kolesa. Únik vzduchu cez uvoľnené pripojenie vzduchového potrubia. Znečistenie obežného kolesa alebo vzduchového potrubia s cudzie predmety alebo nečistoty.	Prepočítajte parametre siete a vyberte zodpovedajúci ventilátor. Zmeňte usporiadanie ventilačnej siete, aby ste znížili jej aerodynamický odpor. V prípade potreby zmeňte smer otáčania obežného kolesa zmenou sledu fáz na svorkách elektromotora (pozri časť "Uvedenie do prevádzky"). Odstráňte únik vzduchu. Utesnite pripojenie vzduchového potrubia. Vyčistite obežné koleso alebo vzduchové kanály od cudzích predmetov alebo nečistôt.

Problém	Možné dôvody	Eliminácia
Ventilátor dodáva viac vzduchu, ako sa očakávalo.	Hodnoty odporu použité pri výpočtoch ventilačnej siete sú príliš konzervatívne. Zväčší sa prierez vzduchových potrubí a ich počet znížená početnosť inštalácie. Nesprávny výber ventilátora.	Skontrolujte, či majú vzduchové kanály správny tvar a prierez, ako aj prítomnosť tlmičov. Škrtnite sieť (pridajte aerodynamický odpor do siete vzduchovodov). Vymeňte ventilátor za jednotku správnej štandardnej veľkosti.
zvýšená hlučnosť alebo vibrácie ako u samotného ventilátora, ako aj na webe.	Uvoľnené skrutkové spoje. Žiadne pružné spoje medzi ventilátorom a ventilačnou sieťou na sacej a výtlačnej strane. Voľné pripojenie ventilov a klapiek na vzduchové potrubie. Kontaminácia obežného kolesa alebo vzduchového potrubia cudzími predmetmi alebo úlomkami. Opotrebované ložisko. Nestabilné napájanie, nestabilná prevádzka motora.	Skontrolujte správne utiahnutie skrutkových spojov. Nainštalujte flexibilné spoje. Dotiahnite upevňovacie prvky ventilov a tlmičov. Vyčistite obežné koleso alebo vzduchové kanály od cudzích predmetov alebo nečistôt. Vymeňte ložisko. Skontrolujte stabilitu parametrov napájania a chodu elektromotora.

PREDPISY O SKLADOVANÍ A PREPRAVE

Jednotku skladujte v originálnom balení od výrobcu v suchom uzavretom vetranom priestore s teplotným rozsahom od +5 °C do + 40 °C a relatívnou vlhkosťou do 70 %.

Skladovacie prostredie nesmie obsahovať agresívne výpary a chemické zmesi spôsobujúce koróziu, izoláciu a deformáciu tesnenia.

Na manipuláciu a skladovanie používajte vhodné zdvíhacie zariadenia, aby ste predišli možnému poškodeniu jednotky.

Dodržujte manipulačné požiadavky platné pre konkrétny typ nákladu.

Jednotku je možné prepravovať v originálnom balení akýmkoľvek spôsobom prepravy za predpokladu náležitej ochrany pred zrážkami a mechanickým poškodením.

Zariadenie sa smie prepravovať iba v pracovnej polohe.

Počas nakladania a vykladania sa vyhýbajte ostrým úderom, škrabancom alebo hrubému zaobchádzaniu.

Pred prvým zapnutím po preprave pri nízkych teplotách nechajte jednotku zohriať na prevádzkovú teplotu aspoň 3-4 hodiny.

PREDAJ PRODUKTOV

Výrobok sa predáva v špecializovaných a maloobchodných organizáciách.

ZÁRUKA

Výrobca týmto zaručuje normálnu prevádzku jednotky počas 24 mesiacov od dátumu maloobchodného predaja za predpokladu, že používateľ dodrží predpisy týkajúce sa prepravy, skladovania, inštalácie a prevádzky.

V prípade absencie záznamu s dátumom predaja sa záručná doba počíta od dátumu výroby.

Pre záručný servis kontaktujte Predajcu.

POZOR!

VÝROBCA nezodpovedá za škody vzniknuté pri používaní ventilátora na iné účely, ako sú určené alebo spôsobené neopatrným mechanickým zásahom. Prosíme, dodržujte pokyny.

PREBERACIE CERTIFIKÁTY





Ventilátor bol riadne certifikovaný ako prevádzkyschopný.

Vež a A 200 2E	
Vež a A 250 2E	
Vež a A 250 4E	
Vež a A 300 2E	
Vež a A 300 4E	
Vež a A 350 4E	
Vež a AL 200	
Vež a AL 250	
Vež a AL 315	

Dátum nákupu

Dátum výroby

Predané

Pečiatka inš pektora kvality

