

ZÁRUKA VÝROBCE

Výrobce zaručuje spolehlivý provoz ventilátoru během 24 měsíců ode dne prodeje prostřednictvím maloobchodní sítě za podmínek dodržení pravidel přepravy, skladování, montáže a provozu. Není-li záznam o datě prodeje, začíná záruční lhůta plynout ode dne výroby. Objeví-li se poruchy v provozu ventilátoru během záruční lhůty vinou výrobce, spotřebitel má právo na výměnu ventilátoru u svého prodejce.

ZÁZNAM O PŘÍJMU A PRODEJI VÝROBKU

Ventilátor je řádně odzkoušen a přiznán provozuschopným.

Typ
VENTS

Výstupní kontrola:

Datum výroby:

Prodejce:
(název a razítko)

Datum prodeje:

V10CZ-04

Diagonální potrubní ventilátor VENTS řady TT



NÁVOD NA OBSLUHU

30637114.001 PS

2009



Označení na elektro-schémech:

S1 – automatický spínač/vypínač (obr.11)
S2 – vnější přepínač (obr.12)
S3 – vnější vypínač (obr.20) X – svorkovnice časového spínače (obr.7)

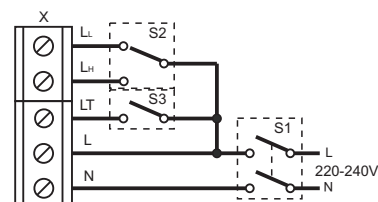
Pro objasnění - označení barevnosti vodičů:

L – hnědý
N – modrý
Lt – červený
Lh – hnědý
LI – hnědý

NENÍ DOVOLENO!

Aby nedošlo k selhání činnosti ventilátoru, není dovoleno jej zapojovat podle schéma, kdy L a N budou současně připojeny ke svorkám LH a LL. Takové zapojení nezvratně povede k poruše ventilátoru, přičemž spotřebitel ztrácí právo na garanční servis a případnou změnu ventilátoru!

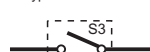
Obr. 19 Schéma zapojení ventilátoru s regulací rychlosti



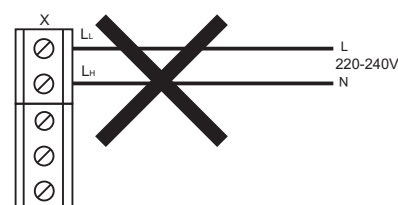
Obr. 20

Označení vnějšího vypínače na schéma

Vnější vypínač



Obr. 21



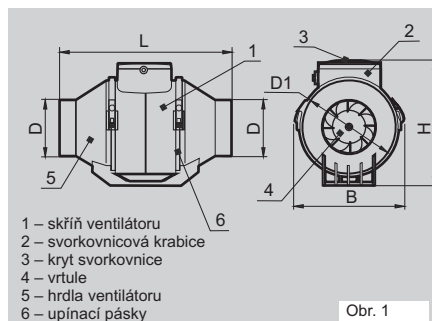
Tab. 1

Typ ventilátoru	Objemový průtok (m³/h)	Rychlost otáček (ot./min)	Proud (A)	Výkon (W)	Akustický tlak (dB)	Napájecí napětí (V)	Frekvence (Hz)
VENTSTT 100	145\187	2450\2500	0,16\0,25	25\28	28\35	230	50
VENTS TT 100 S	180\190	2400\2500	0,21\0,28	47\65	29\37	230	50
VENTSTT 125	220\280	2400\2500	0,19\0,26	28\38	29\36	230	50
VENTS TT 125 S	285\345	2400\2500	0,21\0,28	47\65	31\42	230	50
VENTSTT 150	467\552	2350\2450	0,24\0,34	54\76	33\44	230	50
VENTSTT 160	467\552	2350\2450	0,24\0,34	54\76	33\44	230	50
VENTSTT 200	830\1040	2055\2510	0,40\0,55	90\125	45\52	230	50
VENTSTT 250	1160\1350	2360\2690	0,63\0,92	140\188	47\55	230	50
VENTSTT 315	1890\2540	1980\2660	1,20\1,83	270\420	49\58	230	50

Uváděné dva parametry ventilátoru odpovídají dvourychlostnímu motoru.

Tab. 2

Typ ventilátoru	Rozměry (mm)					Hmotnost (kg)
	D	D1	H	B	L	
VENTS TT 100	96	126	190	165	246	1,5
VENTS TT 100 S	96	185	250	220	367	3,4
VENTS TT 125	123	136	190	165	246	1,4
VENTS TT 125 S	123	185	250	220	295	3,0
VENTS TT 150	148	185	250	220	295	3,3
VENTS TT 160	158	185	250	220	295	3,4
VENTS TT 200	197	209	261	239	296	6,5
VENTS TT 250	247	256	320	286	383	7,5
VENTS TT 315	310	323	408	361	445	8,6



Obr. 1



ÚČEL POUŽITÍ

Diagonální potrubní ventilátory „VENTS TT“, s průměry hrdla od 100mm do 315mm, jsou určeny pro systémy kruhových vzduchovodů větších délek vyžadujících vysoký tlak vzduchu, jak do privátních, tak veřejných prostor (obytných místností, kanceláří, obchodů, garáží, kuchyní, toalet a dalších prostor vytápěných během zimních měsíců). Výrobek je vyroben podle technické směrnice TU 30637114.001-2000.

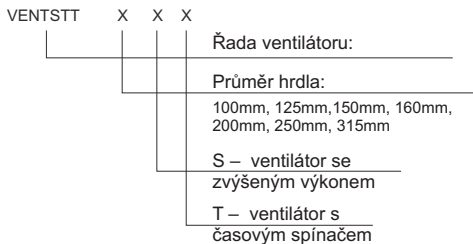
Přivodní vzduch nesmí obsahovat prach ani jiné pevné částice, rovněž lepkavé a vláknité nečistoty. Teplota nasávaného vzduchu nesmí přesáhnout 45 °C. Ventilátory mohou být instalovány v horizontální i vertikální poloze a mohou sloužit jak k přívodu, tak k odvodu vzduchu.

Ventilátory jsou dvourychlostní a jsou určeny pro dlouhodobý provoz bez odpojení od sítě. Stupeň krytí - IPX4; izolace třídy „B“.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

Označení ventilátorů, jejich technické charakteristiky a rozměry jsou uvedeny v tabulkách 1 a 2, a na obrázku 1. Ventilátory jsou určeny pro připojení k jednofázové síti střídavého proudu s napětím 230 V, 50 Hz. Ventilátory se mohou provozovat v prostředí s teplotou od 5°C do 40°C.

Schéma označení typu ventilátoru:



Pozn.
Průměr hrdla ventilátoru musí odpovídat průměru vzduchopotrubí.

Příklad označení typu ventilátoru:
VENTS TT 125S - ventilátor se zvýšeným výkonem s průměrem hrdla 125 mm.



12. Připevněte nazpět kryt svorkovnice ventilátoru (obr.14)

13. Zapněte ventilátor přepnutím automatického spínače do polohy „ON“ (obr.15). Zapněte ventilátor přepnutím vnějšího vypínače (obr.20). Pozn.: pokud ventilátor nebyl uveden v činnost, prověřte ještě jednou postup při jeho zapojení podle výše uvedených ustanovení.

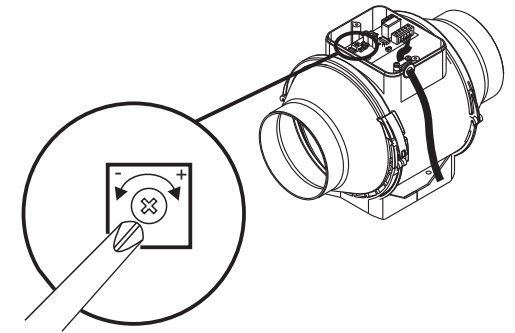
POZOR:

Ventilátor s časovým spínačem je uveden v provoz při přenosu elektrického proudu na svorku LT s pomocí vnějšího vypínače. Po vypnutí vnějším vypínačem ventilátor ještě pracuje po dobu T, nastavenou od 2 do 30min. Regulování časového odstupu vypnutí ventilátoru (T) se provádí potenciometrem (obr.22).

Samotná regulace časového odstupu vypnutí ventilátoru (T) se provádí způsobem pootáčením hlavičky potenciometru ve směru hodinových ručiček pro zvýšení časového odstupu, a proti směru hodinových ručiček pro zmenšení časového odstupu.

Obr. 22

regulace časového odstupu vypnutí ventilátoru



KOMPLET VÝROBKU

Kompletní výrobek sestává z:
ventilátoru (1 kus)
hmoždinky a vrtů (4 kusy)
Návodu na obsluhu
krabice

ÚDRŽBA

Údržba musí být prováděna pouze po odpojení ventilátoru od sítě. Údržba vyžaduje periodické čištění od prachu a špíny z povrchu ventilátoru, odpojeného od sítě. Pro odstranění prachu je potřeba používat měkký suchý kartáček nebo stlačený vzduch. Lopatky hnacího kola vyžadují pečlivého čištění periodicky každých 6 měsíců, a to takovým způsobem, že demontujete ventilátor od vzduchopotrubí, uvolníte upínací pásky 6 a vyjmete kolo ventilátoru 1. Dále pomocí roztoku vody a mycího prostředku očistíte lopatky hnacího kola ventilátoru, přičemž je třeba se vyhýbat zásahu tekutinou na elektromotor.

SKLADOVÁNÍ

Skladovat ventilátor je třeba v originálním balení v provětrávané místnosti (skladu) za teploty +5°C až +40°C a maxim. vlhkosti vzduchu do 80% (při teplotě 25°C). Skladování není povoleno v prostorech s vlhkým ovzduším a též v kyslíkovém prostředí nebo v prostředí s jinými agresivními přísadami.

BEZPEČNOSTNÍ POŽADAVKY

Ventilátory VENTS vyhovují předpisům a normám Evropské Unie. SHODA S MEZINÁRODNÍMI PŘEDPISY:

- EC Declaration of Conformity.
- EC Electromagnetic Council Directive 2004/108/IEC, 89/336/EEC.
- EC Low Voltage Directive 73/23/EEC and 2006/95/EC.
- EN 60 335 – 1:2002+A1+A11+A12.
- EN 60 335- 2-80:2003+A1.
- EN 61000-3-2:2006.
- EN 61000-3-3/A2:2005.

Stupeň krytí - IPX4; izolace třídy „B“. V případě použití ventilátoru ve vlhkém prostředí, neodpovídající stupni krytí vyznačeném druhou cifrou IP X4, je nezbytná dodatečná ochrana od průniku vláhly.

Oprava a obsluhu ventilátoru, včetně nastavení časového spínače, je nutno provádět jen po jeho odpojení od sítě!

DOPORUČENÍ:

Při instalaci ventilátoru v horizontální poloze se doporučuje k sacímu hrdlu ventilátoru instalovat vzduchopotrubí o minim. délce 1 m, a při instalaci ventilátoru ve vertikální poloze nutno instalovat okolo sacího hrdla kryt (stříšku).

Montáž a připojení ventilátoru musí provádět odpovědný specialista na elektrické zařízení v souladu s platnými normativními dokumenty.

Není dovolen provoz ventilátoru v prostředí, které nemá odpovídající podmínky, zejména s vyšší úrovní teploty než je uvedeno v tomto Návodě, a též v kyslíkovém prostředí nebo v prostředí s jinými agresivními přísadami. POZOR!

Před zapojením ventilátoru do sítě je třeba se přesvědčit v tom, že nejsou viditelná poškození oběžného kola, tělesa, mřížky, a také aby v průtočné části tělesa nezůstaly vedlejší předměty, které mohou poškodit lopatky oběžného kola. Je nutno učinit veškerá opatření pro předcházení průniku černých plynů do prostoru, kde se nachází ventilátor, zejména přes otevřené kouřové kanály nebo jiné protipožární zařízení. Zamezit možnosti vzniku zpětného proudu plynů od spotřebičů s otevřeným ohněm.



11. správně vyberte jednu ze schém zapojení (obr.17~19).

Připojte vodiče kabelu ke svorkovnici časového spínače (obr.16) podle uvedené schéma zapojení. Správné připojení vodičů musí být v souladu s označením svorek v svorkovnicové krabici.

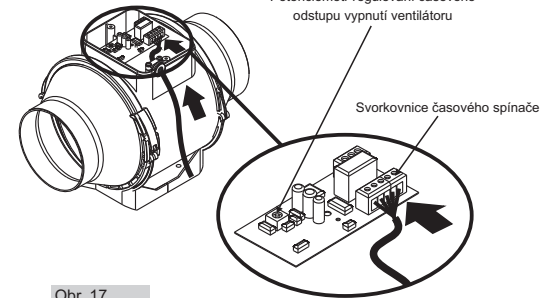
Doporučuje se zapojit ventilátor po schéma vyznačené na obr.19, jelikož tímto bude umožněno regulování rychlosti otáček motoru ventilátoru s pomocí vnějšího přepínače (obr.12).

Pokud chybí vnější přepínač, zapojte ventilátor po jedné ze dvou zbývajících elektro-schém (obr.17~18). V takovém případě rychlost otáček motoru zůstane fixní.

Obr. 16

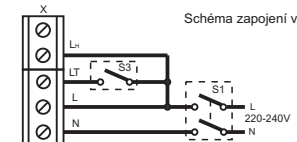
Potenciometr regulování časového odstupu vypnutí ventilátoru

Svorkovnice časového spínače



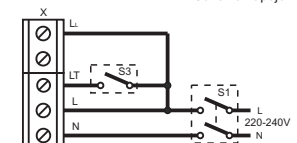
Obr. 17

Schéma zapojení ventilátoru na vysokou rychlost



Obr. 18

Schéma zapojení ventilátoru na nízkou rychlost



NENÍ DOVOLENO!

Aby nedošlo k selhání činnosti ventilátoru, není dovoleno jej zapojovat po schémě, kdy L a N budou současně připojeny ke svorkám LH a LL (obr.13). Takové zapojení nezvratně přivede k poruše ventilátoru, přičemž spotřebitel ztrácí právo na garanční servis a případnou záměnu ventilátoru!

8. Připevněte nazpět kryt svorkovnice ventilátoru (obr.14)
9. Zapněte ventilátor přepnutím automatického spínače do polohy „ON“ (obr.15)

Pozn.: pokud ventilátor nebyl uveden v činnost, prověřte ještě jednou postup při jeho zapojení podle výše uvedených ustanovení.

POZOR:

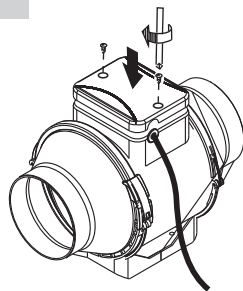
Dále je objasněno zapojení ventilátoru s časovým spínačem.

10. po provedení úkonů popsaných v bodě 3–6, zapojení ventilátoru se provede přes svorkovnici časového spínače, umístěného uvnitř svorkovnicové krabice (obr.16)

Obr. 13



Obr. 14



Obr. 15



INSTALACE A PROVOZ

Ventilátor (obr.1) sestává ze skříně ventilátoru 1 s vestavěným elektrickým motorem s vrtulí 4, startovacího kondenzátoru umístěného uvnitř svorkovnicové krabice 2 (pro typy TT 100S, TT 125S, TT 150, TT 160, TT 200, TT 250 a TT 315), krytu svorkovnicové krabice 3, konstrukce s dvěma hrdly ventilátoru 5 a rychlo-upínacích plastových pásků 6.

Směr proudu vzduchu musí odpovídat směru šipky vyznačené na skříně ventilátoru.

Při instalaci ventilátoru je nutné učinit následující kroky:

- sejmout upínací pásky 6 a vyjmout z konstrukce středovou skřín ventilátoru 1
 - navrtat do stěny nebo stropu otvory pro hmoždinky a upevnit konstrukci s hrdly pomocí 4 vrtulů
 - vložit zpět středovou skřín ventilátoru 1 a upevnit páskami 6.
- Dále připojit vzduchopotrubí odpovídajícího průměru z obou stran.

Zapojení ventilátoru k jednofázovému obvodu se provádí přes spínač (vypínač) vestavěný do elektro-sítě. Elektrické kontakty ve spínači (vypínači) nesmí být vzdáleny od sebe méně než 3mm.

POSTUP PŘI ZAPOJENÍ VENTILÁTORU

1. Zpočátku je třeba zdůraznit – zapojení ventilátoru s časovým spínačem (v názvu je označen indexem „T“) se principiálně odlišuje od zapojení ventilátoru bez časového spínače!
2. Zapojte kabel ventilátoru k vnějšímu automatickému spínači, který musí být vestavěn v elektro-sít', přičemž spínač se musí nacházet v poloze „OFF“ (obr.2).

POZOR: veškeré práce související se zapojením ventilátoru, včetně nastavení časového spínače, je nutno provádět pouze při odpojení od sítě!

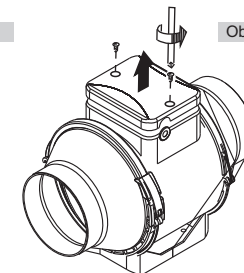
3. sejměte kryt svorkovnicové krabice (obr.3)
4. sejměte fixátor kabelu z boku krabice (obr.4)

Obr. 2



ON
OFF

Obr. 3



POZOR: následně je popsáno zapojení ventilátoru bez časového spínače. V případě zapojování ventilátoru s časovým spínačem přejděte k bodu 10.

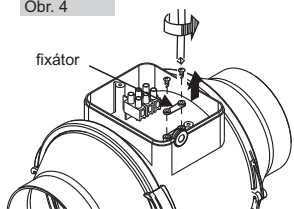
5. protáhněte přívodní kabel ventilátoru do svorkovnicové krabice (obr.5)
6. zařijte přívodní kabel s pomoci fixátoru (obr.6)
7. správně vyberte jednu ze schém zapojení (obr.8-10)

Připojte vodiče kabelu ke svorkovnici (obr.7) podle uvedené schéma zapojení. Správné připojení vodičů musí být v souladu s označením svorek v svorkovnicové krabici.

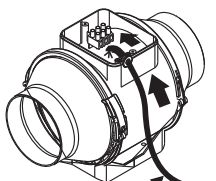
Doporučuje se zapojit ventilátor podle schéma vyznačené na obr.10, jelikož tímto bude umožněno regulování rychlosti otáček motoru ventilátoru s pomocí vnějšího přepínače (obr.12).

Pokud chybí vnější přepínač, zapojte ventilátor po jedné ze dvou zbývajících elektro-schém (obr.8-9). V takovém případě rychlost otáček motoru zůstane fixní.

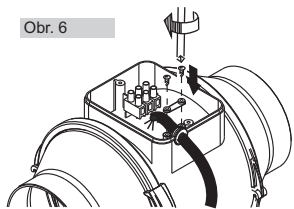
Obr. 4



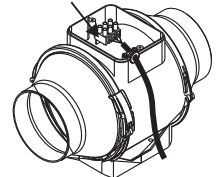
Obr. 5



Obr. 6



Obr. 7



Označení na elektro-schémách:

- S1 – automatický spínač/vypínač (obr.11)
- S2 – vnější přepínač (obr.12)
- X – svorkovnice ventilátoru (obr.7)

Pro objasnění - označení barevnosti vodičů:

- L – hnědý
- N – modrý
- LH – hnědý
- LL – hnědý

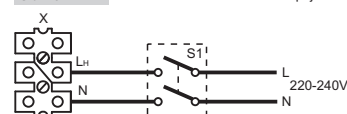
POZOR:

Rozmístění (poloha) svorkovnice a časového spínače, a počet svorek na svorkovnici, se může odlišovat od zde uvedeného znázornění v Návědě. Ovšem zapojení se provádí analogicky, v souladu s označením svorek.

Některé typy ventilátoru TT mají uvnitř svorkovnicové krabice startovací kondenzátor. Jejich přítomnost nemá vliv na zapojení ventilátoru.

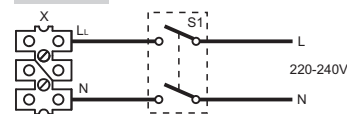
Obr. 8

Schéma zapojení ventilátoru na vysokou rychlost



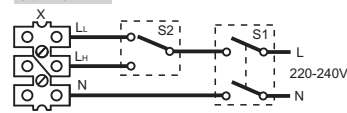
Obr. 9

Schéma zapojení ventilátoru na nízkou rychlost



Obr. 10

Schéma zapojení ventilátoru s regulací rychlosti



Obr. 11

Označení automatického spínače na schéma

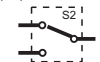


Automatický spínač



Obr. 12

Označení vnějšího přepínače na schéma



Vnější přepínač

