

séria  
**VENTS TT**



prietok vzduchu až  
**520 m<sup>3</sup>/h**

**Aplikácia**

VENTS TT a ventilátory sú vybavené širokým schopnosti a vysoký výkon axiálnych a radiálnych ventilátorov a sú špeciálne navrhnuté pre prírodné a odsávacie vetranie priestorov vyžadujúcich vysoký tlak, silné prúdenie vzduchu a nízku hladinu hluku. Ventilátory sú kompatibilné s okrúhlym vzduchovým potrubím od Ø 100 do 160 mm. Odsávacie vetracie systémy na báze ventilátorov VENTS TT sú najlepším riešením pre odvetranie kúpeľní a kuchýň a iných vlhkých priestorov, ako aj pre vetranie bytov, chat, obchodov, kaviarní a pod.

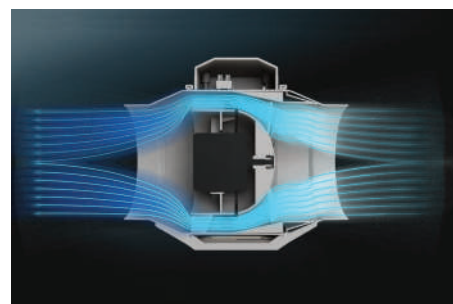
**Dizajn**

Puzdro je vyrobené z kvalitného odolného plastu. Odnímateľné obežné koleso a blok motora so svorkovnicou je pripevnený k skriní zmontovanej s hrdlami pomocou špeciálnych svoriek so západkami. Vďaka tomu je údržba ventilátora rýchla a jednoduchá. Údržba ventilátora nevyžaduje úplnú demontáž. Stačí vytiahnuť centrálny blok z krytu a vykonať požadovaný servis. Všetky modely môžu byť vybavené regulovaným časovačom s oneskorením vypnutia nastaviteľným od 2 do 30 min.



**Motor**

Modely série VENTS TT sú vybavené jednofázovým motorom a sú dostupné v dvoch rýchlostných modifikáciách. Niektoré typy rozmerov sú dostupné s výkonnejším motorom (VENTS TT ... S). Motory majú tepelnú ochranu proti prehriatiu, aby sa zabránilo preťaženiu motora. Gulíčkové ložiská predlžujú životnosť motora až na 40 000 hodín. pri nepretržitej prevádzke. Motor má stupeň ochrany IPX4.



**Ovládanie rýchlosti**

Dvojrýchlostné motory sú ovládané vstavaným spínačom (možnosť V) alebo externým spínačom pre viacrýchlostné ventilátory (dostupné na samostatnú objednávku).



**Ventilátor TT s trojpolohovým prepínač rýchlosti**

Integrovaný regulátor otáčok (možnosť P), externý regulátor otáčok TRIAC alebo autotransfómator (k dispozícii na samostatnú objednávku) sa používa na plynulé ovládanie otáčok pri pripojení k terminálu maximálnej rýchlosti.

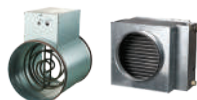
Príslušenstvo



Tlmič



Filtre



Ohrievače



Backdraft  
parník



Vzduchová uzáverka



Svorky



Teplota  
pravidlá



Prepínače rýchlosti



### ■ Montáž

Ventilátory sú vhodné pre montáž v akomkoľvek uhle a bode systému. V jednom systéme môže byť nainštalovaných niekoľko ventilátorov. V jednom systéme môže byť nainštalovaných niekoľko ventilátorov:

- **paralelný** montáž na zvýšenie prietoku vzduchu;



- **v sériovej montáži** zvýšiť prevádzkový tlak;



Skriňa ventilátora je vybavená plochou montážnou doskou na pripevnenie ventilátora na stenu. Montážna krabica môže byť inštalovaná v akejkoľvek polohe pre uľahčenie montáže a zapojenia.

### ■ Ventilátor s elektronickým modulom snímača teploty a regulátora otáčok (možnosť U).

Ideálne riešenie pre vetranie priestorov s vysokými nárokmi na stálu úroveň vnútornej teploty, napr. skleníky.

Ventilátor s elektronickým modulom snímača teploty a regulátorom otáčok slúži na automatickú reguláciu otáčok (regulácia prietoku vzduchu) v závislosti od teploty vzduchu vo vzduchotechnickom potrubí alebo v miestnosti. Elektronický modul predného panela obsahuje:

- ovládač otáčok na nastavenie otáčok obežného kolesa;
- ovládací gombík termostatu na nastavenie požadovanej hodnoty teploty.

- LED podsvietenie termostatu. Sú možné tri modifikácie:

- snímač teploty integrovaný vo vnútri potrubia ventilátora (možnosť U / U1 / U2);



- externý teplotný snímač upevnený na 4 m napájacím káblí (možnosť Un / U1n).



### ■ Prevádzková logika ventilátora s elektronickým modulom snímača teploty a regulátora otáčok

Nastavte požadovanú teplotu vzduchu (nastavená hodnota termostatu) pomocou ovládacieho gombíka termostatu. Nastavte požadovanú minimálnu rýchlosť obežného kolesa (prúd vzduchu) pomocou ovládacieho gombíka rýchlosti. Motor sa prepne na maximálnu rýchlosť (maximálny prietok vzduchu), keď teplota dosiahne a prekročí nastavenú hodnotu teploty. Motor sa prepne na prednastavené otáčky, keď teplota klesne pod nastavenú teplotu.

Aby sa predišlo častému spínaniu motora, napr. keď sa teplota v potrubí privádzaného vzduchu rovná prahovej hodnote, aktivuje sa oneskorenie spínania.

Existujú dva vzory oneskorenia spínačov pre rôzne prípady:

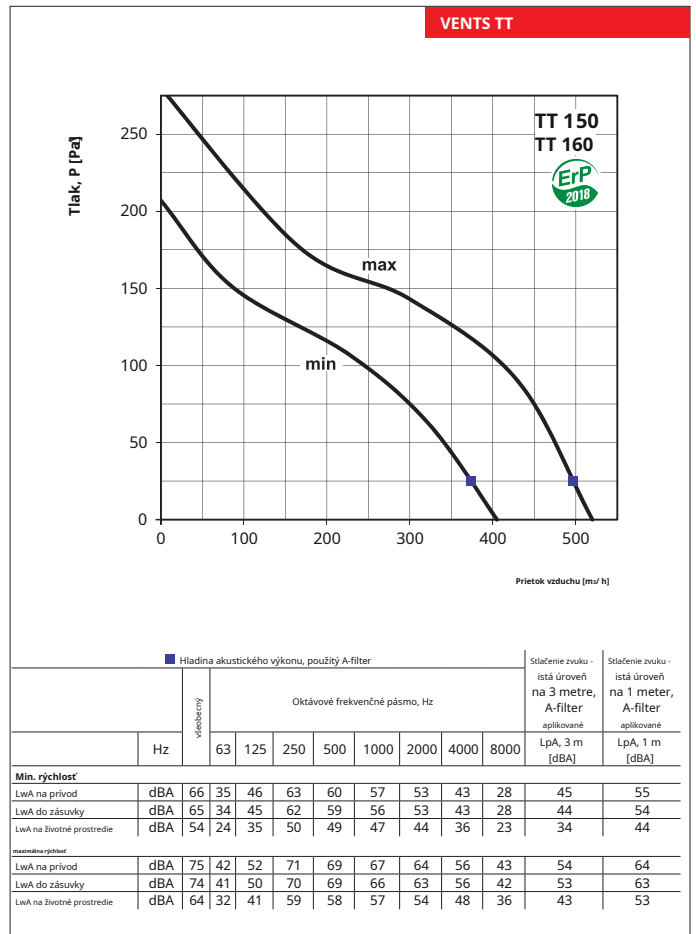
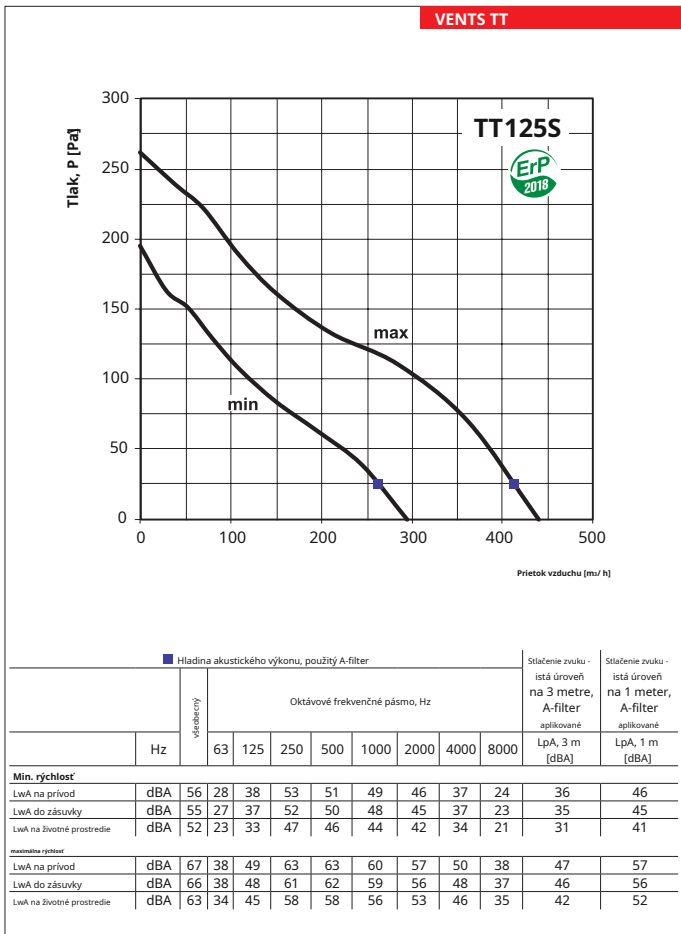
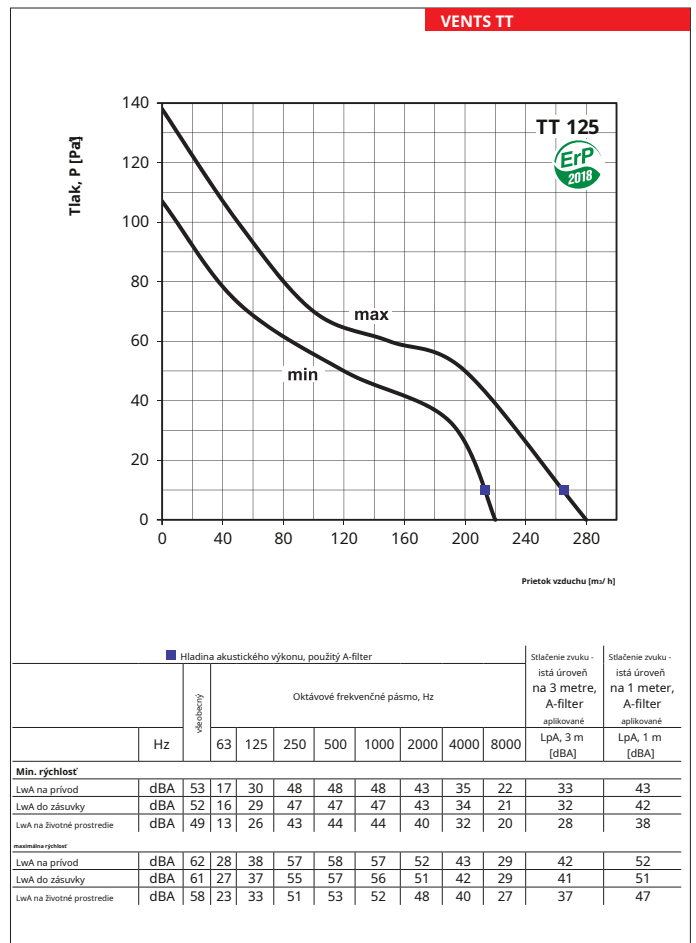
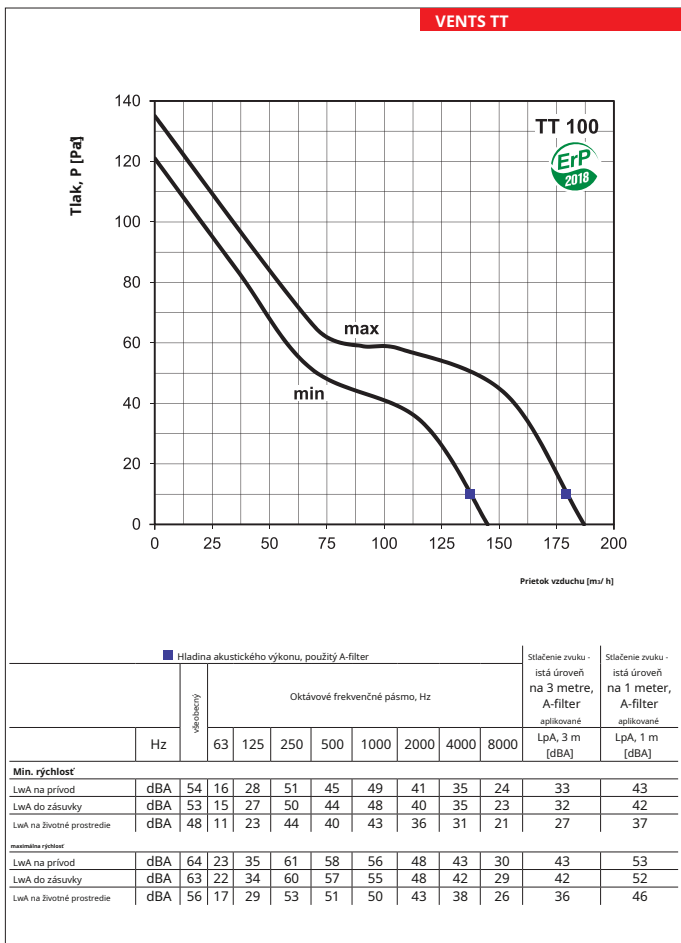
1. Oneskorenie spínača na základe teplotného snímača (možnosť U): motor sa prepne na vyššiu rýchlosť, keď teplota vzduchu prekročí 2 °C nad nastavenú hodnotu termostatu. Keď teplota vzduchu klesne pod nastavenú hodnotu termostatu, motor sa vráti na prednastavenú nižšiu rýchlosť.

Tento vzor sa používa na udržanie teploty vzduchu do 2 °C. V tomto prípade sú spínače ventilátora zriedkavé.

2. Oneskorenie spínača na základe časovača (možnosť U1): keď teplota vzduchu prekročí nastavenú hodnotu termostatu, motor sa prepne na vyššiu rýchlosť a časovač oneskorenia spínača sa aktivuje na 5 minút. Motor sa vráti na nižšiu rýchlosť, keď teplota vzduchu klesne pod nastavenú hodnotu termostatu a až po odpočítaní časovača.

Tento vzor sa používa na presnú reguláciu teploty vzduchu. Ventilátor mení svoju rýchlosť častejšie v porovnaní so spínačom založeným na teplotnom senzore

oneskorenie, avšak minimálny interval časovača je 5 minút.

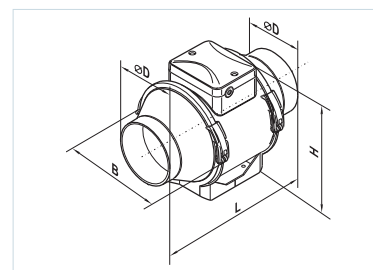


### Technické dáta

	TT 100		TT 125		TT 125 S		TT 150 / TT 160	
	min	max	min	max	min	max	min	max
Rýchlosť								
Napätie [V / 50 (60) Hz]	1 ~ 230		1 ~ 230		1 ~ 230		1 ~ 230	
Výkon [W]	21	33	23	37	32	60	30	60
Príkion [A]	0,11	0,21	0,18	0,27	0,14	0,27	0,17	0,27
Max. prietok vzduchu [m <sup>3</sup> /h]	145	187	220	280	295	440	405	520
RPM [min. <sup>-1</sup> ]	2180	2385	1950	2455	1850	2510	1680	2460
Hladina hluku pri 3 m [dBA]	27	36	28	37	31	42	33	44
Teplota prepravovaného vzduchu [°C]	- 25 ... + 60		- 25 ... + 60		- 25 ... + 60		- 25 ... + 60	
trieda SEC	C		B		C		B	
Hodnotenie ochrany	IPX4		IPX4		IPX4		IPX4	

### Celkové rozmery ventilátora

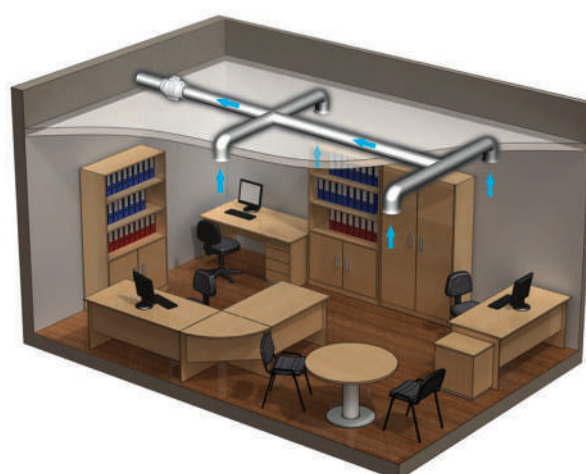
Typ	Rozmery [mm]				omša [kg]
	∅D	B	H	L	
TT 100	96	167	190	246	1,45
TT 125	123	167	190	246	1,79
TT 125 S	123	223	250	295	3.14
TT 150	146	223	250	295	3.19
TT 160	158	233	250	295	3.22



### ■ Príklady montáže



v kúpeľni



v kancelárii



paralelná montáž ventilátorov v sklade zvyšuje kapacitu vzduchu