

séria  
**VENTS TT**



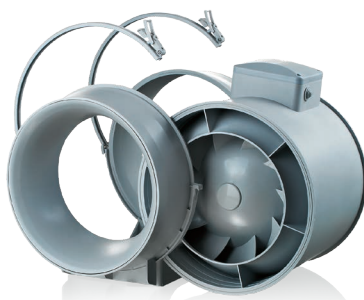
prietok vzduchu až  
**520 m<sup>3</sup>/h**

**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.

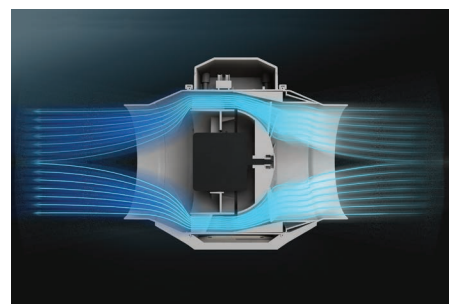
**Dizajn**

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. Gulíkové 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).



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.

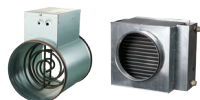
Príslušenstvo



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.

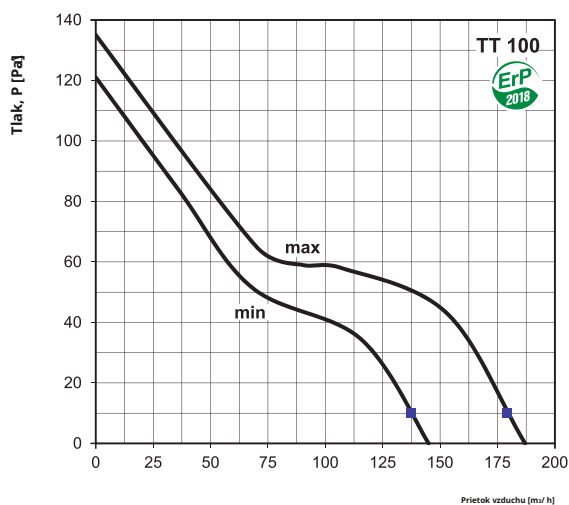
Tento vzor sa používa na udržanie teploty vzduchu do 2 °C. V tomto prípade sú spínače ventilátora zriedkavé.

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

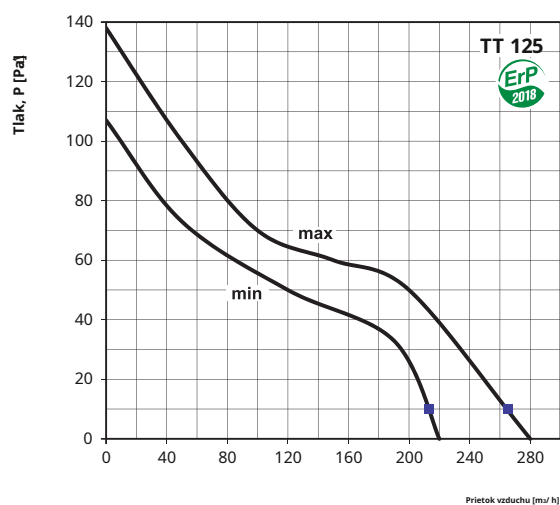
oneskorenie, avšak minimálny interval časovača je 5 minút.

**VENTS TT**



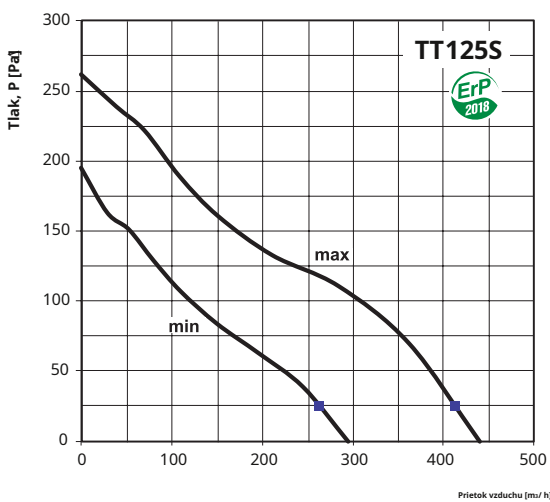
Hladina akustického výkonu, použitý A-filter											Stlačeniu zvuku - istá úroveň na 3 metre, A-filter aplikované LpA, 3 m [dBA]	Stlačeniu zvuku - istá úroveň na 1 meter, A-filter aplikované LpA, 1 m [dBA]
Hz	všeobecný	Oktávové frekvenčné pásmo, Hz										
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 m [dBA]	LpA, 1 m [dBA]	
<b>Min. rýchlosť</b>												
LwA na prívod	dBA	54	16	28	51	45	49	41	35	24	33	43
LwA do zásuvky	dBA	53	15	27	50	44	48	40	35	23	32	42
LwA na životné prostredie	dBA	48	11	23	44	40	43	36	31	21	27	37
<b>maximálna rýchlosť</b>												
LwA na prívod	dBA	64	23	35	61	58	56	48	43	30	43	53
LwA do zásuvky	dBA	63	22	34	60	57	55	48	42	29	42	52
LwA na životné prostredie	dBA	56	17	29	53	51	50	43	38	26	36	46

**VENTS TT**



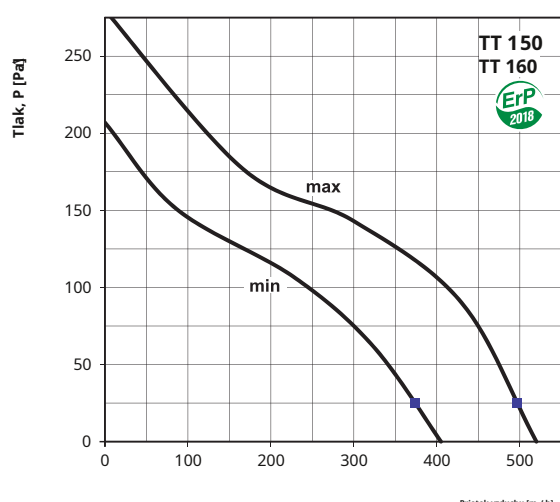
Hladina akustického výkonu, použitý A-filter											Stlačeniu zvuku - istá úroveň na 3 metre, A-filter aplikované LpA, 3 m [dBA]	Stlačeniu zvuku - istá úroveň na 1 meter, A-filter aplikované LpA, 1 m [dBA]
Hz	všeobecný	Oktávové frekvenčné pásmo, Hz										
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 m [dBA]	LpA, 1 m [dBA]	
<b>Min. rýchlosť</b>												
LwA na prívod	dBA	53	17	30	48	48	48	43	35	22	33	43
LwA do zásuvky	dBA	52	16	29	47	47	47	43	34	21	32	42
LwA na životné prostredie	dBA	49	13	26	43	44	44	40	32	20	28	38
<b>maximálna rýchlosť</b>												
LwA na prívod	dBA	62	28	38	57	58	57	52	43	29	42	52
LwA do zásuvky	dBA	61	27	37	55	57	56	51	42	29	41	51
LwA na životné prostredie	dBA	58	23	33	51	53	52	48	40	27	37	47

**VENTS TT**



Hladina akustického výkonu, použitý A-filter											Stlačeniu zvuku - istá úroveň na 3 metre, A-filter aplikované LpA, 3 m [dBA]	Stlačeniu zvuku - istá úroveň na 1 meter, A-filter aplikované LpA, 1 m [dBA]
Hz	všeobecný	Oktávové frekvenčné pásmo, Hz										
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 m [dBA]	LpA, 1 m [dBA]	
<b>Min. rýchlosť</b>												
LwA na prívod	dBA	56	28	38	53	51	49	46	37	24	36	46
LwA do zásuvky	dBA	55	27	37	52	50	48	45	37	23	35	45
LwA na životné prostredie	dBA	52	23	33	47	46	44	42	34	21	31	41
<b>maximálna rýchlosť</b>												
LwA na prívod	dBA	67	38	49	63	63	60	57	50	38	47	57
LwA do zásuvky	dBA	66	38	48	61	62	59	56	48	37	46	56
LwA na životné prostredie	dBA	63	34	45	58	58	56	53	46	35	42	52

**VENTS TT**



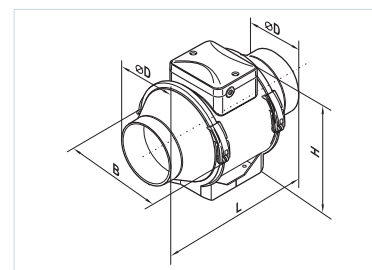
Hladina akustického výkonu, použitý A-filter											Stlačeniu zvuku - istá úroveň na 3 metre, A-filter aplikované LpA, 3 m [dBA]	Stlačeniu zvuku - istá úroveň na 1 meter, A-filter aplikované LpA, 1 m [dBA]
Hz	všeobecný	Oktávové frekvenčné pásmo, Hz										
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 m [dBA]	LpA, 1 m [dBA]	
<b>Min. rýchlosť</b>												
LwA na prívod	dBA	66	35	46	63	60	57	53	43	28	45	55
LwA do zásuvky	dBA	65	34	45	62	59	56	53	43	28	44	54
LwA na životné prostredie	dBA	54	24	35	50	49	47	44	36	23	34	44
<b>maximálna rýchlosť</b>												
LwA na prívod	dBA	75	42	52	71	69	67	64	56	43	54	64
LwA do zásuvky	dBA	74	41	50	70	69	66	63	56	42	53	63
LwA na životné prostredie	dBA	64	32	41	59	58	57	54	48	36	43	53

### 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