

séria VENTS TT PRO EC



Potrúbné ventilátory so zmiešaným prietokom s prietokom vzduchu až **1970 m³/h**

■ Aplikácia

Ventilátory VENTS TT PRO EC kombinujú všestrannosť a vynikajúci výkon axiálnych aj odstredivých ventilátorov, ktoré vytvárajú silný prúd vzduchu a vysoký tlak pri zachovaní charakteristickej energetickej účinnosti a odozvy EC motorov.

Integrácia viacerých ventilátorov do jedného počítačom riadeného systému so spätnou väzbou snímača v kombinácii s reguláciou otáčok v celom dynamickom rozsahu.

Navrhnuté pre prívodné a odsávacie ventilačné systémy vyžadujúce vysokú energetickú účinnosť, vynikajúcu odozvu, vysoký tlak a prietok vzduchu pri udržiavaní hluku pod kontrolou – ako sú napríklad komerčné a priemyselné priestory s vysokou vlhkosťou (napr. kúpeľne a kuchyne), ako aj byty, vily, obchody a kaviarne.

Kompatibilné so vzduchovými kanálmi s priemerom od 100 do 315 mm.

■ Dizajn

Plášť ventilátora VENTS TT PRO EC je vyrobený z nízkohorľavého polypropylénu. Odnímateľná centrálna jednotka s motorom, obežným kolesom a svorkovnicou je pripravená k armatúram pomocou špeciálnych montážnych konzol s integrovanými západkami. Vďaka tomu je údržba ventilátora mimoriadne jednoduchá a pohodlná. Servis ventilátora už nevyžaduje veľké rozoberanie a demontáž ventilátora: všetko, čo musíte urobiť, je vybrať hlavnú jednotku z krytu a vykonať údržbu podľa potreby.

Vstupná armatúra má profilovaný zberač, ktorý zaisťuje hladké prúdenie vzduchu do ventilátora. Kónicky tvarované obežné kolesá so špeciálne profilovanými lopatkami spôsobujú kruhový nárast rýchlosti, čo má za následok zvýšenie prietoku vzduchu a zvýšenie tlaku v porovnaní s konvenčnou konštrukciou. Kombinácia vývodu ventilátora, difúzora, špeciálne navrhnutého obežného kolesa a usmerňovača umožňuje optimálnu distribúciu vzduchu: vysoký prietok a tlak vzduchu bez nadmernej hlučnosti.

■ Motor

Ventilátory sú vybavené vysoko účinnými elektronicky komutovanými (EC) jednosmernými motormi. Tieto najmodernejšie jednotky ponúkajú vynikajúcu energetickú účinnosť. Okrem toho EC motory kombinujú vysoký výkon a optimálnu odozvu v celom rozsahu otáčok. Výkonová účinnosť elektronicky komutovaných motorov dosahuje ohromujúcich 90 %.

■ Kontrola rýchlosti

Ventilátory sú riadené pomocou riadiaceho signálu 0-10 V, pričom regulácia výkonu je založená na spätnej väzbe z teplotných, dymových a iných senzorov, ako aj ďalších dôležitých nastavení parametrov. Keď sa riadiaci signál zmení, EC ventilátor zmení rýchlosť podľa toho, aby dodal presné množstvo vzduchu požadované ventilačným systémom.

Maximálna rýchlosť ventilátora nezávisí od frekvencie elektrickej siete, čo umožňuje kompatibilitu s 50 Hz aj 60 Hz sieťou. Ventilátory je možné jednoducho spojiť do jednej počítačom riadenej siete. Špeciálny softvér umožňuje presnú kontrolu nad prevádzkovými parametrami sieťových jednotiek. Všetky parametre systému je možné monitorovať z obrazovky počítača, čo umožňuje naprogramovať prevádzkové parametre pre každý ventilátor v sieti samostatne.

■ Inštalácia

Ventilátory sú určené na inštaláciu do vzduchovodov so zodpovedajúcim priemerom na akomkoľvek mieste ventilačného systému bez obmedzenia montážneho uhla. Kryt ventilátora má plochú montážnu dosku pre bezpečnú montáž na stenu.

Elektrické pripojenie a inštalácia musí byť vykonaná v súlade s návodom na použitie a schémou elektrického zapojenia aplikovanou na svorkovnicu.

Jeden systém môže mať niekoľko ventilátorov inštalovaných paralelne na zvýšenie výstupnej kapacity alebo v sérii na zvýšenie pracovného tlaku.

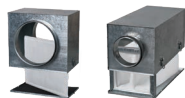
Označovací kľúč

séria	Priemer vzduchového potrubia	možnosti	Typ motora
VENTS TT PRO	100; 125; 150; 160; 200; 250; 315	<p>U: regulátor otáčok s elektronickým termostatom a snímačom teploty integrovaným vo vzduchovom potrubí. Logika prevádzky založená na teplote.</p> <p>Un: regulátor otáčok s elektronickým termostatom a snímačom teploty upevnený na 4 m kábli. Logika prevádzky založená na teplote.</p> <p>U2n: regulátor otáčok s elektronickým termostatom a snímačom teploty upevnený na 4 m kábli. Zapínanie/vypínanie na základe teploty.</p> <p>P: vstavaný plynulý regulátor otáčok.</p>	EC: synchronný elektronicky komutovaný motor

Príslušenstvo



Tlmič



Filtre



Ohrievače



Backdraft tlmič



Vzduchová uzávierka



Svorky



Teplota regler

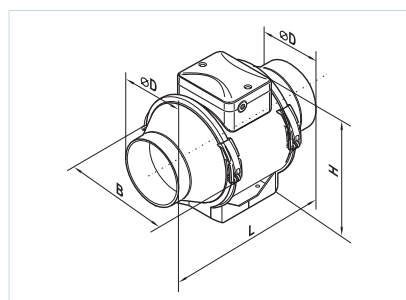


Prepínače rýchlosti



Celkové rozmery ventilátora:

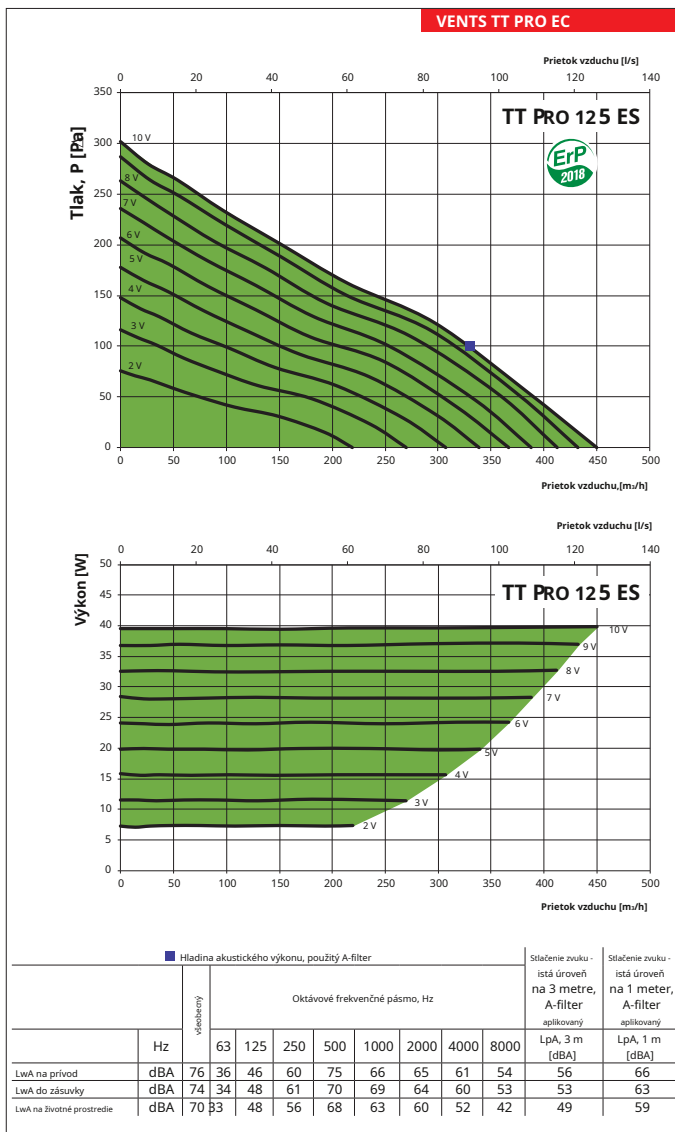
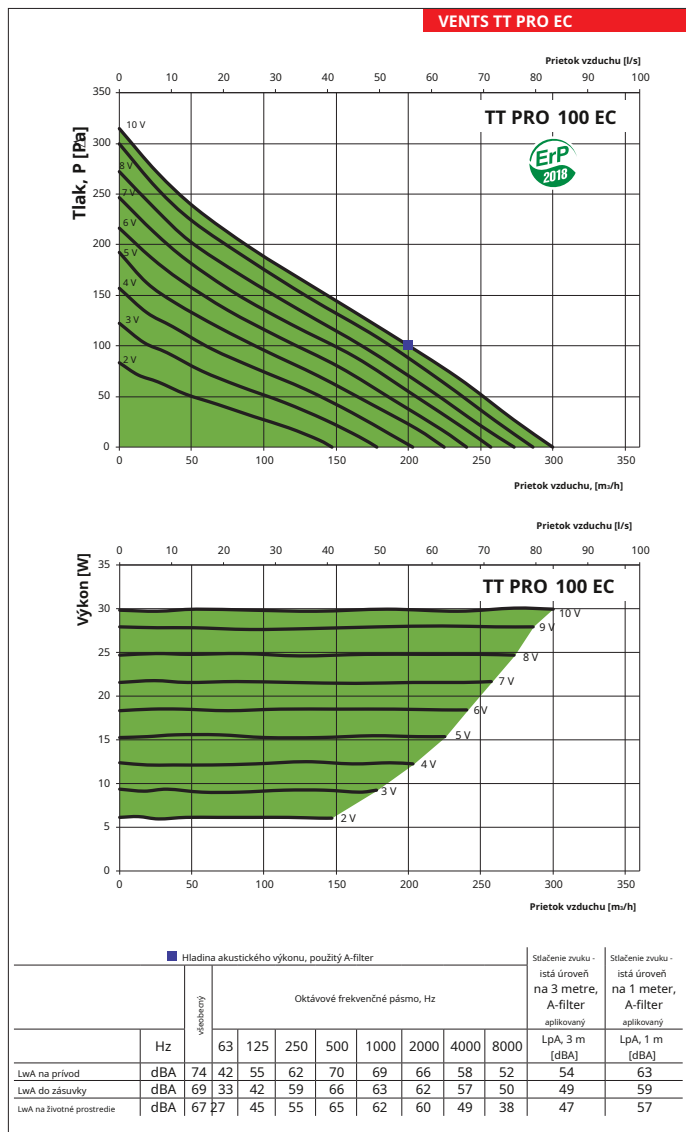
Typ	Rozmery [mm]				Hmotnosť [kg]
	ØD	B	H	L	
TT PRO 100 EC	97	192	241	303	1,75
TT PRO 125 EC	123	193	241	259	2.15
TT PRO 150 EC	148	217	289	254	2,95
TT PRO 160 EC	158	217	289	254	3.25
TT PRO 200 EC	197	239	296	278	3,95
TT PRO 250 EC	247	288	339	383	7,80
TT PRO 315 EC	309	360	423	443	11,95



Technické dáta:

	TT PRO 100 EC	TT PRO 125 EC
Napätie [V/50 Hz]	1~230	1~230
Výkon [W]	30	40
Aktuálne [A]	0,29	0,37
Max. prietok vzduchu [m³/h]	300	450
RPM [min⁻¹]	3680	3750
Hladina akustického tlaku vo 3 m vzdialenosti [dBA]	47	49
Teplota prepravovaného vzduchu [°C]	- 25...+55	- 25...+55
trieda SEC	B	B
Hodnotenie ochrany	IPX4	IPX4

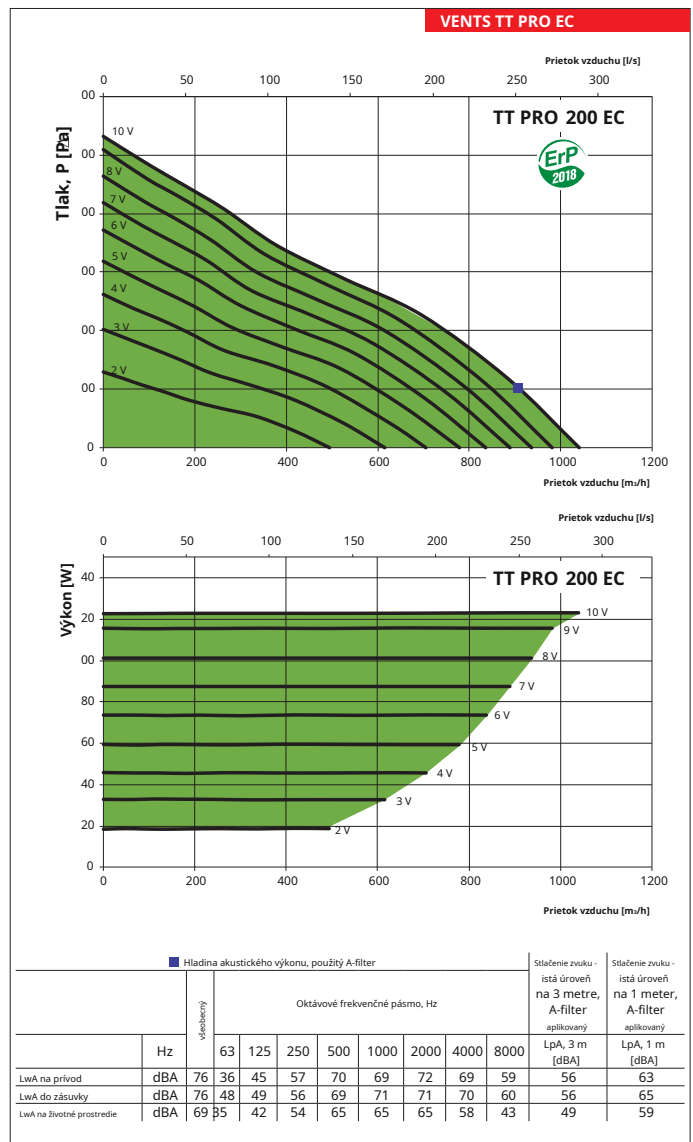
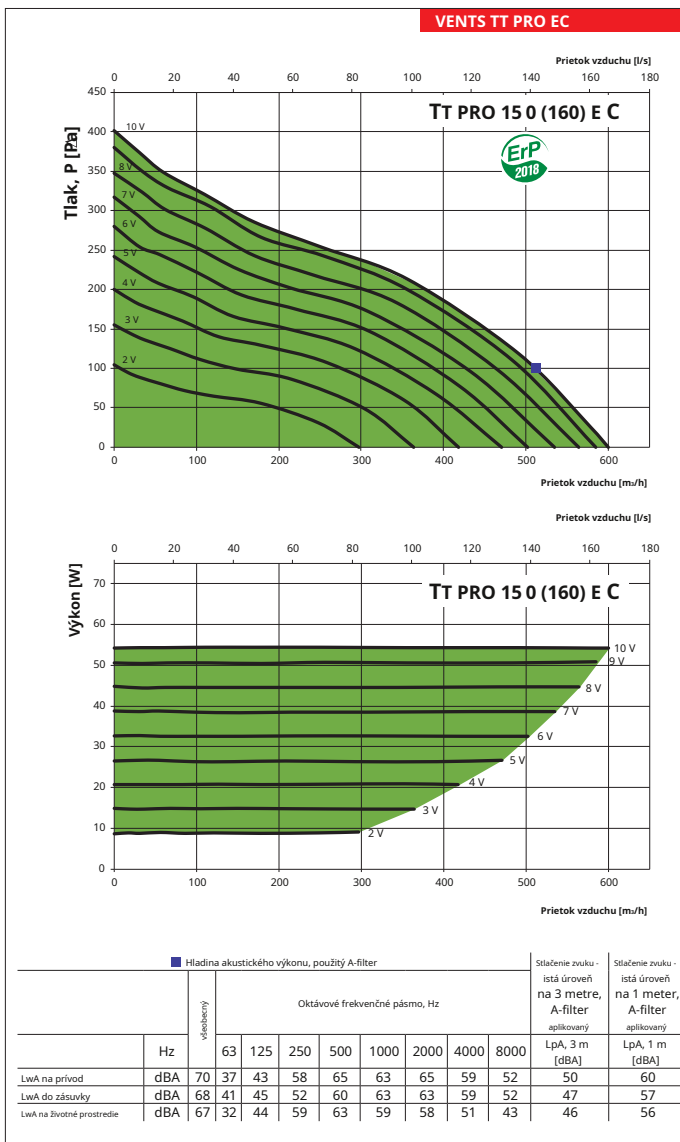
Na splnenie požiadaviek ErP 2018 je potrebné použiť regulátor rýchlosti a typológiu riadenia miestnej spotreby (pripojiť snímač).



Technické dáta:

	TT PRO 150 (160) EC	TT PRO 200 EC
Napätie [V/50 Hz]	1~230	1~230
Výkon [W]	55	123
Aktuálne [A]	0,48	1.02
Max. prietok vzduchu [m ³ /h]	600	1040
RPM [min ⁻¹]	3390	3390
Hladina akustického tlaku vo výške 3 m vzdialenosť [dBA]	46	49
Teplota prepravovaného vzduchu [°C]	- 25...+55	- 25...+55
trieda SEC	B	-
Hodnotenie ochrany	IPX4	IPX4

Na splnenie požiadaviek ErP 2018 je potrebné použiť regulátor rýchlosti a typológiu riadenia miestnej spotreby (pripojiť snímač).



Prepravované:

	TT PRO 250 EC	TT PRO 315 EC
Napätie [V/50 Hz]	1~230	1~230
Výkon [W]	169	284
Aktuálne [A]	1.38	1.25
Max. prietok vzduchu [m ³ /h]	1285	1970
RPM [min ⁻¹]	2870	2826
Hladina akustického tlaku vo výške 3 m vzdialenosť [dBA]	53	55
Teplota prepravovaného vzduchu [°C]	-25...+55	-25...+55
trieda SEC	-	-
Hodnotenie ochrany	IPX4	IPX4

Na splnenie požiadaviek ErP 2018 je potrebné použiť regulátor rýchlosti a typológiu riadenia miestnej spotreby (pripojiť snímač).

