

Séria VENTS VUT PB EC



Vzduchotechnické jednotky v tepelne a zvukovo izolovanom puzdre.

Prietok vzduchu až **410 m³/h**

Účinnosť rekuperácie tepla
až **do 94 %**

Popis

Vzduchotechnické jednotky VUT PB EC sú plne vybavené vetracie jednotky, ktoré zabezpečujú filtráciu vzduchu, prívod čerstvého vzduchu a odvod znečisteného vzduchu.

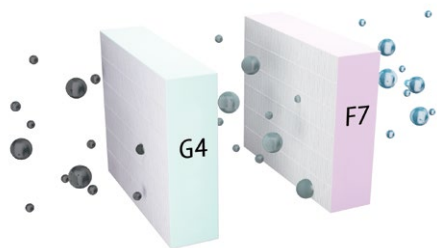
Puzdro

Vyrobené z pozinkovanej ocele, vnútorne vyplnenej 40 mm tepelno-izolačnou vrstvou minerálnej vlny.

Filter

Vstavané panelové filtre s triedou filtrácie F7 zabezpečujú účinnú filtráciu privádzaného vzduchu.

Panelové filtre s triedou filtrácie G4 zabezpečujú odsávaný vzduch

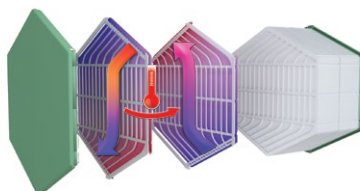


Fanúšikovia

Vysokoúčinné elektronicky komutované motory s vonkajším rotorom a dozadu zahnutými lopatkami.

Výmenník tepla

Jednotky sú vybavené vysokoúčinným protiprúdovým polystyrénovým výmenníkom tepla. V chladnom období sa teplo odvádzaného vzduchu zachytáva a prenáša do prúdu privádzaného vzduchu, čo znižuje potrebu vetrania.



Ochrana pred mrazom

Na ochranu výmenníka tepla pred zamrznutím v chladnom období má jednotka režim ochrany proti zamrznutiu, ktorý je založený na údajoch teplotného senzora. Režim ochrany proti zamrznutiu sa aktivuje pri teplote odvádzaného vzduchu + 3 °C. Po zvýšení teploty sa jednotka vráti do predchádzajúceho prevádzkového režimu. V prípade nebezpečenstva zamrznutia sa v jednotkách VUT PB EC A14 vypne prívodný ventilátor. Modely VUT PB EC A21 majú k dispozícii tri režimy ochrany pred zamrznutím:

- postupné znižovanie otáčok prívodného ventilátora
- s obchvatom
- s elektrickým predhrievačom (k dispozícii ako príslušenstvo).

Obchvat

Jednotky sú vybavené 100 % bypassom, ktorý je možné otvoriť pre letné chladenie.

Riadenie a automatizácia

Ten/Tá/ToVUT PB EC A21 jednotky sú vybavené integrovaným automatizačným systémom.

Riadiaca jednotka A21 umožňuje integráciu jednotky do **Systém inteligentnej domácnosti** alebo **BMS (systémy riadenia budov)**.

Pre ovládanie jednotky cez Wi-Fi si stiahnite mobilnú aplikáciu VENTS Home.



Ten/Tá/ToVUT PB EC A14 jednotky sú vybavené integrovaným automatizačným systémom a nástenným ovládacím panelom A14 s LED indikáciou.

Montáž

Jednotky sú určené na montáž na strop alebo stenu (horizontálna orientácia hrdla) v polohe, ktorá umožňuje zhromažďovanie a odvádzanie kondenzátu do špeciálnej odtokovej vane. Prístup pre údržbu a výmenu filtra je zabezpečený zo spodného panela.

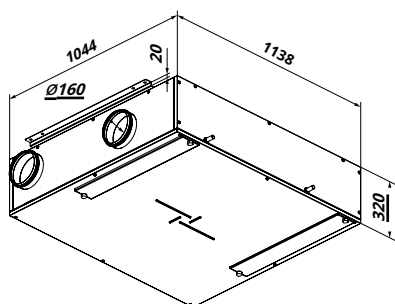
Kľúč označenia

Séria	Menovitý prietok vzduchu [m ³ /h]	Inštalácia typ	Obchvat	Typ motora	Strana služieb	Automatizácia
VETRACIE OTVORY VUT	350	P : pozastavené inštalácia	B .obchvat	ES synchronne elektronicky komutovaný motor	L : vľavo R : vpravo	A14 A21

Riadenie a automatizácia

Funkcie	A21	A14
Káblový diaľkový ovládač	Možnosť (A22) 	A14 
Ovládanie pomocou káblového diaľkového ovládacieho panela s LCD displejom	Možnosť (A25) 	-
Bezdrôtový diaľkový ovládací panel	Možnosť (A22 Wi-Fi) 	-
Systém riadenia budov (BMS)	RS-485 Wi-Fi Ethernet MODBUS (RTU, TCP)	-
Služba cloudového servera Vents	+	-
Ovládanie cez Wi-Fi pomocou mobilnej aplikácie	+	-
Ochrana pred mrazom	+	+
Obchvat	Automatická + manuálna	Manuálne
Prevádzka plánovaná v týždni	+	-
Indikácia výmeny filtra	Podľa časovača filtra	Podľa časovača filtra
	Podľa rozdielu zanášania filtra údaje tlakového spínača	
Indikácia alarmu	+	+
Výber rýchlosti	+	+
Časovače	+	-
Senzor relatívnej vlhkosti (RH%)	Možnosť	Možnosť
Senzor CO2	Možnosť	Možnosť
Senzor VOC	Možnosť	Možnosť
Snímač PM2,5	Možnosť	Možnosť
Režim zosilnenia	+	-
Režim krbu	+	-
Pripojenie predhrievača	Možnosť	-
Pripojenie ohrievača	Možnosť	-
Požiarne hlásič	Možnosť	Možnosť
Regulácia minimálnej teploty privádzaného vzduchu	+	-

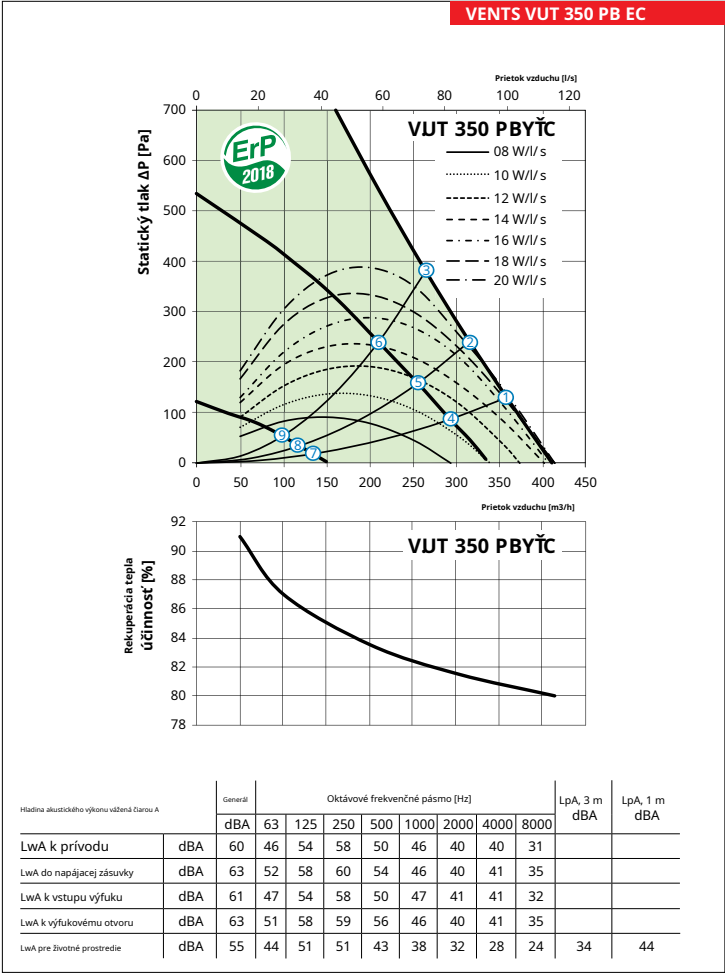
Celkové rozmery



VENTS VUT 350 PB EC

Technické údaje

	VUT 350 PB EC
Napätie jednotky [V/50 (60) Hz]	1~230
Maximálny výkon jednotky [W]	170
Maximálny prúd jednotky [A]	1.3
Maximálny prietok vzduchu [m3/h]	410
Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 3 m [dBA]	34
Teplota prepravovaného vzduchu [°C]	- 25...+40
Materiál puzdra	Aluzinková oceľ
Izolácia	40 mm minerálna vlna
Filter (odvod/prívod)	G4/F7
Priemer pripojeného vzduchovodu [mm]	Ø 160
Hmotnosť [kg]	70
Účinnosť rekuperácie tepla [%]	80 - 91
Typ výmenníka tepla	Protiprúd
Trieda SEC	A
Materiál výmenníka tepla	Polystyrén



Bod	Výkon [W]	Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 3 m (1 m) vzdialenosť [dBA]
	VUT 350 PB EC	VUT 350 PB EC
1	169	34 (44)
2	169	34 (44)
3	169	33 (43)
4	87	28 (38)
5	86	28 (38)
6	84	27 (37)
7	20	22 (32)
8	19	22 (32)
9	19	21 (31)

Model	Panel G4 filter	Panel F7 filter	Ovládanie panel	Ovládanie panel s Wi-Fi	Ovládanie LCD panel	Vnútorný vlhkosť senzor	Vonkajšie Senzor CO2 s indikáciou- clia	Vonkajšie Senzor CO2
VUT 350 PB EC A14	SF 603x253x48 G4	SF 603x253x48 F7	-	-	-	HV2	CO2-1	CO2-2
VUT 350 PB EC A21			A22	A22 Wi-Fi	A25			

Možnosti aplikácie

