

séria
VENTS VUE P3B EC



Vzduchotechnické jednotky so vzduchovou kapacitou až do **400 m³/h**. Účinnosť rekuperácie tepla až do **85 %**

Aplikácia

Vzduchotechnické jednotky VUE P3B EC sú plnohodnotné vetracie jednotky, ktoré zaisťujú filtráciu vzduchu, prívod čerstvého vzduchu a odvod vydýchaného vzduchu. Počas prevádzkového procesu sa teplo odvádzaného vzduchu prenáša do privádzaného vzduchu cez vysokoúčinný doskový výmenník tepla. Kompatibilné s kruhovými vzduchovými kanálmi Ø100 alebo 150 mm.

Dizajn

Plášť je vyrobený z oceľových panelov potiahnutých polymérom, vnútorne vyplnených vrstvou polyuretánovej peny 5 alebo 10 mm (v závislosti od modifikácie) pre tepelnú a zvukovú izoláciu. Tento servisný panel sa používa na prístup k filtrom a výmenníku tepla pri údržbe. Hrdlo sa nachádza na bokoch jednotky a je vybavené gumovým tesnením pre vzduchotesné pripojenie k vzduchovému potrubiu. Kryt je vybavený upevňovacími konzolami na zavesenie jednotky na strop.

Fanóškovia

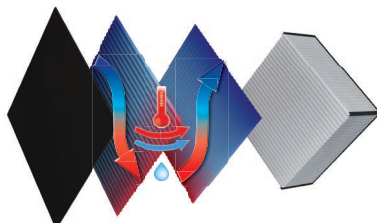
Vysokoúčinné elektronicky komutované (EC) motory s externým motorom. VUE 100 P3B EC A14, VUE 150 P3B EC A14 a VUE 250 P3B

EC A14 sú vybavené odstredivými obežnými kolesami s dopredu zahnutými lopatkami. VUE 350 P3B EC A14 sú vybavené odstredivými obežnými kolesami s dozadu zahnutými lopatkami. VUE 350 P3B EC A14 sú vybavené odstredivými obežnými kolesami s dozadu zahnutými lopatkami.

Tieto najmodernejšie motory sú dnes najpokročilejším riešením energetickej účinnosti. EC motory sa vyznačujú vysokým výkonom a optimálnou reguláciou v celom rozsahu otáčok. Okrem toho účinnosť elektronicky komutovaného motora dosahuje veľmi pôsobivé úrovne až 90 %.

Rekuperácia tepla

Doskový entalpický krížový výmenník tepla vyrobený z polymerizovanej celulózy s účinnosťou rekuperácie tepla až 85 %. Použitý výmenník tepla umožňuje nielen rekuperáciu tepla, ale aj vlhkosti, čo pomáha udržiavať definovanú úroveň vlhkosti. V teplom období funguje výmenník tepla na ochladzovanie a odvlhčovanie privádzaného vzduchu. V chladnom období tepelný výmenník slúži na ohrievanie privádzaného vzduchu a jeho zvlhčovanie. Vodná para z vlhkého odpadového vzduchu kondenzuje a absorbuje doskami výmenníka tepla. Rekuperovaná vlhkosť a teplo sa odovzdávajú prúdu privádzaného vzduchu. Prúdy vzduchu sú vo výmenníku tepla úplne oddelené a mikróby a pachy sú izolované.

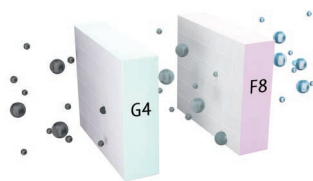


Obchvat

Jednotky sú vybavené obtokom pre letné vetranie (chladenie vzduchu vonkajším chladným vzduchom).

Filtrácia vzduchu

Dva vstavané panelové filtre s triedou filtrácie G4 a F8 zabezpečujú efektívnu filtráciu privádzaného vzduchu. Odsávaný vzduch čistí vstavaný filter G4.



Riadenie a automatizácia

Jednotky VENTS VUE P3B EC A14 majú integrovaný automatizačný systém s nástenným ovládacím panelom A14 s LED indikáciou. Jednotky sú vybavené USB konektorom (Typ B) a možno ich pripojiť k PC pre konfiguráciu pokročilých nastavení v špeciálnom softvéri.



Štandardná súprava obsahuje 10 m kábel pre pripojenie jednotky k ústredni.

Funkcie automatizácie A14:

Zapnutie/vypnutie jednotky.

Ovládanie výkonu jednotky (výber nízkej, strednej alebo vysokej rýchlosti).

Otváranie a zatváranie obtokovej klapky pre letné vetranie.

Indikácia alarmu.

Upozornenie na výmenu filtra. **Ďalšie funkcie automatiky A14 s nainštalovaným softvérom**

Nastavenie rýchlosti ventilátora od 0 do 100 %. Každá rýchlosť je individuálne nastavená pre prívodný a odsávací ventilátor.

Riadenie prevádzky na základe spätnej väzby zo snímača vlhkosti HV-2 kanála (objednáva sa samostatne).

Nastavenie prevádzky jednotky podľa externého relé (objednáva sa samostatne).

Nastavenie teploty pre aktiváciu systému ochrany proti zamrznutiu výmenníka tepla.

Ovládanie a nastavenie prevádzky časovača údržby filtra.

Indikácia kódu chyby.

Aktualizácia verzie softvéru.

Externé relé, bypass a ovládanie vlhkosti.

Inštalácia

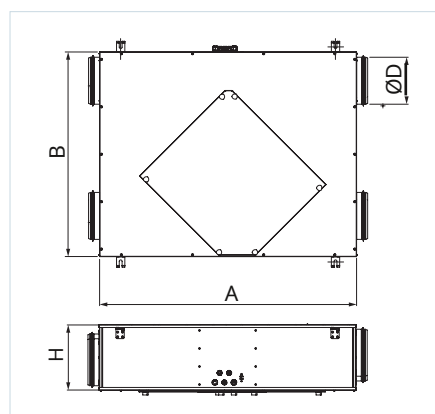
Vďaka nízkej výške plášťa sú vzduchotechnické jednotky dokonalým riešením pre priestorovo obmedzenú inštaláciu nad zavesenými stropmi. Montážna poloha jednotky musí poskytovať prístup pre servisnú údržbu.

Označovacie kľúč










séria	Menovitý prietok vzduchu [m ³ /h]	Typ montáže	Úprava plášťa	Obchvat	Typ motora	Ovládací panel
VENTS VUE	100; 150; 250; 350	P: pozastavený	3: nízkoprofilová jednotka	B: integrovaný bypass	EC: synchronný elektronicky komutovaný motor	A14

Celkové rozmery

Model	Rozmery [mm]			
	Ø D	A	B	H
VUE 100 P3B EC A14	99	600	481	207
VUE 150 P3B EC A14	99	854	704	227
VUE 250 P3B EC A14	149	854	704	227
VUE 350 P3B EC A14	149	1024	754	277

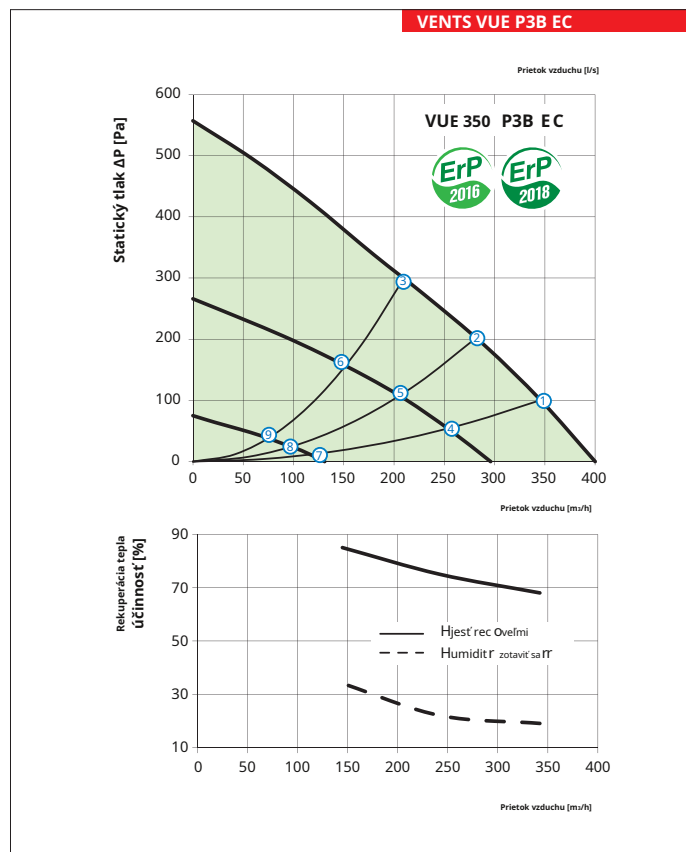
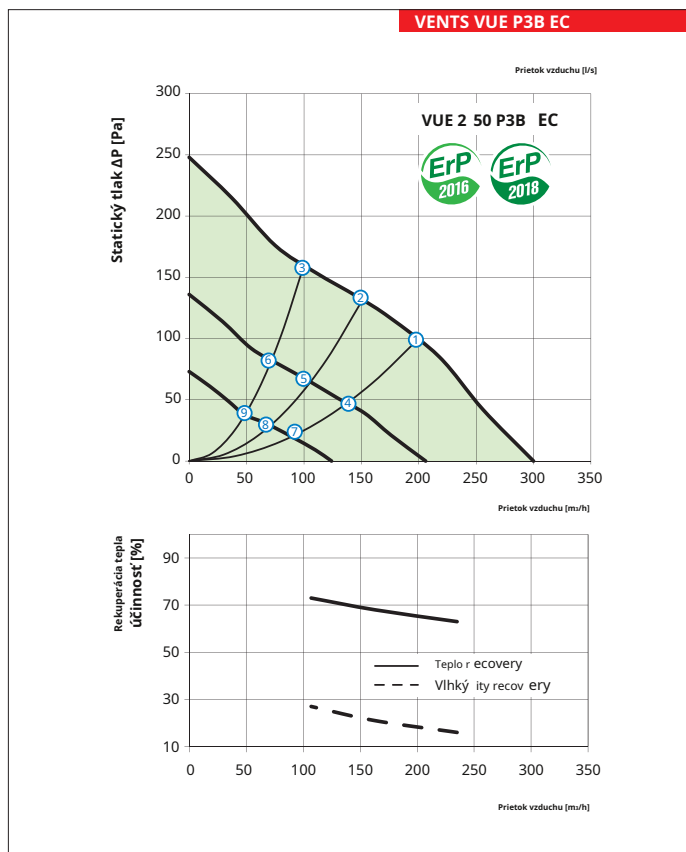
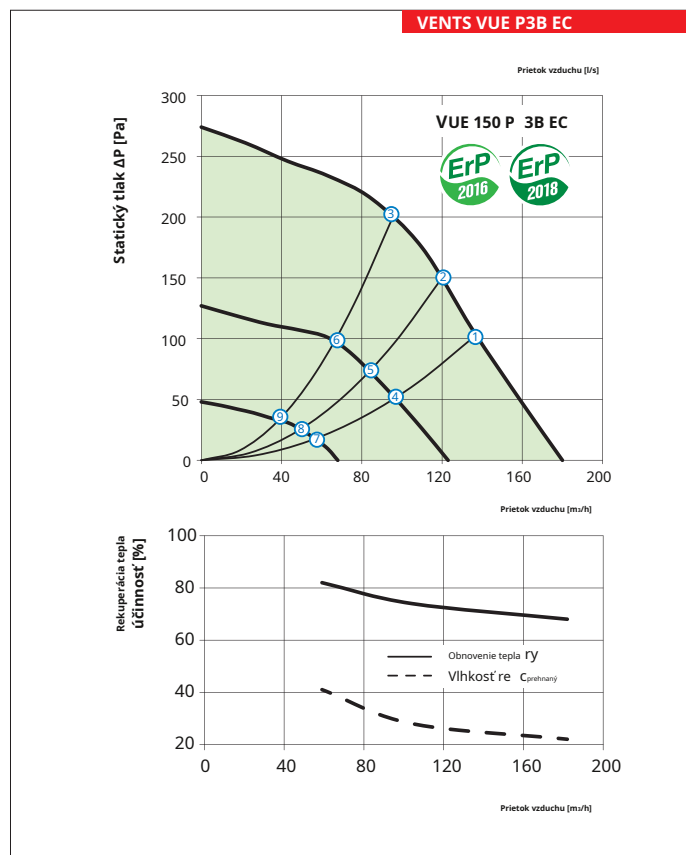
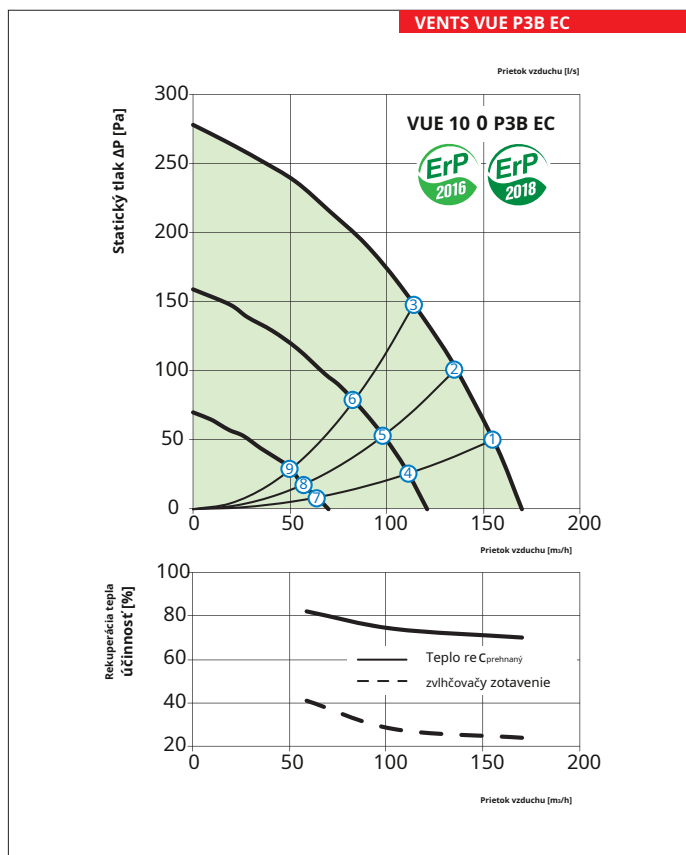


Príslušenstvo pre vzduchotechnické jednotky

Model	Panelový filter G4	Panelový filter F8	Vnútna hu- senzor stredy (0-10 V)	Vonkajšie CO ₂ senzor	Externá CO ₂ senzor s indikáciou	Vonkajší vlhkosťný senzor	Hydraulická súprava	Vzduchové tmiče	Elektrický
VUE 100 P3B EC A14 SF 200x191x20 G4									
VUE 150 P3B EC A14	SF 300x220x48 G4	SF 300x220x48 F8	HV-2	CO2-1	CO2-2	HR-S	SG-32	100 KRV	LF230
VUE 250 P3B EC A14	SF 300x270x48 G4	SF 300x270x48 F8						150 KRV	
VUE 350 P3B EC A14	SF 300x270x48 G4	SF 300x270x48 F8							

Technické dáta

	VUE 100 P3B EC A14	VUE 150 P3B EC A14	VUE 250 P3B EC A14	VUE 350 P3B EC A14
Napätie jednotky [V /50(60) Hz]	1~230			
Maximálny výkon jednotky [W]	66	83	84	171
Maximálny prúd jednotky [A]	0,5	0,7	0,7	1.3
Maximálny prietok [m ³ /h]	170	215	300	430
RPM [min ⁻¹]	2800	2000	2000	3200
Hladina akustického hluku vo vzdialenosti 3 m [dBA]	30	32	36	46
Teplota prepravovaného vzduchu [°C]	od -25 do +40			
Materiál puzdra	lakovaná oceľ			
Izolácia	penový polyuretán, 5 a 10 mm			
Extrakčný filter	G 4			
Napájacie filtre	G4 a F8 (PM2,5 93 %)	G4 a F8 (PM2,5 93 %)	G4 a F8 (PM2,5 83 %)	G4 a F8 (PM2,5 87 %)
Priemer pripojeného vzduchového potrubia [mm]	Ø 100	Ø 100	Ø 150	Ø 150
Účinnosť rekuperácie tepla [%]	70 – 82	68 – 82	63 – 73	68 – 85
Účinnosť rekuperácie vlhkosti [%]	24 – 41	22 – 41	16 – 27	19 – 34
Typ výmenníka tepla	krížový tok			
Materiál výmenníka tepla	polymerizovaná celulóza			
Hmotnosť [kg]	17	26	29	42
trieda SEC	A	A	B	A



Bod	Výkon jednotky [W]			
	VUE 100 P3B EC A14	VUE 150 P3B EC A14	VUE 250 P3B EC A14	VUE 350 P3B EC A14
1	62	75	80	147
2	55	70	67	145
3	48	53	59	144
4	30	37	43	75
5	27	33	34	73
6	25	28	28	70
7	13	14	23	21
8	13	13	22	21
9	12	12	19	20

Aplikácia

