

séria
VENTILÁTORY
VUT/VUE 270 V5(B) EC



Vzduchotechnické jednotky s rekuperáciou tepla v zvukovo a tepelne izolovaných plášťoch.
Prietok vzduchu až 300 m³/h
Účinnosť rekuperácie tepla až 98 %

Popis

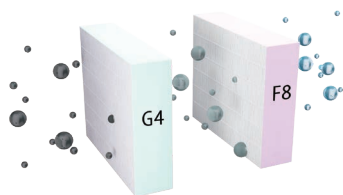
Vzduchotechnické jednotky sú plnohodnotné vetracie jednotky s rekuperáciou tepla pre filtráciu vzduchu, prívod čerstvého vzduchu a odvod spotrebovaného vzduchu. Teplo odvádzaného vzduchu sa využíva na ohrev prúdu privádzaného vzduchu vo vysokoúčinnom doskovom výmenníku tepla. Jednotky ponúkajú energeticky efektívne vetranie pre chaty a byty a sú kompatibilné s okrúhlym vzduchovým potrubím Ø 125 mm.

Puzdro

Plášť je vyrobený z dosiek z expandovaného polypropylénu (EPP) s hrúbkou 15-26 mm, ktoré majú vysoké tepelné a zvukové izolačné vlastnosti.

Filter

Prúdy privádzaného a odvádzaného vzduchu sú čistené cez panelové filtre G4. Pre extra filtráciu privádzaného vzduchu je k dispozícii filter F8 ako špeciálne objednané príslušenstvo.



Motory

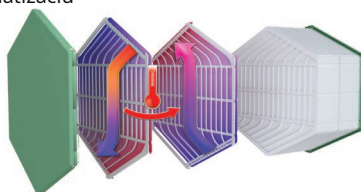
Vysokoúčinné elektronicky komutované motory s externým motorom a obežným kolesom s dozadu zahnutými lopatkami. Takéto motory sú najmodernejším riešením na úsporu energie. EC motory sa vyznačujú vysokým výkonom a celkovým rozsahom regulácie otáčok. Vysoká účinnosť dosahujúca 90 % je prímiovou výhodou elektronicky komutovaných motorov.

Výmenník tepla

Jednotky VUT 270 V5(B) EC sú vybavené protiprúdovým polystyrénovým výmenníkom tepla. V chladnom období sa teplo odvádzaného vzduchu prenáša do prúdu nasávaného vzduchu, čo znižuje tepelné straty spôsobené ventiláciou.

To môže viesť k tvorbe kondenzátu, ktorý sa zhromažďuje v špeciálnej odtokovej vani a vypúšťa sa do kanalizácie. V teplom období sa teplo vonkajšieho vzduchu prenáša do prúdu odpadového vzduchu.

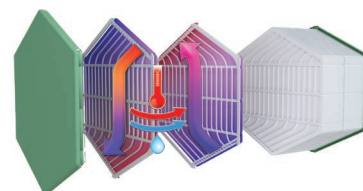
To umožňuje výrazné zníženie teploty privádzaného vzduchu, čo zase znižuje klimatizáciu



Jednotky VUE 270 V5(B) EC sú vybavené protiprúdovým výmenníkom tepla s entalpiou v jadre. V chladnom období sa teplo a vlhkosť odvádzaného vzduchu prenáša cez entalpiu do prúdu privádzaného vzduchu. Rekuperácia tepla minimalizuje tepelné straty vetraním.

V teplom období sa teplo a vlhkosť vonkajšieho vzduchu prenáša cez entalpiu do prúdu odpadového vzduchu.

To umožňuje výrazné zníženie teploty a vlhkosti privádzaného vzduchu, čo zase znižuje zaťaženie klimatizácie.



Odtok

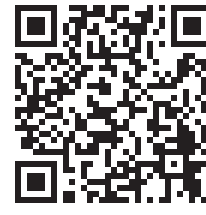
The **VUT/VUE 270 V5B EC** jednotky sú vybavené odtokom pre letné vetranie (chladenie priestorov chladným vonkajším vzduchom).

automatika

The **VUT/VUE 270 V5B EC A21** jednotky sú vybavené integrovaným riadiacim systémom. Ovládač A21 umožňuje integráciu jednotky do systému Smart Home alebo BMS (Building Management Systems). Diaľkový ovládací panel nie je súčasťou dodávky a je dostupný ako špeciálne objednané príslušenstvo. Jednotka sa ovláda cez Wi-Fi pomocou mobilnej aplikácie VENTS AHU, ktorú je potrebné stiahnuť.



Google play



Download on the App Store



The **VUT/VUE 270 V5B EC A14** jednotky sú vybavené integrovaným riadiacim systémom a nástenným senzorovým ovládacím panelom A14 s LED indikáciou. The **VUT/VUE 270 V5B EC A2** jednotky sú vybavené regulátorom otáčok R-1/010.

Ochrana proti mrazu

Pre **VUT/VUE 270 V5B EC A14**, **VUT/VUE 270 V5 EC A2** protimrazová ochrana je realizovaná odstavením prívodného ventilátora.

Pre **VUT/VUE 270 V5B EC A21** ochrana proti zamrznutiu sa realizuje zapnutím predhrievača.

Označovací kľúč

séria	Menovitý prietok vzduchu [m ³ /h]	Typ inštalácie	Dizajn puzdra	Obchvat	Typ motora	Kontrola
VUT: vetranie s rekuperáciou tepla VUE: vetranie s obnovou energie	270	V: vertikálne	5: rozšírený polypropylén (EPP)	_: bez obchvatu B: integrovaný bypass	EC: synchronný elektronicky komutovaný motor	A2 A14 A21

Riadenie a automatizácia

Funkcie	A21	A14	A2
Externý káblový ovládací panel	možnosť (A22) 	A14 	regulátor rýchlosti R-1/010
Káblový diaľkový ovládací panel LCD	možnosť (A25) 	-	-
Externý bezdrôtový ovládací panel	možnosť (A22 Wi-Fi) 	-	-
BMS	RS-485 WI-FI Ethernet MODBUS (RTU, TCP)	-	-
Cloudový server servisných otvorov	+	-	-
Wi-Fi ovládanie cez mobilnú aplikáciu	+	-	-
Výber rýchlosti	+	+	+
Indikácia výmeny filtra	podľa časovača filtra podľa tlaku spínač upchatia filtra	podľa časovača filtra	-
Indikácia alarmu	úplný popis alarmu v mobilná aplikácia	signalizácia alarmu LED	-
Týždenná plánovaná prevádzka	+	-	-
Obchvat	auto	-	-
Časovač	Manuálny	Manuálny	-
Boost režim	+	-	-
Režim krbu	+	-	-
Ochrana proti mrazu	cyklické vypínanie prívodný ventilátor predhrievanie (voliteľné)	cyklické vypínanie prívodný ventilátor	cyklické vypínanie prívodný ventilátor
Pripojenie ohrievača	možnosť	-	-
Pripojenie chladiča	možnosť	-	-
Kontrola minimálnej teploty privádzaného vzduchu	+	-	-
Regulácia vlhkosti	možnosť	možnosť	-
Kontrola CO	možnosť	možnosť	-
Kontrola VOC	možnosť	-	-
Kontrola PM2,5	možnosť	-	-
Požiarneho detektor	možnosť	možnosť	-

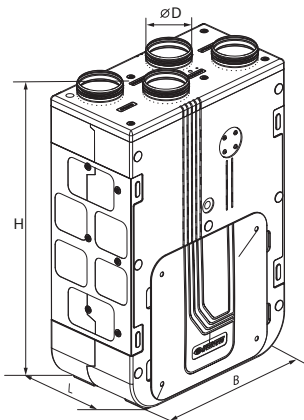
* Možnosť. Funkcia je dostupná v prípade montáže príslušného príslušenstva.

Inštalácia

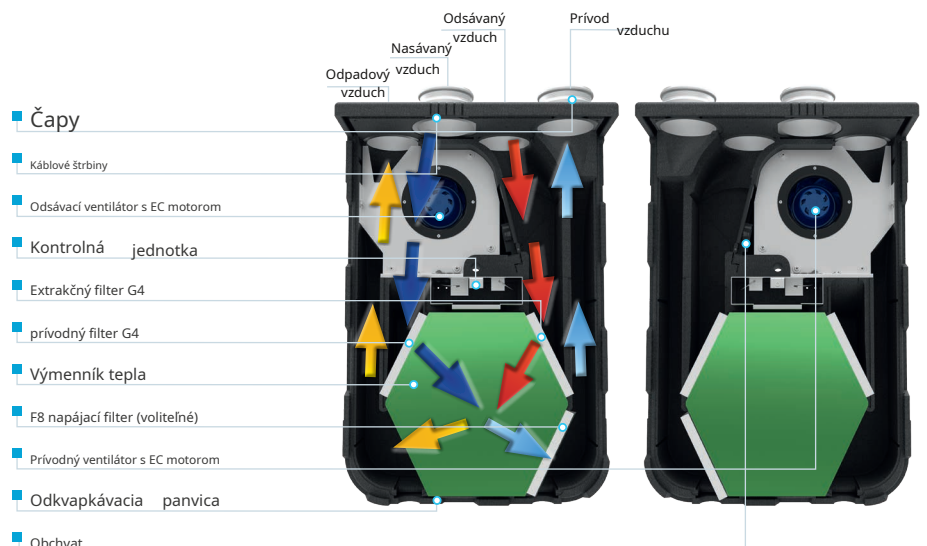
Jednotky sú určené na montáž na stenu a podlahu. Prístup na údržbu jednotky a filtra je k dispozícii na pravej a ľavej strane.

Celkové rozmery

Model	Rozmery [mm]			
	Ø D	B	H	L
VUT/VUE 270 V5(B) EC	125	590	893	316
















Dizajn jednotky



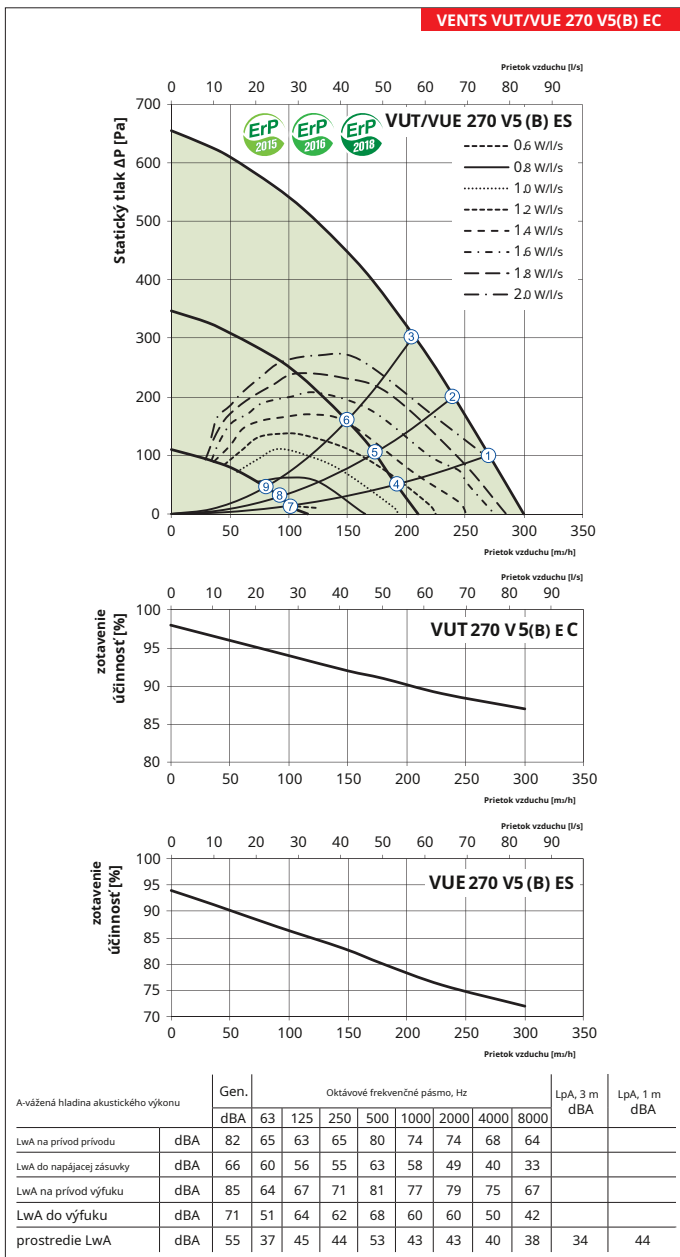
VENTILÁTOR
 VUT/VUE 270
 V5(B) EC
 VZDUCHOVÝCH JEDNOTEK S
 REKUPERÁCIĄ TEPLA

Príslušenstvo pre vzduchotechnické jednotky

Model	Panelový filter G4	Panelový filter F8	LCD ovládací panel	Ovládací panel	Wi-Fi ovládateľné ovládanie panel	Vnútorňný snímač vlhkosti	CO ₂ senzor s indikáciou	CO ₂ senzor	Senzor vlhkosti	Senzor VOC (0-10 V)	Senzor CO2 (0-10 V)	Senzor vlhkosti (0-10 V)	Ohrievač	Predhrievač	Súprava sifónu	Vzduchová klapka	Elektrický pohon	
																		
VUT 270 V5(B) EC A21			A25	A22	A22 Wi-Fi					DPWQ 30600	DPWQ 40200	DPWC 11200	NKD 125	NKP 125 - KRV	SH-32			
VUE 270 V5(B) EC A21						HV2	CO2-1	CO2-2	HR-S									LF230
VUT 270 V5(B) EC A14	SF	SF	-	-	-													
VUE 270 V5(B) EC A14	264x182x18 G 4	264x182x18 F8	-	-	-													
VUT 270 V5 EC A2			-	-	-													
VUE 270 V5 EC A2			-	-	-													

Technické údaje

	VUT 270 V5(B) EC	VUE 270 V5(B) EC
Napätie 50 (60) Hz [V]		1-230
Maximálny výkon [W]		162
Maximálny prúd [A]		1.2
Maximálny prietok vzduchu [m ³ /h]		300
RPM [min ⁻¹]		3200
Hladina akustického hluku vo vzdialenosti 3 m [dBA]		34
Teplota prepravovaného vzduchu [°C]		- 25...+40
Materiál puzdra	expandovaný polypropylén (EPP)	
Izolácia	EPP 15...26 mm	
Extrakčný filter	G 4	
Napájací filter	G4 (voliteľné F8)	
Priemer pripojeného vzduchového potrubia [mm]	Ø125	
Hmotnosť [kg]	13	13.5
Účinnosť obnovy [%]	87 až 98	72 až 94
Typ výmenníka tepla	protiprúd	
Materiál výmenníka tepla	polystyrén	entalpia
Trieda SEC pre A14, A21	A+	A
SEC trieda pre A2	B	B



Bod	Výkon, W	Hladina akustického tlaku vo výške 3 m (1 m vzdialenosť [dBA])
	VUT/VUE 270 V5(B) EC	VUT/VUE 270 V5(B) EC
1	153	34 (44)
2	150	34 (44)
3	142	33 (43)
4	62	30 (40)
5	60	29 (39)
6	59	28 (38)
7	17	27 (37)
8	17	23 (33)
9	16	23 (33)

Konfigurácia hrdla výfukového vzduchu - prídel	Prietok vzduchu [l/s]	Špecifické výkon ventilátora [W/l/s]	zotavenie efektívnosť [%]
Kuchyňa + 1 ďalšia mokrá miestnosť	21	0,73	85
Kuchyňa + 2 ďalšie mokré izby	29	0,86	84
Kuchyňa + 3 ďalšie mokré izby	37	1,08	82
Kuchyňa + 4 ďalšie mokré izby	45	1.39	81

Výpočet teploty vzduchu na výstupe výmenníka tepla:

$$t_{outd} = t_{hr} + k_{tr} \cdot (t_{extr} - t_{outd}) / 100,$$

kde

t_{outd} je teplota vonkajšieho vzduchu [°C] je

t_{extr} teplota odvádzaného vzduchu [°C]

k_{tr} je účinnosť výmenníka tepla (podľa diagramu) [%]

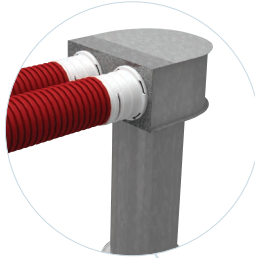
VENTILÁTOR VUT/VUE 270 V5(B) EC
 VZDUCHOVÝCH JEDNOTEK S REKUPERÁCIĄ TEPLA

Možnosti aplikácie

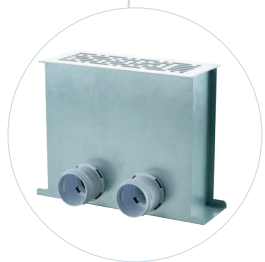
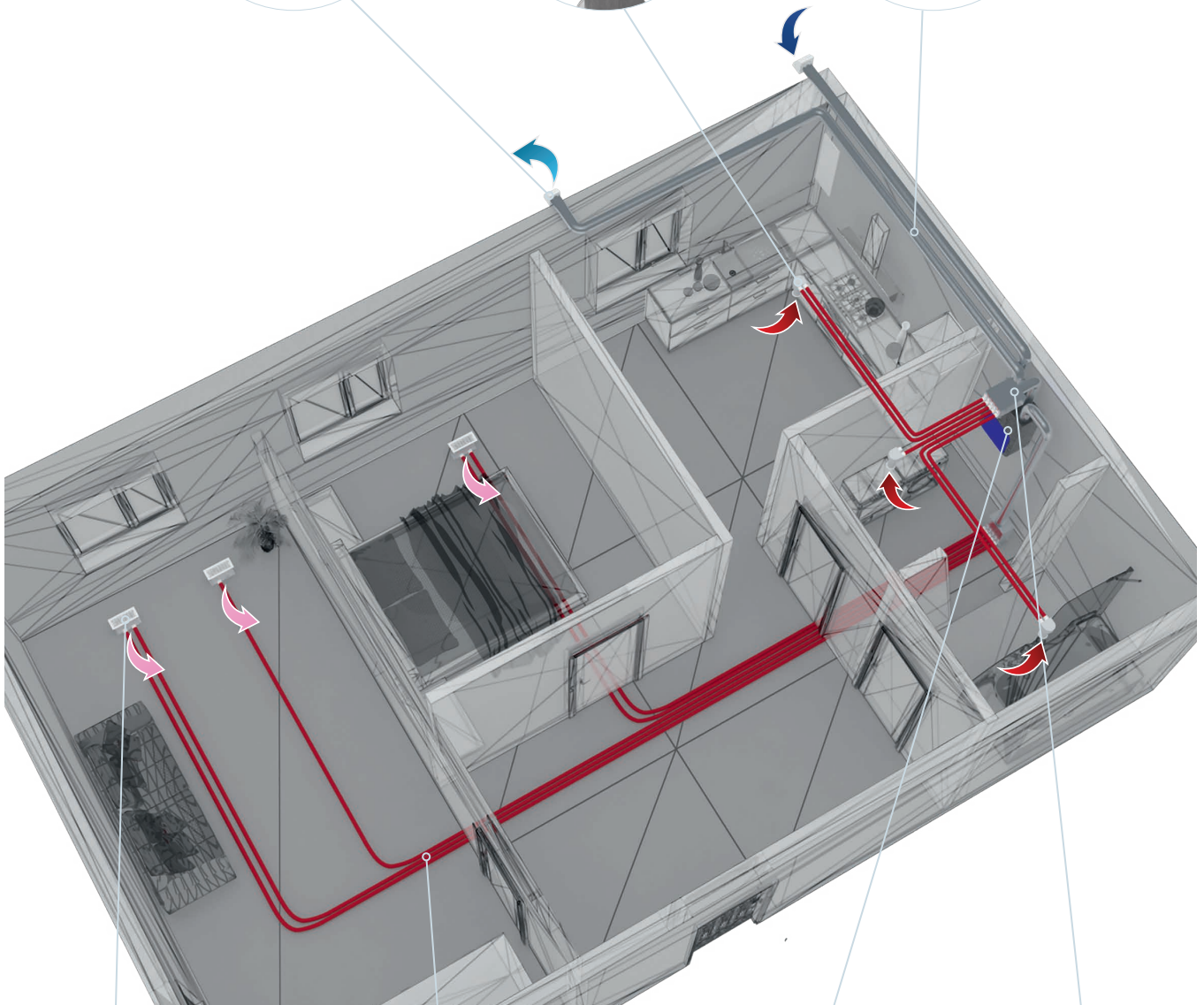
Vetracia kapota



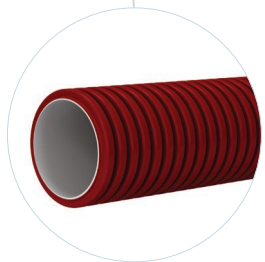
Stropný konektor s kotúčovým ventilom



Izolované vzduchové potrubie Isovent 150



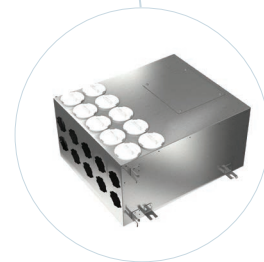
Podlahová spojka s mriežkou



Vzduchové potrubie FlexiVent



Vzduchotechnická jednotka



Zberateľ