

séria VENTS VUT/ VUE V2 mini EC



Vzduchotechnické jednotky s prietokom vzduchu
až do **300 m³/h**.
Účinnosť rekuperácie tepla až **79 %**.

■ Popis

Vzduchotechnické jednotky sú plnohodnotné vetracie jednotky s rekuperáciou tepla pre filtráciu vzduchu, prívod čerstvého vzduchu a odvod spotrebovaného vzduchu. Počas prevádzky sa teplo odvádzaného vzduchu prenáša do prúdu privádzaného vzduchu pomocou vysoko účinného doskového výmenníka tepla. Jednotky sú určené na energeticky efektívne vetranie chát a bytov a sú kompatibilné s kruhovým vzduchotechnickým potrubím (Ø 125 mm).

■ Puzdro

Plášť jednotiek VUT/VUE 300 V/H mini EC je z aluzinkovej ocele, vnútorne vyplnený 20 mm tepelne a zvukovo izolačnou vrstvou z minerálnej vlny. Kryt jednotiek VUT/VUE 300 V/H mini EC je vyrobený z bielej ocele. Hrdlo na pripojenie k vzduchovým kanálom sa nachádza na bočných stranách jednotky VUT/VUE 300 H2 mini EC a na hornej strane jednotky VUT/VUE 300 V2 mini EC.

■ Motory

Jednotky sú vybavené vysoko účinnými EC motormi s vonkajším rotorom a dopredu zahnutými lopatkami. Tieto najmodernejšie motory dnes ponúkajú to najlepšie z hľadiska energetickej účinnosti. Vysoká účinnosť (až 90 %) je jednoznačnou výhodou EC motorov.

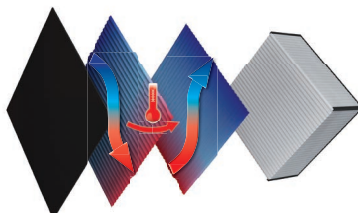
séria VENTS VUT/ VUE H2 mini EC



Vzduchotechnické jednotky s prietokom vzduchu
až do **300 m³/h**.
Účinnosť rekuperácie tepla až **79 %**.

■ Výmenník tepla

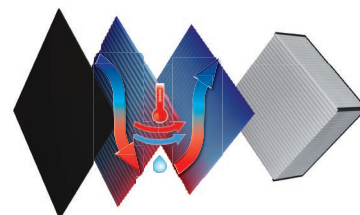
The **VUT H2/V2 mini EC** jednotky sú vybavené crossflow polystyrénovým výmenníkom tepla. V chladnom období sa teplo odvádzaného vzduchu zachytáva a prenáša do prúdu privádzaného vzduchu, čím sa znižujú tepelné straty spôsobené vetraním. To môže viesť k tvorbe kondenzátu, ktorý sa zhromažďuje v špeciálnej odtokovej vani a vypúšťa sa do kanalizácie. V teplom období sa teplo okolitého vzduchu prenáša do prúdu odpadového vzduchu. To umožňuje výrazné zníženie teploty privádzaného vzduchu, čo následne znižuje zataženie klimatizácie.



The **VUE H2/V2 mini EC** jednotky sú vybavené krížovým výmenníkom tepla vyrobeným z polymerizovanej celulózy. V chladnom období sa teplo a vlhkosť odvádzaného vzduchu prenáša do prúdu privádzaného vzduchu cez entalpickú membránu, čím sa znižujú tepelné straty vetraním.

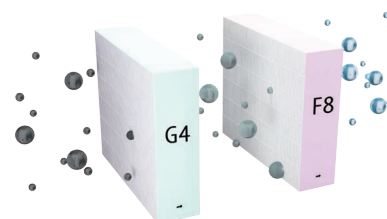
Ide teda o teplo a vlhkosť okolitého vzduchu prenášané v teplom období do prúdu odpadového vzduchu cez entalpickú membránu.

To umožňuje výrazné zníženie teploty a vlhkosti privádzaného vzduchu, čo následne znižuje zataženie klimatizácie.



■ Filter

Dva vstavané filtre s triedou filtrácie G4 a F8 zabezpečujú efektívnu filtráciu privádzaného vzduchu. Odsávaný vzduch je čistený vstavaným filtrom s triedou filtrácie G4.



■ Riadenie a automatizácia

Jednotka VUT/VUE 300 H2 mini EC A2 / VUT/VUE 300 V2 mini EC A2 je vybavená regulátorom otáčok A2 (R-1/010).



Jednotka je ovládaná radiacím signálom 0-10 V. Jednotka VUT/VUE 300 H2 mini EC A14 / VUT/VUE 300 V2 mini EC A14 je vybavená diaľkovým ovládacím panelom s dotykovými tlačidlami a LED indikáciou.

Ochrana výmenníka pred zamrznutím funguje nasledovne: v prípade nebezpečenstva zamrznutia určeného teplotným snímačom sa vypne prívodný ventilátor, aby sa výmenník mohol zohriať odvádzaným vzduchom. Keď už nehrozí nebezpečenstvo zamrznutia, jednotka sa vráti do štandardného prevádzkového režimu.



Označovací kľúč

séria	Menovitý prietok vzduchu [m³/h]	Typ montáže	Typ puzdra	Model	Typ motora	Nanášanie farby	Typ ovládania
VUT: vetranie s rekuperáciou tepla VUE: vetranie s rekuperáciou energie	300	H: horizontálne inštalácia V: vertikálne inštalácia	2: 20 mm izolácia	mini	EC: synchronný elektronicky komutovaný motor	aluzinok biely: biely maľované	A2: regulátor otáčok A14: senzorový ovládací panel s LED indikáciou

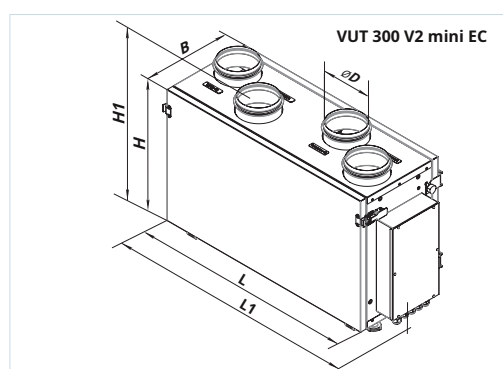
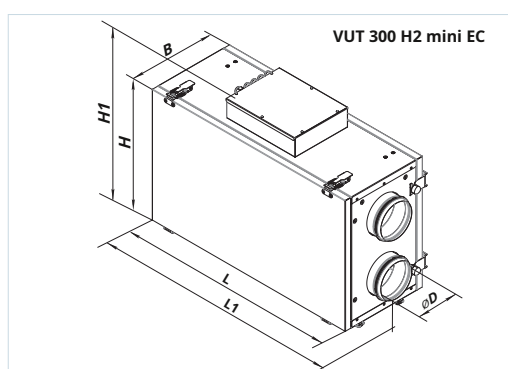
Inštalácia

Montáž na podlahu alebo stenu pomocou upevňovacích konzol. VUE 300 H2 mini EC je možné zavesiť aj na strop. Inštalčná poloha jednotky VUT 300 H2 mini EC musí zabezpečiť správny odvod kondenzátu.

Počas montáže poskytnite voľný prístup k servisnému panelu pre výmenu filtra a servis. Univerzálny dizajn krytu umožňuje inštaláciu jednotky pre ľavú alebo pravú stranu. Vyžaduje to obrátenie predného a zadného panelu.

Celkové rozmery

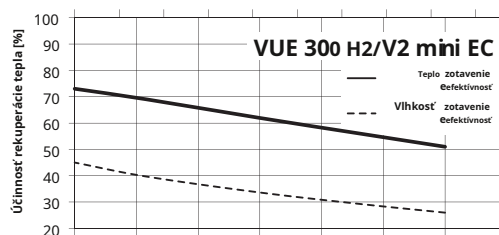
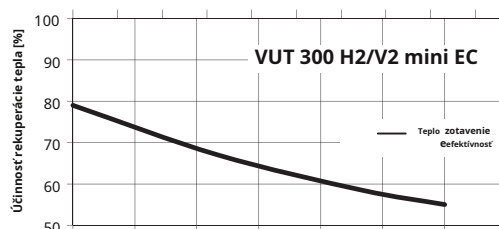
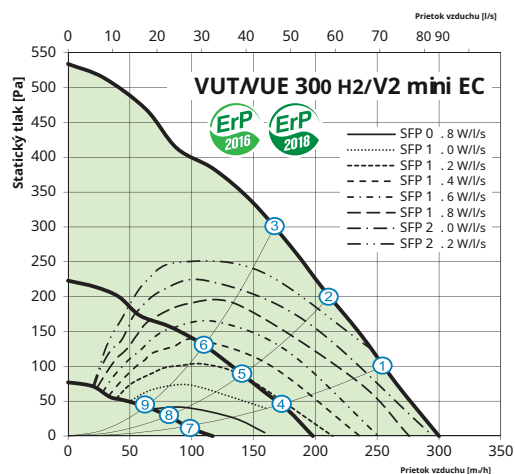
Model	Rozmery [mm]					
	Ø D	B	H	H1	L	L1
VUT 300 V2 mini EC	125	300	443	490	713	-
VUT 300 H2 mini EC	125	300	443	486	713	810



Technické údaje

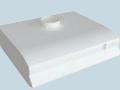
	VUT 300 H2 mini EC VUT 300 V2 mini EC	VUE 300 H2 mini EC VUE 300 V2 mini EC
Napätie [V / Hz]	1 ~ 230	
Maximálny výkon jednotky (bez ohrievača) [W]	165	
Maximálny prúd jednotky (bez ohrievača) [A]	1,3	
Max. prietok vzduchu [m³/h]	300	
RPM [min⁻¹]	2050	
Hladina akustického hluku vo vzdialenosti 3 m [dB(A)]	33	
Teplota prepravovaného vzduchu [°C]	od -25 do +60	
Izolácia	20 mm minerálna vlna	
Filter: extrahovať filter	G 4	
Filter: privádzajúci filter	G4, F8	
Priemer pripojeného vzduchového potrubia [mm]	Ø125	
Hmotnosť [kg]	32	28
Účinnosť rekuperácie tepla [%]	od 55 do 79	od 51 do 73
Účinnosť rekuperácie vlhkosti [%]	-	od 26 do 45
Typ výmenníka tepla	krížový tok	
Materiál výmenníka tepla	polystyrén	polymerizovaná celulóza
SEC trieda (A2)	B	C
SEC trieda (A14)	A	A

VENTILÁTORY VUT/VUE H2/V2 MINI EC



A-vážená hladina akustického výkonu		Gen.	Oktávové frekvenčné pásmo, Hz								LpA, 3 m	LpA, 1 m
		dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	dB(A)
LwA na prívod vzduchu	dB(A)	56	48	43	53	44	44	40	26	24		
LwA na výstup prívodu vzduchu	dB(A)	71	53	53	68	65	60	59	52	51		
LwA na prívod výfukového vzduchu	dB(A)	57	43	51	52	52	45	37	26	21		
LwA na výstup odpadového vzduchu	dB(A)	72	53	60	66	67	61	62	55	48		
Okolie LwA	dB(A)	53	33	44	47	50	44	38	29	24	33	43

Príslušenstvo

Model	Panelový filter G4	Panelový filter F8	Vnútná vlhkosť snímač (0-10 V)	Vonkajšie CO ₂ senzor s indikáciou	Vonkajšie CO ₂ senzor	Vonku snímač vlhkosti	Kuchynský digestor
							
VUT 300 H2/V2 mini EC A2	SF 240x184x40 G 4	SF 240x184x40 F8	-	-	-	-	-
VUE 300 H2/V2 mini EC A2			-	-	-	-	-
VUT 300 H2/V2 mini EC A14			-	-	-	-	-
VUE 300 H2/V2 mini EC A14			HV-2	CO2-1	CO2-2	HR-S	KH-1

Model	Tlmiče		Spätné ventily	Vzduchové tlmiče	Svorky	Hydraulický U-lapač	Elektrický aktuátor
							
VUT 300 H2/V2 mini EC A2	SR 125	SRF 125	KOM 125	KRV 125	S 125	SH-32	-
VUE 300 H2/V2 mini EC A2							-
VUT 300 H2/V2 mini EC A14							-
VUE 300 H2/V2 mini EC A14							LF230

Možnosti aplikácie

