



2025



DECENTRÁLNÍ REKUPERAČNÍ JEDNOTKA

APLIKACE

Decentrální větrací jednotka s rekuperací tepla typu „push-pull“. K dispozici ve **variantách Ø100 mm a Ø150 mm**. Vyniká mimořádně nízkou spotřebou energie.

Určeno pro větrání jednotlivých místností, jako je obývací pokoj nebo ložnice. Pro optimální cirkulaci vzduchu se obvykle instalují dvě jednotky, které pracují ve vzájemně opačných směrech, ale jsou časově synchronizované – zatímco jedna nasává čerstvý vzduch dovnitř, druhá zároveň odvádí znehodnocený vzduch ven.

Vhodné pro instalaci do obvodových stěn.

Ideální řešení pro odvádění CO₂ a dalších těkavých látek z vnitřního prostředí. Pomáhá předcházet vzniku kondenzace a plísní, které mohou poškodit stavbu i zdraví jejích obyvatel.

Vnitřní jednotka je vyrobena z vysoce kvalitního ABS plastu, který zajišťuje pevnou, odolnou a nárazuvzdornou konstrukci. Povrchová úprava v bílé barvě (RAL 9010) je UV odolná.

Součástí dodávky je **multifunkční infračervený dálkový ovladač** (ABS, RAL 9010).

Speciálně tvarovaný **oběžné kolo typu „winglet“** zajišťuje lepší aerodynamiku, tichý provoz a vyšší účinnost.

Vysoce účinný **reverzibilní EC motor** s integrovanou tepelnou ochranou je uložený na kvalitních kuličkových ložiskách s doživotním mazáním. Navržen pro nepřetržitý provoz.

Prachový filtr je snadno vyjímatelný zevnitř uživatelem, bez nutnosti odborného servisu.

Regenerační keramický výměník tepla s vysokou tepelnou účinností.

Teleskopické potrubí vyrobené ze 100% recyklovaného ABS, přizpůsobitelné tloušťce zdi.

Venkovní mřížka s integrovanou sítkou proti hmyzu a ochranou proti stékající vodě.

VLASTNOSTI A BENEFITY

Krytí IPX4 – odolnost proti stříkající vodě.

Plochý **čelní panel s moderním designem**, snadno odnímatelný bez použití náradí pro jednoduché čištění.

Střídavý provoz s obrácením směru proudění přibližně každých 70 vteřin.

Více rychlostí – možnost volby ze **4 režimů** včetně nočního tichého provozu.

Noční režim lze zvolit ručně – zajišťuje velmi tichý chod a deaktivuje funkci řízení vlhkosti.

Možnost **aktivace maximální rychlosti** pomocí externího spínače (LS) nebo čidla v místnosti.

Integrované inteligentní řízení vlhkosti.

Funkce volného chlazení („pouze odtah“ nebo „pouze přívod“) – bez rekuperace tepla, když není žádoucí.

Integrovaná LED dioda signalizuje aktivaci funkcí volného chlazení nebo automatického řízení vlhkosti.

Zjednodušená synchronizace více jednotek – až 10 kusů.

Snadný přístup a údržba všech součástí, včetně výměníku tepla.

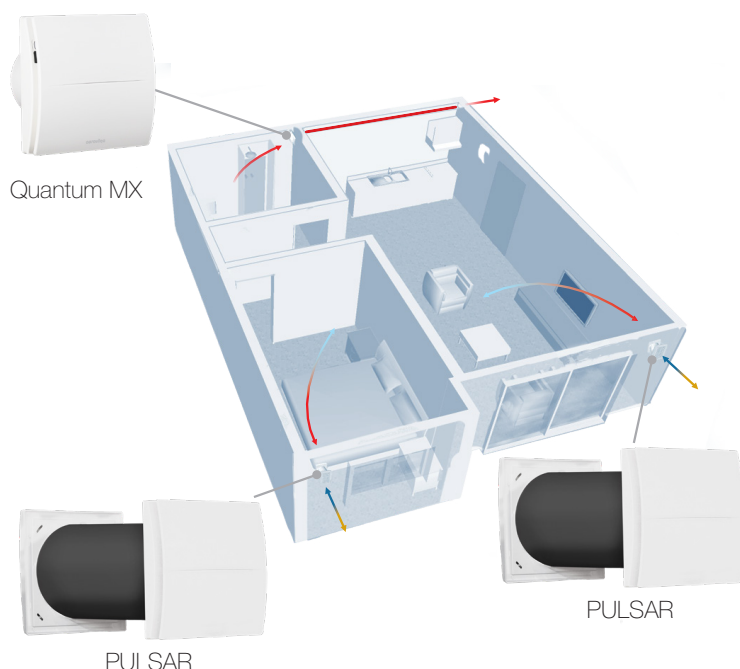
Plastové části jsou **plně recyklovatelné**.

Jednotka nevyžaduje odvod kondenzátu.

Dvojité elektrická izolace – není nutné připojení ochranného vodiče (zemnění).

Testováno dle nejnovějších standardů: jednotky jsou zkoušeny v uznávané laboratoři TÜV Rheinland přímo u výrobce Aerauliga. To zaručuje přesné, aktuální a důvěryhodné informace o elektrické bezpečnosti, výkonu a hlučnosti. Jednotky jsou navrženy a vyrobeny v souladu s normou EN60335-2-80 (směrnice o nízkém napětí) a směrnicí EMC (elektromagnetická kompatibilita).

Příklad kompletního ventilačního systému



Využití:

Ideální řešení pro rekonstrukce.

Jak to funguje:

Decentrální rekuperační jednotky PULSAR pracují v nepřetržitém režimu a přenášejí tepelnou energii z odváděného vzduchu na čerstvý přiváděný vzduch. Dvě jednotky mohou být synchronizované, aby zajistily vyvážený proud vzduchu a špičkový akustický komfort.

Systém lze doplnit o jednostrannou decentrální jednotku Quantum MX instalovanou ve vlhkých prostorách.

Není třeba žádný systém rozvodů vzduchu.

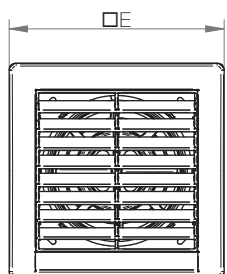
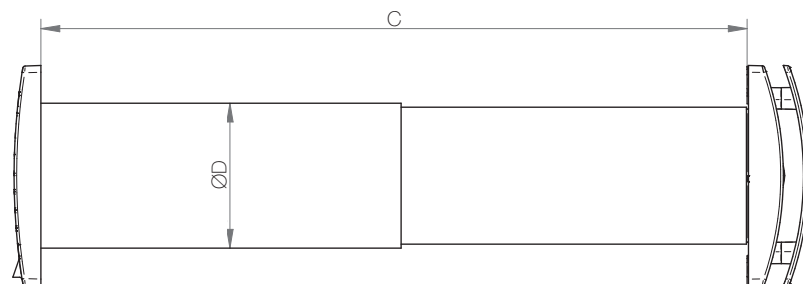
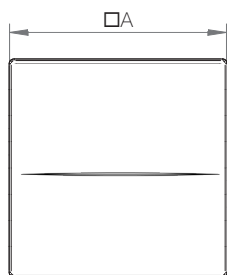
Úspora energie:

Předehřátý přiváděný vzduch a trvalá výměna vzduchu snižují nároky na dodatečné vytápění. Jednotky PULSAR i Quantum MX jsou vybaveny bezkartáčovými EC motory, které výrazně snižují spotřebu elektrické energie.

Kvalita vnitřního prostředí:

Správně navržený systém nuceného větrání zajišťuje trvale zdravé vnitřní ovzduší – jak pro obyvatele, tak i pro samotnou budovu. Pravidelně udržované filtry v jednotkách PULSAR spolehlivě čistí přiváděný vzduch před jeho vstupem do interiéru.

Rozměry (mm) a hmotnost (kg)



Externí mřížka

Model	PULSAR 100	PULSAR 150
Hmotnost	2,3	3,9
□A	164	218
B	46	51
C	300÷570	300÷570
ØD	110	159
□E	164	218

Produktový list – Směrnice ErP, Nařízení 1253/2014 a 1254/2014

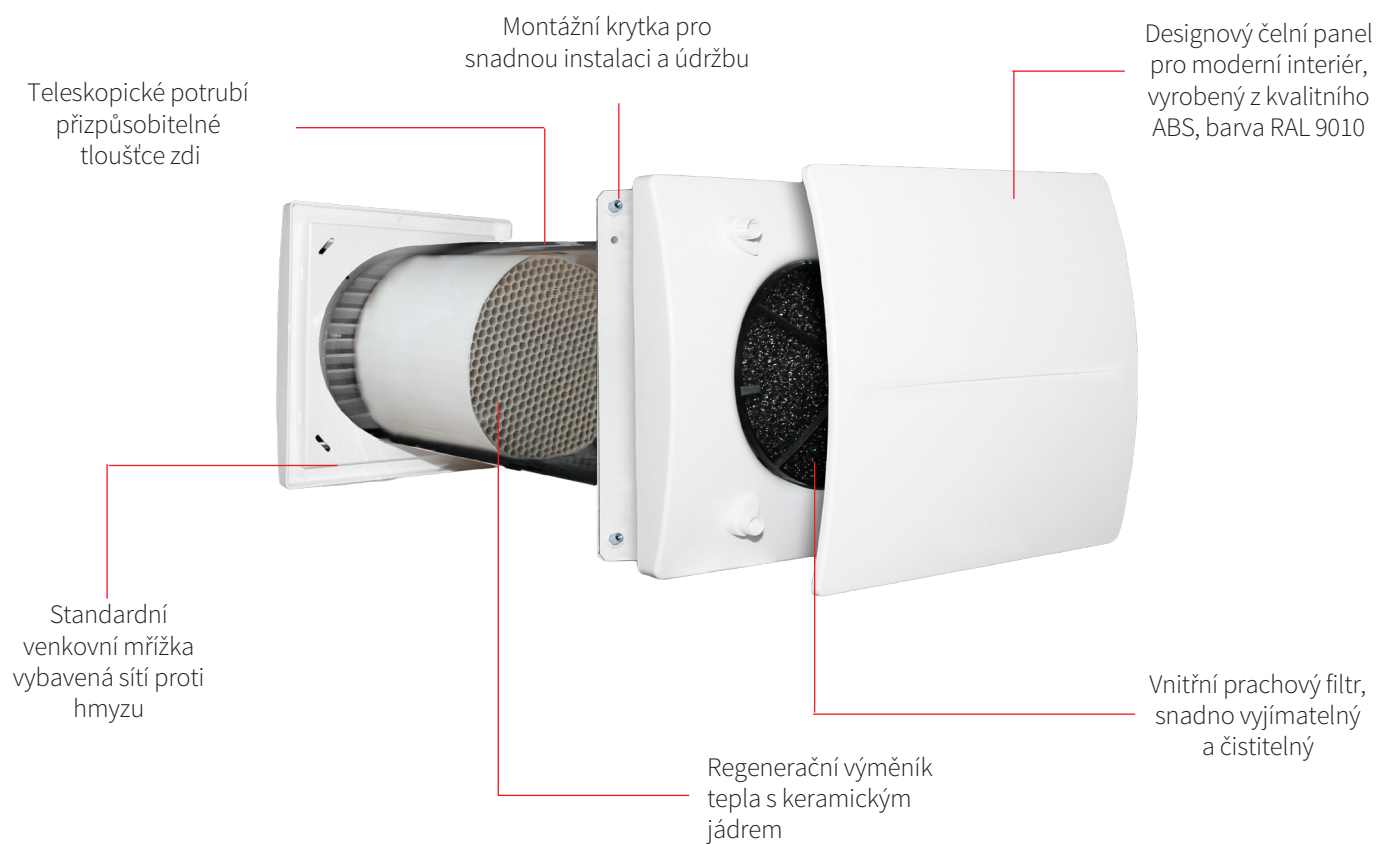
a)	Značka	-	AERAULIQA	
b)	Model	-	PULSAR 100	PULSAR 150
c)	Energetická třída	-	A	A
c1)	Hodnota energetické úspory - teplé pásmo	kWh/m ² .a	-15,6	-16,2
c2)	Hodnota energetické úspory - střední pásmo	kWh/m ² .a	-37,5	-38,2
c3)	Hodnota energetické úspory - studené pásmo	kWh/m ² .a	-75,6	-76,4
	Energetický štítek	-	Si	Si
d)	Typ jednotky	-	Residential - bidirectional	
e)	Pohon	-	Multi-speed drive	
f)	Typ rekuperace	-	Heat recovery	
g)	Účinnost	%	74	
h)	Max. vzduchový výkon při 0 Pa	m ³ /h	25	60
i)	El. příkon (max. vzduchový výkon)	W	2,6	3,8
j)	Akustický výkon (LWA)	dBA	35	38
k)	Referenční vzduchový výkon	m ³ /h	17	41
l)	Referenční tlak difference	Pa	10	10
m)	Měrný příkon (SPI)	W/m ³ /h	0,071	0,054
n1)	Kontrolní faktor	-	1	
n2)	Typ regulace	-	Manual control (no DCV)	
o1)	Maximální vnitřní hodnota úniku	%	N/A	
o2)	Maximální vnější hodnota úniku	%	1	
p1)	Vnitřní hodnota směšování	%	N/A	
p2)	Vnější hodnota směšování	%	N/A	
q)	Vizuální upozornění zanesení filtrů	-	N/A	
r)	Instrukce instalace regulačních elementů	-	N/A	
s)	Webové stránky k získání podkladů	-	www.aerauliqa.com	
t)	Citlivost vzduchového výkonu na tlakové změny	%	N/A	
u)	Vnitřní / vnější vzduchová těsnost	m ³ /h	21	60
v1)	Roční spotřeba el. energie - teplé pásmo	kWh	1	0,7
v2)	Roční spotřeba el. energie - střední pásmo	kWh	1	0,7
v3)	Roční spotřeba el. energie - studené pásmo	kWh	1	0,7
w1)	Roční úspora tepelné energie - teplé pásmo	kWh	18	18,1
w2)	Roční úspora tepelné energie - střední pásmo	kWh	39,9	40
w3)	Roční úspora tepelné energie - studené pásmo	kWh	78	78,2
	Vzduchový výkon při rozdílných vzduchových výkonech	m ³ /h	25/15/10	60/40/20
	Příkon při rozdílných vzduchových výkonech	W	2,6/1,7/1,2	3,8/2,3/1,4
	Akustický tlak 3m (1) při rozdílných vzduch. výkonech	dB(A)	29/15/10	26/18/10
	Tepelná účinnost	%	70/74,3/82	70/74,3/82
	Maximální okolní teplota	°C	-20°C ÷ +50°C	-20°C ÷ +50°C
	Třída krytí	-	X4	X4
	Prohlášení o shodě	-	CE	

- 220-240V ~ 50Hz - vzduchové výkony měřené dle ISO 5801 při 230V 50Hz, hustota vzduchu 1,2 kg/m³.

- data měřená v TÜV Rheinland akreditované laboratoři Aerauliqa.

(1) akustický tlak ve 3m v otevřeném poli, pouze pro účely srovnání.

Podrobnosti



Funkce volitelné pomocí dodávaného dálkového ovladače:

- 4 rychlosti (včetně nočního režimu)
- Režim volného chlazení s možností volby „pouze odtah“ nebo „pouze přívod“
- Zapnutí / vypnutí

