



2025



## DECENTRÁLNÍ REKUPERAČNÍ JEDNOTKA

### APLIKACE

Decentralizovaná mechanická větrací jednotka s rekuperací tepla a střídavým prouděním vzduchu („push-pull“ systém), dostupná ve variantách 100 a 150, s velmi nízkou spotřebou energie.

Určena pro instalaci do jednotlivých místností, jako jsou obývací pokoje nebo ložnice. Pro lepší vyvážení proudění vzduchu se běžně používají dvě jednotky zapojené paralelně s opačným a synchronizovaným chodem.

Vhodná pro montáž do obvodových stěn.

Ideální řešení pro odvod CO<sub>2</sub> a dalších vnitřních škodlivin, stejně jako pro prevenci kondenzace a vzniku plísní, které negativně ovlivňují jak stav budovy, tak zdraví jejich uživatelů.

### SPECIFIKACE

Vnitřní větrací jednotka vyrobená z vysoce kvalitního ABS plastu zajišťující dlouhou životnost, odolnost proti nárazům a robustní konstrukci. Jednotka je v bílém provedení RAL 9010 a je odolná vůči UV záření.

Součástí je multifunkční infračervené dálkové ovládání. Provedení z ABS, barva RAL 9010.

Unikátní oběžné kolo typu „winglet“ s vylepšenými aerodynamickými vlastnostmi zajišťuje nízkou hlučnost a vyšší účinnost.

Vysoce účinný reverzibilní EC motor s integrovanou tepelnou ochranou, uložený v kvalitních bezúdržbových kuličkových ložiscích pro nepřetržitý provoz.

Protiprachový filtr snadno vyjímatelný zevnitř uživatelem pro jednoduchou údržbu.

Regenerační výměník tepla s keramickým jádrem zajišťuje vysokou tepelnou účinnost.

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

Vnější mřížka s ochranou proti hmyzu a odkapovým okrajem proti stékání vody.

### VLASTNOSTI A BENEFITY

Krytí IPX4.

Designový plochý čelní panel vhodný pro moderní interiéry, snadno odnímatelný bez použití nářadí pro jednoduché čištění.

Střídavý provoz s reverzí proudění vzduchu přibližně každých 70 sekund.

Vícerychlostní provoz: možnost volby ze 4 rychlostí (včetně „nočního“ režimu).

Noční režim lze manuálně aktivovat pro extrémně tichý provoz a deaktivaci funkce HY.

Maximální rychlost lze nastavit pomocí externího spínače (LS) nebo dálkového pokojového senzoru.

Integrované inteligentní řízení vlhkosti.

Funkce free cooling: režim pouze odtah nebo pouze přívod pro zamezení výměny tepla, pokud není potřeba.

Integrovaná LED signalizace indikující aktivaci funkcí „free cooling“ nebo řízení vlhkosti.

Zjednodušená synchronizace jednotek (až 10 kusů).

Snadná údržba všech částí včetně výměníku tepla.

Plastové komponenty jsou plně recyklovatelné.

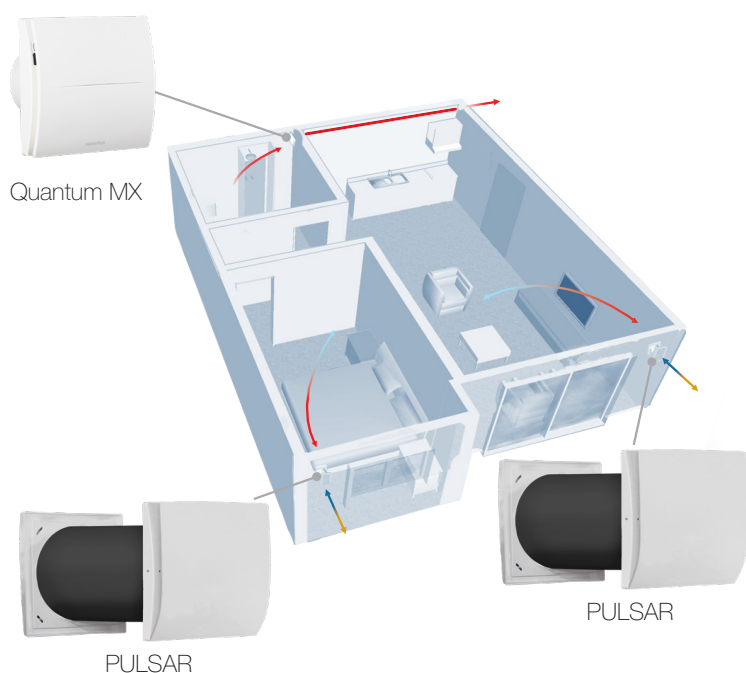
Není potřeba odvod kondenzátu.

Dvojitá izolace: není vyžadováno uzemnění.

Testováno dle nejnovějších standardů: jednotky jsou testovány v laboratoři Aerauliqa uznávané TÜV Rheinland, což zaručuje přesné a aktuální údaje o elektrické bezpečnosti, výkonu a hlučnosti. Navrženo a vyrobeno v souladu s normou EN 60335-2-80 (směrnice pro nízké napětí) a směrnicí EMC (elektromagnetická kompatibilita).

# PULSAR

## Příklad kompletního ventilačního systému



**Použití:** ideální řešení při rekonstrukcích.

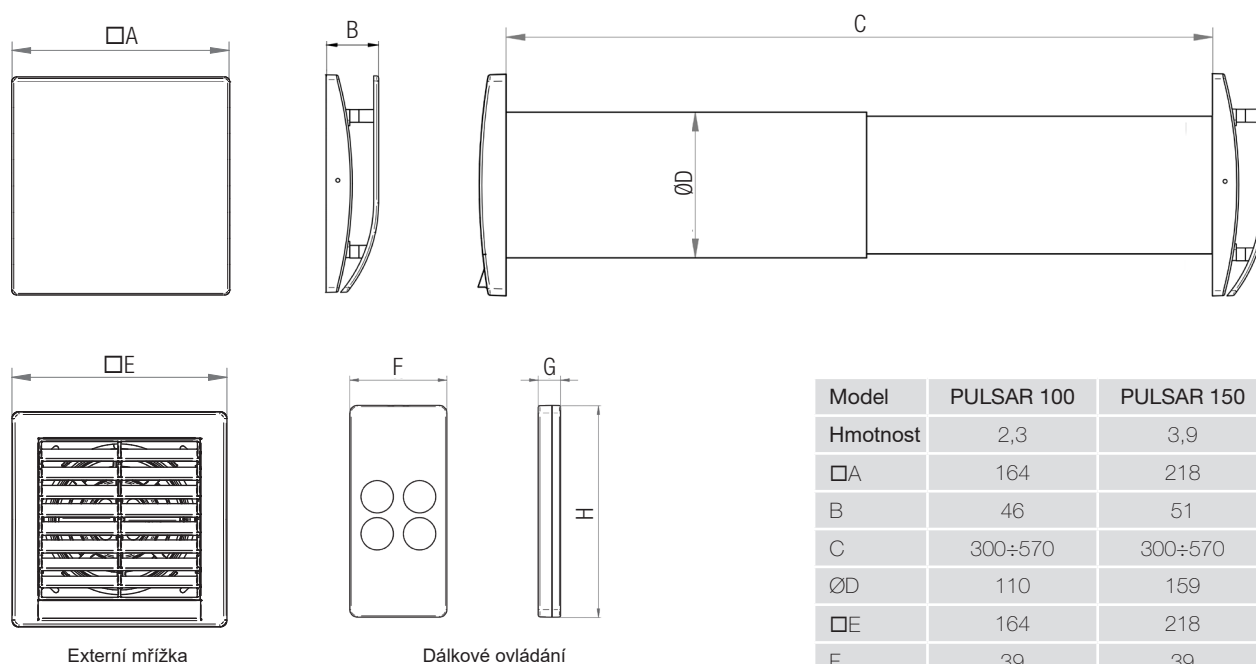
**Princip fungování:** decentralizované rekuperační jednotky s nepřetržitým provozem (PULSAR) předávají tepelnou energii z odváděného vzduchu čerstvému přiváděnému vzduchu. Dvě jednotky mohou pracovat synchronizovaně s vyváženými průtoky vzduchu a vysokým akustickým komfortem. Systém může být doplněn o jednosměrnou decentralizovanou jednotku (Quantum MX) instalovanou do vlhkých prostor.

Není potřeba žádný rozvod vzduchu.

**Úspora energie:** přehřátý čerstvý vzduch a kontinuální výměna vzduchu snižují potřebu dodatečného vytápění. Jednotky PULSAR a Quantum MX jsou vybaveny bezkartáčovými EC motory, které výrazně snižují spotřebu elektrické energie.

**Kvalita vnitřního vzduchu:** správně navržený systém mechanického větrání zajišťuje trvale kvalitní vnitřní prostředí pro zdraví uživatelů i ochranu budovy. Pravidelně udržované filtry u jednotek PULSAR zajišťují účinnou filtraci přiváděného vzduchu před jeho vstupem do interiéru.

## Rozměry (mm) a hmotnost (kg)



Model	PULSAR 100	PULSAR 150
Hmotnost	2,3	3,9
□A	164	218
B	46	51
C	300÷570	300÷570
∅D	110	159
□E	164	218
F	39	39
G	9	9
H	85	85

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

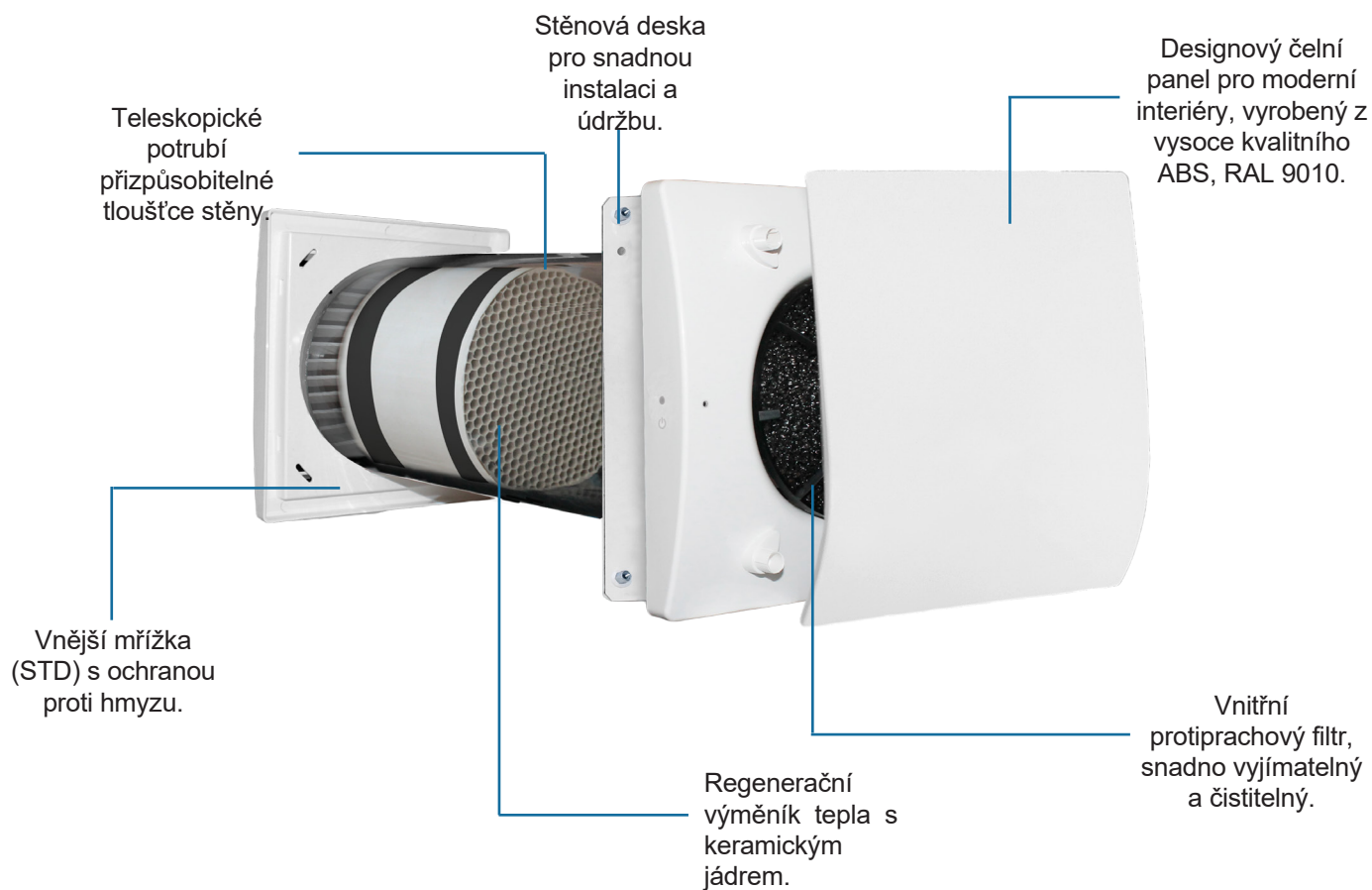
		AERAULIQA	
a)	Značka	-	
b)	Model	-	PULSAR 100      PULSAR 150
c)	Energetická třída	-	A      A+
c1)	Hodnota energetické úspory - teplé pásmo	kWh/m <sup>2</sup> .a	-15,6      -16,2
c2)	Hodnota energetické úspory - střední pásmo	kWh/m <sup>2</sup> .a	-37,5      -38,2
c3)	Hodnota energetické úspory - studené pásmo	kWh/m <sup>2</sup> .a	-75,6      -76,4
	Energetický štítek	-	Si      Si
d)	Tyj jednotky	-	Residential - bidirectional
e)	Pohon	-	Multi-speed drive
f)	Typ rekuperace	-	Heat recovery
g)	Účinnost	%	74
h)	Max. vzduchový výkon při 0 Pa	m <sup>3</sup> /h	25      60
i)	El. příkon (max. vzduchový výkon)	W	2,6      3,8
j)	Akustický výkon (L <sub>WA</sub> )	dB(A)	35      38
k)	Referenční vzduchový výkon	m <sup>3</sup> /h	17      41
l)	Referenční tlak difference	Pa	10      10
m)	Měrný příkon (SPI)	W/m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 vzduch. výkonech	m <sup>3</sup> /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 <sup>1</sup>	%	70/74,3/82      70/74,3/82
	Maximální okolní teplota	°C	-20°C ÷ +50°C      -20°C ÷ +50°C
	Třída krytí	-	X4      X4
	Certifikace	-	CE

- 220-240V ~ 50Hz - Air performance measured according to ISO 5801 a 230V 50Hz, air density 1,2 Kg/m<sup>3</sup>.

- data measured in the TÜV Rheinland recognised laboratory in Aerauliqa.

(1) sound pressure level @ 3m in free field, for comparative purposes only.

## Detail



### Funkce volitelné pomocí dálkového ovladače (součást balení):

- 4 rychlosti (včetně „nočního“ režimu)
- Režim free cooling – možnost aktivace pouze odtahu nebo pouze přívodu
- Zapnutí/vypnutí (ON/OFF)

