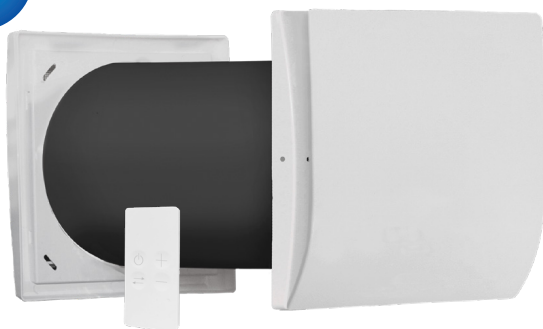


2025



LOKÁLNA REKUPERAČNÁ JEDNOTKA

POUŽITIE

Decentralizovaná rekuperačná jednotka s reverzným prietokom vzduchu, keramický výmenník na rekuperáciu tepla (typ "push-pull"), dostupná v rozmeroch Ø100 mm a Ø150 mm: extrémne nízka spotreba energie.

Jednotka je vhodná na inštaláciu do jednej miestnosti, (napr. obývačka alebo spálňa). Pre lepšiu kvalitu vetrania sa odporúča inštalovať jednotky vo dvojici v paralelnej zosynchronizovanej prevádzke. Určené na montáž do obvodovej steny.

Ideálne riešenie na odstránenie CO₂ alebo akýchkoľvek iných prchavých znečisťujúcich látok v interiéri a na prevenciu problémov s kondenzáciou a plesňami, ktoré nevyhnutne poškodzujú budovu, ako aj zdravie obyvateľov.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Vetracia jednotka je vyrobená z vysokokvalitného ABS plastu, ktorý zabezpečuje dlhodobú odolnosť a pevnú konštrukciu. Jednotka je bielej farby, RAL 9010, odolná voči UV žiareniu.

Multifunkčné infračervené diaľkové ovládanie dodávané ako štandard. Vyrobené z ABS, RAL 9010.

Unikátne riešenie obežného kola s lopatkami zabezpečuje vylepšené aerodynamické vlastnosti, nízky hluk a zvýšenú účinnosť.

Vysokoučinný reverzibilný EC motor s integrovanou tepelnou ochranou, nainštalovaný s vysokokvalitnými guľíkovými ložiskami s dlhou životnosťou. Navrhnuté pre trvalú prevádzku.

Protiprachový filter, vyberateľný z vnútornej strany kvôli údržbe.

Regeneračný typ výmenníka tepla s keramickým jadrom s vysokou tepelnou účinnosťou.

Teleskopické potrubie, je prispôsobiteľné hrúbke steny. Dĺžka potrubia je od 300 do 570 mm.

Vonkajšia mriežka so sieťkou proti hmyzu s odvapovou lištou.

VLASTNOSTI A VÝHODY

Stupeň ochrany IPX4.

Estetický predný kryt s moderným interiérovým dizajnom je ľahko odnímateľný bez použitia nástrojov.

Reverzný prietok vzduchu, zmena prietoku približne každých 70 sekúnd.

Viacrýchlostný režim: prevádzkovú rýchlosť prietoku je možné zvoliť zo 4 možností (vrátane „nočnej“ rýchlosti).

Nočná rýchlosť je manuálne voliteľná pre mimoriadne tichú prevádzku v noci a deaktiváciu HY.

Výber maximálnej rýchlosti pomocou externého spínača (LS) alebo diaľkového izbového snímača.

Integrovaná inteligentná regulácia vlhkosti.

Voľné chladenie: len prívod alebo odvod vzduchu, ak nie je potrebná rekuperácia.

Integrovaná LED dióda indikuje, kedy sú aktivované funkcie „voľného chladenia“ alebo regulácie vlhkosti.

Zjednodušená synchronizácia jednotiek (až 10).

Jednoduchá údržba dielov, vrátane výmenníka tepla.

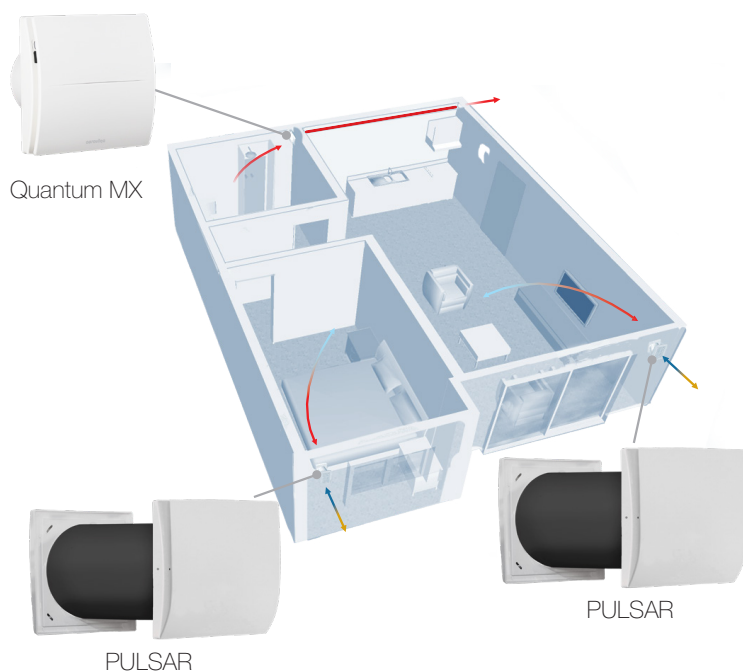
Plne recyklovateľné plastové diely.

Odvod kondenzátu nie je potrebný.

Dvojité izolácia: jednotka nevyžaduje uzemnenie.

Testované podľa najnovších noriem: jednotky sú testované laboratóriom v Aeraulique uznaným spoločnosťou TÜV Rheinland. To znamená, že uvedené informácie o elektrickej bezpečnosti, výkone a hladine hluku sú presné a pravdivé. Návrh a výroba jednotiek je v súlade s normou EN60335-2-80 (Smernica o nízkom napätí) a smernicou EMC (Elektromagnetická kompatibilita).

Príklad kompletného vetracieho systému



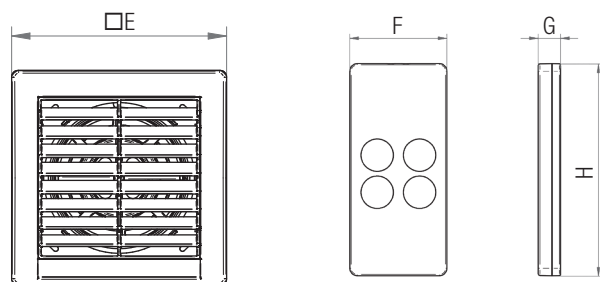
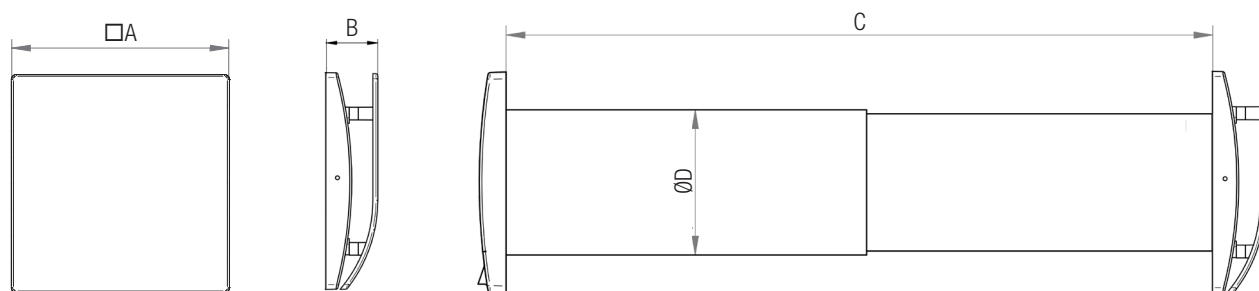
Použitie: ideálne riešenie pri rekonštrukcii.

Ako to funguje: Decentralizované rekuperačné jednotky (PULSAR) s nepretržitým chodom, prenášajú tepelnú energiu zo vzduchu, ktorý je odvádzaný z miestností, na privádzaný čerstvý vzduch. Dve jednotky môžu pracovať synchronizovane s vyváženým prúdením vzduchu a špičkovým akustickým komfortom. Systém vetrania môže obsahovať aj odvodný ventilátor s jedným prietokom (Quantum MX), ktorý je nainštalovaný v miestnosti s vysokou vlhkosťou. Takýto spôsob vetrania nevyžaduje potrubný systém.

Úspora energie: predohriaty privádzaný čerstvý vzduch a nepretržitá výmena vzduchu znižujú potrebu dodatočného vykurovania. PULSAR a Quantum MX sú vybavené EC bezkomutátorovými motormi, ktoré výrazne znižujú spotrebu elektrickej energie.

Kvalita vnútorného vzduchu: správne navrhnutý systém núteného vetrania zabezpečuje požadovanú kvalitu vnútorného vzduchu dôležitú pre zdravie a pohodlie užívateľa domu. Pravidelná údržba filtrov zabezpečí potrebnú čistotu privádzaného vzduchu.

Rozmery (mm) a hmotnosť (kg)



Vonkajšia mriežka

Dialkový ovládač

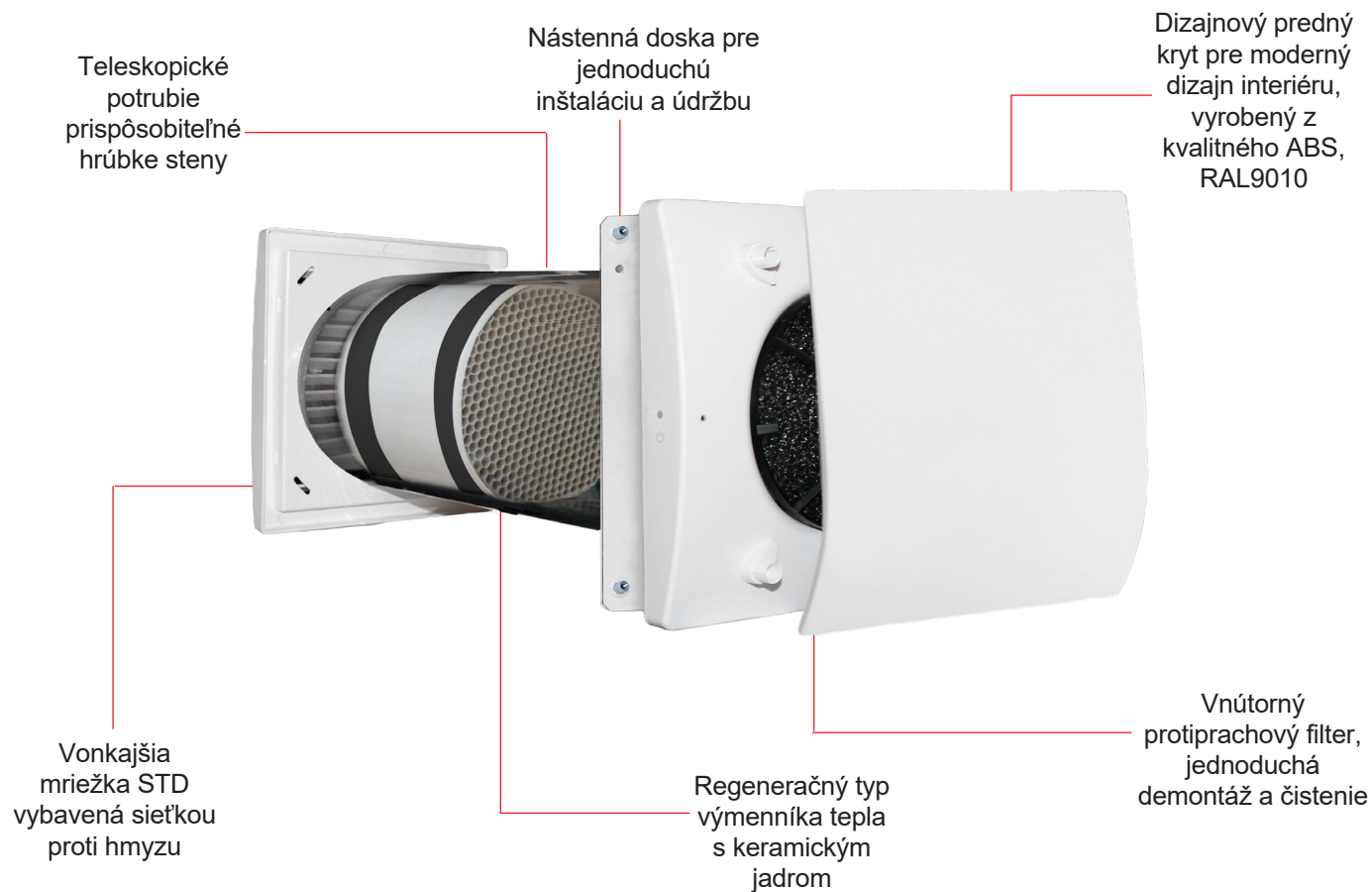
Model	PULSAR 100	PULSAR 150
Weight	2,3	3,9
A	164	218
B	46	51
C	300÷570	300÷570
D	110	159
E	164	218

Produktový list – smernica ErP, nariadenia 1253/2014 – 1254/2014

a)	Značka	-	AERAULIQA	
b)	Model	-	PULSAR 100	PULSAR 150
c)	trieda SEC	-	A	A
c1)	SEC teplé klimatické podnebie	kWh/m².a	-15,6	-16,2
c2)	SEC mierne klimatické podnebie	kWh/m².a	-37,5	-38,2
c3)	SEC studené klimatické podnebie	kWh/m².a	-75,6	-76,4
	Energertický štítok	-	Áno	Áno
d)	Typológia jednotky	-	Rezidenčná - obojsmerná	
e)	Typ pohonu	-	pohon s premenlivými otáčkami	
f)	Typ systému spätného získavania tepla	-	Rekuperačný	
g)	Tepelná účinnosť spätného získavania tepla	%	74	
h)	Maximálny prietok pri 0 Pa	m³/h	25	60
i)	Elektrický príkon pri maximálnom prietoku	W	2,6	3,8
j)	Hladina akustického výkonu (L _{WA})	dBA	35	38
k)	Referenčný prietok vzduchu	m³/h	17	41
l)	Referenčný rozdiel tlaku	Pa	10	10
m)	Špecifický príkon (SPI)	W/m³/h	0,071	0,054
n1)	Kontrolný faktor	-	1	
n2)	Typ riadenia	-	Manuálny ovládač (bez DCV)	
o1)	Maximálna vnútorná netesnosť	%	N/A	
o2)	Maximálna vonkajšia netesnosť	%	1	
p1)	Vnútorná miera zmiešavania	%	N/A	
p2)	Vonkajšia miera zmiešavania	%	N/A	
q)	Vizuálne upozornenie znečistenia filtra	-	N/A	
r)	Pokyny k inštalácii regulovateľnej mriežky	-	N/A	
s)	Internetová adresa s pokynmi na montáž/demontáž	-	www.aerauliqa.com	
t)	Citlivosť prúdenia vzduchu k zmene tlaku	%	N/A	
u)	Vnútorná/vonkajšia vzduchotesnosť	m³/h	21	60
v1)	AEC - Ročná spotreba el. energie – v teplom klim. podnebí	kWh	1	0,7
v2)	AEC - Ročná spotreba el. energie – v miernom klim. podnebí	kWh	1	0,7
v3)	AEC - Ročná spotreba el. energie – v studenom klim. podnebí	kWh	1	0,7
w1)	AHS - Ročná úspora vykurovania - v teplom klim. podnebí	kWh	18	18,1
w2)	AHS - Ročná úspora vykurovania - v miernom klim. podnebí	kWh	39,9	40
w3)	AHS - Ročná úspora vykurovania - v studenom klim. podnebí	kWh	78	78,2
	Prietok vzduchu pri rôznych rýchlostiach	m³/h	25/15/10	60/40/20
	Spotreba energie pri rôznych rýchlostiach	W	2,6/1,7/1,2	3,8/2,3/1,4
	Akustický tlak v 3m ⁽¹⁾ pri rôznych rýchlostiach	dB(A)	29/15/10	26/18/10
	Tepelná účinnosť	%	70/74,3/82	70/74,3/82
	Teplota okolia max.	°C	-20°C ÷ +50°C	-20°C ÷ +50°C
	Stupeň ochrany IP	-	X4	X4
	Označenie	-	CE	

- 220-240 V ~ 50-60Hz - Objemový prietok vzduchu meraný podľa ISO 5801: 230V 50Hz, hustota vzduchu 1,2 kg/m³
- Údaje namerané v uzavretom laboratóriu v spoločnosti Aerauliqa, ktoré je uznané spoločnosťou TÜV Rheinland
- (1) hladina akustického tlaku @ 3m vo voľnom poli, na účel porovnania

Detaily



Funkcie voliteľné pomocou diaľkového ovládača (v dodávke):

- 4 stupne rýchlosti (vrátane "nočnej" rýchlosti).
- Režim voľného chladenia, iba v prípade režimu "odvod" alebo "prívod"
- ON/OFF.

