



ErP  
2018

from  
2W

from  
10  
dB(A)

IPX4



## LOKÁLNA REKUPERAČNÁ JEDNOTKA S DIAL'KOVÝM OVLÁDAČOM

### POUŽITIE

Quantum HR je decentrálna rekuperačná jednotka s nízkou spotrebou energie a s reverzným prietokom vzduchu, tiež nazývaná "push&pull", Ø150mm.

Jednotka je vhodná na inštaláciu do jednej izby, napr. obývačky alebo spálne. Pre lepšiu kvalitu vetrania sa odporúča inštalovať jednotky vo dvojici v paralelnej, zosynchronizovanej prevádzke.

### 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.

**Infračervený diaľkový ovládač** s dotykovou technológiou je dodávaný s nástenným držiakom. Vyrobený z ABS, RAL 9010.

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

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

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

**Umývateľné protiprachové filtre** na oboch strane výmenníka tepla.

**Teleskopické potrubie** je prispôsobiteľné hrúbke steny.

**Vonkajšia mriežka** so sieťkou proti hmyzu a s odkvapovou lištou.

### VLASTNOSTI A VÝHODY

Stupeň ochrany **IPX4**.

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

**Multifunkčný diaľkový ovládač** s LCD displejom zobrazuje stav jednotky.

**Núdzové dotykové tlačidlo** na bočnej strane vetracej jednotky pre nastavenie základných funkcií.

**Automatické riadenie času reverzného chodu** (komfortný režim) pre optimalizovanie akustického a tepelného komfortu.

**Integrovaná viacfarebná LED kontrolka** poskytuje vizuálnu spätnú väzbu pri zmene nastavenia jednotky.

**Inteligentná regulácia vlhkosti.**

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

**Jednoduchá synchronizácia** viacerých jednotiek (až do 10): vďaka špeciálnemu komunikačnému protokolu sa navzájom prepojené jednotky automaticky synchronizujú.

**Jednoduchá a bezpečná údržba** magnetický systém "pripojenia / odpojenia", umožňuje rýchle zdemontovanie vetracej jednotky z plášťa jednotky.

**Automatická protimrazová ochrana** zabraňuje zamrznutiu rekuperátora.

**Odvod kondenzu** nie je potrebný.

**Zjednodušené elektrické pripojenie** (len L a N).

**Úplne recyklovateľné** plastové komponenty šetria životné prostredie.

**Dvojitá izolácia:** ventilátor nevyžaduje uzemnenie.

**Testované podľa najnovších noriem:** jednotky sú testované v laboratóriu v Aeraulique uznávaným spoločnosťou TÜV Rheinland. To znamená, že uvedené informácie o elektrickej bezpečnosti, výkone a hladine hluku sú presné a pravdivé.

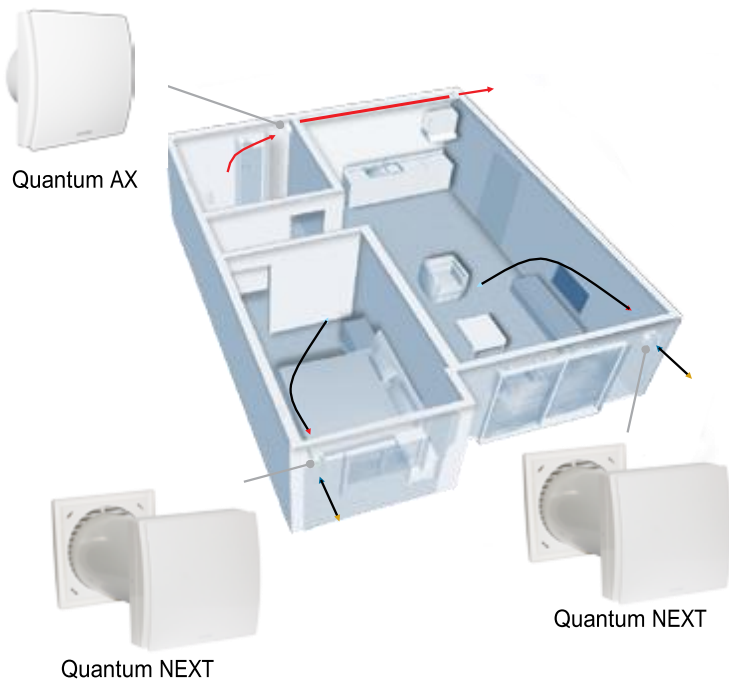
Návrh a výroba jednotiek je v súlade s normou EN60335-2-80 (Smernica o nízkom napätí) a smernicou EMC (Elektromagnetická kompatibilita).

### PREVÁDZKA

Pomocou diaľkového ovládača je možné zvoliť nasledujúce funkcie:

- smer prietoku vzduchu (striedavý, len odvod alebo len prívod)
- voľné chladenie
- vypnutie OFF
- 5 stupňov rýchlosti
- komfortný/efektívny režim
- boost – maximálna rýchlosť
- reset filtra

## Príklad kompletného vetracieho systému



**Použitie:** ideálne riešenie pri rekonštrukcii.

**Systém vetrania:** Prevádzkou decentralnej rekuperačnej jednotky (QUANTUM Next) je zabezpečený prenos tepelnej energie z odvádzaného znehodnoteného vzduchu do privádzaného čerstvého vzduchu. Dve jednotky pracujú synchronizovane so striedavým prietokom vzduchu, môžu byť ovládané rovnakým ovládačom.

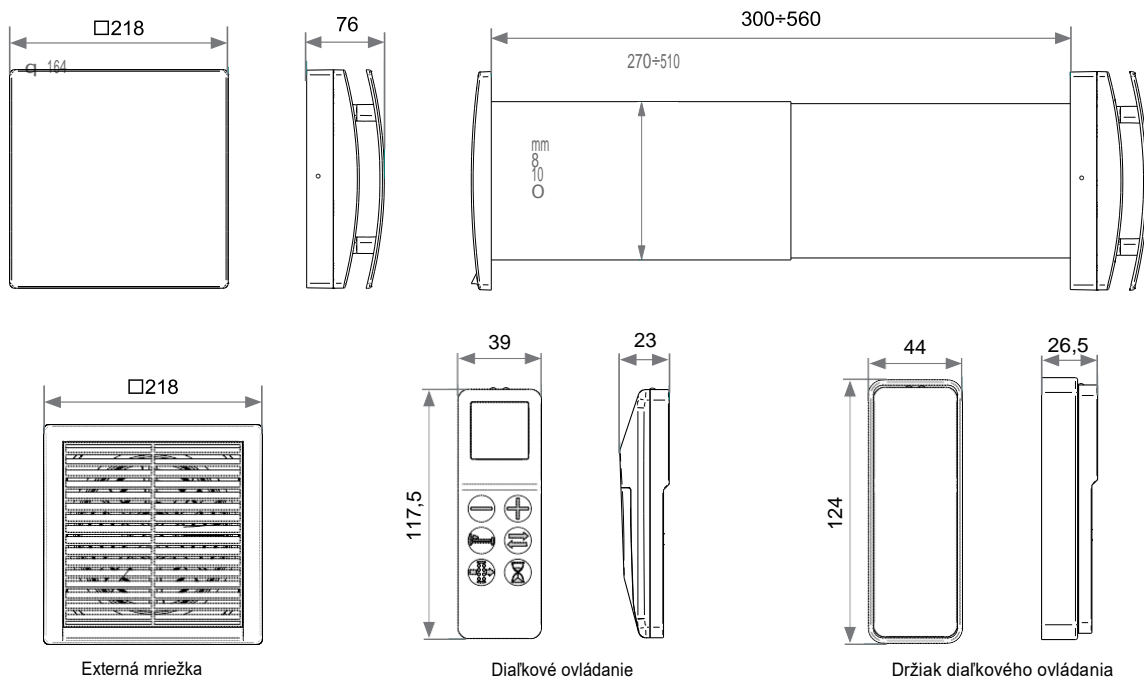
Súčasťou systému vetrania môže byť aj odvodný ventilátor Quantum AX, ktorý je inštalovaný v miestnosti s vysokou vlhkosťou. Takýto spôsob vetrania nevyžaduje potrubný systém.

**Úspora energie:** privádzaný čerstvý vzduch je ohriaty vo vysokoúčinnom rekuperátore, čím sa znižuje požiadavka na vykurovanie.

Quantum NEXT a Quantum AX sú vybavené EC 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)



Externá mriežka

Diaľkové ovládanie

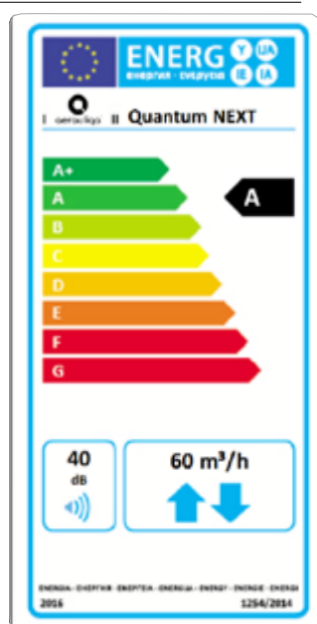
Držiak diaľkového ovládania

Model	Quantum NEXT
Hmotnosť kg	4,4

# Quantum NEXT

## Smernica ErP, Nariadenie 1253/2014 - 1254/2014

a)	Obchodná známka	-	AERAULIQA
b)	Model	-	QUANTUM NEXT
c)	SEC trieda	-	A
c1)	SEC teplé klimatické podnebie	kWh/m <sup>2</sup> .a	-18,1
c2)	SEC mierne klimatické podnebie	kWh/m <sup>2</sup> .a	-41,7
c3)	SEC studené klimatické podnebie	kWh/m <sup>2</sup> .a	-83
	Energetický štítok	-	Áno
d)	Typológia jednotky	-	Rezidenčná - obojsmerná
e)	Typ pohonu	-	Pohon s premenlivými otáčkami
f)	Typ systému spätného získavania tepla	-	Rekuperáčny
g)	Tepelná účinnosť spätného získavania tepla	%	74
h)	Maximálny prietok pri 100 Pa	m <sup>3</sup> /h	60
i)	Elektrický príkon pri maximálnom prietoku	W	6
j)	Hladina akustického výkonu (Lwa)	dBA	40
k)	Referenčný prietok vzduchu	m <sup>3</sup> /h	41
l)	Referenčný rozdiel tlaku	Pa	10
m)	Špecifický príkon (SPI)	W/m <sup>3</sup> /h	0,08
n1)	Súčiniteľ regulácie	-	0,65
n2)	Typológia ovládania	-	Lokálny ovládač
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	-	Žltá LED
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	m <sup>3</sup> /h	50
v1)	AEC - Ročná spotreba el. energie – v teplom klim. podnebí	kWh	0,6
v2)	AEC - Ročná spotreba el. energie – v miernom klim. podnebí	kWh	0,6
v3)	AEC - Ročná spotreba el. energie – v studenom klim. podnebí	kWh	0,6
w1)	AHS - Ročná úspora vykurovania - v teplom klim. podnebí	kWh	19,5
w2)	AHS - Ročná úspora vykurovania - v miernom klim. podnebí	kWh	43,2
w3)	AHS - Ročná úspora vykurovania - v studenom klim. podnebí	kWh	84,4
	Prietok vzduchu pri rôznych rýchlostiach	m <sup>3</sup> /h	60/50/40/30/20
	Spotreba energie pri rôznych rýchlostiach	W	6/4,5/3,5/2,5/2
	Akustický tlak v 3m <sup>(1)</sup> pri rôznych rýchlostiach	dB(A)	29/24/20/14/10
	Tepelná účinnosť	%	82/78/74/72/70
	Teplota okolia max.	°C	-20°C ÷ 50°C
	Stupeň ochrany IP	-	X4
	Označenie	-	CE

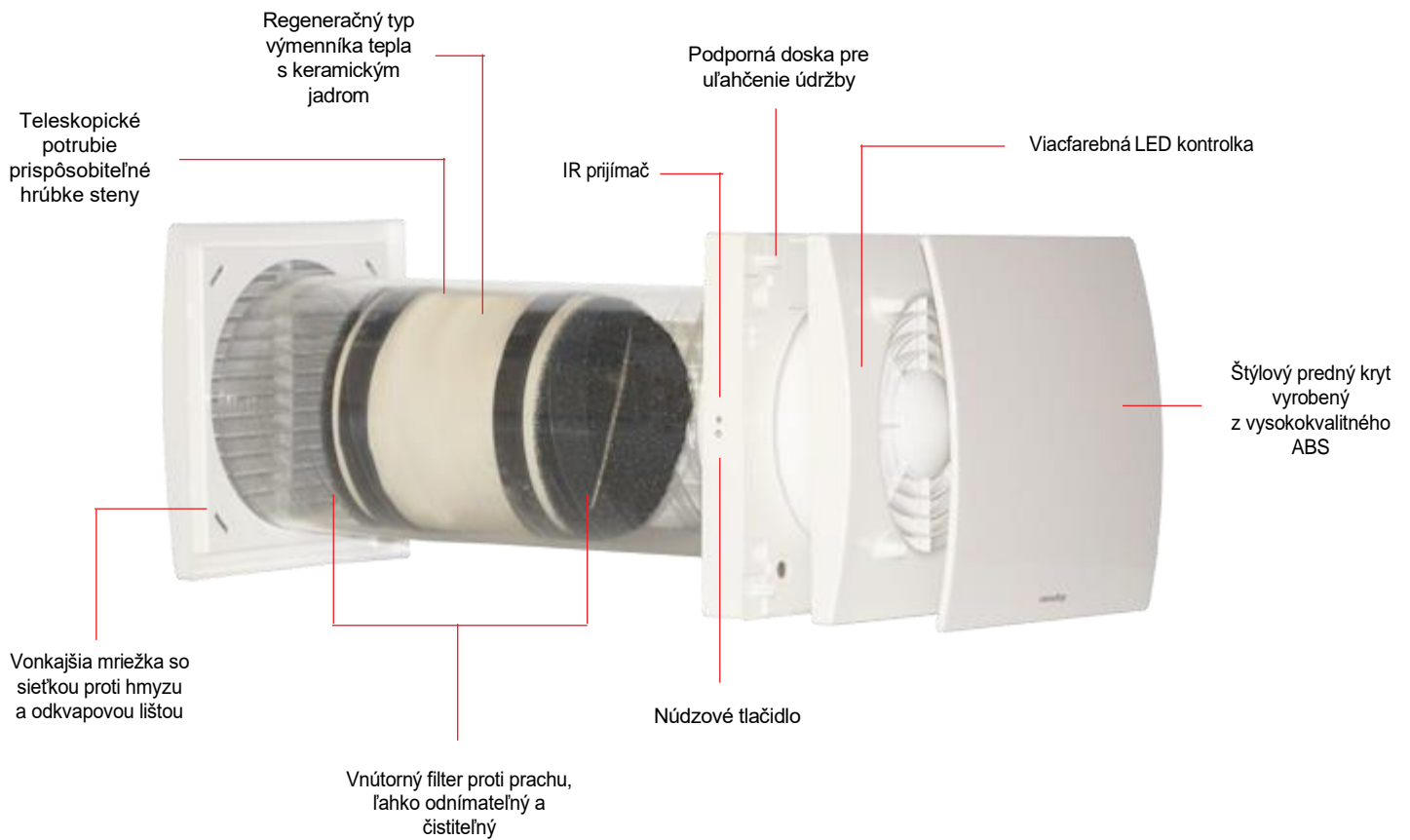


- 220-240 V ~ 50-60Hz - Objemový prietok vzduchu meraný podľa ISO 5801: 230V 50Hz, hustota vzduchu 1,2 kg/m<sup>3</sup>

- Údaje namerané v uzavretom laboratóriu v spoločnosti Aerauliqa, ktoré je uznané spoločnosťou TÜV Rheinland

(1) hladina akustického tlaku @ 3m vo voľnom poli, na účel porovnaní

## Detaily



### Funkcie voliteľné pomocou IR diaľkového ovládania

- Smer prietoku vzduchu (striedavý, len odvod, len prívod).
- Voľné chladenie.
- 5 stupňov rýchlosti.
- Vypnutie OFF.
- Boost - maximálna rýchlosť.
- Komfortný/efektívny režim.
- Reset filtra.



Diaľkové ovládanie a držiak