



DECENTRÁLNÍ REKUPERAČNÍ JEDNOTKA

APLIKACE

Decentrální mechanická větrací jednotka se střídavým průtokem vzduchu a rekuperačním výměníkem typu „push-pull“ s extrémně nízkou spotřebou energie, dostupná ve průměrech 100 mm a 150 mm.

Pro instalaci v jedné místnosti jako například obývací pokoj a ložnice. Pro lepší proudění se běžně používají dvě jednotky v paralelním provozu, kdy jednotky mají opačný a synchro-nizovaný tok vzduchu.

Quantum HR je ideální zařízení pro odstranění CO₂ nebo jiných nežádoucích látek z vnitřního prostředí a zajišťuje prevenci před kondenzací a vznikem plísní, které mohou poškodit budovy, ale i zdraví osob.

SPECIFIKACE

Vnitřní část ventilační jednotky a nástěnná základna jsou vyrobeny z vysoce kvalitního ABS plastu a poskytují tak dlouhotrvající, narázuvzdornou a robustní konstrukci.

Jednotka je vyhotovená v barvě RAL 9010 a je odolná vůči UV záření.

Unikátní design oběžného kola typu winglet, poskytuje vylepšené aerodynamické vlastnosti, nízkou hlučnost.

Vysoce účinný reverzibilní EC motor je vybavený integrovanou tepelnou ochranou a je namontovaný na utěsněných kuličkových ložiskách. Zařízení je určeno pro nepřetržitý provoz.

Omyvatelné protiprachové filtry jsou na každé straně výměníku tepla.

Rekuperační výměník tepla s keramickým jádrem má vysokou tepelnou účinnost

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

Vnější mřížka obsahuje sítku proti hmyzu a ochranu proti kapající vodě.

FUNKCE A VÝHODY

Krytí IPX4.

Estetický plochý přední kryt je vhodný k modernímu designu interiérů a je snadno vyjímatelný pro čištění bez potřeby nářadí.

Směr proudění vzduchu se mění přibližně každých 70 vteřin.

Volné chlazení: pouze odsávání nebo pouze příjem, aby se zabránilo výměně tepla, když není potřeba.

Integrovaná LED dioda k indikaci režimu volného chlazení.

Zjednodušená synchronizace jednotek.

Snadná a bezpečná údržba díky magnetickému systému spojování a odpojování, který umožňuje, aby byla ventilační jednotka rychle oddělena od základny.

Plně recyklovatelné plastové komponenty, přívětivé k životnímu prostředí.

Dvojitá izolace: není nutné žádné uzemnění.

Testování podle nejnovějších norem: jednotky jsou testovány v akreditované interní laboratoři TÜV Rheinland v Aerauliqa, která zaručuje aktuální informace o elektrické bezpečnosti, výkonu a úrovni hluku. Navržené a vyrobené v souladu s EN60335-2-80 (směrnice pro nízké napětí) a směrnici EMC (elektromagnet. kompatibilita).

PROVOZ

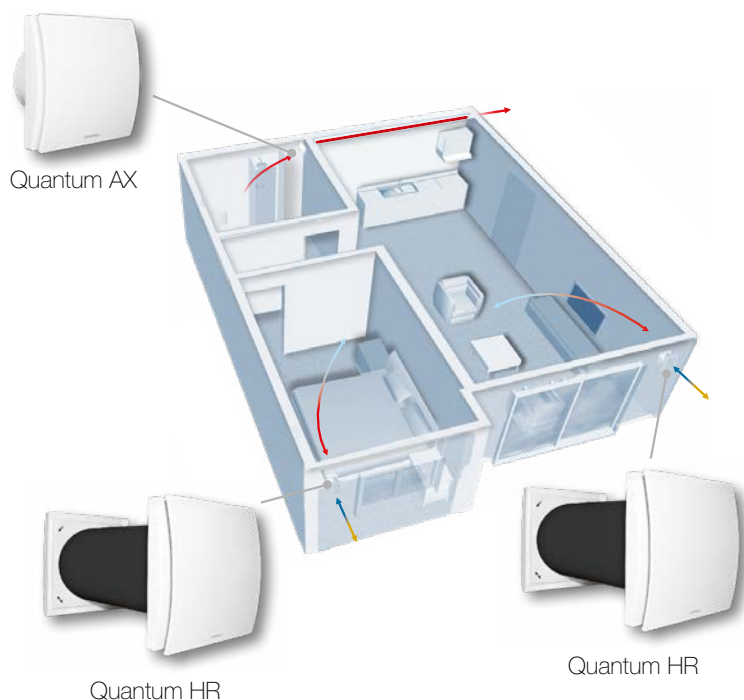
Nastavení rychlosti má celkově 3 možnosti.

Automatické zvýšení výkonu je možné pomocí prostorových čidel, například SEN-HY a SEN-PIR.

Ovládací panel (volitelné příslušenství) je vřele doporučený k pohodlnějšímu ovládání. Lze ovládat pomocí běžných vypínačů.

Quantum HR

Příklad kompletního ventilačního systému



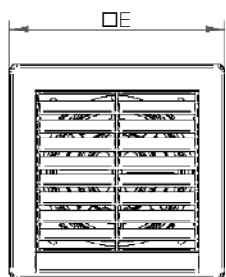
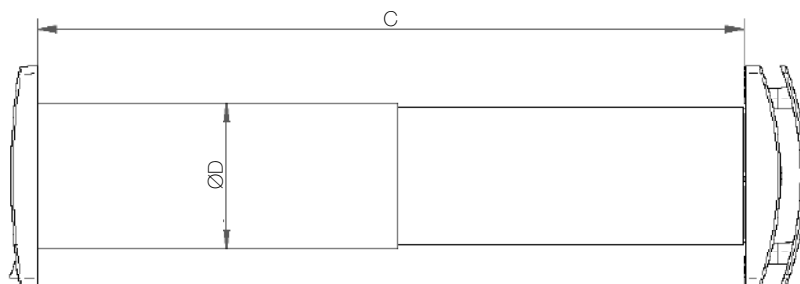
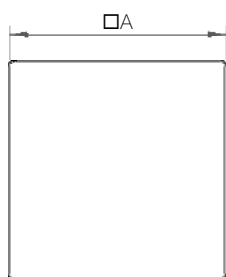
Použití: ideální řešení v případě renovací objektů.

Jak to funguje: nepřetržitě běžící decentrální rekuperační jednotky (Quantum HR) přenášejí tepelnou energii z odváděného vzduchu z místnosti přivodnímu vzduchu. Dvě jednotky mohou pracovat synchronizovaně s vyváženým prouděním vzduchu a akustickým komfortem a lze je ovládat prostřednictvím stejného infračerveného ovladače. Systém může obsahovat také decentrální jednotku (Quantum AX) umístěnou v místnosti, ve které vzniká vlhkost. Není potřeba instalovat žádný systém distribuce vzduchu.

Úspora energie: předehřátý čerstvý vzduch a neustálá výměna vzduchu snižují požadavek na dodatečné dotápění. Quantum HR a Quantum AX jsou vybaveny EC motory, které výrazně snižují spotřebu elektrické energie.

Kvalita vnitřního vzduchu: správně navržený mechanický ventilační systém může zajistit stabilně udržovaný kvalitní vzduch důležitý pro osoby v budově i pro budovu samotnou. Správně udržované filtry zajišťují čerstvý a upravený vzduch vstupující do místnosti.


Rozměry (mm) a hmotnost (kg)

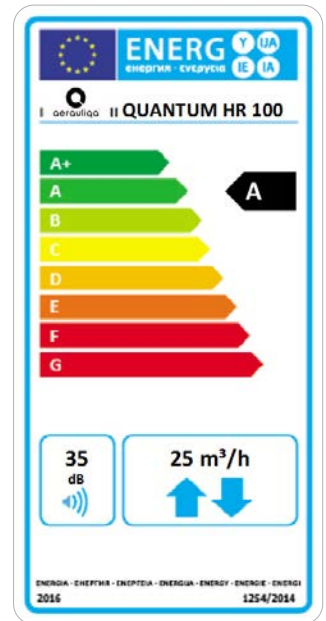


externí mřížka

Model	Quantum HR 100	Quantum HR 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 - 1254/2014

a)	Značka	-	AERAULIQA
b)	Model	-	QUANTUM HR 100
c)	Energetická třída	-	A
c1)	Hodnota energetické úspory - teplé pásmo	kWh/m ² .a	-15,6
c2)	Hodnota energetické úspory - střední pásmo	kWh/m ² .a	-37,5
c3)	Hodnota energetické úspory - studené pásmo	kWh/m ² .a	-75,6
	Energetický štítek	-	Ano
d)	Typ jednotky	-	Rezidenční - vícesměrná
e)	Pohon	-	Vícerychlostní
f)	Typ rekuperace	-	Tepelný výměník
g)	Účinnost	%	74
h)	Max. vzduchový výkon při 0 Pa	m ³ /h	25
i)	Elektrický příkon při max. vzduch. výkonu	W	2,6
j)	Akustický výkon (L _{WA})	dB(A)	35
k)	Referenční vzduchový výkon	m ³ /h	17
l)	Referenční tlak difference	Pa	10
m)	Měrný příkon (SPI)	W/m ³ /h	0,071
n1)	Kontrolní faktor	-	1
n2)	Typ regulace	-	Místní regulace
o1)	Maximální vnitřní hodnota úniku	%	Nedostupné
o2)	Maximální vnější hodnota úniku	%	1%
p1)	Vnitřní hodnota směřování	%	Nedostupné
p2)	Vnější hodnota směřování	%	Nedostupné
q)	Vizuální kontrola zanesení filtru	-	Nedostupné
r)	Instrukce instalace regulačních elementů	-	Nedostupné
s)	Webové stránky k získání podkladů	-	www.aerauliqa.com
t)	Citlivost vzduchového výkonu na tlakové změny	%	Nedostupné
u)	Vnitřní / vnější vzduchová těsnost	m ³ /h	21
v1)	Roční spotřeba el. energie - teplé pásmo	kWh	1
v2)	Roční spotřeba el. energie - střední pásmo	kWh	1
v3)	Roční spotřeba el. energie - studené pásmo	kWh	1
w1)	Roční úspora tepelné energie - teplé pásmo	kWh	18
w2)	Roční úspora tepelné energie - střední pásmo	kWh	39,9
w3)	Roční úspora tepelné energie - studené pásmo	kWh	78
	Vzduchový výkon pro rozdílných vzduchových výkonech	m ³ /h	25/15/10
	Příkon při rozdílných vzduchových výkonech	W	2,6/1,7/1,2
	Akustický tlak ve 3m ⁽¹⁾ při rozdílných vzduchových výkonech	dB(A)	29/15/10
	Tepelná účinnost ⁽²⁾	%	70/74,3/82
	Maximální okolní teplota	°C	-20°C ÷ +50°C
	Třída krytí IP	-	X4
	Prohlášení o shodě / certifikace	-	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 3 m v otevřeném poli, pouze pro účely srovnání.

(2) měřené v nezávislé laboratoři HLK v University of Stuttgart (Německo).