

Produktový list: **PRODESIGNE - 150QHR**



LOKÁLNA REKUPERAČNÁ JEDNOTKA

POUŽITIE

Prodesigne 150QHR je decentrálna rekuperačná jednotka s nízkou spotrebou energie a s reverzným prietokom vzduchu, tiež nazývaná "push&pull". Jednotky sú **dostupné s priemerom potrubia 158 mm**.

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. Jednotky sú určené pre inštaláciu do obvodovej steny.

Jednotka je ideálnym riešením na zníženie koncentrácie CO₂ alebo iných škodlivých látok v interiéri, na odstránenie vlhkosti a problému s plesňami, ktoré poškodzujú stavbu ako aj zdravie osôb.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Plášť jednotky je vyrobený z vysokokvalitného ABS plastu, ktorý zabezpečuje dlhodobú odolnosť a pevnú konštrukciu. Jednotka je bielej farby, RAL 9010, odolná voči UV žiareniu.

Unikátne riešenie obežného kola typu "winglet" 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.

Prachový filter je prístupný užívateľovi na čistenie z interiéru.

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

Teleskopické potrubie je prispôsobiteľné hrúbke steny.

VLASTNOSTI A VÝHODY

Stupeň ochrany **IPX4**.

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

Reverzný chod - zmena smeru prietoku vzduchu každých 70 sekúnd.

Voľné chladenie sa využíva, ak nie je potrebná rekuperácia.

Integrované LED svetlo indikuje aktiváciu funkcie „voľné chladenie“

Jednoduchá **synchronizácia jednotiek**.

Jednoduchá údržba častí jednotky, vrátane keramického rekuperátora.

Úplne recyklovateľné plastové komponenty šetria životné prostredie.

Dvojité 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

Trojrychlostný ventilátor: možnosť voľby až z troch výkonových stupňov. Automatické zvýšenie výkonu v závislosti od snímačov okolía vlhkosti, alebo CO₂.

Odporúčaný je trojrychlostný **ovládací panel pCondro - S** (na vyžiadanie) alebo je možnosť ovládania pomocou štandardných spínačov.

PREVEDENIE

Standard

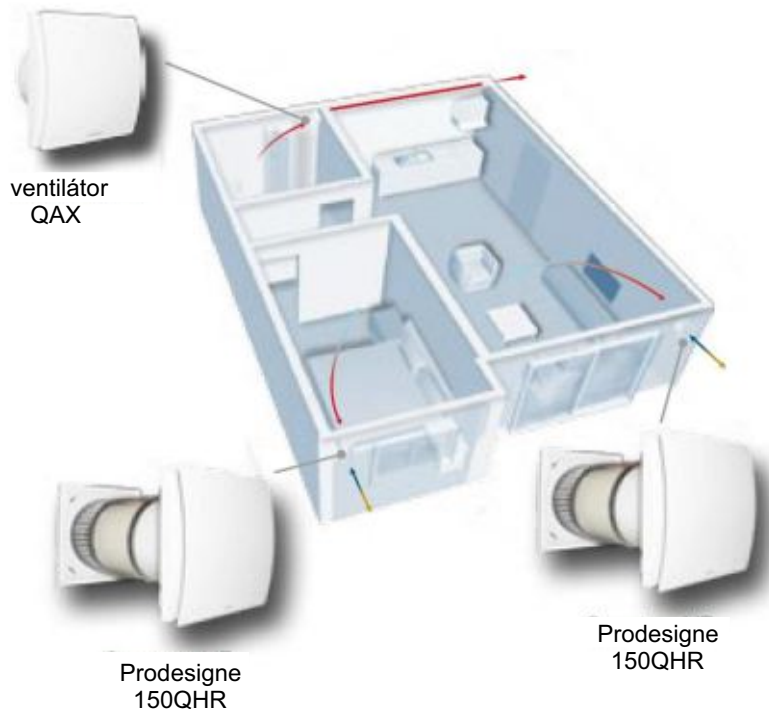
Jednotka je vybavená externou mriežkou a sieťkou proti hmyzu.

PRO

Jednotka je vybavená proti vplyvom počasia akusticky izolovaným externým hliníkovým krytom s náterom farby RAL 9010 a so sieťkou proti hmyzu.

Produktový list: PRODESIGNE - 150QHR

Príklad kompletného vetracieho systému



Použitie: ideálne riešenie pri rekonštrukcii.

Systém vetrania: Prevádzkou decentralnej rekuperačnej jednotky (Prodesigne 150QHR) je zabezpečený prenos tepelnej energie z odvádzaného znehodnoteného vzduchu do privádzaného čerstvého vzduchu. Dve jednotky pracujú synchronizovane so striedavým prietokom vzduchu. Prevádzka jednotiek je tichá.

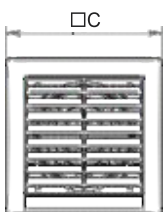
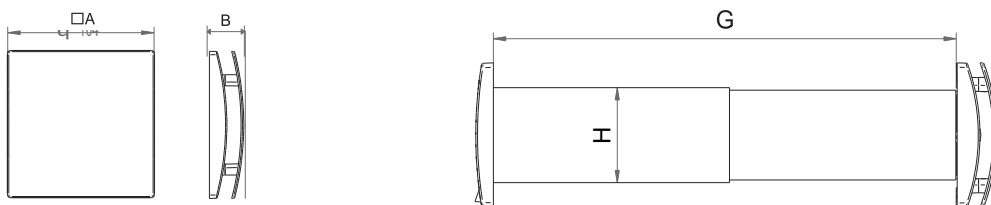
Súčasťou systému vetrania môže byť aj odvodný ventilátor QAX, ktorý je inštalovaný v miestnosti s vysokou vlhkosťou. Takýto spôsob vetrania nevyžaduje potrubný systém.

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

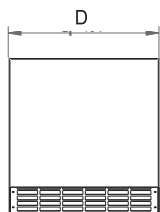
Prodesigne 150QHR a QAX sú vybavené EC motormi, ktoré výrazne znižujú spotrebu elektrickej energie.

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.

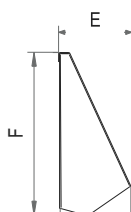
Rozmery (mm) a hmotnosť (kg)



Externá mriežka




Externý kryt
iba model PRO

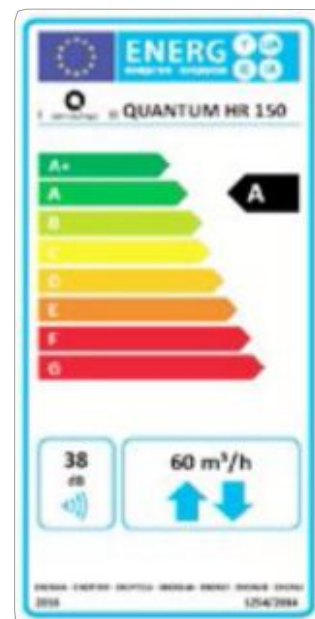


Model	P100QHR	P150QHR
Hmotnosť Kg	2,3	4,2
A	164	218
B	46	51
C	164	218
D	205	255
E	100	133
F	205	255
G	270+510	300+560
H Ø	108	158

Produktový list: PRODESIGNE - 150QHR

Smernica ErP, Nariadenia 1253/2014 - 1254/2014

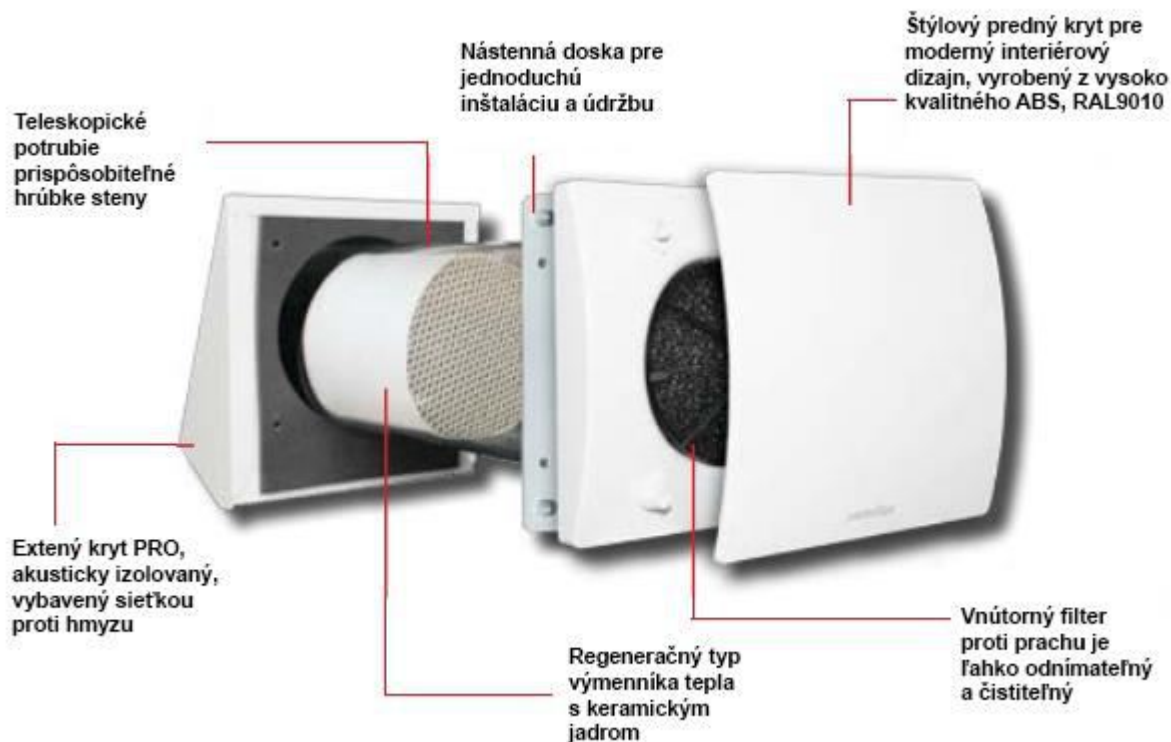
a)	Obchodná známka	-	AERAULIQA
b)	Model	-	Prodesigne 150QHR
c)	SEC trieda	-	A
c1)	SEC teplé klimatické podnebie	kWh/m ² .a	-16,2
c2)	SEC mierne klimatické podnebie	kWh/m ² .a	-38,2
c3)	SEC studené klimatické podnebie	kWh/m ² .a	-76,4
	Energetický štítok	-	Áno
d)	Typológia jednotky	-	Rezidenčná - obojsmerná
e)	Typ pohonu	-	Pohon s premenlivými otáčkami
f)	Typ systému spätného získavania tepla	-	Rekuperatívny
g)	Tepelná účinnosť spätného získavania tepla	%	74
h)	Maximálny prietok pri 0 Pa	m ³ /h	60
i)	Elektrický príkon pri maximálnom prietoku	W	3,8
j)	Hladina akustického výkonu (Lwa)	dB(A)	38
k)	Referenčný prietok vzduchu	m ³ /h	41
l)	Referenčný rozdiel tlaku	Pa	10
m)	Špecifický príkon (SPI)	W/m ³ /h	0,054
n1)	Súčiniteľ regulácie	-	1
n2)	Typológia ovládania	-	Manuál. ovlád. (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	m ³ /h	60
v1)	AEC - Ročná spotreba el. energie – v teplom klim. podnebí	kWh	0,7
v2)	AEC - Ročná spotreba el. energie – v miernom klim. podnebí	kWh	0,7
v3)	AEC - Ročná spotreba el. energie – v studenom klim.	kWh	0,7
w1)	AHS - Ročná úspora vykurovania - v teplom klim. podnebí	kWh	18,1
w2)	AHS - Ročná úspora vykurovania - v miernom klim.	kWh	40
w3)	AHS - Ročná úspora vykurovania - v studenom klim.	kWh	78,2
	Prietok vzduchu pri rôznych rýchlostiach	m ³ /h	60/40/20
	Spotreba energie pri rôznych rýchlostiach	W	3,8/2,3/1,4
	Akustický tlak v 3m ⁽¹⁾ pri rôznych rýchlostiach*	dB(A)	26/18/10
	Tepelná účinnosť	%	70/74,3/82
	Teplota okolia max.	°C	-20° +50°
	Stupeň ochrany IP	-	X4
	Označenie	-	CE 



- 220-240 V ~ 50-60Hz - Objemový prietok 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
- (2) Merané v nezávislom laboratóriu Univerzity HLK v Stuttgarte (Nemecko)

Produktový list: PRODESIGNE - 150QHR

Detaily



Externý kryt PRO
Akusticky izolovaný so sieťou proti hmyzu.

Viacrýchlostná prevádzka pomocou ovládača pControl - S

- 3 výkonové stupne;
- možnosť „voľného chladenia“ (bypass), ktorého prevádzka je indikovaná LED svetlom (len prívod alebo len odvod);
- automatické zvýšenie výkonu v závislosti od priestorových snímačov (SEN-HY, SEN-PIR alebo SEN-CO₂);
- ovládanie súčasne až 10 jednotiek;
- automatický reset synchronizácie prietokov jednotiek po vypnutí jednej z jednotiek alebo po ukončení režimu voľného chladenia;
- prevedenie ovládača pControl je na stenu alebo pod omietku.



pControl - S