

# Quantum HR



## ДЕЦЕНТРАЛИЗИРАНО РЕКУПЕРАТИВНО ТЯЛО

### ПРИЛОЖЕНИЕ

Децентрализирано механично вентилационно тяло с подменящ въздушен поток и рекуперативна сърцевина (“бутни-дръпни” тип), възможни в  $\varnothing 100\text{mm}$  и  $\varnothing 150\text{mm}$  диаметър: изключително ниска енергийна консумация.

За монтаж в еднична стая като хол и спалня: за по-добър поток, балансирайки две тела в паралелна работа като срещуположни и синхронизирани потоци. Подходящи за монтаж в периметърните стени.

Идеално решение за отстраняване на CO<sub>2</sub> или всякакви други вътрешни летливи замърсители и за предотвратяване на конденз и мухъл, проблеми, които увреждат сградата и здравето на обитателите.

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

Вътрешна вентилационна еденица, направена от високо качество ABS , осигуряваща дълготрайна ударо-устойчива и здрава конструкция. Тялото е завършено с бял RAL9010 цвят и UV защитено.

Уникален дизайн на импелера, осигуряващ подобрени аеродинамични свойства, ниско шумово ниво и повишена ефективност.

Високо-ефективен реверсивен ЕС мотор с вградена термична защита, монтиран на високо-качествени търкалящи лагери. Те са създадени за продължителна работа.

Анти- прах филтър, сменяем от вътре от собственика на уреда.

Регенеративен топлообменник с керамично ядро; висока топлинна ефективност (до 90% ).

Телескопична тръба, адаптивна по дебелината на стената.

## **ХАРАКТЕРИСТИКИ & ПРЕДИМСТВА**

Степен на защита IPX4.

Естетичен плосък преден панел за модерен вътрешен дизайн, лесно отстраним за почистване без нужда от инструменти.

Сменен въздух със заменен въздушен поток, приблизително на всеки 70 секунди.

Свободно охлаждане за предотвратяване на топлообмен, когато не е изисквано.

Вграден LED индикатор да показва, кога функцията „свободно охлаждане“ е активирана.

Опростена синхронизация на телата.

Лесна поддръжка на частите, включително топлообменника.

Напълно рециклируеми, природосъобразни пластмасови компоненти.

Двойна изолация: не се изисква заземяване.

Тествани по последните стандарти: рекуперативните блокове са тествани в TÜV Rheinland акредитирана лаборатория в Аегauliqa, което означава точна, актуална информация за електрическа безопасност, производителност и шумово ниво. Проектирани и произведени в съответствие с EN60335-2-80 (Low Voltage Directive) и Директивата за EMC (Електромагнитна съвместимост).

## **РАБОТА**

Многоскоростност: скоростта на работа може да бъде избрана измежду три варианта. Автоматично увеличение на скоростта, чрез сензори като SEN-HY, SEN-PIR или SEN-CO2.

Собствен контролен панел (CTRL-S, по заявка), препоръчителен; или управляем чрез стандартни ключове.

## **ВЕРСИИ**

### **Standard:**

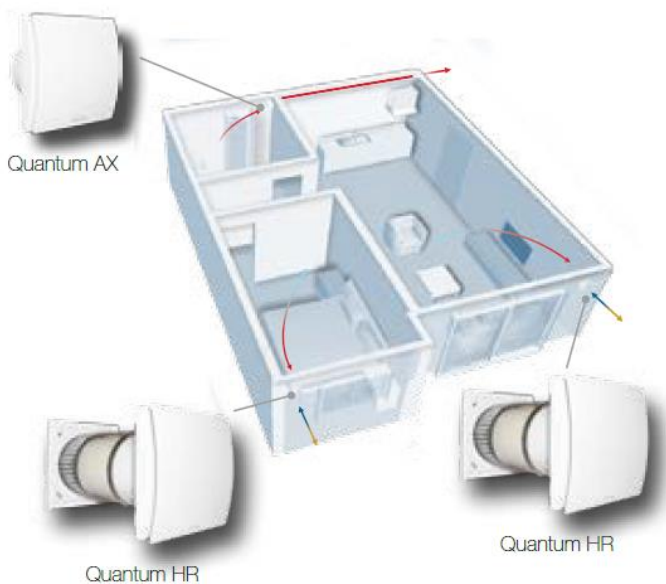
Снабдена с външна фиксирана решетка с мрежа против насекоми.

### **PRO:**

Оборудвана с външен, устойчив на атмосферни влияния алуминиев преден капак, завършен с бяло RAL9010 цвят, акустично облицован и мрежа против насекоми.

# Quantum HR

Пример на пълна вентилационна система



Приложение: идеално решение в случай на обновяване.

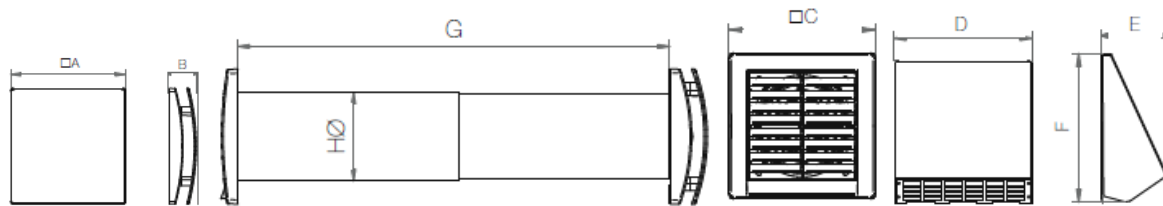
Как работи: едно продължително работещо децентрализирано рекуперативно тяло ( Quantum HR) прехвърля топлинната енергия от въздуха от помещението към входящия свеж въздух. Две тела могат да работят синхронизирано с балансиран въздушни потоци и топ акустичен комфорт.

Системата може също да включва едно децентрализирано тяло ( Quantum AX), монтирано в мокро помещение. Не е нужна система за разпределение на въздуха.

Пестене на енергия: предварително загрятия доставен чист въздух и постоянните въздушни промени намаляват допълнителното отопление. Quantum HR и Quantum AX са оборудвани с безчетков ЕС (енерго-спестяващи) мотори, които значително намаляват консумация на електроенергия.

Качеството на вътрешния въздух: правилно определената механична вентилационна система може да гарантира качеството на вътрешния въздух да е постоянно поддържано за здравето и благосъстоянието на обитателите в сградата. Надлежно поддържаните филтри на Quantum HR гарантират , че входящият въздух е подходящо филтриран преди да влезе в дома.

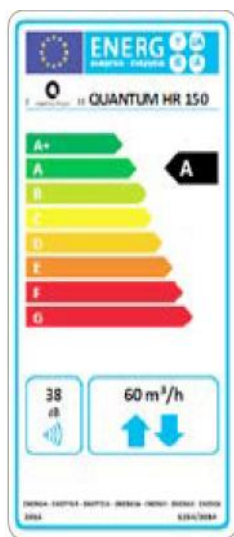
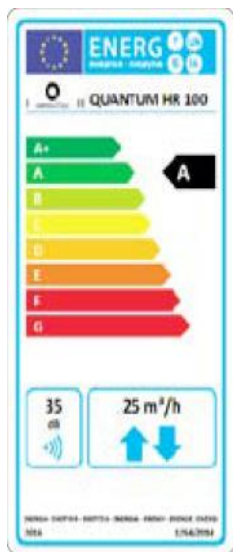
Размери (mm) и Тегло



Решетка Качулка

МОДЕЛ	Quantum HR100	Quantum HR150
Тегло kg	2,3	3,9
A □	164	218
B	46	51
C □	164	218
D	205	252
E	103	114
F	209	262
G	270÷510	300÷560
H ∅	108	158

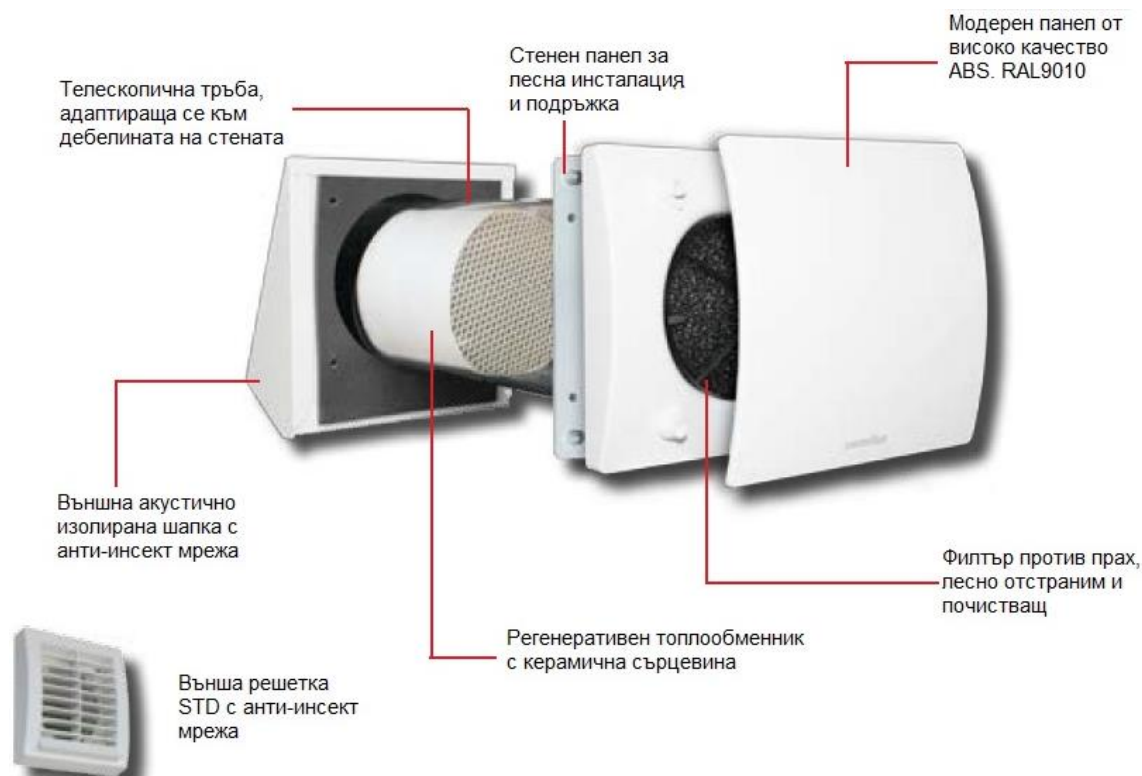
МОДЕЛ	Quantum HR100	Quantum HR150	Quantum HR100PRO	Quantum HR150PRO
код №	1006	1007	1008	1009



# Quantum HR

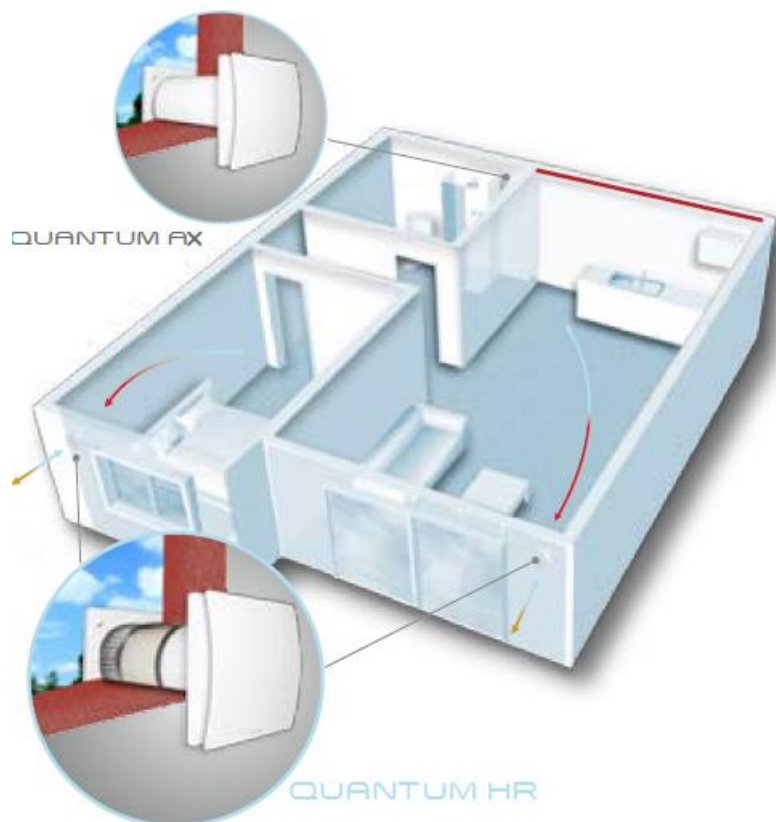
Продуктови характеристики - Директива ErP, Регламенти 1253/2014 - 1254/2014

a)	марка	-	AERAULIQA	AERAULIQA
b)	модел	-	Quantum HR100	Quantum HR150
c)	SEC клас	-	A	A
c1)	SEC топъл климат	kWh/m <sup>2</sup> .a	-15,6	-16,2
c2)	SEC ср. климат	kWh/m <sup>2</sup> .a	-37,5	-38,2
c3)	SEC студен климат	kWh/m <sup>2</sup> .a	-75,6	-76,4
d)	типология тяло	-	жилищно	жилищно
e)	тип управление	-	многоскоростно	многоскоростно
f)	тип ръкоперативна система	-	ръкоператор	ръкоператор
g)	Топл.ефективност ръкоператор	%	74	74
h)	Макс. Възд.поток@ 0Pa	m <sup>3</sup> /h	25	60
i)	ел.разход @ макс.възд.дебит	W	2,6	3,8
j)	(Lwa)	dB(A)	35	38
k)	еталон възд.поток	m <sup>3</sup> /h	17	41
l)	еталон разл.налягане	Pa	10	10
m)	специфична мощност	W/m <sup>3</sup> /h	0,071	0,054
n1)	фактор контрол	-	1	1
n2)	контрол типология	-	ръчно	ръчно
u)	вътрешна / външна плътност	m <sup>3</sup> /h	21	60
v1)	AEC-год.ел.разход-топъл кл.	kWh	1	0,7
v2)	AEC-год.ел.разход-среден кл.	kWh	1	0,7
v3)	AEC-год.ел.разход-топло	kWh	1	0,7
w1)	AHS- год.топл.спестяване-топъл кл.	kWh	18	18,1
w2)	AHS- год.топл.спестяване-среден кл.	kWh	39,9	40
w3)	AHS- год.топл.спестяване-студен кл.	kWh	78	78,2
	възд.поток / 3 скорости	m <sup>3</sup> /h	25 / 15 / 10	60 / 40 / 20
	ел.консумация/ 3 скорости	W	2,6 / 1,7 / 1,2	3,8 / 2,3 / 1,4
	шум.ниво @ 3м 3 скорости	dB(A)	29 / 15 / 10	26 / 18 / 10
	Топл.ефективност	%	70 / 74,3 / 82	70 / 74,3 / 82
	околна температура	°C	-20 ° +50 °	-20 ° +50 °
	IP защита	-	X4	X4
	Маркировка	-	CE TÜV	CE TÜV



Скоростно управление, чрез CTRL-S

- Три скорости
- Опция охлаждане (байпас) с LED индикатор (изхвърляне или дърпане)
- Автоматично увеличение на скоростта с помощта на сензори (SEN-HY, SEN-PIR или SEN-CO2)
- Управление до 10 уреда едновременно
- Автоматично настройване на синхронизацията на потоци от две или повече тела, дори и след една или повече единици да са били изключени или включени от свободния режим на охлаждане към отопление.
- За външен или вграден монтаж.



QUANTUM HR прави разликата



В сметката за енергия: най-ниска енергийна консумация 1,2W при минимална скорост



В сметката за отопление: до 90% оползотворяване на топлината през зимата



Във времето за монтаж: 4 пъти по бързо в сравнение с централната вентилационна система



За сградната енергийна сертификация: намаляване енергийната стойност на въздушния обмен през зимата



За нашето здраве: окончателно решение при вътрешна влага и конденз, както и за намаляване на замърсяването

## КАК ДА ГО ИНСТАЛИРАМЕ



Уредът не се нуждае от кондензен дренаж.

## ОПРОСТЕНА ПОДДРЪЖКА

Уредът е проектиран и произведен със специално внимание за неговият монтаж и поддръжка с цел оптимизиране действията на инсталатора и ползвателя.



Отстраняването на вътрешното вентилационно тяло е опростено, чрез стенна плоча, която позволява да се потвори операцията без повреди на корпуса или стената.



Вътрешният филтър против прах може да бъде лесно отстранен и почистен от ползвателя.

Керамичният топлообменник може да се извади отвън или отвътре, за да се почисти.