

**Комфортна вентилация за жилищни блокове
индивидуална вентилация за всеки апартамент**

Hoval

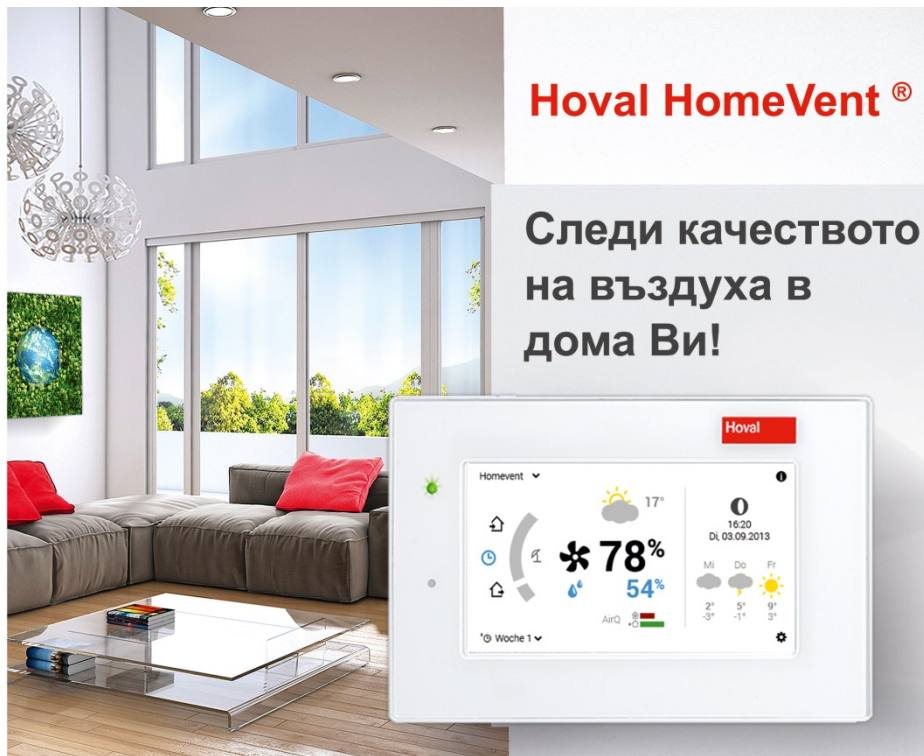
Отговорност за енергията и околната среда

Станимира Димитрова

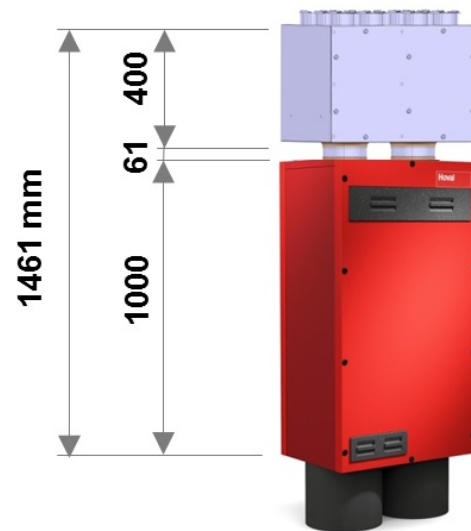
16 февруари 2018



- **Подходящо решение за повишаване на комфорта на обитаване**



■ HomeVent FR 201-251-301

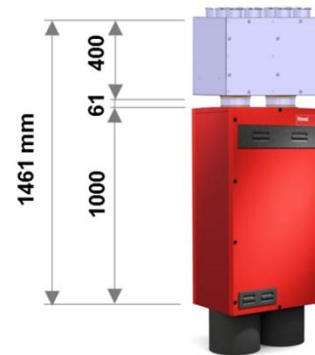
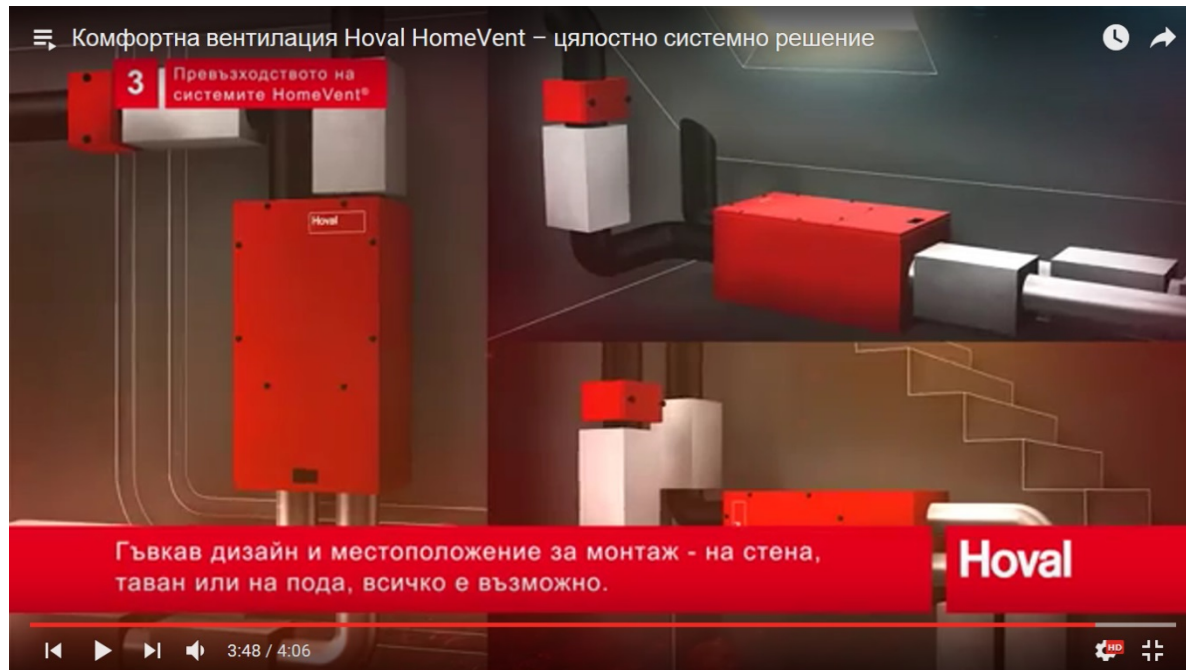


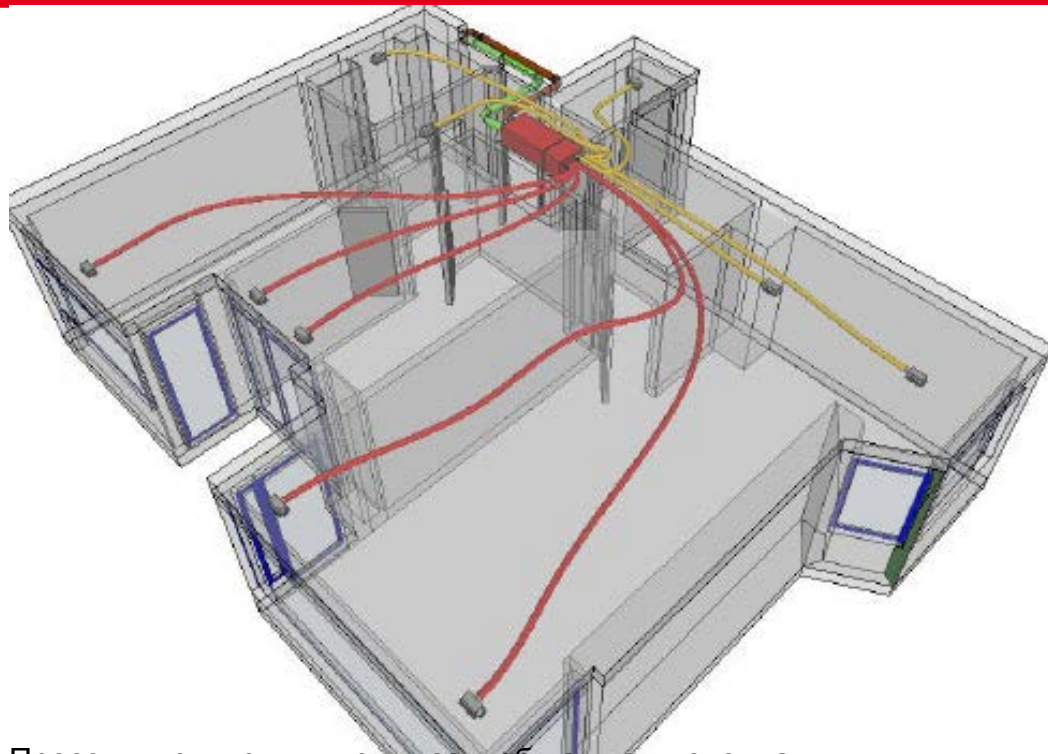


- Проветрен дом 24/7, здравословна среда
- Следи качеството на въздуха вътре в дома и отвън
- До 20% икономия от разходите за отопление/охлаждане
- Без прах, алергени и шум вътре в дома
- Икономичен – 60W ел.енергия
- Рекуперира топлина, студ и влага (поддържа хигиенни норми)
- Бърз и лесен монтаж, компактна система
- Лесен за управление чрез тъч дисплей и онлайн
- Доставка се пълен комплект с всички аксесоари – решетки, въздуховоди и др.

	comfort FR (201)	comfort FR (251)	comfort FR (301)	
Max. volume flow (at 100 Pa external pressure*)	200	250	300	m ³ /h
Air flow rate control range	40-200	50-250	60-300	m ³ /h
Humidity setpoint setting		30 ... 65		%
Electrical connection				
• Voltage (AC)		230		V
• Frequency		50		Hz
• Max. current consumption	0.76	1.04	1.23	A
• cos ρ (mean value)	0.44	0.44	0.48	
Type of protection		IP 40		
Power consumption (at 70% of the max. volume flow, 50 Pa external pressure)	38	50	60	W
Degree of heat processing (as per DIN 4719)		90-130		%
Temperature ratio (at 70% of the max. volume flow)	84	84	85	%
Humidity ratio (at 70% of the max. volume flow)	91	90	90	%
Specific fan power SFP (at 70% of the max. volume flow)	0.26	0.27	0.28	W/m ³ /h
Filter class (as per EN 779)				
• Supply air filter		F7		
• Extract air filter		G4		
Sound power level		see table on following page		
Leakage (as per EN 13141-7)				
• Internal		< 1		%
• External	1.64	1.31	1.09	%
Net weight		33		kg

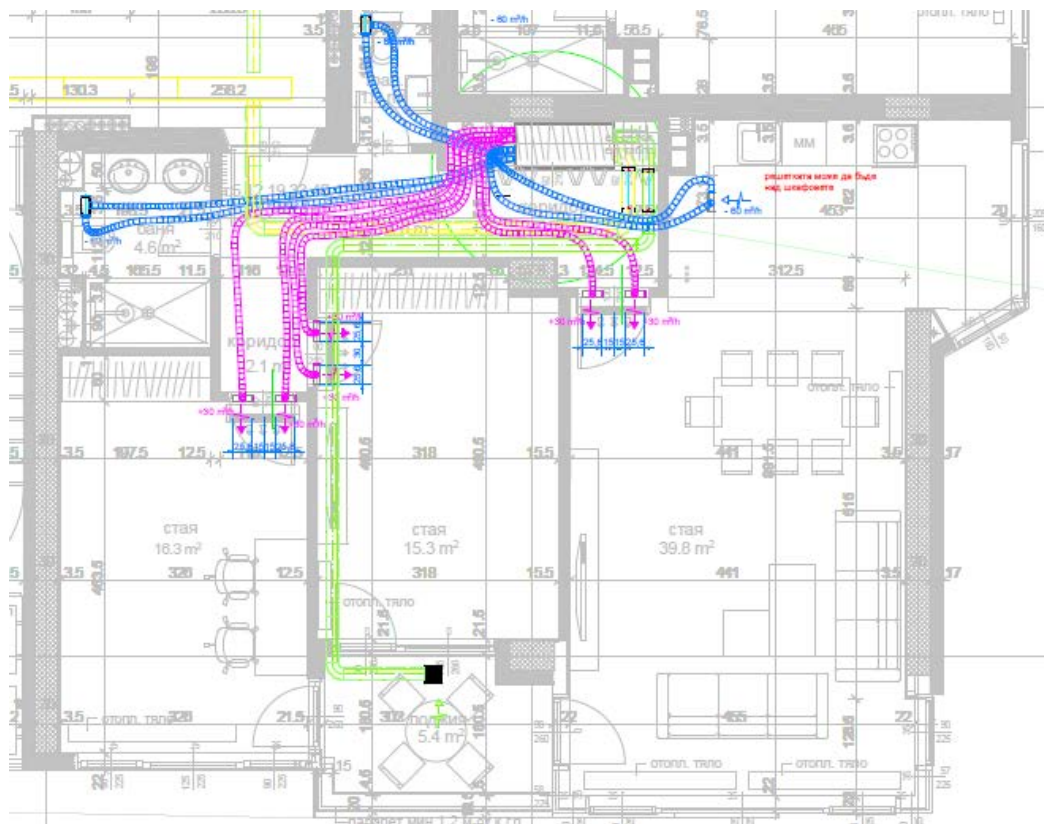
- Възможни са различни начини на монтаж и свързване.
- На стена – вертикално, хоризонтално, на таван, на под





- Пресен и изхвърлян въздух са в обща въздуховодна мрежа за 2-3 апартамента, събиране в общ коридор и решетки на фасада – стълбищна клетка

- Лесен и бърз монтаж
- Лесно се адаптира системата дори към малки апартаменти
- Компактни размери въздуховоди
- Рекуперативния блок може да се монтира и в гардероб, окачен таван или мокро помещение

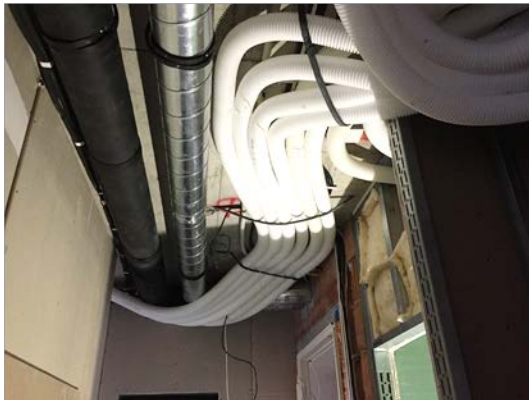


■ Вариант:

- Пресен въздух на терасата на апартаментата
- Изхвърлян въздух в обща въздуховодна мрежа за 2-3 апартаментата, събиране в общ коридор и решетки на фасида – стълбищна клетка



- Рекуператорът е разположен в окачен таван над гардероб в коридор
- Гъвкави въздуховоди – разположени в окачен таван в коридора
- Нагнетателни решетки – разположени на стена над вратата и над климатично тяло
- Смукателни решетки – разположени в окачен таван в бани и кухня

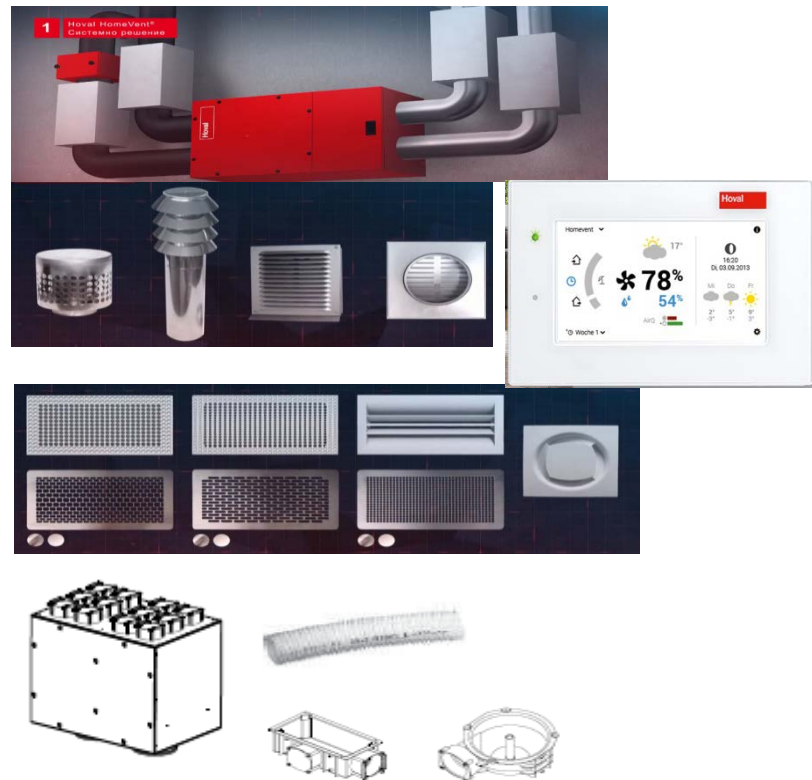


Описание на система и аксесоари

- Примерен опис за доставка Noval - система с HomeVent FR 201 –
- типов апартамент

Item Code Арт. Номер	Description Описание	Qty. Бр.
7015392	HomeVent® comfort FR (201)	1
2067648	Сензор за качеството на въздуха VOC, за вграждане в HomeVent 201/251/301 (външен и вътрешен)	2
6042306	Монтажна стойка за HomeVent FR (201-301) подов монтаж	1
6037072	Стаен контролер TopTronic E comfort plus - бял	1
6013045	Външна стенна решетка WG-150	2
6042043	Разпределителна кутия с вграден шумозаглушител, за нагнетяване и засмукване на въздух, VTB-150 12x75	1
2016225	Флекс въздуховод 75 mm, ролка от 50m	2
2016227	Уплътнителни пръстени DI-75	60
6022896	муфа за присъединяване на флекс въздуховоди 75mm	6
6034355	Кутия за решетка AG-60	10
6034058	Правоъгълна смукателна/нагнетателна пластмасова решетка Alantic	10

Отговорност за енергията и околната среда



■ ПРЕДИМСТВА НА СИСТЕМАТА





Контролирана температура и влага

- Отнема излишната влага и подава затоплен и в хигиенните норми овлажнен въздух
- Всеки клиент може индивидуално да настройва процентната влажност в дома и системата я следи и контролира, за да бъде поддържана постоянно.



Без шум, прах и алергени

- Висок клас филтри за засмукван и подаван въздух
- Подаван въздух в помещенията с филтър клас F7 с възможност за филтър активен въглен
- Засмукван въздух от помещенията с филтър клас G4

Лесен и бърз монтаж с малко необходимо пространство

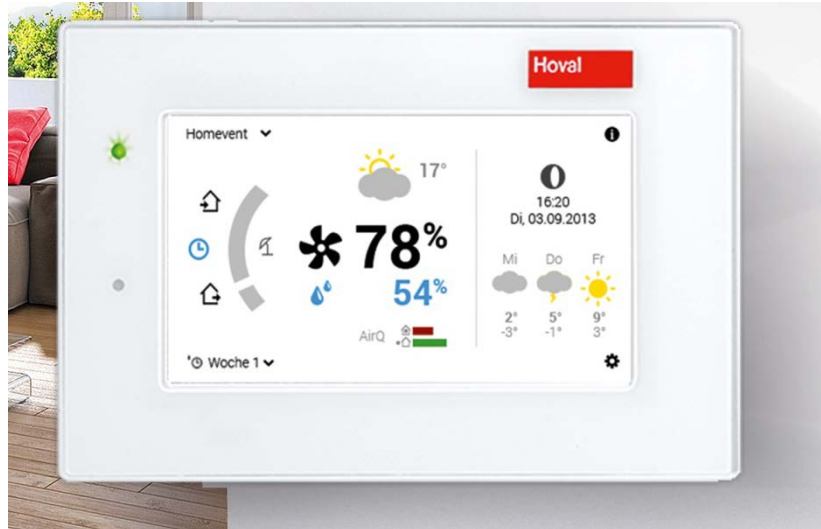


- Гъвкави флекс въздуховоди с външен диаметър 7,5 см
- Лесно се скриват в таван, стена, под
- Малка височина на кутиите за решетките 8 – 8,5 см
- Използването на отделни флексвъздуховоди до всяко помещение предотвратява появата на шум „телефонен ефект“ предаван от стая в стая.

Голям избор от различни дизайни решетки

- Различни дизайни вътрешни решетки
- Различни детайли за външен пресен и изхвърлян въздух
- Доставят се заедно с рекуператорния блок, но са в дизайн по желание на клиента



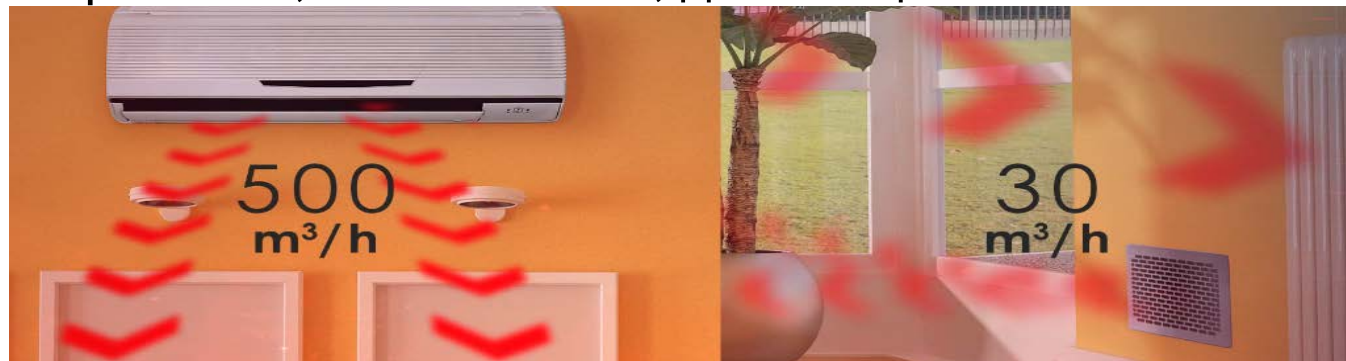


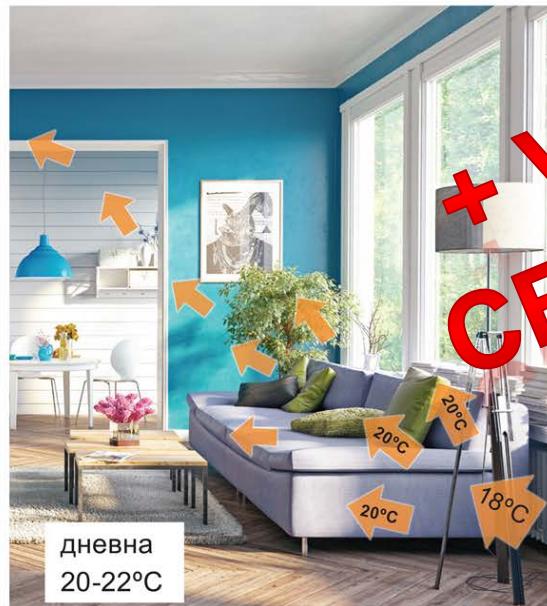
Контролер с тъч дисплей

- **С вграден датчик CO2** и специален режим, в който може да се зададе да бъде следена стойността на CO2 в дневната. Тогава HomeVent сам преценява колко пресен въздух да подаде, за да се достигнат хигиенните норми.
- **Следи влажността**
- Възможност за **персонална настройка** на стойността на влагата
- **Автоматичен режим** и различни готови режими на работа. „Парти режим“ при гости и „ваканция“, когаот няма никой в къщи.
- Възможност за **персонални режими по часове**
- Показва **съобщения** от системата

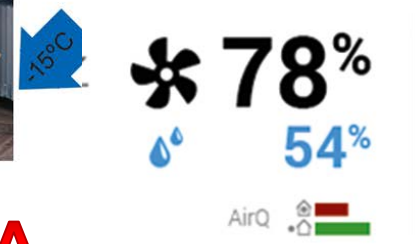
Без усет за течение и без шум през решетките

- Подава се и се засмуква малко количество въздух през всяка решетка, но постоянно, денонощно.

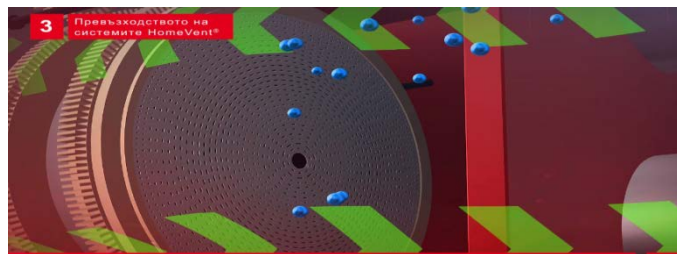
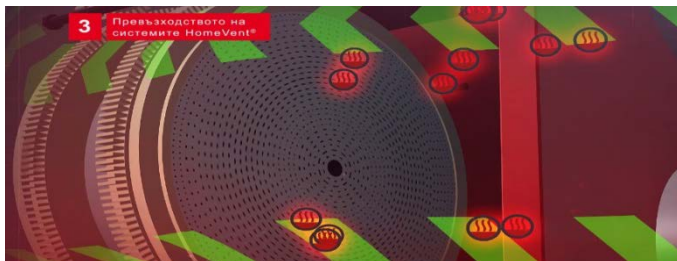




**+ VOC
СЕНЗОР**



**АВТОМАТИЧНО СЛЕДЕНЕ КАЧЕСТВОТО НА
ВЪЗДУХА В ДОМА И ИЗВЪН НЕГО**



Рекуператор от ново поколение – ротационен топлообменник 90-130 %

■ Рекуперира топлина

(използва топлината на засмукания въздух, за да затопли студения пресен въздух през зимата, без да използва допълнително подгряване)

■ Рекуперира студ

(използва хладния засмукван въздух, за да охлади горещия пресен въздух през лятото)

■ Рекуперира влага

(изхвърля ненужната влага, но и когато е необходимо подава в малки количества влага в подавания въздух, за да се предотврати изсушаване на въздуха през зимата, когато отоплението изсушава въздуха в помещенията)

Работи и при много ниски външни температури под -20 C

- Без необходимост от допълнително ел. подгряване
- Без опасност от замръзване и ли повреда
- Подаваният въздух в помещенията винаги е топъл, независимо дали външния



■ Полезни линкове:

- https://www.youtube.com/watch?v=DuvOh_Mixho&list=PLg3uptrYRwN98EQLsbuCd8yv30TIJM-Ir
- <https://youtu.be/GtA-I9GREoU?list=PLg3uptrYRwN98EQLsbuCd8yv30TIJM-Ir>
- https://www.youtube.com/watch?v=VKoiek_q8eY

Станимира Димитрова

мениджър проекти еднофамилни къщи

Ховал ЕООД

А Младост 1 ■ 1797 София, България

М +359 884 950 886 ■ Т +359 2 444 51 21

■ Е stanimira.dimitrova@hoval.com ■ W www.hoval.bg