



## Повишаване комфорта на обитаване в жилищни сгради

Станимира Димитрова,  
16 май 2015

**Hoval**

Отговорност за енергията и околната среда

## Еднофамилни Къщи



## Апартаменти



Важен е комфорта

## Планирането на новия дом е вълнуващо:

Голямо предизвикателство  
за големи и  
малки "строители"





**Планираме всичко в дома  
да бъде перфектно :**

- комфортни мебели,
- свежи цветове за стените
- модерни електроуреди
- лично пространство за хоби





# Замисляли ли сте се какво правим обикновено?

# Hoval

Отговорност за енергията и околната среда

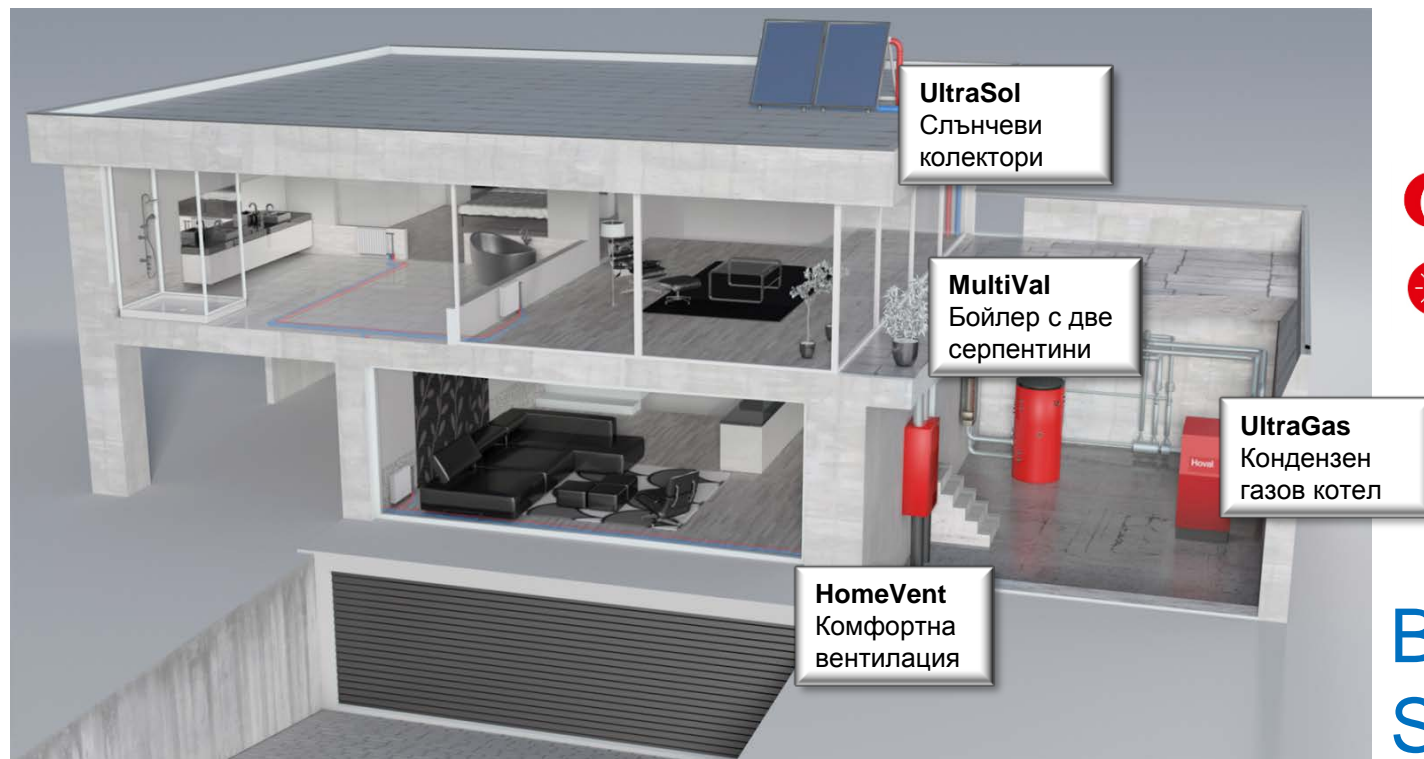


**СИСТЕМНИ РЕШЕНИЯ**  
**за**  
**ЖИЛИЩНИ СГРАДИ**  
**ОТ**  
**NOVAL**

# Еднофамилни къщи – системно решение

# Hoval

Отговорност за енергията и околната среда



Ресурс:



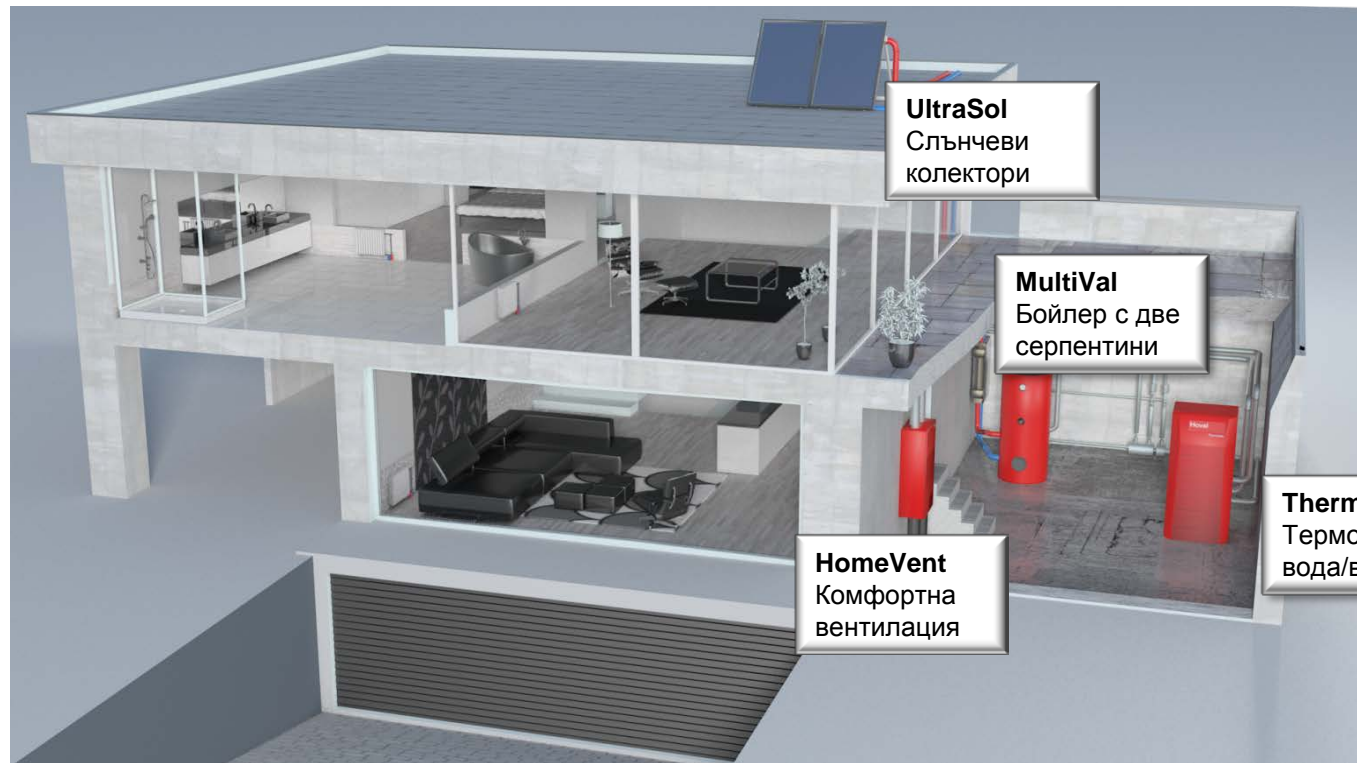
природна газ



слънчева енергия

## Blue System





Ресурс:



почва



подпочвени води



слънчева енергия

## Green System

Ресурс:



**въздух**

**Belaria SRM**  
Термопомпа  
въздух/вода с  
вграден бойлер

**HomeVent**  
Комфортна  
вентилация

## Cool Green System



- ✓ Центализирано
- ✓ Децентрализирано

### С нея домът „диша“

- Свеж проветрен дом
- Без градски шум
- Без усет за течение
- Без прах, алергени и миризми
- Работи денонощно - **24/7**
- Харчи малко – **60-100 W**
- **Икономия до 20%** за отопление/климатизация
- С **високоэффективен ротационен** топлосменник
- Оползотворяване на топлина, влага и студ
- Следи **качеството на въздуха**

НЕОБХОДИМОСТ  
ПРЕМИУМ КОМФОРТ



# Защо имаме нужда от принудителна вентилация?

Hoval

Отговорност за енергията и околната среда





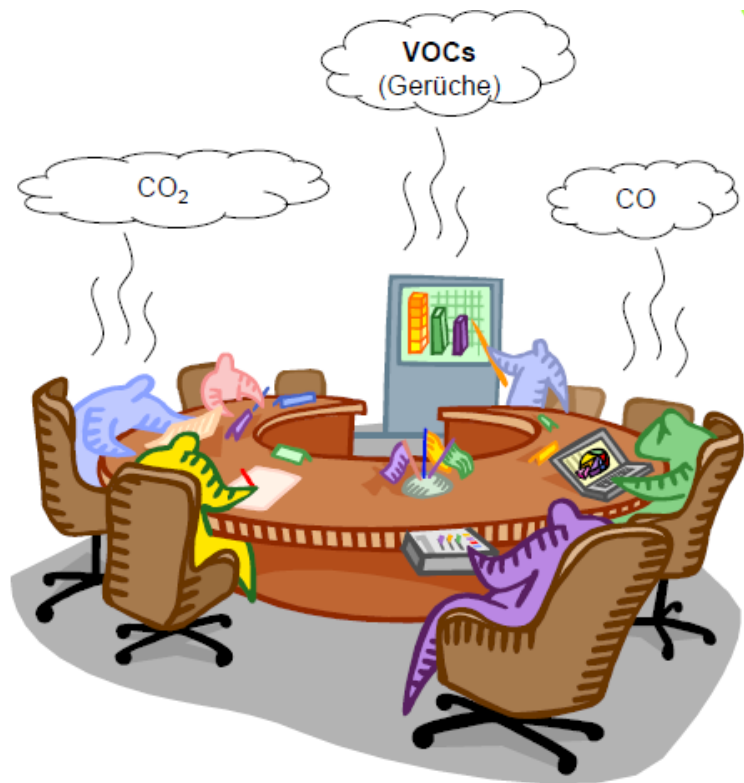
- ПРИНЦИП НА РАБОТА
- ЦЯЛОСТНА СИСТЕМА



- НОВО поколение HomeVent 2017
- Единствен по рода си

## Качеството на въздуха се определя от съдържанието на чужди частици в него.

- **CO<sub>2</sub>** (въглероден диоксид) - отделя се при дишане или от горивни процеси.
- **VOC** (летливи органични съединения) - обозначава частта, съдържаща се във въздуха на тютюнев дим, пот, разтворител и други летливи вещества.
- **Влажност** - твърде ниска или твърде висока
- **Прах** – вътре в дома и в околния въздух



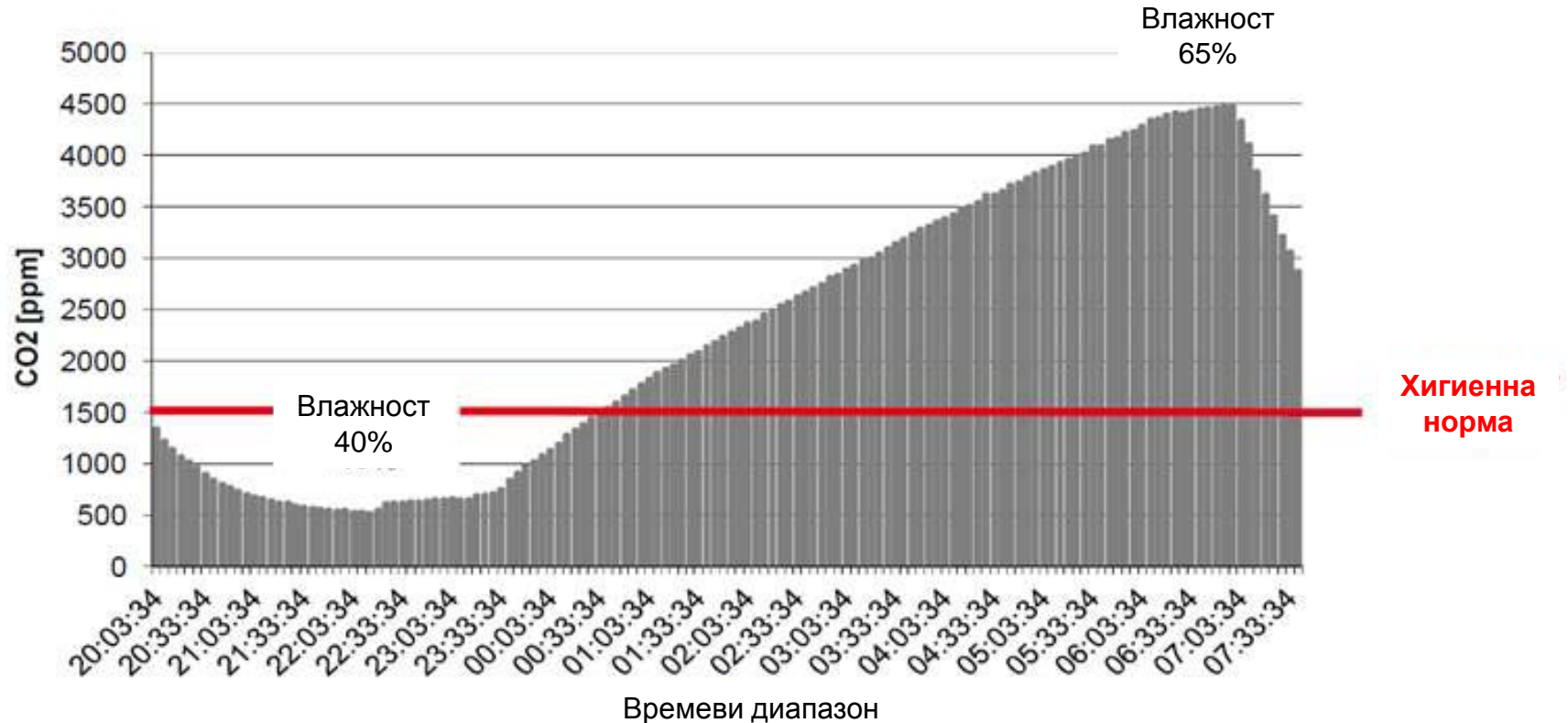
- VOC's = Летливи органични съединения = миризми и т.н.
- CO<sub>2</sub> = Въглероден двуокис
- CO = Въглероден окис

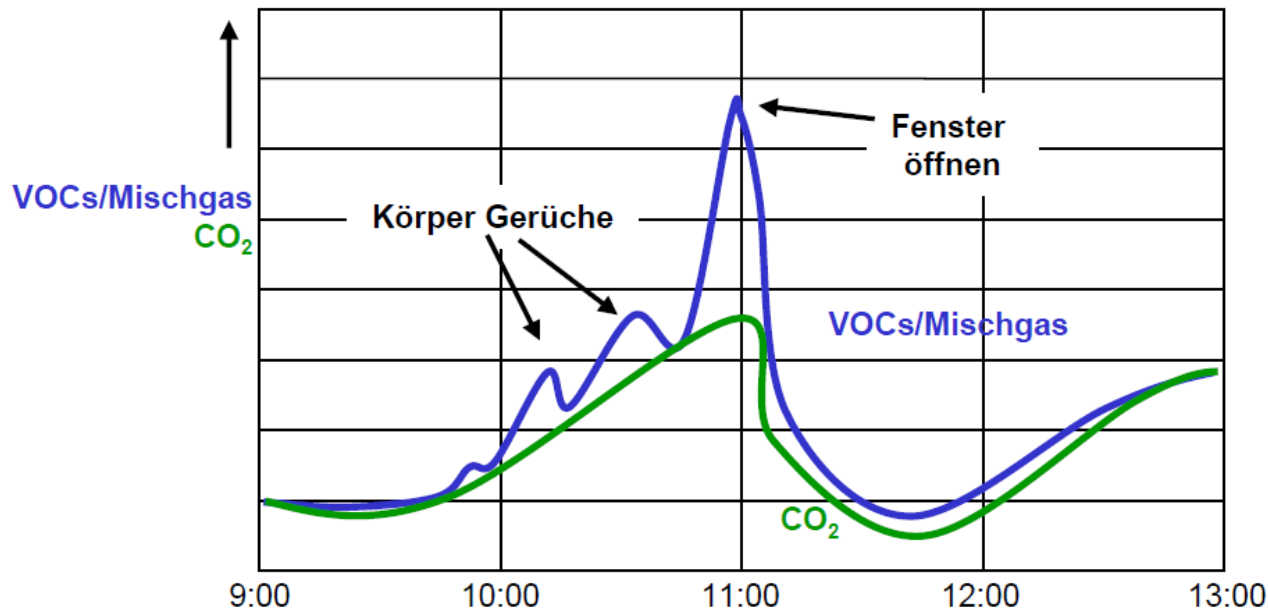


# CO<sub>2</sub> Измерване в спалня с двама човека без вентилация и затворени прозорци

Hoval

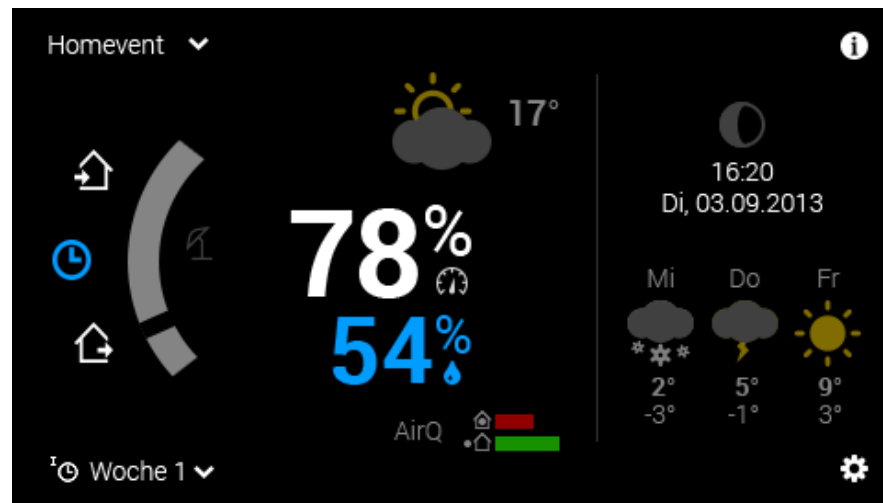
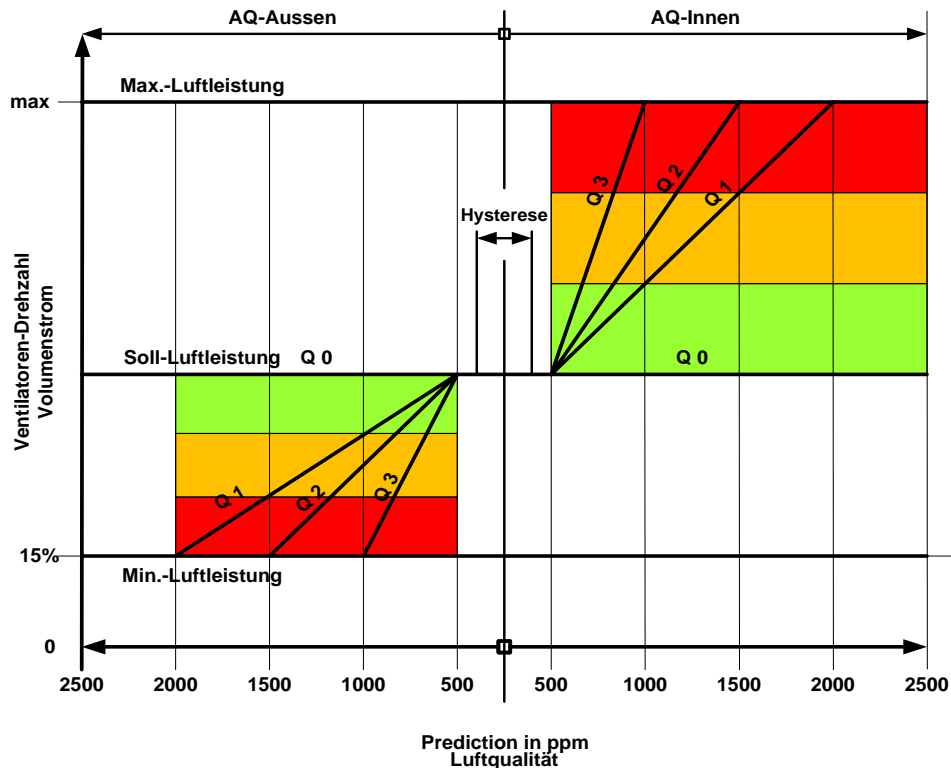
Външната среда





Датчикът VOC реагира пропорционално,  
но много по-бързо и по-чувствително от датчика на CO<sub>2</sub>

## AIR - Quality



M.Woerz. 20.09.2016

Отговаря на изискванията и изискванията на пазара

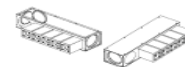
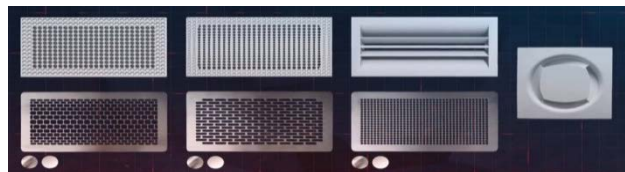


до 600 m<sup>3</sup>/h



## Получавате цялостна система за вентилация HomeVent

**Включва всичко по цялата вентилационна система:** апарат, контролна система и всички необходими въздуховоди, решетки, шумозаглушители, флексвъздуховоди, уплътнителни пръстени, муфи и всички аксесоари, цялостна система, доставка до адрес, пуск и настройка







**Примери от практиката**

**Hoval**

Отговорност за енергията и околната среда



**Повишен комфорт  
и начин на живот**

премиум  
еднофамилни къщи  
и апартаменти



Ресурс:



природна газ



слънчева енергия

19 еднофамилни  
6 многофамилни

Общо **55** домакинства



## Системно решение еднофамилни къщи



UltraGas



HomeVent



UltraSol



MultiVal

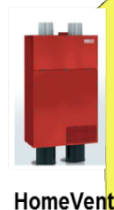
- Отопление с кондензен котел
- БГВ – солари с бойлер (2 серп.)
- Комфортна жилищна вентилация



## Системно решение жилищни блокове с 6 апартамента

За всеки апартамент

- стенни кондензни котли с бойлер
- Комфортна вентилация



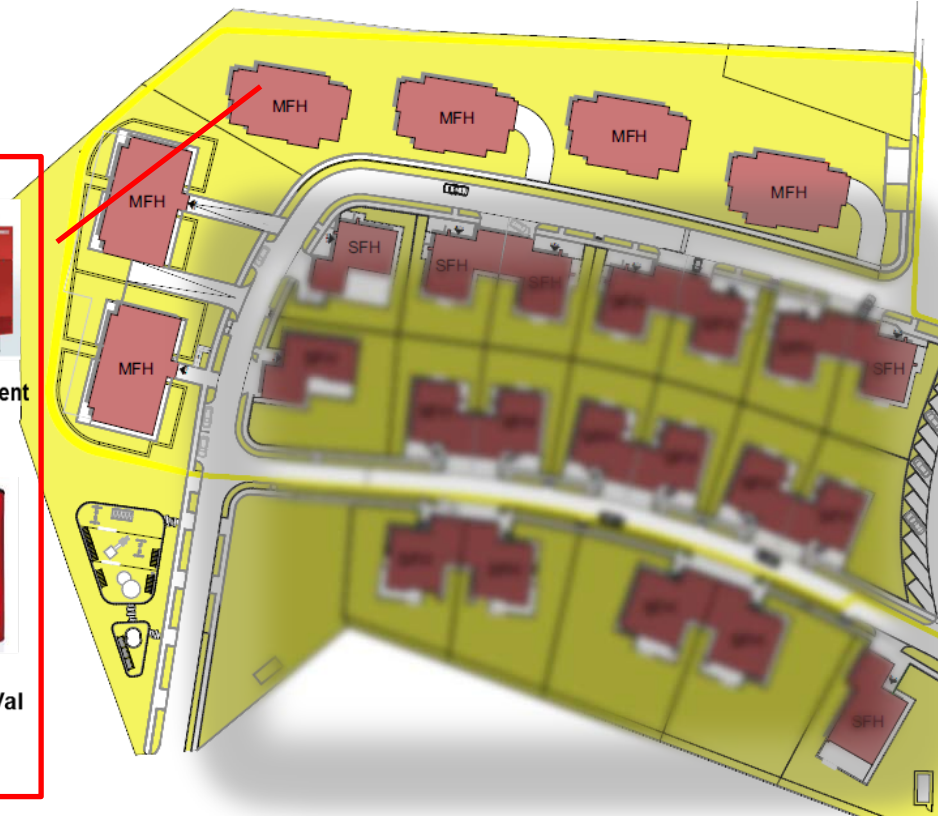
UltraSol



MultiVal

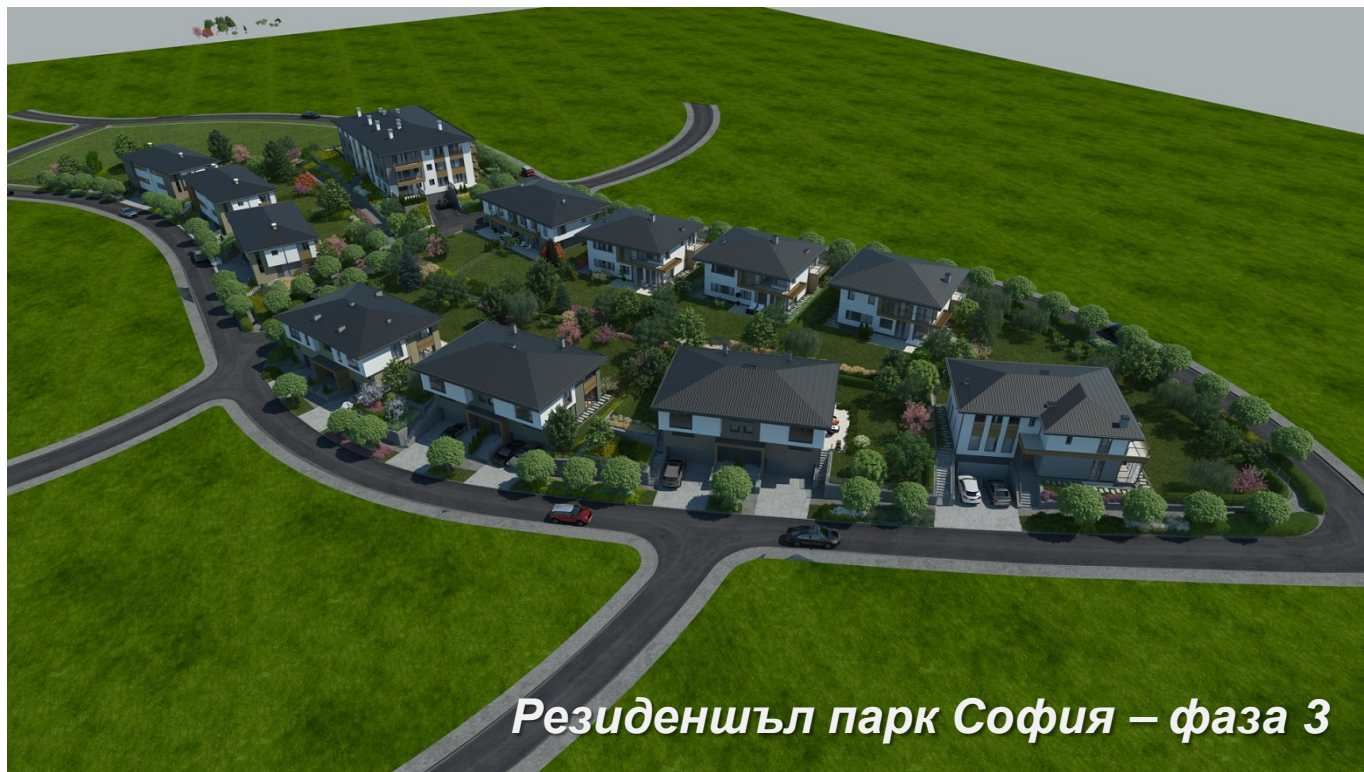
Общо за всеки блок

- Соларна инсталация за „безплатна“ топла вода









**Повишен комфорт  
и начин на живот**

премиум  
еднофамилни къщи  
и апартаменти

*Резиденшъл парк София – фаза 3*

- Множество отделни еднофамилни къщи вече са реализирани в цяла България
  - Бистрица
  - Драгалевци
  - Симеоново
  - Лозен
  - Шумен
  - Добрич
  - Варна
  - Правец
  - Русе
  - Ловеч
- Над 100 са на етап проект



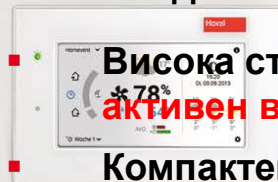




## ■ РЕЗЮМЕ



- Постоянно проветрен дом , без загуби на енергия
- Високоэффективна рекуперация на топлина, **влага и студ**
- Икономичен (60-100W), **без нужда** от допълнително подгряване, дори при -20C, **клас A+**
- Следи **качеството на въздуха**
- **Висока** степен на филтрация **F7** и **активен въглен**
- Компактен и **безшумен**, с възможност за **монтаж без ограничения**
- **Цялостно системно решение** от производител





## **Клиентът получава:**

- Повишено качество на комфорт
- Здравословна среда
- Икономии на енергия

## **Архитекти, проектанти, инсталатори получават:**

- Пълна подкрепа при планиране
- Лично отношение от експертите на Hoval
- CAD файлове и пълна подробна техническа информация

**КОМФОРТ**





*Здравословна среда за  
нашите деца у дома*

*със*

*Системни решения  
от Hoval*

**За контакт:**

**Hoval**

Отговорност за енергията и околната среда

**Станимира Димитрова**  
мениджър проекти еднофамилни къщи

**Ховал ЕООД**

**A** Младост 1 ■ 1797 София, България

**M** +359 884 950 886 ■

**E** [stanimira.dimitrova@hoval.com](mailto:stanimira.dimitrova@hoval.com) ■

**W** [www.hoval.bg](http://www.hoval.bg)