

## Индустриално строителство и инвестиции 2016

**Hoval**

инж. Костадин Джампалски  
Управител на Ховал ЕООД

Отговорност за енергията и околната среда



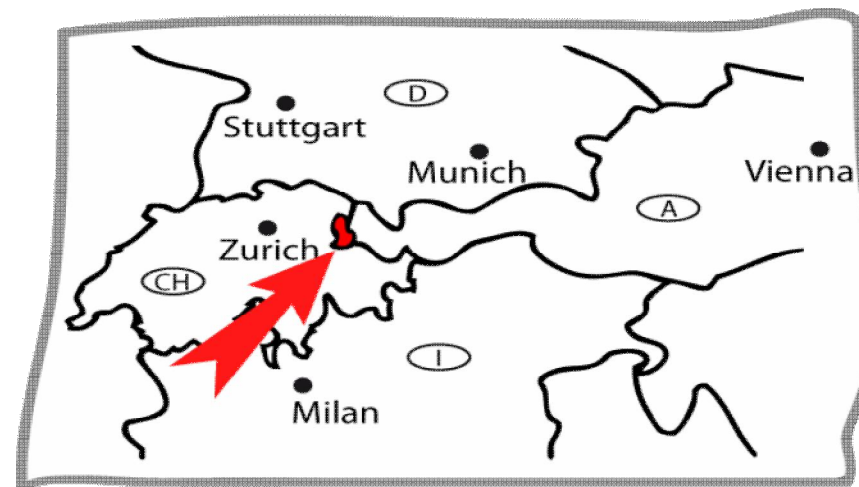
- Централа във Вадуц, Лихтенщайн
- Служители: 1700
- Продажби: 370 МСНГ
- Офис в България 2011

## Статистически данни:

- Площ: 160 km<sup>2</sup>
- Население: 34'600
- Официален език: Немски

## За България:

/ 7 100 000



## Бизнес страна:

- Компании 3 150
- Работни места 29 500
- Заети лица от региона 17 000
- Пътуващи извън/за Лихтенщайн 1 200 / 13 900

/ 2 200 000

## Заетост:

**86% / 31%**

## Заводи

# Hoval

Отговорност за енергията и околната среда





### Отоплителна техника



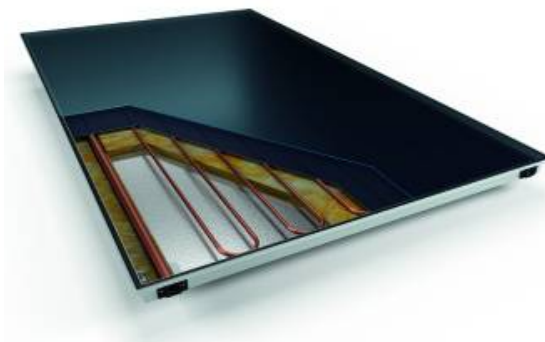
### Климатична техника



**UltraGas® (15 – 2000 kW)**  
efficiency: up to **109,9%**



**UltraSol (2,52 m²)**  
efficiency: **85,1%**





- Нов дизайн за апаратите RoofVent и TopVent от 2016
- Отговарят на директивата за Екодизайн, която влезна в сила от 01.01.2016 г.





### ■ Новите вентилатори

- Радиални импелери с обратно извити лопатки, направени от твърда пластмата
- ЕС двигател с интегриран контролер
- Доставчик: Ziehl-Abegg

### ■ Предимства

- Отговаря на новата Ecodesign Directive
- Висока ефективност
- Модулираща скорост

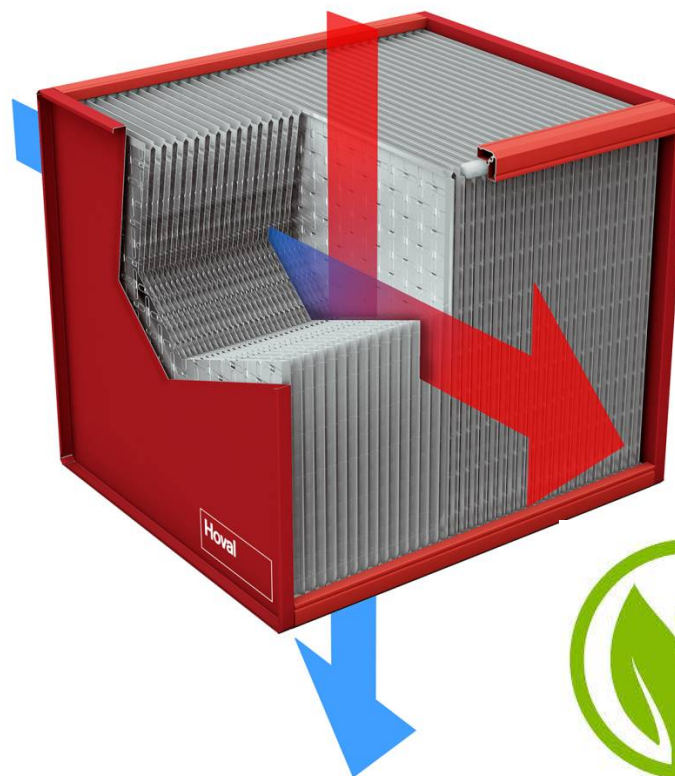


## Конструкция: пластинчат рекуператор

**Hoval**

Отговорност за енергията и околната среда

- **Високо ефективна рекулперация на топлина**
- **Пластинчат топлообменник, вграден в апарата**
  - 2 класа на ефективност
    - efficiency 67%
    - efficiency 76%
- **Предимства**
  - Отговаря на новата Ecodesign Directive
  - Висока ефективност
  - Ниски оперативни разходи



# Контролна система

# Hoval

Отговорност за енергията и околната среда



**ТОЛКОВА СЛОЖЕН ОТВЪТРЕ,  
А ТАКА УЛЕСНЕН ОТВЪН**



## И все пак...с две думи:

# Hoval

Отговорност за енергията и околната среда

- Универсалност
- Улеснение
- Наблюдение
- Икономично
- Свързаност
- Мрежа

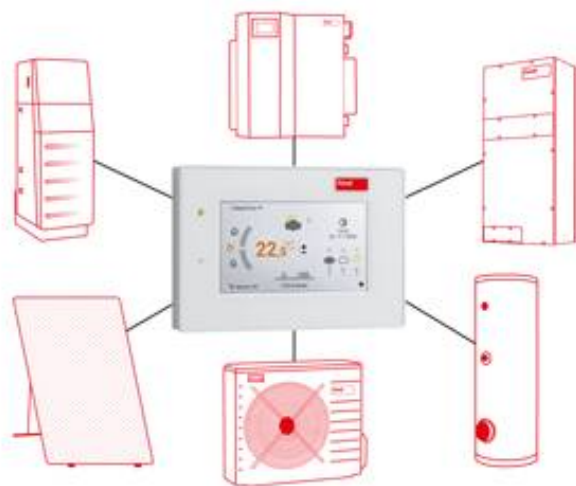


## Универсалност

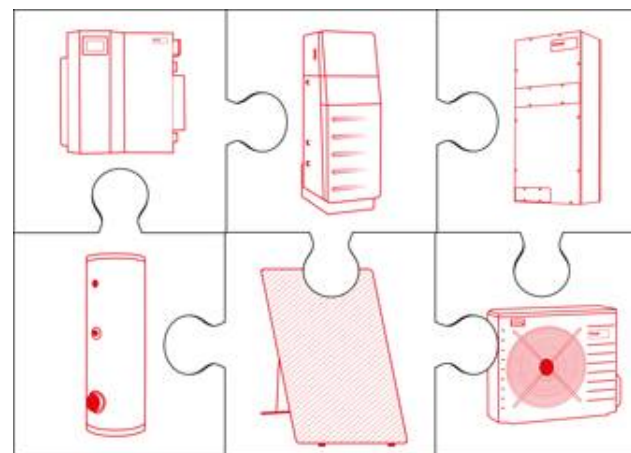
**Hoval**

Отговорност за енергията и околната среда

- Край на проблемите с различни контролери



- Модулен характер
- Разширяване на системата с нови енергийни източници



## Контролно табло със сензорен екран за топлинния източник

**Hoval**

Отговорност за енергията и околната среда

- Използва се за топлинни източници в еднофамилни и многофамилни къщи



- Използва се за големи котли за индустрията

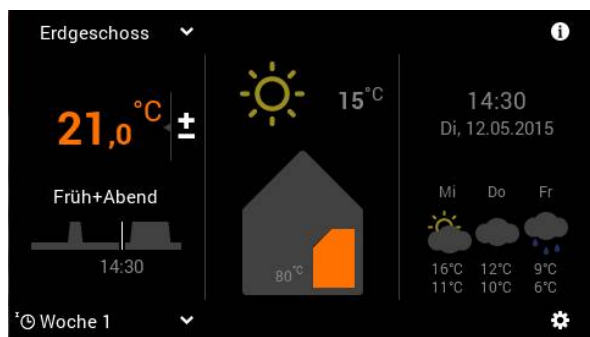


## Начален екран по ваш избор

# Hoval

Отговорност за енергията и околната среда

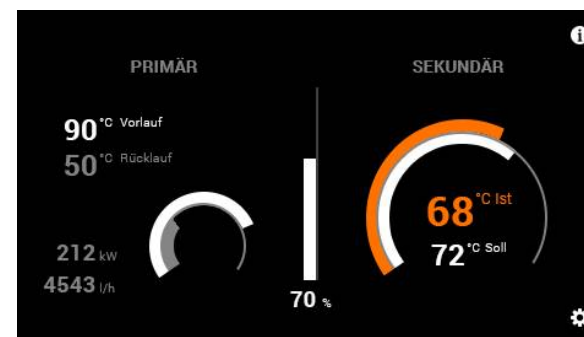
### ■ Стандартен начален екран



### ■ Начален екран за индустията



### ■ Начален екран за топлофикационни мрежи

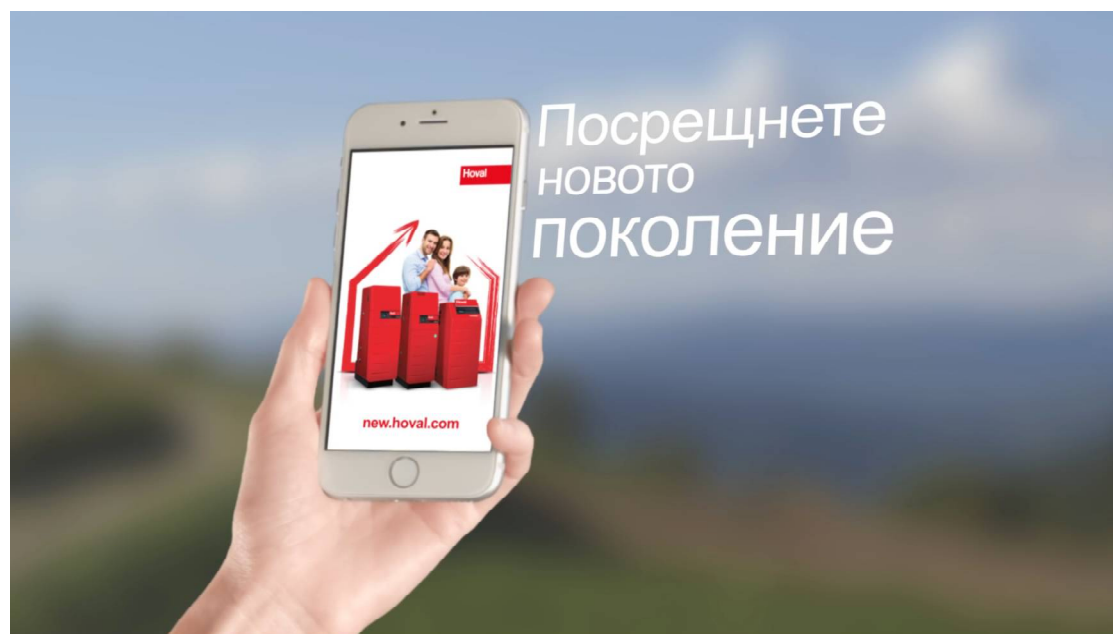




## Мобилно приложение за смартфони и таблети

# Hoval

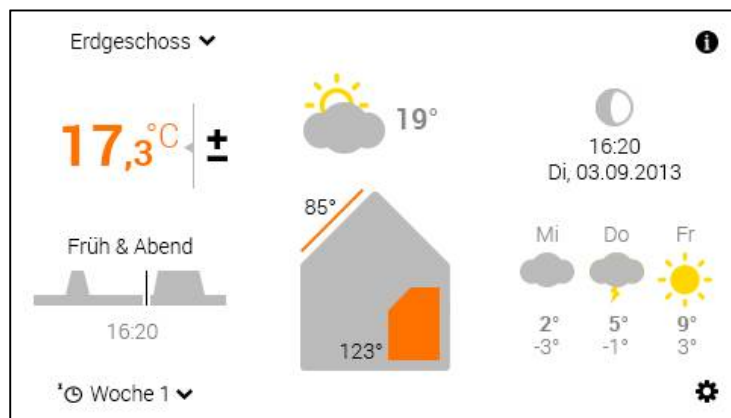
Отговорност за енергията и околната среда



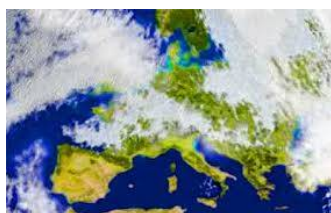
## Взима под внимание прогноза за

**Hoval**

Отговорност за енергията и околната среда



**Вече не е нужно да следите  
прогноза за времето,  
TopTronic®E вече я знае**



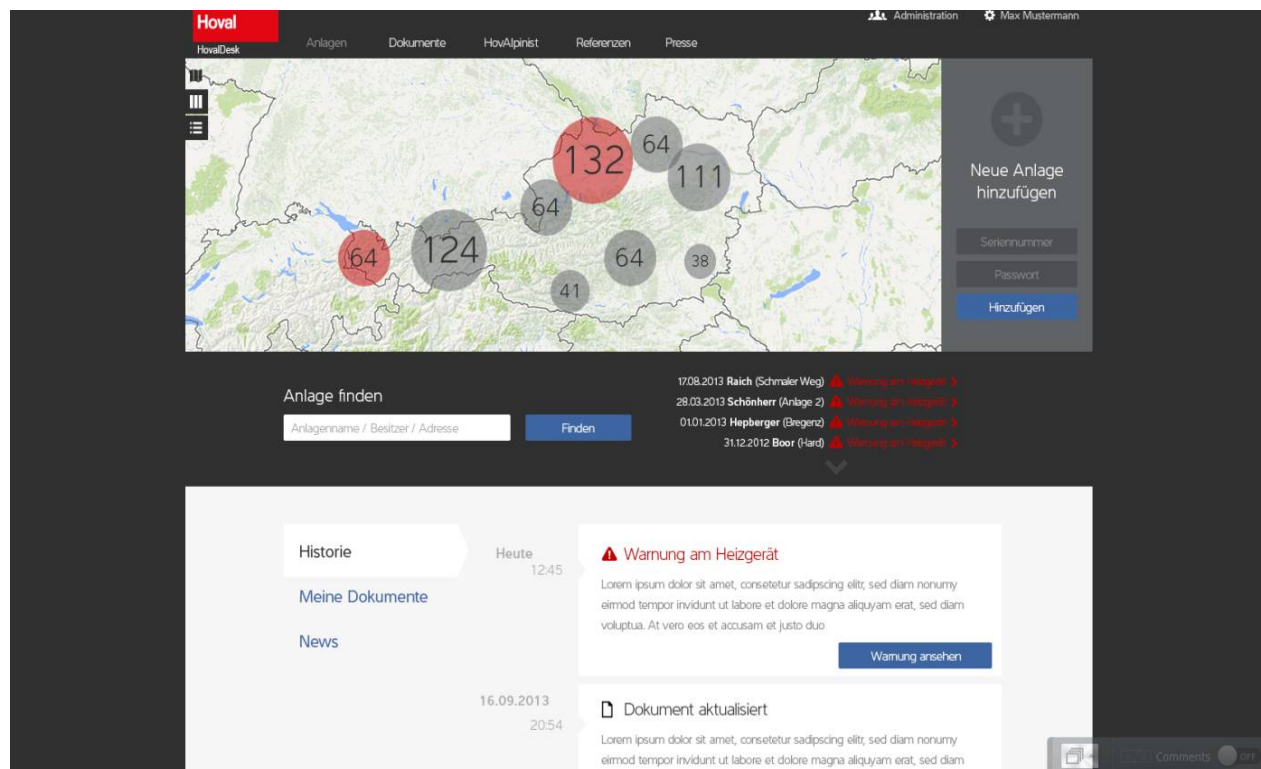
- Подобрява ефективността и комфорта
- Необходим е само TopTronic®E online!

Proven data source for weather data!

## Какво вижда Hoval Service

# Hoval

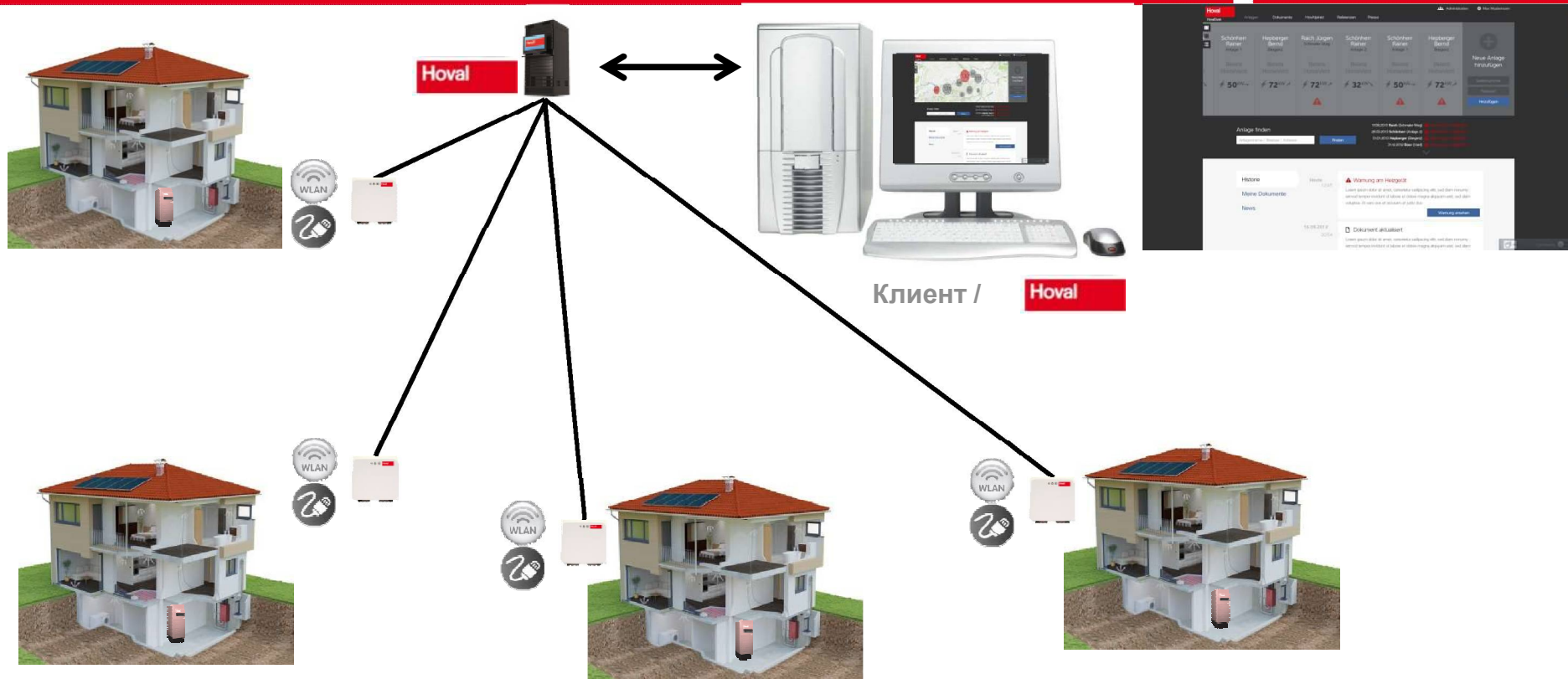
Отговорност за енергията и околната среда



- Географско разпределение на системите
- Преглед на всички системни съобщения
- Пълен сервизен достъп до системата

# Дистанционно наблюдение на всички обекти

## Hoval





# Защо системни решения?

# Hoval

Отговорност за енергията и околната среда



Защо системни решения?

**Hoval**

Отговорност за енергията и околната среда

**ЗА УЛЕСНЕНИЕ  
НА  
ВСИЧКИ**



Защо системни решения?

**Hoval**

Отговорност за енергията и околната среда

**Архитекти  
Проектанти  
Инсталатори  
и КЛИЕНТА**



... за производствени сгради

Hoval

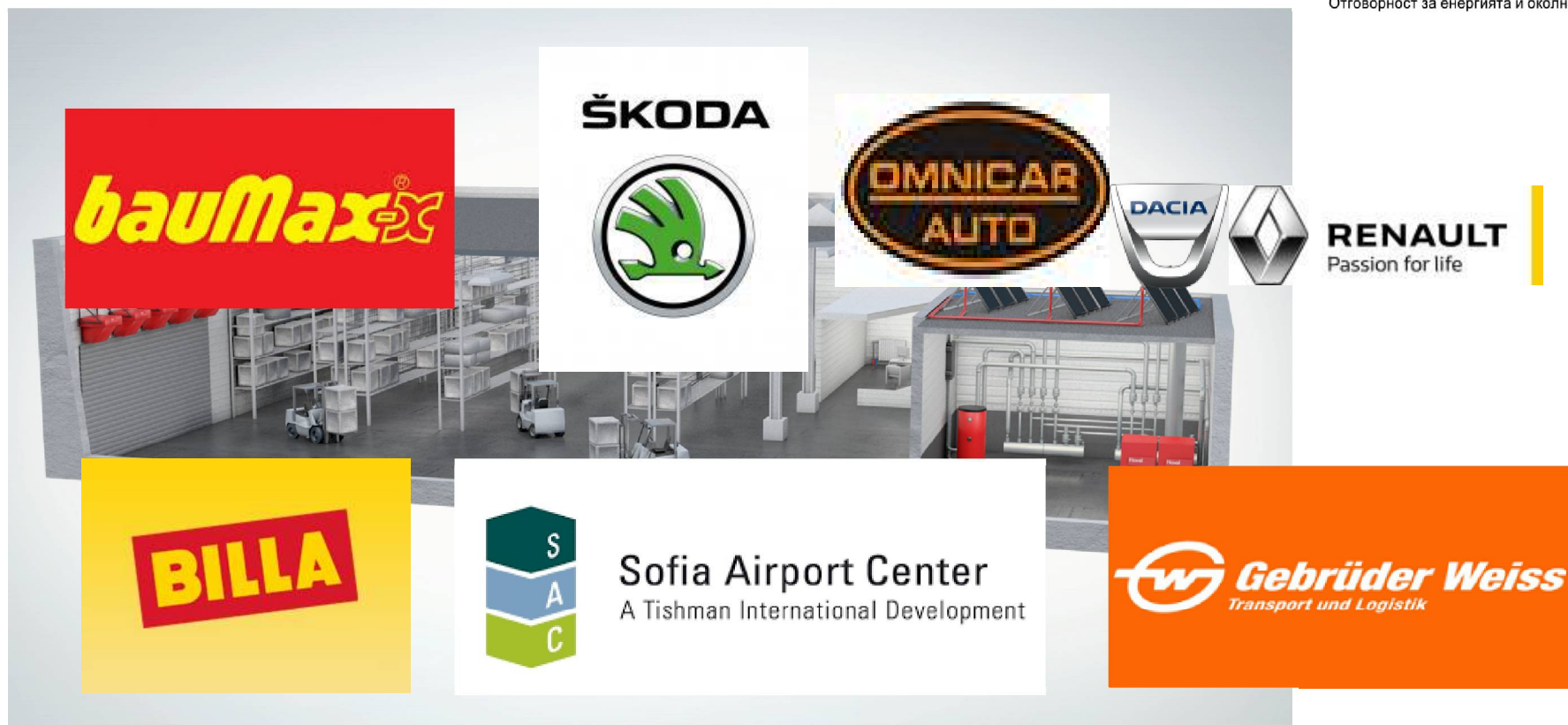
Отговорност за енергията и околната среда



... за логистични сгради

**Hoval**

Отговорност за енергията и околната среда





... за болници

**Hoval**

Отговорност за енергията и околната среда



- Болница Панагюрище
- UltraGas 500 – 6 бр.
- ModulPlus F32 – 2 бр.
- UltraSol – 36 бр.
- TTE online

... за спортни зали

**Hoval**

Отговорност за енергията и околната среда



■ „Марек“ Дупница

■ Спортен салон

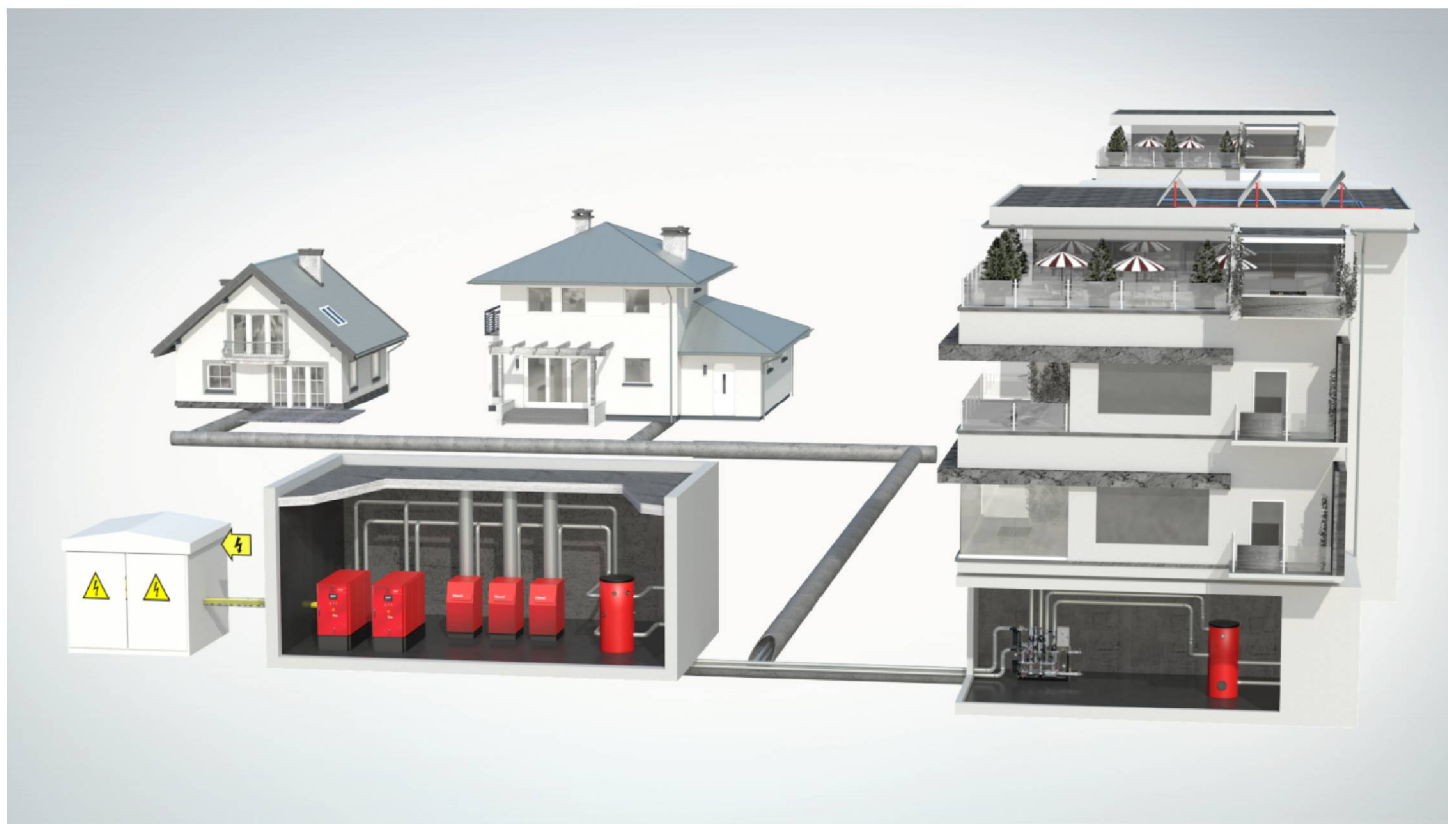


■ Арена Асарел

... за централизирано отопление

**Hoval**

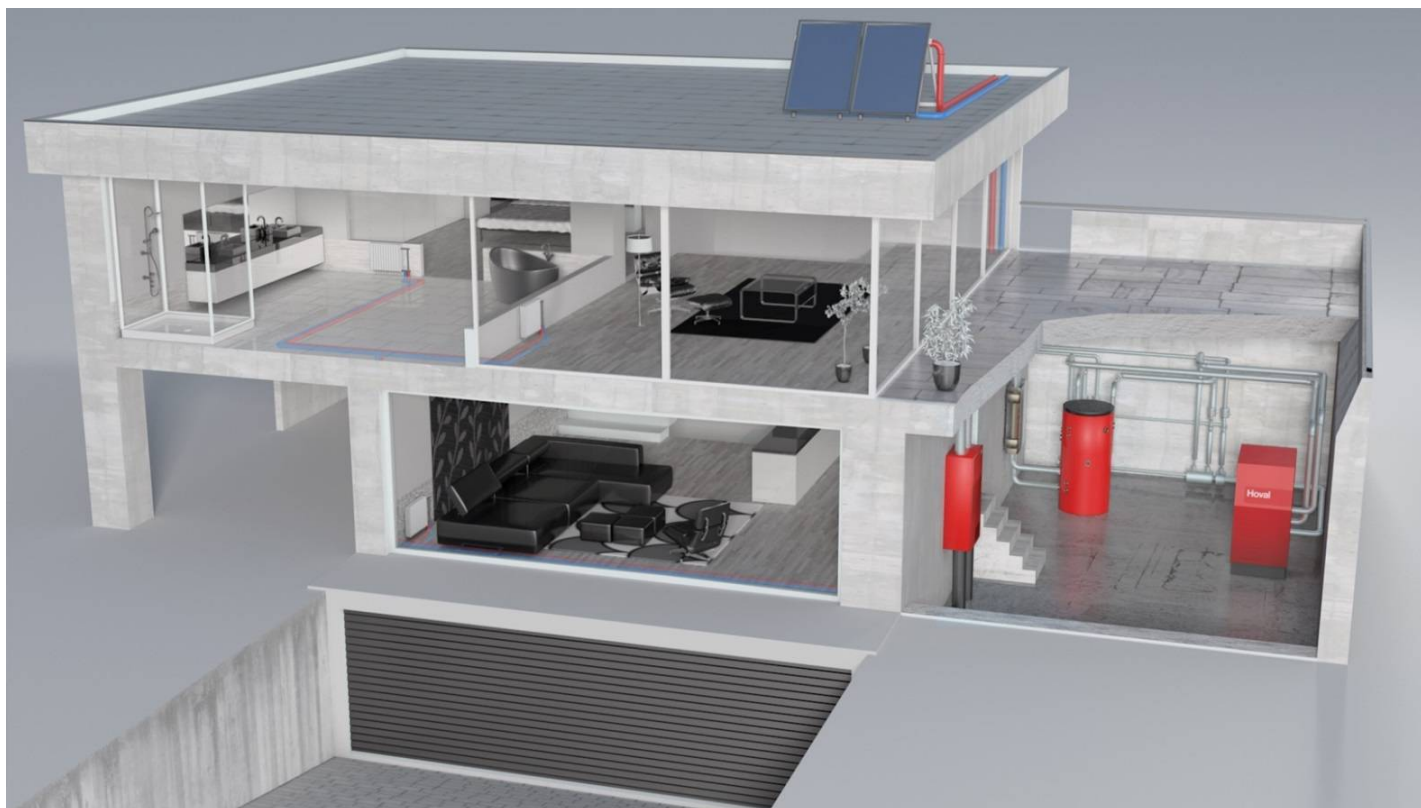
Отговорност за енергията и околната среда



... за еднофамилни къщи

**Hoval**

Отговорност за енергията и околната среда



... за сървърни помещения / Data center

**Hoval**

Отговорност за енергията и околната среда

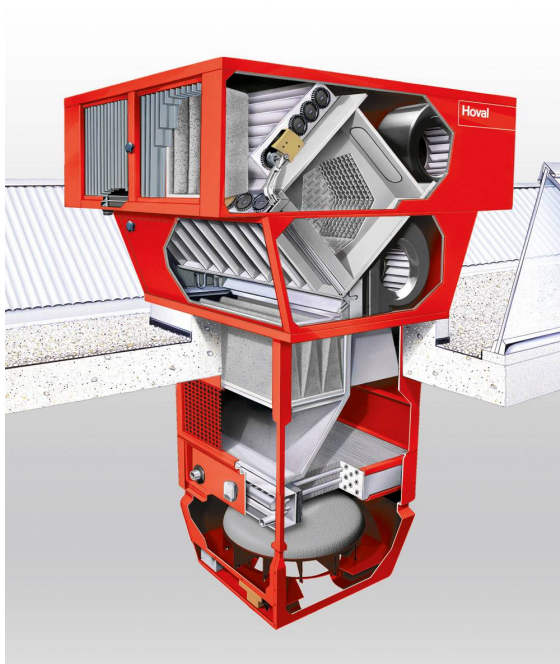




## Бърз и лесен монтаж – RoofVent LKW

**Hoval**

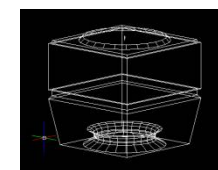
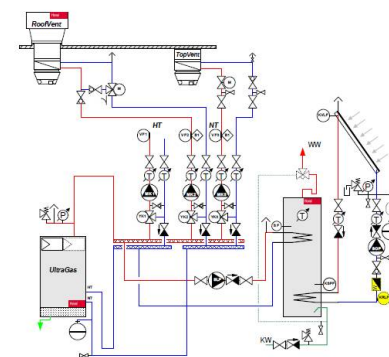
Отговорност за енергията и околната среда



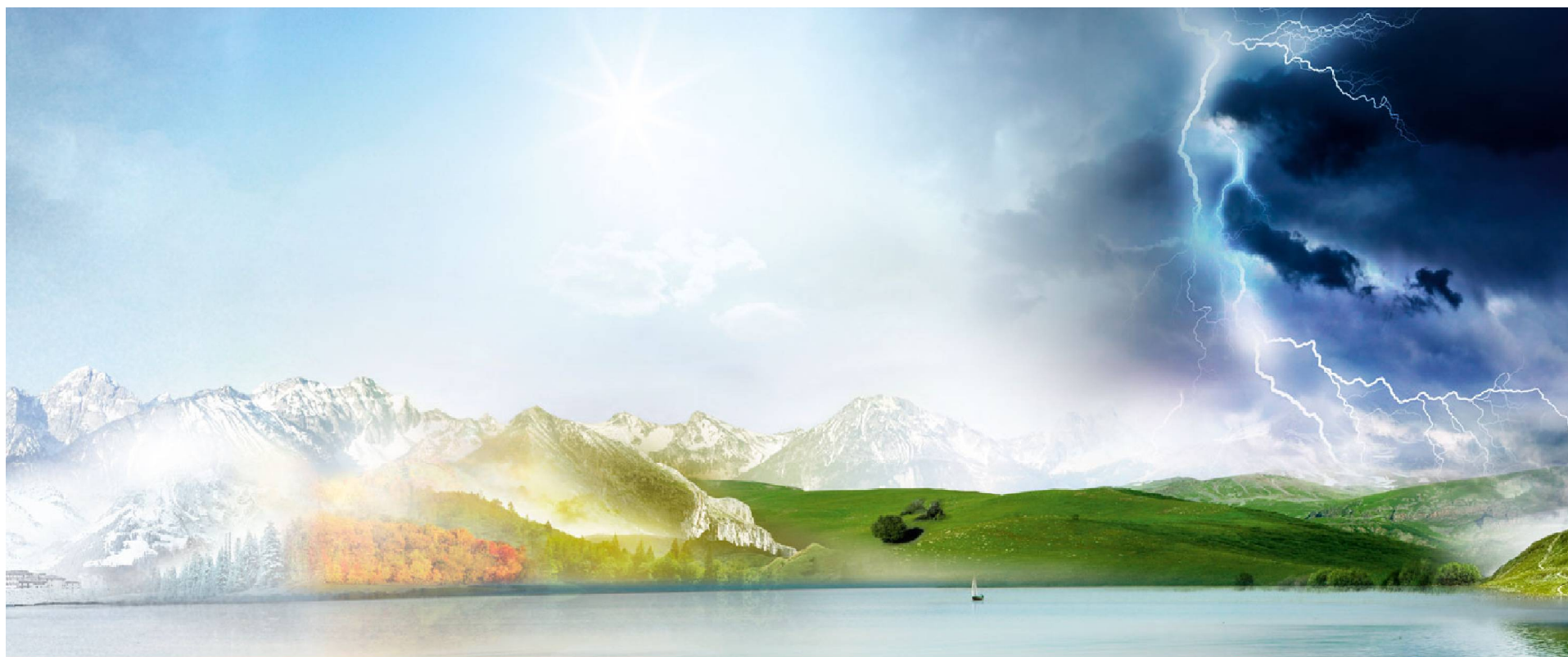
- Пълна подкрепа от експертите на Hoval
- CAD файлове на продуктите + 3D
- Готови хидравлични схеми DWG
- Безплатен софтуер за изчисление на климатични апарати и соларни инсталации

Къде да намерим полезна информация ?

- [www.roofvent.hoval.com/bg/](http://www.roofvent.hoval.com/bg/)
- [www.hoval.bg](http://www.hoval.bg)



HK-Select



**Благодаря за вниманието!**

**Hoval**

Отговорност за енергията и околната среда

**инж. Костадин Джампалски**