

The logo for Aalberts hydronic flow control. It features a large, stylized red letter 'A' on the left. To the right of the 'A', the words 'hydronic flow control' are written in a grey, sans-serif font. Below the 'A', the word 'aalberts' is written in a smaller, red, sans-serif font.

Даљинско грејање:

Ефикасна, одржива и паметна

енергетска решења од

**Aalberts hydronic flow control**



**flamco**



**comap**

# Aalberts hydronic flow control

## На први поглед



**> 1400**

колеге да вас подрже  
као купца



**8,5/10**

стопа задовољства  
купаца



**> 15.000**

продајна места широм  
Европе



**#1**

Фокус на одрживост



**> 10.000's**

референтних  
пројеката широм  
Европе



**> 70 years**

experience



Продајне и сервисне  
канцеларије



Компетентни и производни  
центри



# У срцу сваке велике зграде

Aalberts hydronic flow control је специјалиста за хидраулични инжењеринг на једном месту, **од извора до емитера**, за све изазове система зграде; пружање иновативних, прилагођених и сигурних решења која доносе велике визије у живот са **супериорним перформансама система** и **уштедом енергије**.

котларница



Дистрибутивни системи

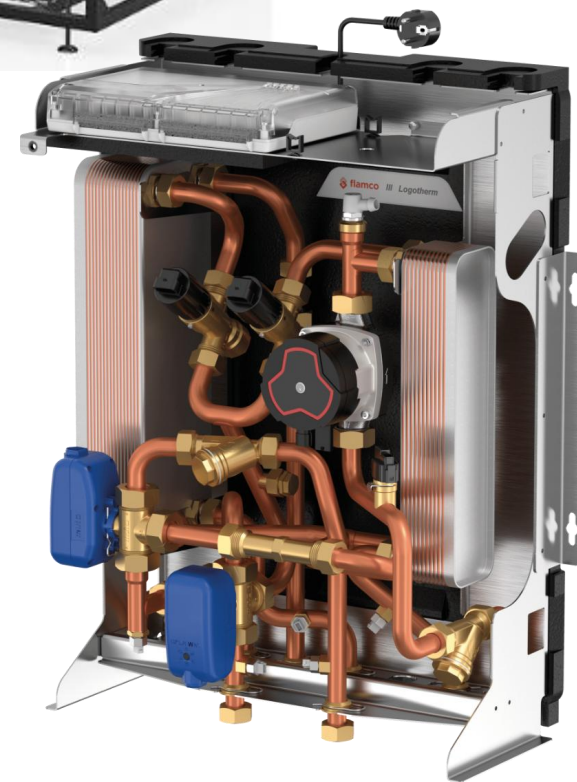
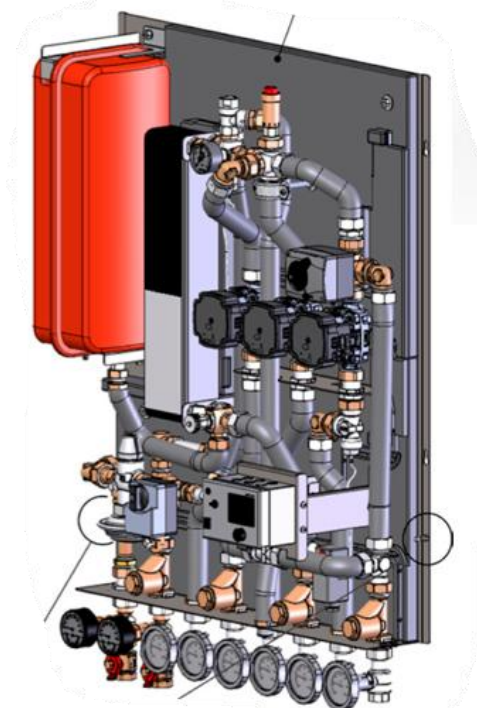


< from source  
to emitter

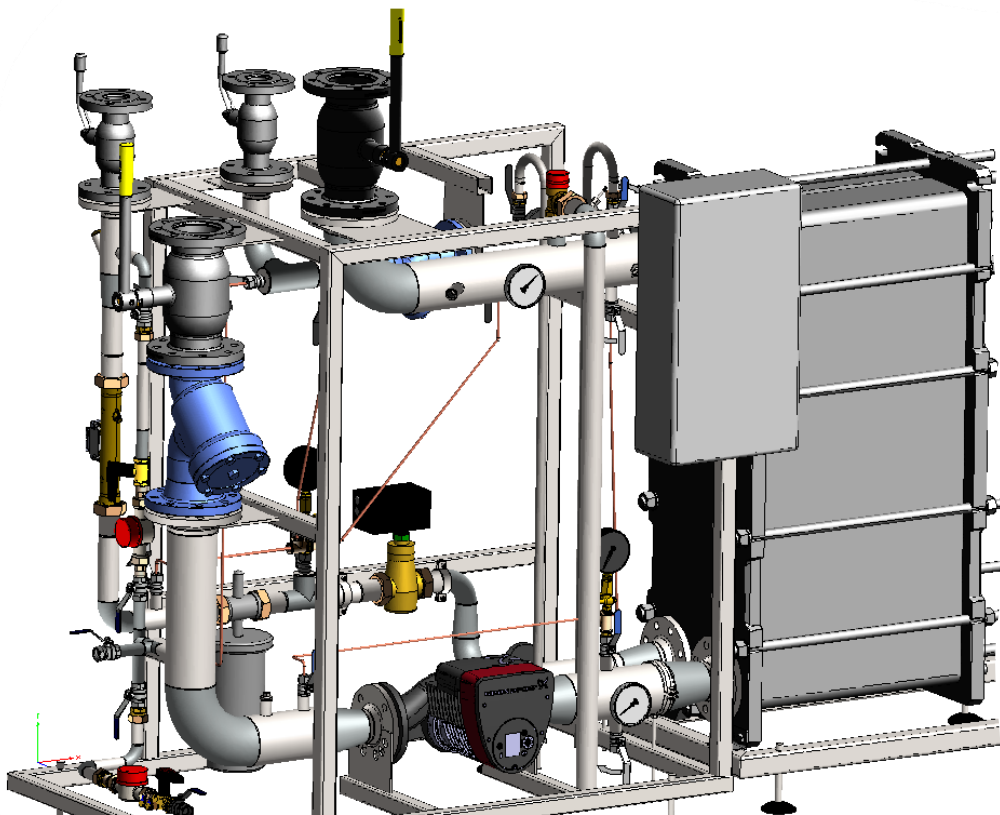


# Наш DH портфолио (Prefab.)

- Подстанице за даљинско грејање
- Мале подстанице
- Heat interface Јединице
- Експанзиони системи
- Уређаји за квалитет воде



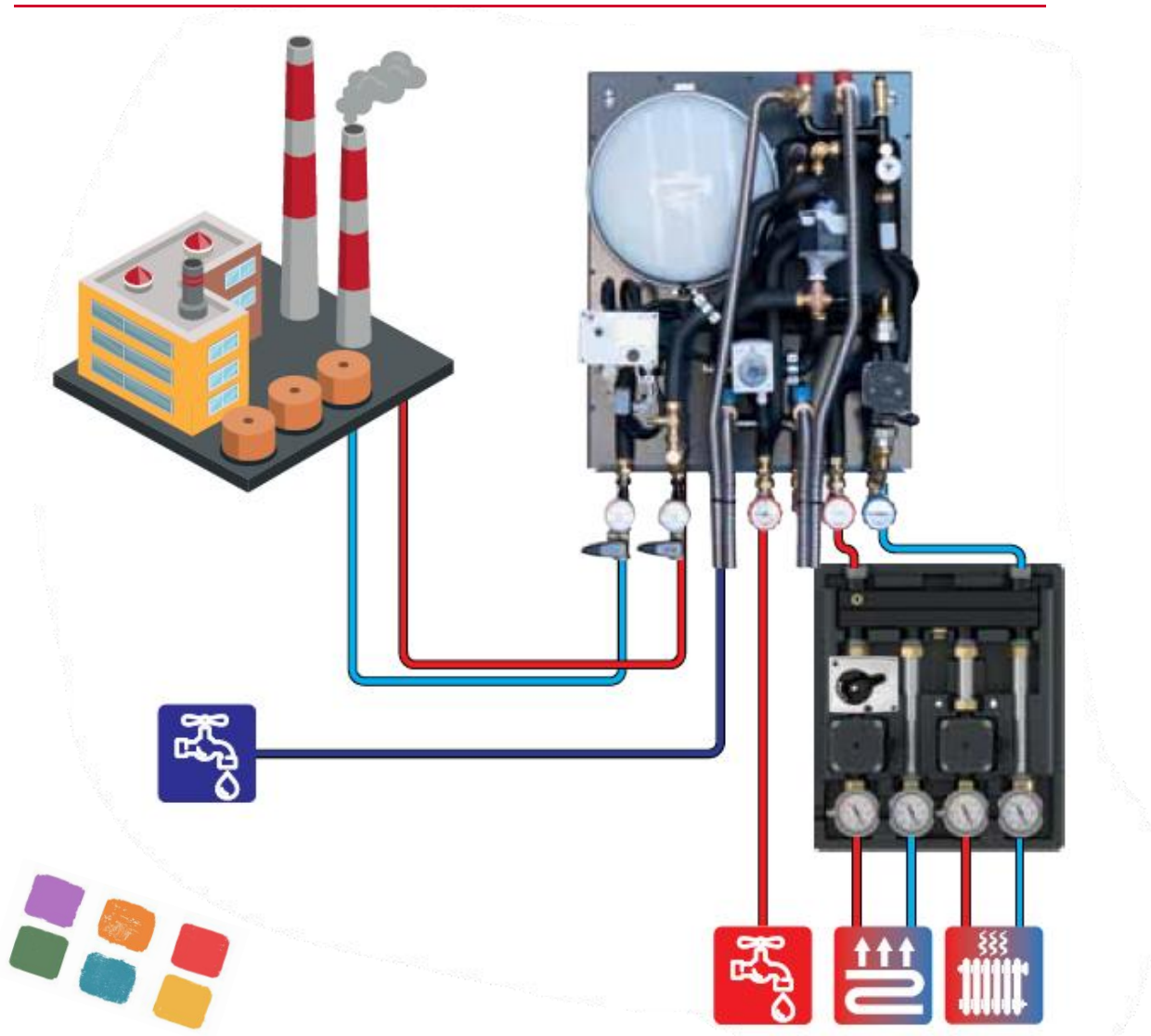
# Даљинско грејање/расхладне подстанице (LogoMax)



- Контрола зависна од спољне температуре
- Контрола повратне температуре
- Безбедносна заштита од прегревања
- Секундарни управљачки кругови
- Инсталиран секундарни експанзиони систем
- Даљински управљани
- Секундарно бафер складиштење
- За ниску примарну температуру полаза
- За геотермалне системе
- За јединице тоplotног интерфејса
- За системе даљинског хлађења
- Наменска производња или серијска производња



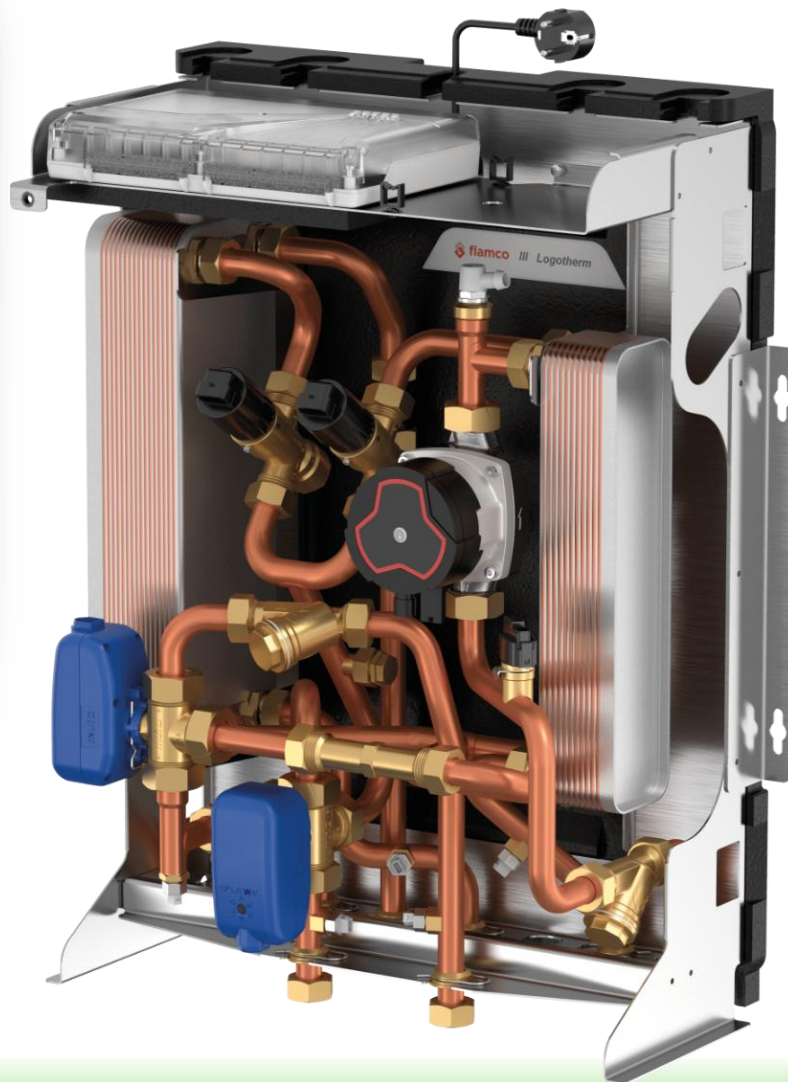
# Мале подстанице(LogoMini)



- Функција : слична као "Велике подстанице", али мањих снага
- Дизајн : зидно качење
- Грејање + DHW + Секундарни управљачки кругови
- PN16, TN130°C
- Капацитет: ~50 kW
- Експанзиона посуда: може се инсталирати
- Исплативо



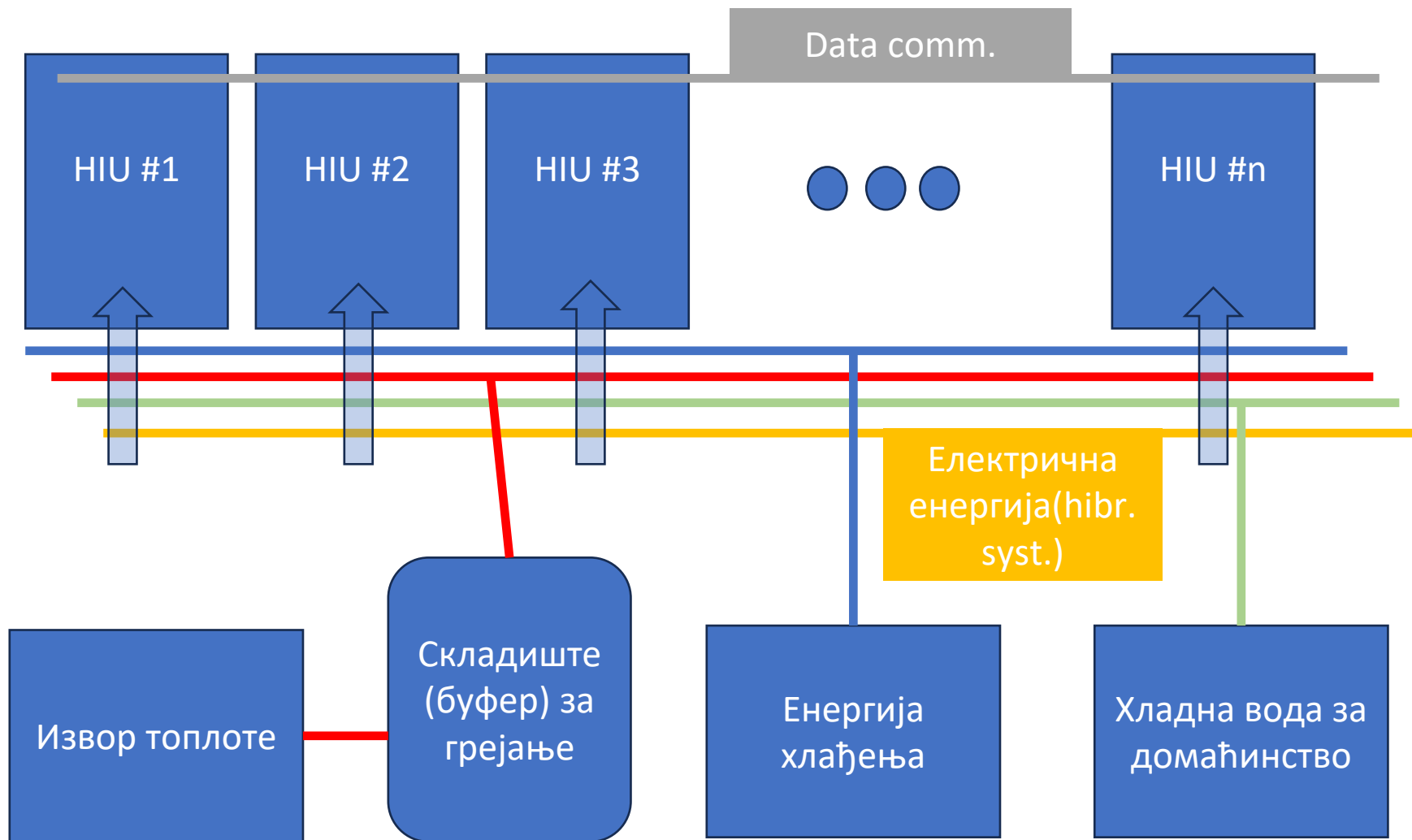
# Heat interface Јединице (LogoComfort, LogoEco)



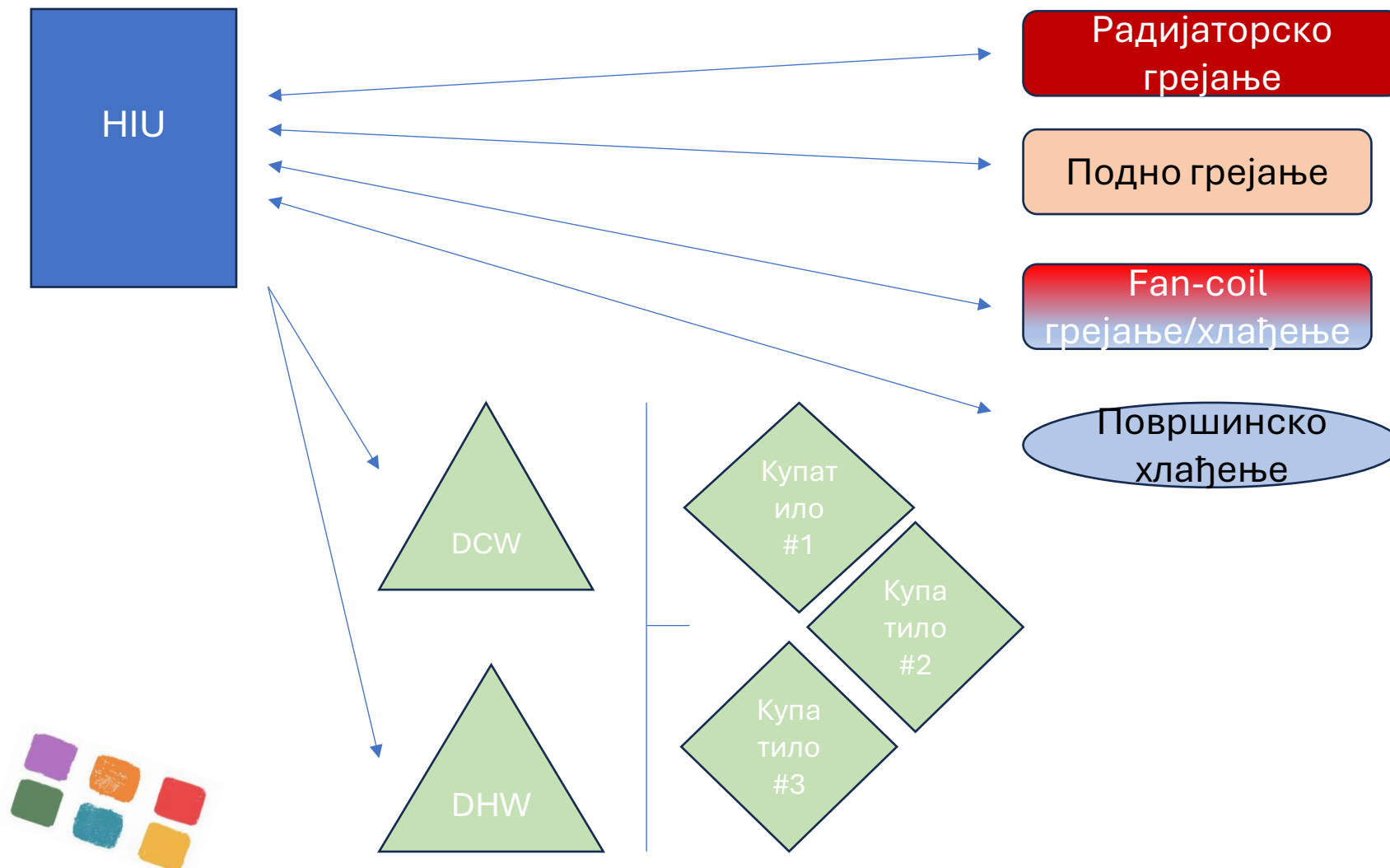
- И за грејање / хлађење
- Хидраулички контролисана (DHW prep.)
- Термостатски контролисана (DHW prep.)
- Електронски контролисана (DHW prep.)
- PN10/PN6, TN110°C
- Капацитет: 15 kW грејање / max 46 kW DHW
- са / без сабирника за подно грејање
- Може бити прилагођен захтевима



# HIUs → може се интегрисати више извора енергије



# HIUs → Нове функције и већи капацитет



- **Грејање / хлађење**
  - Радијаторско грејање  
Радијатори са *Smart Home* системом
  - Површинско грејање  
(интегрисани круг за мешање, сплитер / колектор)
  - Површинско хлађење  
(пребацивање режима грејања / хлађења)
- **DHW prep. (приоритет пребацивач, циркулација, хибрид)**
- **Мерење**
  - Хладна вода - мерење (M-bus)
  - Калориметар грејање (M-bus)
  - Калориметар хлађење (M-bus)
- **Балансирање, функција одржавања топлоте, заштита од превисоке температуре**
- **Регулација**
  - Контрола соба по соба
  - Даљински надзор

# Експанзиони аутомати (Flamcomat Remote)



- Одржавање притиска у систему
- Компресорски аутомати
  - Макс . сист. притисак: 8 bar
  - Макс . капацитет: 10000 lit
  - Са услугом даљинског управљања *Flamconnect*
- Аутомат са пумпном јединицом
  - Мак сист. притисак: 16 bar
  - Капацитет: 10000 lit и више
  - Са *Flamconnect Remote* контролним сервисом

# Flamco Smart Сепаратори ваздуха и нечистоће

➤ Flamcovent Smart



➤ Flamco Clean Smart



➤ Flamcovent Clean Smart



➤ Flamcovent IsoPlus



➤ Flamco Clean IsoPlus



➤ Flamcovent Clean IsoPlus



- **Оптимално одвајање ваздуха и нечистоће у комбинацији са енергетском ефикасношћу**

- Са прирубничком везом према EN 1092-1 PN16
- До 60% боље перформансе у поређењу са конвенционалним сепараторима ваздуха и нечистоће
- Изузетно низак отпор протока резултира мањом потрошњом енергије
- Стандардна брзина протока до 3 м / с
- Константне перформансе током читавог животног века
- Ниско одржавање

- **Техничке спецификације**

- Максимални радни притисак 10 bar / 16 bar
- Модел са максималним радним притиском од 25 бара доступни су на захтев
- Погодно за системе са максималном температуром полаза од 110 ° C (DN50, DN65 120° C)
- Погодан за додавање антифриза на бази гликола до 50%
- Погодан за додавање антифриза на бази етанола до 30%
- У складу са Директивом о опреми под притиском 2014/68 / ЕУ

- **Опсег**

- Прирубничка верзија: DN50 – DN600
- Крајеви за заваривање: DN50 – DN200

- У Aalberts hfc, разумемо кључну улогу коју вода игра у HVAC системима, било да се ради о грејању или хлађењу.
- Наш пакет решења за контролу хидрауличног протока је дизајниран да одржава водоводне системе у савршеној равнотежи, обезбеђујући поузданост, ефикасност и безбрижност.
- Наши брендови- Flamco, UWS и Sentinel - нуде свеобухватан приступ третману воде, комбинујући најсавременију технологију са вишедеценијским искуством за заштиту, побољшање и оптимизацију хидрауличких система.



# свеобухватна решења за пречишћавање воде за чистије и одрживије управљање водом

## Напредна филтрација

- најсавременији системи за филтрирање за уклањање нечистоћа, обезбеђујући чисту и безбедну воду за све апликације

## исплативо

- Дизајниран за ефикасне системе смањујући оперативне трошкове уз пружање поузданих перформанси и продужени животног века

## примењива решења

- лако прилагодљив за различите потребе тржишта



магнетни филтери



адитиви



Уређаји за пречишћавање  
топлотне воде



Уређаји за допун  
система



средства за  
пречишћавање  
воде



технологија  
мерења

# свеобухватна решења за пречишћавање воде за чистије и одрживије управљање водом



прецизна контрола притиска, ваздуха и дегазација

- Smart Air Vents - аутоматски ослобађа заробљен ваздух.
- Вакуумски дегасери - обезбеђују воду без микромехурића.
- Јединице за контролу притиска - одржавају равнотежу система и смањују буку.



Врхунска решења за филтрирање и омекшавање воде

- Системи за дозирање - за прецизну хемијску примену.
- Напредна филтрација - уклања нечистоће - чисти воду.
- Алати за праћење - обезбеђује одржавање квалитета воде.



заштита од корозије и наслага

- Инхибитори - спречава корозију и насlage.
- Средства за чишћење депозита - чисте постојеће насlage.
- Vortex Филтери - уклања остатке из система грејања.



Свестрана услуга за пречишћавање воде затвореног система и оптимизација хидрауличких система: пуштање у рад, сервисирање производа, одржавање и поправке

# Heaty racun → патентирани метод деминерализације



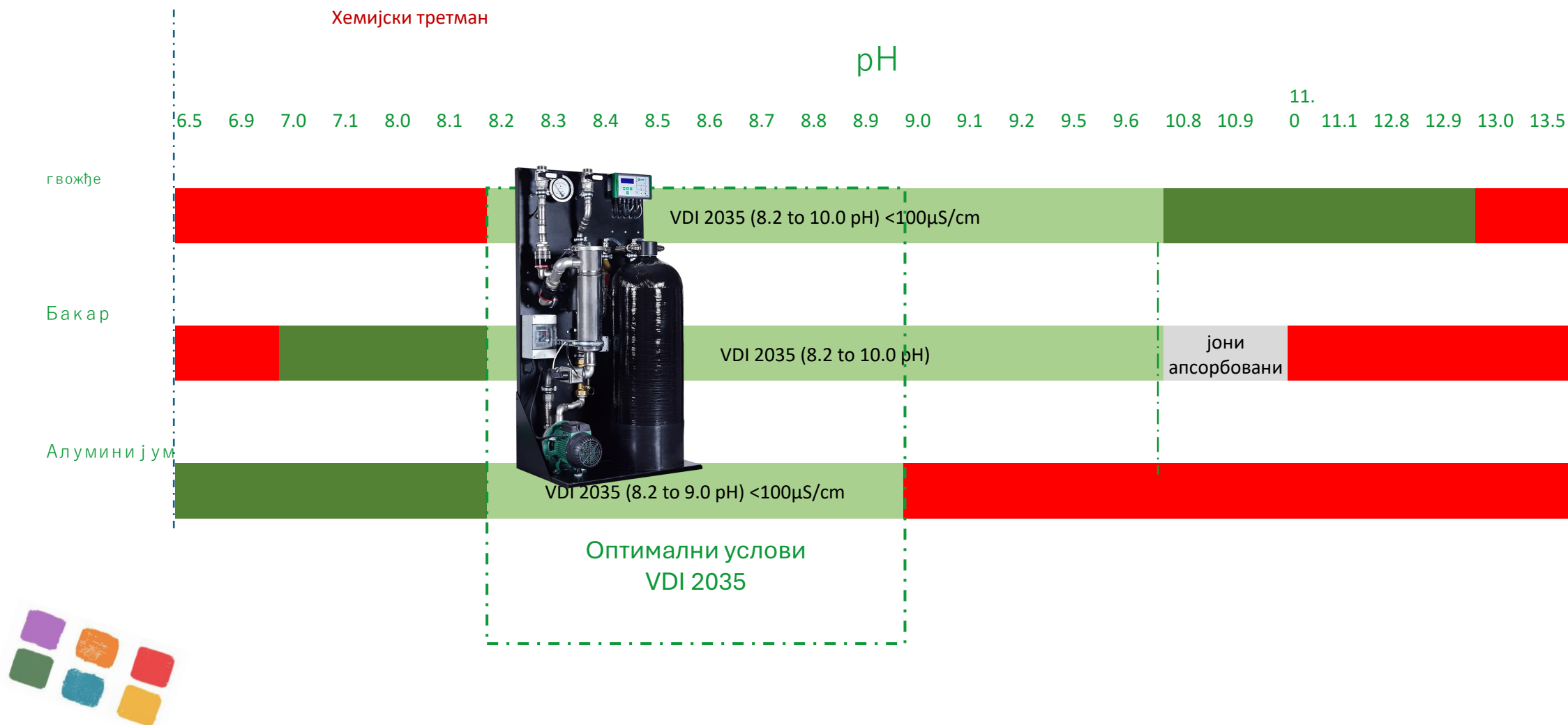
Деминерализација → Смањена проводљивост → Ниска стопа корозије →  
Дужи животни век

Смањује електричну проводљивост на  $< 100 \mu\text{S/cm}$

За индустријска постројења са бафер складиштем од 100.000 литара. до  
5.000.000 литара

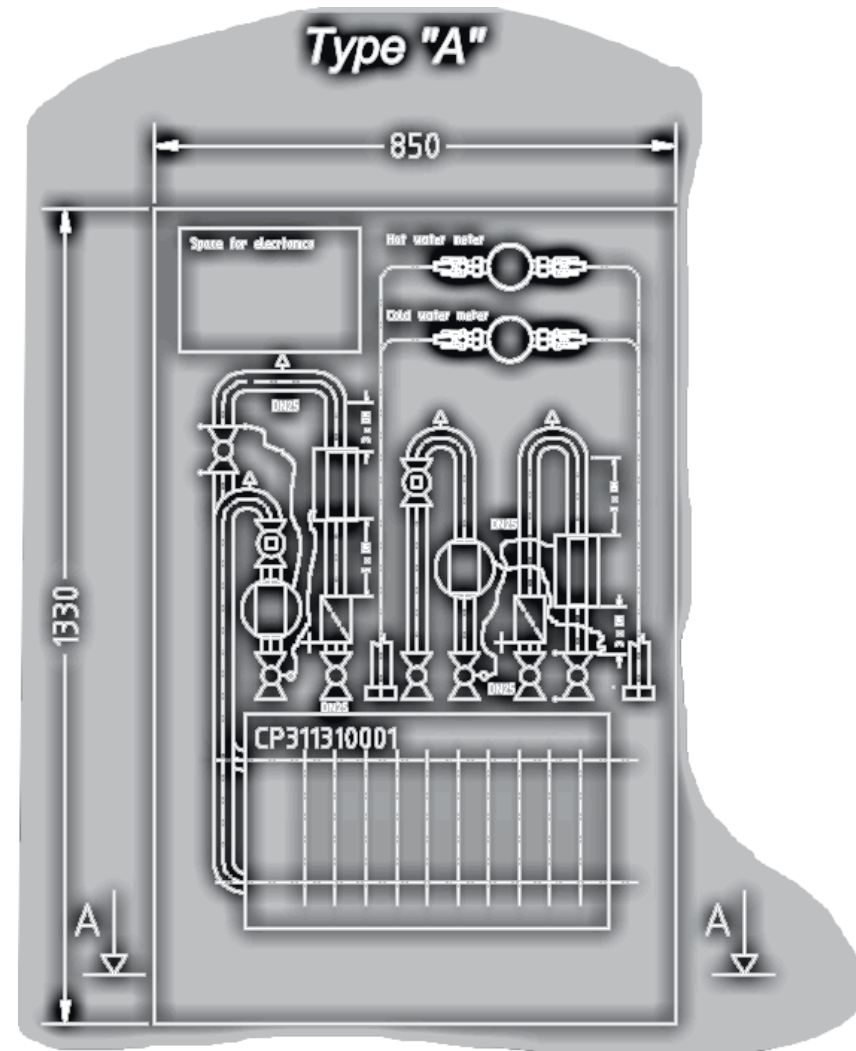


# Heaty racun → строга усклађеност са прописима (VDI2035)



# Наше инжењерске услуге:

- **Димензионисање и дизајн подршка**
  - Балансирање
  - Подстанице
  - Heat interface Јединице
  - Експанзиони системи
  - Прилагођена решења
- **Обуке**
  - Димензионисање
  - Пуштање у рад и одржавање
  - Руковање
- **Online алати**
  - Алати за димензионисање
  - 3D Цртежи и модели



# Хвала вам на пажњи!

[www.flamco.aalberts-hfc.com](http://www.flamco.aalberts-hfc.com)  
[balkan@aalberts-hfc.com](mailto:balkan@aalberts-hfc.com)

