

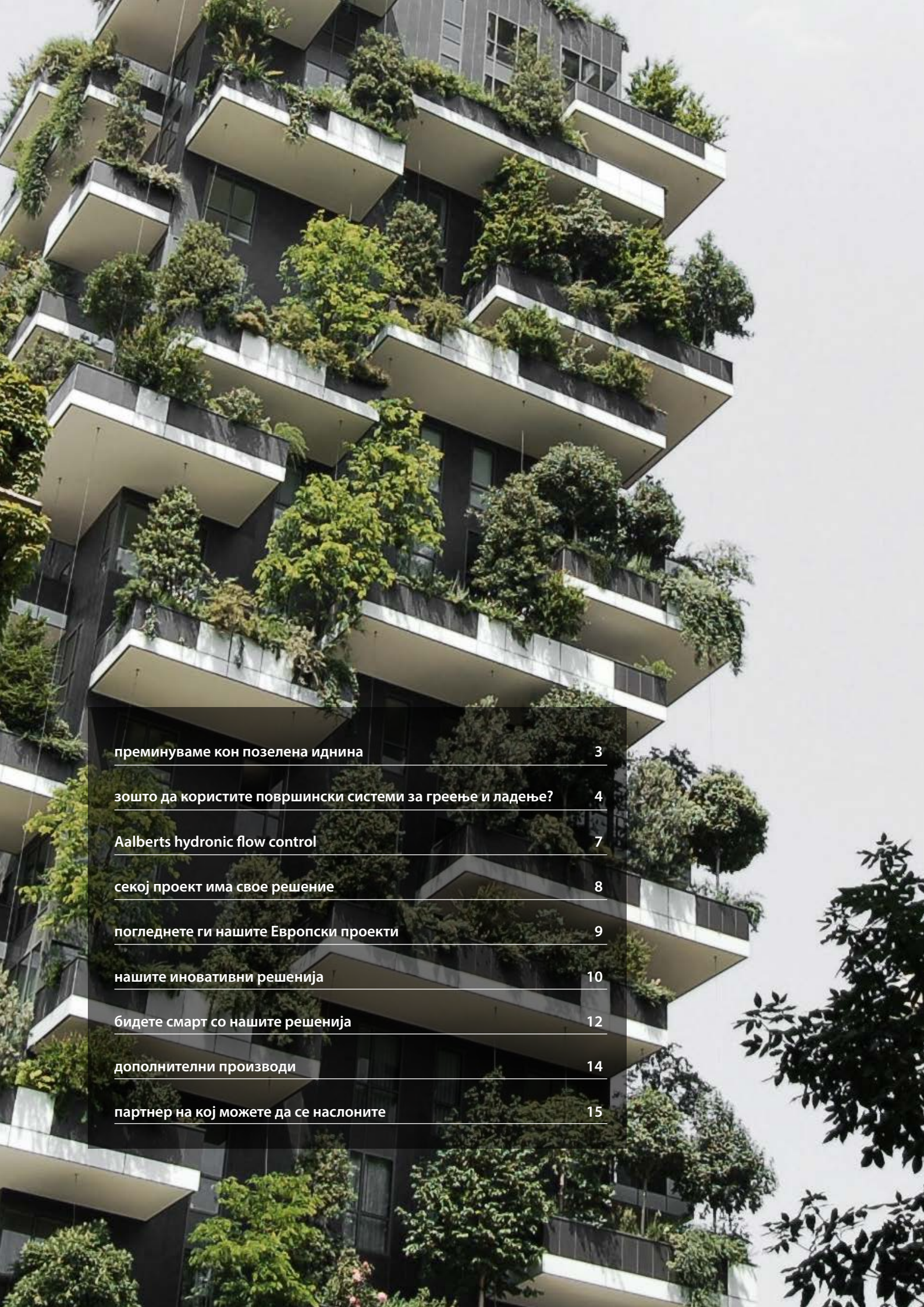


превземете  
контрола врз вашата  
иднина со системите  
за површинско  
греење и ладење

---







[преминуваме кон позелена иднина](#) 3

[зошто да користите површински системи за греење и ладење?](#) 4

[Aalberts hydronic flow control](#) 7

[секој проект има свое решение](#) 8

[погледнете ги нашите Европски проекти](#) 9

[нашите иновативни решенија](#) 10

[бидете смарт со нашите решенија](#) 12

[дополнителни производи](#) 14

[партнер на кој можете да се наслоните](#) 15



# преминуваме кон позелена иднина

## превземете контрола над вашето влијание врз животната средина

Во 2020 година, емисиите на CO<sub>2</sub> во Европа достигнаа 3,38 милијарди тони, што претставува намалување од 31 % во однос на 1990 година. Следствено на **Европскиот зелен договор**, стратегијата за раст на ЕУ цели кон трансформација на Европа во економија со ефикасни ресурси, за таа цел ЕУ треба да постигне:

1. намалување на емисиите на CO<sub>2</sub> до 55 % до 2030 година и
2. Европа да постане првиот климатски неутрален континент до 2050 година

Предлогот на Директивата за енергетските перформанси на зградите (EPDB), исто така, поставува амбициозна цел, од 2030 година, сите нови згради да се одликуваат со нулта емисија, и дополнително од 2027 година, сите нови „јавни“ згради да го следат истиот пример. Овие нови згради треба:

1. да имаат ниска потрошувачка на енергија
2. да се напојуваат со обновливи извори на енергија до највисок можен степен.
3. да не бидат локален извор на јаглероден диоксид од фосилни горива
4. да бидат подложни на мерење, следење и контрола до највисок можен степен.

Покрај новите згради, овој предлог опфаќа и нови минимални стандарди за енергетски перформанси на ниво на ЕУ за реновирање, истовремено поттикнувајќи ја употребата на електронски комуникации и паметни технологии притоа обезбедувајќи повисока сигурност во ефикасноста.

Зградите се еден од најголемите извори на потрошувачка на енергија во Европа, а зголемувањето на нивната енергетска ефикасност е клучно за намалување на емисиите на CO<sub>2</sub>. Поставувајќи **површински**

**системи за греење и ладење** може драстично да се намали потрошувачката на енергија кај зградите бидејќи тие работат на ниски или многу ниски температури: заштедата на енергија се проценува на околу 15 % до 20 % (извор: Ademe).

Друга голема придобивка од ваков вид на инсталации е нивната компатибилност со сите извори на енергија како топлински пумпи и други генератори кои работат на обновливи извори на енергија како што се сончева енергија, биомаса, ветер итн.

Бидејќи топлинските пумпи **испуштаат до 58 % помалку јаглероден диоксид** од гасните котли, спојот на топлинските пумпи со нискотемпературен систем за греење, како што е површинското греење и ладење, ја максимизира ефикасноста. Интегрираната функција за ладење е исто така клучна за намалување на потрошувачката на енергија, без користење на разладно средство, што е регулирано со регулативата F-Gas 2020.

### цели

1. намалување на емисиите на CO<sub>2</sub> за 55 % до 2030 година и достигнување на Европа - прв климатски неутрален континент до 2050 година
2. сите нови згради мора да бидат со нулта емисија од 2030 година
3. нови минимални стандарди за енергетски перформанси при реновирање на ниво на ЕУ

# зошто да користите површински системи за греење и ладење?

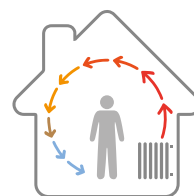
## ги загреваме луѓето, не воздухот!

Површинските системи за греење и ладење ја пренесуваат својата енергија воглавно преку зрачење, за разлика од радијаторите кои работат на принцип конвекција. Топлината оддадена по пат зрачење директно ги загрева предметите и луѓето, а не воздухот.

Зрачењето обезбедува униформност на дифузијата на топлина во околината што обезбедува забележливо чувство на удобност на разлика од околу 2 °C во споредба со системот со висока температура: истото ниво на удобност се постигнува на околу 19 °C за загревање и ладење на површината за разлика од 21 °C за радијатори.

Навистина, за површинските системи за греење и ладење, температурата на водата помеѓу 30 °C и 40 °C е доволна додека водата во традиционалните радијатори може да бара температури помеѓу 45 и 70 °C. Во зима, благодарение на топлата вода што циркулира во хидраулчните кругови, системот ја загрева околината според саканата температура.

Оваа предност е очигледна и во случајот на ладење: за да се постигнат удобни температури, потребна е само системска вода од 18-22 °C (во зависност од регионот). Во лето, подот се лади на температура поладна од околниот воздух, а потоа подот ја апсорбира топлотната енергија од околината. Целата површина е освежена и топлината не се складира.



Конвекција



Зрачење



## и многу повеќе придобивки...

### + заштеда на енергија

Благодарение на нивните ниски работни температури, површинските системи за греење и ладење претставуваат енергетски најефикасниот метод за дистрибуција на топлина во зградите. Дополнително, со типични температури на испорака на површинските системи за греење и ладење, можете да користите извори на енергија во повисок опсег на ефикасност (сончеви панели, топлински пумпи, кондензациони котли). Комбинацијата на површински систем за греење и ладење со топлинска пумпа може да ја зголеми заштедата на енергија во опсег од 15-20 %.

### + приспособливост на проектите

Системите за површинско греење и ладење имаат широк спектар на употреба: од индивидуално домување до големи згради, за нови проекти или реновирање. Исто така, можат да обезбедат високи перформанси при големи површини, високи тавани или области со многу сообраќај. Карактеристиките на површинските системи за греење и ладење, исто така, имаат позитивно влијание врз трошоците за управување: во споредба со другите типови системи, годишната стапка на заштеда е околу 10-15 % за станбени згради. Во зградите со високи тавани, како што се индустриските бараки, црквите и музеите, овие заштеди се значително повисоки и достигнуваат 50 %.

### + оптимизација на просторот

Околините без радијатори можат слободно да се декорираат, со целосно искористување на расположливиот простор: заштедата на простор може да се зголеми до 7 % без натрупување на просторот и видливи елементи од системот. Ова е од фундаментално значење во зградите каде што присуството на грејни елементи и единици за климатизација може да го компромитира дизајнот или непреченото движење.

### + удобност и благосостојба

Благодарение на константната температура, површинските системи за греење и ладење гарантираат забележливо чувство на благосостојба. Тие исто така го ограничуваат движењето на воздухот и рамномерно ја зголемуваат удобноста низ просторијата, што го подобрува квалитетот на воздухот и значително ја намалува прашина и другите алергени.

### + бесплатно ладење

Кога комбинирате топлинска пумпа со површинско загревање и ладење, можете да имате корист од интегрираниот систем за ладење: циклусот на греење може да биде реверзибилен/поливалентен за да се добие бесплатно ладење. Во лето, топлината се пренесува од воздухот во студената вода што циркулира во цевките на системот. Целокупната температура може да се намали за 3-4 °C без никакво средство за ладење.

### + безбедност и сигурност

Со оглед на тоа што системот е скриен, ризикот од несреќа (изгореници, удари..) е ограничен. Иако, имајќи ги истите климатски услови и удобност во просторијата, цената на инсталацијата за површинско греење и ладење е во просек повисока од традиционалната инсталација, со оглед на заштедата на енергија и помалите трошоци за управување, разликата се изедначува по краток период на експлоатација. Ова е идеален систем за градинки или болници.



Ниска температура  
предавтел



Загревање и ладење  
исто така



Без синтетички средства за ладење  
што се користат во климатизацијата

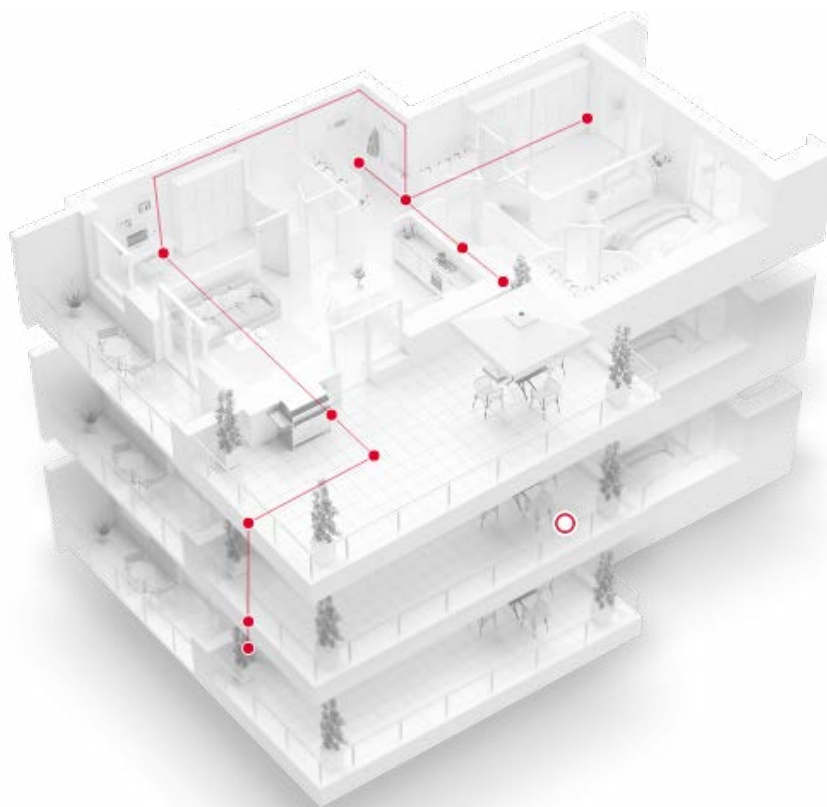


## Aalberts hydronic flow control, одржливоста започнува со нас!

Одржливоста е здрав разум. Посветени сме да ги постигнеме нашите цели одржливо и да им понудиме на нашите клиенти квалитетни решенија кои се чисти, зелени и без отпад. Тоа важи и за нас, со нашиот нов централен комплекс во Алмере (Холандија). Сместена во прекрасно опкружување на биолошка разновидност намерно дизајнирана да и помогне на животната средина да напредува, канцеларијата на Aalberts hydronic flow работи на 100% обновлива енергија - само една од причините поради која беше номинирана за најодржлива зграда во светот! Во 2021 година, беше наградена со извонреден сертификат за одржливост BREEAM. Некои од клучните начини на кои ја намалуваме количината на енергија што ја користиме во нашето седиште:

- канцелариите и магацинот се загреваат со отпадната топлина од нашата фабрика која се чува во акумулациони резервоари
- топлината повторно се користи низ целиот кампус, со што се намалува вкупната потрошувачка и се намалуваат трошоците
- топлинска пумпа се користи за ладење на зградата
- покривот, прозорците и надворешните ѕидови на нашето седиште се изолирани за да се задржи колку што е можно повеќе топлина
- Фотоволтаик панелите се користат на покривот за да обезбедат дел од енергијата што ја користиме. Од ноември 2022 година, имаме повеќе од 6000 Фотоволтаик панели инсталирани на покривот, што значи дека значителен дел од енергетските потреби на нашето седиште ќе се задоволат со чиста, обновлива енергија.
- FlexTherm Eco, топлинска батерија со PCM (Фазно променлив материјал), се користи за складирање на енергијата од Фотоволтаик панелите, спречувајќи преоптоварување на мрежата и овозможувајќи ни оптимално да го искористиме нашиот капацитет за генерирање на соларна енергија.
- паметните термостати и калориметрите со далечинско следење даваат податоци во секое време за нашата потрошувачка на енергија, овозможувајќи ни да видиме како и каде можеме да се подобриме.





# Aalberts hydronic flow control

## во срцето на секоја одлична зграда

„Aalberts hydronic flow control“ е специјализиран за хидраулично инженерство и може да понуди сè на едно место, од извор на топлина до предавател, за секакви предизвици од областа на греење и ладење во објектите; испорачувајќи иновативни, приспособени и безбедни решенија кои им даваат живот на големите визии со супериорна ефикасност и заштеда на енергија. „Aalberts hydronic flow control“ соработува со своите клиенти за да создаде беспрекорни енергетски ефикасни хидраулични системи за нивните енергетски барања во зградата. Ние сме вклучени во секој чекор од животниот циклус на зградата.



Од 1956 година, „Flamco“ е вклучен во развојот, производството и продажбата на висококвалитетни компоненти за употреба во системите за греење и климатизација. Тој е дел од асортиманот на котираната Aalberts NV, основана во 1975 година. Заедно со „Comap“, кој помага во регулацијата на проток и енергија со своите термички и санитарни производи и решенија кои придонесуваат за комфорот во објектите, беше конституирана деловната единица „Aalberts hydronic flow control“.



Од 1921 година, „Comap“ води во правец на интелегентна регулација на проток и енергија преку своите термички и санитарни производи и решенија кои влијаат на термичкиот комфор во зградите. Тој е дел од асортиманот на компанија „Aalberts NV“ која котира на светската берза на хартии од вредност, основана во 1975 година. Во здружение со „Flamco“, кој произведува висококвалитетни компоненти за употреба во системите за ладење, греење и климатизација, беше формирана деловната единица „Aalberts hydronic flow control“.

**Посилни заедно, „Comap“ и „Flamco“ ќе продолжат да градат значајни технологии за управување со системите за греење и ладење со подобрена финансиска и еколошка ефикасност.**





# секој проект има свое решение

Секој проект има свои барања: некаде може да биде потребен систем со намалена дебелина поради реновирање, додека некаде нема тешка цементна кошулка во подната конструкција.

Благодарение на долгогодишното искуство во развојот на решенија за површинско греење и ладење преку производителите на „COMAR“, „hydronic flow control“ може да го обезбеди најдоброто решение без оглед на вашиот проект: нови згради или реновирање, од индивидуално или колективно домување до комерцијални згради.

## индивидуално домување



### леснотија на инсталација и оптимален комфор

- најниска можна потрошувачка на енергија за греење
- без потреба од радијатор, поголема слобода при внатрешното уредување и 7 % повеќе простор
- можна независна регулација на секоја соба/зона засебно

## колективно домување



### флексибилност и конкурентност

- локална регулација преку собен термостат и/или преку BMS систем.
- греењето е скриено: придонесува за намалено одржување

## комерцијални згради



### приспособливост и ефикасност

- стабилно и униформно загревање на големи површини благодарение на оддавањето на топлина по пат на зрачење
- без ладни области на подот или пак прегреени,
- контрола на потрошувачката на енергија преку BMS систем.
- скриени компоненти: нема ризик од незгоди и повреди



# погледнете ги нашите Европски проекти

---

Погледнете ги нашите клиенти кои постигнаа видливо влијание со нашите решенија за површинско греење и ладење, дејствувајќи за паметна и одговорна иднина.

## индивидуално домување | реновирање

---



### Семејна куќа во Трeбон (CZ)

**тип на градба:** реновирање на рурален објект во едносемејна куќа. 150 m<sup>2</sup> сидно греење + 100 m<sup>2</sup> подно греење

**применети производи:** Систем на шини, BioPert цевка, разделник од нерѓосувачки челик

## колективно домување | реновирање

---



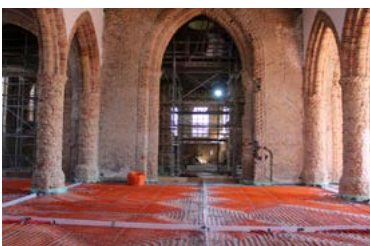
### „Lee Towers“ во Ротердам (NL)

**тип на зграда:** колективно домување, трансформација на канцелариски објект во станбена зграда, 17.500 m<sup>2</sup>

**применети производи:** „Tacker“ систем, BioPex цевка, синтетички разделник

## комерцијални згради | реновирање

---



### Црква „St. Niklaas“ во Весткапеле (BE)

**тип на зграда:** комерцијална зграда, реновирање, 853 m<sup>2</sup>

**применети производи:** Систем со челична арматурна мрежа, „BioPert“ цевка, разделник од нерѓосувачки челик

# нашите иновативни решенија

комплетен асортиман на решенија за сите примени  
во нови згради и реновирање

## КОМПОНЕНТИ НА СИСТЕМОТ

За максимални придобивки од површинското греење и ладење, клучен е изборот на соодветните компоненти.

Од системот за прицврстување, до 5 слојните цевки, соодветниот разделник за дистрибуција и употребата на технологии за паметна термостатска контрола, „Сотар“ може да обезбеди ефикасно површинско греење и ладење во објектите.

### системи за прицврстување на цевка



- различни решенија во зависност од типот на зградата и потребите

### гранки



- моноблок разделник од нерѓосувачки челик, модуларен разделник од синтетички материјал и комплетно смарт решение со „Secos“ разделник

### цевки



- 5 слојни цевки, специјално дизајнирани за примена кај системите за површинско греење и ладење. **Biopert**, **Biorex** и **Multiskin**

### системи за термостатска контрола

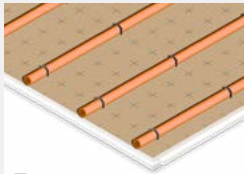


- жични и безжични опции
- локално или далечински
- аналогни или дигитални термостати



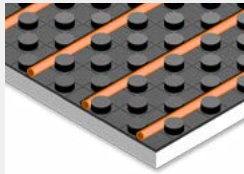
## СИСТЕМИ ЗА ПРИЦВРСТВУВАЊЕ

Панелите го претставуваат главниот потпорен слој за инсталирање на синтетичките цевки и предавање на топлинската енергија кон цементната кошулка и подот, со што значително се намалуваат топлинските дисперзии. Ние нудиме голем асортиман на решенија за прицврстување, приспособени на вашиот проект.



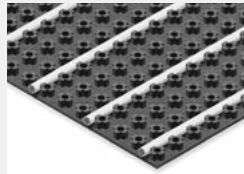
**Такер систем со набодни елки**

- Стандардно решение, лесно за употреба



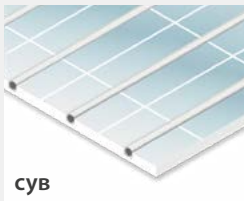
**систем со печуркаста стиропор плоча**

- брза инсталација, потребно е само едно лице



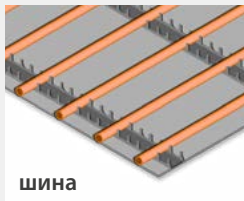
**систем за сува градба**

- многу низок, може да се користи со цевки од 12 x 2 mm



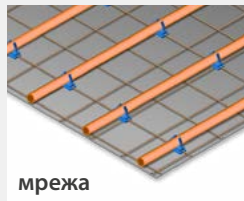
**сув**

- чисто и брзо решение (не е потребна цементна кошулка). Идеален за реновирање и лесна градба



**шина**

- приспособливо решение, може да се постави во сите можни правци



**мрежа**

- специјално прилагоден за неправилен под и големи површини

## ПРЕГЛЕД НА СИСТЕМИТЕ ЗА ТЕРМОСТАТСКА КОНТРОЛА

Системот за термостатска контрола може да управува со термичкиот комфор во затворен простор, како во зимски така и во летен режим, со соодветна контрола на измената на воздух и влажноста.

### ЖИЧАНА И ЛОКАЛНА ТЕРМОСТАТСКА КОНТРОЛА



- основна жичана и локална контрола
- аналоген или дигитален термостат



- програмабилна жичана и локална контрола
- приспособување на температурата според животните навики

### БЕЗЖИЧНА И СМАРТ КОНТРОЛА



- овозможува како локална така и далечинска контрола преку смарт телефон



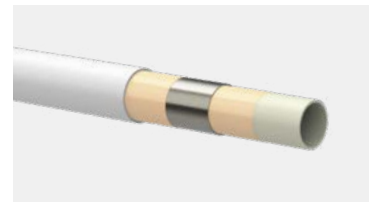
- BMS интеграција преку Modbus

## ЦЕВКИ

Цевките играат суштинска улога во системите за површинско греење и ладење. Нашите цевки се сигурни при долг експлоатационен рок, без ризик од корозија и имаат одлична разновидност на инсталацијата.



- **BioPex и BioPert** цевки: 5 слојни цевки со анти-оксигенска бариера



- **Multiskin** цевки: 5 слојна цевка за системи за сува градба

## РАЗДЕЛНИЦИ

Разделниците играат клучна улога во системите за површинско загревање и ладење: тие го обезбедуваат секој круг со точниот проток потребен за најдобри перформанси. Имаме на понуда разделници за секоја специфична употреба.

### МОНОБЛОК



### МОДУЛАРЕН



### СМАРТ



# бидете смарт со нашите решенија

## Смарт дом „Смар“

Контролирајте ја инсталацијата директно од вашиот смарт телефон или компјутер со нашиот термостат за Смарт дом „Смар“.

- веднаш пристапете до температурата на вашиот дом или зоната од објектот со зонската контрола на топлината и функциите за програмирање.
- контролирајте го греењето од далечина.
- лесно променлив распоред во случај на непредвидени ситуации.
- пристап до вашата статистика за потрошувачката на енергија.
- управувајте го греењето во неколку домови преку една корисничка сметка.



## Смарт разделник „Secos“

- енергетска ефикасност
- оптимална заштеда на енергија при хидраулично балансирање од 25 % до 50 %
- температура на довод и поврат мерена за секој круг
- повеќе сензори за прецизен проток и температура
- динамично балансирање на проток во секое време
- топлинска енергија согласно моменталната потреба
- без пресметки на проток за балансирање
- греење во неколку домови од една корисничка сметка.
- plug & play
- фабрички предмонтирани приклучоци и кабли
- автоматско испирање, полнење и обезвоздушување за заштеда на време
- Автоматско балансирање на примарната мрежа: нема потреба од дополнителни баланс вентили
- лесно пуштање во употреба со помош на апликација
- флексибилен и поврзан
- компатибилен со сите комерцијално достапни собни термостати од 230 V (жични или безжични).
- соодветен за сите видови инсталациони системи и подни конструкции
- вклучени BMS интерфејс и опција за смарт дом.



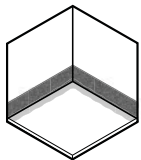
## систем за сува градба

Системот за сува градба главно се користи кај проектите за реновирање, благодарение на неговата вкупна дебелина како и можноста за градба без цементна кошулка. Со системот за сува градба, завршниот слој од плочки може да се постави директно на постоечкиот под.

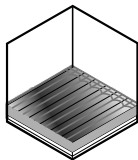
Панелот е составен од метален дел кој обезбедува оптимална циркулација на топлина и одлична распределба на товарот. Системот за сува градба е исто така брз и чист систем, бидејќи не е потребно време за сушење. Штом ќе заврши монтажа, подот е подготвен за товар.



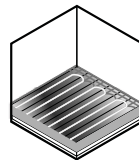
### Процес на инсталација



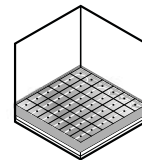
1. поставете ја рабната изолација околу периметарот на просторијата



2. поставете го првиот панел во квадратниот агол на собата



3. поставете ги цевките



4. ставете ја фолијата за заштита од влага

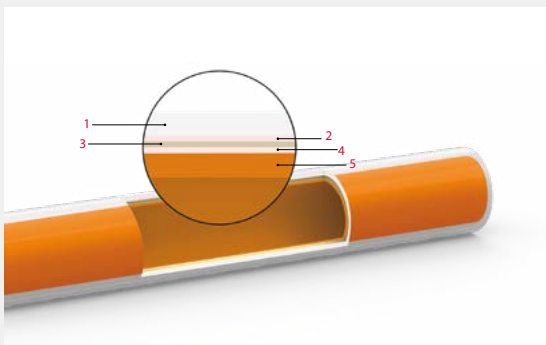


## 5 слојни цевки

### „BioPex“ и „BioPert“ цевки

5 слојните цевки нудат подобра отпорност на корозија и механички оштетувања благодарение на надворешниот слој кој ја штити кислородната бариера. Достапни во:

- BioPex:  $\varnothing$ 16 mm и 20 mm
- BioPert:  $\varnothing$ 16 mm



### Состав

1. PE
2. Лепило
3. Анти-оксигенска бариера (EVOH)
4. Лепило
5. PERT II (BioPert) или PEX (BioPex)

# ДОПОЛНИТЕЛНИ ПРОИЗВОДИ

## да заштедите повеќе енергија и да постигнете видливо влијание

Индивидуални инвеститори или големи корпорации можат да остварат секојдневна заштеда на вода и енергија, без разлика дали се работи за нова градба или реновирање. Со нашата комплетна палета на решенија, ние сме посветени на нашите клиенти се со цел да им понудиме квалитетни решенија кои се чисти, зелени и без отпад.

### индивидуално домување

#### Експанзиони садови Flexcon



- Експанзионите садови имаат за цел да го одржуваат притисокот на инсталацијата стабилен со привремено апсорбирање на дополнителниот волумен на вода кој се јавува како резултат на температурните промени во инсталациите за греење или ладење
- уникатната мембрана, изработена од подобрен материјал што може да се рециклира, остава помал отпечаток на CO2 и се одликува со подолг животен век

### колективно домување | комерцијална зграда

#### Котелски разделник „Meibes“



- Котелскиот разделник „Meibes“ е идеално решение за системи со површинско греење и ладење во поголеми комерцијални и станбени проекти.
- се состои од еден или повеќе излез(и), пумпни групи и хидрауличен дивертер со магнетна заштита од тал за котелот. Модуларниот систем ја прави инсталацијата брза и едноставна.

#### Пумпни групи MeiFlow Top S



- MeiFlow Top S е флексибилна, енергетски ефикасна нова генерација на пумпни групи за затворени системи.

#### Контролна интерфејс единица „LogoMatic G2“



- обезбедува високо ниво на климатска контрола кај клиентите, леснотија при користење и енергетски ефикасно работење. контролерот „LogoTronic“ нуди функции кои се многу корисни во комбинација со подно греење.

#### Сепаратори на воздух и нечистотии „Xstream“



- обезбедуваат помала потрошувачка на енергија, понизок степен на амортизација на опремата и цевките, помалку дефекти, подолг животен век и со тоа поголема генерална ефикасност кај инсталациите за греење и ладење.
- намалување на потрошувачката на енергија кај системите за греење до 15 % со што се обезбедува до 6 % поефикасен систем за греење

#### Баланс вентили „NexusValve“



- статичките баланс вентили овозможуваат правилна распределба на протокот низ гранките од хидрауличното коло.
- динамичните баланс вентили овозможуваат ограничување на протокот во инсталацијата со променлив динамичен притисок и воедно проток: без надминување на максималниот нагоден проток

#### Чистач и инхибитор на каменец „Sentinel Systems“\*



- не-киселинска обработка која ја подобрува циркулацијата низ радијаторите и цевките.

#### Вакуумски дегазатори „Vacumat Eco“



- одстранува растворени гасови од техничката вода најмалку 7 пати побрзо благодарение на многу поголем и целосно континуиран капацитет за дегазирање.
- одстранувањето на гасовите ги избегнува непотребните дефекти, скапите поправки и воедно го продолжува експлоатациониот рок на системот.



# партнер на кој можете да се наслоните



## интегрирана понуда од извор на топлина до емитер

Со брендовите „Flamco“ и „Comap“, „Aalberts hydronic flow control“ изгради силно и квалитативно одлично портфолио на производи за да обезбеди глобални решенија за целиот животен циклус на проектот. Придобивките се следни:

- Еден контакт за сите потреби
- Еден централен логистички центар во Европа за оптимизирани испораки низ Европа
- 10 години гаранција за целиот систем



## Искористете го бенефитот од нашата брзина на иновации

Речиси 50 години „Aalberts hydronic flow control“ е посветен на најсовремената инженерска технологија, работејќи интерактивно со нашите клиенти со цел создавање на беспрекорни решенија за секоја потреба:

- Вистинска култура на иновации со цел обезбедување на најниско можно ниво на потрошувачка на енергија.
- Целосен фокус на нови решенија со се помала трага на јаглерод диоксид, подобра дифузија на греењето и паметна контрола



## инженерски партнер за изведувачи

„Aalberts hydronic flow control“ исто така ја подобрува ефикасноста преку консултантско проектирање и пресметки. Изготвуваме, тестираме и подобруваме различни проекти за нивна примена и максимална енергетска ефикасност, истовремено оптимизирајќи го процесот на инсталација. Обезбедуваме:

- Скроени пресметки согласно конкретната потреба
- Посветени на поддршката во секој чекор од проектот: консултации, проектирање, дизајн, детални планови, пресметки
- Онлајн достапни технички податоци (Технички листови, димензии, сертификати)
- Онлајн пристап до технички датотеки (etim, step-датотеки)



**400**

колеги кои ќе ви пружат одлична грижа за корисници



**15.000**

Нашите производи се достапни во преку 15.000 продажни места низ Европа



**8,5/10**

Стапка на задоволство кај клиентите



**#1**

Примарниот фокус на „Aalberts“ оддржливост



**20 години**

искуство со проекти за површинско греење и ладење




**10.000**

референтни проекти низ цела Европа




 центри на компетентност и производствени центри

 канцеларии за продажба и услуги

## ОСТАНЕТЕ ВО КОНТАКТ! \_\_\_\_\_

 Blvd. Ilinden 107 - 1/2, 1000 Skopje

 balkan@aalberts-hfc.com

 +389 2 30 77 407

 www.comap.aalberts-hfc.com

