

Engineering progress  
Enhancing lives

**РЕХАУ  
ВОДОПРОВОДНИ И  
ОТОПЛИТЕЛНИ  
ИНСТАЛАЦИИ**

Модерни решения за всяка система.



# ЗАЕДНО КЪМ УСПЕХА

РЕХАУ на твоите услуги

Персонални консултации, софтуерни решения, семинари и обучения, технически информации и много повече от това са в основата на цялостната оферта на Рехау.

За RENAУ безопасността е на първо място, независимо дали става въпрос за питейна вода, лъчисто отопление и охлаждане, централно топлоснабдяване или вентилация на сгради и системи, които използват естествената топлина на Земята.



## Персонални консултации

Нашият технически и търговски персонал е на разположение, за да отговори на твоите нужди по отношение на избор, оразмеряване и монтаж на РЕХАУ системите



## Документация

Всеки продукт и система са обширно разяснени в подробната документация на RENAУ, която включва ясни и прозрачни ценови листи, брошури и технически спецификации.



## АКАДЕМИЯ

RENAУ Академията организира курсове за продукти, системи, стандарти и техники за продажба.

# Engineering progress

## Съдържание

- 04 RAUTITAN: за питейна вода и отопление
- 11 REHAU санитарни кутии: когато бързината е от значение
- 13 RAUPIANO PLUS 17dB: спокойствие и безопасност
- 17 Системи за лъчисто отопление и охлаждане
- 25 RAUVITHERM и INSULPEX: Бъдещето на централното отопление
- 27 RAUPEX индустриални тръби
- 28 RAUGEO и AWADUKT Thermo: енергия от земята



# УНИВЕРСАЛНА ИНСТАЛАЦИЯ

Една единствена система за всяко приложение

RAUTITAN е отправна точка за инсталатори, които търсят прости и безопасни решения в ежедневнодневната си дейност.

**Водопроводни системи:**



**Отоплителни системи:**



# RAUTITAN: ЗА ПИТЕЙНА ВОДА И ОТОПЛЕНИЕ

Безопасни инсталации за питейна  
вода и отопление

ОТОПЛИТЕЛНИ СИСТЕМИ

СИСТЕМИ ЗА ПИТЕЙНА  
ВОДА И ОТОПЛЕНИЕ

КАНАЛИЗАЦИЯ

Лъчието Отопление  
/ охлаждане

Централно топлоснабдяване

ГЕОТЕРМАЛНА ЕНЕРГИЯ

## Висока надеждност във времето

RAUTITAN stabil е многослойна тръба, чийто вътрешен слой от омрежен полиетилен PE-Xa е устойчив на работните параметри на системата. Алюминиевият слой действа като анти-кислородна бариера и помага за лесно огъване на тръбата, с минимален риск от деформиране.

Качеството на RAUTITAN се обезпечавя с **10-годишна** гаранция при изключително изгодни условия!



# БЕЗОПАСНО ИНСТАЛИРАНЕ

С техника за свързване с пресоващ пръстен



## Безопасност без компромис:

RAUTITAN е интегрирана система, включваща тръба, фитинги и пресоващи пръстени, която позволява да се постигне водонепропускливо свързване, без да се стеснява сечението и без да са необходими O-пръстени или други видове уплътнения.

Здравите материали позволяват достигане на работна температура до  $-10^{\circ}\text{C}$ .



# ЕФЕКТИВНО ИНСТАЛИРАНЕ

С нови техники за инсталиране

## Време е за нов тип инсталация:

RAUTITAN е специално разработена система, използваща нови инсталационни техники. По-специално, двойни преходни колена с пресоващи пръстени, които позволяват по-добро разпределение и опресняване на водата, създавайки верига, в която тя да може да циркулира свободно. Ползите са хигиена и комфорт.



## Вътрешен диаметър по-голям с до 50%:

Благодарение на технологията на свързване, RAUTITAN значително намалява съпротивленията на фитингите, гарантирайки свободна и безпрепятствена циркулация.

## Чиста вода:

REHAU предлага тръби за пренос на вода за битови нужди, тествани и доказани от множество независими международни институти, включително Дружество Фраунхофер.

# ГЪВКАВО ИНСТАЛИРАНЕ

Подходящ за няколко вида връзки

Независимо от вида на свързване, RAUTITAN винаги предлага най-подходящото решение.



За разпределение на питейната вода в битови системи предлагаме различни видове колектори, спирателни кранове, съединения, аксесоари и колекторни шкафове, както и декоративни капаци в бяла и сребърна версии. Съвременната технология позволява бърза и лесна поддръжка, дори и в случай на ограничено пространство.



**Колекторът SMART RAUTITAN LX**, предварително монтиран за разпределение на битова вода, може да се използва с универсалната тръба RAUTITAN stabil и RAUTITAN flex. Може да бъде монтиран вграден под повърхността или в леки прегради. Оборудван е с вградени спирателни вентили на всеки кръг за студена и топла вода.



### **Колектор от неръждаема стомана за отопление**

Висококачествен колектор от неръждаема стомана - изключително компактен, поради намаленото разстояние между изходите.



### **Присъединителен блок:**

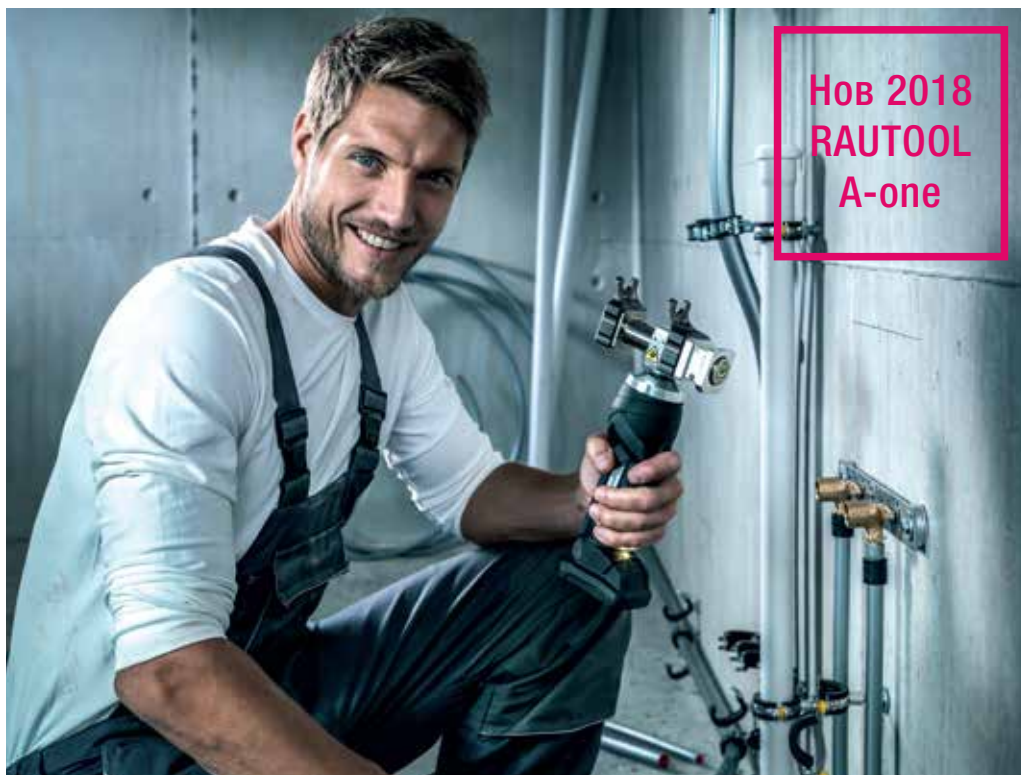
Удобен за подготовка на хидравлични изпитания на системата преди монтажа на отоплителните тела в процеса на строителните работи.



# ПРОФЕСИОНАЛНО ИНСТАЛИРАНЕ

Благодарение на широкия диапазон инструменти RAUTOOL

Благодарение на модулните компоненти и различните видове задвижвания, наборът RAUTOOL съдържа правилния инструмент за всяка ситуация в RAUTITAN системите. Професионални и удобни, тези инструменти са идеални и за монтаж в тесни и труднодостъпни места.



## RAUTOOL A-one:

Компактен и лек инструмент (около 1,8 кг), който може да се използва само с пръстени RAUTITAN PX с диаметри от 16 до 32 мм.

## Quick Change®

С тази патентована система, разширителните глави могат да бъдат сменени само с 30° завъртане (байонетно затваряне), вместо сложното развиване и завиване, изискващи се при резбовите съединения.

## RAUTOOL A-light2

Лек и компактен електро-хидравличен инструмент за размери от 16 до 40 мм. Активиране с помощта на хидравличен агрегат, захранван от батерията, вкарана директно в цилиндричната част на инструмента



## Топ услуга:

Нашите сервизни центрове гарантират поддръжка на инструментите в кратки срокове.

Прецизни  
връзки  
до mm



## REHAU санитарни кутии

Просто и ефективно.



### RAUTITAN

Система за битова инсталация, без O-пръстени и без точки на застой, гарантираща изключителна хигиена и комфорт.

### RAUPIANO PLUS 17 dB

Подсилена и звукоизолирана система за канализация в дома.

# САНИТАРНИ КУТИИ REHAU: Скоростта си заслужава

Открийте нов начин за монтаж

Изцяло сглобените модули на REHAU гарантират повишена ефективност по отношение на време и енергия, и същевременно безопасен монтаж.

## Спестете до 70% от времето за сглобяване в сравнение с традиционните методи на монтаж:

С новите санитарни модули, например, монтирането на три връзки за умивалник отнема толкова време колкото за монтирането на една по традиционния начин. Същото важи и за цялата гама санитарни артикули - независимо дали са с вграден или външен смесител, с Т-образно разклонение, колектор, със или без рециркулация

## Максимална топлоизолация:

Тръбите и съединенията се поставят вътре в изолационното тяло, което е изработено от твърда полиуретанова пяна.

## Едно изделие – предварително сглобено на 100%:

Вместо отделни компоненти, се монтира една единствена част. Точност до милиметър при свързване, съединения против усукване и още: Бразди, предварително подготвени за улесняване на изравняването. Лесен монтаж благодарение на плъзгащия се маншон, което минимизира риска от грешки

## Включени са звукоизолация и защита от конденз:

Структурата на модула разделя тръбите от централното тяло и значително намалява трансмисията на шум. Образоването на конденз е предотвратено благодарение на висококачествената полиуретанова пяна.



## RAUPIANO PLUS 17 dB.

Иновация в три слоя

Вътрешен слой от PP.

- Особено гладък и устойчив на износване
- Химически устойчив




Външен слой от PP.

- Удароустойчив
- Устойчив на UV лъчи и на атмосферни влияния

Междинен слой от PP  
с звукоизолиращ пълнеж

- Прави тръбата по-стабилна
- Подобрява звукоизолацията



# RAUPIANO PLUS 17 dB: СПОКОЙСТВИЕ И БЕЗОПАСНОСТ

Подсилена, устойчива и звукоизолираща  
канализационна система

## Пълен набор:

Над 250 артикула:

- Тръби - диаметър от DN 32 до DN 200
- Съединения – пълен асортимент, подходящ за всяко решение
- Аксесоари – противопожарен маншон от DN 40 до DN 160.

## Здравина и безопасност:

Високата твърдост на материала придава устойчивост на тръбата при транспортиране, съхранение и обработка. Улеснява монтажа и предпазва тръбите от огъване, когато се поставят хоризонтално. Благодарение на изключителната си твърдост може да се поставят в земята. Използваният материал се характеризира с отлична устойчивост на агресивни химични вещества, с pH между 2 (киселинно) и 12 (алкално).

## Температурна устойчивост:

Функционалната устойчивост до  $-10^{\circ}\text{C}$  прави системата RAUPIANO PLUS 17 dB безопасна за използване на обекти, дори при условия с ниски температури.

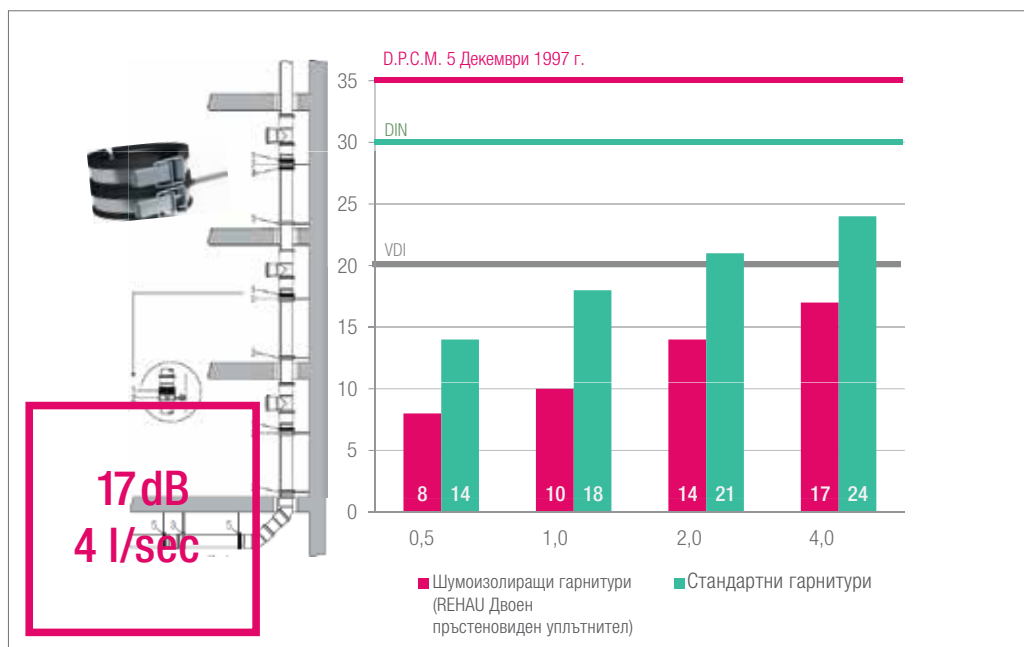
## Стабилност и функционалност:

Вътрешният слой предотвратява натрупването на утайки и образуването на накип. Специално вътрешно покритие подобрява течливостта на системата, а външният слой гарантира устойчивост на атмосферните агенти, което прави възможно съхранение до 2 години на открито.

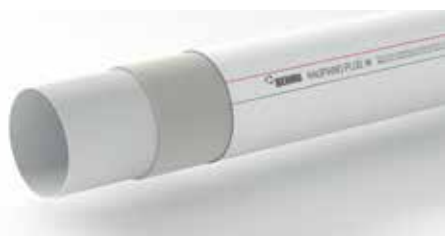
# МАКСИМАЛНА АКУСТИЧНА ЕФЕКТИВНОСТ

## Благодарение на иновативните решения

RAUPIANO PLUS 17 dB се отличава с много високи нива на звукоизолация, които напълно отговарят на изискванията на немската директива VDI 4100, D.P.C.M. 5 декември 1997 г. (Закон № 447/1995), валиден за Италия, както и стандарт DIN 4109..



Отличните акустични показатели на RAUPIANO PLUS 17 dB са резултат от иновативни решения за всички елементи на системата: тръби, колена и закрепващи детайли.



### Многослойна технология

Високоустойчивият междинен слой с шумоизолиращ пълнеж увеличава масата и значително намалява разпространението на шума.



### Оптимизирането на материала и формата на колената подобрява тяхната шумоизолация.

По-голямата дебелина на стените в колената /в зоната на огъване/ подобрява звукоизолацията.



### Патентована техника за закрепване

Патентованата двойна закрепваща система REHAU се характеризира с отлична звукоизолация. Състои се от направляваща втулка и затягаща яка, което значително намалява пренасянето на звука към стената на инсталацията

# RAUPIANO PLUS 17dB предлага повече

## От всички гледни точки

RAUPIANO PLUS 17 dB е ненадминат продукт, защото предлага уникално подсилена и шумоизолирана система на достъпна цена.



По-бърз  
монтаж с  
30%

### Опростена логистика

- Набор от единични тръби от DN 40 до DN 200, напълно съвместими една с друга.
- Не са необходими преходни приспособления за преминаване от звукоизолиращ към усилен елемент.
- Диаметри и дебелини, съвместими с традиционните системи, като HT-PP и PVC

### Най-високи стандарти за пожарна безопасност

RAUPIANO PLUS включва два вида огнезащитни муфи за забавяне на горенето, отговарящи на изискванията за противопожарна защита. Компактната огнезащитна муфа и по-големият огнеупорен маншон гарантират пожароустойчивост до 120 минути и опростени процедури за монтаж благодарение на бързото затваряне.

### По-малко време за монтаж и редуцирани размери

В сравнение с металните тръби, като тези от чугун, RAUPIANO PLUS 17 dB струват по-малко, а времето за монтаж е намалено с една трета. Ако се комбинират със системата RAUTITAN, може да се постигне намаляване на размерите, защото се елиминира разстоянието между двете системи.





# Тръби RAUTHERM S и RAUTHERM SPEED

Стъпка напред



## Тръби RAUTHERM S

### **PE-Ха, гарантирано качество:**

Здрави, удароустойчиви, дори при ниски температури до  $-10^{\circ}\text{C}$ , и възможност за използване на остатъчни тръбни части благодарение на техниката за присъединяване с пресоващ пръстен.

### **Гъвкавост:**

Има редица приложения, от жилищни и търговски сгради, до особено сложни инсталации.

### **Широко тествана техника на свързване:**

Бързо, лесно и безопасно, не изисква използването на O-пръстени, тъй като самият материал на тръбата изпълнява функцията на уплътнение





# СИСТЕМИ ЗА ЛЪЧИСТО ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДАНЕ

Гъвкави, безопасни и достъпни решения

ОТОПЛITЕЛНИ СИСТЕМИ

СИСТЕМИ ЗА ПИТЕЙНА  
ВОДА И ОТОПЛЕНИЕ

КАНАЛИЗАЦИЯ

В потвърждение за качеството на системата, тръбите RAUTHERM S и RAUTHERM SPEED, както и пресования пръстен имат 10 години гаранция и 50 години живот



## Тръба RAUTHERM SPEED K

Благодарение на новата конструкция, тръбите RAUTHERM SPEED са по-гъвкави от традиционните тръби, използвани в системите за лъчисто отопление/охлаждане, за по-бърз и по-лесен монтаж.

## 6% по-голяма прилепваща повърхност:

По-голямата лепяща повърхност на велкрото на тръбите RAUTHERM SPEED K осигурява по-прецизен монтаж и същевременно перфектна прилепване. Монтажът може да се извърши само от един човек.

## 30% по-гъвкави тръби:

Тръбите RAUTHERM SPEED са с 30% по-гъвкави от традиционните лъчисти системи. По този начин времето за монтаж се намалява и поставянето им в тесни пространства е по-лесно.

Лъчисто Отопление  
/ охлаждане

Централно топлоснабдяване

ГЕОТЕРМАЛНА ЕНЕРГИЯ

# СИСТЕМА RAUTHERM SPEED

## Лъчистата система променя мащаба

Благодарение на много малката дебелина, само 3 мм, и на самозалепваща се повърхност, панелът RAUTHERM SPEED plus може да бъде монтиран на различни видове топло- и звукоизолационни системи в сградите.



**3 системи  
на седмица  
вместо 2**



### **До 30% по-бърз монтаж \*:**

Комбинацията от предимства на инсталационната система klett и тези на тръбите RAUTHERM SPEED намалява времето за монтаж.

### **Обемът е намален до 90%:**

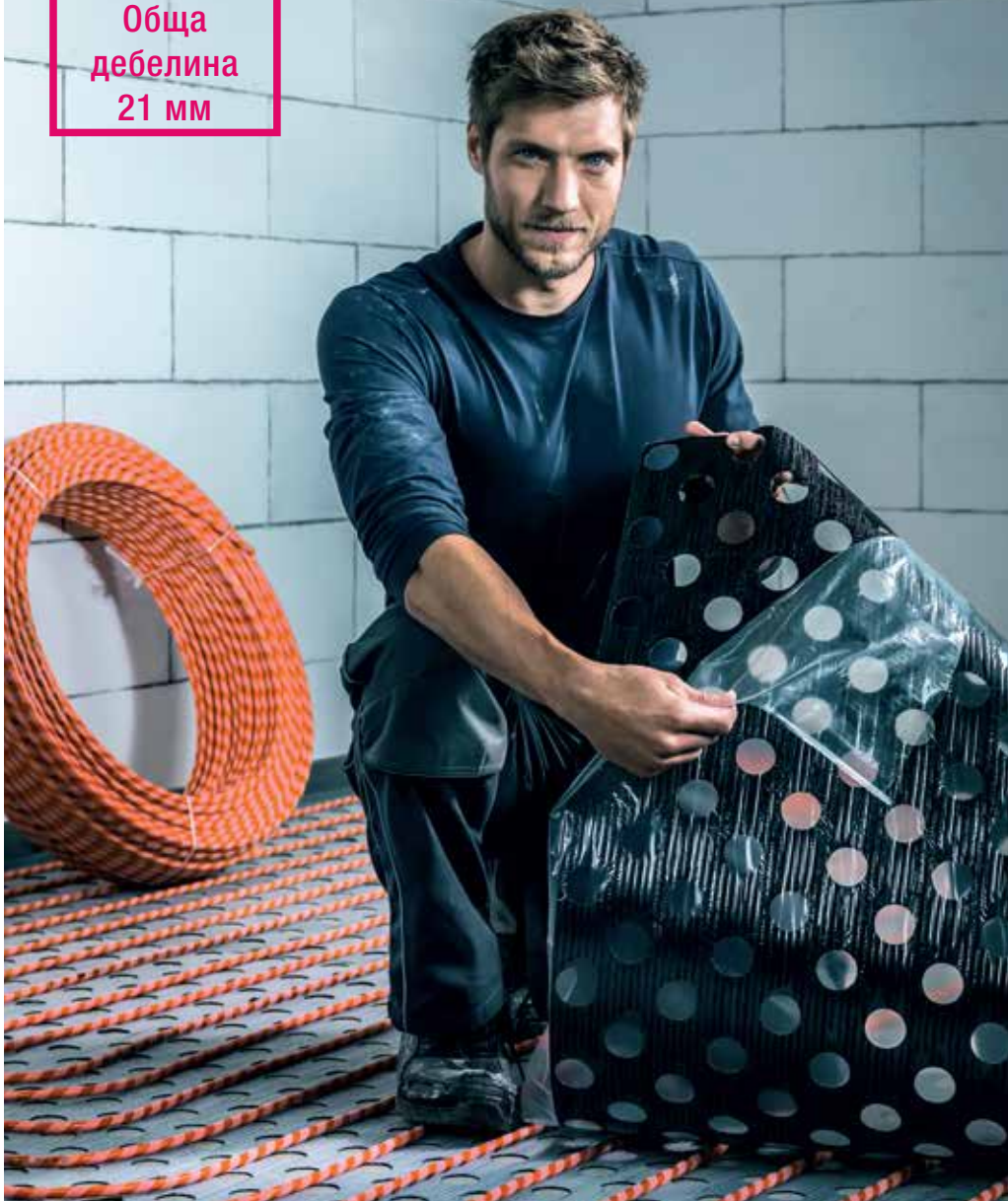
Изключително ниската дебелина на панела - само 3 мм - осигурява значително намаляване на обема на продукта, като по този начин се намаляват логистичните разходи.

### **Може да се монтира бързо от един човек:**

Тръбите се закрепват лесно и без особени затруднения, чрез притискане с крак и не са необходими специални инструменти.

\*в сравнение с традиционните системи за лъчисто отопление/охлаждане

**ЗА ПЪРВИ  
ПЪТ В СВЕТА!**  
Обща  
дебелина  
21 мм



### **RAUTHERM SPEED plus renova**

Световна премиера от REHAU: първата самонивелираща се система, с всички предимства на фиксирането към велкро, идеална при ремонти! Благодарение на отворите в панела, съществуващият под е в пряк контакт със саморазливната замазка, което позволява много малката обща дебелина. Общата дебелина от само 21 мм и възможността за монтаж върху различни повърхности правят RAUTHERM SPEED plus renova идеална при ремонти.

### **Бързо и лесно:**

- Няма риск от въздушни мехурчета;
- Лесна инсталация на панела, без припокриване;
- Намаляване на обема и пространството при транспортиране до 90%;
- Повърхност, върху която може да се движите след 5 часа.

### **НОВО ПРЕЗ 2018 ГОДИНА**

Иновативният панел RAUTHERM SPEED Silent съчетава предимствата на бързото свързване с характеристиките на минералната вата, като шумоизолация и устойчивост.

# РЕЛЕФНА ПЛОЧА VARIONOVA

Едно решение за множество различни приложения

Използван в няколко типа инсталации благодарение на отличното закрепване към тръбите и изолационните си свойства, панелът Varionova Silver е направен с Neopor - комбинация от ESP и графит, което осигурява отлична звукоизолация, както и здрав, устойчив и уникален краен продукт.



До 30%  
по-бърза  
инсталация\*



## Универсалност и свобода на монтаж:

Подходящ за няколко различни приложения, предлага широка гама от детайли, проектирани специално за ежедневна работа на място. Серпентините могат да бъдат положени без допълнителни инструменти. За монтажниците това означава скорост и производителност.

# СИСТЕМИ ЗА ЛЪЧИСТО ОХЛАЖДАНЕ

Правилната система за всички Ваши нужди

Нашите предложения за лъчисто охлаждане включват няколко инсталационни системи: в пода, в стените и в тавана. Независимо от използваната система, всички компоненти гарантират отлични нива на комфорт, качество и безопасност.

## Система за инсталиране на тавана

Съставена от панели, чиято комбинация гарантира перфектно регулиране на покритите повърхности. Максимална практичност и висока ефективност при охлаждане. Гамата е допълнена с аксесоари за тавани, като влагоуловители и конструкции за спот лампи



## Система за инсталиране на стена

Тази система позволява да използвате стенните повърхности, ако не желаете да раз мествате пода. Тя може да бъде и допълнителен източник за отопление, ако подовото отопление не е достатъчно. Предлага се като суха конструкция, като се използват модулни панели или при мокрите варианти на строителство под гипс.

## Други системи за монтаж на пода

В допълнение към формовани и бързосглобяеми системи, ние предлагаме:

- Такер системи с графит и устойчиви на износване за жилищно строителство.
- Сухи системи, подходящи, когато условията на обекта изискват ограничено тегло, кратко време за изпълнение или където не е възможно мокро отливане (например на дървени платформи).
- Системи от решетки или улеи, комбинирани с екструдирани полистирен или експандирани полиуретанови панели, идеални за промишлено строителство

# КОНТРОЛ ВЪРХУ ОКОЛНАТА ТЕМПЕРАТУРА

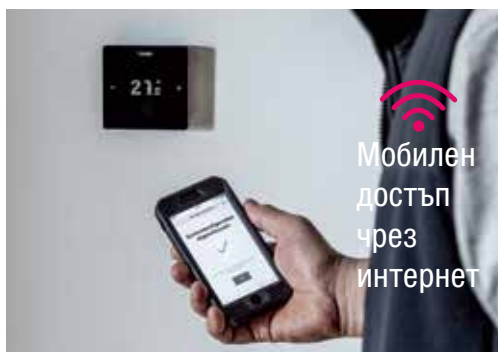
## Отопление и охлаждане в една система

REHAU проектира и произвежда решения за контрол на температурата – не само лесни за монтаж, но и за ползване. Техниките за контрол включват програми за управление на температурата и влажността, подходящи за различни видове приложения.



**Системата RAUMATIC HC BUS** позволява да се контролират системите за охлаждане и отопление в дома и офиса благодарение на модулната си конструкция. Регулира стайната температура и влажността, та и захранванетов помещението, като обезпечава необходимото количество енергия по всяко време.

### Оптимален контрол на температурата с термостати REHAU



#### Термостат Nea Smart 2.0

Подходящ за нови сгради и при ремонти, Nea Smart 2.0 въвежда мобилен достъп чрез интернет. Той избягва прекомерното потребление и позволява икономия на енергия до 20%.



#### Термостат Nea

Убедителен с модерния си дизайн, лесен монтаж и употреба, с широк дисплей и интуитивен интерфейс.

# ШИРОКА ГАМА ОТ КОЛЕКТОРИ

Лесен и бърз монтаж



За топлинно разпределение предлагаме няколко колектора за отоплителни системи, разпределителни шкафове и многобройни аксесоари. Ние изцяло обновихме асортимента си, като предоставяме решения, които да удовлетворят всички строителни нужди.



## Колектори от неръждаема стомана HKV-D представлява гама от

колектори от неръждаема стомана с нови, много точни дебитомери 0-5 л/мин.

Easyflow е гамата от колектори с важни характеристики по отношение на иновациите:

Постоянни разходомери на отделните вериги с директно отчитане и автоматично балансиране.



## Разпределителни колектори от благородна стомана REHAU HKV D Easyflow AG

- Автоматично регулиране на дебита за всяка верига за индивидуално отопление;
- Висококачествена благородна стомана;
- Възможно е алтернативно свързване на разпределителя от двете страни;
- Предварително монтирани върху поцинковани скоби със звукоизолационни вложки.



# RAUVITHERM и INSULPEX

## Разкрива нови хоризонти

За да могат да се използват в пълна степен екологичните и икономическите предимства на централното отопление, е необходимо да има тръбопроводна система, която да намали до минимум разходите за управление, инсталиране и поддръжка. Решението: системите RAUTHERMEX и RAUVITHERM.

### **Експлоатационен живот около 50 години:**

При работна температура до 70°C и максимално налягане от 8,5 бара. Тръбите са подходящи и за по-високи експлоатационни температури до максимум 95°C.

### **80% по-бърза инсталация:**

Благодарение на голямата гъвкавост и използваните по-малки количества тръби и муфи в сравнение със стоманената система.

### **10% по-малко материал:**

В сравнение със системите, изработени от стомана, се използва до 10% по-малко материал, което води до по-малко съединения и делатационни фуги.

### **Минимални сили на огъване:**

Външното покритие е гъвкаво и позволява ефективен монтаж дори при малки радиуси на огъване.

### **Дължина до 400 м:**

INSULPEX и RAUTHERMEX се предлагат във вариант DUO, на ролки до 400 м, което прави възможно свързването без пръстени и се спестяват метри тръби.

### **Безопасен монтаж:**

Позовавайки се на патентованата, безопасна и надеждна техника с приплъзващ се маншон. Не е необходимо да се заварява.

### **Най-добрата изолация на пазара:**

Коефициентът на топлопроводимост на RAUTHERMEX I (0.0216 W/mK) е най-добрият на пазара.

### **Налягане до 10 бара:**

RAUTHERMEX Strong – REHAU е единствената компания, която предлага тръба за отопление SDR 7.4, която може да се използва при високо работно налягане до максимум 10 бара.

### **Напълно водонепропусклива по дължина:**

Водонепропусклива по дължина, съгласно DIN EN 15632-2 и AGFW FW 420-1, клас B.



# ИЗБОР НА ПРАВИЛНАТА СИСТЕМА

Бъдещето на централното отопление

ОТОПЛITЕЛНИ СИСТЕМИ

СИСТЕМИ ЗА ПИТЕЙНА ВОДА И ОТОПЛЕНИЕ

КАНАЛИЗАЦИЯ

Единичните или двойни тръби RAUTHERMEX и RAUVITHERM PE-Xa са идеални за множество приложения, като пренос на флуиди в системи за централно отопление/охлаждане и пренос на вода в битови системи за индивидуални жилищни или индустриални помещения.



## INSULPEX

**Система от предварително изолирани тръби за местно и централно топлоснабдяване:**

С диаметри от DN 20 до 160, системата е подходяща за местно и централно топлоснабдяване, пренос на топли минерални води, изграждане на геотермални системи, транспорт на хладилни агенти и флуиди, намиращи приложение в промишлеността и селското стопанство.



## RAUVITHERM

**Гъвкави предварително изолирани тръби за местно и централно топлоснабдяване:**

Удобен за вкопаване в земята, RAUVITHERM е разработен за транспортиране на топла вода на малки и средни разстояния. Системата е изградена от изолирани високонадежни PE-Xa тръби, защитени от здрав PE слой.

Лъчието Отопление / охлаждане

Централно топлоснабдяване

ГЕОТЕРМАЛНА ЕНЕРГИЯ

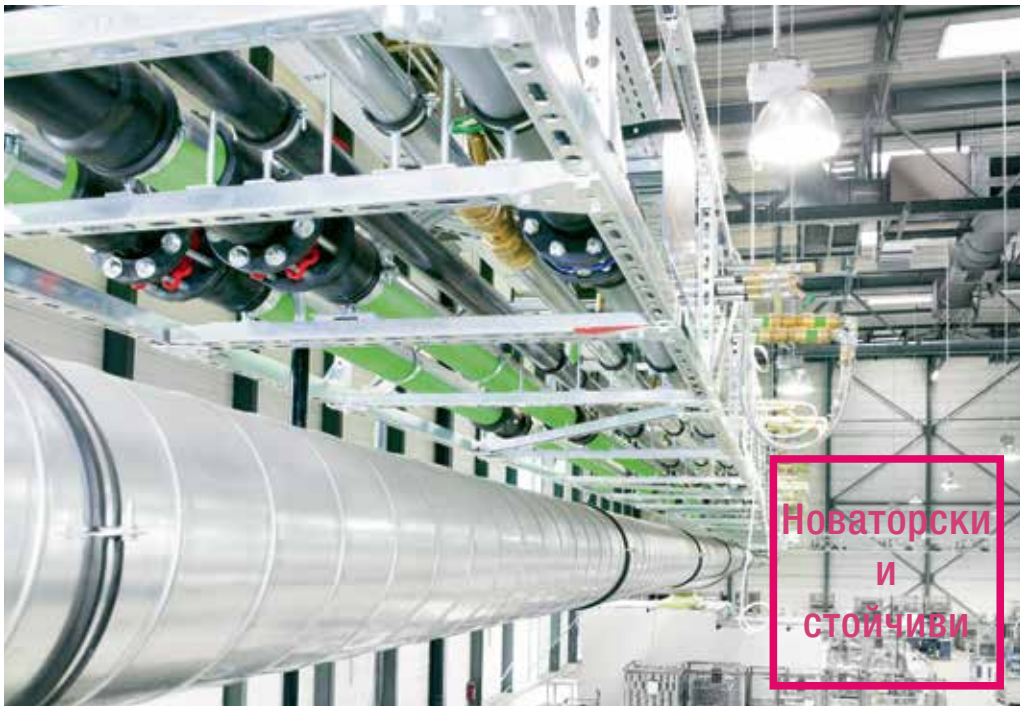
Минимални  
разходи за  
монтаж и  
поддръжка



# RAUPEX ТРЪБИ ЗА ПРОМИШЛЕНА ИНСТАЛАЦИЯ

Максимално качество, надеждност, гъвкавост

RAUPEX е система от индустриални тръби, която гарантира максимално качество при дълъг експлоатационен живот без скъпа поддръжка. Използването на PE-Xa като материал за тръбите и техниката на свързване с пресоващ пръстен са предимства и в индустриалните приложения. RAUPEX е идеален за състен въздух, охлаждаща вода, замразяване и много други приложения.



Новаторски  
и  
Стойчиви



## Максимално качество, дълъг експлоатационен живот, гъвкавост

- Широк диапазон от размери от 16 до 160 мм и голямо разнообразие на аксесоари.
- Могат да се използват при температури от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+95^{\circ}\text{C}$ , в зависимост от механичното натоварване.
- Бърз монтаж водещ до намаляване на времето за строителство.
- Водонепропускливи: няма течове, няма загуба на енергия.
- Устойчиви на корозия – без поддръжка



## Електрозаваряеми фитинги FUSAPEX:

В мрежен полиетилен те са подходящи за няколко приложения, включително: централно отопление, отоплителни системи и пренос на агресивни течности и горещи флуиди

# ОТОПЛЕНИЕ С ГЕОТЕРМАЛНА ЕНЕРГИЯ

## Правилното решение за всички нужди

Под геотермална енергия имаме предвид запасите енергия под формата на топлина под земната повърхност. Температурата на терена се увеличава в пряка корелация с дълбочината: колкото повече прониквате под земята, толкова по-висока ще бъде температурата

За да се извлича топлина от земята, първо е необходимо да се придобият задълбочени познания за характеристиките и състава на почвата. Тогава ще бъде възможно да се превърне този източник на енергия в използвана топлина. Използването на топлината на земята със системите REHAU е екологично, безопасно и устойчиво

### Здравина и надеждност:

#### Сондата RAUGEO PE-Xa

- Няма заварени връзки в земята, което гарантира максимална безопасност.
- Минимална пропускливост на водата, за по-добър дебит
- 10 години гаранция



**10 години  
гаранция**

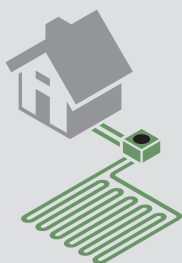
### Професионалната гама RAUGEO, колекторите PE-Xa и разпределителите PE-Xa Plus

- Монтаж до  $-30^{\circ}\text{C}$
- По-голяма ефективност
- Намаляване на експлоатационните разходи



**Инсталиране  
до  $-30^{\circ}\text{C}$**

### Геотермални сонди



### Геотермални колектори





ОТОПЛИТЕЛНИ СИСТЕМИ

СИСТЕМИ ЗА ПИТЕЙНА  
ВОДА И ОТОПЛЕНИЕ

КАНАЛИЗАЦИЯ

Лъчисто Отопление  
/ охлаждане

Централно топлоснабдяване

ГЕОТЕРМАЛНА ЕНЕРГИЯ

# ТОПЛООБМЕННИК AWADUKT

Ефективността щади околната среда

С антимикробния топлообменник Awadukt Thermo способността земята да съхранява топлина се използва за постигане на контролирана вентилация по ефективен начин.



## По-ниски експлоатационни разходи

Благодарение на високи експлоатационни качества

## Екологичен

Прави възможно усвояването на енергия от три енергийни източника: от земята, от водата и от въздуха

## За всеки тип инсталация

Подходящ е както за жилищно строителство, така и за промишлени и търговски цели, в нови сгради и при ремонти.





## Предложението на REHAU. Системи за професионалисти:

Инсталации за питейна вода  
Отопление  
Вътрешна канализация  
Лъчисто отопление / охлаждане  
Централно отопление  
Геотермални системи  
Автоматика



С достъп до <https://rewards.rehau.bg/repository> ще намерите пълна гама от помощни документи за нашите системи: ценова листа, техническа информация, инструкции за монтаж, продуктови презентации, декларации за съответствие и др.

**Водопроводни  
и отоплителни  
системи**  
[www.rehau.bg](http://www.rehau.bg)

РЕХАУ ЕООД  
Промислена зона Север - Казичене  
Околовръстен път № 438  
София 1532

Тел.: +359 2 89204 71  
E-mail: sofia@rehau.com

© REHAU EOOD  
[www.rehau.bg](http://www.rehau.bg)

850826 RO 06.2018