



Шахта накопичення газового конденсату RAUBIO

Разом з шахтою накопичення газового конденсату RAUBIO REHAU пропонує рішення для належного накопичення біогазового конденсату, які відповідають будівельним та виробничим нормам. Ця шахта була створена відповідно до основних принципів Технічних Директив щодо експлуатаційної надійності (TRBS 1111) та перевірена зовнішньою контрольною установою. Зокрема завдяки підвищеним вимогам до шахтних систем біогазових установок, шахта RAUBIO також є придатною для заміни застарілих шахтних систем. Шахта накопичення газового конденсату RAUBIO забезпечує максимальні надійність та строк експлуатації, довготривале збереження герметичності, а також відчутне зменшення пов'язаних із монтажем витрат на будівельному майданчику.

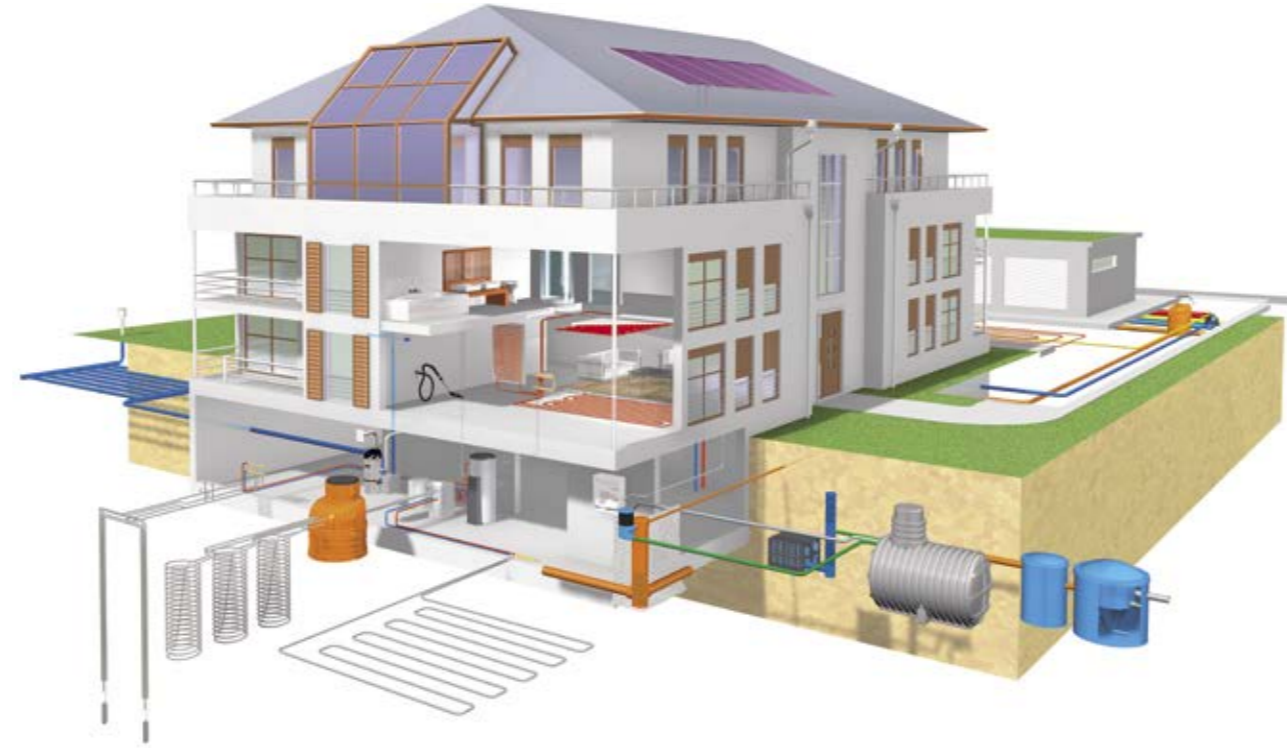


AWADUKT дренажні бункери – системи водовідведення

Для максимальної надійності відведення дренажної фільтраційної води або забрудненої дощової води з дренажного бункера дуже велике значення мають взаємно узгоджені система каналів та шахтна система. Програма трубопроводів та шахт AWADUKT в єдиній системі поєднує гнучкість, надійність та зносостійкість. Гарантом цього виступає високоякісний матеріал поліпропілен. Він пропонує такі переваги, як висока зносостійкість та висока хімічна стійкість. Завдяки модульній конструкції шахтної системи існує можливість індивідуальних рішень. Надійна система з'єднань труб забезпечує легкість монтажу при використанні.

RAUBIO опалення ферментера

Для ефективного опалення ферментера разом з надійною в експлуатації системою трубопроводу також потрібна відповідна система кріплення. Для цього REHAU пропонує інноваційне рішення: шину RAUBIO FIX PE-Ха для кріплення опалення ферментера. Цей новий концепт кріплення відповідає вимогам сучасного виробника промислового обладнання щодо ефективного та швидкого монтажу. Невеликий час монтажу та тривалий термін служби в комбінації з експлуатацією, що не потребує обслуговування, задовольняють всі вимоги.



Завдяки провідним розробкам для будівництва підземних споруд, технологій наземного будівництва, а також системам вікон та фасадів, REHAU відіграє важливу роль у світі будівництва. При цьому особливу увагу приділено питанням енергоефективності, водного менеджменту та інфраструктурі.

Загальний асортимент REHAU для енергоефективного будівництва не обмежується тільки використанням енергії з регенеративних джерел. Окрім того, оптимально узгоджені компоненти для теплоізоляції та для обігрівання й охолодження мінімізують втрати енергії, отже таким чином скорочуються витрати на опалення та знижується емісія CO₂.

У разі виникнення питань звертайтеся, будь ласка, до Вашого відділу збуту REHAU або отримайте інформацію за Інтернет-адресою: www.rehau.com/ua

ТОВ «РЕХАУ»:

Київ, смт Чабани, вул. Машинобудівників, 1, тел.: (044) 255-17-97, 467-77-10, факс: (044) 467-77-31; Дніпропетровськ, вул. Винокурова, 5, тел.: (056) 370-50-28; Одеса, вул. Чорноморського Козацтва, 115, 7-й поверх, тел.: (048) 780-07-08, факс: (048) 780-07-10; Львів, вул. Луганська, 18, 2-й поверх, тел.: (032) 295-89-20



RAUVITHERM

ЕФЕКТИВНИЙ, НАДІЙНИЙ ТА ГНУЧКИЙ СПОСІБ ЛОКАЛЬНОГО ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ

- Високий рівень теплоізоляції $\lambda = 0,043$
- UNO (25-125мм) та DUO (25-63 мм) труби
- Стійкість до високого тиску
- Термічна стійкість (до 95°C)



Легкий монтаж: Попередня тришарова ізоляція труби локального теплопостачання для гнучкого застосування в спеціальних будівельних умовах



Легке з'єднання: Внутрішня труба з перевіреною понад мільйон разів технологією з'єднання REHAU за допомогою насувної гільзи



Легке підключення: Просте присіднання до тепломережі забезпечують зручні для монтажу сполучні комплекти RAUWITHERM з розмірами DUO 32 мм та 40 мм, повністю попередньо з'єднані та ізовані

НОВИНКА: REHAU RAUWITHERM

Нова попередньо ізована система труб локального теплопостачання забезпечує ще більші надійність, гнучкість та рентабельність!

Структура:

- Надійна внутрішня труба REHAU з молекулярно зшитого поліетилену високого тиску (PE-Xa) із киснево-непроникним шаром (EVOH) та захисним покриттям помаранчевого кольору
- Ізоляція з структурованої спіненої PE-оболонки, для труб DUO (дивитись рис.) з додатковою ізоляцією в середині
- Хвиляста та ізована зовнішня захисна оболонка зі спіненого поліетилену

Властивості:

- PE-Xa внутрішня труба для температур подачі до 95 °C та строком служби залежно від температури подачі до 50 років
- Тривале збереження водонепроникності системи труб завдяки екструдованому, із закритими чарунками шару ізоляції та стійкому до поздовжнього зусилля зчепленню ізовувальної оболонки та зовнішньої захисної оболонки
- Високий рівень теплоізоляції завдяки масивній ізовувальній оболонці, що складається з ізоляції середини та зовнішньої захисної оболонки та становить 50 мм
- Висока зносостійкість завдяки надійній, щільній зовнішній захисній оболонці з товщиною 5 мм

Переваги:

- Більша надійність: Тривале збереження водонепроникності труби завдяки зварюванню суцільного покриття та зовнішнього ізовувального шару, а також звареним впритул ізовувальним шарам
- Вища ефективність: гнучкі труби в бухтах, довжиною до 350 м, завдяки чому застосовується менша кількість з'єднувальних муфт на теплотрасах більшої довжини
- Більша гнучкість: Більша зручність монтажу завдяки профільованій зовнішній захисній оболонці, малій жорсткості вигину та малим радіусам вигину
- Більша товщина ізоляції: вищий рівень теплоізоляції завдяки багатшаровій структурі та малому коефіцієнту теплопровідності ізовувального шару
- Більше можливостей: комплексна програма для труб та фасонних частин для однотрубних (125 мм) та двотрубних (63 мм) трубопроводів

RAUWITHERM

ЕФЕКТИВНИЙ, НАДІЙНИЙ ТА ГНУЧКИЙ СПОСІБ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ

Швидкий та простий монтаж

Завдяки своїй гнучкій зовнішній захисній оболонці та PEX-ізоляції, RAUWITHERM без проблем застосовується при укладанні теплотрас в спеціальних умовах. Підвищені вимоги до монтажу виникають, зокрема, при укладанні в межах біогазових установок та в будівельному фонді при малих відстанях між будівлями, вузьких траншеях та при щільній мережі розгалужень. Разом з RAUWITHERM розробникам-фахівцям пропонується особливо гнучка, попередньо ізована система трубопроводів. Гнучка труба без особливих витрат забезпечує можливість прокладення за ріг або проведення за допомогою будинкового вводу. Завдяки малим радіусам вигину зникає збитковість та втрата якості при укладенні.

Надійність та довговічність під час експлуатації

Труби RAUWITHERM, завдяки малій вазі та інноваційній технології з'єднання насувними гільзами, швидко та зручно з'єднуються за допомогою інструменту для встановлення насувних гільз. Техніка з'єднання насувними гільзами REHAU для з'єднання труб з PE-Xa була перевірена на практиці мільйони разів, наприклад, у сфері панельного опалення.

Відмітними особливостями RAUWITHERM є такі:

- довговічні герметичні та нероз'ємні з'єднання за допомогою насувних гільз при експлуатації трубопроводів
- оптимальні гідравлічна потужність трубопроводів та технології з'єднань
- швидке укладення без зварювання

Регіональне природне тепло для всіх

За допомогою сучасних та економічних локальних теплопровідних мереж, виконаних з RAUWITHERM, можливо забезпечення теплом з малими витратами житлових районів, басейнів,

шкіл та промислових споруд, які знаходяться неподалік від сільськогосподарських біогазових установок або від комунальних установок, які використовують дрова або тріски. Федеральний уряд Німеччини в новому виданні Закону про відновлювальну енергію (Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG 2009), в Програмі стимулювання ринку 281 (Marktanzreizprogramm) 281 Німецького банку розвитку (KfW) та в Законі про об'єднання вироблення теплової та електричної енергії на одній теплоелектроцентралі (Закон про когенерацію, KWK-Gesetz) підтримує децентралізоване будівництво об'єднаного вироблення теплової та електричної енергії на одній теплоелектроцентралі та будівництво локальних мереж теплопостачання.

Просте та індивідуальне планування

Наше програмне забезпечення для планування REHAU дозволяє визначення параметрів комплексних локальних мереж теплопостачання для практично будь-яких випадків застосування. Зверніться до нашого центру планування або до будь-якого найближчого відділу збуту, щоб ми могли заздалегідь перевірити рентабельність Вашого проекту.

Спеціально розроблені системи ізовувальних муфт RAUWITHERM, порівняно з попередніми системами, спрощують та прискорюють на 50% підключення в місцях з'єднання та розгалуження.



RAUWITHERM бухта



Система ізовувальних муфт RAUWITHERM спрощує та прискорює на 50% процес монтажу, у порівнянні з попередніми системами



СИСТЕМА ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ RAUWITHERM

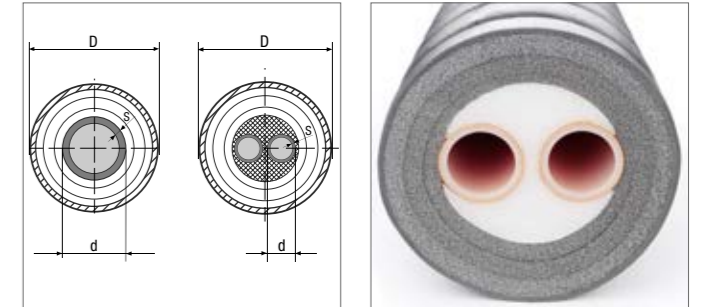
SDR 11

RAUWITHERM для теплопостачання та ГВП, SDR11

(Зовнішня захисна оболонка світло-сіра)

Максимальна робоча температура 95 °C при 6 бар, включає:

- попередньо ізована несуча труба з молекулярно зшитого поліетилену PE-Xa по DIN 16892/93 з киснезахисним шаром помаранчевого кольору (EVOH) по DIN 4726
- ізоляція із структурованих спієних пластин PE-ха, в трубах DUO з додатково спієненою ізованою серцевиною
- зовнішня захисна оболонка: сіра, хвиляста, безшовно екструдована з поліетилену
- постачається в бухтах



Труби RAUWITHERM UNO

Мат. №	Тип	d	s	D	ок. [кг/м]	макс. довжина в бухті [м]
1132053	11001	25	2,3	113	0,98	290
1132063	11001	32	2,9	114	1,07	290
1132073	11001	40	3,7	116	1,22	290
1132083	11001	50	4,6	144	1,75	230
1132093	11001	63	5,8	145	2,08	230
1132103	11001	75	6,8	170	2,99	130
1132113	11001	90	8,2	175	3,64	130
1132123	11001	110	10,0	187	4,60	100
1132133	11001	125	11,4	209	6,10	80

Труби RAUWITHERM DUO

Мат. №	Тип	d	s	D	ок. [кг/м]	макс. довжина в бухті [м]
1132003	11001	25 + 25/150	2,3	144	1,66	230
1132013	11001	32 + 32/150	2,9	146	1,87	230
1132023	11001	40 + 40/150	3,7	148	2,24	175
1132033	11001	50 + 50/175	4,6	177	3,31	130
1132043	11001	63 + 63/210	5,8	208	4,77	90

