



KEMPER захист від протікання

- Комплексний захист від затоплення для всієї будівлі
- Затверджена DVGW система безпеки згідно DIN EN 13828



KEMPER

Проблема

Пошкодження, що спричинені протіканням води можуть завдати значної шкоди.

Трубопроводи та установки, що використовують воду, можуть становити загрозу аварії та затоплення. Витік може знищити високовартісне обладнання чи меблі, наприклад в складських та офісних приміщеннях чи житлових будинках.

Аварії на комерційних об'єктах, що викликані витокami води, можуть призвести до зупинки діяльності та втрати клієнтів, наприклад, при затопленні серверів.

Збитки внаслідок затоплення можуть бути непоправними.



У будівлях, що використовуються сезонно (наприклад, апартаментах для відпочинку) та які залишаються без нагляду тривалий час, витoki

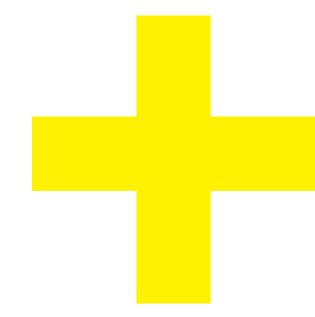
можуть призвести до величезної шкоди.

Запобігання затопленню

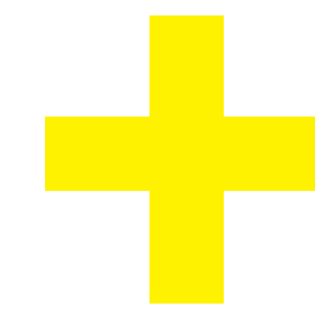
Рішення



Контролер системи захисту від протікання



Запірний повнопрохідний клапан KHS-VAV



Датчик води

Захист завдяки системі безпеки KEMPER

Виявлення витoku за допомогою датчиків:

Точне виявлення витоків води дозволяє уникнути величезних витрат на спостереження. Коли датчик води виявляє витік, він передає імпульс до контролера системи захисту від протікання. Це забезпечує безпечне відключення постраждалої ділянки водопроводу шляхом закриття запірної повнопрохідного клапана KEMPER KHS-VAV, відповідно до DIN EN 13828.

Безпека завдяки часовому програмуванню

Безпека за допомогою індивідуального програмування: На додаток до основних параметрів моніторингу витоків, можуть бути запрограмовані часові інтервали для відкриття та закриття запірних клапанів, згідно таймеру. Таким чином, коли ви відсутні або не використовуєте систему, наприклад, під час відпустки, відповідна лінія водопроводу відключається.

Використання в серверних кімнатах

Три запірних повнопрохідних клапани KHS-VAV паралельно підключені до контролера системи захисту від протікання. Датчики води встановлені в зоні фальшпідлоги серверної. Таким чином, витіки можна одразу виявити та запобігти виходу з ладу комп'ютерів з базами даних, оскільки три запірні повнопрохідні клапани KHS-VAV вимикають одночасно лінії холодного та гарячого водопостачання, а також трубопровід рециркуляції. Установка зовнішньої сигналізації, встановлена за межами серверної, подає акустичний сигнал-повідомлення про витік. Також повідомлення про помилку можна передати в систему BMS.



Сфери застосування

Архіви та сховища документів

Сховища важливих документів можна захистити приєднавши датчики води до системи захисту від пошкодження внаслідок протікання води KEMPER.

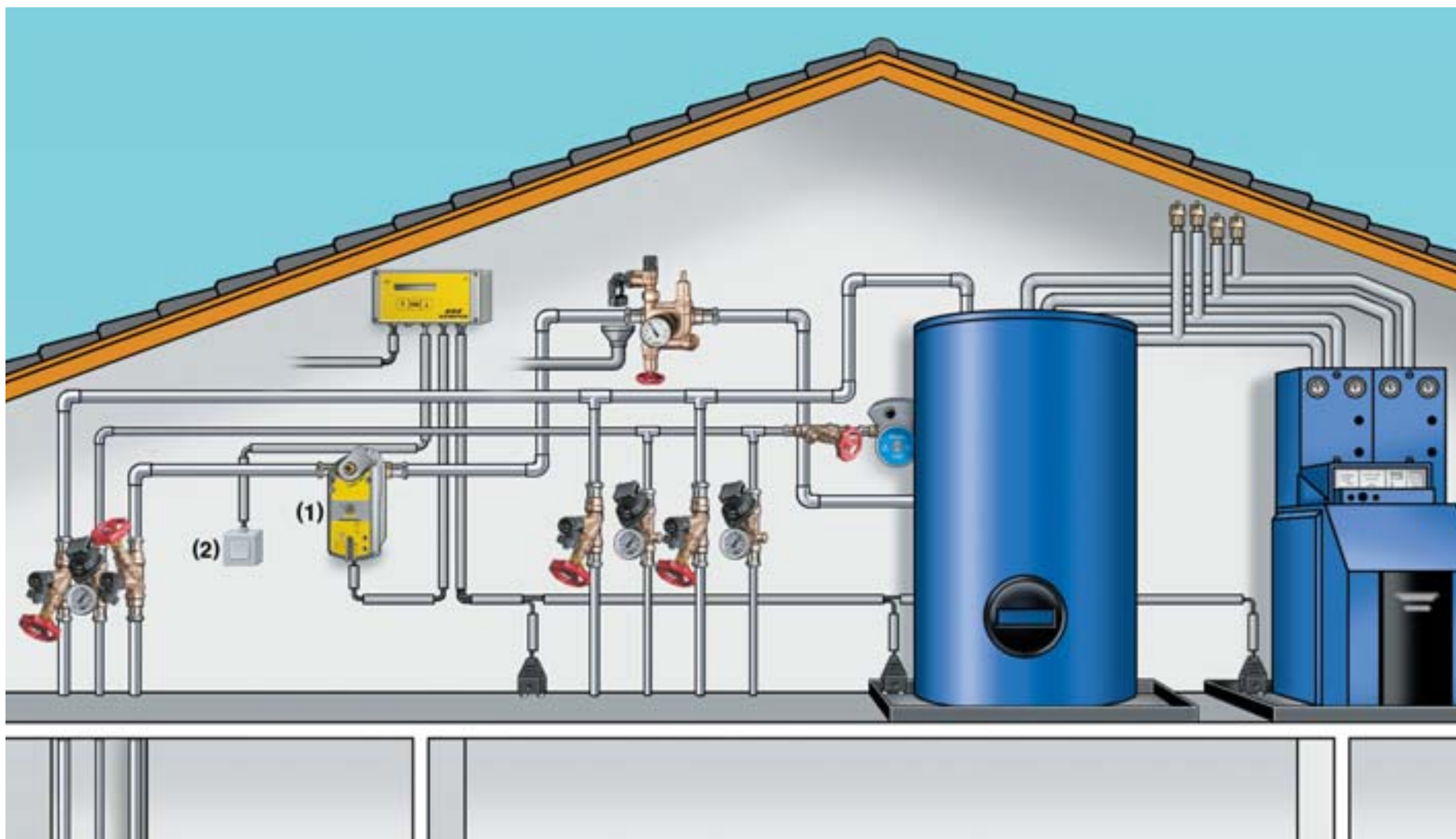
Завдяки двом лініям виявлення витоків, можна відстежувати одним контролером одночасно декілька приміщень.

Крім того, програмування за часовими проміжками, забезпечує загальне блокування трубопроводів поза робочим часом!



Використання в дахових теплопунктах

За допомогою точного виявлення витоків в теплопункті на даху, закривається лінія подачі холодної води (1). Це відбувається як у випадку витоків у системі водопостачання, так і у випадку витоків на стороні опалення. Це запобігає пошкодженню будівлі, меблів та іншого оснащення. У великих будівлях повідомлення про помилку можна переслати безпосередньо до системи управління будівлею (BMS). Зовнішня кнопка (2) дозволяє використовувати запірний клапан системи антизатоплення для відключення під час технічного обслуговування теплопункту.



Гнучкий моніторинг приміщень

Використання таймеру для пралень

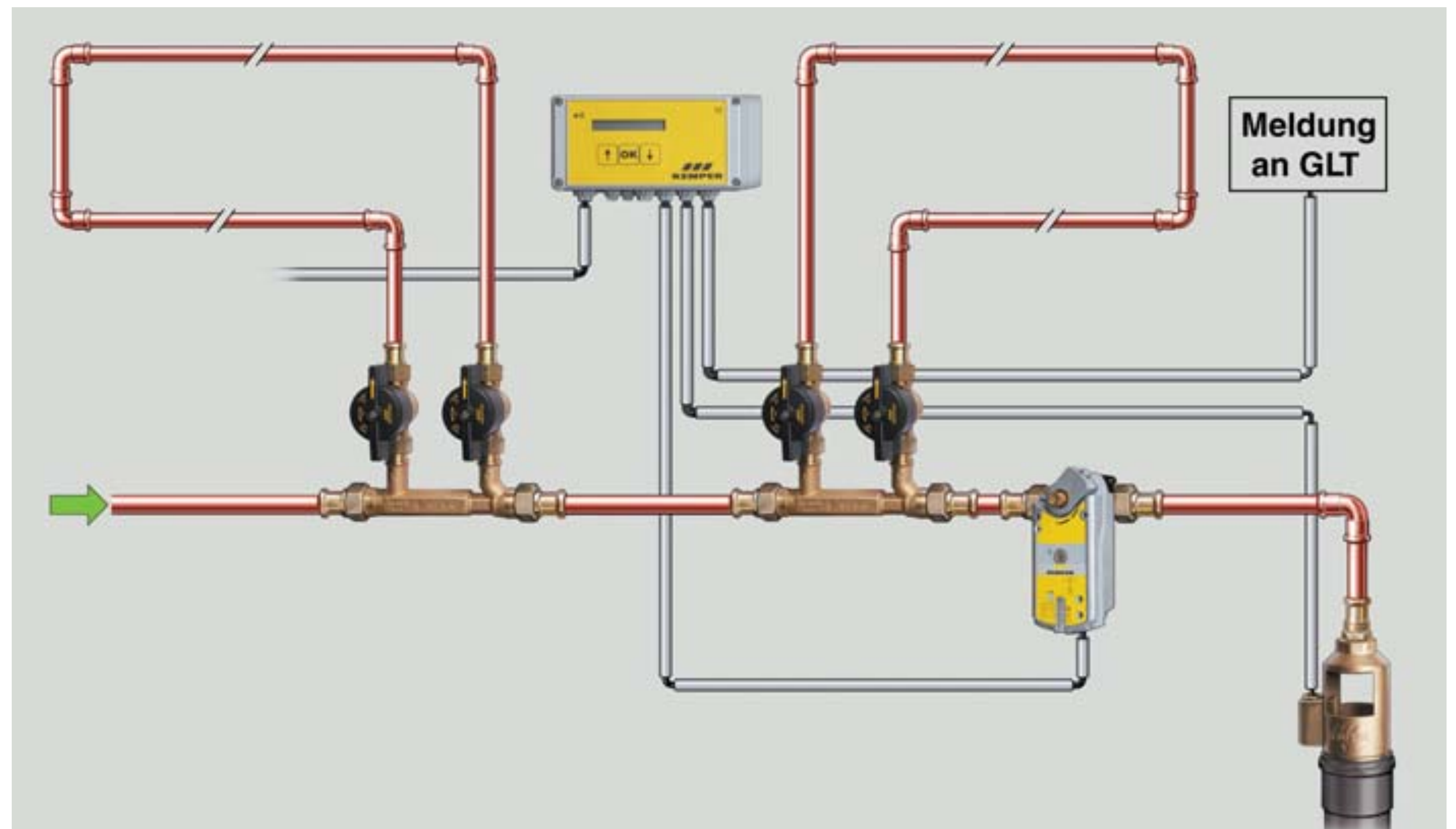


Після закриття пральні трубопроводи водопостачання пральних машин автоматично закриваються. Таким чином гарантується безпека та захист від затоплення.

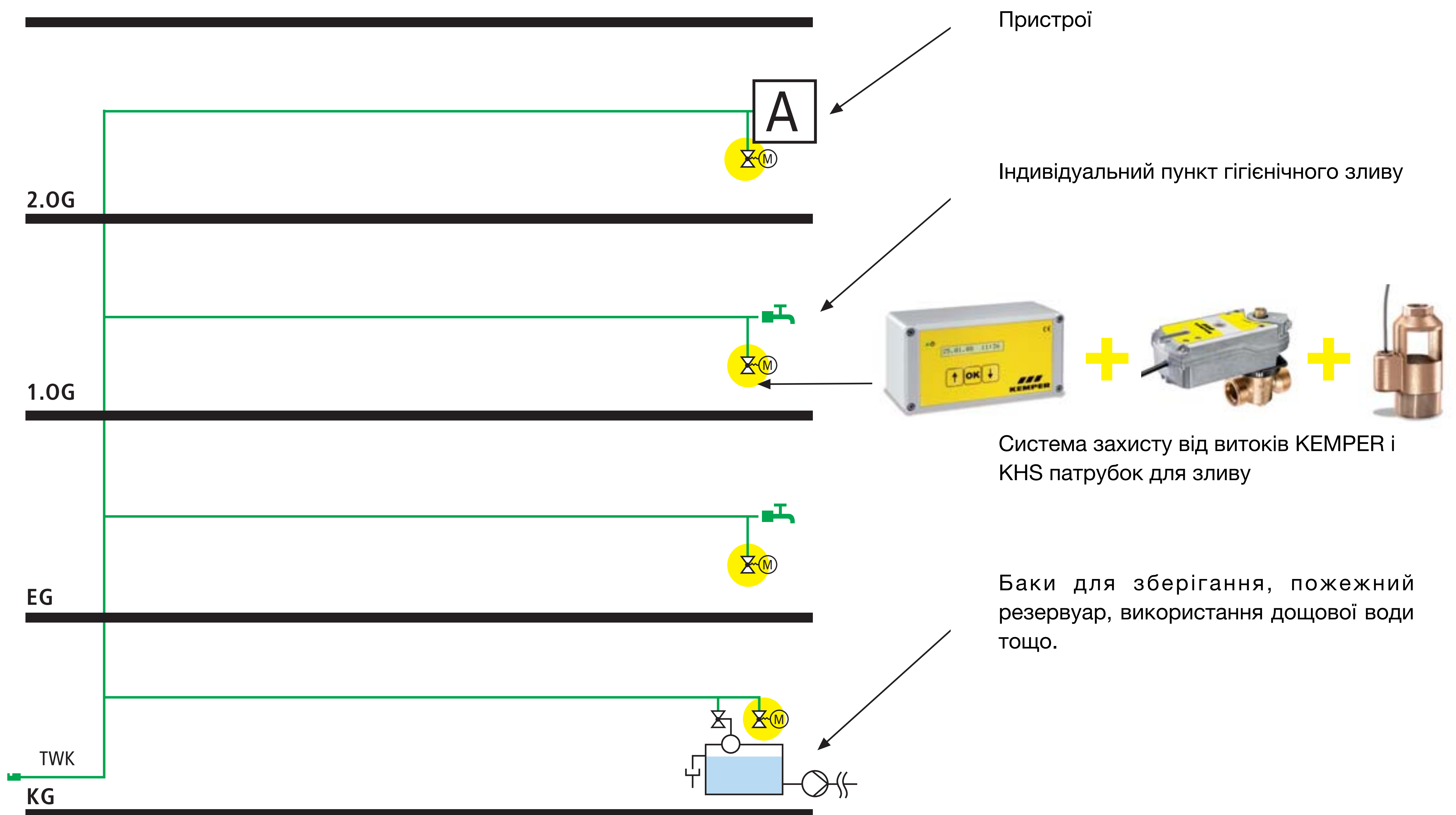
Використання для зливу води з метою дотримання гігієнічних норм

Підтримання гігієни водопроводів

У будинках, які використовуються лише сезонно, обов'язково потрібно підтримувати регулярну циркуляцію в системі водопроводу. Цього можна досягти за допомогою системи захисту від витоків KEMPER. Гігієна водопровідної води підтримується за допомогою контрольованого водообміну. Крім того, регулярний обмін води дозволяє запобігти розвитку мікробіологічної корозії (MIC), що є причиною пошкодження в системах мідних трубопроводів.



Гігієна та безпека питної води



Злив води в рідко використовуваних секціях чи ділянках трубопроводів за допомогою використання системи безпеки від витоків KEMPER, в комплекті з патрубком вільного зливу KHS.

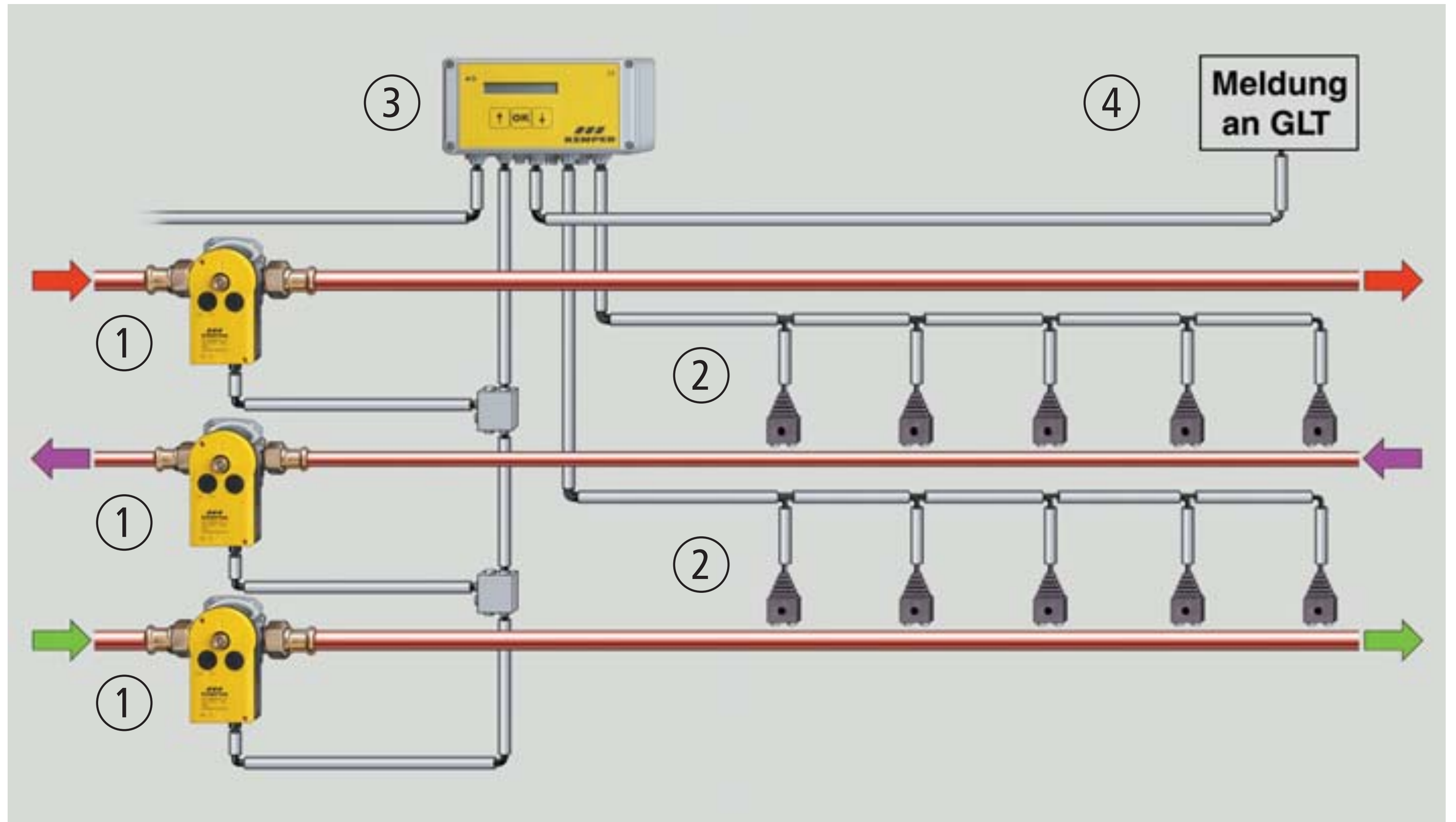
Рекомендація:

Вода, що зливається, повинна збиратися в резервуар (наприклад, для системи збору дощової води, системи зрошування тощо).

Огляд можливостей

1) Система захисту від витоків

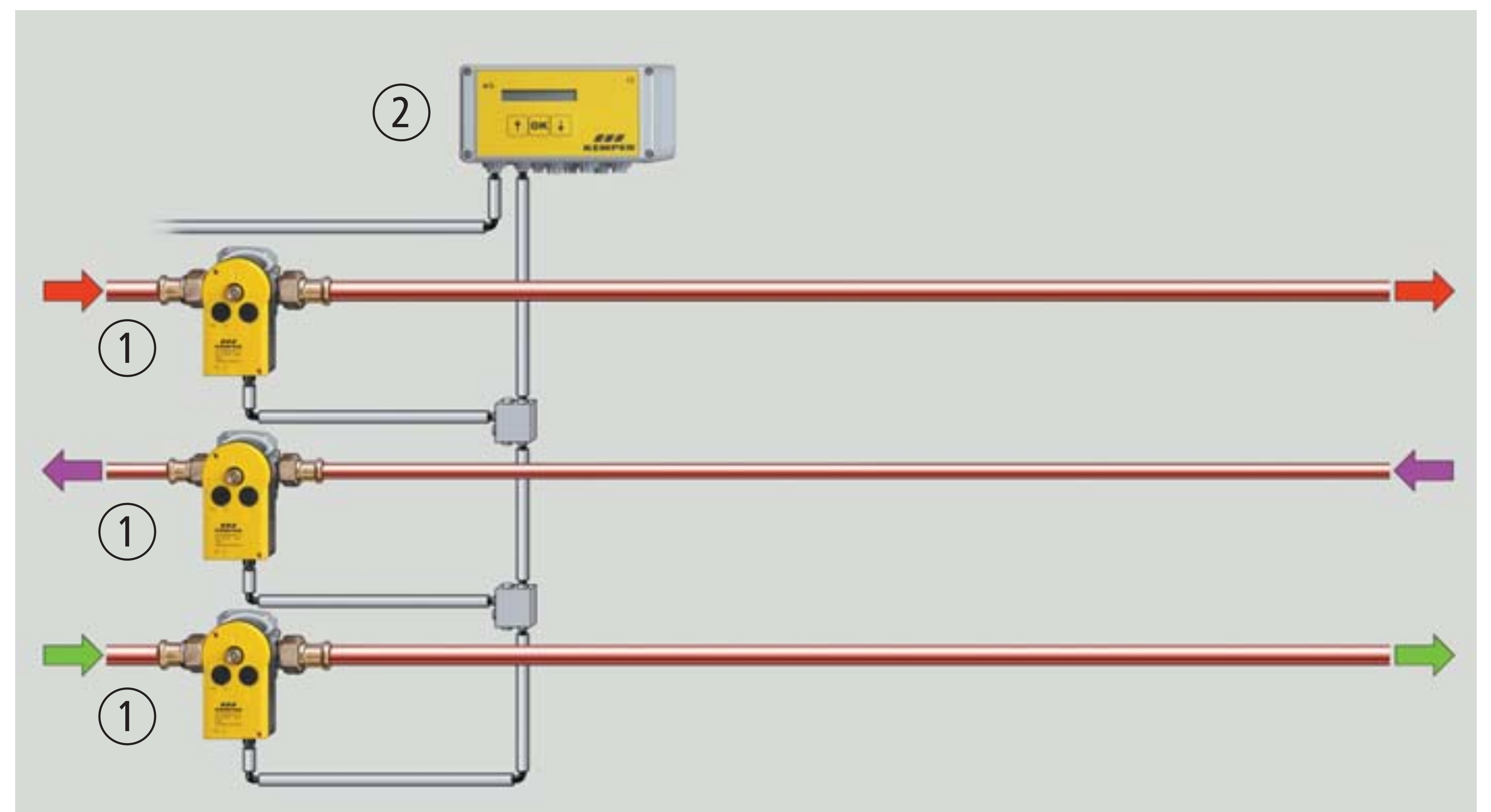
- ① Клапан KHS-VAV з приводом (максимум до 10 штук)
- ② Макс. 50 датчиків води з 2 -ма можливими лініями виявлення (максимум 25 датчиків води на лінію)
- ③ Контролер витоків KEMPER
- ④ Пересилання повідомлення про аварію до системи управління будинком (BMS)



2) Захист будівлі за допомогою часового програмування

Часова програма дозволяє автоматично захистити будівлю у разі тривалої відсутності або під час від'їзду. Є можливість встановлення 16-ти інтервалів відключення та вмикання води.

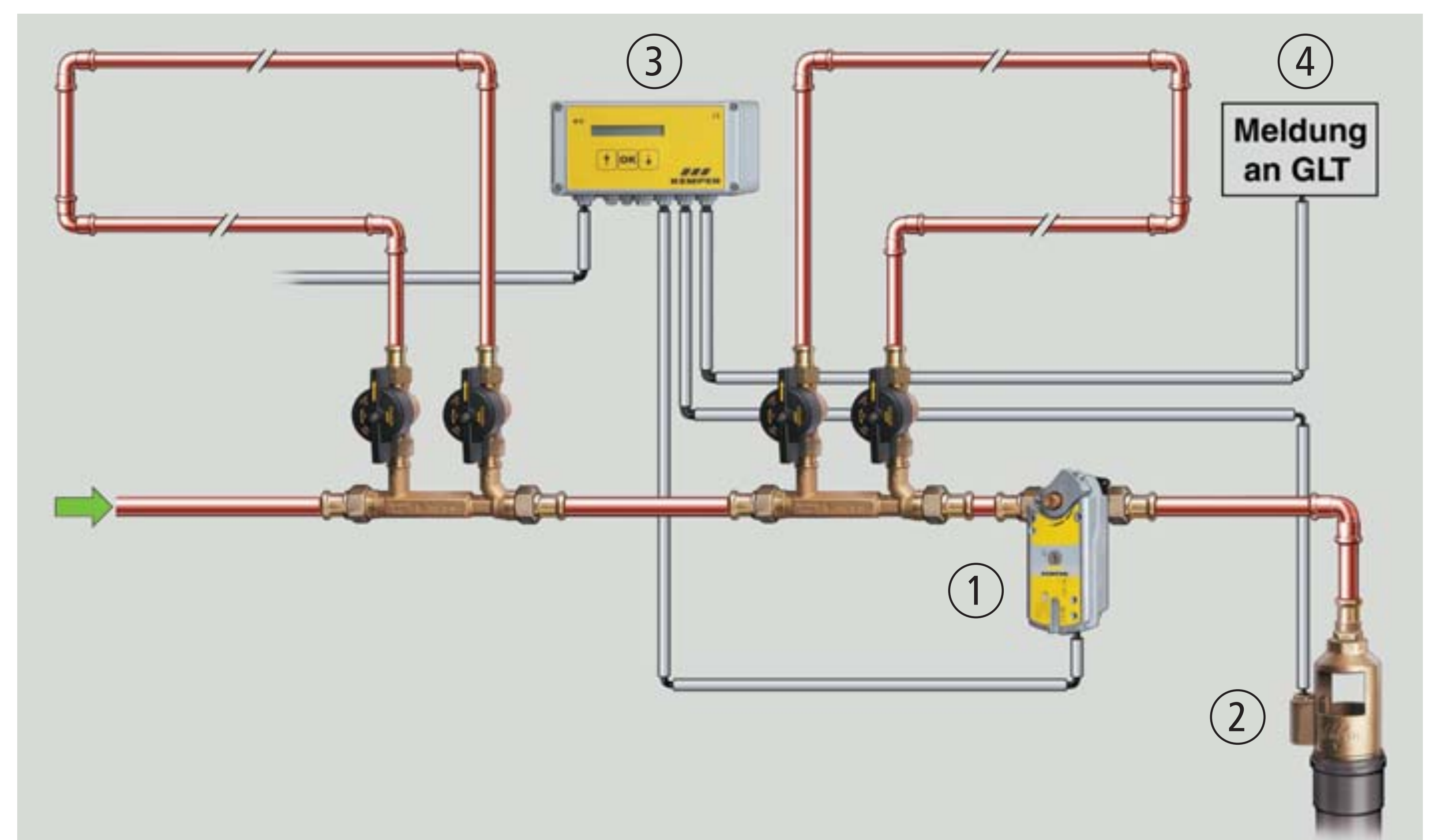
- ① Клапан KHS-VAV з приводом (максимум до 10 штук)
- ② Контролер витоків KEMPER



3) Контрольований за часом злив води в системі водопостачання

Програма санітарного зливу дозволяє автоматичний водообмін в трубопроводах, які тривалий час не використовуються за призначенням. Є можливість встановити 16 інтервалів промивання. Можливість підключення патрубку зливу з моніторингом переливу дозволяє клапану KHS-VAV автоматично закриватися в разі зворотного потоку. У той же час контролер системи подає оптичний та акустичний попереджувальний сигнал.

- ① KHS-VAV або KHS-VAV-plus із пружинним зворотним приводом
- ② Злив KHS з моніторингом переливу
- ③ Контролер витоків KEMPER
- ④ Лінія передачі повідомлення в систему BMS



Проблема

Технологія відключення не рідко використовується в випадках застосування підвісних стель або прокладанні труб на великій висоті, наприклад, у виробничих приміщеннях. У випадках аварійної ситуації, за відсутності системи захисту від протікання, не має можливості відреагувати швидко і тому вода витікає протягом більш тривалого періоду часу. Замкнені приміщення - особливо чутлива тема. Коли трапляється аварія, може пройти багато часу, перш ніж ви зможете отримати доступ до таких кімнат. У таких випадках можна використовувати запірні клапани з приводом та кнопкою ручного управління, яка встановлюється за межами приміщення.



Відключення KHS-VAV-plus в приміщенні із замкненими дверима за допомогою клавішного вимикача.

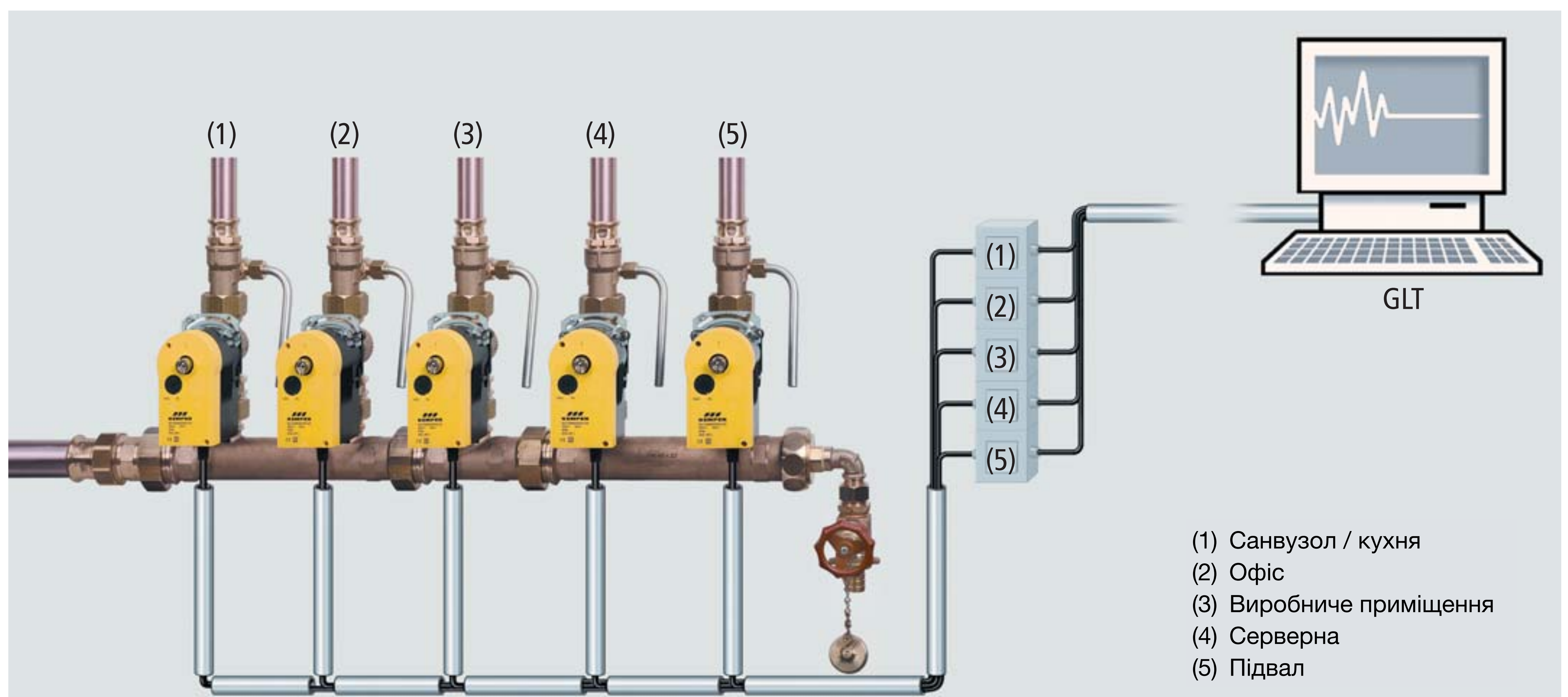
Вимкнення через систему управління будівлею

Рішення

Забезпечення безпеки завдяки системі ручного або автоматичного відключення від Kemper.

При відсутності людей в будинку, квартирі чи офісі, клапан KHS-VAV закривається вручну за допомогою вимикача або автоматично через систему управління будівлею.

Робота запірних клапанів системи антипотопу може бути запрограмована, згідно часового графіку.



Продукти

- Оптимально підібраний асортимент
- Компоненти для найскладніших завдань
- Елементи з усіма необхідними погодженнями



Система захисту від затоплення Kemper

Артикул	Номінальний розмір
з приводом VAV (напруга живлення 230 В)	
620 00 015	DN 15, AG (G) 3/4"
620 00 020	DN 20, AG (G) 1"
620 00 025	DN 25, AG (G) 1 1/4"
620 00 032	DN 32, AG (G) 1 1/2"
з приводом VAV з пружинним зворотним приводом (напруга живлення 230 В)	
620 01 015	DN 15, AG (G) 3/4"
620 01 020	DN 20, AG (G) 1"
620 01 025	DN 25, AG (G) 1 1/4"
620 01 032	DN 32, AG (G) 1 1/2"

Складається з контролера системи антипотопу із вбудованим таймером, запірним клапаном із приводом 230 В та датчиком води



Повнопрохідний запірний клапан KHS-VAV з приводом

Артикул	Номінальний розмір
686 04 015	DN 15, AG (G) 3/4"
686 04 020	DN 20, AG (G) 1"
686 04 025	DN 25, AG (G) 1 1/4"
686 04 032	DN 32, AG (G) 1 1/2"



Повнопрохідний запірний клапан KHS-VAV з пружинним зворотним приводом

Артикул	Номінальний розмір
686 05 015	DN 15, AG (G) 3/4"
686 05 020	DN 20, AG (G) 1"
686 05 025	DN 25, AG (G) 1 1/4"
686 05 032	DN 32, AG (G) 1 1/2"



Злив KHS з моніторингом переливу DN 20, DN 25, DN 32

Артикул	Номінальний розмір
688 00 020	DN 20, IG (Rp) 3/4"
688 00 025	DN 25, IG (Rp) 1"
688 00 032	DN 32, IG (Rp) 1 1/4"



Датчик води з кабелем 2м

Артикул	
620 00 001	2 m Kabellänge

- Безпечне виявлення витіку за допомогою датчика води з негайним відключенням водопроводу
- Компактне рішення, що легко інтегрується у різних типах будівель, в у існуючих та нових будівлях
- Затверджений DVGW запірний клапан з запобіганням гідравлічного удару / відкривання відповідно до DIN EN 13828
- Часові програми забезпечують автоматичну безпеку під час виходу з будівлі або тривалої відсутності
- Акустичне та візуальне повідомлення про аварійну ситуацію, пов'язану з затопленням
- Можлива передача сигналу про витік до системи управління будівлею (BMS)
- Уникнення мікробіологічної корозії (MIC) шляхом регулярного зливу води (підтримка регулярного водорозбору)



ТОВ «САХАРА» офіційний представник Kemper GmbH + Co в Україні
 м. Київ 04080 | вул. Новокосянтинівська, 1-В | тел.: +38 044 425 06 39 |
 info@sahara.com.ua | www.sahara.com.ua