



## Systém zabezpečení netěsností KEMPER

- Zabraňuje zaplavení v rodinných domech, podnikatelských a průmyslových objektech
- s uzavírací technikou s registrací DVGW podle DIN EN 13828



**KEMPER**

## Problém

**Škody způsobené vodou v důsledku nerozpoznávaných netěsností v potrubních systémech jsou důvodem nákladných opatření pro obnovu úseků budov**

Zařízení nebo napájecí vedení v technických prostorech ve sklepech, střešních centrálách nebo v šachtových instalacích jsou úseky, které je nutno posuzovat kriticky, protože z nichž většinou pochází riziko zaplavení. Netěsnost může vést ke zničení částečně vysoce citlivého inventáře (např. prostory elektronického zpracování dat, archivy). Takový škodní případ může být značně drahý, protože ne vždy jsou všechny škody pojištěny! V provozních budovách mohou vést přerušení provozu ke ztrátě zákazníků.

Jsou-li v soukromém sektoru zasaženy nehmotné hodnoty, zůstanou osobní škody většinou nenapravitelné. V sezónně využívaných nemovitostech (např. letní byt), které zůstávají dlouhou dobu bez dozoru, mohou mít netěsnosti za následek nesmírné škody



## Netěsnost jako příčina škody



## Řešení

### Prevence díky systému zabezpečení netěsností Kemper

Rozpoznání netěsnosti prostřednictvím senzorky: Cílenou detekcí havarijní vody se zabrání enormním následným nákladům. Jakmile snímač vody rozpozná netěsnost, předá signál na řízení netěsností. To zařídí bezpečné uzavření příslušného potrubního vedení pitné vody uzavřením uzavíracího ventilu plného průtoku kemper khs-vav podle din en 13828, bez tlakového rázu.



řízení netěsností



uzavírací ventil plného průtoku khs-vav



snímač vody

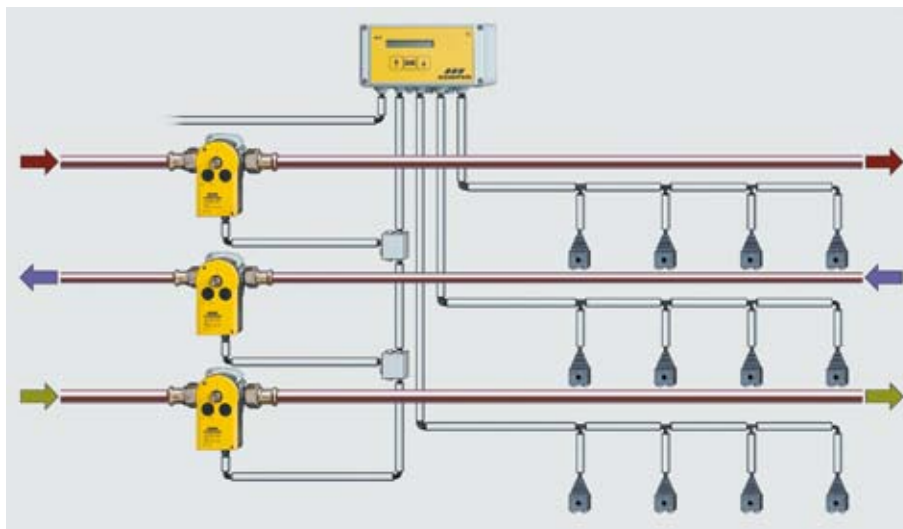
## Bezpečnost díky prevenci



## Možnosti

### Flexibilní sledování prostor

Namontováním snímačů vody lze cíleně sledovat citlivé prostory. U každého řízení je možné hodnotit až tři signalizační linky (samostatně sledované zóny). Signalizační linka může být opatřena pěti snímači vody (délka kabelu je možná až do 50 metrů). Současné zapínání až 10 ventilů umožňuje vytvořit jednoduchými prostředky složité zajišťovací systémy. Je možné ovládat akustické signály / signalizační světla. Kromě toho je přes poplachové relé bez potenciálu umožněno poruchové hlášení na GLT.

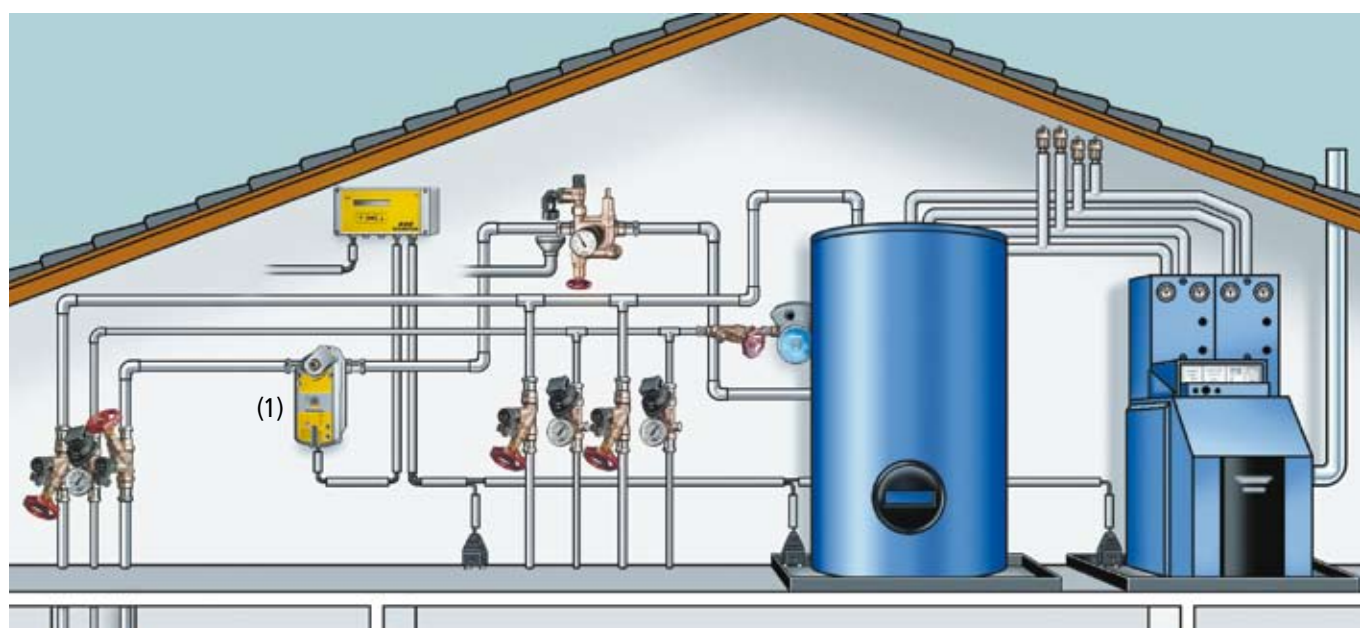


## Flexibilní sledování prostor

### Případ použití ve střešní centrále

Cílenou detekcí ve střešní centrále se při netěsnostech v systému pitné vody uzavře přívod studené pitné vody (1). Dojde k tomu i v případě netěsností na straně tope-

ní. Tím se zabrání škodám na stavbě a na celkové domovní instalaci. Ve velkých budovách je možné přímé předání na techniku řízení budovy (GLT).



## Případ použití v místnosti elektronického zpracování dat

Tři uzavírací ventily plného průtoku khs-vav-plus jsou připojeny paralelně k řízení netěsností. Snímače vody jsou umístěny v mezi-podlaze v místnosti elektronického zpracování dat (systém může být rozšířen až na 15 snímačů vody). Tímto způsobem se včas rozpoznají netěsnosti a zabrání se výpadku počítačů se ztrátou dat. Instalace zvukového signálu mimo místnost elektronického zpracování dat akusticky podpoří hlášení netěsnosti.



## Případy použití

### Případ použití v archívech

Cíleným umístěním snímačů vody ve spolupráci s řízením netěsností kemper je možné ochránit nenahraditelné kulturní poklady před škodami způsobenými vodou uniklou z netěsného/poškozeného vedení pitné vody.

Třemi signalizačními linkami je možné sledovat různé prostory pomocí jednoho řízení. Doplnková funkce časového spínače umožňuje celkové zajištění mimo otevírací dobu!



## Možnosti

## Udržení hygieny a zajištění budov

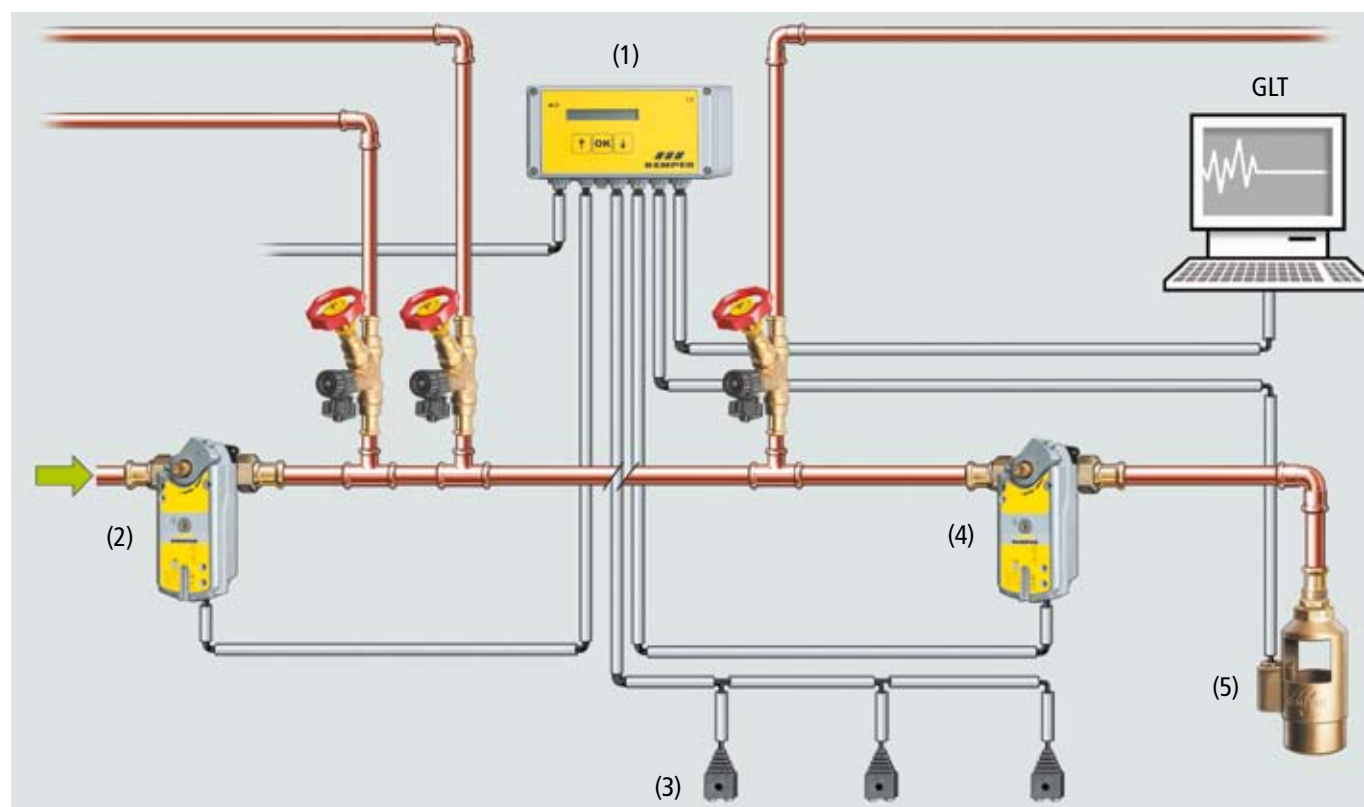
Právě v budovách, které se využívají pouze sezónně, je naléhavě nutné udržet předepsaný provoz v systému pitné vody. Současně mohou právě zde netěsnosti způsobit značné škody. Pomocí systému zabezpečení netěsností Kemper lze realizovat obojí:

dodržet hygienu kontrolovanými proplachovacími opatřeními a prostřednictvím cílené detekce netěsností zajistit budovu proti poškození vodou.

Dále se pravidelnými proplachovacími opatřeními zabrání korozi iniciované mikroorganismy (MIC) (příčina škod u potrubních systémů z měděných trubek).



## Hygiena a bezpečnost v systémech pitné vody



- (1) Řízení netěsností s funkcí proplachování  
 (2) khs-vav-plus k zajištění budovy  
 (3) Cíleně nasazené snímače vody

- (4) khs-vav-plus k dodržení předepsaného provozu  
 (5) Volný výtok s kontrolou přepadu

## Problém

Nezřídka je uzavírací technika nainstalována v mezistropěch ve velké výšce (např. v halách) a za obložím, takže přístup k ní je značně obtížný. V případě netěsnosti tak voda vytéká poměrně dlouhou dobu, aniž by bylo možné reagovat.

Zvláštním tématem jsou také uzamknuté prostory: když zde dojde k havárii, uběhne drahocenný čas, než je možné do těchto prostor zajistit přístup. Zde je opodstatněné použití motoricky ovládaných uzavíracích ventilů namísto ručně ovládaných. Tak je možné spínačem (uzamykatelný vypínač, poplachová zařízení, časová řízení atd.) nebo prostřednictvím GLT uzavřít khs-vav-plus také v nepřístupných místnostech.



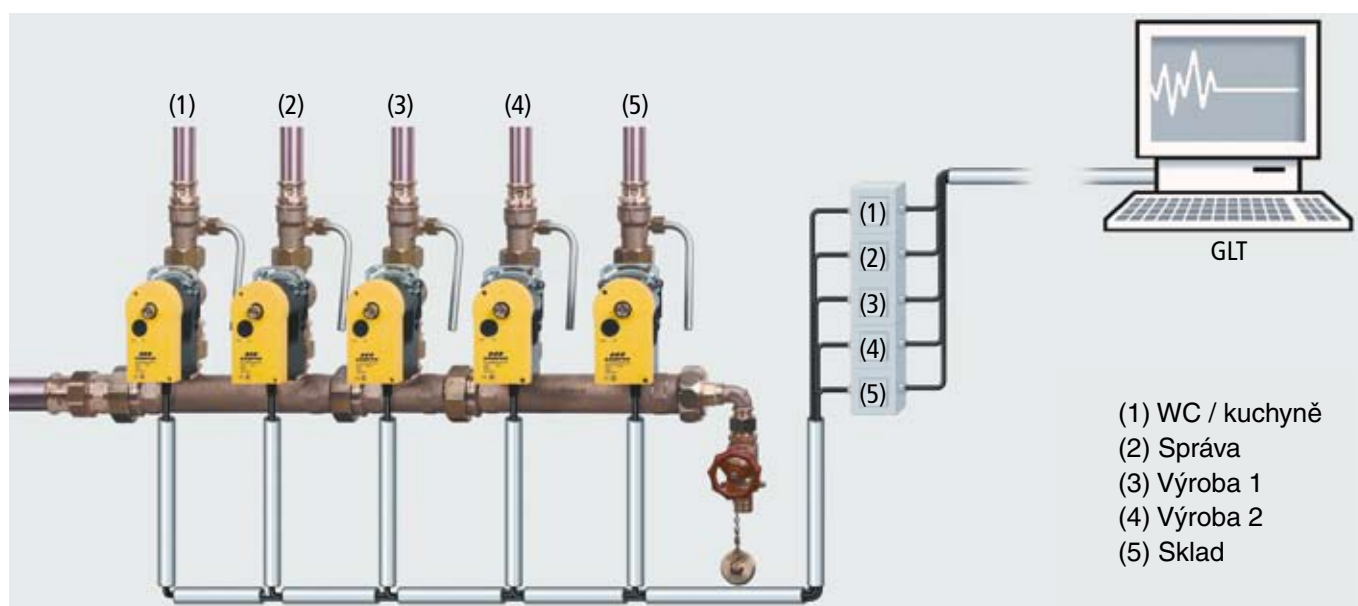
Uzavření khs-vav-plus při zamknutých dveřích pomocí uzamykatelného vypínače

## Uzavření prostřednictvím techniky řízení budov

### Řešení

Bezpečnost díky ručním nebo automatickým uzavíracím zařízením kemper. Při opuštění budovy, domu, bytu atd. se khs-vav-motoricky uzavře ručně prostřednictvím uzamykatelného vypínače nebo automaticky

technikou řízení budovy. Naprogramované intervaly uzavírání zaručují pravidelnou funkci motoricky poháněných uzavíracích ventilů plného průtoku.



**Výrobek**

- Cíleně přísně udržovaný program
- Komponenty pro nejtěžší úkoly
- Armatury se všemi potřebnými registracemi


**Systém zabezpečení netěsností Kemper**

Figura č.	Jmenovitá světlost
s uzavíracím ventilem plného průtoku VAV se servopohonem (napájecí napětí 230V střídavé)	
620 00 015	DN 15, vnější závit (G) 3/4"
620 00 020	DN 20, vnější závit (G) 1"
620 00 025	DN 25, vnější závit (G) 1 1/4"
620 00 032	DN 32, vnější závit (G) 1 1/2"
s uzavíracím ventilem plného průtoku VAV se servopohonem s vratnou pružinou (napájecí napětí 230V střídavé)	
620 01 015	DN 15, vnější závit (G) 3/4"
620 01 020	DN 20, vnější závit (G) 1"
620 01 025	DN 25, vnější závit (G) 1 1/4"
620 01 032	DN 32, vnější závit (G) 1 1/2"

tvorí jej řízení netěsnosti s integrovanými spínacími hodinami a uzavírací ventil plného průtoku se servopohonem 230 V a snímačem vody

**Uzavírací ventil plného průtoku KHS-VAV se servopohonem**


Figura č.	Jmenovitá světlost
686 04 015	DN 15, vnější závit (G) 3/4"
686 04 020	DN 20, vnější závit (G) 1"
686 04 025	DN 25, vnější závit (G) 1 1/4"
686 04 032	DN 32, vnější závit (G) 1 1/2"

**Uzavírací ventil plného průtoku KHS-VAV se servopohonem s vratnou pružinou**


Figura č.	Jmenovitá světlost
686 05 015	DN 15, vnější závit (G) 3/4"
686 05 020	DN 20, vnější závit (G) 1"
686 05 025	DN 25, vnější závit (G) 1 1/4"
686 05 032	DN 32, vnější závit (G) 1 1/2"

**KHS volný výtok s kontrolou přepadu DN 20, DN 25, DN 32**


Figura č.	Jmenovitá světlost
688 00 020	DN 20, vnitřní závit (Rp) 3/4"
688 00 025	DN 25, vnitřní závit (Rp) 1"
688 00 032	DN 32, vnější závit (Rp) 1 1/4"

**Snímač vody s přípojovacím kabelem délky 2m**


Figura č.	Jmenovitá světlost
620 00 001	kabel délky 2m

- Bezpečná evidence netěsnosti pomocí snímačů vody s okamžitým uzavřením systému pitné vody
- Prostorově úsporné a snadno dodatečně montovatelné řešení pro všechny druhy stávajících budov i novostaveb
- Uzavírací ventil plného průtoku, s registrací DVGW, bez tlakového rázu při zavírání / otvírání podle DIN EN 13828
- Programy časovače umožňují automatické zajištění při opuštění budovy nebo delší nepřítomnosti
- Akustické a vizuální poplachové hlášení na řízení netěsností hlásí netěsnost
- Je možné předání poplachového hlášení na techniku elektronického řízení budov (EPS)
- Zamezení korozi iniciované mikroorganismy díky pravidelným proplachovacím opatřením (dodržení předepsaného provozu)



KEMPER CZ  
 BC Klamovka, Plzeňská 155/113  
 150 00 Praha 5

Tel./Fax: +420 255 739 610  
 GSM: +420 602 640 863  
 jhysek@kemper-armatury.cz  
 kemper@iol.cz  
 www.kemper-armatury.cz

Gebr. Kemper GmbH + Co. KG  
 Metallwerke  
 Harkortstraße 5 D - 5 74 62 Olpe  
 Postfach 15 20 D - 5 74 45 Olpe

Tel. 02761 - 891 - 0  
 Fax 02761 - 891 - 175  
 info@kemper-olpe.de  
 www.kemper-olpe.de