

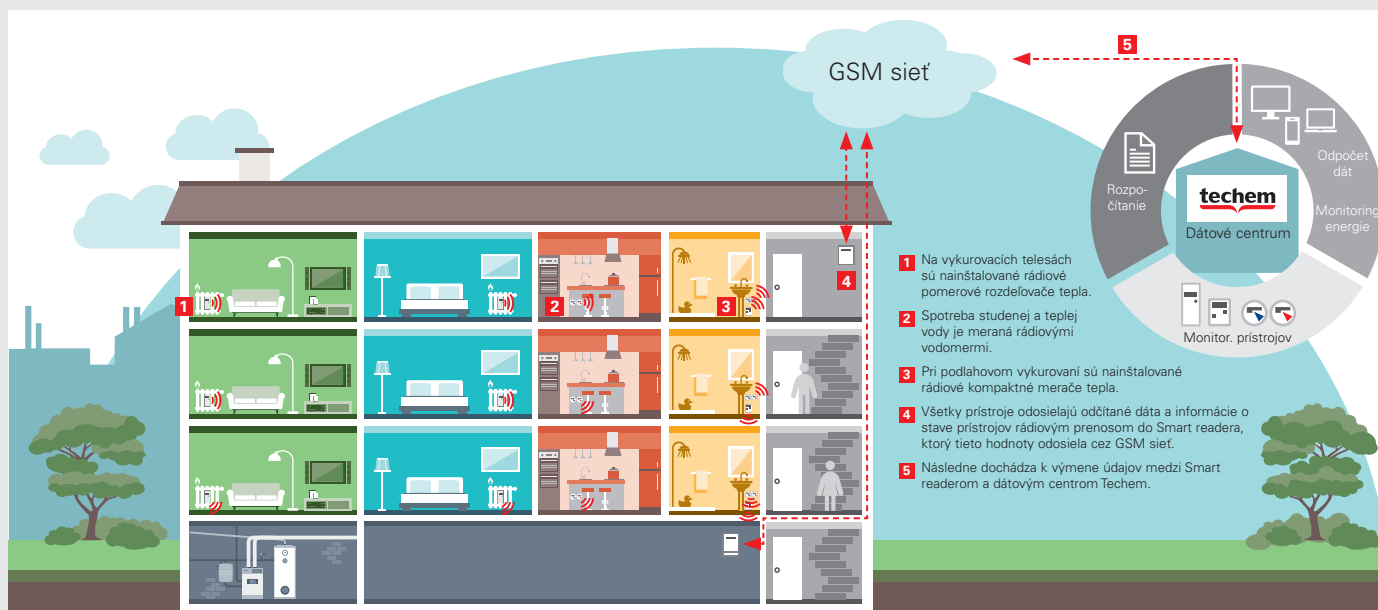
Techem Smart System

Techem Smart System (TSS) je centrálny plnoautomatizovaný systém na meranie, prenos a spracovanie údajov z meracích prístrojov.

Systém tvoria všetky meracie prístroje značky TECHEM: pomerové rozdeľovače tepla, určené meradlá - bytové vodomery a merače tepla, merače chladu, detektory dymu, detektory vlhkosti, ako aj Smart readers zabezpečujúce prenos dát cez GSM-sieť. TSS je navrhnutý tak, aby bol v súlade s požiadavkami EED a GDPR. Jeho jednoduché a flexibilné nastavenie frekvencie odpočtov podľa požiadavky užívateľa bytu rešpektuje práva každého užívateľa a zároveň dokáže úplne naplniť požiadavku informovanosti.

Hlavné znaky

- Flexibilné nastavenie - systém v najhustejšej frekvencii odpočtov doručuje denné odpočty ako i údaje o prípadných chybových hláseniach, či systematickom prietoku vody na dennej báze s maximálnym oneskorením 24 hodín.
- Monitorovanie energií – zabezpečuje transparentnosť v medziročnom porovnaní spotreby počas celého roka podľa požiadavky užívateľa bytu (mesačne, polmesačne alebo denne).
- Monitorovanie infraštruktúry – sledovanie prevádzky Smart readerov vrátane monitorovania zostávajúcej kapacity batérie.



Spôsob fungovania

Rádiové prístroje pravidelne odosiľajú odčítané dáta a informácie o stave prístrojov do Smart readera, ktorý ich prenáša v stanovených intervaloch pomocou zabezpečeného mobilného pripojenia cez GSM sieť do dátového centra Techem. Tu sa dáta dešifrujú a ďalej spracúvajú.

Požiadavky

Predpokladom pre Techem Smart System a jeho efektívnu prevádzku je 100%-né vybavenie bytového domu, resp. iného objektu rádiovými prístrojmi Techem (generácia radio 4, radio 3) a batériovým Smart readerom.

Popis

- Bezproblémová a jednoduchá inštalácia Techem Smart Systemu (TSS) v bytovom dome, či komerčnom objekte.
- Nová funkcia OnSite-Check – kontroluje pri montáži Smart readera dostupnosť všetkých rádiových prístrojov.
- Smart readery sú napájané batériou – nie je potrebné elektrické pripojenie na chodbe či schodisku bytového domu.
- Vysoká bezpečnosť prenosu dát a vysoká kvalita rozpočítania – údaje o spotrebe sú automaticky prenášané do rozúčtovacieho strediska Techem.
- Splnenie legislatívnych požiadaviek medziročnej informovanosti o spotrebách v bytových domoch a iných objektoch so 100%-ným podielom rádiových prístrojov.
- Minimalizovanie administratívnej záťaže – bez dodatočných termínov odpočtov, bez odhadov spotreby pri neprístupných bytoch.
- Bezproblémová výmena užívateľov – medziodpočty bez potreby vstupu do bytu – diaľkovo.
- Redukované výpadky – defektné prístroje sú včas odhalené a vymenené.
- Rýchlejšie vyhotovenie rozpočítaní – vďaka automatickému prenosu dát.
- Podpora štandardov OMS – možnosť pripojenia ďalších prístrojov, ako aj integrácia do ďalších systémov založených na OMS.

Smart reader

Smart reader napájaný batériou zhromažďuje odčítané hodnoty z rádiových meracích prístrojov v stanovených intervaloch a odosiela ich cez GSM sieť do rozúčtovacieho strediska Techem. Spätne získa Smart reader presné informácie, ktoré rádiové prístroje majú byť opäť odčítané a kedy sa má uskutočniť ďalší prenos.

Aby sa predĺžila životnosť batérie, Smart reader je medzi jednotlivými prenosmi neaktívny, čiže neprenáša žiadne dáta. Frekvencia prenosov môže byť denná, polmesačná alebo mesačná.

Zašifrované dáta sa prenášajú cez GSM sieť prostredníctvom zabezpečeného mobilného pripojenia.

**Technické údaje** Smart reader

Zhoda	(m ³ /h)	CE
Rozmery (Š x V x H)	(mm)	cca. 220 x 160 x 45
Vysielací výkon		GSM 900 < 2 W e.r.p. GSM 1800 < 1 W e.r.p.
Ochrana		IP 44
Napájanie		batéria
Servisné rozhranie		optické
Rozpoznanie chýb		podľa postupov CRC
Prehlásenie o rádiovkej zhode		podľa Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2014/53/EÚ
Odpočet		OMS-generácie 4 mode C/T