

Techem Smart System

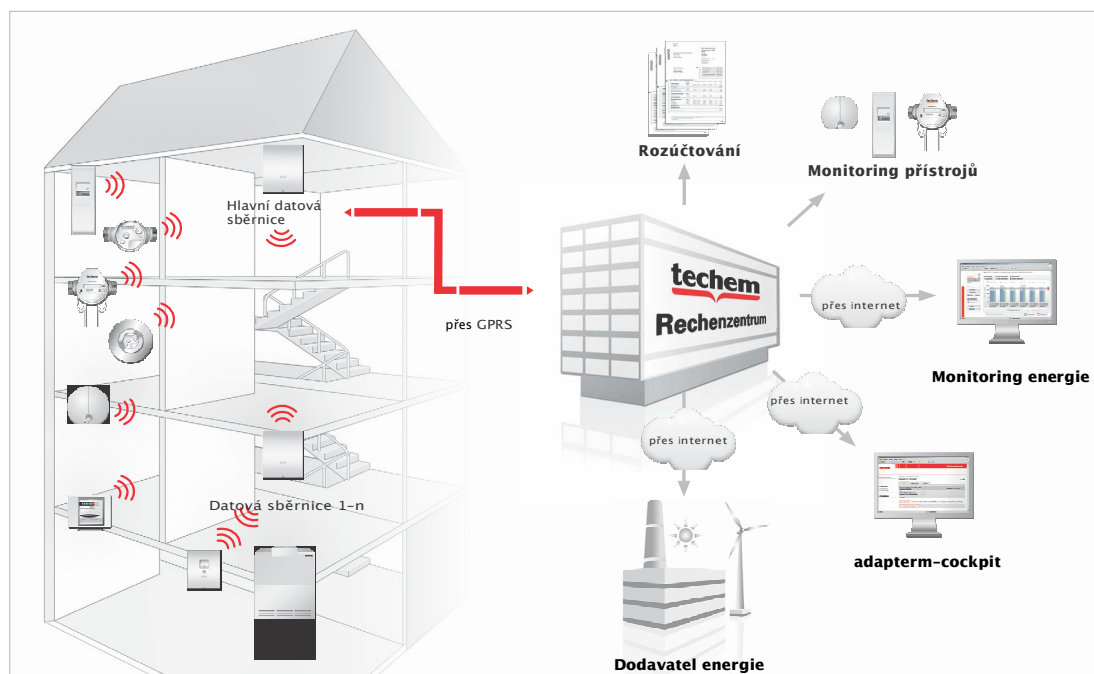
Popis produktu

Techem Smart System je založen na osvědčené technologii rádiového systému Techem. Díky tomu získáte přístup k rozsáhlým servisním a monitorovacím službám. Předpokladem je vybavení aktuální generací rádiových měřicích přístrojů Techem (data III).

Průběh: Rádiové měřicí přístroje pravidelně posílají své údaje do datové sběrnice. Ta ukládá a spravuje data o spotřebě a informace o stavu přístrojů a předává je do hlavní datové sběrnice. V hlavní datové sběrnici jsou tak k dispozici veškeré spotřební hodnoty a informace o rádiových přístrojích objektu. Údaje o spotřebě (hodnoty dne překlopení a mezihodnoty denního rozlišení) a údaje o stavu přístrojů (např. porucha přístroje) jsou pravidelně prostřednictvím bezpečného GPRS předávány do výpočetního střediska Techem. Zde následně probíhá další zpracování.

Techem Smart System je základem pro inovativní služby s přidanou hodnotou:

- Monitoring přístrojů – průběžný proaktivní dohled nad měřicími přístroji a okamžitá výměna v případě poruchy.
- Monitoring energie – pro větší přehlednost o spotřebách – denně aktualizované hodnoty.
- adapterm – se systémem úspory energie lze zaručit více než 6 % úsporu topné energie.



Charakteristika výkonu

- Bezproblémová a jednoduchá montáž ve Vaší nemovitosti.
- Nemovitosti lze systémem Techem Smart System snadno dodatečně vybavit.
- Vysoká právní bezpečnost a maximální kvalita rozúčtování – údaje o spotřebě jsou do systému rozúčtování předávány automatizovaně.
- Nižší správní náklady – odpadají náhradní termíny a odhady v případě nepřítomnosti nájemníků.
- Menší náklady při změně nájemníků – meziodečty lze provádět kdykoliv.
- Redukovaná délka výpadku – vadné přístroje jsou okamžitě detekovány (monitoring přístrojů) a vyměněny.
- Rychlejší rozúčtování – díky automatickému přenosu dat.
- Příprava pro Smart Metering – podle specifikace Open-Metering (aj. bezdrátový M-Bus, EN 13757-4).

Bateriová datová sběrnice

Bateriová datová sběrnice ukládá údaje o spotřebě a informace o stavu přístrojů, které pravidelně přijímá z přiřazených měřicích přístrojů. Disponuje integrovaným vysílacím a přijímacím modulem k přijetí spotřebních dat a ke komunikaci datových sběrnic mezi sebou. Všechny údaje jsou předávány hlavní datové sběrnici.

Hlavní datová sběrnice

Síťově napájená hlavní datová sběrnice ukládá veškeré údaje o spotřebě a informace o stavu přístrojů celé rádiové sítě složené z měřicích přístrojů a datových sběrnic. V jedné rádiové síti může být spravováno až 2.000 rádiových měřicích přístrojů a až 60 datových sběrnic. Jako zabezpečená proti výpadku, energeticky nezávislá datová paměť ukládá údaje o spotřebě z každého měřicího přístroje. Mimo to je odpovědná za komunikaci s výpočetním střediskem Techem, která probíhá přes integrovaný GPRS modem, jež vytváří bezpečné IP-VPN spojení.



Datová sběrnice



Hlavní datová sběrnice

Technická data	datové sběrnice	hlavní datové sběrnice
Shoda	CE	CE
Rozměry	cca. 220 x 160 x 45 mm (V x Š x H)	cca. 220 x 160 x 45 mm (V x Š x H)
Vysílací výkon	max. 250 mW	max. 250 mW
Druh ochrany	IP 44	IP 21
Napájení	baterie	100 –240 VAC, 50 –60 Hz
Frekvence přenosu	868 MHz	868 MHz
Servisní rozhraní	optické	optické
Detekce poruch	dle postupu CRC	dle postupu CRC
Shoda rádia	dle Směrnice R&TTE	dle Směrnice R&TTE