

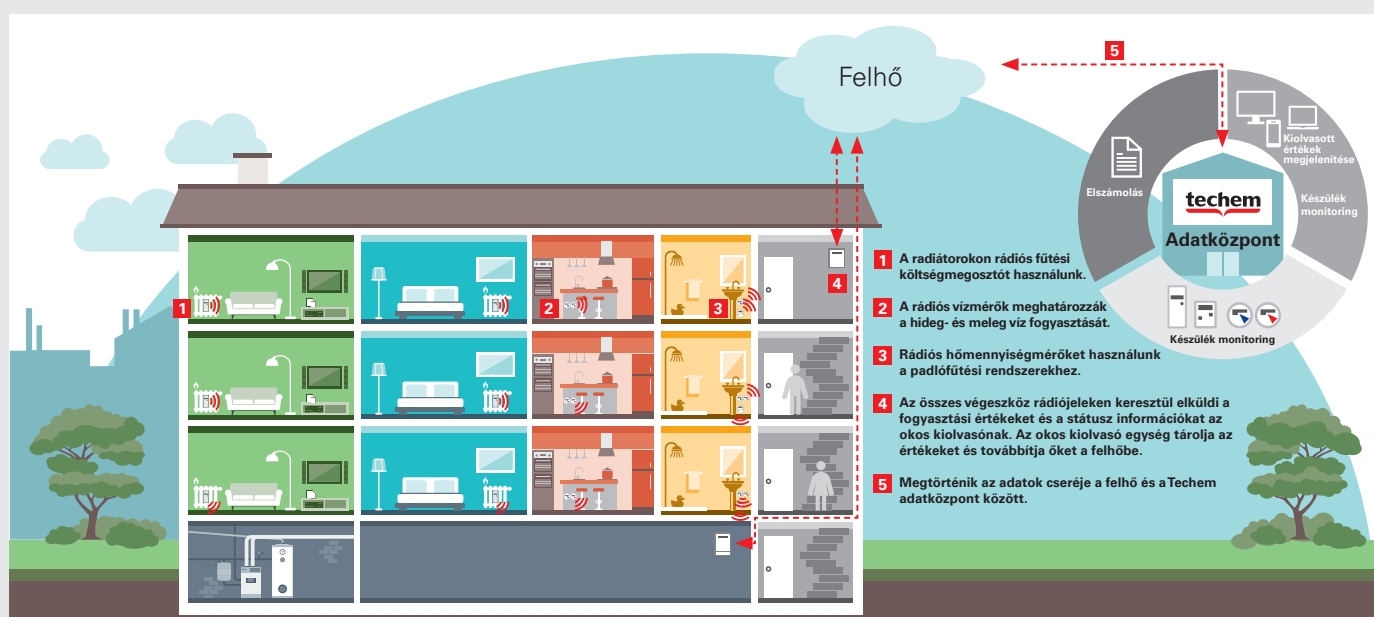
Techem Smart System

Techem Smart System – okos mérési rendszer a mérőeszközök adatainak kiolvasásához, továbbításához és feldolgozásához.

A Techem Smart System alkalmazásával teljesülnek a 2018. decemberi EED (Energiahatékonysági irányelv) módosításnak megfelelően az időszakos fogyasztási információkra vonatkozó jogszabályi követelmények. Az adatok titkosítottak, és csak a Techem adatközpontban kerülnek dekódolásra. Ennek köszönhetően biztosított a végeszközök OMS titkosítása.

Dióhéjban

- **Készülék monitoring** – a mérőeszközök állapotának folyamatos figyelemmel kísérése annak érdekében, hogy esetleges hiba esetén biztosítható legyen az azonnali csere.
- **Rendszer monitoring** – az okos kiolvasó egységek figyelése, beleértve az akkumulátor hátralévő kapacitását.
- **Energia monitoring** – az éves fogyasztások jobb átláthatósága érdekében. A fogyasztási adatok összegyűjthetők és elérhetővé tehetők havi-, féléves-, illetve napi rendszerességgel.



Folyamat

A rádiós mérőkészülékek rendszeresen elküldik adataikat az okos kiolvasó egységeknek. Ezek segítségével az adatok meghatározott időpontokban egy biztonságos mobiltelefon kapcsolat alkalmazásával a felhőn keresztül átkerülnek a Techem adatközpontba. Ezután az adatok dekódolásra és további feldolgozásra kerülnek.

Követelmények

A Techem Smart Systemhez és annak hatékony működéséhez az szükséges, hogy az ingatlanok 100%-osan fel legyenek szerelve a megfelelő végeszközökkel (radio 4, radio 3 vagy OMS) és az okos kiolvasó egységekkel.

Működési leírás

- Gyors és egyszerű telepítés az épületben. Az okos kiolvasók telepítésekor az új OnSiteCheck funkció ellenőrzi az összes rádiós mérőeszköz elérhetőségét.
- Az okos kiolvasók akkumulátorral működnek – nincs szükség áramellátásra.
- A megbízható adatátvitel pontos elszámolást biztosít – a fogyasztási adatok automatikusan átkerülnek a Techem elszámoló rendszerébe.
- Az okos mérési rendszer a 100%-ban alkalmazott rádiós végeszközök segítségével teljesíti az Energiahatékonysági irányelvben foglalt jogi követelményeket az épületek éves fogyasztási információira vonatkozóan.
- Csökkenő adminisztrációs költségek – a nem otthon lévő lakók miatti pótleolvasások és a fogyasztások számításal történő megállapításai megszűnnek.
- A tulajdonosváltások egyszerűen kezelhetők, mivel a köztes leolvasások távolról is végrehajthatók.
- Esetlegesen meghibásodott készülékek miatti mérés nélküli időszak minimálisra rövidül – a hibás készülékek azonnal felismerhetők és cserélhetők.
- Gyors elszámolás – az automatikus adatátvitelnek köszönhetően.
- Az OMS szabvány támogatása lehetővé teszi más eszközök csatlakoztatását, valamint egyéb OMS-alapú rendszerekbe való integrálást.

Okos kiolvasó egység

Az akkumulátorral működő okos kiolvasó egység előre meghatározott időpontokban összegyűjti az értékeket a rádiós mérőeszközökről és elküldi őket a felhőbe. Az okos kiolvasó a folyamat során érzékeli, hogy melyik rádiós mérőeszközökről kell fogadni a beérkező adatokat, és mikor történik a következő adatátvitel. A köztes időszakban az okos kiolvasó inaktív, nem továbbít adatot, ezáltal növelve az akkumulátor élettartamát. Az adatok kiolvasásának gyakorisága lehet napi, havi kétszeri vagy havi. A titkosított adatok egy biztonságos mobil kapcsolaton keresztül a felhőbe kerülnek.

**Műszaki adatok** Okos kiolvasó egység

Konformitás	CE
Méret (mm)	kb. 220 x 160 x 45 (W x H x D)
Adóteljesítmény	GSM 900 < 2 W e.r.p. GSM 1800 < 1 W e.r.p.
Védettségi osztály	IP 44
Tápfeszültség ellátás	elemes
Szervizinterfész	optika
Hibafelismerés	CRC eljárással
Rádiókonformitás	ED 2014/53/EU irányelvnek megfelelően
Rádió üzemmódok	OMS Generation 4 Mode C/T