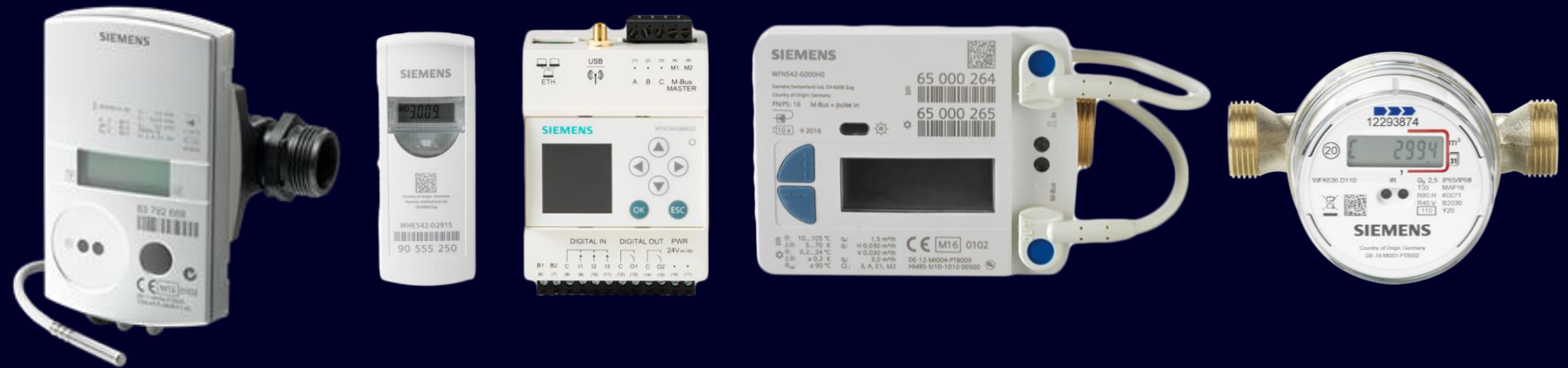


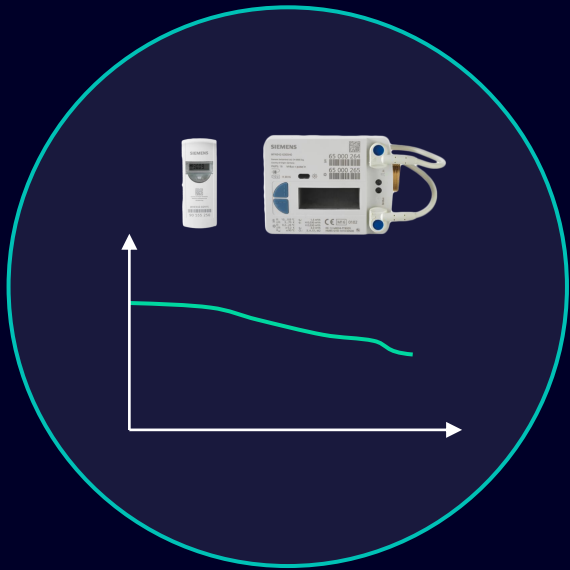
Siemens mérőeszközök és mérő-kiolvasó rendszerek



Miért is használunk mérőeszközöket?

Mérés →

Csak az elhasznált energiát fizessük ki!



Az energiefelhasználás sokkal tudatosabbá válik



Energiamegtakarítás:
PéNZ megtakarítás!



Alacsonyabb
CO₂ kibocsátás

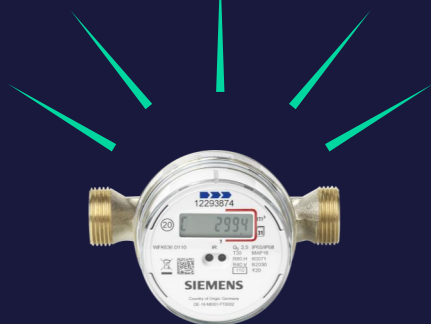


Előnyök

A Siemens hozzáértő partnere a minőségi termékek és szolgáltatások biztosításában

Beruházások védettsége

A hosszú élettartamú termékeknek és az alacsony meghibásodási számoknak köszönhetően



Alacsony kockázat

Mivel a Siemens átfogó támogatást biztosít a tervezéstől a kivitelezésig



Jövőálló technológiák

Mivel a Siemens az egyik vezetője a nemzetközi egységesítési folyamatnak



Függetlenség és rugalmasság

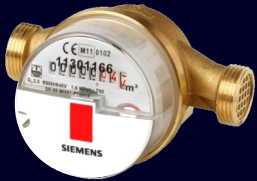
Mert a Siemens nyitott szabványokat használ



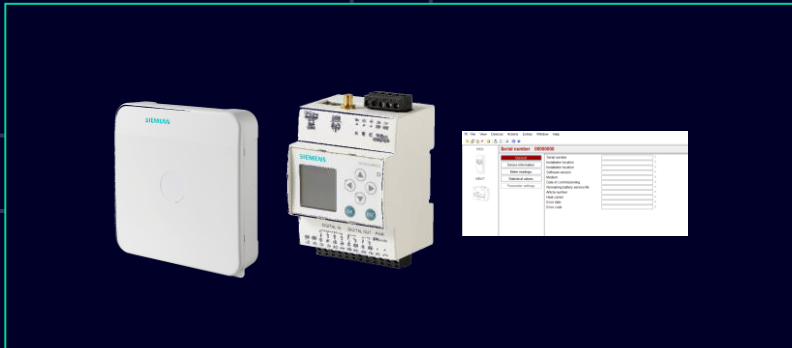
Előnyök

Méréstechnikai termékek és megoldások átfogó választéka

Vízmérők



Fűtési költségmegosztók



Ultrahangos hőmennyiségmérők



Szárnykerekes hőmennyiségmérők



Főbb jellemzők

Minden szükséges mérőeszköz típus és software biztosított a minden igényt kielégítő, teljes körű mérés-technikai megoldás megvalósításához.

Mérőeszközök Portfólió

Lakosság
0.6 ... 2.5 m³/h

Köztes terület
3.5 ... 10 m³/h

Közület
15 ... 60 m³/h

Ipar
>100 m³/h

Víz

Mechanikus & Elektronikus
WF.30.../WF.240.../WF.636...

Ivóvíz



Fűtési és hűtési hőmennyiség

Szárnykerekes típusok WF.5.../WF.6...

Ultraszangos típusok : WS.5.../WS.6...

WS.8...

UH50...



MID engedély

SITRANS



Fűtési költségosztók

Függőleges elosztású fűtési csővezeték hálózatokhoz

A költségosztáshoz, minden hőleadón fel kell szerelni egy készüléket



Főbb jellemzők

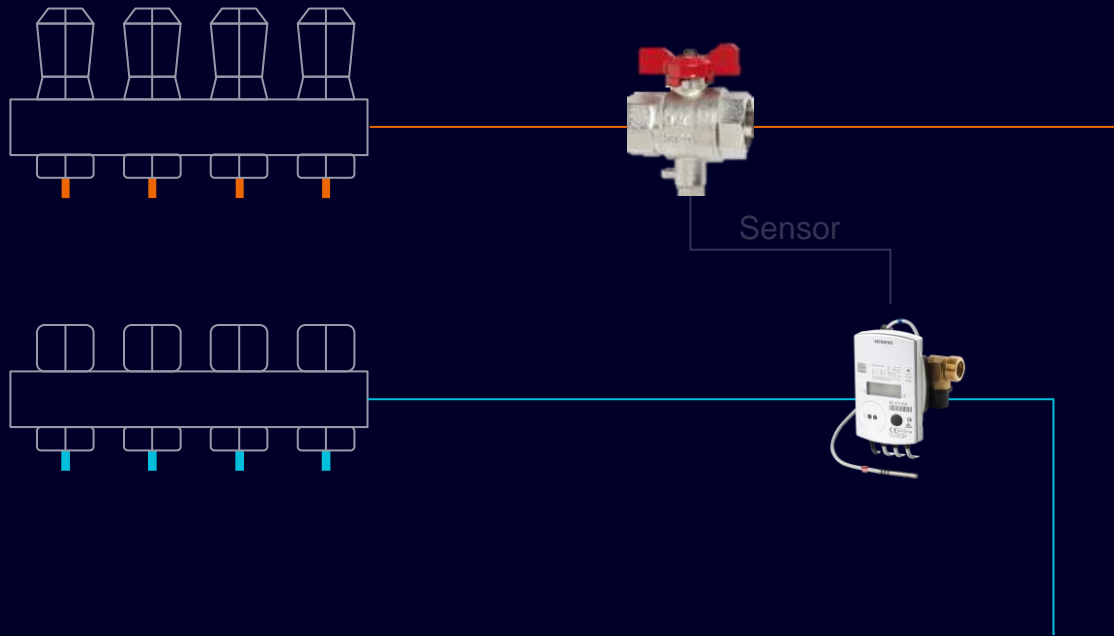
Távolról történő kiolvasás, nem szükséges bemenni a lakásba

A lakók csak a tényleges fogyasztásuk arányában fizetnek a felhasznált energiáért

Hőmennyiségmérők

Vízszintes elrendezésű csővezeték hálózatoknál

Mérhető hidraulikai rendszerek (lakásról - lakásra)



Főbb jellemzők

Egy mérőeszköz lakásonként

A lakók csak a tényleges fogyasztásuk alapján fizetnek a felhasznált energiáért

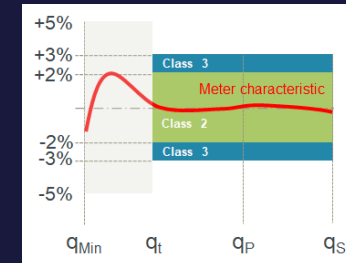
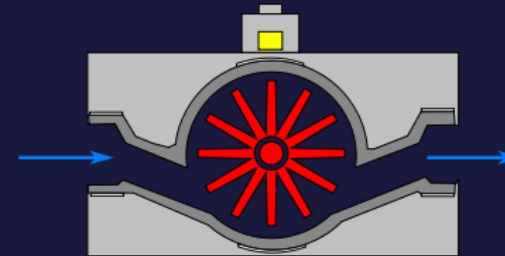
Hőmennyiségmérők Portfólió



Szárnykerekes hőmennyiségmérők

Tartomány: 0.6 ... 2.5 m³/h

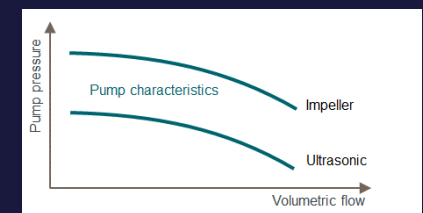
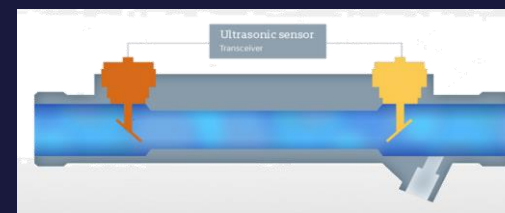
2014/32/EU (MID) szabvány
Mérési pontosság a EN1434:
3-as osztály szerint



Ultrahangos hőmennyiségmérők

Tartomány: 0.6 ... 150 m³/h

2014/32/EU (MID) szabvány
Mérési pontosság a EN1434:
2-es osztály szerint



Vízmérők Portfólió



Reed
kontaktus
& Namur



Reed
kontaktus



AMR vagy
walk-by
rádiós



M-bus



S-mód

C-mód

Főbb jellemzők

Folyamatos áramlás $Q3 = 2.5 \text{ m}^3/\text{h}$
vagy $4 \text{ m}^3/\text{h}$

Egysugaras szárnykerekés típus
(hagyományos vízmérők)
vagy többsugaras szárnykerekés típus
(mérő kapszulás vízmérők)

Rugalmas integrálási lehetőségek

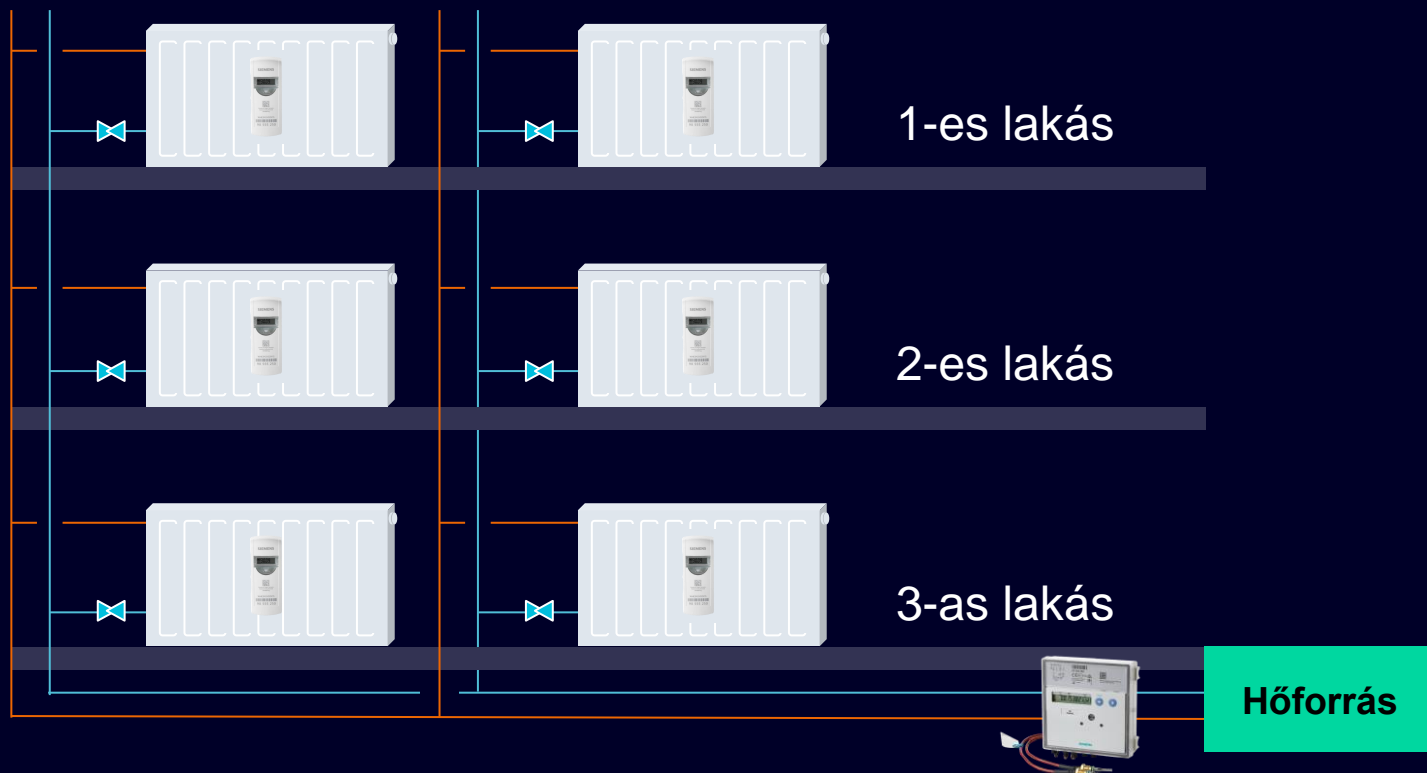
Átlátható számlázás

Szabotázs elleni védelem¹

¹ Pl., Mágnes használata a szárnykerekék megállítására, de a víz továbbra is áramlik

Fűtési költségosztók Portfólió

A költségosztáshoz, minden hőleadón fel kell szerelni egy készüléket



Főbb jellemzők

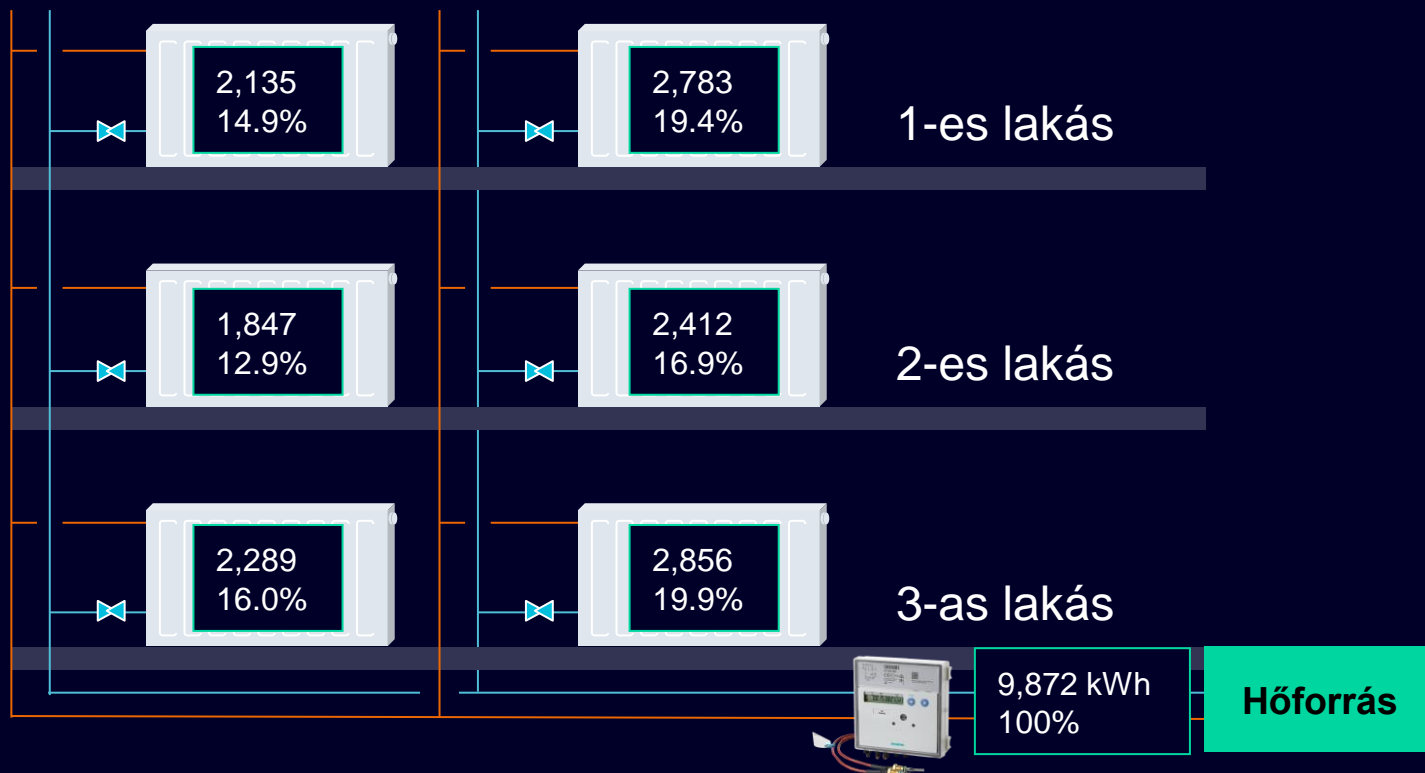
A lakók csak a tényleges fogyasztásuk arányában fizetnek a felhasznált energiáért

Megfelel az EN 834-nek

Karbantartás-mentes; 10 év

Nem kell bemenni a lakásba a készülékek leolvasásához

Fűtési költségosztók Költségek szétosztása



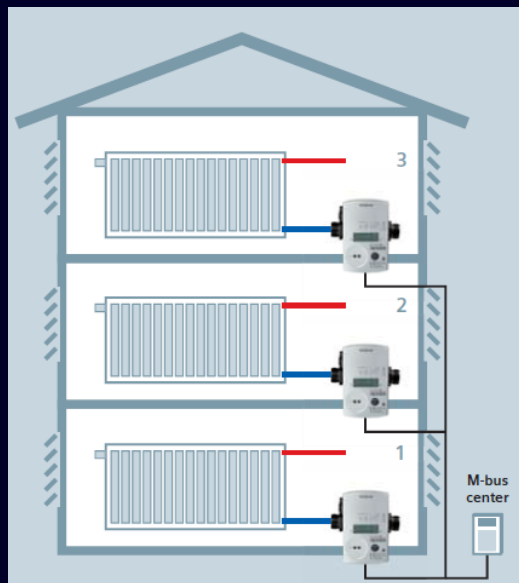
Számítás

A teljes hőfogyasztás 9,872 kWh, amelyet a hőleadókon lévő fűtési költségosztókon megtalálható értékek arányában lehet szétosztani az egyes radiátorok között.

Kommunikáció

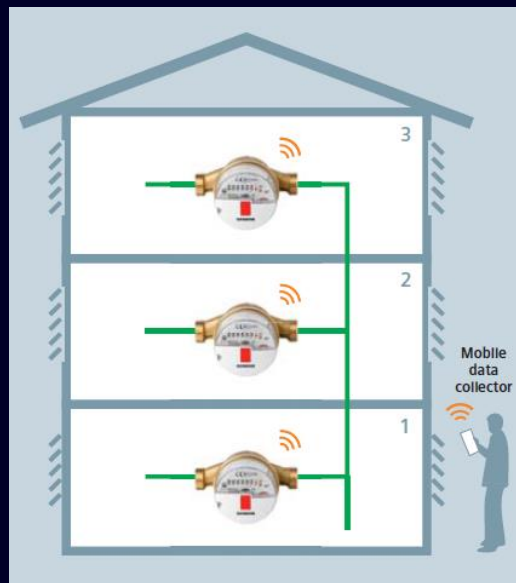
Típusok

A



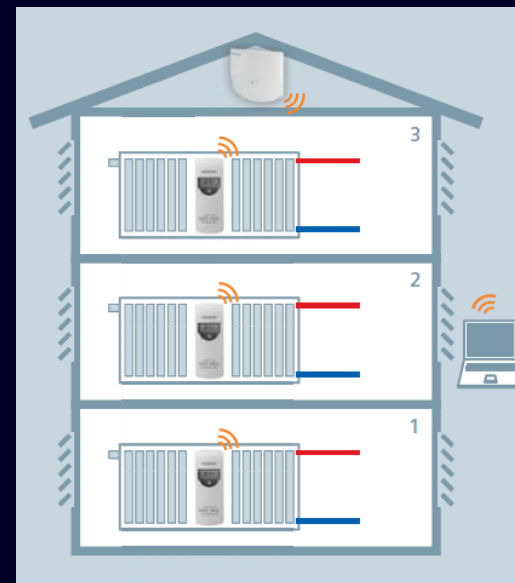
M-bus: A hőfogyasztási adatok egy M-bus Mester készüléken érhetőek el, melyhez az adatok egy 2-vezetékes, fizikai bus-hálózaton keresztül érkeznek.

B



Walk-by: A fogyasztási adatok rádiós továbbítása történik egy mobil adatgyűjtő eszközre.

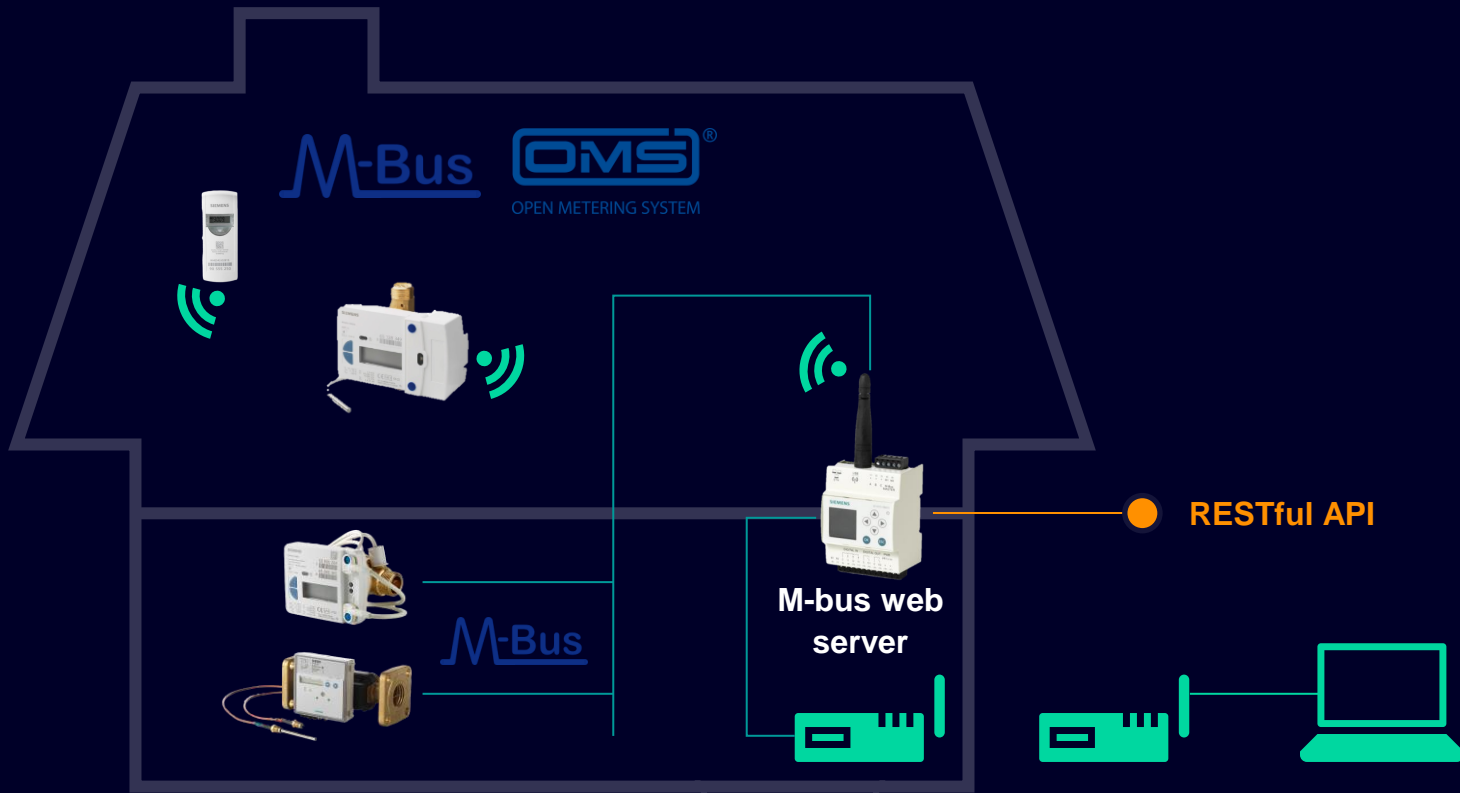
C



AMR: Automatikus Mérő Kiolvasó rendszer távoli hozzáféréssel, egy helyszínen telepített adatgyűjtőn keresztül

Kommunikáció

Távrolról történő kiolvasás bármikor – egy M-bus mester eszközön keresztül



Főbb jellemzők

M-bus vezetékes és rádiós (RF) mérők

Könnyű telepítés és kiolvasás

Akár 500db vezetékes M-bus mérő csatlakoztatható egy M-bus web szerverhez

Akár 2,500db M-bus RF mérő csatlakoztatható egy M-bus web szerverhez

RESTful API

Kommunikáció – Távolról történő kiolvasás bármikor – egy M-bus mester eszközön keresztül, Radio MESH hálózat alkalmazásával

Akár 500db RF mérőeszköz

Akár 500db RF mérőeszköz



Akár 2.500db RF mérőeszköz

Akár 500db RF mérőeszköz

A is the repeater for **B**

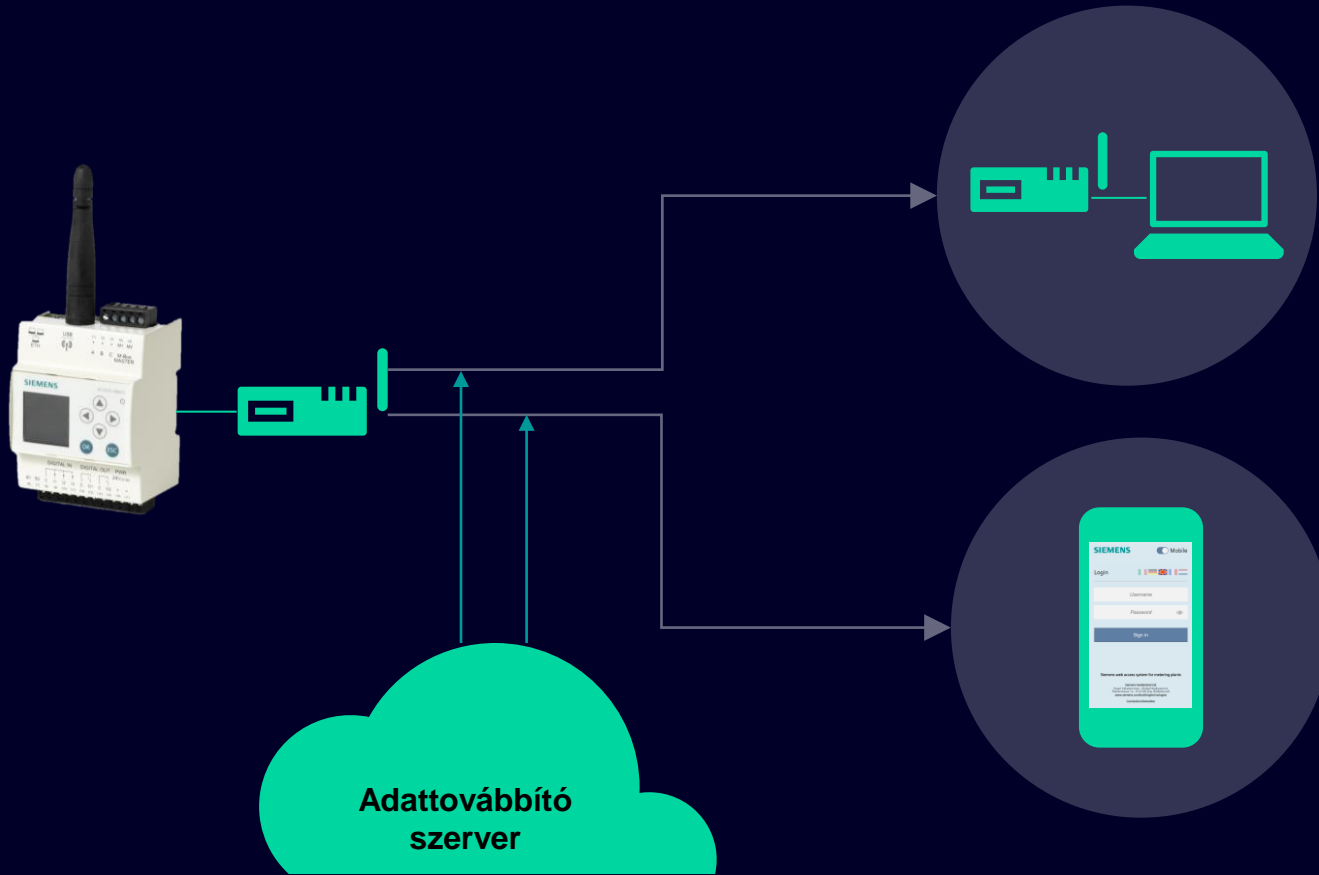
Minden egyes RF adatgyűjtő képes akár **500 vezeték nélküli mérőeszköz** fogyasztási adatait összegyűjteni

Az RF adatgyűjtők **jeltovábbítóként** is működnek a többi RF adatgyűjtő felé.

Akár **2,500 RF mérőeszköz** és **23 RF adatgyűjtő** kezelhető egyetlen web szerver használatával.

Kommunikáció

Távrolról történő hozzáférés a hálózathoz



Főbb jellemzők

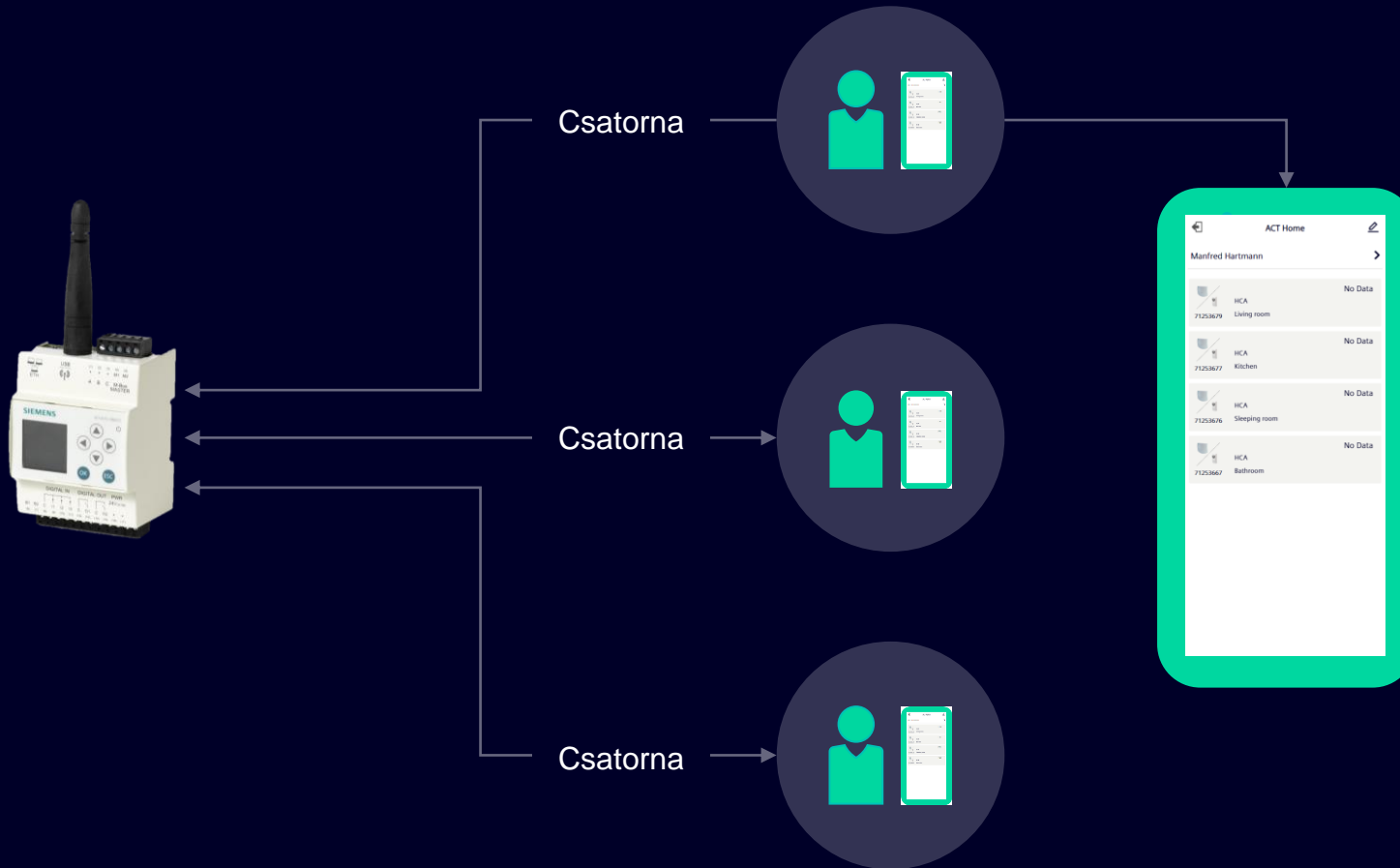
Távrolról történő egyszerű hozzáférés router-en keresztül a web szerverhez.

<https://www.wtv676.siemens-info.com/evxxxxxx>

Biztonságos és könnyen kezelhető adatelérés és funkcionalitás

Kommunikáció

Ügyfél információk – ACT Home



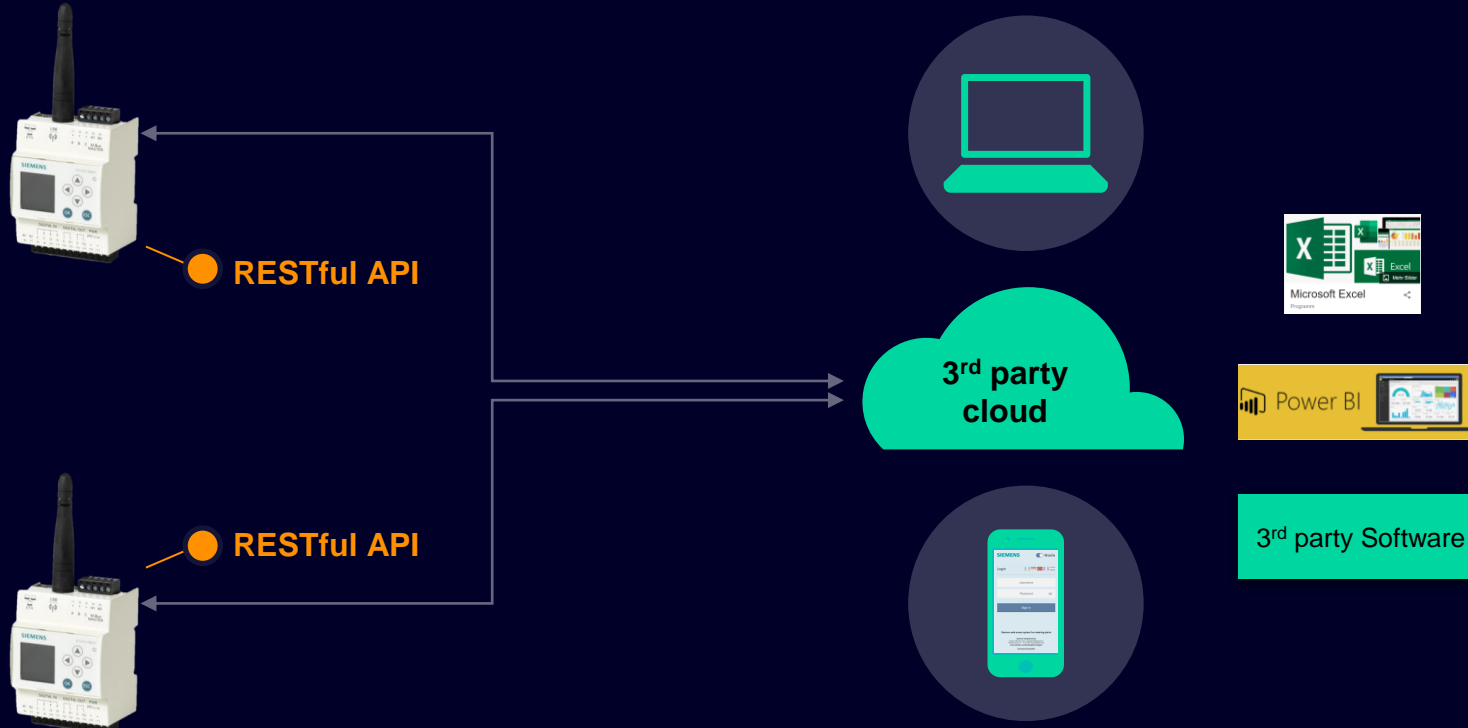
Főbb jellemzők

A fogyasztási adatok egyedi, ügyfelenkénti megjelenítésének lehetősége

Web App ACT Home



Kommunikáció REST API



Főbb jellemzők

Egyszerű és biztonságos kapcsolat a nyitott és szabványos RESTful API-n keresztül

Önálló, egyedi adatpont kiolvasás

Saját kezelő felület, riport tartalom létrehozása, ...

Minden web szervert külön-külön kell kiolvasni az ügyfél fiókokból a RESTful API-n keresztül

Előnyök – Teljes körű ajánlat a Siemenstől

Megbízható gyártó, biztos háttér

Épületautomatika
rendszerek



Szabályozók



Helyiségautomatizálás



Termosztátok



Érzékelők



Szelepek és
szelepmozgatók



Zsalumozgatók



Mérőeszközök



Minden mérőeszköz és HVAC termék egy forrásból: Egy kapcsolat; egy garanciális háttér

Kapcsolat

Siemens Zrt. Budapest

SI BP – Szabályozástechnikai Termékek és rendszerek üzletág

www.siemens.hu/cps

www.siemens.hu/homennyisegetmerok

E-mail bp.hu@siemens.com