



Fűtési költségek csökkentése igényfüggő radiátorszabályozással felújításoknál és új építéseknel egyaránt

Energia- és költséghatékonyság a
Synco Living Starter Kit-tel



Válaszok az infrastruktúrára.

SIEMENS





Egyszerű megoldás a fűtési energia megtakarításához

Az elmúlt évek során az energiaárak jelentősen emelkedtek, és ez a trend várhatóan a továbbiakban is fennmarad. Mivel a fűtési költségek a háztartások energiaszámláinak egyik legnagyobb hányadát képviselik, ezért ezek csökkentése a legjelentősebb előnyöket kínálja a költségek csökkentéséhez. Ehhez a Synco Living Starter Kit – mely tartalmazza a vezeték nélküli szobai egységet a hozzá tartozó radiátor szelepmozgatókkal – ideális megoldást nyújt: a nagy precizitású radiátorszabályozáson és az innovatív funkciókon keresztül, akár 30% fűtési költségmegtakarítást kínálva (az épület kialakításától és a fűtési alkalmazástól függően).

Az egész rendszer elemes tápellátású, a vezeték nélküli működésnek köszönhetően pedig gyorsan és egyszerűen felszerelhető. Egyszerűen csak ki kell csomagolni, az elemeket felszerelni az optimális helyre, és élvezni az új, kényelmes és minden eddiginél korszerűbb fűtésszabályozást.



Az egyszerű fel- és leszerelhetőség teszi a Synco Living Starter Kit-et ideális választássá bármely lakás esetében.



Alacsony bekerülési költség és nagyfokú energiamegtakarítás – a legokosabb választás otthonának hőmérsékletszabályozására.



A KIT911 és a KIT914 szettek tartalmazzák a szobai kezelőegységet és a szelepmozgatókat egyaránt...

Miért pont a Synco Living Starter Kit-et válassza?

Legyen szó lakásról, vagy önálló családi házról, az első lépés a nagyfokú energia- és ezáltal költségmegtakarításhoz a Synco Living Starter Kit-tel egyszerűen megvalósítható. A gyors és könnyű felszerelés után a készülék nyújtotta intelligens komfort azonnal élvezhető otthonában.

□ Ideális épületek felújításához – még kifejezetten régi épületek esetében is

A Synco Living Starter Kit alkalmazásával, a legújabb technológia szerelhető fel akár műemlék-jellegű épületekben is. Szintén a tökéletes megoldást kínálja bérelt lakás esetében. Az ok: A rendszer bármikor könnyedén felszerelhető – mindenféle rombolás vagy pl. falfúrás nélkül. Ez pedig azt jelenti Önnek, hogy a gyors felszerelés után az innovatív, kényelmes fűtési szabályozás előnye azonnal élvezhető.

□ Egyszerű használat – új lakásokban, vagy újonnan épített házakban

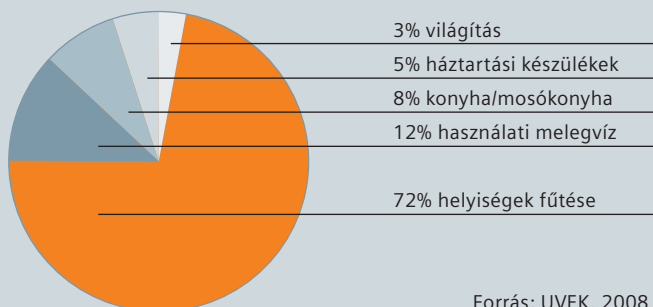
További nagy előnye: Ha Ön új lakásba vagy önálló családi házba költözik, egyszerűen magával tudja vinni saját Synco Living Starter Kit-jét új otthonába. A fűtési szabályozó rendszer segít Önnek fűtési költségeinek drasztikus csökkentésében, ezáltal biztosítva befektetése gyors megtérülését. Sőt mi több, a szelepmozgatók képesek az abszolút zaj nélküli működésre a „Halk Üzem mód”-ban. Tehát akár dolgozik otthonában, akár csak pihenne, sem zümmögés, sem kattogás nem fogja zavarni nyugalmat.

□ Bővíthetőség egy komplett Otthoni Automatizálási Rendszerhez

A Synco Living Starter Kit egy biztos befektetés a jövőbe. Minden Starter Kit bővíthető akár 6db szelepmozgatóig. A későbbiekben aztán a Starter Kit valamennyi működő szelepmozgatója könnyedén integrálható egy komplett Synco Living Rendszerbe. Ezáltal egyszerűen fejleszthető a fűtési szabályozó rendszer egy Otthoni Automatizálási Rendszerre – lépésről lépésre. Sőt mi több, ugyan csak lehetséges otthonának biztonságát még magasabb szintre emelni egy riasztórendszer és/vagy füstérzékelő komponensekkel kiegészítve azt.

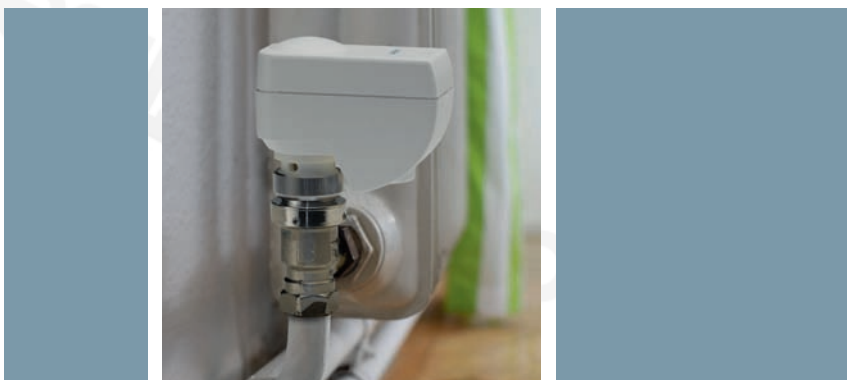
A háztartások teljes energiafogyasztásának kb. ¾-ed része a fűtési hőigényhez kapcsolódik.

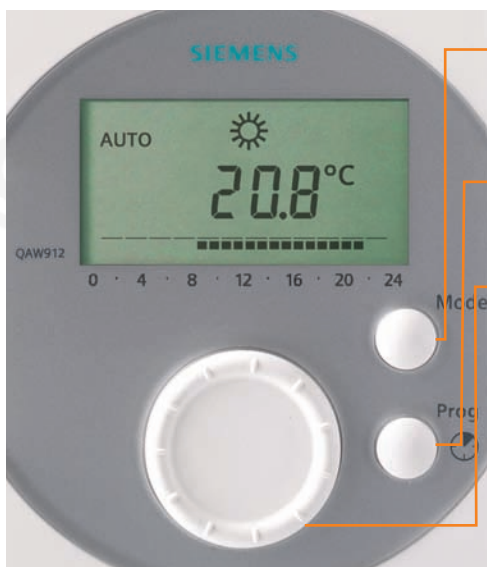
Magán háztartás energiafogyasztásának megoszlása, 2006



Forrás: UVEK, 2008

Az SSA955 szelepmozgatók a standard szelepekre közvetlenül felszerelhetők, és adapterek széles választéka érhető el a Siemens-nél a nem standard szelepekhez való csatlakoztathatóság biztosítására.









- Üzem mód gomb**
- Működési mód kiválasztása (Automatikus, Komfort, Csökkentett, Védett)
- Időzítő/Program gomb**
- Időzítő funkció bekapcsolása és beállítása (szabadság program, stb.)
- Állító gomb**
- Működési jellemzők kiválasztása és értékeinek beállítása

... és könnyedén bekapcsolható egy teljes Otthoni Automatizálási Rendszerbe, biztosítva befektetése hosszútávú megtérülését.

Technikai áttekintés

	Szobai egység	Radiátor szelepszegítő	Opcionális eszközök kazánhoz, hőelosztáshoz	
			Fűtési szabályozó	RF adapter csatlakozó
				
Termék neve	QAW912	SSA955	RRV912	KRF960
Szabályozás	Max. 6x SSA955			
Kommunikáció	868 MHz, KNX-standard alapú rádiófrekvenciás		868 MHz, KNX-standard alapú rádiófrekvenciás	
Tápellátás	2x AA elem	3x AA elem	AC 230 V (potenciálmentes)	AC 230 V
Starter Kit opciók				
KIT911	1	1	Opcionális, nem része a csomagnak	
KIT914	1	4	Opcionális, nem része a csomagnak	

Maximum 6db szelepszegítő működtethető két zónában a kívánt helyiségkomfort biztosítása érdekében.

Nappali – pl. két radiátorral

1-es zóna



((•))



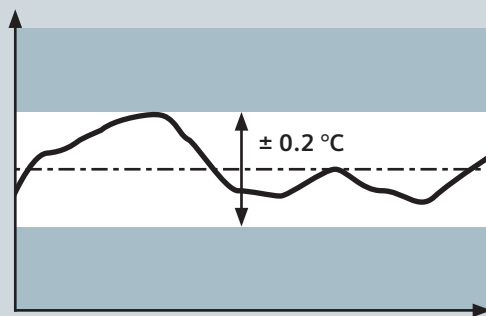
Hálószobák – pl. négy radiátorral egy vagy több szobában

2-es zóna



((•))

A magas szabályozási pontosságának köszönhetően a hőmérséklet eltérések elfogadott értéke mindössze $\pm 0.2^\circ\text{C}$, így a Synco Living Starter Kit valóban jelentős energiaköltség megtakarítást biztosít. A hagyományos fűtési szabályozóknál ez az eltérés akár 2°C is lehet a beállított értékhez képest.



Ideális hőmérséklet

Érezhető helyiségkomfort javulás

□ Egyszerű automatizálás és biztos befektetés

A Synco Living Starter Kit rendszerek radiátoros fűtéshez felújításoknál és új építéseknek egyaránt alkalmazhatók. Kétféle csomag választható: a KIT911 (1db szobai egység és 1db szelepmozgató), és a KIT914 (1db szobai egység és 4db szelepmozgató); melyek mindegyike bővíthető akár 6db szelepmozgatóig. Hogyan is működik? A szelepmozgató szabályozza a radiátort, és minden helyiségben a szobai egységen beállított hőmérsékletet képes tartani.

Ugyanezen SSA955 szelepmozgatók használhatók a Siemens Synco Living Otthoni Automatizálási Rendszerrel is. Ha Ön szeretné további funkciókkal – mint pl. légkondicionálás, szellőzés, világításvezérlés, zsalumozgatás vagy olyan egyszerűbb riasztási funkciók mint füstérzékelés, ajtó- és ablakkontaktusok - kibővíteni rendszerét, a Starter Kit rendszert lépcsőről-lépésre fejlesztheti teljes Otthoni Automatizálási Rendszerrel, mialatt végig biztosított befektetésének használhatósága.

□ Gyors felszerelés és egyszerű üzembehelyezés

A Starter Kit vezetékeztést nem igényel, rádiófrekvenciás (RF) kapcsolattal működik. Ez pedig azt jelenti Önnek: a szobai egységet az Önnek megfelelő helyre egyetlen lyuk fúrása nélkül lehet felszerelni. Mindössze a meglévő termosztatikus szelepefejeket kell átszerelni az új szelepmozgatókra és egy gombnyomással csatlakoztatni azokat a szobai egységhez.

□ Energiahatékony komfort a legmagasabb szabályozási pontosságnak köszönhetően

A hagyományos helyiségtermosztátok akár 1 – 2 °C hőmérsékletingadozással is működhetnek. A Starter Kittel akár a ± 0.2 °C pontosság is elérhető. Önnek csupán egyszer kell beállítani a kívánt hőfokértéket, és a Starter Kit valóban képes azt kilengések nélkül tartani. A nagy előny az Ön kényelméért: nincs szükség a termosztát újraállítására, a hőérzet kellemes, a komfort maximális – és ezalatt még energiát is megtakarít.

□ Innovatív funkciók a modern életvitelhez

A két különböző zónához tartozó egyedi időprogram és hőmérsékletek (például nappali- és hálószoba zóna), a Starter Kit pontosan állítja be a fűtést amikor és amennyire szükséges. A távollét funkció és a szabadság üzemmód pedig garantálja, hogy soha ne menjen a fűtés, amikor senki sincs a lakásban. Ezek az okos megoldások segítenek Önnek energiát és ezáltal költséget megtakarítani. A különleges „Halk” üzemmódnak köszönhetően a szelepmozgató –szükség esetén – mindezt a precíz és hatékony szabályozást mindenféle zavaró zaj nélkül biztosítja. Valamennyi eszköz a csomagolásban mellékelt normál AA elemmel működik, nincs szükség speciális tápellátásra. A szabályozási stratégia és a kommunikációs eljárás optimalizálása pedig minimális elemfogyasztás mellett valósul meg. Ez biztosítja, hogy a szobai egység 2-évig, a szelepmozgatók pedig akár 3-évig képesek működni egy garnitúra elemmel. Miután az elemeket nagyon ritkán kell csak cserélni, ez egy újabb előny a környezetvédelem megvalósítása szempontjából.

Legfontosabb jellemzők

- Egyszerű automatizálás és biztos befektetés – a gyors felszerelhetőségnek és az Otthoni Automatizálási Rendszerbe történő integrálhatóságnak köszönhetően
- Egyszerű üzembehelyezés – a vezetékek nélküli technológiának köszönhetően
- A legmagasabb szintű szabályozási pontosság és tökéletes helyiségkomfort – mindössze ± 0.2 °C megengedett eltéréssel
- Nagyfokú energiamegtakarítás – egyedi időprogram minden zónára és távollét funkció



Válaszok az infrastruktúrára.

■ A Megatrendek a jövőbe vezetnek

A megatrendek – a demográfiai változások, az urbanizáció, a klímaváltozás és a globalizáció – alakítják mai világunkat. Ezek példátlan változásokat okoznak privát életünkben csakúgy, mint a gazdasági világban.

■ Csak a valóban innovatív technológiai megoldások képesek választ adni ezekre a lényeges kérdésekre

A 160-éven keresztül végzett fejlesztés és kutatás, a mérnöki tehetség, a több mint 50,000 aktív szabadalom mind ékes bizonyítéka a Siemens stabil hátteret kínáló ügyféltámogatásának, melyet az egészségügy, az energiaszektor, az ipar és az infrastruktúra területén fejt ki – globálisan és lokálisan egyaránt.

■ Produktivitás- és hatékonyságnövelés az épület teljes életciklusa alatt

A Building Technologies intelligens, integrált megoldásokat kínál ipari felhasználóknak, magánszemélyeknek és közületeknek egyaránt. A termékek, rendszerek, megoldások, a kapcsolódó elektromos installációs technológia szerviz szolgáltatásai, az épületautomatizálás, a tűz- és elektronikai biztonsági megoldások az épület teljes életciklusa alatt biztosítják:

- az optimális komfortot és a maximális energiahatékonyságot az épületekben
- a termelékenységet, a biztos üzemvitelt
- a folyamatok, a vagyontárgyak és az emberek biztonságát



Siemens Switzerland Ltd
Industry Sector
Building Technologies Division
International Headquarters
Gubelstrasse 22
6301 Zug
Switzerland
Tel +41 41 724 24 24

Siemens Zrt.
Siemens Building Technologies
IBT / CPS
Épületgépészeti Termék Üzletág
Hungary - Magyarország
1143 Budapest,
Gizella u.51-57.
Tel +36/1 471 1393

A dokumentumban található leírások általános információkat tartalmaznak a termékekkel, rendszerekkel és technikai opciókkal kapcsolatban, melyeket nem szükséges / lehetséges minden gyakorlati alkalmazásnál használni.
Az egyes konkrét alkalmazásoknál szükséges illetve ajánlott műszaki megoldásokat minden esetben egyedileg célszerű egyeztetni a Siemens kapcsolattartóval.

© Siemens Switzerland Ltd, 2010 • Order no. 0-92208-hu • 10910

www.siemens.com/syncoliving
www.siemens.hu/sbt