



Heizkosten in Alt- und Neubauten reduzieren – dank Heizkörperregelung

Energie- und Kosteneffizienz mit Synco living Starter Kits



Answers for infrastructure.

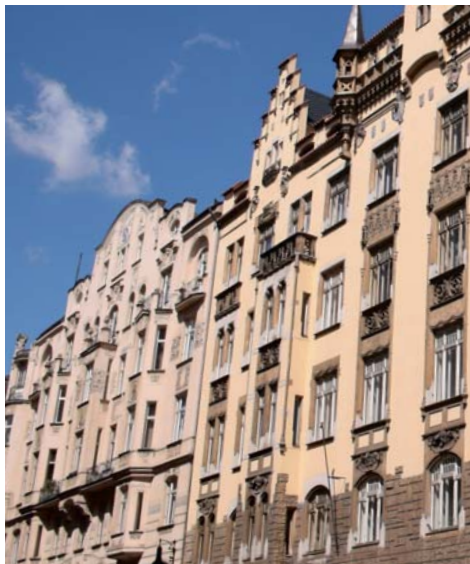
SIEMENS



Auf clevere Art Heizenergie sparen

In den vergangenen Jahren sind die Energiekosten unaufhaltsam gestiegen – ein Trend der wahrscheinlich anhalten wird. Für einen Haushalt heißt das: Ein Großteil der Energiekosten entfällt auf Heizaufwendungen. Ihre Reduzierung bietet somit die beste Möglichkeit, um Ausgaben zu senken. Eine ideale Lösung dafür sind Synco living Starter Kits, die ein drahtloses Raumgerät und Heizkörper-Regelantriebe enthalten: Dank sehr genauer Regelung der Heizkörper und innovativer Funktionen können Sie je nach Baukonstruktion und Heizanwendung bis zu 30% Ihrer Heizkosten sparen, was Ihr Haushaltsbudget entlastet.

Das System ist batteriebetrieben. Da es drahtlos arbeitet, kann es im Handumdrehen installiert werden. Einfach auspacken, das Raumgerät genau da montieren, wo Sie es wollen, und Ihr neues komfortables, modernes Wohngefühl genießen.



Einfache Montage und Demontage machen Synco living Starter Kits zur idealen Wahl für Wohnungen.



Niedrige Investitionskosten und hohe Energieeinsparungen – zuhause die Raumtemperatur clever regeln.



KIT911 und KIT914 enthalten ein Raumgerät und Regelantriebe ...

Warum ein Synco living Starter Kit wählen?

Ob Wohnung oder Einfamilienhaus, der erste Schritt, um Energie und Kosten zu sparen, kann so einfach sein – mit Synco living Starter Kits. Schnell und einfach installierbar bringen sie intelligenten Komfort in Ihr Zuhause.

■ Ideal für die Wohnungsrenovierung – sogar im Altbau

Mit Synco living Starter Kits können Sie sogar in Altbauten moderne Technologie einziehen lassen. Zudem sind sie die ideale Wahl, wenn Sie in einer Mietwohnung leben. Der Grund: Sie können das System jederzeit installieren – ohne irgendwelche Schwierigkeiten und ohne Löcher in die Wände zu bohren. Das bedeutet für Sie: schnelle, unkomplizierte Installation und einfach die Vorteile eines komfortablen Heizungsregelsystems genießen.

■ Einfache Wiederverwendung – in der neuen Wohnung oder im neu gebauten Haus

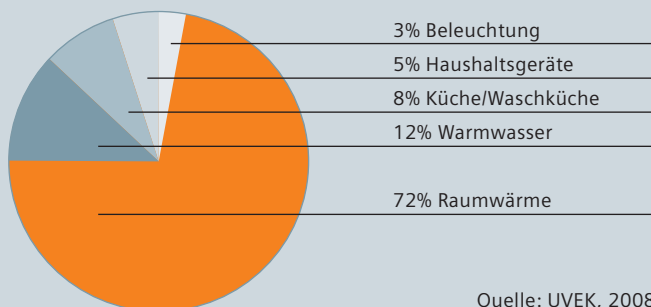
Wenn Sie in eine neue Wohnung oder ein Einfamilienhaus umziehen, können Sie Ihr Synco living Starter Kit einfach mitnehmen. Das Heizungsregelsystem hilft Ihnen, Ihre Energierechnung drastisch zu senken. Das bedeutet für Sie, dass sich das System schnell auszahlt – und dass Sie bis zu 30% Energiekosten sparen. Darüber hinaus arbeiten die Regelantriebe dank ihres „Silent Modus“ beinahe geräuschlos. Ob Sie also zuhause arbeiten oder einen leichten Schlaf haben – kein Summen oder Knacken wird Sie stören.

■ Ausbau zum vollen Home Automation System

Die Synco living Starter Kits sind eine sichere Investition in die Zukunft. Jedes Starter Kit kann auf bis zu sechs Regelantriebe erweitert werden. Und alle vorhandenen Regelantriebe lassen sich einfach übernehmen, wenn Sie Ihr Starter Kit zu einem kompletten Synco living System ausbauen. So erweitern Sie Ihr Heizungsregelsystem einfach und schrittweise zu einem Home Automation System. Außerdem können Sie durch einfaches Hinzufügen von Komponenten für Einbruch- und Rauchdetektion die Sicherheit für Ihr Zuhause auch zu einem späteren Zeitpunkt noch erhöhen.

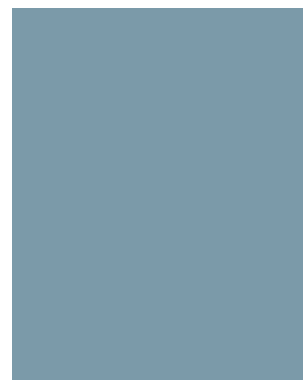
Rund ¾ der im Haushalt benötigten Energie wird zum Beheizen aufgewendet.

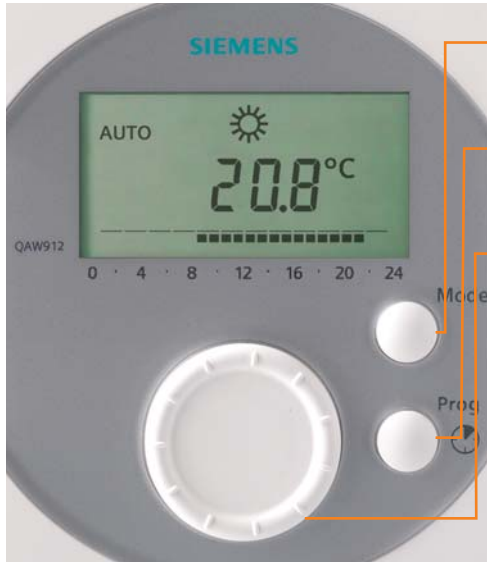
Energieverbrauch der privaten Haushalte 2006



Quelle: UVEK, 2008

SSA955-Antriebe passen direkt auf Standardventile; für Nicht-Standardventile bietet Siemens zahlreiche Adapter.









- Modustaste**
– Auswahl der Betriebsart (Automatik, Komfort, Economy, Schutz)
- Timer-/Programmtaste**
– Aktivierung und Einstellung der Timer-Funktion (Ferienprogramm etc.)
- Einstellknopf**
– Auswahl der Bedienelemente und Einstellen von Werten

... und sind einfach zum vollen Home Automation System ausbaubar, ein Schutz für Ihre Erstinvestition.

Technische Übersicht

	Raumgerät	Heizkörper-Regelantrieb	Optionale Geräte für die Wärmebedarfssteuerung	
			Heizungsregler	Funksteckdosenadapter
				
Produktname	QAW912	SSA955	RRV912	KRF960
Regelung	Max. 6x SSA955			
Kommunikation	868 MHz Funkfrequenz, basierend auf dem KNX-Standard		868 MHz Funkfrequenz, basierend auf dem KNX-Standard	
Stromversorgung	2x AA-Batterie	3x AA-Batterie	AC 230 V (potenzialfrei)	AC 230 V
Optionen für das Starter Kit				
KIT911	1	1	Optional, nicht enthalten	
KIT914	1	4	Optional, nicht enthalten	

Um den Raumkomfort zu erhöhen, können maximal sechs Regelantriebe verteilt auf zwei Zonen verwendet werden.

Wohnbereich – z.B. mit zwei Heizkörpern



Schlafräume – z.B. mit vier Heizkörpern in einem oder mehreren Räumen

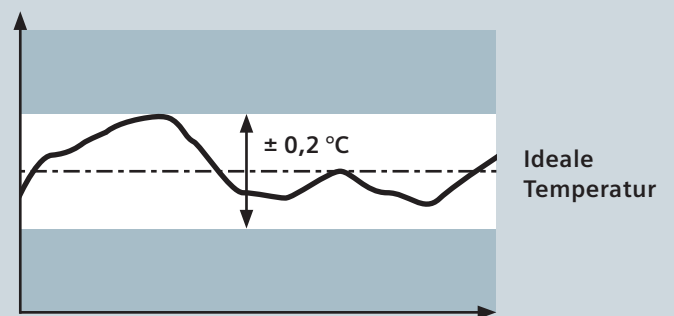


((•))



((•))

Dank ihrer hohen Regelgenauigkeit mit dem schmalen Toleranzbereich von nur $\pm 0,2 \text{ }^\circ\text{C}$ helfen Ihnen Synco living Starter Kits, signifikant Energiekosten zu sparen. Konventionelle Heizungsregler können bis zu $2 \text{ }^\circ\text{C}$ von der eingestellten Temperatur abweichen.



Mehr Raumkomfort, mehr Effizienz

■ Einfache Home Automation und Investitionsschutz

Die Synco living Starter Kits für Heizkörperheizungen können sowohl Alt- wie in Neubauten eingesetzt werden. Zwei Basisausführungen sind erhältlich: KIT911 mit einem Raumgerät und einem Regelantrieb sowie KIT914 mit einem Raumgerät und vier Regelantrieben; beide können auf maximal sechs Antriebe pro Raumgerät erweitert werden. Wie es funktioniert? Die Regelantriebe regeln die Heizkörper so, dass die am Raumgerät eingestellte Raumtemperatur erreicht und gehalten wird.

Der Regelantrieb SSA955 lässt sich auch im Home Automation System Synco living von Siemens verwenden. So können Sie Ihr Starter Kit einfach schrittweise bis zum vollen Home Automation System ausbauen, falls Sie weitere Funktionalitäten wie Klimatisierung, Lüftung, Licht und Jalousien oder einfache Sicherheitsfunktionen wie Rauchmelder oder Tür- und Fensterkontakte in Ihr Zuhause integrieren möchten. Dadurch schützen Sie gleichzeitig Ihre Erstinvestition.

■ Schnelle Installation und einfache Inbetriebnahme

Die Starter Kits sind drahtlos und arbeiten mit Funk (RF). Für Sie bedeutet das: Es sind keine Löcher in den Wänden für Kabel erforderlich, um das Raumgerät exakt dort zu montieren, wo Sie es möchten. Ersetzen Sie einfach die vorhandenen Thermostatköpfe durch die neuen Regelantriebe und verbinden Sie diese per Knopfdruck mit dem Raumgerät.

■ Energieeffizienter Komfort dank höchster Regelgenauigkeit

Herkömmliche Raumthermostate erlauben Schwankungen von 1 – 2 °C, während die Starter Kits mit allerhöchster Regelgenauigkeit von $\pm 0,2$ °C arbeiten. Sobald Sie einen für Sie komfortablen Wert eingestellt haben, regelt das Starter Kit die Raumtemperatur zuverlässig auf diesen Wert. Das große Plus für Ihren Komfort: kein Nachjustieren der Thermostate mehr, sondern sich einfach wohl und komfortabel fühlen – während Sie gleichzeitig Energie sparen.

■ Innovative Funktionen für modernes Wohnen

Mit individuellen Zeitprogrammen und Temperaturen für zwei Zonen, z.B. Wohn- und Schlafzone, wird dank der Starter Kits nur geheizt, wo und wann wirklich nötig. Beim Verlassen des Hauses stellt die Nutzung des Timers für kurze Abwesenheit oder des Ferienprogramms sicher, dass Sie, wenn niemand da ist, auch nicht heizen. Diese cleveren Funktionen helfen Ihnen, ebenso Energie wie Kosten zu sparen. Mit dem einzigartigen „Silent Modus“ der Regelantriebe halten die Starter Kits die Temperatur auf der erwünschten Stufe – und bleiben ansonsten unbemerkt.

Alle Geräte arbeiten mit mitgelieferten herkömmlichen AA-Batterien und benötigen keine zusätzliche Stromversorgung. Regelstrategie und Kommunikationsprozesse wurden optimiert, um mit einem minimalen Batterieverbrauch auszukommen. Das stellt sicher, dass die Raumgeräte zwei Jahre und die Regelantriebe sogar drei Jahre mit einem Batterie-Set funktionieren. Dass die Batterien nicht sehr oft gewechselt werden müssen, ist ein weiterer kleiner Beitrag zum Umweltschutz.

Highlights

- Einfache Home Automation und Investitionsschutz – dank rascher Installation und einfachem Ausbau zu einem vollen Home Automation System
- Einfache Inbetriebnahme – mit drahtloser Technologie
- Höchste Regelgenauigkeit und bester Wohnkomfort – mit einem schmalen Toleranzbereich von nur $\pm 0,2$ °C
- Hohe Energieeinsparungen – durch Einstellen individueller Zeitprogramme für jede Zone und Kurzabwesenheits-Timer



Answers for infrastructure.

■ Megatrends prägen die Zukunft

Der demografische Wandel, die zunehmende Verstädterung, die Veränderung des Klimas sowie die Globalisierung der Wirtschaft verändern die Welt. All diese Megatrends beeinflussen unser Leben und prägen unsere Denk- und Arbeitsweise in verschiedenen Sektoren der Wirtschaft.

■ Innovative Technologien als Antworten auf die wichtigsten Fragen

Mit über 160 Jahren Forschung, Entwicklung und Ingenieurwesen und mit über 50.000 aktiven Patenten beweist Siemens, dass Innovationen in den Bereichen Medizin, Energie, Industrie und Infrastruktur die Lebensqualität der Menschen und die Produktivität von Unternehmen nachhaltig verbessern. Und zwar global genauso wie lokal.

■ Höhere Produktivität und Effizienz während des ganzen Lebenszyklus

Building Technologies bietet intelligent integrierte Infrastrukturlösungen für Industrie- und Zweckbauten, Wohngebäude und öffentliche Einrichtungen. Ein umfassendes und umweltbewusstes Portfolio an Produkten, Systemen, Lösungen und Dienstleistungen für elektrische Installationstechnik, Gebäudeautomation, Brandschutz und elektronische Sicherheit sorgt während des ganzen Lebenszyklus für:

- optimalen Komfort und höchste Energieeffizienz in Gebäuden,
- Schutz und Sicherheit von Menschen, Geschäftsprozessen und Werten,
- Steigerung der Produktivität.



Siemens Schweiz AG
Industry Sector
Building Technologies Division
International Headquarters
Gubelstraße 22
6301 Zug
Schweiz
Tel. +41 41 724 24 24

Siemens Schweiz AG
Industry Sector
Building Technologies Division
Sennweidstraße 47
6312 Steinhausen
Schweiz
Tel. +41 585 579 200

Siemens SA
Industry Sector
Building Technologies Division
20, rue des Peupliers
2328 Luxembourg/Hamm
Luxembourg
Tél. +352 43 843 900

Siemens AG
Industry Sector
Building Technologies Division
Friesstraße 20
60388 Frankfurt
Deutschland
Tel. +49 69 797 81 00 0

Siemens AG Österreich
Industry Sector
Building Technologies Division
Breitenfurter Straße 148
1231 Wien
Österreich
Tel. +43 517 073 2383

Die Informationen in diesem Dokument enthalten allgemeine Beschreibungen der technischen Möglichkeiten, die im Einzelfall nicht immer vorliegen müssen. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind daher im Einzelfall bei Vertragsschluss festzulegen.

© Siemens Schweiz AG, 2009 • Bestell-Nr. 0-92208-de • 0,60910