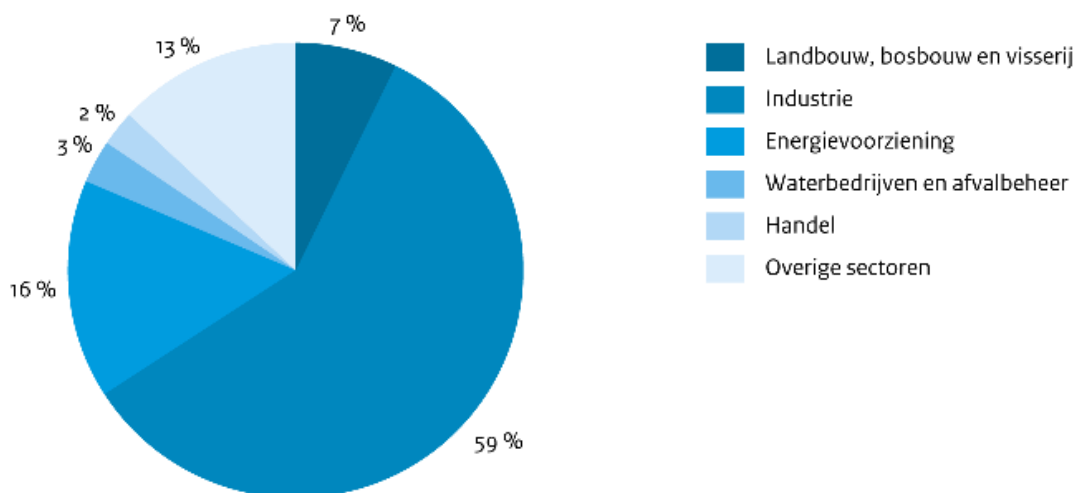


# 20% energiebesparing door het slim en zelflerend regelen van elke individuele ruimte

De gebouwde omgeving, woningen en utiliteitsbouw, is verantwoordelijk voor 32% van het jaarlijks bruto eindverbruik van Nederland en is daarmee de grootste eindverbruiker van alle sectoren. Door de energieprestaties van gebouwen te verbeteren, kunnen daarom flinke stappen worden gezet richting de realisatie van de klimaat- en energiedoelstellingen uit het Energieakkoord.

Door het eenvoudig regelen van de ruimtetemperatuur in elke individuele ruimte, kan al een substantiële bijdrage worden geleverd.




Energieverbruik naar sector, 2016



Bron: CBS

CBS/feb18  
www.clo.nl/n1005221

## Voorbeelden van besparingspotentieel versus terugverdientijd

	Ruimtemperatuurregeling	Energiebesparende maatregelen installatietechniek	Bouwkundige maatregelen
			
Besparingspotentieel	tot 20%	10 – 60%	tot 50%
Terugverdientijd	0-5 jaar	2 - 10 jaar	10 - 60 jaar

## Fiscaal voordeel via EIA

De ruimtetemperatuur regeling en:key van Kieback&Peter komt in aanmerking voor de energie investeringsaftrek (EIA). Naast de energiebesparing van minstens 20% profiteert u als opdrachtgever van financieel voordeel, en draagt u tevens bij aan maatschappelijk verantwoord ondernemen door de vermindering van de CO<sub>2</sub> uitstoot.

EIA is een fiscale regeling die valt onder de verantwoordelijkheid van de ministers van Financiën en Economische Zaken en Klimaat (EZK). De Belastingdienst en Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO.nl), onderdeel van het ministerie van EZK, voeren deze regeling uit.

## Wanneer kunt u profiteren van EIA?

U kunt profiteren van EIA als u aan de volgende voorwaarden voldoet:

- U heeft een onderneming voor eigen rekening en bent belastingplichtig voor inkomsten- of vennootschapsbelasting in Nederland.
- U investeert in een bedrijfsmiddel dat voldoet aan de eisen van de Energielijst en dat minimaal € 2.500,- kost.

## Hoe werkt EIA?

U meldt uw investering per soort bedrijfsmiddel digitaal via het eLoket van de RVO.nl. Let op dat u op tijd meldt. Als uw investering voor EIA in aanmerking komt, ontvangt u een verklaring. Op deze verklaring staat het bedrag dat voldoet aan de EIA. Het totale bedrag aan energie-investeringen dat per onderneming voor EIA in aanmerking kan komen, is minimaal € 2.500,- en maximaal € 121 miljoen per kalenderjaar. U mag 54,5% van het investeringsbedrag waarvoor u een EIA-verklaring hebt ontvangen van de fiscale winst aftrekken.

### Rekenvoorbeeld

De fiscale winst in 2018 bedraagt € 500.000,-. De vennootschapsbelasting is 20% voor de eerste schijf tot € 200.000,- en 25% boven € 200.000,-. U doet voor € 300.000,- nieuwe energie-investeringen. De EIA bedraagt 54,5% van € 300.000,- = € 163.500,-. De fiscale winst wordt nu € 336.500,- (€ 500.000,- - € 163.500,-).

Zonder EIA betaalt € 115.000,- vennootschapsbelasting. Met EIA betaalt u slechts € 74.125,- vennootschapsbelasting. Uw fiscale voordeel bedraagt € 40.875,-.

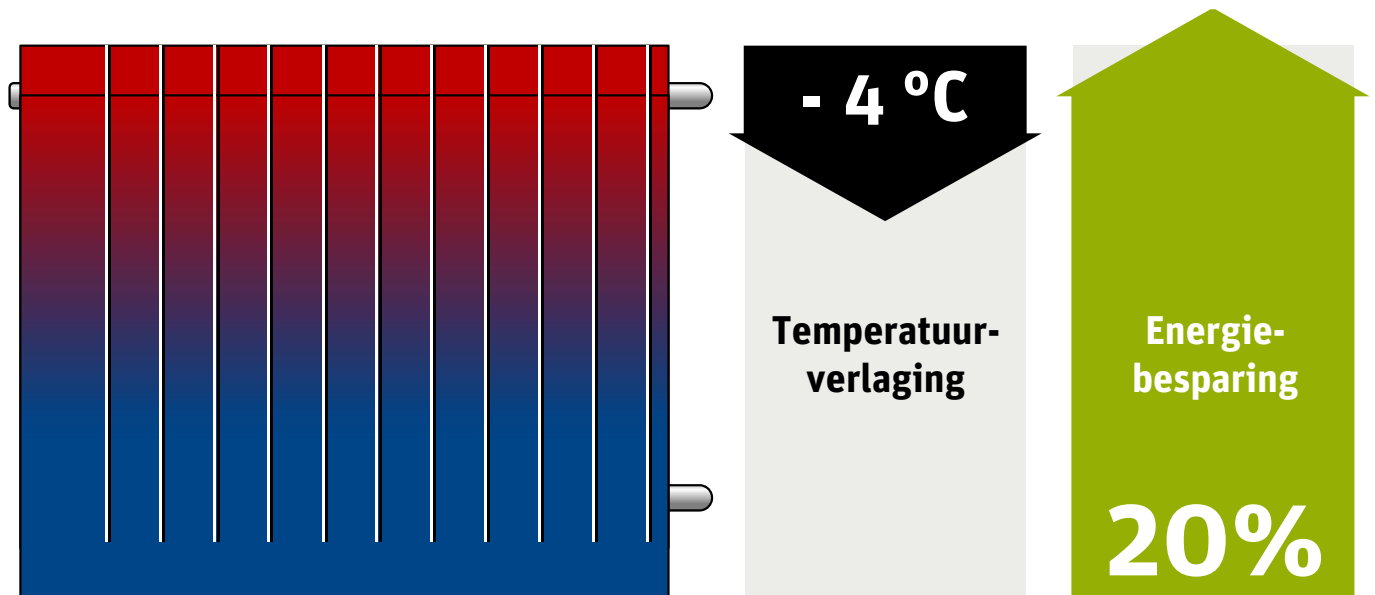
**Het netto EIA-voordeel is ongeveer 13,5% van de investeringskosten.**

*Informatie over de EIA*

## De oplossing die minimaal 20% bespaart: het regelen van de ruimtetemperatuur met en:key

En:key is een intelligente en zelflerende ruimtetemperatuurregeling, waarmee in elke individuele ruimte de gewenste comforttemperatuur automatisch wordt geregeld. En:key bestaat uit een eenvoudig bedienbare ruimtesensor en een ventielregelaar voor op de radiator. De regeling werkt volledig draadloos via de betrouwbare en veilige EnOcean technologie. Het aanleggen van elektrische voeding is niet nodig, dus ook geen bekabeling en hak- of breekwerk. De montage gaat dus eenvoudig en snel, de installatiekosten zijn laag. Dit betekent dat en:key eenvoudig in zowel nieuwbouw als renovatie is toe te passen, zoals bijv. in woningen, hotels, scholen, instellingen en ziekenhuizen, etc.

### Wat is met en:key het besparingspotentieel van één ruimte

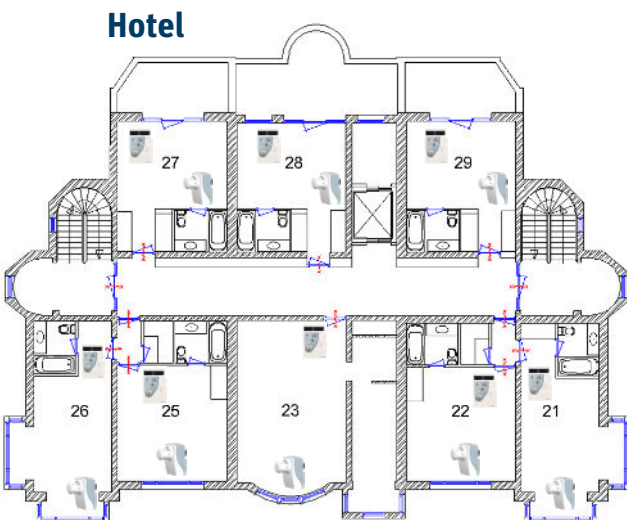
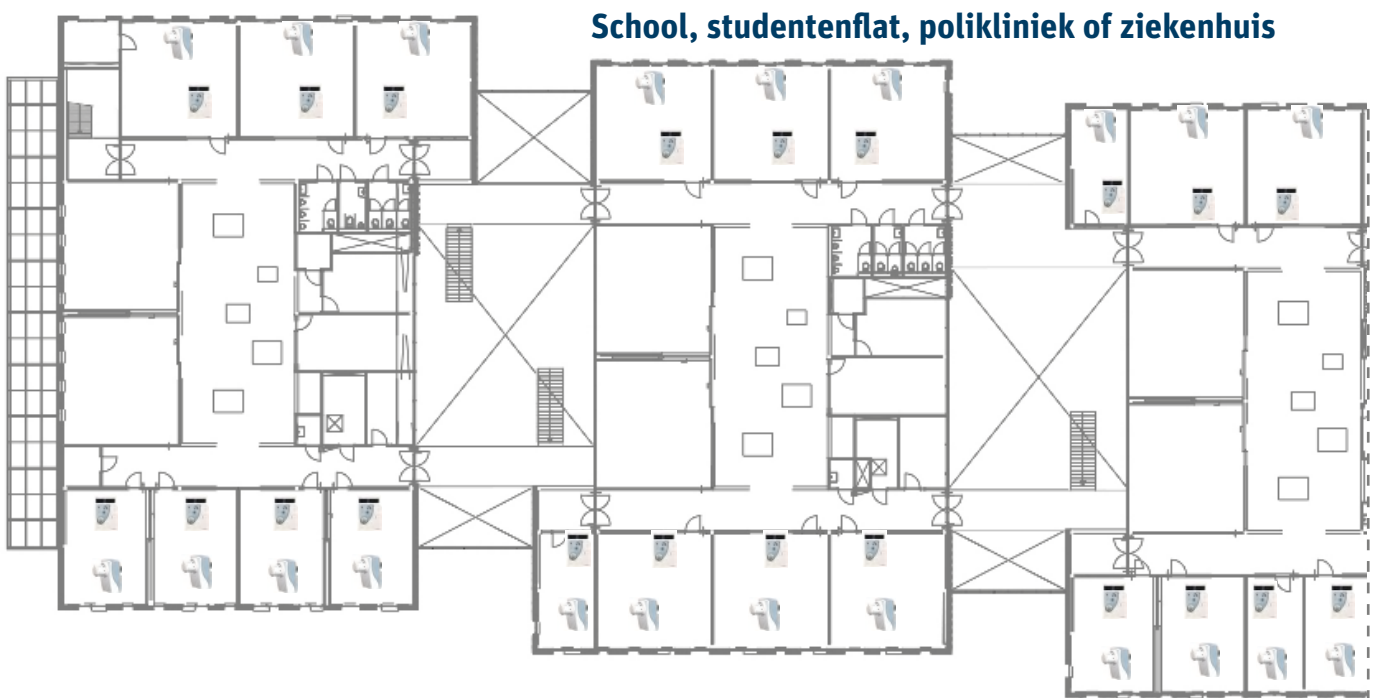


Bij 1 graad temperatuurverlaging is de besparing al 6%.

Bij 4 graden temperatuurverlaging is de besparing 20%.

## Hoe werkt en:key

In elke ruimte kan de gewenste comforttemperatuur op het ventiel worden ingesteld. Als de ruimte wordt gebruikt dan regelt en:key automatisch de comforttemperatuur, de gebruiker hoeft niets te doen. Bij geen gebruik van de ruimte verlaagt en:key de temperatuur tot de spaartemperatuur (4 °C lager). Ook bij een open raam wordt de ruimtetemperatuur verlaagd, zodat energieverstopping wordt voorkomen. Een geïntegreerde vorstbescherming gaat een te sterke afkoeling tegen. Dankzij deze intelligente regelmethode wordt 20% op energie bespaard.



In elke ruimte kan de gewenste comforttemperatuur eenvoudig worden ingesteld.

## Smart en zelflerend

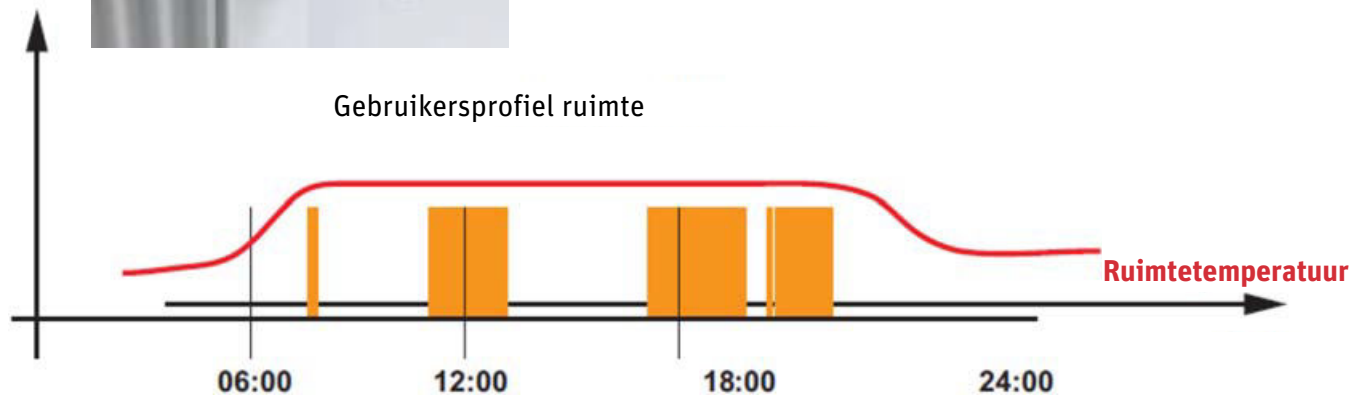
De ruimtesensor scant elke 5 minuten wanneer iemand in een vertrek aanwezig is en legt dan een “gebruikstijdprofiel” aan. Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen “ruimte gebruikt” en “ruimte ongebruikt”. Het gebruikersprofiel wordt elke 15 minuten bijgewerkt, zodat bij een verandering van het gebruik van de ruimte, de regeling zich direct en automatisch aanpast.

De ruimtesensor geeft de status van het gebruik van de ruimte draadloos door aan de ventielregelaar. Vervolgens past de ventielregelaar de toevoer van warmte exact aan.

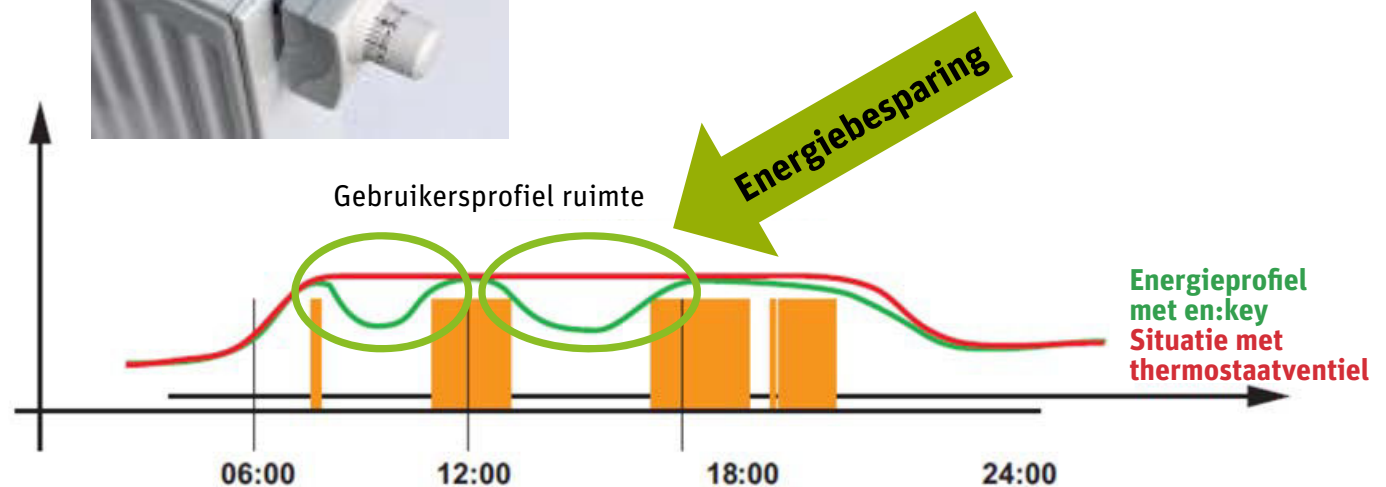
## Het gebruikersprofiel geeft het besparingspotentieel weer



### Situatie met thermostaatventiel



### met en:key



## Zonder stroomaansluiting en onderhoudsvrij

De sensor voorziet in zijn eigen energie door zonnecellen die werken op natuurlijk en kunstlicht. De energie wordt opgeslagen in de geïntegreerde energie-accumulator. Daardoor is deze onderhoudsvrij.

In de ventielregelaar zit een innovatieve en geïntegreerde thermogenerator, die automatisch functioneert op basis van de warmte van het cv-water. Ook deze is onderhoudsvrij. De ventielregelaar heeft een standaard aansluiting en past direct op de radiatoraansluiting.



## Terugverdientijd 1 - 5 jaar

In tegenstelling tot andere energiebesparende maatregelen is de terugverdientijd van en:key gemiddeld 1 - 5 jaar.

[www.kieback-peter.nl](http://www.kieback-peter.nl)