



Kieback&Peter

SLIMME THERMOSTAAT EN:KEY

DOET WAT MEN BELOOFT!

Metingen door DUWO bewijzen gasbesparing van ca. 20% en verlaging CO₂

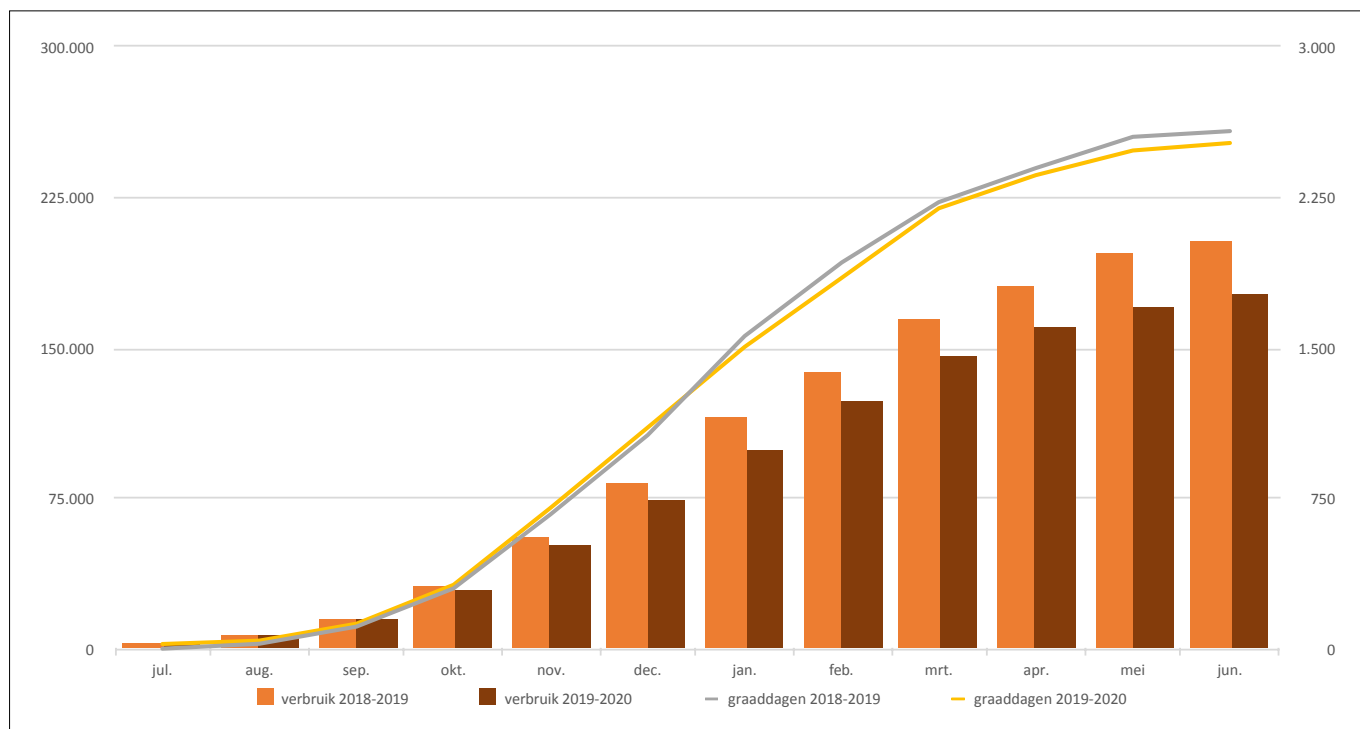
Studentenhuisvesting DUWO heeft bij de Ronald Holstlaan te Delft gedurende één jaar de besparing van het gasverbruik gemeten van de Kieback&Peter ruimteregeling en:key. De metingen bewijzen dat de besparing op gas ca. 20% is. In cijfers: 26.395 m³ gas en 47.273 kg minder CO₂-uitstoot, gelijk aan 756.375 km met de trein of 2.364 bomen.

Guido van Poppel van DUWO: “bijna iedereen vergeet weleens de verwarming lager te zetten. Dan staat de verwarming tijdens afwezigheid aan, dat onnodig veel energie kost. Wij hebben daar een perfecte en eenvoudig te installeren oplossing voor gevonden: een thermostaat die zo slim is, dat de verwarming van de kamers zich automatisch aanpast aan het gebruik van de ruimte.”

“In 2016 zijn wij in samenspraak met de technische adviseur van Kieback&Peter gestart met een pilot in een studentenflat aan de Roland Holstlaan. Nadat de pilot was geslaagd zijn alle 375 flats voorzien van de slimme ruimteregeling en:key. Omdat we het energie-

gebruik monitoren konden wij onze nieuwsgierigheid over het functioneren van de ruimteregeling in de praktijk stillen. Het resultaat komt overeen met onze verwachtingen en de door Kieback&Peter aangegeven besparingen. Wat bovendien van invloed is bij dit soort techniek is het bewonersgedrag. De bewoners zijn zeer positief over het eenvoudige gebruik van de ruimteregeling en het comfort. Dankzij de eenvoud werkt het prima. Tot slot de terugverdientijd, deze is theoretisch slechts 4 jaar. Het is onbegrijpelijk, dat het binnen het huidige stelsel voor verhuurders onmogelijk is om de kosten van dit soort kleine ingrepen ook daadwerkelijk te dekken. De impact op het gasgebruik en de CO₂-uitstoot is immers groot!”

Gasverbruik en graaddagen Ronald Holstlaan

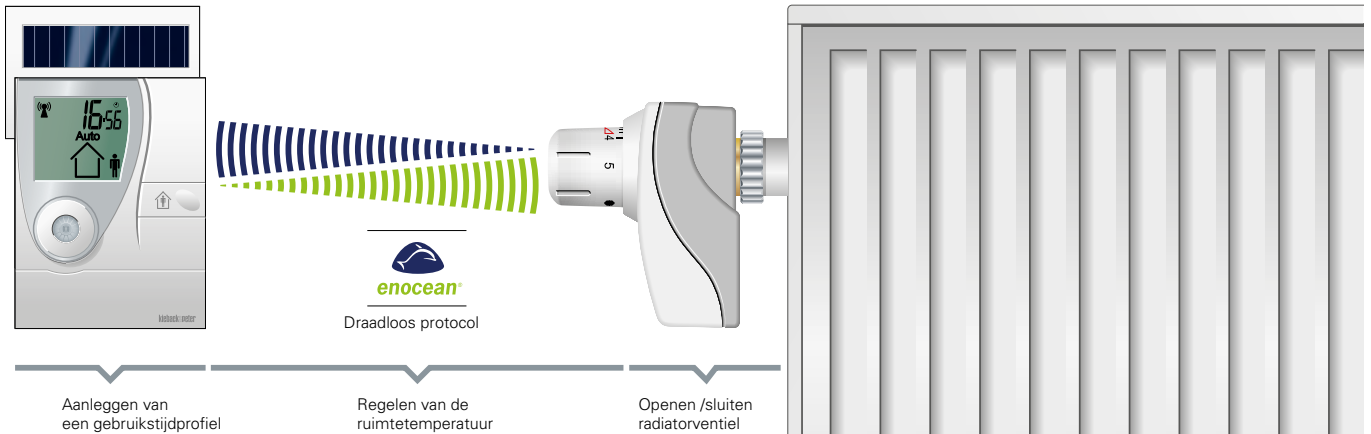


Jaren	Graaddagen	Gasverbruik in m ³	Gasverbruik excl. tapwater	CO ₂ -uitstoot
2019-2020	2.523,5	177.395	121.145	317.714
2018-2019	2.582,6	203.790	147.540	364.988
Vershil	98%	87%	82%	47.273
Besparing met en:key		26.395	18%	47.273 = 756.375 km trein = 2.364 bomen

Hoe werkt en:key?

De slimme thermostaat is een ruimteregeling die bestaat uit een radiatorventiel en een zelflerende ruimtesensor. Het radiatorventiel wordt draadloos aangestuurd door de ruimtesensor, die detecteert of er personen aanwezig zijn. De slimme sensor bouwt

een gebruiksprofiel op en houdt deze actueel bij. De sensor bedient tot vier radiatoren en zorgt ervoor dat bij afwezigheid of open ramen, de temperatuur automatisch vier graden naar beneden gaat.



Iedere bewoner kiest eigen comfort

Guido van Poppel: “de gewenste ruimtetemperatuur kan met de hand op het radiatorventiel worden ingesteld. Zo kan iedere bewoner zijn of haar eigen

warmtecomfort kiezen. Overigens gaat bij afwezigheid de temperatuur niet omlaag naar een vaste waarde, maar naar een niveau op basis van het gebruiksprofiel: dus vier graden lager dan de door de bewoner gewenste kamertemperatuur.”



Ook voor oudere complexen

De slimme temperatuurregeling en:key is zowel geschikt voor nieuwbouw als renovatie. Bij bestaande gebouwen kan en:key de standaard thermostaatkraan vervangen. De ruimteregeling is eveneens inzetbaar in gebouwen waar de ouderwetse installaties geen mogelijkheid voor individuele bemeting hebben.

Eenvoudige installatie

Omdat de ruimteregeling en:key draadloos functioneert en zichzelf voorziet van energie, hoeft geen elektrische voeding worden aangelegd. Hak- of breekwerk voor bedrading is dus niet nodig. De installatie geschiedt dus snel, de ruimte kan weer snel in gebruik worden genomen. Met het oog op onderhoud is het vervangen van batterijen niet van toepassing.

Geïnteresseerd? Lees meer in de whitepaper over en:key.

[Slimme thermostaat bespaart 20% op gas en verlaagt CO2 | Kieback&Peter Nederland \(kieback-peter.com\)](#)