



## Lagere kosten en een beter financieel rendement!

"In ons complex met ruim 70 appartementen, 600 radiator meters en zo'n 100 warm water meters hebben we adapterm sinds 2013 operationeel. We zien ons jaarlijks gasverbruik dalen. Dat adapterm bespaart is duidelijk".

**Dhr. J. van Dijk, voorzitter VvE Amundsenlaan 155-307 Eindhoven, Nederland**

### Simpel principe. Grote impact

Met adapterm bent u verzekerd dat het verwarmingssysteem alleen die warmte afgeeft die een bewoner ook daadwerkelijk wenst. adapterm stelt namelijk constant de aanvoertemperatuur van de cv-installatie bij naar de actuele warmtebehoefte van de bewoners. Het resultaat: woningen behouden hun warmte, maar het energieverbruik gaat omlaag en daardoor ook de operationele kosten. In 139.000 woningen wordt adapterm toegepast.

- adapterm gebruikt de gegevens van de aanwezige radiografische radiator meters.
- Deze informatie wordt gekoppeld aan de cv-regeling van de cv-ketel.
- De cv-ketel weet zo wat de actuele warmtebehoefte is.
- De aanvoertemperatuur wordt hier constant op aangepast.
- De resultaten bekijken in de adapterm Cockpit op het Techem Portal.

### De voordelen.

adapterm is een duurzaam energiebesparend systeem en is toepasbaar bij alle woningen die reeds zijn voorzien, of in de toekomst worden voorzien, van radiografische warmtekostenverdelers van Techem. Door de komst van de E.E.D. (Energy Efficiency Directive) waarin wordt aangegeven dat energieverbruik gereduceerd dient te worden, bent u met adapterm meteen in staat ook dit te realiseren.

- Daling van het energieverbruik met gemiddeld 10%.
- Blijvend hoog comfort. Bewoners verwarmen zoals zij gewend zijn.
- Verbetering van het financiële rendement door verlagen operationele kosten.
- Minder warme stijgleidingen zodat bewoners minder profijt hebben van ongeregistreerde warmte.
- Eenvoudige installatie.

### Product

adapterm

### Klant

Vereniging van Eigenaren  
Eindhoven, Nederland

### Object

598 radiator meters  
109 warm water meters  
77 appartementen

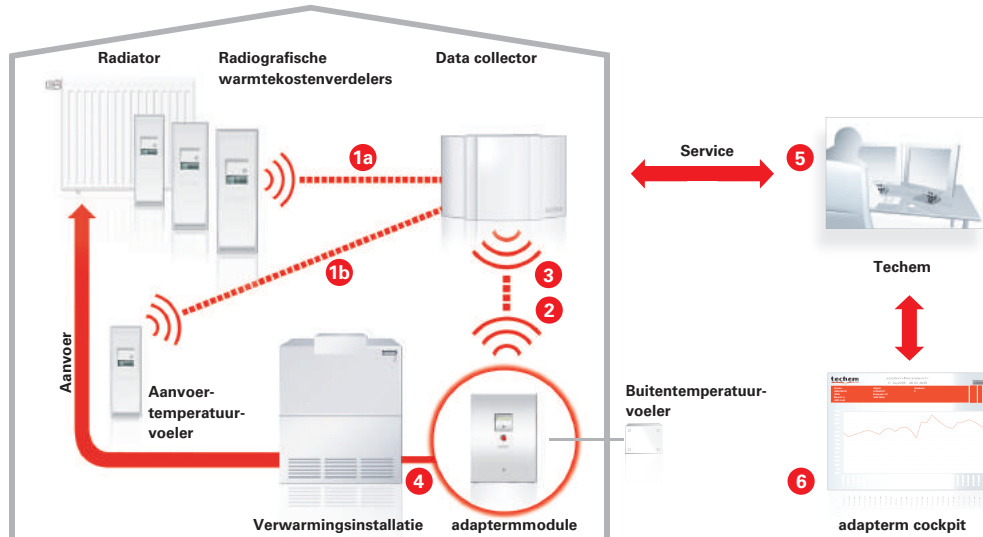
### In gebruikname adapterm

25 september 2013

**techem**

Get closer. Think further.

## Hoe adapterm werkt.



- 1 De datacollector verzamelt de gegevens van de radiografische warmtekostenverdelers en de aanvoertemperatuur van de verwarmingsinstallatie. Met deze informatie stelt de datacollector de totale vraag naar warmte vast.
- 2 De adaptermodule stelt de buitentemperatuur vast (via de verwarmingsinstallatie of via sensor) en zendt dit naar de datacollector.
- 3 Met de informatie die de datacollector verzameld heeft, berekent de datacollector of er een overcapaciteit aan warmte in het gebouw aanwezig is. Indien dit het geval is, ontvangt de adaptermodule een seintje om de aanvoertemperatuur te verlagen.
- 4 De adaptermodule verlaagt de aanvoertemperatuur naar het optimale niveau.
- 5 Door middel van afstanduitlezing controleert Techem of het adaptersysteem correct en efficiënt functioneert.
- 6 Door middel van de adapterm cockpit in het Techem Portal worden klanten geïnformeerd over de bereikte energiebesparingen met adapterm in hun woningen.

### Hoeveel warmte is er daadwerkelijk nodig in elke ruimte? adapterm gebruikt bestaande informatie van de Techem radiografische warmtekostenverdelers die op de radiatoren in de woningen aanwezig zijn.

De datacollectoren ontvangen deze verbruikswaarden en informeren vervolgens de adaptermodule. De adaptermodule is direct gelinkt aan de cv-installatie waardoor verzekerd is dat de temperatuurstroom altijd wordt bijgesteld. Energie wordt bespaard en operationele kosten worden verlaagd zonder dat bewoners er iets voor hoeven te doen.

Vanwege instellingen in de cv-installatie wordt er vaak uitgegaan van een maximale warmtevraag welke verwacht wordt in een woning. Dit resulteert helaas in ongewenste warmte van stijgleidingen. Met adapterm hebben bewoners dus minder profijt van deze ongeregistreerde warmte en maken zij beter gebruik van de radiatoren waardoor ook een beter financieel rendement wordt behaald.

Kortom, de verwarming is slimmer dan u denkt. Gebruik deze unieke energiebesparende oplossing.