

# Overal kan nog energie bespaard worden!

In zo goed als elk gebouw ter wereld wordt energie verspild, bij u waarschijnlijk ook.

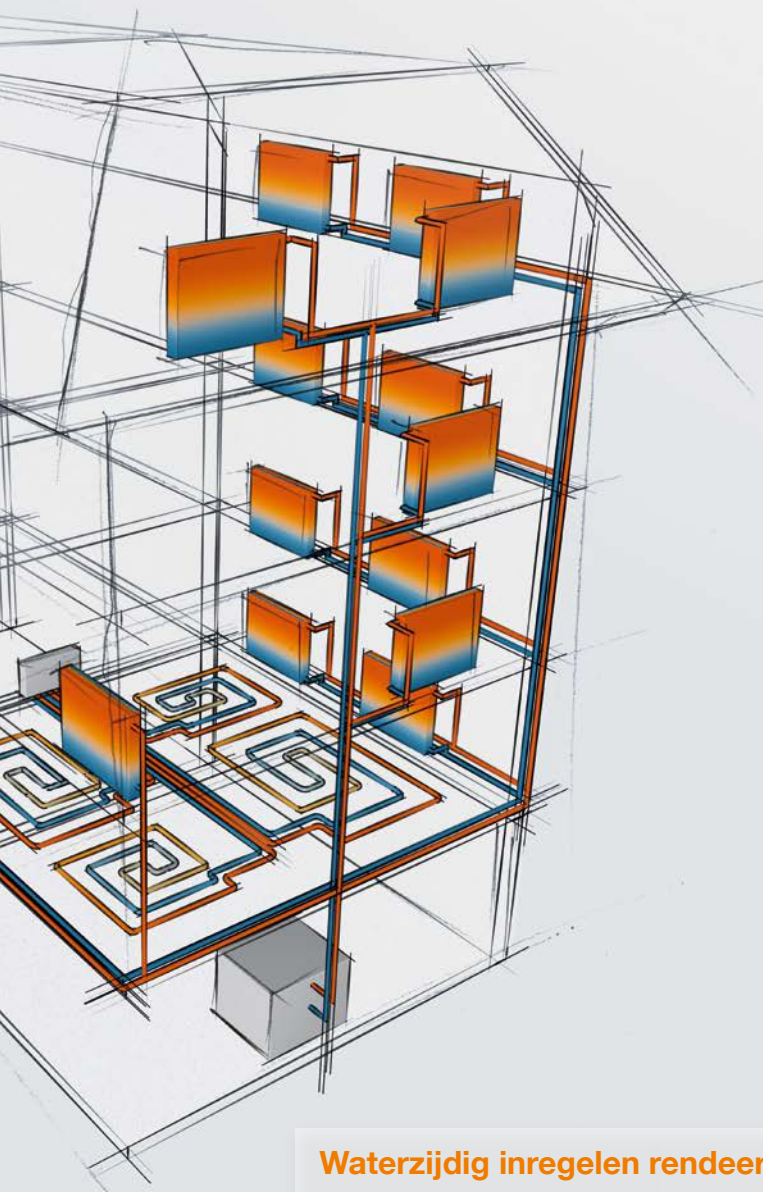
Door een waterzijdige inregeling van het verwarmingssysteem en de vervanging van verouderde thermostatische radiatorafsluiters kan veel energie bespaard worden. Dit wordt jammer genoeg nog al te vaak genegeerd.

Dankzij de korte terugverdientijd is het veel aantrekkelijker uw verwarmingssysteem te renoveren dan bijvoorbeeld uw dak of muren te isoleren, wat heel wat duurder uitkomt.

Engineering  
*GREAT* Solutions

# Waterzijdig inregelen

Dankzij een waterzijdige inregeling wordt het verwarmingssysteem aangepast aan de behoeften van de gebruikers en wordt tegelijkertijd het energetisch rendement geoptimaliseerd.



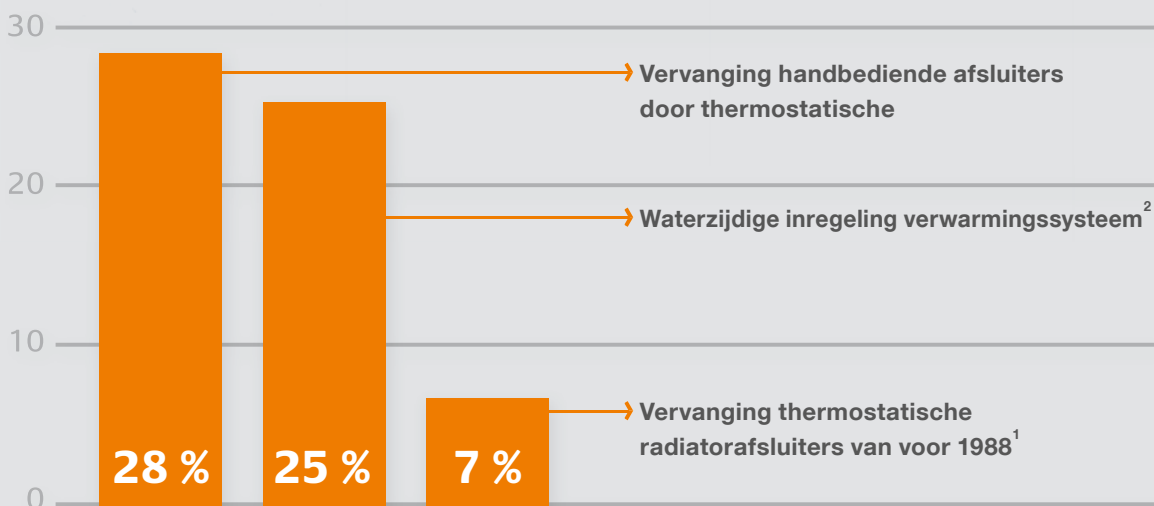
## Wat is waterzijdig inregelen?

Het doel van het waterzijdig inregelen is om alle warmteverbruikers, zoals radiatoren en vloerverwarmingskringen, van warm water te voorzien naargelang hun verwarmingsbehoeften. Daarom zijn de afsluiters „vooringesteld“ op maximaal debiet. Deze voorinstelling creëert stromingsweerstand in de afsluiter en bepaalt de maximale hoeveelheid warm water die door de radiatoren/verwarmingsskring moet stromen opdat de gewenste ruimtetemperatuur bereikt wordt. Voor een optimaal geregeld verwarmingssysteem dient deze voorinstelling op alle radiatoren te gebeuren.

## De voordelen van waterzijdig inregelen voor u als gebruiker:

- > **Lager energieverbruik** – Het pompvermogen kan gereduceerd worden en er kan optimaal gebruik gemaakt worden van de vooringestelde aanvoertemperatuur.
- > **Gelijkmatige, snelle opwarming** – Alle radiatoren worden gelijktijdig bereikt en direct opgewarmd, ook 's morgens bij het opstarten van de verwarming.
- > **Geluidsarme werking** – Geen stromingsgeluiden door de thermostatische afsluiters omdat het ingestelde debiet bij geen enkele radiator overschreden wordt.
- > **De HR-ketel werkt efficiënt** – Optimale verbrandingswaarde door de lage retourtemperatuur (optimaal < 45°).
- > **Comfort** – De afsluiters regelen uiterst precies. Optimale temperatuur en warmtespreiding, vooral bij vloerverwarming.

## Waterzijdig inregelen rendeert – Vergelijk wat u kan besparen:



<sup>1</sup> Bron: Studie TU Dresden, Instituut voor Energie- en Gebouwtechniek en Warmtelevering

<sup>2</sup> ... met voorinstelbare thermostatische regelementen en drukverschilregelaars in de distributie of met automatisch regelende thermostatische regelementen. Bron: Referenties Sixiang Hotel Tianjin China, Sundsvall Zweden, Empalot Frankrijk, overheidsgebouwen Nederland



# Vervanging rendeert...

**... en zorgt op verwarmingsvlak voor een energiebesparing tot 28%!**

**Hoe? Vervang uw oude handbediende afsluiters door thermostatische met thermostatisch regelement. Ontdek hoe besparingen én comfort hand in hand kunnen gaan!**



**Zo meer energie besparen**

## Voordelen thermostatische afsluiters

- > Automatisch werkende temperatuurregelaars
- > Individuele ruimtetemperaturen worden automatisch geregeld: verhoogd comfort en lager energieverbruik
- > De thermostatische afsluiter wordt enkel gebruikt om de temperatuurinstelling te wijzigen of om de afsluiter dicht te draaien wanneer de kamer geventileerd wordt
- > Thermostatische afsluiters profiteren van externe warmtebronnen waardoor ze besparen op verwarmingsenergie
- > Geen elektrische aansluiting of een externe energiebron nodig

## Handbediende radiatorafsluiters

- > Afsluiters die enkel open- of dichtgedraaid kunnen worden
- > De ruimtetemperatuur moet regelmatig bijgesteld worden
- > Handmatige instellingen vergen meer energie door temperatuurschommelingen en tijdcompensatie
- > Externe warmtebronnen zoals zonne-instraling, het gebruik van elektrische apparaten of een verhoogde bezetting van de ruimte, kunnen niet benut worden om energie te besparen

**Snelle en gemakkelijke vervanging van een oude radiatorafsluiter door een nieuwe. Lage investeringskosten en zeer snel terugverdiend.**



**Zo meer energie besparen**



# Eclipse: De ideale renovatie-oplossing

**Dankzij de baanbrekende thermostatische afsluiter Eclipse is de waterzijdige inregeling van verwarmingssystemen kinderspel. Ook de energie-efficiënte renovatie van gebouwen ligt met deze afsluiter binnen handbereik.**

De automatische debietregeling (AFC: automatic flow control) bij de Eclipse, een nieuwe generatie afsluiters, is absoluut uniek. Zodra het gewenste debiet is ingesteld, zorgt de afsluiter ervoor dat dit debiet nooit wordt overschreden – ook niet tijdens het opstarten van de verwarming, 's morgens of wanneer er afsluiters gesloten zijn.

Het teveel aan water loopt niet naar de overige radiatoren. De afsluiter vermindert de overdruk en enkel de oorspronkelijk ingestelde hoeveelheid warm water komt de radiator in.



## Voordelen Eclipse

### ...voor u als klant en gebruiker

- > Maximale energiebesparing en verhoogd comfort dankzij een perfect afgesteld verwarmingssysteem.
- > Geen stromingsgeluid.
- > Geen hoge kosten voor vervanging van de radiatorafsluiter.
- > Geen renovatiewerk nodig. Het bestaande leidingsysteem blijft behouden.

### ... voor uw verwarmingsinstallateur

- > In een handomdraai het gewenste debiet (liters per uur) bepalen en instellen.
- > Geen drukverschilregelaars nodig. Geschikt voor drukverschillen tot 60 kPa.
- > De standaardmaatvoering vereenvoudigt het vervangen van oude afsluiters.
- > Leidingverloop hoeft niet bekend te zijn. Het drukverlies in het leidingsysteem hoeft niet bepaald te worden.



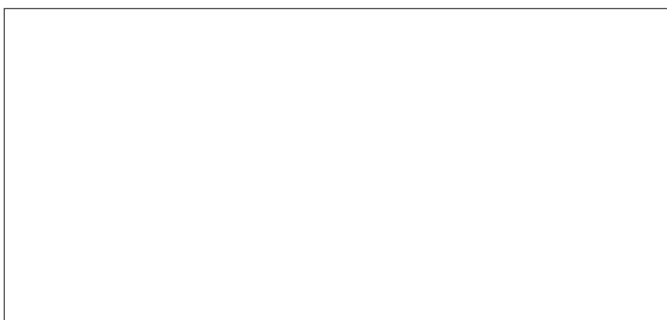
## Automatische debietregeling

(=AFC, Automatic Flow Control), een gepatenteerde wereldpriemur van IMI Hydronic Engineering. Met de AFC-technologie biedt IMI Hydronic Engineering oplossingen voor de waterzijdige inregeling van tweepijps-verwarmingssystemen met radiatoren en met vloerverwarming.

**Neem contact op met uw installateur – hij geeft u met plezier alle mogelijke informatie.**



Meer over de Eclipse met AFC-technologie weten? Scan de QR code en bekijk de video op YouTube



### IMI Hydronic Engineering B.V.

Postbus 188 · NL-2400 AD Alphen aan den Rijn  
Tel: +31 172 492041 · Fax: +31 172 491844

info.nl@imi-hydronic.com · www.imi-hydronic.com/nl