

ENGINEERING GREAT SOLUTIONS

IMI
Hydronic Engineering

Ed IJssma
IMI
Hydronic Engineering

IMI HEIMEIER

KALISVAART

Waterzijdig inregelen verwarmingsinstallaties!

ENGINEERING GREAT SOLUTIONS

IMI
Hydronic Engineering

En een oplossingsgericht productenpakket

- IMI PNEUMATEX
- IMI TA
- IMI HEIMEIER

ENGINEERING GREAT SOLUTIONS

IMI
Hydronic Engineering

RTL
nieuws

Waterzijdig inregelen verwarmingsinstallaties!

Actualiteit van vandaag!

De Telegraaf

AD

R

ENGINEERING GREAT SOLUTIONS

IMI
Hydronic Engineering

Energierekening vele malen hoger in 2019!

Energie peperduur door hogere belasting

Door BERNARD VOGLIANG
10-10-2018-AMSTERDAM

AMSTERDAM - Huishoudens moeten dit jaar gemiddeld 334 euro meer betalen voor gas en stroom, blijkt uit CBS-cijfers.

Bijna de helft van de duurdere nota komt door de hogere energiebelasting.

Extra kosten meerpersoonshuishouden

IMI
Hydronic Engineering



Vaste lasten flink omhoog in 2019: gemiddeld huishouden betaalt € 700 meer
Business Insider Nederland · 07 Oct 2018 · ▲ 5402

De vaste lasten van Nederlandse huishoudens zullen naar verwachting in 2019 fors stijgen, gemiddeld met zo'n 700 euro voor huishoudens met drie personen. Dat is een prijsstijging van ruim 10 procent ten opzichte van de totale vaste lasten in 2018.

De vaste lasten van eenpersoonshuishoudens zullen naar verwachting stijgen met zo'n 450 euro.

Dit blijkt uit een analyse van vergelijkingszite Pricewise, gebaseerd op de aangekondigde veranderingen in de Miljoenennota met betrekking tot zorgpremies en energiebelastingen en op basis van trends rondom energietarieven, schadeverzekeringen en kosten voor internet en televisie.

VERHOOGINGEN IN VASTE LASTEN 2019 VOOR EEN MEERPERSOONSHUISHOUDEN
(twee volwassenen en één kind)

	2018	2019	Stijging in euro's	Stij pro
Zorgverzekering	2.612	2.864	252	10
Energieheffingen: ODE + energiebelastingen (incl. btw)	649	802	153	24
Energietarieven (incl. btw)	614	807	193	31
Internet en tv	585	600	15	3
Autoverzekering	582	640	58	10
Woonverzekering (inboedel, opstal- en aansprakelijkheidsverzekering)	435	461	26	6
Totaal	5.477	6.174	697	13

Gemaakt met Localfocus
Bron: Pricewise

Van het gas af !

Engineering GREAT SOLUTIONS

IMI
Hydronic Engineering

Verwarming huis veel duurder voor consumenten



De Telegraaf

Isoleren wordt belangrijk voor minderstookkosten!

IMI
Hydronic Engineering



Waterzijdig inregelen !?

AVROTROS "Radar"

Engineering GREAT SOLUTIONS

IMI
Hydronic Engineering

Hoge energie rekening !



Waterzijdig inregelen in de 2^e kamer ! *ENGINEERING GREAT SOLUTIONS*

IMI
Hydronic Engineering

Kamerstuk
Tweede Kamer der Staten-Generaal

Gepubliceerd op 15 december 2017

Gerelateerde informatie

Toon alle stukken in dossier
34775-XIII (Hoofddossier)

Mevrouw Liesbeth van Tongeren
(wethouder Duurzaamheid en
Energietransitie en 4e loco
burgemeester Den Haag,

34 775 XIII
Vaststelling van de begrotingsstaten van het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat (XIII), de begrotingsstaten van het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit en het Diergezondheidsfonds (F) voor het jaar 2018

Nr. 75
MOTIE VAN HET LID VAN TONGEREN
Voorgesteld 14 december 2017
De Kamer,
gehoord de beraadslaging,
constaterende dat door het mkb jaarlijks voor 300 miljoen euro aan Gronings gas wordt verspild door het verwarmen van lege winkels en kantoren,
overwegende dat het tegengaan van deze verspilling, door bijvoorbeeld waterzijdig inregelen van cv-installaties en het gebruik van timers, bijdraagt aan het voorkomen van de regering om het Gronings gasgebruik te verlagen en ook lagere energiekosten voor het mkb geeft,
verzoekt de regering om, met MKB-Nederland in gesprek te gaan om te zorgen dat deze verspilling van aardgasgebruik wordt tegengegaan,
en gaat over tot de orde van de dag.
Van Tongeren

Acties
Authentieke versie downloaden
Pdf-formaat downloaden
Xmli-formaat downloaden
Technische informatie
Directe link

Waterzijdig inregelen erkend ? *ENGINEERING GREAT SOLUTIONS*

IMI
Hydronic Engineering

Debat en vergadering ▼ Kamerleden en commissies ▼ **Kamerstukken ▼** Zo werkt de Kamer ▼ Contact en bezoek ▼

Home > Kamerstukken > Brieven regering

Motie

Motie van het lid Van der Lee over waterzijdig inregelen als erkende maatregel

8 november 2018

Energie besparen door waterzijdig inregelen. *ENGINEERING GREAT SOLUTIONS*

IMI
Hydronic Engineering

► **Waterzijdig inregelen**

► **Thermostatische afsluiters algemeen**

► **Verschil met handafsluiters.**

► **Hoe te gebruiken.**

IMI HEIMEIER



Voorkom problemen in installaties ! *ENGINEERING GREAT SOLUTIONS*

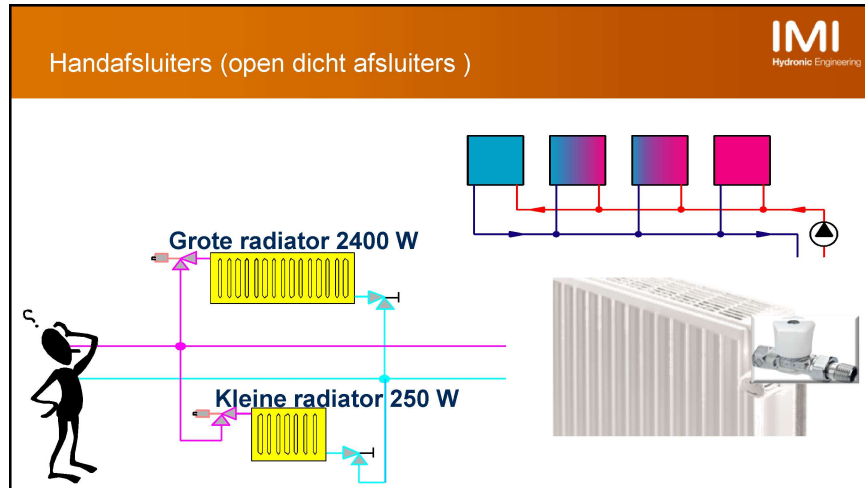
IMI
Hydronic Engineering

- Moeilijkheden met opwarmen van de radiatoren.
- Te warm in de ene ruimte, te koud in de andere.
- Veel hoger energieverbruik dan verwacht.
(ook al is er een nieuwe energiezuinige ketel of warmtepomp geplaatst !)
- Stromingsgeluiden, als thermostaatkranen dicht lopen.
- klachten.





Copyright©2017, IMI Hydronic Engineering International SA. All rights reserved.



IMI
Hydronic Engineering

Energiebesparen met en hoger comfort !

Engineering
GREAT
Solutions

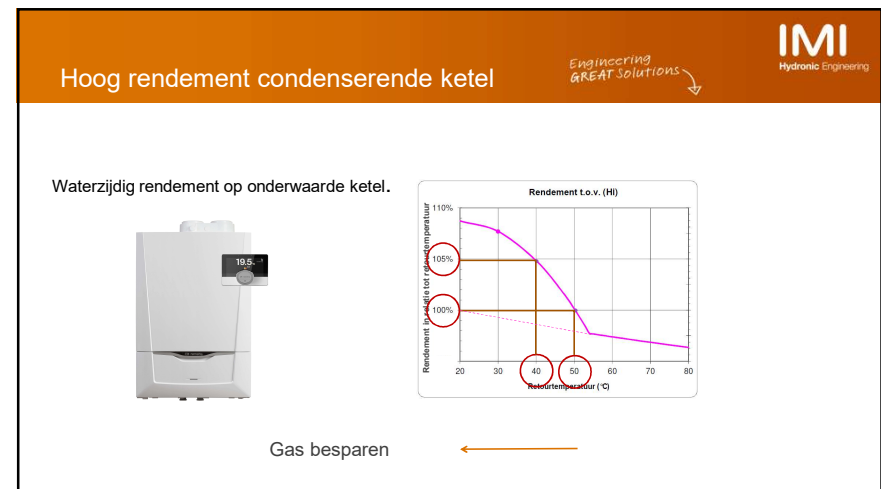
- IMI PNEUMATEX
- IMI TA
- IMI HEIMEIER

IMI
Hydronic Engineering

Engineering
GREAT
Solutions

Belangrijke zaken om rekening mee te houden :

- 1) CV Ketel lage retour temperatuur
- 2) Ontluchten van de installatie
- 3) Inregelen van de radiatoren
- 4) CV Ketel afstellen



Installatie en de radiatoren goed ontluichten !

IMI
Hydronic Engineering



Copyright©2017, IMI Hydronic Engineering International SA. All rights reserved.

Waterkwaliteit !

Engineering
GREAT SOLUTIONS

IMI
Hydronic Engineering

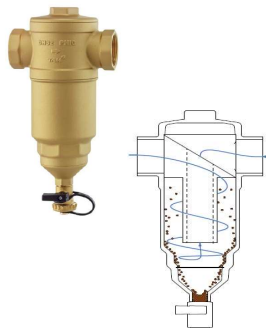


19

Lucht en vuil verwijderen

Engineering
GREAT SOLUTIONS

IMI
Hydronic Engineering



Copyright©2017, IMI Hydronic Engineering International SA. All rights reserved.

Uit veel verschillende afsluiter soorten ;

IMI
Hydronic Engineering

Statische en dynamische radiatorafsluiter



De meest energiezuinige
afsluiter.
Voor het hoogste comfort



IMI Heimeier Thermostaat kop en Afsluiter

IMI
Hydronic EngineeringHydraulisch balanceren
in 2-pijp radiator systemenEngineering
GREAT SOLUTIONSIMI
Hydronic Engineering

V-exact II

Ontwerp met constante Δp :
1800 W; 60/45 °C; $\Delta t = 15$ K
Debiet = 105 l/h
Instelling 5

StatischResultaat met constante Δp ,

Debiet = **160 l/h**
60/50 °C

$\Delta t = 10$ K
Hoge retour temperatuur

- geen-condensatie

Eclipse

Ontwerp met constante Δp :
1800 W; 60/45 °C; $\Delta t = 15$ K
Debiet 105 l/h
Instelling 10,5

DynamischResultaat met constante Δp ,

Debiet = **105 l/h**
60/45 °C

$\Delta t = 15$ K
Ontwerp retour temperatuur

- condensatie

Copyright©2017, IMI Hydronic Engineering International SA. All rights reserved.

23

**Waterzijdig
inregelen**Statisch en
DynamischEngineering
GREAT SOLUTIONSIMI
Hydronic Engineering

CR remeha

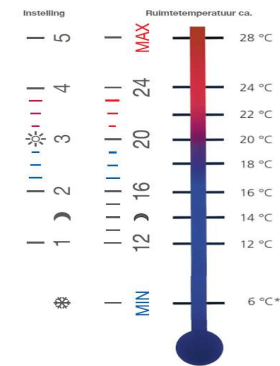
IMI HEIMEIER

Pas de Thermostaatkop wel goed toe !

IMI
Hydronic Engineering

Foutieve toepassing

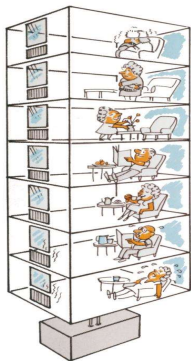
IMI
Hydronic Engineering



INFO
 14 °C
 20 °C
 4 °C

Te hoge temperatuur en te lage temperatuur

IMI
Hydronic Engineering



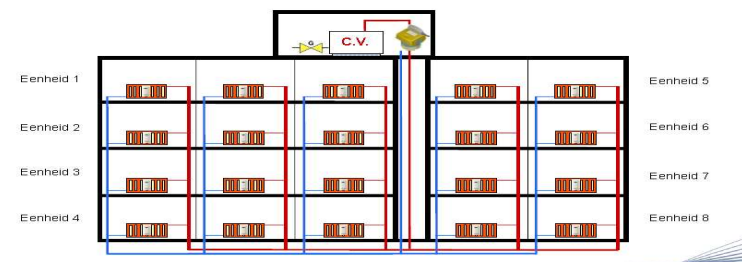
◀ 17°C

◀ 23°C

Voorbeeld ;

warmtewet

IMI
Hydronic Engineering



Voordelen voor eindgebruikers

IMi
Hydronic Engineering

ENGINEERING GREAT SOLUTIONS

Hoog comfort en energiebesparing !

1. Energiebesparing door:

- Perfect waterzijdig evenwicht bij opstart
- Perfect waterzijdig evenwicht bij opstart na gedecentraliseerde temperatuurverlaging
- Geen overdebiet bij open ramen
- Geen waterzijdige invloed en overdebiet in deellast bedrijf
- Geen overdebiet als de ruimtetemperatuur te hoog wordt
- Door eliminatie van overdebieten blijft de referentietemperatuur constant op een laag niveau

2. Lagere investeringskosten door:

- Geen uitgebreide drukverliezen
- Δp regelaars zijn niet nodig

3. Verhoging comfort door:

- De referentietemperatuur wordt altijd geleverd
- Geen overdebiet nodig en daardoor geen extra kosten

Copyright©2017, IMi Hydronic Engineering International SA. All rights reserved.

De kosten van een slecht binnenklimaat

IMi
Hydronic Engineering

Kosten bij **1°C te hoge** ruimte-temperatuur in de winter

6 tot 11% *

Verwarming

(*) van het totale jaarlijkse energiegebruik van de installatie

Remeha bewijst het !

De Test met Remeha Calenta + Heimeier Eclipse geeft een aanzienlijke besparing !

IMi
Hydronic Engineering

CR remeha

IMI HEIMEIER

Besparing >30 %

IMi
Hydronic Engineering

ENGINEERING GREAT SOLUTIONS

WONEN ZUID

CO2-uitstoot vermindering >30%

Wonen Zuid ontvangt veel positieve reacties van bewoners over hoger comfort, minder geluidsoverlast en de lagere kosten (energiebesparing > 30 %)

ENGINEERING GREAT SOLUTIONS

IMI
Hydronic Engineering

WONEN ZUID

Fam Sevenich

Door deze aanpassingen is er een verlaging van de servicekosten van € 120,- per jaar per woning.

Wonen Zuid : hoger comfort, minder geluidsoverlast en de lagere energiekosten (besparing ca 30 %)

IMI
Hydronic Engineering

Flat Noorderhaghe Den Haag

Lagere kosten (energiebesparing ca 45 %)

Kan het gasverbruik in 2019 nog meer omlaag ?

ENGINEERING GREAT SOLUTIONS

IMI
Hydronic Engineering

Besparing in 2019 20% of meer

Aardgasverbruik naar woningtype

Woningtype	Jaarlijks aardgasverbruik (m³)	Jaarlijkse kosten (€)
Appartement	1000	€ 158*
Standaardwoning	1350	€ 214*
Hoekwoning	1580	€ 250*
Woning met 1 kapwoning	1800	€ 285*
Vrijstaande woning	2410	€ 381*

Door waterzijdig inregelen !

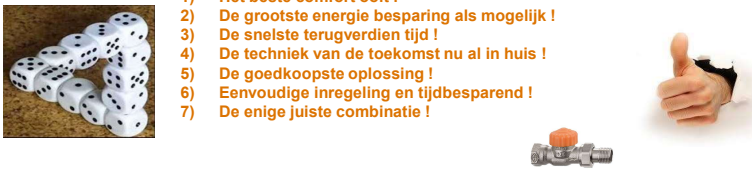
*Bij gasprijs 2019 ca €0,79 en 20 % besparing

milieu centraal

ENGINEERING GREAT SOLUTIONS

IMI
Hydronic Engineering

De Eclipse is geen illusie !

- 1) Het beste comfort ooit !
- 2) De grootste energie besparing als mogelijk !
- 3) De snelste terugverdien tijd !
- 4) De techniek van de toekomst nu al in huis !
- 5) De goedkoopste oplossing !
- 6) Eenvoudige inregeling en tijdbesparend !
- 7) De enige juiste combinatie !

Copyright©2017, IMI Hydronic Engineering International SA. All rights reserved.

De Eclipse "de vinding van IMI Heimeier"
Is een prachtig kado aan de installatie wereld!

ENGINEERING GREAT SOLUTIONS

IMI
Hydronic Engineering

Hoe mooi kan het zijn ?

JE KRIJGT ER
ZOVEEL WARMTE
VOOR TERUG



Copyright©2017, IMI Hydronic Engineering International SA. All rights reserved.

Besparen is een fluitje van een cent

ENGINEERING GREAT SOLUTIONS

IMI
Hydronic Engineering



ENGINEERING GREAT SOLUTIONS

IMI
Hydronic Engineering

Zijn er nog vragen ?



IMI TA
IMI HEIMEIER
IMI PNEUMATEX

Den Haag

Een uitstekende geboden kans !
Bedankt voor uw aandacht.

KALISVAART
TECHNISCH BEHEER

IMI HEIMEIER

