

VERWARMINGSINFO

Het magazine van de mazout verwarmingssector

GREEN FUELS

**NIEUWE
ENERGIEMIX**

**GRONDIGE
RENOVATIES**

**ENERGIE-
TRANSITIE**

Dossier

**WAAROM IS TECHNOLOGISCHE
NEUTRALITEIT ZO CRUCIAAL?**

EDITO

**CEDICOL IS
KLAAR VOOR DE
ENERGIETRANSITIE**

INNOVATIE

**GREEN FUELS
ZIJN ONMISBAAR BIJ
DE ENERGIETRANSITIE**

CASE

**INVESTERING IN
ZONNEBOILER IS
SNEL TERUGVERDIEND**

De energietransitie is ingezet, met Cedicol op kop



De energietransitie blijft een actueel thema in het nieuws. Er worden momenteel tal van maatregelen en actieplannen uitgewerkt om te evolueren naar een duurzaam gebruik van de beschikbare energiebronnen en om de klimaatdoelstellingen te behalen. Zo blijft ook het Europese kader voortdurend in ontwikkeling, met op de agenda een herziening van de energieprestatienorm voor gebouwen. Dit moet ervoor zorgen dat er meer en sneller grondig wordt gerenoveerd.

Deze Europese richtlijnen zijn doorslaggevend, want het is op dit niveau dat men het beleid uitstippelt dat uiteindelijk in onze regio's zal worden toegepast. Momenteel verwarmt 90% van de Belgen zich nog met fossiele brandstoffen. Om de bevoorrading ervan te garanderen, is het dus van cruciaal belang om te werken aan een nieuwe duurzame energiemix, zoals u zult lezen in het dossier van dit nummer.

“We moeten de consumenten en technici een energie-instrumentarium aanreiken waarmee zij de meest efficiënte en meest rendabele duurzame oplossing kunnen vinden.”

Voor onze sector kunnen de koolstofarme vloeibare brandstoffen een belangrijke bijdrage leveren in de energietransitie, zoals opnieuw werd bevestigd op ISH, de toonaangevende vakbeurs voor verantwoord water- en energiebeheer in gebouwen, waarvan we de belangrijkste punten voor u samenvatten in de rubriek Innovatie. Maar het is vooral belangrijk om de consumenten en technici een instrumentarium aan te bieden waarmee zij de meest efficiënte en meest rendabele duurzame oplossing kunnen vinden.

Deze toekomstige verscheidenheid aan verwarmingssystemen en energiebronnen moet ook tot uiting komen in ons aanbod. Cedicol werd in de jaren '60 door

de petroleumsector opgericht als kennis- en opleidingscentrum waar technici en professionelen binnen de sector van de verwarming met vloeibare brandstoffen hun knowhow konden uitbreiden en verfijnen. Door de jaren heen werd er ook een nauwe relatie opgebouwd met de fabrikanten van verwarmingstoestellen, die belangrijke stakeholders van de vereniging werden.

“Vanaf juni wordt Cedicol omgedoopt tot BtecCH, Belgian Technology Center for Cooling and Heating.”

In 2011 werd het werkerterrein van Cedicol uitgebreid en werden naast opleidingen voor vloeibare brandstoffen ook opleidingen georganiseerd voor gasvormige brandstoffen. En enkele jaren geleden werden ook de eerste stappen gezet op het vlak van hernieuwbare energie. Vandaag is Cedicol uitgegroeid tot een kenniscentrum voor alle HVAC-technieken en hun energiedragers.

Daarom was de tijd rijp om dit ook naar buiten duidelijk te maken en de organisatie af te stemmen op al deze evoluties en veranderingen. Vanaf juni zal Cedicol daarom worden omgedoopt naar BtecCH, Belgian Technology Center for Cooling and Heating. De naam Cedicol zal niet verdwijnen, en zal zeker nog worden gebruikt voor alle opleidingen die verband houden met vloeibare brandstoffen. De energietransitie is dus goed ingezet, met Cedicol op kop!

Ik wens iedereen alvast veel leesplezier met dit nummer.

Willem Voets
General Manager



Uw persoonsgegevens zijn opgenomen in de bestanden van Informazout en worden verwerkt voor de interne communicatie tussen onze organisaties en hun leden. Overeenkomstig de regelgeving rond GDPR (General Data Protection Regulation) van 25 mei 2018 kan u de betreffende gegevens inzien en desgevallend laten verbeteren door u te richten tot onderstaand adres. Voor verdere inlichtingen: (32) 02 558 52 20 • Met dank aan onze partners voor het bereidwillig uitlenen van illustraties voor dit nummer • De artikels in Verwarmingsinfo mogen overgenomen worden zonder voorafgaande toestemming mits de bron ervan wordt vermeld • **Verantwoordelijke uitgever:** Willem Voets, c/o Informazout, Dauwstraat 12, 1070 Brussel, tel: (32) 02 558 52 20, fax: (32) 02 523 97 88, info@informazout.be, www.informazout.be • **Ontwerp en realisatie:** Bold and pepper, 't Hofveld 6C4, 1702 Groot-Bijgaarden, info@boldandpepper.be, www.boldandpepper.be

Vloeibare brandstoffen op de agenda met Eurofuel en Nora

Op 20 en 27 mei 2021 organiseerden de National Oilheat Research Alliance (NORA) en Eurofuel voor de tweede keer een gezamenlijke virtuele conferentie. Met het thema *Low-Carbon Liquid Heating Fuels: Putting the Pieces Together* legden ze uit hoe de puzzel in elkaar past op het vlak van beleid, business en technologie in de transitie naar koolstofarme brandstoffen. Na het succes van een eerste evenement in 2020 over koolstofarme vloeibare brandstoffen in een wereld met koolstofstress, lag de nadruk deze keer op de transitie. Wat brengt de toekomst voor deze brandstoffen? Wat zijn de gevolgen voor de andere energiebronnen? Welke nieuwe technologieën zijn er op komst? Welk beleid wordt er gevoerd? Het programma was gespreid over twee donderdagen op rij en voerde een panel van deskundigen op. Guido Saenen van Informazout modereerde één van de debatten.

NBN B 61-001 en NBN B 61-002 normen ingetrokken

Onvolledige documenten, inconsistenties tussen de Europese en Belgische regelgeving, praktische toepassing en controle op het terrein die voor interpretatie vatbaar zijn: dat was het gevolg van de normen NBN B 61-001 en 61-002 uit 2019, in verband met het ontwerp van stookafdelingen voor verwarmingssystemen in gebouwen. Sinds 8 april 2021 zijn de oude versies vervangen door een tijdelijke oplossing in de vorm van een technisch NBN/DTD-document:

- Voor NBN/DTD B 61-001:2021: "Stookafdelingen en schoorstenen"



- Voor NBN/DTD B 61-002:2021: "Centrale verwarmingsketels met een nominaal vermogen kleiner dan 70 kW - Voorschriften voor hun opstellingsruimte, luchttoevoer en afvoer van de verbrandingsstoffen"



Deze documenten gelden als een code van goede praktijk, in afwachting van de nieuwe normen.

Stookoliesector en overheid sluiten akkoord over het kader voor de erkenning van het bodemsaneringsfonds Promaz



De stookoliesector¹ in ons land heeft begin mei met de overheid een akkoord bereikt omtrent het kader voor de erkenning van het bodemsaneringsfonds Promaz. Dit Fonds wordt gecreëerd om de eigenaar of gebruiker van een gasolietank financieel te ondersteunen bij de bodemsanering indien er bodemverontreiniging is veroorzaakt door een lek in deze opslagtank of de leidingen. De sanering van een bodemverontreiniging door een lekkende stookolietank overschrijdt vaak de financiële middelen van particulieren. Zo'n sanering wordt nu wel haalbaar dankzij een financiële ondersteuning van Promaz. Na de bodemsanering van tankstations, via Bofas, is de sector verheugd dat er nu werk kan gemaakt worden van de bodemsanering als gevolg van lekkende stookolietanks bij particulieren.

Promaz zal op twee manieren worden gefinancierd. Enerzijds via de overheveling van financiële overschotten van Bofas (bodemsaneringsfonds van tankstations) en, anderzijds, via een bijdrage van 0.01 euro/liter die wordt doorgerekend in de maximumprijs van stookolie². Een bijdrage die automatisch zal worden gestopt bij het bereiken van het maximum bedrag of wanneer voldoende middelen voorhanden zullen zijn. Er wordt geschat dat voor de werkingsduur van het Fonds gedurende 20 jaar een bijdrage van maximaal 512 miljoen euro zal moeten worden opgehaald via bijdragen. Eveneens zullen er regelmatig tussentijdse financiële evaluaties gebeuren om na te gaan of de middelen zullen volstaan om alle uitgaven te dekken, dit ondermeer in functie van de evolutie van het restrictieve beleidskader inzake stookolieverwarming.

Wie kan beroep doen op Promaz?

Elke particuliere eindgebruiker waarvan de stookolietank of de leiding ervan een lekprobleem heeft, of heeft gehad, en dat een aantoonbare bodemverontreiniging veroorzaakt(e). Ook reeds buitengebruik gestelde stookolietanks die de verontreiniging veroorzaakten kunnen in aanmerking komen voor het Promaz-Fonds³. Enkel gebouwen met een woonfunctie (huizen, appartementen) komen in aanmerking voor tussenkomen van het Fonds. Promaz zal prioriteiten bepalen rekening houdend met onder andere het risico.

Wanneer wordt Promaz actief?

Promaz zal van start kunnen gaan afhankelijk van de tijd nodig voor het doorlopen van de erkenningsprocedure, de publicatie ervan in het Staatsblad en de tijd nodig om de organisatie op te tuigen. Er wordt verwacht dat dit nog voor het einde van 2021 het geval zal zijn.

Hoe een dossier indienen?

Zodra Promaz operationeel wordt, zal elke particulier met een bodemsaneringsaanvraag een dossier kunnen indienen via een aanmeldformulier dat beschikbaar zal zijn op de Promaz website (www.promaz.be).

- 1 Vertegenwoordigd door de Belgische Petroleum Federatie, Brafco en Informazout
- 2 Bijdrage enkel op gasolie diesel voor verwarming en gasolie 50S
- 3 De specifieke modaliteiten zullen bij de erkenning beschikbaar zijn op www.promaz.be

GREEN FUELS ZIJN ONMISBAAR BIJ DE ENERGIETRANSITIE

CONCLUSIES VAN DE ISH-BEURS

Van 22 tot 26 maart vond de ISH plaats, de toonaangevende vakbeurs voor verantwoord water- en energiebeheer in gebouwen. Op het programma stonden tal van paneldiscussies, sessies met deskundigen, rondetafelgesprekken en presentaties van exposanten over het thema energietransitie. Koolstofarme vloeibare brandstoffen konden uiteraard niet ontbreken. Wij zetten de bevindingen van de experts voor u op een rijtje.

Wat is de ISH?

De ISH is 's werelds grootste vakbeurs voor water en HVAC en vindt plaats in Frankfurt. Vijf dagen lang is de beurs een trefpunt voor exposanten, bezoekers, deskundigen en journalisten uit de sector. Door de coronacrisis ging deze editie volledig digitaal en bereikte zo 69.000 professionals en 4.906 vertegenwoordigers van 373 bedrijven en organisaties. Onze Europese koepelorganisatie Eurofuel en onze Duitse evenknie IWO waren ook van de partij. En uiteraard was Informazout aanwezig bij de conferenties.

Green fuels zijn onmisbaar

De ISH kaartte heel wat actuele kwesties voor onze sector aan op sociaal, politiek en economisch vlak. De energietransitie en de Europese Green Deal stonden dan ook centraal tijdens de sessies. Wij zeggen al een tijdje dat de komende jaren een grote rol is weggelegd voor koolstofarme vloeibare brandstoffen en dit werd bevestigd door de deskundigen op het Forum voor Technologie en Energie. Wij vatten deze sessie voor u samen, naast de sessie "Green Fuels als Green Deal perspectief voor de verwarmingsmarkt", waaraan we deelnamen samen met de Eurofuel PR-werkgroep.



1

Hoe bereiken we 100% hernieuwbare energie tegen 2050?

Deze kwestie werd meteen aangesneden tijdens de openingszitting door Jörg Debus, voorzitter van de Raad van Bestuur van IWO Duitsland. Hij benadrukte de noodzaak van diversificatie van groene energie: "Het is duidelijk dat de klimaatdoelstellingen van Europa (100% hernieuwbare energie tegen 2050) niet haalbaar zijn met groene elektriciteit alleen. We hebben ook groene vloeibare brandstoffen zoals FAME, Biomass-to-Liquid, HVO en e-fuels nodig om de Green Deal te realiseren." Andreas Lücke, algemeen directeur van de federale vereniging voor de Duitse verwarmingsindustrie (BDH), sloot zich hierbij aan en drong aan op een technologie-neutrale aanpak van de energietransitie. "Het is belangrijk dat we in 2050 op een koolstofarme manier kunnen verwarmen. Daarvoor moeten we volop inzetten op alle technologieën."

2

Waarom streven naar een Europees label?

Florian Rupert, Product Line Owner Floor-Standing Boilers bij Viessmann Werke Allendorf GmbH, vindt dat de politiek zekerheid moet bieden aan de industrie en aan gezinnen. Hij riep op tot "een positieve boodschap rond groene vloeibare brandstoffen, zodat iedereen - particulieren en bedrijven - er met een gerust hart in kan investeren." Rupert is ook voorstander van een *Green Fuels-ready* label. "We moeten de mensen zekerheid bieden. Dat kunnen we doen met een label dat door de hele verwarmingssector wordt gebruikt en erkend." Roland Mensch, hoofd Technisch Advies bij Max Weishaupt GmbH, is het daarmee eens. Hij wil zelfs nog een stapje verder gaan. "Met een Retrofit-conversiekit kunnen we oude installaties makkelijk aanpassen, zodat ook zij dit label kunnen krijgen." Een hele geruststelling voor de consument.

3

Waarom zijn sectoroverschrijdende samenwerkingen belangrijk?

Christian Howe, hoofd Retail and Consumer Affairs bij TOTAL Duitsland en lid van de Raad van Bestuur van IWO, benadrukte aan de hand van concrete voorbeelden het belang van sectoroverschrijdende samenwerking voor het bereiken van de klimaatdoelstellingen. De groep wil zijn CO₂-uitstoot en die van zijn klanten verkleinen. In 2019 ging TOTAL daarom aan de slag om zijn conventionele raffinaderij in het Franse La Mède om te bouwen tot een bioraffinaderij. In Duitsland werken ze ook mee aan succesvolle praktijktests met koolstofarme vloeibare brandstoffen – een samenwerking tussen brandstofproducenten, distributeurs, verwarmingsinstallateurs, tankfabrikanten en andere specialisten uit de sector. De krachten bundelen leidt immers tot de beste resultaten.

4

Hoe moeten we communiceren?

“We leggen nog steeds te veel nadruk op de verschillende technologieën: dat brengt de consument in verwarring en is onnodig,” zegt Holger Purbs, directeur B2C van Mobene GmbH & Co KG. Onze sector moet met één stem spreken en duidelijk stellen: “Ja, we kunnen de klimaatdoelstellingen halen met een bestaande stookolie-installatie. Zo kunnen we zo veel mogelijk mensen bewust maken van het potentieel van *green fuels*.” Dat vindt ook Eva Carmen Schleichriemen, hoofd reclame en verkoop bij Bosch Thermotechnik GmbH. “We moeten duidelijk maken dat stookolieverwarming toekomst heeft door hybride systemen in de kijker te zetten en aan te tonen dat de nieuwe vloeibare brandstoffen in bestaande systemen kunnen worden gebruikt. Klanten staan steeds meer open voor dit soort oplossingen. Als wij goed uitleggen waarom en hoe de transitie zal plaatsvinden, zijn zij vast bereid hierin mee te gaan.”



Roland Mensch, hoofd Technisch Advies bij Max Weishaupt GmbH en Ernst-Moritz Bellinghen, voorzitter van Eurofuel



Adrian Willig, voorzitter van IWO



Andreas Lücke, algemeen directeur van de federale vereniging voor de Duitse verwarmingsindustrie (BDH)



Florian Rupert, Product Line Owner Floor-Standing Boilers bij Viessmann Werke Allendorf GmbH

Positieve conclusies voor koolstofarme vloeibare brandstoffen

Informazout verkondigt het al lang, en ook de conclusies van de ISH over koolstofarme vloeibare brandstoffen zijn unaniem: deze brandstoffen promoten zal ons helpen de klimaatdoelstellingen te bereiken. Voor u en uw klanten zijn ze de verwarmingsenergie van de toekomst. Wij blijven ze dan ook met hernieuwd enthousiasme promoten.

VLOEIBARE BRANDSTOFFEN ZIJN ONMISBAAR VOOR 20 MILJOEN EUROPESE GEZINNEN

De boodschap is duidelijk. In deze video geeft Eurofuel meer uitleg bij de visie op de toekomst van verwarming in Europa. Hij werd vertoond tijdens de ISH. Ook benieuwd?



ENERGIETRANSITIE

WAAROM IS TECHNOLOGISCHE NEUTRALITEIT ZO CRUCIAAL?

De Europese Commissie onderzoekt momenteel een vervroegde herziening van de richtlijn energieprestatie gebouwen, om te voldoen aan de klimaatdoelstellingen van de Green Deal. Deze herziening zou nieuwe energienormen voor gebouwen tot gevolg hebben. De verenigingen van de sector van de vloeibare brandstoffen, waaronder Informazout, pleiten voor een aanpak waarbij rekening wordt gehouden met alle technologieën.

De context

In 2020 publiceerde de Europese Commissie ambitieuze klimaatdoelstellingen: de uitstoot van broeikasgassen tegen 2030 met 55% verminderen ten opzichte van 1990. Aangezien in Europa gebouwen verantwoordelijk zijn voor 40% van het energieverbruik en 36% van de broeikasgasemissies, kunnen deze doelstellingen alleen worden bereikt door snel de energie-efficiëntie ervan te verbeteren. Om die reden heeft de Commissie een actieplan uitgewerkt, de *Renovation Wave*, om tegen 2030 het tempo van het aantal grondige renovaties te verdubbelen. Dit actieplan omvat een voorstel tot vervroegde wijziging van de Europese richtlijn energieprestatie gebouwen, afgekort als EPBD.

Waarom de EPBD-richtlijn herzien?

Deze herziening van de richtlijn energieprestatie gebouwen is nog niet doorgevoerd. De effectenstudie is gepland voor de zomer. Volgens de Europese Commissie zou een nieuw Europees kader de grondige renovaties kunnen bespoedigen. En dat is nodig: 75% van de bestaande gebouwen is namelijk niet energie-efficiënt volgens de huidige bouwnormen, en 85 à 95% van die gebouwen zal in 2030 nog steeds bestaan. Snelle actie is dus nodig om de doelstellingen voor 2030 te behalen. Hoewel deze veranderingen noodzakelijk zijn, pleiten Informazout en de Europese koepelorganisatie Eurofuel voor een technologie-neutrale aanpak.



Wijzigingen op de agenda

Wat zou deze herziening van de richtlijn energieprestatie gebouwen (EPBD) inhouden?

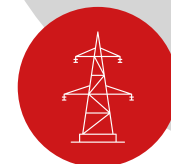
- 1 Een stapsgewijze invoering van energieprestatienormen voor gebouwen, afhankelijk van het type gebouw.
- 2 Een herziening van de energieprestatiecertificaten (EPC).
- 3 De invoering van *Building Renovation Passports* (renovatiepaspoorten).
- 4 De invoering van normen voor grondige renovaties.



Voldoende volumes



Technologisch onderzoek



Bestaande infrastructuur



Technologi
trans

Technologie-onafhankelijke normen

De invoering van nieuwe normen kan grote gevolgen hebben voor onze sector. Bij politieke debatten gaat men immers vaak uit van 100% elektrische oplossingen of het verbieden van fossiele brandstoffen. In alle gebouwen is een dergelijke aanpak echter niet realistisch. Om deze nieuwe klimaatdoelstellingen te bereiken, zijn Informazout en Eurofuel voorstander van een technologie neutrale aanpak.

1 ENERGIEARMOEDE

Momenteel wordt 90% van de Europese woningen verwarmd met fossiele brandstoffen. Er is (nog) onvoldoende zogenaamde "groene" energie beschikbaar om aan de vraag te voldoen. Een multi-energieaanbod is dus noodzakelijk om het comfort van de Europeanen te garanderen. Bovendien impliceert de verplichting voor de consument om zijn volledige verwarmingssysteem te vervangen aanzienlijke investeringen.

2 ONTOEREIKENDE INFRASTRUCTUUR

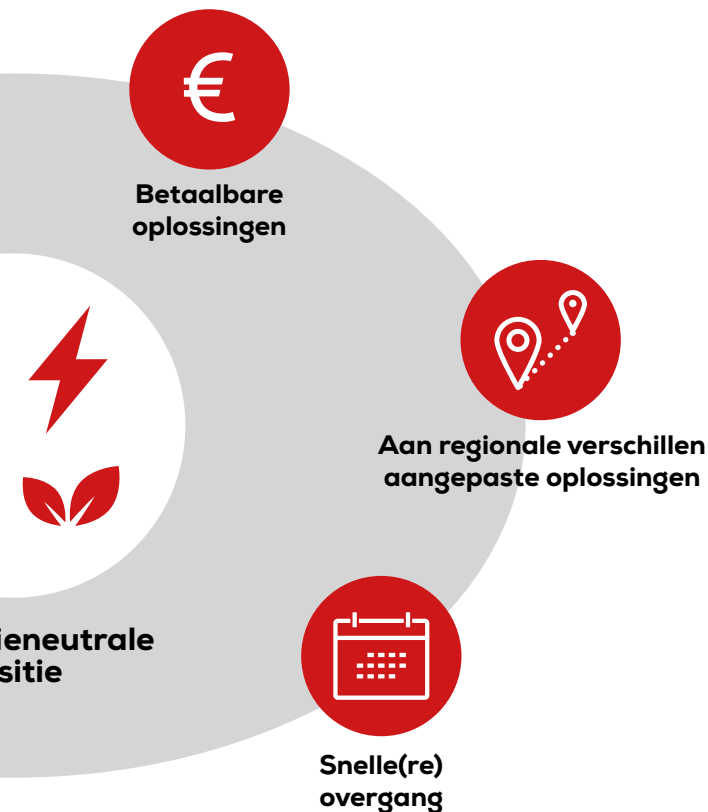
In België, net als in onze Europese buurlanden, is het met de bestaande infrastructuur niet mogelijk om één bepaalde energiebron te privilegiëren. Duitsland is hier een goed voorbeeld van: hoewel het grootste deel van de hernieuwbare elektrische energie in het noorden wordt geproduceerd, is de vraag groter in het zuiden van het land. Men zou dus een elektriciteitsleiding moeten aanleggen van het noorden naar het zuiden van Duitsland. Deze oplossing werd door de Duitse politici echter onvoldoende rendabel geacht.

3 REGIONALE VERSCHILLEN

Eén Belg op drie verwarmt zich momenteel met stookolie, wat overeenstemt met 1,6 miljoen verwarmingssystemen. De situatie is echter sterk verschillend aan beide zijden van de taalgrens. Terwijl 96% van de Vlaamse woningen relatief gemakkelijk op het aardgasnet kan worden aangesloten, is dat in Wallonië niet het geval. Bovendien betreft het in veel gevallen bestaande eengezinswoningen, in meer landelijke gebieden. En waar elektrische warmtepompen geschikt zijn voor nieuwe, doorgedreven geïsoleerde gebouwen, zijn zij niet krachtig genoeg om het warmtecomfort in deze woningen te garanderen. Daarom is het belangrijk dat de consument meerdere opties heeft, om de voor zijn situatie meest rendabele en efficiënte optie te kiezen.

De stem van de sector

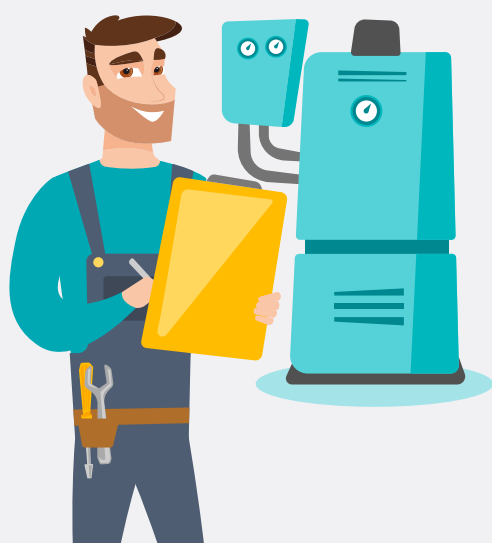
Vanuit deze realiteit hebben de ECFD (European Confederation of Fuel Distributors), Eurofuel (waarvan Informazout lid is), FuelsEurope (vereniging van raffinaderijen) en de UPEI (vereniging van onafhankelijke brandstofleveranciers) hun krachten gebundeld voor het verdedigen van een technologie neutrale aanpak die de consument een instrumentarium biedt om de beste keuze te maken naargelang van zijn of haar situatie. Ook de vloeibare brandstoffen kunnen een aanzienlijke bijdrage leveren aan de klimaatdoelstellingen. Door het ketelpark te renoveren kan men het verbruik van deze toestellen, en dus de uitstoot ervan, met 30% verminderen. Een dergelijke vermindering van de uitstoot is ook mogelijk zonder dat de consument grote investeringen in zijn verwarmingssysteem moet doen, door de invoering van vloeibare brandstoffen met een laag koolstofgehalte die worden vermengd met traditionele stookolie. Consumenten die over de nodige middelen beschikken kunnen ten slotte ook kiezen voor de plaatsing van een hybride installatie, waardoor ze zowel kunnen profiteren van de voordelen van vloeibare brandstoffen als van die van hernieuwbare energie. De komende maanden wil Informazout consumenten daarom zo goed mogelijk informeren om hen te begeleiden in het kader van de klimaat evoluties en -doelstellingen.



“Bij een technologie neutrale transitie wordt geen enkele technologie bevoordeeld ten opzichte van de andere. Hierdoor kan elke technologie evolueren naargelang de klimaatdoelstellingen en kan men de consument een waaier aan uiteenlopende oplossingen aanbieden.”

VERWARMINGSTOESTELLEN

UW MEMO VOOR ONDERHOUD EN CONTROLE (1/2)



Geheugensteuntje nodig ? Om je het werk makkelijker te maken, bieden we je een overzicht per gewest voor het onderhoud en de controle van stooktoestellen. In het volgende nummer van Verwarmingsinfo vind je een volledig overzicht van zaken die je niet mag vergeten bij de oplevering van een stooktoestel.



		Vlaanderen	Brussel	Wallonië
1. Wet 		Besluit van de Vlaamse Regering betreffende het onderhoud en het nazicht van stooktoestellen voor de verwarming van gebouwen of voor de aanmaak van warm verbruiks-water	Besluit van de Brusselse Regering: - Betreffende de reglementaire handelingen en erkenningen - Betreffende de voor de verwarmingssystemen en klimaatregelingsystemen geldende EPB-eisen	Besluit van de Waalse Regering tot voorkoming van de luchtverontreiniging door de centrale verwarmingsinstallaties voor de verwarming van gebouwen of de productie van sanitair warm water en tot beperking van het energieverbruik ervan
Staatsblad		27.04.2007 (+ aanpassingen)	21.06.2018	19.05.2009 (+ aanpassingen)
In werking vanaf		01.06.2007	01.01.2019	29.05.2009
Brandstoffen		Vloeibare/Gasvormige/Vaste	Vloeibare/Gasvormige	Vloeibare/Gasvormige/Vaste
Toestellen		Cv-ketels	Cv-ketels en waterverwarmings-toestellen op gas	Cv-ketels
Transport fluidum		Water/lucht	Cv-ketels: water Waterverwarmingstoestellen: /	Water/lage druk stoom/ thermische olie
Toepassing		1. Onderhoud 2. Controle	1. Onderhoud 2. Controle	1. Controle
Domein	Vloeibaar: Gasvormig: Vaste:	≥ 20 kW ≥ 20 kW Alle	Alle Alle Cf. KB 06.01.1978	Alle Alle Alle
Periodiciteit	Vloeibaar: Gasvormig: Vaste:	Jaarlijks Om de 2 jaar Jaarlijks	Jaarlijks Om de 2 jaar Cf. KB 06.01.1978	Jaarlijks ≤ 100 kW: om de 3 jaar > 100 kW: om de 2 jaar Jaarlijks
2. Onderhoud 		✓ Rookgasafvoer vegen ✓ Ketel reinigen ✓ Brander regelen ✓ Verbranding controleren	✓ Rookgasafvoer controleren en vegen indien nodig ✓ Ketel reinigen ✓ Brander regelen ✓ Verbranding controleren	Onderhoud is belangrijk en aangeraden: ✓ Om pannes te vermijden ✓ Om emissies te verminderen ✓ Om veiligheid te waarborgen



		Vlaanderen	Brussel	Wallonië
3. Controle 		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Goede staat van werking: verbranding ✓ Veilige staat van werking: onderdruk, luchttoevoer en -afvoer stooklokaal, rookgas-afvoerende delen volgens de code van goede praktijk, dichtheid gastoevoerleiding 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Eisen van goede werking: aanvoer- en afvoerkanaal, onderdruk in het afvoerkanaal, meetopeningen, verbranding en emissie, ventilatie, CO in het stooklokaal en veiligheidsinrichtingen 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Verbrandingseisen, luchttoevoer en -afvoer stooklokaal, verbrandingsgasafvoer, controle zonder non-conformiteit van regeling en circulatiepomp
	Document	Reinigings- en verbrandingsattest	Attest EPB-periodieke controle Stappenplan	Attest periodieke controle
Metingen	Niet-modulerend	Initiële meting + eindmeting	Initiële meting + eindmeting	Eindmeting
	Meertraps	Initiële meting + eindmeting per trap	< 1MW: maximaal vermogen ≥ 1MW: elk gebruiksvermogen	Eindmeting per trap
	Modulerend	Min. / max. / 25% / 50% / 75% vermogen	< 1 MW: maximaal vermogen ≥ 1 MW: minimum, 50% en 100%	< 1 MW: nominaal thermisch vermogen ≥ 1 MW: min. / max. / 25% / 50% / 75% van het ingeregeld nominaal vermogen
Verbrandingseisen	Vloeibare brandstoffen			
	Rookindex (Bacharach)	≤ 1	≤ 1	≤ 1
	CO (mg/kWh)	≤ 150	≤ 150	≤ 155
	CO ₂ (%)	/	/	≥ 12
	O ₂ (%)	/	/	≤ 4,4
	Verbranding (Hi %)	≥ 90	≥ 90	≥ 90
	Gasvormige brandstoffen B1			
	CO (mg/kWh)	≤ 150	≤ 150	≤ 150
	Verbranding (Hi %)	≥ 88	≥ 88	≥ 88
	Netto temp.	/	/	≤ 200
	Gasvormige brandstoffen, behalve B1			
	CO (mg/kWh)	≤ 150	≤ 150	≤ 110
	Verbranding (Hi %)	≥ 90	≥ 90	≥ 90
	Netto temp.	/	/	Premix: ≤ 180 Geblazen: ≤ 200
	CO ₂ (%)	/	/	Geblazen: ≥ 8,5
Tekortkomingen	In orde te stellen	Max. 3 maanden na vaststelling	Max. 5 maanden na vaststelling Bevel tot stillegging: wanneer te hoge CO in de omgeving en/of defecte veiligheidsinrichtingen	Max. 5 maand na vaststelling Na 5 maand niet-conform: stopzetten (uitz: eenmalige verlenging van max. 3 maand tussen 01/09 en 30/04 EN woning EN niet gevaarlijk)
Erkenning	Vloeibaar: Gasvormig:	Technicus vloeibare brandstof Technicus gasvormige brandstof GI, GII	EPB-Verwarmingsetechnicus L EPB-Verwarmingsetechnicus GI, GII	Technicus vloeibare brandstof Technicus gasvormige brandstof GI, GII

“Investering in zonneboiler is snel terugverdiend”

De oude warmwaterboiler van deze villa in het Oost-Vlaamse Zele moest vervangen worden. Maar wat was de beste oplossing: hem vervangen door een gelijkaardig model of kiezen voor een zonneboiler? Nadat de installateur een financiële simulatie gemaakt had van beide scenario's, besloten de eigenaars voor de zonneboiler te gaan.

Zonder hun installateur hadden de eigenaars nooit een zonneboiler overwogen voor de productie van hun sanitair warm water. De stookruimte was altijd erg warm. Installateur Patrik De Paep had meteen door dat de bestaande verwarmingsketel veel energie verbruikte omdat de isolatie van de warmwaterboiler beschadigd was, waardoor hij meerdere keren per uur opnieuw moest aanslaan om de gewenste temperatuur te behouden.

De installateur maakte uiteraard een offerte voor het vervangen van de boiler, maar wees de klanten erop dat een klasse C-ketel een constant energieverlies van 69 W betekent, alsof je voortdurend een lamp van 70 W zou laten branden. Bovendien hadden de klanten ook een oude (energievretende) elektrische boiler voor de productie van warm water in de zomer, wanneer de boiler uit stond. Daarom wees de installateur op de mogelijkheden van een zonneboiler. “Dit is een klassiek geval,” zegt Patrik De Paep, zaakvoerder van De Paep Services. “Maar weinig consumenten schenken aandacht aan hun verwarmingsinstallatie. Onze taak bestaat erin hen bewust te maken van de mogelijkheden om hun energiefactuur te verlagen. Op basis van hun situatie heb ik een

financiële simulatie gemaakt van de twee scenario's. De klanten hebben daarna rustig nagedacht voor ze een beslissing namen.”

Het ideale dak

Slechts weinig daken zijn perfect voor het installeren van zonnepanelen. Met de huidige technologie is echter ook een uitstekend rendement mogelijk als niet aan alle criteria wordt voldaan. Hier had het dak van het huis een zuidwestelijke oriëntatie (53,5°), een interessante hellingsgraad (45°) en was er geen probleem met schaduw van een naburig gebouw of van bomen. Zonnepanelen installeren was dus perfect haalbaar.

Om het aantal zonnepanelen, het type boiler en de grootte van het expansievat te bepalen, maakte de installateur een grondige analyse van de behoeften van de klant. Aangezien het een gepensioneerd koppel is, zullen hun energiebehoeften de komende 10 jaar waarschijnlijk redelijk stabiel blijven. Een plotselinge toename van het verbruik zou de terugverdientijd trouwens alleen maar verkorten. De huidige 40 liter per dag per persoon bij 60°C was dus een betrouwbare basis voor de simulatieberekeningen.



“Zowel bij mij als bij mijn klanten stel ik vast dat het perfect mogelijk is 7 maanden per jaar SWW te produceren met zonne-energie.”

Installateur Patrik De Paep



Hoeveel zonnepanelen?

“Volgens mijn berekeningen hadden ze 1.700 kWh/jaar nodig. Die berekening is gebaseerd op het principe dat de verwarmingsketel in de winter pas na 17 uur aanslaat om het beste uit de zonne-installatie te halen. In de zomer streef ik naar een autonomie van ongeveer 7 maanden. Traditioneel baseren mensen zich vaak op een periode van 4 maanden, van juni tot september, maar zowel bij mij als bij mijn klanten stel ik vast dat het perfect mogelijk is 7 maanden per jaar te dekken met zonne-energie. Ik ga uit van een zonnedekking van maximaal 70% van de jaarlijkse behoefte aan sanitair warm water, wat in dit geval neerkomt op 1.190 kWh per jaar”, legt installateur Patrik De Paep uit.

Met vlakke-plaatcollectoren met een rendement van 56% moet 2.125 kWh zonne-energie per jaar worden opgevangen. Rekening houdend met de hoeveelheid zon en de correctiefactoren voor de helling en oriëntatie van de panelen, berekende Patrik De Paep dat hij 4,7 m² collectoren en een boiler van 291 liter moest installeren.

Goede investering

De totale kosten bedragen € 4.705. Als we de Vlaamse premies van € 2.378 daarvan aftrekken, komen we uit op een netto-investering van € 2.327, wat zeer vergelijkbaar is met een conventionele boiler. Op basis van een elektriciteitsprijs van € 0,2/kWh (en dat is conservatief geschat) en een levensduur van de installatie van 25 jaar, berekende de installateur dat de terugverdientijd van de zonneboilerinstallatie 5,3 jaar bedraagt en dat de eigenaars jaarlijks € 440 zullen besparen.

Ketel vervangen is nutteloos

Hoewel de verwarmingsketel in het huis van 1993 dateert, verkeert hij in perfecte staat en heeft hij nog steeds een ketelrendement van 89% en een verbrandingsrendement van 94%, doordat er onlangs een nieuwe brander werd geplaatst. Daarom was het financieel niet interessant om de ketel te vervangen.

“Het beste advies dat ik op dat vlak kan geven is een brandermodel gebruiken dat door de fabrikant van de ketel wordt aangeraden. Niet alle branders zijn geschikt voor alle ketels en een verkeerde combinatie resulteert vaak in lawaai, overmatige roetvorming en een lager rendement.” “Ondanks het interessante financiële aspect hebben wij om esthetische redenen lang gearzeld om de stap naar zonne-energie te wagen. Ik ben ervan overtuigd dat we de juiste keuze hebben gemaakt. Het is een hele geruststelling om te kunnen rekenen op een installateur als Patrik, die de tijd neemt om alles tot in de puntjes uit te leggen,” besluit eigenaar André Baeyens.

Tip van de installateur

Hou het niet bij een ‘simpel’ antwoord op de vraag van de klant. Durf wat afstand te nemen en de informatie in een bredere context te plaatsen. Vaak is er een kloof tussen de vraag van de klant en wat hij echt nodig heeft. Door die behoefte te doorgronden en de juiste prioriteiten te kiezen, bied je de klant een meerwaarde en hou je hem ook op lange termijn tevreden.

Tip van Informazout

Neem de tijd om klanten alles duidelijk uit te leggen, in eenvoudige taal. Dat stelt mensen op hun gemak.

TECHNISCHE FICHE

Installatie

- Stookolieketel
 - Oertli OFC/PKR47 van 47 kW
 - Weishaupt WL5 brander
- Evenes zonneboiler van 300 liter, klasse A
- 2 SUNEX SX 2.51 zonnecollectoren

Opslag stookolie

3.000 liter, ondergronds model

Installateur

De Paep Services (Lokeren)



U COMBINEERT OOK SERVICE EN EXPERTISE?



MAANDAG 14:53

Dirk Maes

Dag mr. De Smet, ik ben klant van uw verwarmingsbedrijf en ik heb een vraag voor u.

Piet De Smet

Hoe kan ik u helpen?

Dirk Maes

We willen onze mazoutketel vervangen en zoeken een energiezuinige oplossing.

Piet De Smet

Ik bespreek het graag met jullie. Wanneer past het?

VRAAG
DAAROM HET
MAZOUTEXPERT-
LABEL AAN

<https://pro.informazout.be/nl/mazoutexpert>



Het MazoutExpert-label, dat is...



Een garantie voor kwaliteit

- Uw vakkennis is uw trots
- U engageert zich om de beste service te bieden



Een gratis label

- Uw ervaring en deskundigheid worden in de verf gezet
- Een erkenning van uw uitstekende klantenservice



Een betere visibiliteit

- Imago versterkend
- Klanten vinden gemakkelijk de weg naar u dankzij de adressengids op www.informazout.be

