WARM

HET MAGAZINE VAN STROOMOP EN ÖKOFEN **#02** VOORJAAR 2013

Pellets
zijn een blijver

RIKATRONIC³: HOUTKACHEL VAN DE TOEKOMST **+** KLANT IN DE KIJKER **JEUGDCENTRUM EEKLO** **+** ENERGIEBESPARING DANKZIJ **BALANSVENTILATIE** **+** **PELLETDAYS** OP 23 EN 24 MAART 2013

Inhoud

04 ZUINIG EN COMFORTABEL
Pellets zijn dé oplossing

07 RIKATRONIC³ ONDER DE LOEP
Eén systeem, drie voordelen

08 PRODUCTOVERZICHT
Drie producten in de kijker

10 JEUGDCENTRUM EEKLO
"Schone energie gaf de doorslag"

12 PELLETS ZIJN EEN BLIJVER
CO_2-neutraal en hernieuwbaar

15 MARTELANGE ALS PIONIER
ÖkoFEN-tandemketel voor internaat

16 ARCHITECT YOAN GERARD
Toekomstgerichte keuzes voor woning

18 JONG KOPPEL AAN HET WOORD
Lof voor de Induo-combikachel

21 BALANSVENTILATIE
Stroomop als specialist op het terrein

22 PROPELLETS
Uitdrager van de pelletsector

23 PELLETDAYS
Ontdek ÖkoFEN in een ongedwongen sfeer

Beste lezer,

Toen ik onlangs met een installateur praatte over het toenemende gebruik van pellets in ons land, werd ik gecharmeerd door iets wat hij me vertelde. Het ging over een klant die bij hem over de vloer kwam en sterke interesse toonde voor pelletverwarming. Eerst kwamen alle technische aspecten aan bod, daarna werd natuurlijk de vraag over de kostprijs gesteld. En wilde die klant, net als zo veel andere geïnteresseerden, meer weten over de terugverdientijd van zijn geplande investering. De klant had voor zichzelf een ingewikkelde berekening uitgewerkt. Hij had voor de toekomstige energieprijzen verschillende pistes bewandeld en daaruit kon je afleiden dat de keuze voor pellets een goede, ja zelfs een zeer goede keuze was – lees snel of zeer snel 'terugverdiend'. Toch twijfelde de klant nog. Tenslotte kan niemand in de toekomst kijken en is de energieprijsontwikkeling voorspellen eigenlijk onmogelijk: zal aardolie al dan niet duurder worden en zo ja, tot welke hoogte? Zal de crisis de aardolieprijs doen kelderen of juist doen stijgen? Welke invloed heeft de toenemende vraag in groeilanden als China, India en andere? Welke gebeurtenissen staan er ons nog te wachten in het Midden-Oosten? Het zijn allemaal vragen waarop we het antwoord niet kennen, waardoor we een gok moeten wagen.
Het antwoord dat de installateur aan zijn klant gaf, was ontwapenend en sloeg de spijker op de kop: "Wat de 'afschrijftermijn' ook wordt, de grote winnaar bij uw keuze voor pellets is onze planeet."

Ik wens u veel leesplezier!

Ludwig Van Wonterghem
Oprichter en zaakvoerder Stroomop – ÖkoFEN Belgium

Kies voor de pelletkachel hergom !
De gietijzeren kachel van vroeger met de technieken van nu !

hergom

Manchester Black

Manchester Emaille

Heritage Black

Heritage Emaille

Nieuwe medewerkers

In de vorige editie van wArm stelden we drie nieuwe medewerkers aan u voor. Ook deze keer verwelkomen we twee nieuwe mensen die hun schouders graag onder ons project komen steken. Bij Stroomop is **Heidi Debœuf** het nieuwe gezicht. Zij zal Sylvia Soenens bijstaan in het verwerken en opvolgen van de bestellingen van RIKA, Hergom en Animo. Ook ÖkoFEN krijgt versterking met de komst van **Karel Van Wonterghem** – de oudste zoon van Ludwig en Ann. Karel zal, net als Koen Plets, installateurs van ÖkoFEN-pelletketels begeleiden en opleiden. Hij wordt daarnaast verantwoordelijk voor de website en IT.

27.000 ton CO_2-besparing

Door te kiezen voor pellets in plaats van fossiele brandstoffen als gas of stookolie vermijdt u heel wat CO_2-uitstoot. De geïnstalleerde ketels en kachels verbruiken ongeveer 16.000 ton pellets. Daarmee vervangen ze 8.000.000 liter stookolie en wordt ongeveer 27.000 ton CO_2 minder uitgestoten. Als we die CO_2 op vrachtwagens zouden laden, zouden die een colonne van 1.000 vrachtwagens met een lengte van 20 kilometer vormen!

Bouwplannen

De bouwplannen nemen stilaan concrete vorm aan. We bouwen een volledig nieuw kantoorgebouw met showroom volgens de passiefhuisstandaard. Aan de achterzijde komt een loods van bijna 1.000 m² met laadkaai. Volgens de plannen moeten de werken in juli 2013 van start gaan.

Scholingen, infoavonden en beurzen

FEBRUARI:
do. 7 – vr. 8 feb.:
Salon des Mandataires – Marche-en-Famenne
ma. 11 feb. – 19 uur:
infoavond balansventilatie NL – Stroomop
do. 21 feb. – zo. 3 maart:
Batibouw – Brussels Expo

MAART:
di. 12 maart – 19 uur:
infoavond ÖkoFEN NL – ÖkoFEN Belgium
woe. 20 – do. 21 maart:
opleiding ÖkoFEN FR – ÖkoFEN Belgium
za. 23 – zo. 24 maart:
Pelletdays – overal in België
di. 26 maart – 19 uur:
infoavond ÖkoFEN FR – Braives

APRIL:
woe. 3 – do. 4 april:
opleiding ÖkoFEN NL – ÖkoFEN Belgium

MEI:
vr. 3 – zo. 5 mei:
Passive House – Tour & Taxis

1.500 ÖkoFEN-ketels & 6.000 RIKA-kachels

Sinds de start van Stroomop en ÖkoFEN Belgium vonden al meer dan 1.500 ÖkoFEN-ketels en meer dan 6.000 RIKA-pelletkachels hun weg naar een tevreden klant. Toen Stroomop in 2004 begon, noteerden we een bescheiden verkoop van drie ketels en een tiental kachels.

Met pellets stook je op een moderne en comfortabele manier.

Pellets: comfortabel én zuinig

Kiezen voor pellets en een kwalitatieve installatie, is kiezen voor een milieuvriendelijke, comfortabele en zuinige manier van verwarmen.

Stoken met hout is vanuit ecologisch standpunt een verstandige keuze: het gaat immers om een lokale, hernieuwbare en CO_2-neutrale brandstof. Toch is stoken met brandhout niet voor iedereen weggelegd: het vraagt heel wat inspanning om het hout brandklaar te maken (hakken, zagen, klieven, stapelen ...) en bovendien moet de houtkachel voortdurend bijgevuld worden. Ander aandachtspunt: door de grote hoeveelheden as valt het onderhoud niet te onderschatten.
De temperatuur in de kamer is met een houtkachel relatief moeilijk of zelfs niet te controleren. Zo loopt de kamertemperatuur soms te hoog op en schommelt ze heel sterk. De gebruiker ervaart dat meestal als oncomfortabel.
Om brandhout van goede kwaliteit, m.a.w. brandhout dat voldoende droog is, te verkrijgen, is er veel plaats nodig: het is aan te bevelen het brandhout minstens twee seizoenen te laten drogen. Dat betekent dat er twee tot twee en een halve keer het verbruik van een stookseizoen weggelegd moet worden.

Het comfort van een pelletkachel

Houtpellets bieden hier de oplossing: men stookt met hout, maar op een moderne en comfortabele manier. Voor mensen die opteren voor een **pelletkachel** zijn de houtpellets beschikbaar in gemakkelijk hanteerbare zakken van 10, 14 of 15 kg. Deze zakken zijn makkelijk stapelbaar (het liefst in een droge ruimte en op een pallet). Door de hoge energiedichtheid van houtpellets (5 kWh/kg of 3.250 kWh/m³) is het stapelvolume heel wat geringer dan bij een stapel brandhout (1.200 kWh/m³ voor populier à 2.400 kWh/m³ voor beuk).
De pelletkachel heeft een capaciteit van ongeveer 30 kg pellets en dat geeft in de meeste gevallen een autonomie voor 15 à 20 uren stoken. Dit is meteen een heel groot verschil met de klassieke houtkachel waarin gemiddeld om het uur hout moet bijgelegd worden. Maar ook het ontsteken van een pelletkachel is veel gemakkelijker dan bij een houtkachel. Er is geen aanmaakhout of -blokje nodig: een simpele druk op de startknop is voldoende om binnen de kortste tijd van een gezellige houtvlam te genieten.
Bij het gebruik van een thermostaat komen nog twee grote voordelen van de pelletkachel naar voren: de kachel kan geprogrammeerd worden en de ruimtetemperatuur wordt nauwkeurig onder controle gehouden. De temperatuur regelen via het openen van deuren of vensters behoort daardoor tot het verleden ...
Door de volledige en performante verbranding blijft er na het verbranden van pellets nauwelijks as over. De DIN Plus-gekeurde pellets hebben een asgehalte van maximaal 0,5%. In de praktijk betekent dit dat men de aslade van de pelletkachel slechts om de 2 à 3 weken moet leegmaken.
Tijdens de werking hoeft de gebruiker de deur van de pelletkachel nooit te openen. Daardoor komt er geen rook de kamer binnen en is er geen risico op vuurspetters op de vloer.

Nog meer comfort met een pelletketel

Een **pelletketel** biedt nog meer comfort. Die wordt immers aangesloten op de (bestaande) verwarmingsinstallatie en zorgt voor de verwarming van de volledige woning en eventueel ook voor het warm water. Een moderne pelletketel biedt de gebruiker hetzelfde comfort als een 'traditionele' gas- of stookolieketel of een warmtepomp. De pellets worden aan huis geleverd met een bulkwagen en worden in de voorraadruimte geblazen. Dus hier geen zakken die men manueel moet stapelen of legen. Het transporteren, vanuit de voorraadruimte of opslagsilo naar de ketel, ontsteken en verbranden van de pellets gebeurt automatisch. De gebruiker hoeft alleen 2 à 5 keer per jaar de aslade te controleren en te legen. De ketel zorgt zelf voor de reiniging →

10 goede redenen om op pellets over te schakelen

1 Keuzevrijheid
2 Lokale productie
3 **Comfortabel**
4 **Zuinig**
5 Ecologisch
6 CO_2-neutraal
7 Hernieuwbaar
8 Overal toepasbaar
9 Automatisch
10 Geurloos

In dit artikel gaan we dieper in op het comfort en de zuinigheid.
In het volgende nummer komt het ecologische en CO_2-neutrale karakter van pellets aan bod.

van de warmtewisselaar waardoor het onderhoud slechts één keer per jaar moet gebeuren. Pelletketels werken bovendien modulerend en regelen het vermogen naargelang de buitentemperatuur en de warmtebehoefte van de woning. Als dat geen comfort is!

Zuinig

Ons energieverbruik hangt sterk af van onze manier van leven, onze comfort-eisen en de isolatiegraad van onze woning. Hoe meer tijd we in onze woning aanwezig zijn, hoe hoger de temperatuur die we wensen en hoe minder onze woning geïsoleerd is, hoe meer energie we verbruiken. Naast die feiten zijn er nog twee belangrijke elementen die het verbruik sterk beïnvloeden: de kwaliteit van de brandstof en het rendement van de verwarmingsinstallatie.

Brandhout moet twee jaar lang gedroogd worden om het vochtgehalte van meer dan 50% bij het kappen tot 15% terug te brengen. Jammer genoeg wordt nog te veel hout gestookt dat niet voldoende tijd kreeg om te drogen. Daardoor is de verbranding niet optimaal, de uitstoot milieubelastend en het verbruik te hoog.

Pellets vormen een genormeerde brandstof met een gecontroleerd en opvallend laag vochtgehalte (max. 8%). Door dat lage vochtgehalte is de energie-inhoud per kilogram brandstof hoger en bovendien gegarandeerd! Daardoor is een pelletinstallatie een pak zuiniger en milieuvriendelijker.

Niet alleen de brandstof is belangrijk, ook de verbrandingsinstallatie. Ook hier biedt de pellettechnologie voordelen, want pelletkachels en -ketels hebben een uitstekend rendement. Hoe komt dat? De pelletkachels zijn voorzien van een extractieventilator die zorgt voor heel wat extra zuurstof om de verbranding te optimaliseren. Bovendien zorgen de extralange rookkanalen in de kachel voor meer warmteafgifte en een hoger rendement (tot 90%). Bij pelletketels ligt het verbrandingsrendement nog hoger (tot 95%) door het ontbreken van een venster. Condenserende ketels zoals de ÖkoFEN Pellematic Smart recupereren bijkomende energie uit de rookgassen waardoor het rendement tot boven de 100% stijgt. Door de dagelijkse en automatische reiniging van de warmtewisselaar blijft het rendement steeds op dit hoge niveau. ■

HOUTKACHEL VAN DE TOEKOMST

RIKATRONIC³: één systeem, drie voordelen

Wanneer is het ideale moment om hout bij te vullen? Hoe kunnen we besparen op de verwarmingskosten van een houtkachel? En hoe kunnen we de uitstoot verminderen door te verwarmen met hout? Op die belangrijke vragen biedt de nieuwe Rikatronic³ van RIKA nu een passend antwoord.

RIKA, de Oostenrijkse specialist in houtkachels en pelletkachels, presenteert de derde generatie van het Rikatronic³-systeem. Dit systeem biedt een optimale ondersteuning bij het verwarmen met een houtkachel. Comfort, zuinigheid en milieuvriendelijkheid vormen de drie grote troeven van Rikatronic³.

1. Comfort

De Rikatronic³ ondersteunt het verwarmingsproces in alle fasen. Van bij de opstart tot aan het bijvullen regelt de sensorgestuurde Rikatronic³ de exact benodigde hoeveelheid lucht volledig automatisch. Het toestel geeft bovendien het ideale tijdstip aan om bij te vullen. Zo weet u precies wanneer u brandhout moet bijvullen.

2. Zuinigheid

De Rikatronic³ biedt meer warmte met minder brandhout: u kunt tot 50% houtverbruik besparen in vergelijking met traditionele houtkachels zonder Rikatronic³. Daardoor profiteert de gebruiker van het systeem van drie extra voordelen: minder brandhout aankopen, minder hout aanbrengen in de winter en minder opslagruimte voorzien voor het hout. Daarmee realiseert u een mooie besparing en houdt u de woonkamer aangenaam warm.

3. Milieuvriendelijkheid

In vergelijking met houtkachels die handmatig worden bediend, reduceert een RIKA-houtkachel die is uitgerust met de Rikatronic³ de uitstoot van de rookgassen aanzienlijk. Zo geniet u van gezellige warmte en draagt u tegelijk bij tot het verminderen van de CO_2-uitstoot.

Bovendien heeft het innovatieve systeem een tijdloos design. U vindt het terug in deze RIKA-modellen: ECO Rikatronic³, FOX II Rikatronic³, IMPOSA Rikatronic³ en INDUO Rikatronic³. ■

Animo

Nieuwe speler

Sinds kort importeert Stroomop het nieuwe Duitse kachelmerk Animo. Deze nieuwe speler brengt twee pelletkachels en twee houtkachels op de markt.
De pelletkachels P1 Aforto en P2 Adevo hebben een modern en tijdloos design. Een aantal opmerkelijke eigenschappen springt in het oog: ze beschikken over een ruime pelletvoorraad, pakken uit met stille en zuinige motoren en kunnen worden uitgerust met een zelflerende ruimtethermostaat. De P2 Adevo onderscheidt zich van de P1 Aforto door zijn luchtdichtheid en zware massa. Hij zet meer dan 200 kg op de schaal.
De P1 Aforto en P2 Adevo zijn stille kachels dankzij de afwezigheid van een convectieventilator. Als er toch behoefte is om de warme lucht sneller te verspreiden, kan optioneel een ventilator ingebouwd worden.
De P2 Adevo kan geleverd worden in drie verschillende uitvoeringen: speksteen, zandsteen en wengé (een bijzonder gladde en uniform gekleurde natuursteen).
De P1 Aforto en P2 Adevo leveren een vermogen van 2,4 tot 9 kW en verwarmen ruimtes van 50 tot 220 m³.
De houtkachel S2 Alumo valt op door zijn gebogen venster en grote massa steen: 125 kg. De kachel heeft een vermogen van 4 tot 8 kW en kan een ruimte tot 210 m³ verwarmen. Bovendien is de kachel 100% luchtdicht en uitgerust met een zelfsluitende deur, wat het comfort nog extra verhoogt.

Ak47

Inspelen op meer authentieke levensstijl

We hechten er steeds meer belang aan om tijd buiten door te brengen, in de openlucht. Die trend werd de voorbije jaren duidelijk zichtbaar. Het verlangen om het contact met de natuur te herstellen uit zich in het herontdekken van een eenvoudigere, meer authentieke levensstijl.

Ak47 speelt op die behoefte in met een reeks oplossingen die toelaten om op een heel comfortabele manier buiten te genieten van een houtvuur: in de tuin of op het terras. Het Italiaanse merk biedt naast zijn assortiment buitenvuren ook een reeks accessoires om hout en pellets op een creatieve manier te transporteren en op te slaan. Het design van Ak47 is verrassend eenvoudig en tegelijk uiterst elegant.

ÖkoFEN

Pellematic met handbevulling

Op de Belgische markt is er een grote vraag naar automatische pelletketels met een klein pelletreservoir. Daarom ontwikkelde ÖkoFEN een nieuwe ketel met een ingebouwde pelletvoorraad. Deze pelletketel is verkrijgbaar in verschillende vermogens: van 10 kW tot 32 kW. De pelletvoorraad heeft een inhoud van 200 l of zo'n 120 à 140 kg pellets. Met die voorraad biedt een ketel van 15 kW een autonomie van ongeveer een week in de winter tot anderhalve maand in de zomer.
Indien de gebruiker later een volledig automatisch systeem wenst, kan de ketel achteraf uitgerust worden met een zuigsysteem.

‘De keuze was onmiddellijk duidelijk’

Van links naar rechts: schepen Ann Van den Driessche, jeugdconsulente Micheline De Kreijger, duurzaamheidsambtenaar Drieke Beuselinck en stadsarchitect Filip De Pau.

Het feit dat pellets een tastbare energiebron vormen, maakt de gebruiker alerter.

Jeugdcentrum Kubiek in Eeklo: een ecovriendelijk gebouw.

Jeugdcentrum Kubiek koos voor een ÖkoFEN-pelletketel.

Het gloednieuwe jeugdcentrum Kubiek in Eeklo, dat de stedelijke jeugddienst en het jeugdhuis De Route onderdak biedt, wil CO_2-neutraal zijn. Daarom koos het stadsbestuur resoluut voor pellets als verwarmingsbron.

De stad Eeklo is al meer dan tien jaar bezig met hernieuwbare energie, zegt schepen Ann Van den Driessche, o.a. bevoegd voor burgerlijke stand en bevolking, jeugd en toerisme. “Het begon allemaal begin jaren 2000, toen de stad besloot windmolens te laten bouwen.” Vandaag is die duurzame visie op stadsontwikkeling meer dan ooit aan de orde. Toen de jeugddienst een nieuw onderkomen moest vinden, ging de voorkeur uit naar de oude tennishal in de Kerkstraat, die recent dienstdeed als verkoopruimte. In oktober vorig jaar werd het jeugdcentrum erin ondergebracht, net als het jeugdhuis en een polyvalente zaal voor jongeren.

Niet alleen cijfers

Een aantal argumenten motiveerden de keuze en allemaal passen ze in de milieubewuste visie van Eeklo, zegt stadsarchitect Filip De Pau. “We kozen voor een verbouwing, zodat we geen nieuwe grond moesten aanboren voor een nieuwbouw. Het ruime pand ligt pal in het centrum en vlak naast een nieuwe fietsas, zodat het makkelijk bereikbaar is met de fiets: belangrijk, want we mikken uiteraard op jongeren. Daarnaast moet het gebrek aan parkeerruimte alle bezoekers stimuleren om met de fiets naar hier te komen. We recupereerden zo veel mogelijk materiaal, o.a. baksteenpuin voor de afsluitingen, ideaal als geluidsisolatie.” Regenwaterrecuperatie, een veld zonnepanelen op het dak, warmte-isolatie en lichtsensoren vormen andere belangrijke pijlers van het ecovriendelijke gebouw. Bovendien dient een pelletinstallatie, die door installateur Dirk Matthijs uit Lochristi werd geplaatst, als warmtebron. “Die keuze was onmiddellijk duidelijk”, zegt De Pau. “Pellets passen perfect in de duurzame visie van de stad. De installatie van een pelletketel is duurder dan die van een gasketel bijvoorbeeld, en het rendement vergelijkbaar, maar niet alleen de cijfers hebben gewogen op de beslissing. De keuze voor schone energie gaf de doorslag”, verklaart De Pau de beslissing.
De stadsarchitect is een grote voorstander van pellets. “De enige beperking die ik zie, is de silo. Die neemt nu eenmaal plaats in, ruimte die je ter beschikking moet hebben.” Overigens heeft De Pau in zijn eigen loft, die hij 20 jaar geleden verbouwde, sinds drie jaar een pelletkachel geïnstalleerd. Die dient als aanvullende verwarming en deed het gasverbruik spectaculair dalen. “Alternatieve energie is de enige optie voor de toekomst”, vindt hij. “Ook voor het nieuwe zwembad en sporthallencomplex, projecten die nog in de studiefase zitten, zoeken we naar vernieuwende energie-oplossingen.”

Belangrijk signaal

Jeugdconsulente Micheline De Kreijger, verantwoordelijk voor het gebouw dat werd ontworpen en gerealiseerd door architectenbureau Aiko uit Maldegem, is in de wolken met de keuze voor pellets. “Het is een belangrijk signaal voor de jongeren”, vindt ze. Ook in haar eigen leefwereld merkt ze meer en meer een bewustwording rond duurzame energie. “Vrienden van mij installeerden een pelletkachel bij hen thuis.” Duurzaamheidsambtenaar Drieke Beuselinck van Stad Eeklo wijst erop dat de keuze voor een hernieuwbare warmtebron tot een groter bewustzijn leidt bij de gebruiker. “Het vraagt een inspanning, maar op termijn zal dat leiden tot een nieuwe mentaliteit. Zo vragen we om geen warmte te verkwisten en bijvoorbeeld de vensters niet nodeloos open te zetten en de deuren dicht te houden. Het feit dat pellets een tastbare energiebron vormen, maakt de gebruiker alerter: zo moet de verantwoordelijke de voorraad van de silo in het oog houden en regelmatig de aslade leegmaken.”
Dat milieubewuste oplossingen de enige optie zijn voor de toekomst, lijkt bij alle gesprekspartners te leven. “Mocht ik opnieuw bouwen, dan zou ik absoluut kiezen voor een passiefwoning”, besluit schepen Van den Driessche. ■

Pellets zijn een blijver

Hernieuwbaar, CO_2-neutraal en lokaal: dat zijn de belangrijkste voordelen van pellets. Het laatste voordeel kwam in de vorige wArm al ruim aan bod: het zaagmeel is afkomstig uit de bossen in een omtrek van ongeveer 50 à 100 km rond de zagerijen en pelletfabrieken.
Deze keer gaan we dieper in op het CO_2-neutrale en het hernieuwbare karakter van pellets en pelletproductie.

CO_2-neutraal

Moderne pelletproductie gaat meestal hand in hand met de productie van elektriciteit. Kort samengevat gebeurt het volgende: in een zagerij maakt men constructiehout uit ontschorste bomen. Met de schors en ander afvalhout wordt stoom gemaakt in grote stoomketels en die stoom drijft een elektriciteitsturbine aan. Die elektriciteit zorgt onder meer voor de aandrijving van de zaagmachines en de pelletpersen. De afvalstoom die uit de turbines komt, wordt aangewend om het constructiehout en het zaagmeel te drogen van 50% naar 12% relatieve vochtigheid. Het zaagmeel wordt daarna nog fijngemalen en tot pellets geperst.
Dit productieproces van groene elektriciteit en pellets gebeurt CO_2-neutraal: er komen immers geen fossiele brandstoffen of elektriciteit uit het net aan te pas. De energiebron waaruit alles voortkomt, is (lokaal) afvalhout. Hout verbranden is CO_2-neutraal en draagt niet bij tot het broeikaseffect, zoals wel het geval is bij het verbranden van fossiele brandstoffen of bij de klassieke productie van elektriciteit.
Met andere woorden, niet alleen zijn houtpellets bij het gebruik CO_2-neutraal, ook de productie kan CO_2-neutraal gebeuren.

Hernieuwbaar

Een heel belangrijke eigenschap van pellets en pelletproductie is het duurzame karakter ervan. Duurzaam in de zin van 'het blijft duren, over de generaties heen'. De pelletproducenten engageren zich om de bossen rond de fabrieken niet leeg te roven. Ze werken actief mee aan een plantprogramma en zorgen ervoor dat voor iedere hectare geveld bos er minstens evenveel wordt aangeplant. Dat gebeurt onder de onafhankelijke controle van PEFC of FSC. Dergelijke initiatieven zijn niet alleen nodig om de pelletproductie te kunnen verzekeren in de toekomst, ze zijn ook noodzakelijk om steeds over voldoende constructiehout te kunnen beschikken. De bomen die geplant worden, zijn pas na 20 jaar kaprijp. Dat is een zeer korte periode als we dat vergelijken met de miljoenen jaren die nodig zijn om fossiele brandstoffen zoals kolen of aardolie te verkrijgen.
Pellets en de pelletproductie zijn hernieuwbaar en bieden daardoor de garantie dat er altijd pellets zullen zijn: de bomen groeien door zonlicht, water, bodem en CO_2. Bij de verbranding van de pellets komt naast warmte CO_2 en as vrij. De CO_2 wordt opgenomen door de groeiende bomen, de as kan als meststof gebruikt worden. De cirkel is rond. ■

Houtpellets zijn niet alleen CO_2-neutraal bij gebruik, maar ook de productie kan CO_2-neutraal gebeuren.

Badger Pellets in Virton produceert pellets op de manier als hiernaast beschreven. De pellets dragen niet alleen het DIN Plus-label, het zijn ook gecertifieerde 'CO_2-reductoren'. Het gebruik van recycleerbare papierzakken (of bulk), de productie van groene stroom en het gebruik van groene stroom besparen bij elke zak pellets 2,1 kg CO_2 – de klassieke pelletproductie stoot 6,1 kg CO_2 uit. Kiezen voor lokale en met groene energie geproduceerde pellets helpt nog meer CO_2 besparen.

Meer info: www.co2logic.com
en www.badgerpellets.com

IMPOSA Rikatronic 3

Rikatronic3

Een houtkachel
met een automatische regeling van de luchttoevoer
- Comfortabel
- Zuinig
- Milieuvriendelijk

RIKA®

Alle kachelmodellen : www.rika.at

“De pelletinstallatie wordt via het internet gemonitord.”

François Loreaux: “De ecologische en vooral de economische voordelen van pellets waren doorslaggevend.”

Internaat van Martelange pioniert voor de Franse gemeenschap

Eind vorig jaar onderging het internaat van Martelange in de provincie Luxemburg een grondige energetische sanering. Het gebouw kreeg dakisolatie, nieuwe ramen en ook de verwarming werd onder handen genomen. Een ÖkoFEN-tandemketel van 112 kW kwam in de plaats van de stookolieketel van 250 kW.

De pelletketel zorgt in principe voor de volledige verwarming, maar de stookolieketel werd afgelopen winter behouden als eventuele ‘pieklastketel’. De verantwoordelijken zullen nog beslissen of die in de toekomst behouden moet blijven of weg mag. De bezieler van het project is François Loreaux, ingenieur bij de technische dienst van de Franse Gemeenschap, die verantwoordelijk is voor de infrastructuur van de scholen. Hij wist zijn oversten te overtuigen om te kiezen voor een pelletinstallatie. Martelange is het eerste pelletproject van de Franse gemeenschap. “Ik hoop en ben er zelfs zeker van dat er nog projecten gaan volgen”, zegt François Loreaux. “Ik ben ervan overtuigd dat we moeten overschakelen op andere, nieuwe energievormen in plaats van stookolie en daarom heb ik pellets voorgesteld. De ecologische en vooral de economische voordelen van deze brandstof waren voor mijn bazen doorslaggevende argumenten. In onze streek zijn pellets werkelijk een mooi alternatief.”
Na een overheidsopdracht werd de uitvoering van het project toevertrouwd aan installateur Luc Farinelle. De man heeft al 25 jaar ervaring als installateur van verwarmingsinstallaties (eerst bij zijn vader en sinds 1994 als zaakvoerder) en leidt samen met zijn vrouw een zaak met 8 medewerkers in de gemeente Tintigny. Hij plaatste in 2006 zijn eerste ÖkoFEN-ketel en geldt als een pionier op het vlak van pellets in de streek van Aarlen (Arlon). Farinelle was van bij de aanvang overtuigd van de kwaliteit van ÖkoFEN en werkt voor pellets uitsluitend met deze Oostenrijkse fabrikant, dus ook in Martelange. Voor het grote project stelde hij een installatie van twee PES-ketels van 56 kW voor, goed voor 112 kW. “De installatie was een uitdaging voor ons. De schoorsteen bijvoorbeeld is 19 m hoog en de pelletsilo die we bouwden kan 24 ton pellets bevatten. De pelletinstallatie kan via het internet gemonitord worden. Zo krijgen we automatisch een e-mail wanneer de aslade vol is of wanneer er pellets besteld moeten worden.” Het geïnstalleerde vermogen is slechts de helft van wat er oorspronkelijk geïnstalleerd was. Dankzij de grondige sanering van het internaatsgebouw (overal nieuwe beglazing, bijkomende dakisolatie en een betere regeling) kon het verbruik drastisch naar omlaag. Bezieler Loreaux toont zich tevreden over het gekozen materiaal, de installatie en het geleverde werk van de firma Farinelle. “De installatie verliep binnen de vooropgestelde termijn en de ketel werd netjes op tijd in werking genomen.” ■

Architect Yoan Gerard en installateur Michaël Erpelding voor de ÖkoFEN Pellematic Smart.

‘Ik twijfelde geen moment’

Architect Yoan Gerard (Artchi-made), gespecialiseerd in laagenergie- en passiefwoningen, koos voor zijn eigen huis voor pellets. Installateur Michaël Erpelding (Alter Energies) zorgde ervoor dat de ÖkoFEN Pellematic Smart netjes geplaatst werd. Een gesprek over toekomstgerichte energiekeuzes.

Mijnheer Gerard, u koos voor uw eigen woning een ÖkoFEN Pellematic Smart: waarom?

Yoan Gerard: “Voor mij was de keuze voor pellets logisch: ze zijn een lokale brandstof – pellets worden op 15 km hiervandaan geproduceerd – natuurlijk en CO_2-neutraal. Pellets zijn bovendien recyclage van zaagafval.”

Michaël Erpelding, wat vindt u van de ÖkoFEN Pellematic Smart?

Michaël Erpelding: “Kiezen voor pellets en ÖkoFEN is een goede keuze: pellets zijn uiterst goedkoop in vergelijking met andere brandstoffen en ÖkoFEN biedt met de Smart de ideale oplossing aan voor laagenergie- of passiefwoningen. Ik kies voor het Oostenrijkse ÖkoFEN omdat het een van de betere ketels aanbiedt. Bovendien is de service na verkoop uitstekend. De mensen van ÖkoFEN Belgium kennen hun product door en door en dat vertaalt zich in een prima service.

De montage van de Smart is heel gemakkelijk, hoewel we hier toch wat hebben moeten meten en passen om de Smart op zijn plaats te krijgen. Een buffervat vraagt nu eenmaal een brede doorgang, en die is er niet altijd.”

Yoan Gerard, u hebt zich als architect gespecialiseerd in laagenergie- en passiefwoningen?

YG: “Jawel, als klanten bij ons komen, stellen we, naargelang hun visie, altijd laagenergie- of passiefbouw voor. Voor de verwarming van de woning en het warm water geloven wij in hernieuwbare energie als enig toekomstgericht alternatief: een warmtepomp of pellets. We voorzien op de plannen altijd een stooklokaal, zelfs in een passiefwoning waar ervan uitgegaan wordt dat met een hout- of pelletkachel gestookt zal worden. Het kan echter zijn dat de klant na verloop van jaren toch een automatisch systeem, zoals een pelletketel, wenst. Het stooklokaal hoeft niet zo groot te zijn. Hier hebben we een ruimte van 4 m bij 2 m en vinden zowel de voorraad als de ÖkoFEN Smart genoeg plaats.”

U biedt uw klanten de keuze tussen pellets en een warmtepomp. Zelf opteerde u voor pellets. Waarom?

YG: “De argumenten zijn vooral van ecologische aard. Zoals we al zeiden, vormen pellets een prachtige keuze: lokaal, CO2-neutraal en natuurlijk. Ik verkoos pellets boven elektriciteit. Met een performante warmtepomp met een hoog rendement blijft men steeds afhankelijk van elektriciteit en van de producenten.”

ME: “Het argument dat men de warmtepomp met PV-panelen kan laten werken, is fout. De klant redeneert vaak als volgt: ik zet zonnepanelen, dus ik kies voor een warmtepomp. Hij realiseert zich echter niet dat het verbruik van het gezin (verlichting, koken, wassen ...) en de verwarming niet van alleen van PV-panelen kan komen. Er is gewoon te weinig dakoppervlak. Ze kunnen niet autonoom zijn, vooral omdat ze geen opslagmogelijkheid hebben.

YG: “De combinatie van zonnepanelen en een warmtepomp is vaak een economische keuze, geen ecologische.”

ME: “Er is veel verwarring rond de winstfactor of COP van een warmtepomp. De COP van bijvoorbeeld 3,2 die opgegeven wordt bij een buitentemperatuur van 7 °C, daalt tot 1,7 als het buiten -10 °C vriest. Een slechte score dus. Heel veel klanten en zelfs installateurs zijn zich hier niet van bewust.”

Hebt u bij uw beslissing om voor pellets te kiezen een berekening gemaakt van het verwachte rendement?

YG: “Neen, ik kwam bij mijn zoektocht om onafhankelijk te zijn van een fossiele brandstof snel op pellets en de ÖkoFEN Smart uit. Ik ben er bovendien van overtuigd dat ik niet veel duurder af ben dan bij een nieuwe condenserende mazoutketel en bijbehorende gekeurde tank. En gezien de huidige brandstofprijzen is het zeker een goede keuze geweest om voor pellets te kiezen.”

Wat is uw verbruik?

YG: “Ongeveer 2 ton pellets per jaar: ik betaal hiervoor zo’n 480 euro. Het berekende vermogen en verbruik liggen iets hoger, maar in de slaapkamers wordt niet verwarmd. Toen het vorig jaar veertien dagen lang -15 °C vroor, zakte de temperatuur in de noordelijk georiënteerde slaapkamer niet onder de 16,5 °C. We zullen er wellicht nooit radiatoren installeren.”

Bent u van plan nog thermische zonnepanelen te plaatsen?

YG: “Dat is nog niet zeker. Het is gepland, maar de Smart is zo zuinig dat ik twijfel om nog te investeren in zonnepanelen. Temeer omdat het dak niet optimaal georiënteerd is. Het plaatsen van zonnecollectoren levert bij nieuwbouwwoningen uiteraard punten op in het EPB en past binnen een ecologische visie, maar de terugwintijd van de investering is relatief lang. Het is bovendien belangrijk dat het concept van de woning goed is: goede isolatie, maximalisatie van de zonnewinsten en luchtdichtheid. In dergelijke woningen is de Smart een heel mooie oplossing. We overtuigen klanten ervan dat ze heel goed moeten isoleren. De goedkoopste energie is tenslotte diegene die we niet verbruiken. Niemand weet wat de energieprijs binnen 20 jaar zal zijn. Het komt er dus opaan zo zuinig mogelijk te zijn. En we moeten zoeken naar de beste oplossing voor de energie die we wel nog nodig hebben. En pellets maken daar zeker deel van uit.” ■

> **“De mensen van ÖkoFEN Belgium kennen hun product door en door en bieden een prima service.”**

Zicht op de woning van Yoan Gerard.

Jong koppel ontdekt in Induo-combikachel het beste van twee werelden

Bjorn en Femke De Backere-Colpaert wonen sinds kort in hun huurwoning in Aarsele bij Tielt. De huurwoning was voorzien van een oude houtkachel zonder zichtvenster. Een van de eerste dingen die het koppel in hun woning wilde vernieuwen was de kachel.

De Induo voldoet volledig aan de wensen van Bjorn en Femke.

In hun zoektocht naar een nieuwe kachel hield het koppel een paar belangrijke zaken voor ogen: een mooi design, een goed zicht op de vlam en een hoog rendement. Bjorn had al via zijn collega's over pellets en de fabrikant RIKA horen vertellen. Ook zijn schoonzus was op dat moment op zoek naar een kachel en kwam tot de conclusie dat RIKA de betere keuze vormde. Pellets boden voor Bjorn en de zwangere Femke ook een aantal pluspunten: het comfort, het gebruiksgemak en de goedkope kostprijs ten opzichte van gas. Anderzijds genoot Bjorn van gratis hout via zijn werk – hij is professioneel actief in de bouwsector – en dat voordeel wilden ze dan weer niet verliezen.
Een bezoek aan kachelhandelaar Philippe Vercruysse in Grammene gaf de doorslag: het koppel had nog steeds de klassieke houtkachel in het achterhoofd, maar ontdekte er ook de spek-steenkachel en een inbouwcassette op pellets. Toen Femke in de RIKA-folder de Induo-combikachel zag, hakten de twee de knoop snel door. De Induo voldeed immers volledig aan hun wensen: een aantrekkelijk design, een hoog comfort dankzij de pellets en de mogelijkheid om hun gratis hout verder te gebruiken. "Wanneer we iets vinden waar we van overtuigd zijn, twijfelen we niet langer. De investering was wel iets duurder dan we aanvankelijk voor ogen hadden, maar we wisten dat de Induo voor ons de beste keuze was."

Modern en gebruiksvriendelijk

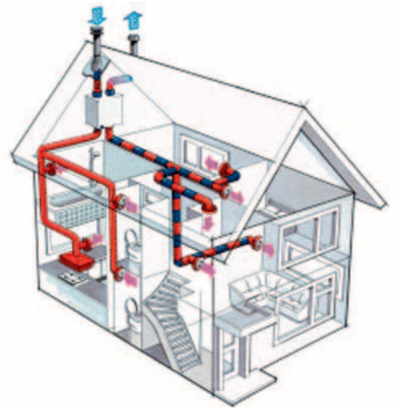
De installatie van de schoorsteen bracht toch de nodige kopzorgen met zich mee: er werd asbest gevonden, de diameter van de schoorsteen bleek op sommige plaatsen onvoldoende en de vloer moest worden verstevigd. Om de schoorsteenvoeringen te kunnen plaatsen, konden Bjorn en Femke bovendien niet anders dat de schoorsteen ter hoogte van de pas geverfde slaapkamer open te breken. Het koppel besliste ook om de vloer – daar waar de kachel moest komen – volledig opnieuw te leggen. Bjorn deed alles zelf. Voor het design van de schoorsteen in de woonkamer deden Femke en Bjorn hun inspiratie op in de RIKA-folder. "We gebruikten andere kleuren, maar het idee om de centrale wand iets naar voren te laten komen en die anders te kleuren, kwam uit de folder. Om het geheel nog aantrekkelijker te maken, investeerden we ook in ledverlichting."
Installateur Philippe Vercruysse kon de kachel vroeger plaatsen dan aanvankelijk gepland. "Met de winter voor de deur en mijn naderende bevalling was dat een meevaller", zegt Femke. "De plaatsing verliep heel vlot en zonder problemen. Bjorn kon onmiddellijk met de aanraakbediening en -programmering overweg." Over het gebruik hebben de twee elk hun voorkeur: Femke houdt meer van de mogelijkheid om de kachel eenvoudigweg aan of uit te zetten. Bjorn daarentegen zorgt ervoor dat alles automatisch kan. "De nieuwe aanraakbediening is modern, gebruiksvriendelijk en biedt een goed overzicht", vindt hij. Femke vindt de kachel niet alleen zeer mooi, ze ondervindt dat hij ook zeer goed verwarmt. "'s Morgens start de kachel automatisch met pellets. Van zodra ik tijd vind, stook ik met hout. De centrale verwarming is volledig uitgeschakeld. Hierdoor besparen we heel wat gas."

Femke en Bjorn hebben twee schattige kinderen: Yasmine is 2,5 jaar en Leander werd vlak voor Nieuwjaar geboren. Het bedje van Leander staat net naast de kachel. "Het is een groot voordeel dat de kachel is voorzien van speksteen", zegt Femke. "Daardoor is de stralingswarmte heel aangenaam en kan het bedje zonder enig gevaar dicht bij de kachel staan." Met een baby in huis is het interessant dat de Induo-combikachel ook 's nachts thermostatisch gestuurd wordt. Dat garandeert een minimumtemperatuur in de woonkamer.

Ook zonder elektriciteit

Bjorn haalt zijn pellets bij producent Wonterspan in het nabijgelegen Wontergem. Makkelijker kan haast niet. Bovendien zijn deze pellets ook DIN Plus-gekeurd. "Het zijn heel goede pellets", zegt Bjorn. "Het venster blijft lang schoon en er is heel weinig as. De prijs is bovendien heel gunstig." Het koppel gebruikte de Induo-kachel nog niet zonder elektriciteit. Femke vindt het toch een geruststelling dat de Induo eventueel kan werken zonder elektriciteit. "Men spreekt meer en meer van mogelijke elektriciteitspannes. Mocht dat ooit gebeuren, dan zal dat voor onze verwarming tenminste niet zo erg zijn." Femke zou de Induo aanraden voor iedereen die over hout beschikt en nog extra comfort zoekt. Ze zet de belangrijkste argumenten op een rij: "Het automatisch starten, het feit dat je de temperatuur kunt regelen, de kachel vraagt weinig onderhoud, de houtvlam is zeer gezellig, en last but not least, het is een mooie kachel met een elegant design." ■

Energieverspilling vermijden met balansventilatie



Sinds de start van Stroomop in 2004 is het plaatsen van balansventilatie een belangrijke activiteit. Stroomop was de partner voor ventilatie in veel van de eerste passiefhuisprojecten in Vlaanderen. Dankzij de kennis en expertise die Stroomop daardoor opdeed, behoort het ondertussen tot de specialisten in het veld.

Door de steeds beter wordende isolatie en toenemende luchtdichtheid van de moderne woningen wordt ventilatie steeds belangrijker en bovendien is het wettelijk verplicht. Ventilatie is belangrijk voor onze gezondheid, om onszelf en onze woning in goede conditie te houden (voorkomen van bouwschade, schimmelvorming ...).
Ventileren kan op verschillende manieren. Bij de meest gekende methode worden er roosters geplaatst (meestal boven de ramen) waarlangs verse lucht binnenkomt om die via de vochtige ruimtes (badkamer, toilet, keuken, wasplaats) weg te zuigen. Dit systeem zorgt weliswaar in vele gevallen voor de nodige ventilatie, maar ook voor een grote energieverspilling: de koude, verse lucht die binnenkomt langs de roosters wordt opgewarmd in de woning terwijl deze warmte nadien in de vochtige ruimtes terug weggezogen wordt. Dit systeem heet het systeem C.

Warmterecuperatie

Het kan echter beter. Door het gebruik van een warmtewisselaar kan de energie uit de afgezogen, warme lucht gerecupereerd en daarna afgegeven worden aan de verse, koude buitenlucht die ook met een ventilator naar binnen gebracht wordt. Dit systeem is het systeem D met warmterecuperatie.

Ventilatie wordt almaar belangrijker en is bovendien wettelijk verplicht.

Resultaat: de leefruimtes en slaapkamers krijgen voortdurend verse, voorverwarmde lucht toegevoerd en in de vochtige ruimtes wordt de vervuilde, vochtige lucht afgezogen. De woning geniet op die manier een permanente en volledige doorstroming van verse lucht. De voordelen van balansventilatie zijn legio: energierecuperatie en dus -besparing, continu gezonde, verse lucht in alle kamers van de woning, betere luchtdichtheid (er worden geen openingen boven de vensters gemaakt), minder lawaai van buitenaf, betere luchtkwaliteit en dus meer comfort.

Stroomop levert en plaatst deze systemen in Vlaanderen, en ondersteunt doe-het-zelvers die een deel van de installatie op zich nemen. Vanaf nu kunt u ook bij Stroomop terecht voor de reiniging van ventilatiekanalen.

UITBREIDING
Aardwarmtewisselaar

Om het zomercomfort in de woning nog te verhogen en om extra energie te besparen vormt een aardwarmtewisselaar (AWW) of Canadese put een nuttige uitbreiding. Dit systeem voert de verse lucht aan via een lange ondergrondse leiding. Daardoor neemt de lucht de temperatuur van de aarde aan, die gedurende het hele jaar bijna constant is. Een AWW zal in de winter de lucht voorverwarmen en in de zomer afkoelen.

ProPellets promoot brandstof van de toekomst

ProPellets is de Belgische federatie voor de pelletsector. De vereniging heeft als doel om houtpellets als brandstof te promoten bij de professionele vaklui en bij de particuliere gebruikers. Ongeveer 3% van de gezinnen in België doet een beroep op houtpellets voor ruimteverwarming. Dit kan en moet beter! En daar wil ProPellets zich voor inzetten.

Pellets zijn een volwaardige brandstof die heel wat ecologische kwaliteiten heeft: lokaal geproduceerd, CO_2-neutraal en hernieuwbaar. Bovendien zijn er ook een aantal praktische en financiële voordelen. Het bedienings- en gebruiksgemak van de kachels en van de automatische ketels bieden een hoog comfort. En de brandstof is 30% tot 45% goedkoper dan fossiele brandstoffen. ProPellets wil deze voordelen in de verf zetten en de potentiële gebruikers, installateurs, architecten en energie-adviseurs overtuigen.
De federatie verenigt de fabrikanten en importeurs van houtpellets, de fabrikanten en importeurs van kachels en ketels en de installateurs, met als doel de kwaliteit van de hele ketting te bewaken en te verbeteren.
Bovendien zal ProPellets fungeren als de spreekbuis van de sector naar de overheid.

proPellets.be

Meer informatie op www.propellets.be.

Pelletdays:
dé kans om pellets beter te leren kennen

Op 23 en 24 maart 2013 organiseert ÖkoFEN Belgium voor de zevende keer op rij de Pelletdays.

Tijdens dit weekend stellen ÖkoFEN-klanten hun deuren open. Mensen die interesse hebben in een centrale verwarming op pellets kunnen dan een kijkje nemen bij een van de meer dan 50 deelnemende installaties die verspreid zijn over heel België. Het is de ideale gelegenheid om kennis te maken met pellets, de pelletketel, de opslagmogelijkheden en de inrichting van de stookplaats. Vragen als wat daar allemaal bij komt kijken, waar pellets gekocht kunnen worden, hoe ze geleverd worden enz. krijgen dan ook een antwoord.

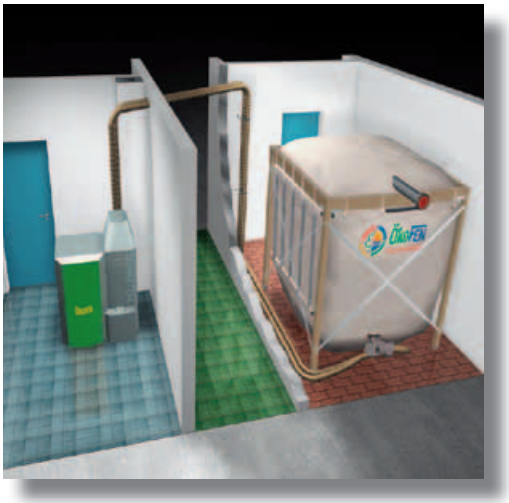
De lancering van de volgende editie van de Pelletdays vindt plaats op Batibouw 2013. Dan zijn alle deelnemende ÖkoFEN-klanten bekend en kunnen geïnteresseerden zich via de website www.pelletdays.be inschrijven.

Op de site kan de bezoeker eenvoudig via een kaart van België de dichtstbijzijnde installaties zoeken. Verder kan hij zien om welk soort installatie het gaat (schroef- of zuigsysteem), welke opslag er gebruikt wordt en of er al dan niet een buffervat aanwezig is. Na de inschrijving via de site krijgt de bezoeker een bevestiging en het adres van de installatie toegestuurd.

De Pelletdays geven de bezoekers de mogelijkheid om vrijblijvend en in een ongedwongen sfeer ÖkoFEN te leren kennen. Het is het uitgelezen moment om u te laten overtuigen door de betrouwbaarheid en eenvoud van dergelijke installaties, de compacte pelletopslag en de vele toepassingen. Schrijf u in en ontdek centrale pelletverwarming van ÖkoFEN.

Hebt u zelf een ÖkoFEN-pelletinstallatie en wenst u uw stookplaats open te stellen voor geïnteresseerden?
Schrijf u dan in via de website www.pelletdays.be.
U ontvangt van ons een klein verrassingspakket.

colofon ■ wArm is een uitgave van Stroomop en ÖkoFEN Belgium en informeert over pellets als een toekomstgerichte energiekeuze. ■ Verantwoordelijke uitgever: Ludwig Van Wonterghem, Stroomop, Harelbeeksestraat 36, 8520 Kuurne ■ Tel. 056 72 36 30 – www.stroomop.be ■ Concept & realisatie: Roularta Custom Media (roulartacustommedia@roularta.be).



Ook voor u : de oplossing!

ÖkoFEN
PELLETVERWARMING
CHAUFFAGE A PELLETS

www.okofen.be