

ecensy[®]

Pasen '21

Circulaire economie

een circulair Nederland in 2050

Red de Bij!

interview Bijenstichting

Biomassa en pelletkachels

wel of niet milieuvriendelijk?

EDITORIAL

Een bijzonder jaar hebben we achter de rug en ook 2021 zijn we bijzonder begonnen. Bijzonder is niet altijd positief, dus laten we hopen dat het bijzondere karakter van deze tijd snel omslaat in positief bijzonder.

Ecensy heeft gelukkig nog steeds haar handen vol aan het verduurzamen van woningen en gebouwen. Uiteraard houden we ons aan de richtlijnen, maar bovenal blijft het een plezier te weten dat we iets goeds door voor mens, milieu en woongenot. In dit magazine treft u weer een paar mooie projecten aan, waar we trots op zijn om die te kunnen presenteren en natuurlijk laten we de nodige klanten aan het woord.

Met de ijzige kou die we even hebben gehad deze winter draaiden onze installaties lekker door en de hoeveelheid koudeklachten was te verwaarlozen. De woonbootbronnen gedijden goed in het ijs en kwamen allemaal zonder kleerscheuren weer uit het ijs vandaan. Nu zitten de meerkoetjes te broeden op een van onze woonbootbronnen. Wat zijn ze blij met zo'n mooi beschut plekkie in het water.

Dit jaar gaan we verder met onze verduurzamingslagen. Bram is met 2 studenten van de Hogeschool van Amsterdam bezig om de MultiCollector® door te ontwikkelen voor gebruik in kassen. Met deze ontwikkeling kan de kassenindustrie straks enorm besparen op de energiekosten, zonder dat het ten koste gaat van lichtinval. In dit magazine geven we u alvast een impressie. Verder hebben we getracht dit magazine weer te vullen met nieuwtjes, circulaire economische tips, technische weetjes etc.

In ons vorige magazine hebben we ons niet erg positief uitgelaten over pelletkachels en biomassacentrales. Eén van onze klanten is nauw betrokken bij dergelijke projecten. Omdat we altijd openstaan voor een onderbouwd tegengeluid hebben we een interview met hem hierover geplaatst. Altijd goed om zaken van diverse kanten te belichten.

Heeft u iets wat u via ons magazine onder de aandacht wilt brengen? Alle ideeën zijn welkom, we horen het graag.

Veel leesplezier en fijne paasdagen toegewenst.

Bram en Caroline



INHOUD

Biomassa en pelletkachels

Duurzame spookverhalen

Multi**C**ollector in ontwikkeling

Woonbootspecialist, artikel **V**lot

Circulaire economie

Klanten aan het woord

Duurzame ondernemer

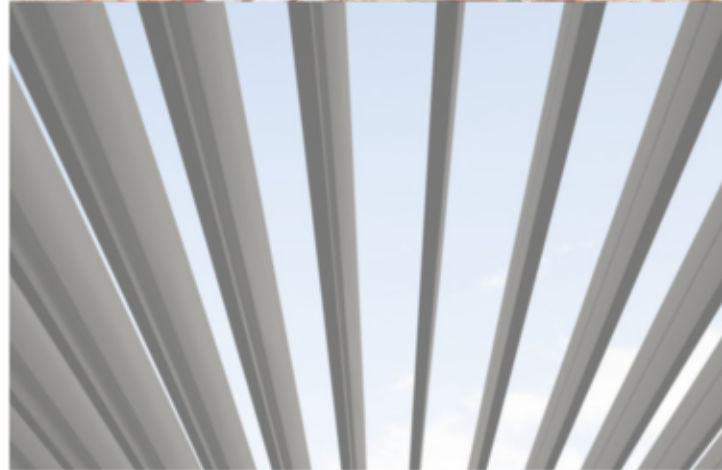
Blik in project

Nieuws

Red de **B**ij!

Effe lachen!

Column



Biomassa en pelletkachels



In ons vorige magazine hebben wij ons negatief uitgelaten over biomassacentrales en pelletkachels. Een van onze zeer gewaardeerde klanten, de heer Hans Bolscher, attendeerde ons erop dat dit wat genuanceerder kon. Hans is een gerenommeerde naam in het land van Klimaat en Energie. In het verleden was hij directeur Klimaat op het Ministerie. Tevens is hij adviseur Klimaat en Energie voor de Europese commissie en nationale overheden. Op dit moment is hij voorzitter van de Raad van Commissarissen van de biomassacentrale te Purmerend. We maakten een afspraak bij ons op kantoor zodat hij ons meer inzicht kon verschaffen in de werking van biomassacentrales en palletkachels.

Als eerste gaf Hans aan dat er veel zin maar ook veel onzin over bio-massa wordt verspreid en dat de feiten in de media niet altijd kloppen. Daarbij worden sommige zaken uit verband gehaald en uitvergroot in plaats van het volledige plaatje te bekijken. Er gaat natuurlijk ook wel eens wat mis; waar niet. Maar er ontstaat een verkeerd beeld.

Wat is biomassa eigenlijk?



Biomassa is een breed scala van biologisch afval. Zoals poep van koeien, takken uit het bos, resten van akkerbouw etc. Omdat vooral de houtstook negatief in de media wordt uitgelicht gaan we op dat deel dieper in.

Zoals u wellicht nog weet van de vroegere biologielessen nemen bomen CO₂ uit de lucht en zetten die om in zuurstof en biomassa (zoals hout, blad en wortels). De zuurstof geven ze af aan de lucht. Het hout dat gebruikt wordt in de biomassacentrales heeft net CO₂ uit de lucht gehaald. Dit wordt korte cyclus genoemd. Fossiele brandstoffen daarentegen, wat eigenlijk biomassa uit het verleden is, heeft deze CO₂ al miljoenen jaren geleden uit de lucht gehaald. Dit is de zogenoemde lange cyclus. Doordat we massaal fossiele brandstoffen aan de planeet onttrekken wordt het ecologische evenwicht verstoord. Miljoenen jaren geleden heeft deze brandstof CO₂ uit de lucht gehaald en nu wordt dit door het verbranden ervan in een korte periode, weer aan de lucht toegevoegd. Op deze wijze komt dus heel veel extra CO₂ in de lucht. De aarde kan een bosbrand en een vulkaanuitbarsting in principe ecologisch prima verwerken, maar de massale uitstoot van deze fossiele brandstoffen ontwricht het evenwicht.

Hans geeft aan dat er 3 elementen het belangrijkste zijn voor een goed werkende biomassacentrale:

1. Goede biomassa
2. Goed verbranden
3. Voor het juiste doel benutten



Wat bedoeld hij hiermee?

Goede biomassa:

De meeste biomassa die wordt gebruikt betreft hout. Natuurlijk is het niet goed om de Veluwe volledig te kappen en op te branden. Bij de biomassacentrale in Purmerend wordt alleen restafval gebruikt, van Staatsbosbeheer. Een deel van het restafval blijft voor de biodiversiteit in het bos liggen, maar niet alles kan blijven liggen want dat zou het evenwicht in het bos verstoren. Dit zou methaan veroorzaken, wat echt heel schadelijk is, of bosbranden, of insectenplagen.

Dus het te veel aan restafvalhout moet uit het bos. In de Baltische staten is bos meer een landbouwproduct. Er wordt daar veel meer gekapt dan bijvoorbeeld in Nederland omdat er ook veel meer is. Hoe dan ook groeit er overall meer bij dan dat er gekapt wordt. Het is verstandig bosbeheer dat biomassa tot goede biomassa maakt. Tevens is het zo dat vrijwel alle bomen worden gekapt om planken van te maken. Dit levert veel meer op dan leveren aan de biomassa-industrie. Het restdeel gaat dan naar de biomassacentrales. Omdat planken meer opleveren dan biomassa zijn de verhalen over massale ontbossing voor alleen maar biomassa dus ook niet logisch. Wellicht dat het ergens wel een keer gebeurd is, maar zoals de activisten in de media ons willen doen geloven gebeurt dit niet op extreem grote schaal. In zijn totaliteit komt er in Europa meer bos bij dan dat er af gaat.



Goed verbranden:

Biomassa moet zo efficiënt en zo schoon mogelijk verbrand worden. Schoon betekent met weinig vervuiling (zoals NOx en fijnstof). Efficiënt betekent zoveel mogelijk warmte eruit halen. Het is belangrijk dat er zo hoog mogelijk wordt opgestookt en dat er zo veel mogelijk goede filters in een centrale zitten om het fijnstof uit te filteren. Hoe groter de centrale hoe schoner en efficiënter de verbranding.

Voor het juiste doel benutten:

Het is belangrijk om de warmte van biomassa zo hoog mogelijk in de waardeladder te benutten. In het verleden ging het overgrote deel van de biomassa de elektriciteitscentrales in als bijstook. Dit gebeurde omdat Nederland van Europa op haar kop had gehad dat zij de klimaatdoelstellingen niet haalde. Toen was bijstook de snelste manier om die doelen wel te halen. Daar kwam de Urgenda uitspraak overheen.

Echter is dit geen ideale oplossing, met weinig oog voor de langere termijn. Elektriciteit kan inmiddels ook echt beter met Wind en Zon worden opgewekt. Op dit moment wordt de biomassa als bijstook ook langzaam afgebouwd. De hoogste toegevoegde waarde zou het hebben om de biomassa in de biochemie te gebruiken, maar omdat dit nu nog erg duur is zijn de volumes daar nog heel klein, vandaar dat het meeste gebruikt wordt als warmte.

Luchtkwaliteit

Er is veel te doen geweest over de luchtkwaliteit rondom biomassacentrales. Het is inderdaad waar dat een biomassacentrale meer schadelijke stoffen uitstoot dan een gascentrale. Maar als je naar het grotere plaatje van uitstoot kijkt gaat het om een heel klein percentage in het totaal. Het is een te verwaarlozen extra belasting en minder dan bijvoorbeeld dieselauto's of het gebruik van een vuurkorf. Dat levert ook allemaal fijnstof op. Het enige alternatief dat schoner is dan biomassa is gas. En daar wilden we nu net vanaf. Of elektrisch verwarmen (via warmtepomp), maar daar zijn nog niet alle gebouwen geschikt voor. De helft van de biomassa wordt gewoon thuis verbrand. In houthaarden, kachels en vuurkorven. Dat is eigenlijk heel inefficiënt en vaak ook niet schoon. Je kan dit zien en ruiken. Als je het knapperige haardvuurtje ruikt dan gaat er fijnstof de lucht in. Als je witte rook uit de schoorsteen ziet komen gaat er warmte verloren. Het is uiteraard gezellig zo'n haardvuurtje, maar hou met bovenstaande rekening. Als tip om thuis zo schoon en efficiënt mogelijk te verbranden:

- Stook alleen droog hout, zo droog mogelijk.
 - Stook flink heet
 - Creëer een goede trek in de schoorsteen.
 - Gebruik een efficiënte kachel met keurmerk
- Dat scheelt al weer een heel stuk.





Duurzame Spookverhalen

Een duurzame installatie verdient zichzelf nooit terug

Dat de investering van een duurzame installatie vele malen hoger ligt dan het vervangen van een gasgestookte CV-ketel is voor de meeste mensen wel duidelijk. Vaak wordt er dan gevraagd "wat is de terugverdientijd". Dit lijkt een eenvoudige rekensom.

De investering delen door de besparing op de energie per jaar.

Dus stel de investering is € 25.000,- en je gaat € 1.200,- per jaar besparen. Dan heb je met die rekenmethode dus een terugverdientijd van meer dan 20 jaar. De economische levensduur van diverse componenten ligt rond de 15 jaar, dus is het niet rendabel.

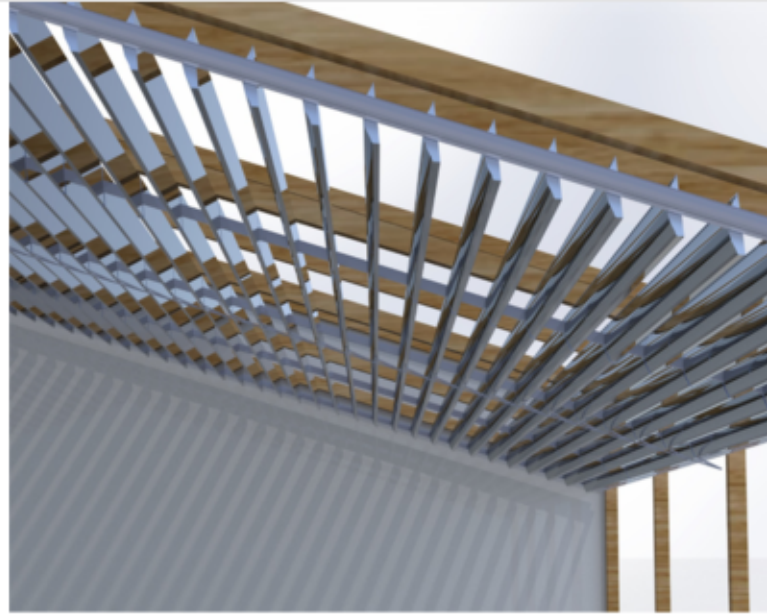
Echter is dit een ongenueanceerde gedachte. Vaak zit bij de investering extra componenten in die het comfort verhogen. Denk hierbij aan koeling die eerst niet aanwezig is in het gebouw. Als die er wel was geweest met een airconditioning was daar een investeringsbedrag voor geweest en een elektriciteitsrekening voor gekomen. Denk aan extra kamerthermostaten, waardoor je diverse vertrekken apart kan regelen. Met de gasgestookte ketel zit er bijvoorbeeld alleen een thermostaat in de woonkamer en thermostaatknoppen op de radiatoren. Dit is een comfortverbetering.

De comfortverbetering van de prettigere warmte van een warmtepomp in plaats van de warmte van een gasgestookte CV ketel is moeilijk in woorden uit te drukken. Dit is echt een kwestie van ervaren. Veel van onze klanten merken dit verschil echt en geven aan dat de warmte een stuk comfortabeler is. En dit zijn dan nog maar een paar van de punten. Daarnaast is het zo dat als u uw geld op de bank zet, uw rendement 0% is of bij sommige zelfs betaald moet worden over het spaargeld vanwege negatieve rente en/of belastingtechnische redenen. Dan is € 1.200,- rendement op een investering van € 25.000,- toch 4,8%. En dat rendement zal gaandeweg de jaren alleen maar oplopen, want het lijkt er niet op dat het gas goedkoper gaat worden.

Dus voordat u alleen rekenkundig kijkt naar de beslissing voor een duurzame installatie, neem dergelijke zaken dan ook even mee in uw berekening, naast de voordelen die het milieutechnisch oplevert. Op ons kunt u in ieder geval rekenen!

MultiCollector in ontwikkeling

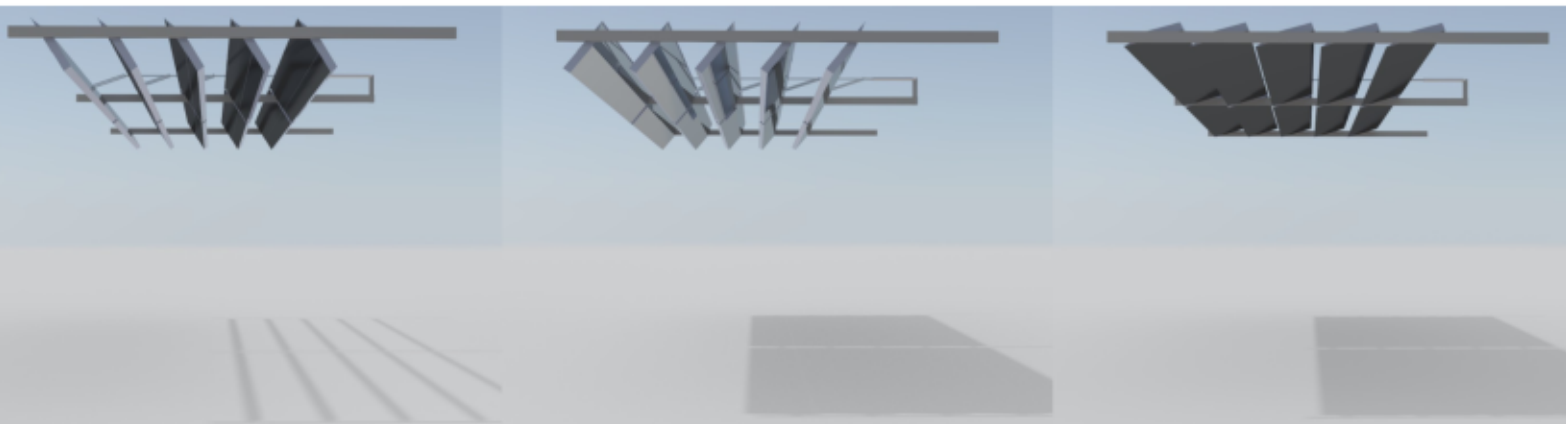
De MultiCollector heet niet voor niets MULTI. Er zijn vele toepassingen met dit product ontwikkelt door Ecensy. De MultiCollector is een soort zonnecollector die door haar unieke vormgeving zorgt voor een perfecte regeneratie van de bron. Bronregeneratie betekent dat de warmte die met de collector wordt opgevangen richting de bron wordt getransporteerd, zodat deze warmte daar ligt opgeslagen om in de winter er weer uitgehaald te worden. Een grondbron heeft al het voordeel dat deze een temperatuur heeft die zorgt dat een warmtepompinstallatie met een hoog rendement kan draaien, maar door deze regeneratie is de bron nog optimaler.



De MultiCollector kan zowel op het dak geplaatst worden als onder de dakpannen. Die laatste ontwikkeling is ideaal voor monumentale panden omdat je zo toch thermische zonnewarmte duurzaam kan opvangen, zonder dat dit aan de buitenkant zichtbaar is. Nu is Bram samen met twee studenten van de Technische Hogeschool bezig met de ontwikkeling om de MultiCollector geschikt te maken voor de kassenbouw. Een patent hierop is reeds in 2019 verkregen, dus nu wordt verder gewerkt aan de realisatie. Met deze ontwikkeling wordt de MultiCollector draaibaar gemaakt, zodat deze zowel:

- licht inval kan reguleren
- warmte kan afgeven
- koude kan afgeven
- de bron kan regenereren
- isolerend werkt voor de kas

De ontwikkeling is in volle gang. We houden u uiteraard op de hoogte!



ECENSY, DE WOONBOOTSPECIALIST OP HET GEBIED VAN VERDUURZAMING

Het verduurzamen van woonboten is gezien de landelijke energietransitie een belangrijk aspect geworden. Steeds meer woonboot-eigenaren zoeken hier oplossingen voor. Lucht/water warmtepompen worden enigszins als oplossing gezien. Echter maken deze warmtepompen vaak meer geluid dan wenselijk is. Dit mede vanwege het feit dat geluid over water verder draagt dan over land. De meeste woonboten hebben geen of te weinig eigen grond

om een grondbron op de wal te realiseren. Om die reden heeft Ecensy al enkele jaren geleden een woonbootbron ontwikkeld die zelfs een nog beter rendement geeft dan een grondbron. Ecensy heeft de woonbootbron in eigen beheer ontwikkeld. Inmiddels zijn hiermee meer dan 100 boten aangesloten op een brine/water warmtepompinstallatie. Het betreft hier woonarken, watervilla's en woonschepen die dit systeem gebruiken.



HOE WERKT DE WOONBOOTBRON?

De woonbootbron is, afhankelijk van het vermogen van de warmtepomp, uitgevoerd als 1 of meerdere frames met een slangensysteem. Het is een gesloten bronsysteem die gevuld wordt met een bioglycolmengsel om de bron tegen bevriezen te beschermen. Hij wisselt de warmte met het oppervlaktewater. De bron is af te koppelen, waardoor ook varende schepen, of schepen die voor hun vijfjaarlijkse beurt naar de werf dienen te gaan, er gebruik van kunnen maken. De bron wordt naast de woonboot in het water gehangen en verzwaard. Dit kan aan de boot zelf bevestigd worden onder een omloop of een vlonder, of onder een steiger, of gewoon langszij waarbij er goed wordt gekeken of er geen sprake is van aanvaringsrisico.

De woonbootbron zorgt voor circa 75% van de energie die de warmtepomp

nodig heeft om de woonboot te verwarmen en het tapwater op te warmen. De overige 25% van de benodigde energie komt uit het stopcontact. Op deze manier ontstaat er een hoog rendement-sinstallatie.

WIE IS ECENSY?

Ecensy is gespecialiseerd in het verduurzamen van woonboten. Zij ontwerp, levert, installeert en beheert al jaren warmtepompsystemen en is ook gecertificeerd hiervoor. Omdat iedere woonboot uniek is en eigenaren allemaal hun eigen wensen hebben, is maatwerk nodig om te zorgen dat de installatie past binnen het wensenpakket en de mogelijkheden van de boot. Hier zijn zij volledig op gericht en zorgen dat ook de bijbehorende regeltechniek op maat wordt geprogrammeerd.

Het is regelmatig een uitdaging om in de (vaak) kleine technische ruimtes de

diverse componenten, zoals warmtepomp, (zonne)boiler, aansluiting met de woonbootbron, expansievaten, vloerverwarmingsverdeler, warmteterugwininstallaties te installeren. Zonnepanelen en zonnecollectoren op het dak monteren is ook per boot maatwerk. Wellicht wordt het voor u ook tijd om over te stappen naar een duurzame installatie met een woonbootbron.

Voor een vrijblijvende prijsopgaaf kunt u contact opnemen via de website www.ecensy.eu.

Rebra/Ecensy BV
088 50 179 00
info@ecensy.eu
www.ecensy.eu





Circulaire economie

Producenten en importeurs worden medeverantwoordelijk voor het afvalbeheer van de producten die door hen op de markt worden gebracht. Dit moet producenten aansporen om producten zo duurzaam mogelijk te maken. Ook zorgt deze maatregel ervoor dat meer afgedankte producten worden ingezameld en gerecycled.

Producten die afval voorkomen

Voor een circulaire economie moeten producten ook circulair ontworpen worden. Dit betekent dat producten zo ontworpen en ontwikkeld worden dat ze eenvoudig te repareren, recyclen en hergebruiken zijn. Een circulair ontwerp is erop gericht om het ontstaan van afval te voorkomen. Zo komen steeds meer modulaire telefoons op de markt, die bestaat uit losse onderdelen. Is de camera kapot? Dan hoeft alleen de camera vervangen te worden, in plaats van de hele telefoon. Zelf kunt u natuurlijk ook kijken hoe afval kan worden voorkomen en te kijken wat er herbruikbaar is of waar u een ander blij mee kunt maken. Weggooien zou een laatste optie moeten zijn.

Energie

Maar niet alleen kunnen producten circulair worden ingekocht. Ook energie-inkoop valt onder de noemer van circulair. Zon, wind en water omzetten in energie wordt ook als circulair gezien. Ecensy doet niet voor niks aan bronregeneratie. Als de zonnecollectoren voldoende zonnewarmte voor het warme tapwater heeft geleverd kan het overschot aan zonnewarmte in de grondbron worden bewaard, zodat deze in de winter weer meer capaciteit heeft om het huis of het gebouw duurzaam te verwarmen. Doordat de grondbron dan in de winter weer afkoelt, omdat de warmte er in de winter uit is gehaald, is er in de zomer weer voldoende koude aanwezig om mee te koelen.

Circulaire economie, ook wel kringloopeconomie genoemd, is een economisch en industrieel systeem waarin geen eindige grondstofvoorraden worden uitgeput en waarin reststoffen volledig opnieuw worden ingezet in het systeem. In het Rijksbrede programma Circulaire Economie staat wat nodig is voor een circulair Nederland in 2050.

Circulair inkopen

Anders dan bij normaal inkopen, wordt er bij circulair inkopen vooraf al nagedacht over wat er na afloop met het gekochte product gebeurt. Uitgangspunt is dat het product na gebruiks- of levensduur weer optimaal wordt ingezet. Belangrijk hierbij is dat producten en materialen hun waarde behouden. Het voorbeeld dat oud papier wordt verwerkt tot toiletpapier is al de normaalste zaak van de wereld.

Samenspel

Met een circulaire mindset wordt het samenwerken met andere partijen steeds interessanter. Wat afval is voor de een, is een halffabriek of eindproduct voor een ander. Laten we het spel samen spelen; moeder natuur zal ons dankbaar zijn.

Klanten aan het woord

Ed Schaper

brine/water warmtepomp 9 kW
woonbootbron
warm tapwaterboiler 400 L
regeltechniek



Al jaren wil Ed een duurzame woonboot. De schepen die hij had waren hiervoor ongeschikt of de investering was te hoog om het nog rendabel te houden. Nu ging hij van de grond af aan een boot opbouwen, dus nu was de tijd. Al eerder was er contact geweest tussen Ed en Ecensy voor andere schepen, dus nu het moment echt daar was wist hij ons snel te vinden. De installatie van een brine/water warmtepomp aangesloten op de woonbootbron en een warm tapwaterboiler is keurig aangesloten door het montageteam. Ed is dol op techniek en is ook blij dat de installatie zo mooi is afgeleverd.

De boot is nog niet klaar qua verbouwing dus dient op dit moment de installatie te zorgen voor 15°C binnentemperatuur. Nadat de monteurs alles hadden aangesloten en de regeltechniek in werking was bleek dat er toch een warmtepomp van 1 slagje groter nodig was. Met snel handelen en het geluk dat Ecensy standaard warmtepompen op voorraad heeft, is de grotere warmtepomp met een klein beetje meerkosten geplaatst en nu draait het als een zonnetje. Tijdens het vervangen van de warmtepomp bleek dat de stop in de meterkast niet groot genoeg was. Gelukkig had Kamil een grotere bij zich en heeft hij ook deze direct gemonteerd. Nu kan Ed nog even zijn verbouwing afmaken en dan echt gaan genieten van zijn prachtige boot met duurzame technische installatie.



Jasper en Marloes

brine/water warmtepomp 10 kW
bestaande bron in het water
bestaande zonneboiler
regeltechniek

Bij de prachtige woonboot van Jasper en Marloes werd door Essent het 3-fase systeem verkeerd geïnstalleerd. Hierdoor ging de warmtepomp die reeds een jaar of 10 draaide kapot. De warmtepomp had zeker nog wel een paar jaar meegekund, maar helaas was het na deze actie einde oefening.



Hoe kwamen jullie bij Ecensy terecht?

Ik ging op zoek naar een deskundige partij die ons snel kon helpen. Het was koud in huis en het warme water deed het ook niet. Marloes vond via de woonbootgroep op Facebook goede recensies over Ecensy en zodoende contacten we jullie. We hebben meerdere partijen gevraagd om een advies en een offerte voor de vervanging van de warmtepomp. Omdat we een water/water warmtepomp hadden met een bron in het oppervlaktewater zochten we een partij die daar ervaring mee had. Ecensy kwam op ons over als de meest deskundige en met de meeste ervaring hiermee. Daarnaast was jullie prijs goed en, het allerbelangrijkste omdat we in de kou zaten, konden jullie snel leveren. Veel aanbieders moesten wachten op hun leverancier, maar omdat jullie zelf importeur zijn hadden jullie hem op voorraad.



Hoe hebben jullie de dienstverlening ervaren?

"We zaten in de kou en jullie konden gelukkig snel leveren!"

Heel goed. Bram heeft duidelijk veel kennis en is erg betrokken bij het wel en wee van warmtepompinstallaties. De nieuwe warmtepomp moest op een bestaand systeem worden aangesloten dus dat geeft altijd wat kinderziektes. Jullie reageerden altijd snel als er iets was. Ik had ook echt het gevoel dat er aandacht aan werd geschonken en dat we niet zomaar een klantnummer waren. Wat ik merk is dat veel mensen zeggen deskundig te zijn op het gebied van warmtepompen. Maar eigenlijk zijn ze nog aan het pionieren en missen de kennis en ervaring. Deskundigheid hierover is schaars. Bij jullie merk ik dat die deskundigheid er echt is. Zeker een punt voor een ieder om op te letten bij de aanschaf van een warmtepomp. Wij zijn inmiddels warm en met warm water de winter doorgekomen.



Duurzame ondernemer



Jur Stad, huidig eigenaar van Stad van Amsterdam BV, een kapperszaak, een kroeg, een bouwbedrijf, een technisch beheer bedrijf, een Holding en divers vastgoed. Jur is het prototype van een ondernemer Pur Sang. Met al zijn bedrijven hoeft hij zich geen seconde te vervelen. We waren ook erg blij dat hij even tijd vrij maakte om zijn duurzame ondernemershart bij ons uit te storten.

Waar begon jouw voorliefde voor duurzaamheid?

Als zoon van een imker die op is gegroeid met het idee dat voedsel niet verspild mag worden en dat zwerfafval op straat gooien een doodzonde is, was er al een basis. Mijn vader hield zich als imker erg bezig met homeopathische producten die bij-gerelateerd waren. Ook hierin was er dus een duurzame basis gelegd. In de bouwwereld zag ik 25 jaar geleden al bij funderingsherstel dat je uit heipalen een vorm van energie kon halen. Gelukkig is dit nu doorontwikkeld en zijn wij erg blij dat energiepalen steeds meer mogelijk zijn en ook eindelijk een beetje door fundeerdere benut gaan worden. Het blijft nog wel eens lastig om ze te overtuigen, maar het is hoe dan ook de toekomst.

Ik had in die tijd een Surinaamse constructeur. Hij had altijd heel mooie uitspraken, zoals "koude bestaat niet, warmte wel". Het zijn doordenkers maar door zijn uitspraken en constructies heb ik heel veel geleerd over isolatie. Met de juiste installatie en de juiste isolatie kunnen gebouwen met heel weinig warmte af.

Hier kwam de duurzaamheid dus al tot uiting. Later in de tijd kreeg ik een klant, Linda, een Engelse dame die veel panden in Amsterdam had. Ze wilde deze restaureren, zoveel mogelijk in de originele staat en zo duurzaam mogelijk. Budget was nooit een probleem. Dan kan je los gaan en echt mooie oplossingen bedenken. Nu is zij naast een goede klant ook een heel goeie vriendin van me geworden. Ook zij heeft een groot deel van mijn duurzame ondernemerschap beïnvloedt.

Als derde was er Bram. De eerste keer dat ik Bram zag, inmiddels enkele jaren geleden, vertelde hij mij in 5 minuten meer dan ik in een heel weekend op internet kan vinden. Ook dit inspireerde me, te weten dat ik iemand in mijn kring had die het kon bedenken en kon uitvoeren.

Merken anderen dat jij een voorliefde hebt voor duurzaamheid?

Ik probeer klanten wel altijd in de richting van duurzaamheid te krijgen. Als we een grachtenpand renoveren met funderingsherstel en er wordt dan gekozen om de funderingspalen niet uit te voeren als energiepalen, dan kan ik wel een beetje pissig worden. Zeker als er dan wel € 30.000,- wordt uitgegeven aan de tuin. Ik vind dat je een morele verplichting hebt om deze unieke mogelijkheid te benutten. Bij één klant heb ik zelf zelfs de energiepalen betaald omdat hij daar geen budget voor vrij wilde maken. Als hij over een paar jaar dan toch over wil stappen op een warmtepomp, is de mogelijkheid er tenminste. Ik denk dat hij me dan heel dankbaar is.

Maak je in het bouwproces gebruik van circulaire materialen?

Ja, ik ben heel erg voor hergebruik. Afval scheiden vind ik heel belangrijk. Ik vind het ook leuk om toepassingen te verzinnen voor oude bouwmaterialen die uit de te renoveren woningen komen. Zo heb ik bij ons eigen pand op de Heining een plafond gemaakt van oude deuren.



Loop je ergens tegen aan met betrekking tot verduurzamingsplannen?

Breek me de bek niet open. Het ergste is de gemeente. Zij lopen vaak 3 stappen achter op ontwikkelingen. Den Haag roept heel hard dat we wat aan het milieu moeten doen, maar de gemeente komt maar niet met positieve reacties op voorstellen. Wij hebben op de Heining een stuk braakliggend terrein van 4577 m². Dit mag alleen verkaveld worden in stukken van maximaal 2000 m². Nu heb ik al meerdere voorstellen gedaan voor het hele stuk of voor een stuk van 2577 m².

Het voorstel is om hier een compleet energiepark van te maken, met duurzaam opgewekte warmte voor een deel van de bedrijven op de Heining, een volledig zelfvoorzienend parkeerterrein voor elektrische auto's, een deel natuur, daktuinen met waterbuffers voor de opvang van regenwater waardoor de toiletten gespoeld kunnen worden met dit water. De gemeente heeft me zelfs gevraagd of ik het zag zitten om duurzaam opgewekte warmte van dit terrein te realiseren en deze warmte te verkopen aan de burens. Dan kom ik samen met Bram met plannen bij de gemeente en worden we al bijna 2 jaar aan het lijntje gehouden. Er komt geen ja en geen nee. Heel frustrerend.

Zo schiet de energietransitie niet echt op. Ik heb het geld er voor gereserveerd, heb er zelfs een paar huizen voor verkocht. Als het nog lang duurt ga ik het geld toch maar in iets anders stoppen. Ik ben een schoolje aan het bouwen in Beiroet, daar waar die enorme ontploffing toen was. Samen met een NGO en een handvol particulieren zijn we dit aan het neerzetten. Ik bedel bij de VU en andere opleidingscentra voor materialen voor deze school. Dat vind ik prachtig om te doen. Op een locatie in Leidsche Rijn zijn we een complex aan het verbouwen waar Alzheimer patiënten kunnen wonen. Ook jongere Alzheimer patiënten die graag nog productief willen zijn. Daar willen ze ook 6 Tiny Houses bouwen. Als ze gewoon de prefab halen uit Scandinavië doe ik niet mee, maar als ze deze huisjes willen maken van gerecycled materiaal en Bram de duurzaamheid realiseert en deze jonge Alzheimer patiënten dan meebouwen aan deze huisjes... dat vind ik leuk en mooi. Gelukkig kan ik kiezen om met alleen maar leuke mensen te werken aan mooie projecten. Dat geeft voldoening en daar doe ik het voor.

Blik in project

Grachtengordel Amsterdam

Een prachtig monumentaal grachtenpand in Amsterdam had funderingsherstel nodig. Het ultieme moment om ook te verduurzamen. Met het doen van het funderingsherstel heeft Ecensy de funderingspalen voorzien van slangen, waardoor er de zogenoemde energiepalen ontstonden. Er waren voldoende palen om de woning volledig te verduurzamen, met een beetje hulp van zonnecollectoren op het dak. Bij de renovatie van de woning is geen kans onbenut gelaten om de woning te voorzien van gemakken en luxe die een waar droompaleis van de woning hebben gemaakt. Denk hierbij een wellness deel, waarbij door ons ventilatorconvectoren in de zitbanken zijn geïnstalleerd. Denk aan een wijnkelder die op de juiste temperatuur blijft. Denk aan voldoende duurzaam warm water voor alle badkamers en (regen) douches. En regelmatig is het warme water puur te danken aan de zonnecollectoren op het dak. Denk aan vertrekken waar door het monumentale karakter van het pand geen vloerverwarming kon worden geïnstalleerd en waar nu d.m.v. geluidsarme ventilatorconvectoren de vertrekken toch aangenaam warm worden maar in de zomer ook aangenaam koel blijven. Regeltechnische oplossingen waardoor kamers op afstand vast aangezet of uitgezet kunnen worden. Bij thuiskomst is dan precies iedere ruimte op de gewenste temperatuur. De prachtige materialen en afwerkingen in de woning zorgden ervoor dat het Ecensy team met veel plezier iedere dag weer verder ging. Maar ja, dat doen we eigenlijk bij ieder project!



NIEUWS

Ecensy BV



Subsidies

Per 1 januari 2021 is de ISDE-regeling samen met de Subsidie energiebesparing eigen huis (SEEH) opgegaan in de Investeringsubsidie duurzame energie en energiebesparing (afgekort ook ISDE). Via de voormalige SEEH regling is er ook subsidie te krijgen op isolatie voor de woning. Dit geldt alleen voor bestaande woningen, niet voor nieuwbouw. De BTW-teruggaaf op zonnepanelen is onder bepaalde voorwaarden ook nog mogelijk. Meerdere gemeentes geven subsidie op duurzame installaties en maatregelen, wij adviseren om dit vooraf even bij uw eigen gemeente te checken.



Zonnepanelen reinigen

Zonnepanelen leveren meer op als ze schoon zijn dan als ze vies zijn. Maak dus minimaal 1 x per jaar de zonnepanelen schoon. In en rondom Amsterdam hebben wij hier tegenwoordig een speciale service voor. Vraag naar de mogelijkheden.

Ecensy heeft een You Tube kanaal. Hierop staat onder andere uitleg over de werking van de app van de regeltechniek. U kunt het kanaal vinden op YouTube en dan zoeken naar Ecensy BV. Voor de werking van de app kunt u zoeken op "Ecensy bediening TA webportaal". De uitleg is ondertiteld in het Engels.

Duurzame overkapping

Overweegt u een overkapping te maken aan of bij uw woning of een carport? Ecensy heeft mooie oplossingen om het dak te maken van glas/glas zonnepanelen. Een mooie manier om uitbreiding en duurzaamheid met elkaar te combineren.

Financiering

Veel gemeentes en banken verstrekken "groene" leningen, vaak kunt u tegen een nog lagere rente hiervan profiteren. Ook kunt u in bepaalde gevallen rentekorting krijgen op uw hypotheek, indien u een energielabel A voor de woning kunt tonen. Wellicht is dit het extra zetje om deze duurzame beslissing te nemen.



Omdat wij het werk van de Bijenstichting een warm hart toedragen spraken wij met de voorzitter van het Bijeneducatiecentrum Stichting Nederland, Jaap Molenaar.

Wat is de reden dat je de Bijenstichting bent begonnen?

Ik las 11 jaar geleden een brief in het NRC van 2 wetenschappers, Henk Tennekes en Jeroen van der Sluis. De brief ging over de slechte stand van de bij. Ik schrok dat het zo slecht gesteld was met de bij. Ik had het idee dat heel Nederland in opstand zou komen vanwege dit bericht, maar ik zag helemaal niks gebeuren. Mijns inziens kon dat niet, dus ik heb beide wetenschappers gebeld en gevraagd "Joh, dat kan gewoon niet. Wat kan ik doen? Ik voel me geroepen om iets te doen."

Samen met de heren en nog een paar andere vrijwilligers zijn we de petitie Stop de Bijensterfte gestart. Ruim 40.000 handtekeningen kregen we binnen en die hebben we aangeboden aan de Tweede Kamer Commissie van landbouw, natuur en visserij. Daardoor kwam het onderwerp op de politieke agenda. En dan sta je op de politieke agenda, maar dan moet er nog veel meer gebeuren. Zodoende hebben we de Bijenstichting opgericht met als doel: belangenbehartiging van honing- en wilde bijen in Nederland.

Wat is de oorzaak van bijensterfte?

Het is een combinatie van oorzaken. De belangrijkste zijn:

1. Bestrijdingsmiddelen.
2. De varroamijt. Dat is een parasiet die voorkomt voor bij honingbijen.
3. Een te kort aan of eenzijdig voedsel. Dan heb je het over te weinig bloemen voor de bijen onder andere veroorzaakt door veel steen in tuinen, kort gemaaid gras etc.

Als Stichting zijn we direct een procedure begonnen, ondersteunt met petitie, tegen de toelating van de bestrijdingsmiddelen die een gevaar voor de bij opleveren. Het terugdringen van de middelen is een belangrijk speerpunt van de Stichting. De imkers doen van alles en nog wat om de varroamijt in toom te houden. Daarom hoeven wij hier minder aandacht aan te besteden. Verder geven we heel veel voorlichting om meer en diverser voedsel te genereren voor de bij. De droom was om ooit een bijeneducatiecentrum te realiseren. Een paar jaar geleden werd onze droom verwezenlijkt middels een fonds die ons werk heel mooi en nuttig vond. En nu prijkt trots in Vorden ons Bijeneducatiecentrum.

Wat gebeurt er met donaties?

Zowel de Bijenstichting als Bijeneducatiecentrum Stichting Nederland zijn beide ANBI Stichtingen. Donaties zijn daardoor belastingaftrekbaar. De donaties worden onder andere besteed aan juridische processen tegen bestrijdingsmiddelen fabrikanten, het in stand houden van het educatiecentrum en het geven van educatie.

Wat kan je thuis doen om de bij te helpen?

Zet de juiste bloemen en planten in je tuin of op het balkon. Zelfs op balkons in steden tot 3-4 hoog komen hommels en sommige metselbijtjes aanvliegen. Als je maar de juiste planten/bloemen neerzet. Gebruik altijd biologische planten en zaden, zodat je zeker weet dat ze gifvrij zijn. Stimuleer je familie, burens, vrienden en kennissen om hun tuin of balkon ook bij-vriendelijk te maken. Wilt u meer informatie over de Bijenstichting of over bij-vriendelijke bloemen en planten? Kijk op www.bijenstichting.nl



BIJ

DE BEZIGE BIJ



We mochten bij de bezige bij op bezoek De bij zat voor zijn doen rustig op een grasriet in een weiland. Hij verwelkomde ons... Bzzzzz, wat staat voor bijzonder gezellig dat jullie er zijn.

We hadden een kort gesprekje over het weer en het uitzicht. Terwijl hij het over het uitzicht had zagen we een bepaalde droefheid in zijn ogen. "Wat is er?" vroeg ik meelevend. De bij barste in snikken uit. "Ik wil natuurlijk zorgen dat jullie allemaal eten hebben. Dat er fruit is en honing en bomen, bloemen en planten." Ik keek hem vreemd aan en vroeg "maar waarom kan dat dan niet?"



De bij ging nog harder snikken "Er is niet genoeg stuifmeel om dit voor elkaar te krijgen. Ik heb meer bloemen nodig. En als er niet snel bloemen bij komen sterft het bijensoort langzaam uit." Ik trooste de bij en zij dat ik meteen actie zou gaan ondernemen. De bij begon blij te kijken, maar dacht "eerst zien, dan geloven."

Toen ik een week later bij de bezig bij terug kwam vertelde ik hem mijn plan. "Ik ga overal aan iedereen zakjes bloemzaad uitdelen, die jou helpen om te kunnen bestuiven en dat je alle bijen weer kan laten voortplanten". De bij begon te stralen en bedankte me met een likje honing van zijn net gemaakte honingraat.

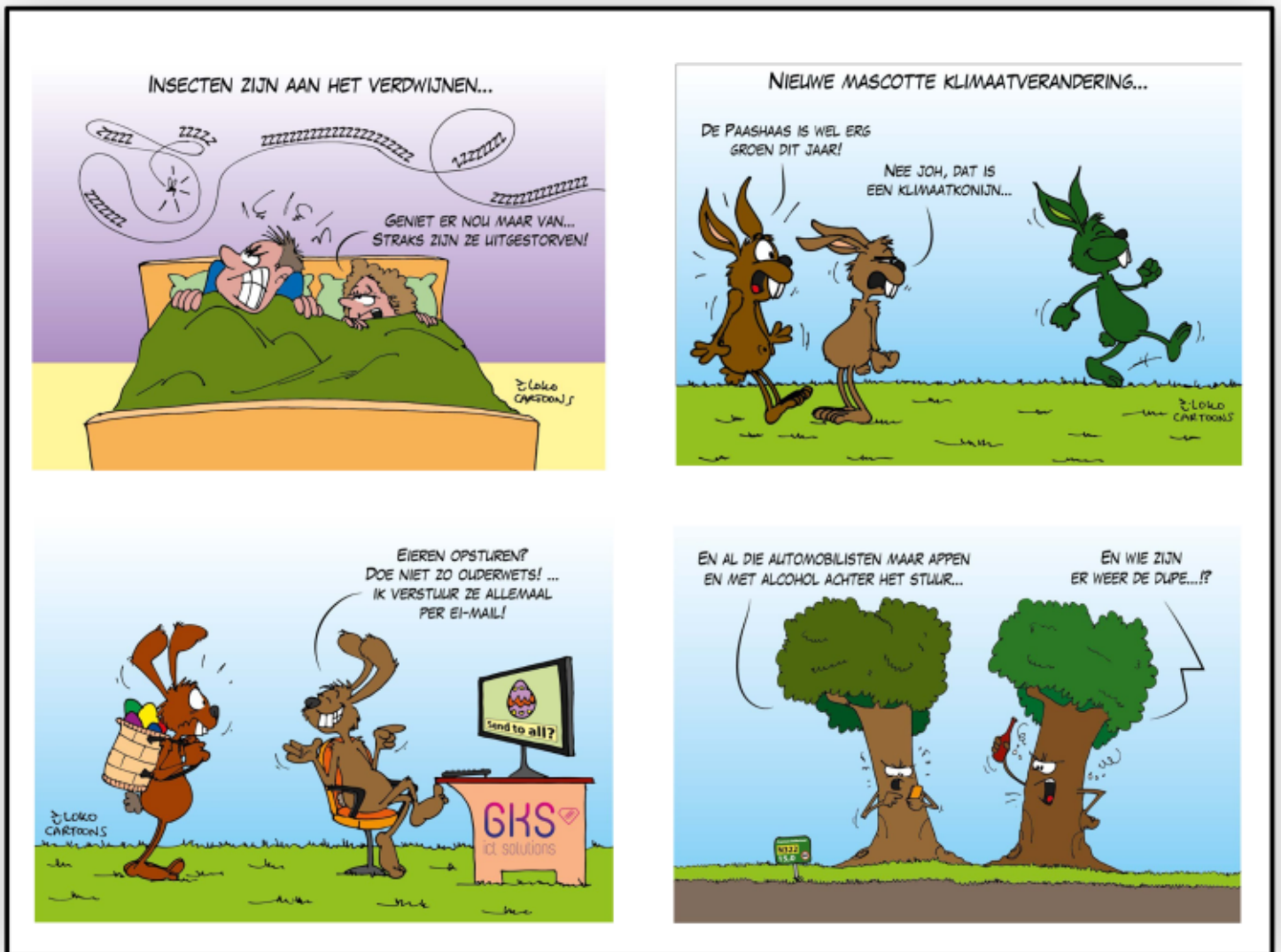


Dus bij deze moet ik natuurlijk mijn plan ook werkelijk omzetten in daden. Hier voor u een zakje bloemzaad waar bijen dol op zijn. Zaai ze snel, dat maakt de bij blij. Namens de bezig bij, dank u wel!



Wilt u de bij verder helpen?
Op www.ma-assist.nl/webshop kunt u het Red de Bij-pakket bestellen, waarmee u de bij support.

EFFE LACHEN!



Hoeveel adviseurs heb je nodig om één gloeilamp te vervangen voor een spaarlamp?
> Geen idee, het is nooit verdergekomen dan een haalbaarheidsstudie.

Hoeveel advocaten heb je nodig om één gloeilamp te vervangen voor een spaarlamp?
> Hoeveel kunt u zich veroorloven?



Paasbest!

In vroegere tijden was de Pasen het moment bij uitstek om grote schoonmaak te houden. Het begrip verwatert een beetje, maar als ik op een tijdstip dat grof vuil komt een ommetje maak, lijkt het wel of het hele jaar grote schoonmaaktijd is. Wat een partij spullen zie ik toch iedere keer weer staan.

Af en toe staat er zelfs iets bij waarvan ik het zonde vind dat het weggegooid wordt en zonder schroom neem ik het mee. Fietsje voor kleindochterlief, kinderstoel, leuke tafeltjes voor buiten. Gelukkig is het tegenwoordig niet meer vreemd en valt het onder de noemer circulaire economie.

Nu het voorjaar weer kriebelt krijg ik spontaan ook opruimwoede. Een verhuizing die op komst is draagt zeker bij om te willen ontspullen. Deze keer zet ik het niet bij grof vuil, maar zet ik het met bordjes "Gratis meenemen!" erop in de voortuin.

Het is gewoon prachtig om te zien hoeveel blije gezichten de spullen uit onze voortuin halen. Een enkeling belt zelfs aan om te vragen of het echt mag. En één persoon kwam aan met een prachtig paasboeketje als dank.

Wat fijn dat je op zo'n manier met je medemens kan delen. Dan ga ik nu maar weer verder inpakken, zodat ook het nieuwe huis er straks op zijn paasbest uitziet.

Fijne Paasdagen!

Liefs,

Caroline

UW ADVERTENTIE OOK HIER?

Neem contact met ons
op voor meer informatie!

info@ecensy.eu

M-assist
facilitaire dienstverlening

www.ma-assist.nl
info@ma-assist.nl

WEBSHOP
ONLINE!

CADEAUPAKKETTEN
INTERIEURVERZORGING
MARKETING/ORGANISATIE
(BEDRIJFS)MAGAZINE

 *Het team van Ecensy wenst*
u fijne paasdagen toe! 

 **REBRA**[®]
Regeltechniek

Dukdalfweg 55
1041 BC Amsterdam

 **ecensy**[®]
Economic Energy Systems

088 50 179 00
info@ecensy.eu
www.ecensy.eu