



Energietransitie in België

Propaangas van Benegas als transitiebrandstof

Nu het klimaat in een razendsnel tempo opwarmt, is de energietransitie urgenter dan ooit. Onze broeikasgasuitstoot moet drastisch dalen, maar hoe pakken we dat aan?



Energietransitie gaat over de omschakeling van vervuilende fossiele brandstoffen naar duurzame energiebronnen. Denk zon en wind, aardwarmte en biomassa. Zetten we massaal in op hernieuwbare energie en leven we energiezuiniger? Dan dragen we bij tot een lagere CO₂-uitstoot.

Klimaatdoelstellingen

België maakt werk van de klimaatdoelstellingen die uit het Parijse klimaatakkoord en de Europese Green Deal vloeiden. Tegen 2030 moet ons land 55% minder CO₂ uitstoten, om in 2050 klimaatneutraal te zijn.

CO₂-uitstoot

CO₂-uitstoot is de belangrijkste oorzaak van de opwarming van de aarde. Logisch dat klimaatplannen sterk inzetten op het terugdringen ervan. In België is propaan het beste alternatief voor koolstofrijke energiebronnen zoals stookolie en steenkool. Het stoot het minste CO₂ uit van alle klassieke fossiele brandstoffen.

Benegas helpt u bij elke stap

Benegas begeleidt en adviseert u bij elke stap in de overgang naar CO₂-gecompenseerd propaangas. U ontvangt bovendien een jaarlijks certificaat met zwart op wit uw persoonlijke bijdrage aan een betere toekomst. Zo wordt duurzaam ondernemen eenvoudig.

Niet aangesloten op het aardgasnet?

CO₂-gecompenseerd propaan en biopropaan bieden een perfecte en duurzame oplossing. Ze zijn goed voor uw portemonnee, haalbaar op korte termijn en potentieel klimaatneutraal op middellange termijn.

- ⚡ Propaan komt vrij tijdens aardgas- en aardolie-winning. Dit bijproduct stoot opmerkelijk minder CO₂ (koolstofdioxide) en luchtverontreinigende stoffen uit.
- ⚡ Chemisch gezien is biopropaan gelijk aan propaan. Het bestaat alleen uit een mix van afval- en reststoffen uit de voedingsindustrie en uit hernieuwbare plantaardige olië.

Flexibel en efficiënt

CO₂-gecompenseerd propaan is een prima alternatief voor koolstofrijke energiebronnen zoals stookolie en steenkool. De voordelen:

- ⚡ Een aansluiting op het aardgasnetwerk is niet nodig.
- ⚡ Het verwarmt efficiënt dankzij zijn hoge calorische waarde en de temperatuur is moeiteloos mee op peil te houden. Een interessante troef voor bedrijven, want een kippenstal vereist bijvoorbeeld een ander klimaat dan een aardappeldrogerij.

Benegas adviseert en begeleidt u graag bij de overstap naar een duurzame installatie. Er zijn hiervoor verschillende mogelijkheden.

Elektrische warmtepomp

Een warmtepomp onttrekt warmte uit de buitenlucht (of een andere bron) door compressie. De warmte wordt afgegeven aan bijvoorbeeld de cv en de afgekoelde lucht gaat naar buiten (een omgekeerde koelkast). Een elektrische warmtepomp werkt niet efficiënt bij lage buitentemperaturen en een hoge cv-afgiftetemperatuur. De pomp verbruikt dan veel stroom, waardoor de kosten en de CO₂-uitstoot hoger worden. Over het algemeen werken elektrische warmtepompen als hoofdverwarming alleen goed in zeer goed geïsoleerde huizen met lage temperatuurverwarming (zoals vloerverwarming of plafondverwarming).

Hybride warmtepomp

Heeft u alleen gedeeltelijk vloerverwarming of (nog) geen goede woningisolatie aangebracht? Dan biedt een hybride warmtepomp het beste van twee werelden. Een hybride warmtepomp wordt aangesloten op een bestaande gasgestookte cv-ketel. Bij een lage warmtevraag werkt de warmtepomp op efficiënte wijze en bij een hogere warmtevraag (of voor warm tapwater) springt de gasgestookte cv-ketel bij. Zo verlaagt u zowel de verwarmingskosten als de CO₂-uitstoot. Bijkomend voordeel is dat netverzuring en kostbare investeringen in een piekvermogen vermeden worden.



Het is bovendien vaak niet nodig een ingrijpende verbouwing te doen. Een hybride warmtepomp kan voor een gemiddeld huishouden het gasverbruik met ongeveer 50% terugbrengen. Ook voor woningen en chalets op vakantieparken is een hybridesysteem een goede transitieoplossing, waarmee op korte termijn 20% tot 50% minder CO₂-uitstoot gerealiseerd kan worden.

Gaswarmtepomp

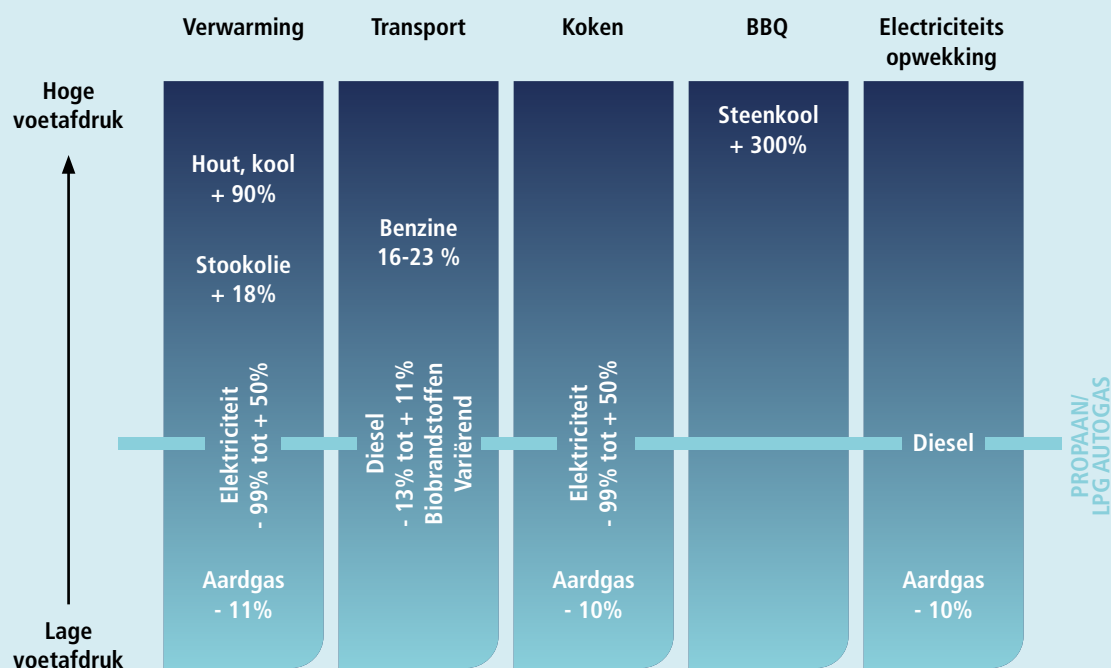
Naast elektrische warmtepompen zijn er ook warmtepompen op gas (aardgas of propaan). Het voordeel van een dergelijke warmtepomp is dat minder snel rendement verloren gaat bij lage buitentemperaturen en bij hoge afgiftetemperaturen. Daarnaast is gas per geleverde KWh energie meestal goedkoper dan elektriciteit, waardoor verwarmingskosten vrijwel altijd lager uitvallen. Bovendien wordt het elektriciteitsnet

minder belast en is er een forse CO₂-besparing mogelijk, zelfs zonder groen gas. Het nadeel is dat deze systemen in aanschaf duurder zijn dan elektrische warmtepompen.

Mini WKK

Een WKK is een systeem dat zowel warmte als elektriciteit produceert. Het is een kleine elektriciteitscentrale die restwarmte niet weggooit, maar gebruikt voor verwarming van woningen, chalets en centrumgebouwen. Isolatie is bij deze systemen minder van belang omdat een WKK hoge temperaturen kan leveren. Deze systemen zijn nogal prijzig. U kunt dit echter terugverdienen, doordat de geproduceerde elektriciteit 3 keer meer waard is dan de kosten van het verbruikte gas. Net als bij de gaswarmtepomp kan een dergelijk systeem de belasting van het elektriciteitsnetwerk tegengaan.

Vergelijking CO₂-uitstoot van propaan/LPG met andere brandstoffen voor 5 verschillende toepassingen.



Bron: Atlantic Consulting (2009) LPG's Carbon Footprint Relative to Other Fuels, A Scientific Review



Kies CO₂-gecompenseerd propaangas van Benegas

Wilt u ook duurzamer verwarmen met CO₂-gecompenseerd propaangas? Benegas adviseert en begeleidt u graag bij de overstap naar een duurzame installatie.

Samen met u stellen we een transparant omschakelingsplan op, zodat u perfect weet waaraan u toe bent.

- 🔥 Is een propaangastank een optie voor u? We gaan het na op basis van de huidige wetgeving en de veiligheidsrichtlijnen (conform NBN-D51-006-derde uitgave en de externe veiligheidsafstanden).
- 🔥 We evalueren uw gasinstallatie en geven aan of er wijzigingen nodig zijn.
- 🔥 We helpen u besparen op uw gasrekening.
- 🔥 We denken mee in functie van uw verbruikspatroon.
- 🔥 We bieden oplossingen aan waarmee u elektrische installatie- of netverzwarkosten vermijdt. Bijvoorbeeld een gaswarmtepomp of wkk (warmtekrachtkoppeling).
- 🔥 U krijgt advies over de mogelijkheid van een hybride warmtepomp.
- 🔥 We controleren of extra isolatie gewenst is in uw bestaande gebouwen.
- 🔥 We streven naar oplossingen en technieken die geen wijzigingen aan uw infrastructuur vergen.

CO₂-gecompenseerd: wat betekent dat?

Helaas kunnen we biopropaan vandaag nog niet op grote schaal leveren. Toch kunnen we het tij nu al keren met energiebesparing en duurzame energiebronnen. Al blijft broeikasgasuitstoot voorlopig onvermijdelijk, ook met propaangas. Daarom compenseert Benegas de CO₂-uitstoot van het verkochte propaangas. Dat doen we met de aankoop van Carbon Credits bij Southpole, een gecertificeerde organisatie. South Pole ondersteunt hiermee nobele projecten die zorgvuldig worden geselecteerd of ontwikkeld. Het zijn projecten die een meetbaar positief effect hebben op het klimaat. En die voldoen aan de doelstellingen van het Verdrag van Parijs en de VN-doelstellingen voor duurzame ontwikkeling. Zo maken we samen de aarde weer een stukje groener.



Benegas Belgium
0800-99016
info@benegas.be

BENEGAS 
WWW.BENEGAS.BE