

GAS

Vandaag en morgen de goede keuze.



3

OVERSTAPPEN
van stookolie
naar gas?

4

HYBRIDE VERWARMEN:
het beste van twee werelden?

8

WIN! één van de
100 appelboompjes

NIET ALS JE KIEST VOOR POSITIEVE ENERGIE

Duurzaam verwarmen... is dat duur?

Duurzaam verwarmen: dat is allemaal goed en wel, maar hoeveel moet dat kosten? Is groene energie alleen iets voor wie veel budget heeft, of kan iedereen het zich veroorloven? Wij onderzochten het en ontdekten dat je door duurzaam te verwarmen zelfs geld kan besparen.

Passief huis bouwen, BENOveren, energieneutraal wonen ... Duurzaam leven is hip. Of toch bij wie het zich kan veroorloven: want passief wonen kost een flinke duit. En dat kan al eens pijn doen aan de portemonnee. Maar moeten we ons dan tevreden stellen met minder duurzame energie? Absoluut niet! Want ook wie niet passief woont, kan zijn huis op een duurzame manier verwarmen. Als je het slim aanpakt, kan het je zelfs geld opleveren! En het magische woord is 'gas'.

25% minder CO2

Gas is een ideaal vertrekpunt. Het is een pak groener dan je denkt, zelfs al je een gewone condensatieketel hebt. Gas stoot namelijk tot bijna 25 procent minder CO2 uit dan stookolie en geeft minder fijnstof en NOX-deeltjes af. Een overschakeling van stookolie naar gas is dus een stap in de groene richting.

Beter voor je portemonnee

Heb je nog een gasketel van meer dan 20 jaar oud? Dan is het toestel dringend aan vervanging toe. Met een nieuwe gascondensatieketel bespaar je jaarlijks tot 700 euro op je gasfactuur. En elke euro die je uitspaart, verlaagt ook je CO2-uitstoot. Zo is je aankoop nog sneller terugverdiend. Extra voordelen zijn dat condenserende gasketels een hoog rendement hebben en bijgevolg een laag verbruik, makkelijk te installeren zijn en een beperkt onderhoud nodig hebben. En ook daar wordt je portemonnee beter van!

Combineerbaar met hernieuwbare energie

Goed om te weten is dat wie zijn ecologische voetafdruk nog meer wil verkleinen, in gas de perfecte bondgenoot vindt. Gas is namelijk makkelijk combineerbaar

met hernieuwbare energie. Zo kan je kiezen voor een condensatieketel op gas in combinatie met zonnecollectoren of zonnepanelen. Wie een goed geïsoleerde woning heeft, kan ook gaan voor een hybride gasketel of een gaswarmtepomp. Deze combinaties zorgen voor een nog lager energieverbruik en minder CO2-uitstoot.

Samen duurzamer leven

Gas zelf wordt ook steeds groener. Door nu al te kiezen voor gas, kan je in de toekomst eenvoudig overstappen op groen gas - een hernieuwbaar en quasi CO2-neutraal gas met alle voordelen van aardgas - of groene waterstof. Met gas als brandstof zit je dus zeker goed en groen gas is een uitstekende oplossing die de vergroening van de energiemarkt betaalbaar maakt.



Ben je klaar om duurzaam te verwarmen? Ontdek alles over gas en de bijhorende vervangpremies op www.gas.be.

Overstappen van stookolie naar gas?

Zo pakten Linda en Marc het aan

Vanaf 2022 mag je je oude stookolieketel niet meer vervangen door een nieuwe als er een gasleiding in je straat ligt. Gaat je ketel stuk? Dan zal je op een andere manier moeten verwarmen. Net zoals één op de vier Belgische gezinnen verwarmden ook Linda en Marc met een stookolieketel. Maar zij besloten om nu al over te schakelen naar gas. Waarom jij de overstap ook al beter maakt? We zetten de voordelen op een rij.

Enkele jaren geleden hadden Linda en Marc ingrijpende verbouwingen uitgevoerd in hun woning. Toen hun stookolieketel het op een van de koudste dagen van het jaar voor de tweede keer begaf, zocht het koppel dus naar een alternatief.

Gas: het populairste alternatief

Momenteel is meer dan 90% van de gebouwen in Vlaanderen aansluitbaar op de bestaande gasinfrastructuur en ongeveer twee derde van alle Vlaamse gezinnen verwarmt met gas. Zeker weten of er een gasleiding in je straat ligt? Dat kan je snel checken op de website van Fluvius. En besloten ze om een nieuwe gasketel aan te schaffen.

Lager energieverbruik

"Door de oude mazoutketel te vervangen door een nieuwe gasketel met A-label besparen we tot 40% op ons energieverbruik", legt Marc uit.

Minder kosten

Wat de installatiekosten betreft, is gas bovendien doorgaans goedkoper dan stookolie. Niet alleen omdat je geen tank nodig hebt, maar ook omdat gasketels goedkoper zijn dan stookolieketels. Een goede ketel heb je al vanaf 1.400 euro, exclusief btw. Goed om te weten, is dat je de leidingen en radiatoren van je oude stookolie-installatie zonder grote ingrepen kan blijven gebruiken. Je moet wel een speciale buis in de schoorsteen (laten) aanbrengen om de verbrandingsgassen af te voeren.

Snelle installatie

De oude mazoutketel verwijderen en de nieuwe gascondensatieketel installeren, gebeurde op slechts één dag tijd. "We moesten de leidingen en radiatoren niet vervangen of aanpassen", zegt Marc. "Het enige dat moest gebeuren, was een aanpassing aan de behuizing van de schoorsteen."

Geen ongemakken

Nog een voordeel van gas: het is altijd voorradig. Zo kunnen Linda en Marc hun woning onbezorgd verwarmen. Dat is zeker tijdens de koude wintermaanden een geruststelling. "In het verleden hadden we al eens meegemaakt dat de mazoutketel leeg bleek te zijn, terwijl wij maar stonden te vloeken bij de ketel", lacht Marc. Een gasketel is ook gemakkelijk in onderhoud: een tweejaarlijkse controle volstaat.

Klaar voor de toekomst

Wist je dat je gas ook kan combineren met hernieuwbare energie zoals een zonneboiler, warmtepomp of hybrideketel? Gas wordt ook steeds groener: groen gas of hernieuwbaar gas biedt dezelfde voordelen als gewoon gas, maar wordt duurzaam geproduceerd. Verwarm je nu al op gas? Dan ben je klaar voor een duurzame toekomst.

VAN MAZOUT NAAR GAS IN 3 STAPPEN

1 Sluit de woning aan op het gasnet

Check of er een gasleiding in je straat ligt. Dit kan je vragen aan Fluvius (www.fluvius.be) of Sibelga (www.sibelga.be) of je kan de vraag ook gewoon aan je bureaus stellen.

2 Verwijder de mazouttank

Een mazouttank definitief buiten gebruik stellen, is wettelijk geregeld. Dit moet door een erkend vakman uitgevoerd worden die de regels van het vak volgt en een officieel attest aflevert.

3 Kies je nieuwe gasketel

Er is een ruim aanbod aan toestellen op gas, van condenserende gasketel tot gaswarmtepomp, met een energielabel van A tot A++ die je woning verwarmen en voor sanitair warm water zorgen.

Klaar om de switch te maken? Ben jij net als drie miljoen Belgen overtuigd van de vele voordelen van gas? Doe een beroep op een Cerga-installateur in de buurt en maak vlot de overstap van stookolie naar gas. www.gas.be



Hybride verwarmen: het beste van twee werelden?

Hoe kunnen we onze woning het best verwarmen? Het is vandaag een veelgestelde vraag, zowel bij nieuwbouw als bij renovatie. De keuze tussen een warmtepomp en een condensatieketel is dan ook niet eenvoudig. Maar misschien biedt de slimme combinatie van beide technieken wel het beste van twee werelden?

Een hybride verwarmingsinstallatie werkt hetzelfde volgens het principe van een elektrische fiets. Zolang het terrein vlak is, volstaat het zelf op de trappers te duwen. Maar op de steilste en langste hellingen, neemt de elektrische motor het over. Een hybride verwarming combineert dus – net zoals een elektrische fiets – twee systemen: een klassieke condensatieketel op gas en een elektrische lucht-waterwarmtepomp met een laag vermogen. De warmtepomp dekt je basisbehoefte aan warmte. Ze gebruikt hiervoor de gratis omgevingswarmte. Een buitenunit haalt energie uit de lucht. De binnenunit van de warmtepomp verwarmt die verder op door middel van compressie en voedt vervolgens je radiatoren of vloerverwarming met warm water. De condensatieketel vangt de vraag naar warmte op als de warmtepomp daar niet in slaagt, bijvoorbeeld op koude dagen. Buiten het stookseizoen staat de warmtepomp daarnaast in voor de aanmaak van alle sanitair warm water. Kortom, een intelligente samenwerking waar je gegarandeerd je voordeel mee doet.

Slimme regeling

Je slimme hybrideketel berekent constant wat op dat moment de meest duurzame en efficiënte methode is en zorgt dat je geen cent te veel betaalt. Op basis van

de buitentemperatuur, de gewenste comforttemperatuur en de prijs van de energiebron bepaalt het intelligente systeem op elk moment welke energiebron het beste inspeelt op onze vraag: minimale verwarmingskosten of een zo laag mogelijke impact op het milieu.

Makkelijke installatie

De plaatsing van een hybride verwarming hoeft niet veel ruimte of tijd in beslag te nemen. Qua grootte neemt het systeem niet meer plaats in dan een koelkast. Een vakman plaatst dit systeem makkelijk in 1 à 2 dagen tijd. Een hybride verwarming valt namelijk eenvoudig te koppelen aan je bestaande radiatoren of vloerverwarming, én het systeem werkt perfect op de bestaande waterleiding en elektrische bedrading. Wie al een recente verwarmingsketel heeft die duurzaam is en goed werkt, kan een warmtepomp met een intelligente regelaar laten bijplaatsen om alsnog een hybride systeem te bekomen. Houd er wel rekening mee dat de lucht-waterwarmtepomp meestal werkt met een binnen- en buitenunit¹.

Verskillende fabrikanten hebben hybride systemen in hun gamma. Bevestig je op meerdere plaatsen en

¹ Er bestaan ook modellen waarbij de verdampers van de warmtepomp in één en hetzelfde binnen geïnstalleerde toestel is voorzien.

weeg de plus- en minpunten goed af. Net zoals bij klassieke verwarmingsinstallaties zijn er hybride oplossingen met verschillende vermogens, aangepast voor kleine tot grote gezinnen of voor verschillende vormen van meer of minder energiezuinige woningen. Laat de installateur berekenen welk systeem het best bij jouw situatie past. Houd er ook rekening mee dat de buitenunit geluid produceert.

Heb je nog een recente verwarmingsketel die duurzaam is en goed werkt, maar je wil toch profiteren van de voordelen van een hybride oplossing? Dan kun je een warmtepomp met een intelligente regelaar laten bijplaatsen. Zo kom je ook tot een hybride systeem.

Beschik je echter nog over een oude gasketel, stel jezelf de vraag of het wel zinvol is om je bestaande CV-ketel te houden. Als die al een zekere leeftijd heeft, is het misschien verstandiger om hem te vervangen door een “totaaloplossing” met het juiste vermogen.

Snelle terugverdientijd

Ongeacht de instellingen zal de warmtepomp op jaarbasis het leeuwendeel van de warmtevraag leveren. Dat kan oplopen tot 80% van de jaarlijkse behoefte. Dat is in vergelijking met een eenvoudige gascondensatieketel goed voor een jaarlijkse energiebesparing tot 25% en een daling van de CO₂-uitstoot tot 40%.

Een hybride verwarmingsketel vraagt bij de opstart een grotere investering dan een gewone condensatieketel. Afhankelijk van de grootte en het isolatieniveau van je woning moet je rekenen op een meerprijs van 5.000 tot 10.000 euro. Daarmee verdien je de meerprijs van een hybride verwarming relatief snel terug.

Wie wil investeren in een hybride verwarming heeft in Vlaanderen recht op een premie van 800 euro van Fluvius. In Brussel varieert de



“Je ontvangt in Vlaanderen een premie van 800 euro van Fluvius. In Brussel varieert de premie van 4.250 tot 4.750 euro, afhankelijk van het inkomen.”



premie van 4.250 tot 4.750 euro, afhankelijk van je inkomen.

Renovatie of nieuwbouw?

Een hybride warmtepomp is vooral geschikt voor bestaande woningen of voor huizen die een beperkte renovatie ondergaan hebben. Bij renovatie blijft verwarming op hoge temperatuur wel nodig in de koudste periodes van het jaar, tenzij je de bouwschil grondig aanpakt en de warmteafgiftesystemen vervangt. Hybride installaties komen hier dus volledig tot hun recht: de warmtepomp wordt zo veel mogelijk gebruikt, maar de condensatieketel kan op elk moment bijspringen om

de gewenste comforttemperatuur te halen. Door de hybride verwarming te koppelen aan fotovoltaïsche zonnepanelen, kan je bovendien het elektriciteitsverbruik van de warmtepomp compenseren.

Bij nieuwbouw ligt de warmtevraag almaar lager. Een installatie op basis van twee technologieën is in dat geval minder winstgevend. Volledig overschakelen op een warmtepomp kan volstaan voor de lage temperatuur verwarming van een zeer goed geïsoleerde woning. Ook een gewone gascondensatieketel kan volstaan voor de beperkte verwarming van je woning.

KLAAR VOOR DE TOEKOMST

Kiezen voor een combinatie van een gascondensatieketel en een elektrische warmtepomp is je verzekeren voor de toekomst. Je beschikt zo over technologie die klaar is voor de energietransitie omdat je gratis hernieuwbare energie gebruikt én omdat je condenserende ketel ook geschikt is voor werking met groen gas. Daarnaast is het een modulair systeem dat in de toekomst makkelijk nog meer vergoed kan worden door het bijvoorbeeld te combineren met zonnepanelen voor de werking van je warmtepomp.



INVESTEREN IN EEN NIEUWE VERWARMINGSOPLOSSING OP GAS
LEVERT JE MEER OP DAN JE DENKT

Voordelig vergroenen

Ben je ervan overtuigd dat als je verwarmingsketel nog prima werkt het zinloos is om de installatie te vervangen? Of vind je het niet de moeite om op je oude dag nog te investeren in duurzame energie?

Onzin, want nu investeren in een efficiënte energie-installatie levert meer op dan je denkt. Zowel voor het milieu als voor je portemonnee. Wanneer moet je je verwarmingsketel dan best vervangen?

1 Je verwarmingsketel is meer dan 20 jaar oud

Oude gasketels, die nog perfect werken, verwarmen veel minder efficiënt, verbruiken helaas veel meer energie en stoten ook meer CO₂ uit.

2 Het rendement van je verwarmingsketel gaat erop achteruit

Zakt het rendement onder de 90%, dan vervang je beter je ketel. De rendementen van moderne condensatieketels liggen hoger dan 100% en verlagen zo je energieverbruik tot 30%. Hoe hoger het rendement, hoe meer je bespaart op je energie.

3 Je verwarmingsketel heeft vaak panne

Als de problemen met de verwarming zich blijven voordoen en hoge kosten met zich meebrengen is vervanging vaak de beste oplossing.

4 Je energiebehoeften zijn veranderd

Is je gezin uitgebreid? Heb je je woning gerenoveerd? Of zijn je kinderen het huis uit? Deze gebeurtenissen kunnen een verstoord evenwicht veroorzaken tussen het vermogen van je cv-ketel en je verbruik.

OP WELKE PREMIES HEB JE RECHT IN 2022?

Renovatiepremie 2022 wordt: Mijn VerbouwPremie

De bestaande renovatiepremie en energiepremies van Fluvius zullen vanaf de tweede helft van 2022 gebundeld worden in een eengemaakte premie: Mijn VerbouwPremie. Investeer je in de energie-efficiëntie van een woning, dan kom je in aanmerking voor de vernieuwde renovatiepremie. [Meer info op: wonenvlaanderen.be](https://www.wonenvlaanderen.be)

EPC-labelpremie voor alle eigenaars

Bezit je een woning of kocht je een nieuw huis of appartement in 2021 met een inefficiënt energieverbruik? Engageer je dan om het energie-label van E of F te verbeteren naar A, B of C en geniet van een premie. Het bedrag van de premie hangt af van het behaalde label.

Renteloze renovatielening tot 60.000 euro

Wie een nieuwe woning kocht en zich engageert om binnen de 5 jaar het energielabel van E of F te verbeteren naar A, B of C kan genieten van een renteloze renovatielening. [Meer info op: www.vlaanderen.be/bouwen-wonen-en-energie](https://www.vlaanderen.be/bouwen-wonen-en-energie)

Gascondensatieketel

Maximaal € 1.800 premie voor beschermende afnemers, of personen met een verhoogde tegemoetkoming van het ziekenfonds. [Meer info op fluvius.be](https://www.fluvius.be).

Warmtepomp

Er zijn op dit moment al **mooie premies** en deze zullen verhoogd worden, wellicht vanaf 2023. Lucht-water: € 1500 en Hybride lucht-water: € 800. [Meer info op: fluvius.be](https://www.fluvius.be)

Zonneboiler

Met een zonneboiler gebruik je de warmte van de zon om je woning te voorzien van warm water voor bijvoorbeeld je douche of je verwarming. Bij netbeheerder Fluvius kun je een premie van € 550 per m² met een max. van € 2.750 aanvragen. [Meer info op: fluvius.be](https://www.fluvius.be)

Warmtepompboiler

Investeer je in een warmtepompboiler voor de productie van sanitair warm water met warmte uit de omgevingslucht, dan kan je daarvoor een premie van € 300 aanvragen bij netbeheerder Fluvius. [Meer info op: fluvius.be](https://www.fluvius.be)

Energiezuinige verwarmingsinstallatie

Verschillende gemeenten en provincies geven extra premies voor het plaatsen van een energiezuinige verwarmingsinstallatie. Deze vind je terug op [energiesparen.be](https://www.energiesparen.be).

WAT IS GROEN GAS EN WAAR KOMT HET VANDAAN?

Groen is het nieuwe zwart!

Groen is in de mode! Toch zeker in de energiesector, waar groene energie en groen gas hipper zijn dan ooit. Maar wat is dit juist, groen gas?

de koolstof om tot biogas. Dit gas wordt vervolgens gezuiverd tot biomethaan, dat we eenvoudigweg in het bestaande gasnetwerk kunnen injecteren.

Klimaatdoelstellingenkampioen

Tegen 2050 wil Europa tot 95 procent minder broeikasgassen uitstoten. Voor ons land valt er nog een hele weg af te leggen. Slechts 18 procent van onze energie is afkomstig uit hernieuwbare bronnen zoals zon of wind. Met groene stroom alleen komen we er dus niet. Gas biedt heel wat troeven om wel een grote, groene stap voorwaarts te zetten. Zo is groen gas het hele jaar door beschikbaar, ook als 's winters de zon niet schijnt of als het windstil is. Door zonne- en windenergie aan te vullen met energie uit groen gas kunnen we uiteindelijk naar een volledig duurzaam energiesysteem en een 100% duurzame samenleving gaan.

De gascondensatieketels van vandaag zijn ook helemaal klaar voor een groene toekomst. Ze kunnen perfect verwarmen met groene gassen van vandaag en morgen. Je hoeft later dus niet te installeren in een nieuwe installatie.

Gas heeft twee gezichten. Enerzijds heb je fossiel gas, anderzijds groen gas. Groen gas is de duurzame variant van aardgas. We produceren het (lokaal) door biogas op te waarden tot biomethaan. Daardoor wordt het een belangrijke speler in de energietransitie. Bovendien heeft groen gas nog een extra troef: de aanvoer ervan is stabiel. Dieren blijven mest produceren en wij organisch afval. In tegenstelling tot bij hernieuwbare energiebronnen zoals water en wind, kunnen we altijd op biomethaan rekenen. Dat biedt ons de flexibiliteit die nodig is om de inzet van duurzame energiebronnen mogelijk te maken.

Van afval naar groen gas

De productie van biomethaan is een positief verhaal van afvalverwerking. Uit slib, tuinafval, groenten- en fruitresten en dierlijke mest produceren we biogas. In een gesofisticeerde installatie vergisten of vergassen we deze biomassa. Zo zetten de bacteriën

Woordzoeker

Al deze woorden zijn zowel verticaal, horizontaal als diagonaal verborgen.

De overgebleven letters vormen in de leesrichting een oplossing.

P	T	I	W	I	L	E	D	E	V	I	T	C	E	T	E	D
E	K	W	E	E	S	E	I	I	G	E	L	Z	H	O	S	T
P	I	O	E	O	R	C	P	T	E	D	T	E	A	T	A	O
L	I	G	P	E	F	E	H	S	U	H	I	R	V	N	S	P
C	A	T	A	T	L	E	L	E	R	T	G	R	I	E	D	E
R	A	I	E	A	A	I	D	D	T	U	I	I	T	J	L	H
S	E	F	M	P	R	K	N	I	H	S	E	T	L	R	K	C
M	K	V	E	E	A	V	E	G	M	A	M	R	S	I	A	A
D	U	T	O	I	D	A	L	L	Z	A	N	A	T	N	E	C
N	R	T	S	L	N	I	R	E	E	U	F	D	T	A	O	V
A	D	A	I	I	V	E	O	H	E	N	S	L	E	I	A	C
L	N	E	A	L	R	E	V	R	C	D	E	M	U	L	G	E
P	E	V	C	P	A	O	R	R	E	S	I	L	S	S	R	D
E	G	T	L	H	E	T	B	H	I	T	E	L	E	J	O	E
G	E	V	E	I	O	G	I	R	E	J	S	G	D	V	E	N
N	T	R	S	C	E	E	N	E	E	L	H	A	R	O	E	S
O	T	N	E	L	U	S	N	O	C	H	D	E	D	E	N	B

- | | |
|--------------|--------------|
| ASTEROIDE | SMS'JES |
| BEVELEN | SNEDE |
| CACHE-POT | SULFAMIDE |
| CAFEINEVRIJ | TEGENDRUK |
| CARTRIDGE | TREURSPEL |
| CONSTITUTIE | TWEELINGZUS |
| CONSULENT | VEILIGHEID |
| DEELVRAAG | VETRIJK |
| DETECTIVE | VLIES |
| DILDO | WERELDHANDEL |
| ECHOEN | ZAND |
| FOEI | |
| GESCHRAAP | |
| HERBORIST | |
| LEVEL | |
| MUTILATIE | |
| ONGEPAARD | |
| ONGEPLAND | |
| OPTAKELN | |
| REVOLVERHELD | |
| SCHETSMATIG | |

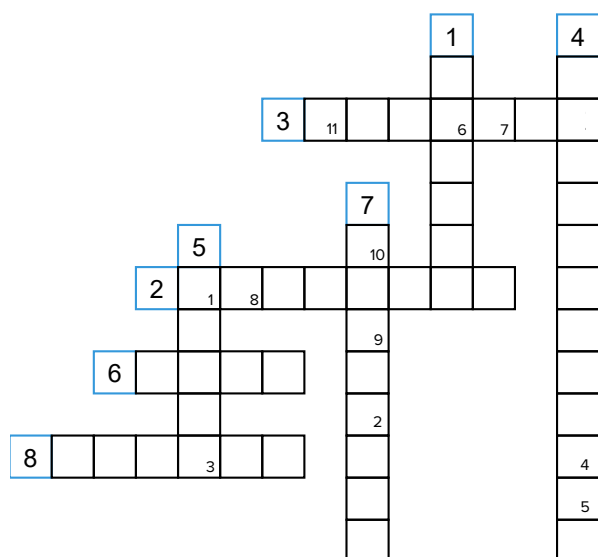


Kruiswoordraadsel

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| 1. BONUS | 5. KLEUR |
| 2. VERWARMINGSTOESTEL | 6. VURIG SPRANKJE |
| 3. ARBEIDSVERMOGEN | 7. BEKNIBBELEN |
| 4. DUURZAAM | 8. SPAARZAAM |

OPLOSSING

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----



Wedstrijd

**WIN ÉÉN VAN DE
100 APPELBOOMPJES
EN WIJ STEUNEN* TEGELIJKERTIJD
DE JUSTDIGGIT.ORG CAMPAGNE**

Een blikvanger voor elke tuin. In het voorjaar is de roze bloesem een lust voor het oog. Na het vallen van de bloesem groeien de appels uit tot grote, prachtige appels. Het appelboompje draagt al vruchten in het tweede levensjaar. Het boompje is geschikt voor een kleine tuin of in een bak op het balkon.

Maak kans op één van de honderd appelboompjes door deze puzzels op te lossen en beide oplossingen naar marketing@gas.be te mailen.

* € 7,50 per boompje gaat naar de JustDiggIt.org campagne



JUSTDIGGIT

