

DOE DE 50° TEST GROEPSAANBOD WARMTEPOMPEN

Ighor Van de Vyver
Duurzaamheid en Energie



MECHELEN 

INLEIDING



WARMTESTRATEGIE

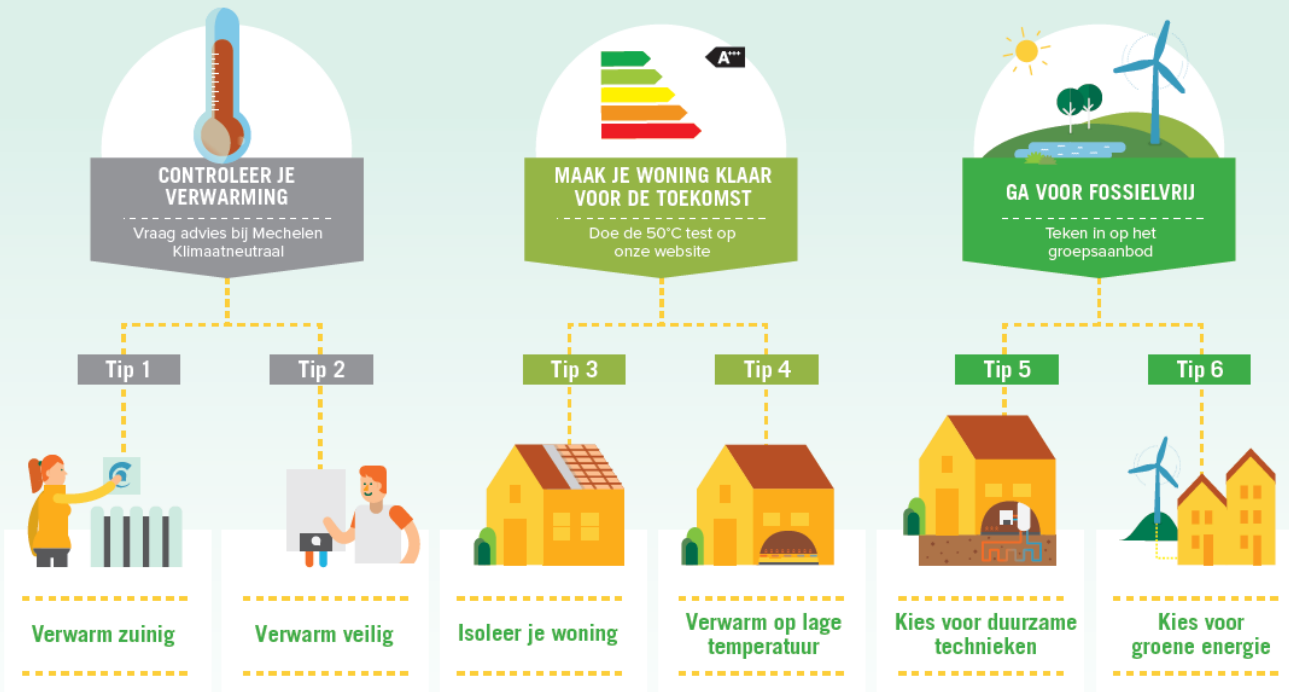
Hoe kunnen we onze gebouwen verwarmen en koelen zonder olie en gas tegen 2050 (fossielvrij)



HOE DOE IK DAT?

Duurzaam verwarmen. Hoe doe je dat?

Ongeveer 75% van Je energieverbruik gaat naar het verwarmen van Je woning. Dat weegt door op Je factuur en op het klimaat. Met het aanbod van Mechelen Klimaatneutraal doe je er iets aan! Het onderstaande stappenplan toont ons aanbod in drie concrete acties en zes tips.



Zin om aan de slag te gaan? Mechelen Klimaatneutraal staat je bij met advies, begeleiding en een groepsaanbod rond duurzame verwarming.
www.mechelenklimaatneutraal.be #2800fossielvrij

Met de steun van
Provincie Antwerpen

Interreg
2 Seas Mers Zeeën
SHIFFT

KLIMAATNEUTRAAL
MECHELEN

DUURZAAM VERWARMEN: HOE DOE JE DAT?

MECHELENKLIMAATNEUTRAAL.BE/
DUURZAAM-VERWARMEN-HOE-DOE-JE-DAT

Doe de 50 graden test.

Check of je huis én je ketel klaar
zijn om te verwarmen op lage
temperatuur. En stap in het
groepsaanbod warmtepompen.

Met steun van:

Interreg 
2 Seas Mers Zeeën
SHIFFT

 Provincie
Antwerpen

KLIMAATNEUTRAAL 
MECHELEN 

DOE DE 50GRADEN TEST



De woningen van de toekomst worden met een warmtepomp verwarmd. Dat betekent op lage temperatuur én zonder fossiele brandstoffen, zoals gas of stookolie. Is jouw huis hiervoor geschikt?

WAT?

Wil je testen of je huis klaar is om te verwarmen op een lage temperatuur? Bijvoorbeeld met een warmtepomp of via een warmtewet? Verlaag dan twee weken lang de temperatuur van je verwarmingsketel naar 50 graden en ervaar het zelf. Meld je aan voor de test via de link onderaan deze pagina.

WAAROM?

Vandaag verwarmt 90 % van de gezinnen met stookolie of aardgas. Goed voor 14 % van de Vlaamse uitstoot van broeikasgassen. Om de klimaatdoelstellingen te halen en de opwarming van de aarde te vertragen, is een omschakeling naar een meer duurzame manier van verwarmen nodig. Stad Mechelen zet hier sterk op in om dat waar te maken.

HOE?

De test is simpel. Twee weken lang verlaag je de temperatuur van je verwarmingsketel naar 50 graden. Wanneer je je registreert voor de test, ontvang je via mail de meest geschikte testperiode. Na de test ontvang je een mail met de link naar een online tool. Daar vul je jouw ervaringen in en krijg je een persoonlijk advies.

EN DAARNA?

Krijg je positief advies na je testperiode? Dan heeft Stad Mechelen een interessant aanbod: het groepsaanbod warmtepompen. Is je woning niet klaar om te verwarmen op lage temperatuur? Ook dan kunnen wij je helpen. Alle info krijg je via de link hieronder of op een van de infosessies op 21 oktober.

“

90 % van de gezinnen verwarmt nog met stookolie of aardgas, dat kan beter

”



A+++

MAAK JE WONING KLAAR VOOR DE TOEKOMST

Doe de 50°C test op onze website

Tip 3



Isoleer je woning

Tip 4



Verwarm op lage temperatuur



DOEL VAN DE 50 GRADEN TEST

- De instelling van je cv-ketel verlagen. Condensatieketels zijn nl. efficiënter op een lage temperatuur
 - Zo bespaar je energie zonder in te boeten op comfort
- Na de test weet je
 - of je woning klaar is voor een warmtepomp
 - wat je moet doen om je woning klaar te maken voor een warmtepomp



HOE GAAT DE TEST IN ZIJN WERK

1. [Schrijf je in via deze link.](#)
2. De echte test start in het winterseizoen, als het buiten koud genoeg is. Je ontvangt een mail van Mechelen Klimaatneutraal met de instructies voor de test op een gepast moment.
3. Na het startsein stel je gedurende twee weken de temperatuur van je cv-ketel in op 50 graden.
4. Het is belangrijk dat je niet extra verwarmt tijdens de testperiode, bijvoorbeeld met een houtkachel.
5. Na de 2 testweken ontvang je een e-mail met de link naar de online tool. Daar vul je jouw ervaringen in en krijg je een persoonlijk advies voor verdere verbetering van isolatie en/of afgiftesysteem.

<https://klimaatneutraal.mechelen.be/doe-de-50-graden-test>

KLIMAATNEUTRAAL
MECHELEN

Doe de 50 graden test!



Is jouw huis geschikt voor lage temperatuur verwarming?

Je hebt de afgelopen periode de aanvoertemperatuur van je cv-ketel op 50 graden gezet en ervaren of je huis goed warm wordt. Vul de vragen van deze test in en ontdek:

- of je huis geschikt is voor een (hybride) warmtepomp
- of je huis klaar is om zonder aardgas of stookolie te verwarmen
- of je nu al zuiniger kunt stoken op 50 graden
- wat je nog moet doen om je huis geschikt te maken voor fossielvrij wonen

Start advies



GROEPSAANBOD WARMTEPOMPEN

WAT IS EEN WARMTEPOMP



Bron: Gids Duurzame Gebouwen (Leefmilieu Brussel)

Warmtebronnen:

- (grond)water
- bodem
- (omgevings)lucht buiten

Hoe **hoger** de temperatuur van de bron icm

Hoe **lager** de temperatuur van het afgiftesysteem

Hoe **beter** de prestatie van de warmtepompe

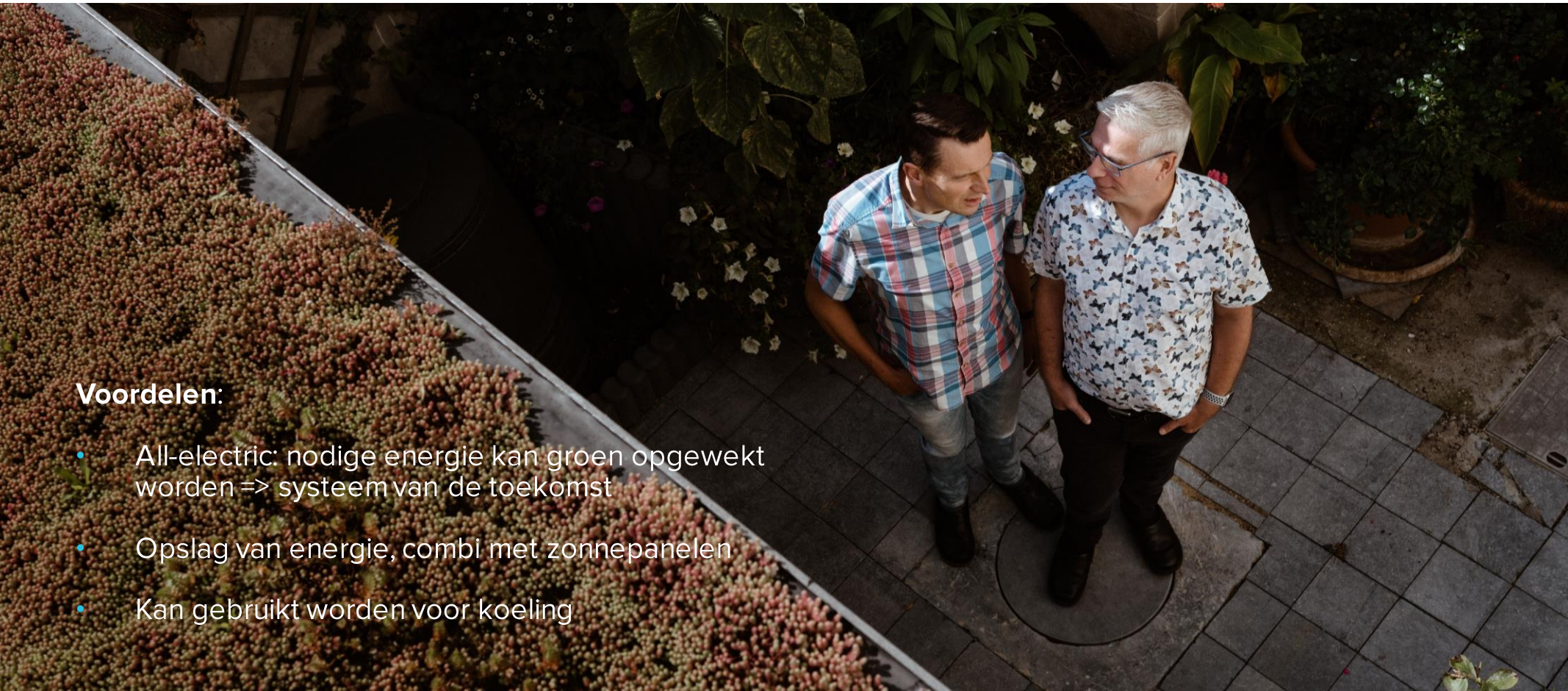
Warmteafgifte:

- Vloerverwarming
- Ventilconvectoren
- (omgevings)lucht binnen

WAAROM EEN WARMTEPOMP

Voordelen:

- All-electric: nodige energie kan groen opgewekt worden => systeem van de toekomst
- Opslag van energie, combi met zonnepanelen
- Kan gebruikt worden voor koeling



WAAROM EEN WARMTEPOMP



Aandachtspunten:

- Andere manier van verwarmen (bvb. vloerverwarming)
- Hogere investeringskost (extra isolatie of aanpassing verwarming)
- Hogere energiekost (elektriciteit > 5x gas)
- Plaatsing (boringen, positie buiten-unit,...)

GROEPSAANBOD WARMTEPOMPEN

Een combinatie van...

- Renovatiebegeleiding
<https://klimaatneutraal.mechelen.be/benovatiecoach>
- Groepsaanbod warmtepompen (cfr. Vlaams-Brabant)
<https://www.vlaamsbrabant.be/nl/en/ergie-en-wonen/groepsaankopen/groepsaankoop-warmtepompen>

Partners: Fluvius, Dialoog vzw





ONS AANBOD

- Een correcte prijs
- Betrouwbare en lokale installateurs
- Hoge kwaliteit van materialen en plaatsing
- Keuze tussen verschillende soorten en merken warmtepompen:
 - Bodem-waterwarmtepomp
 - Lucht-waterwarmtepomp
 - Lucht-luchtwarmtepomp
 - Warmtepompboiler (enkel voor sanitair warm water)
- Objectieve en heldere informatie
- Goede en vlotte dienstverlening
- Uitgebreide garanties
- Stipte opvolging van offerte tot en met plaatsing

EEN CORRECTE PRIJS

• Richtprijzen vastgelegd ism. de sector

Bodem-water warmtepomp met verticale bodemwarmtewisselaar

Courante min. en max. prijzen (in euro) voor het plaatsen van een combi bodem-water warmtepomp voor verwarming en sanitair warm water met verticale bodemwarmtewisselaar, inclusief warmtebron, de nodige randapparatuur en plaatsing, exclusief warmteafgifte en btw

4 kW*		6 kW*		8 kW*	
Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
13.000	16.000	14.000	18.000	16.000	19.000

*Vermogen bij brontemperatuur van 0°C, in gemiddeld klimaat en bij uitgangstemperatuur van 35°C

Bodem-water warmtepomp met horizontale bodemwarmtewisselaar

Courante min. en max. prijzen (in euro) voor het plaatsen van een combi bodem-water warmtepomp voor verwarming en sanitair warm water met horizontale bodemwarmtewisselaar, inclusief warmtebron, de nodige randapparatuur en plaatsing, exclusief warmteafgifte en btw

4 kW*		6 kW*		8 kW*	
Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
11.000	15.000	12.000	16.000	13.000	17.000

*Vermogen bij brontemperatuur van 0°C, in gemiddeld klimaat en bij uitgangstemperatuur van 35°C

Lucht-water warmtepomp

Courante min. en max. prijzen (in euro) voor het plaatsen van een combi lucht-water warmtepomp voor verwarming en sanitair warm water, inclusief de nodige randapparatuur en plaatsing, exclusief warmteafgifte en btw

4 kW**		6 kW**		8 kW**	
Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
7.500	9.000	8.500	10.000	9.500	11.000

**Vermogen bij buitentemperatuur van -10°C (droge bol temperatuur), in gemiddeld klimaat en bij uitgangstemperatuur van 35°C

Vloerverwarming

Courante min. en max. prijzen (in euro per m² vloeroppervlakte) voor vloerverwarming, inclusief plaatsing de nodige randapparatuur, exclusief btw

Nat systeem		Droog systeem	
Min.	Max.	Min.	Max.
40	60	50	70

Ventilo-convectoren (radiatoren) op zeer lage temperatuur

Courante min. en max. prijzen (in euro) voor ventiloconvectoren op zeer lage temperatuur (vertrektemperatuur 35°C), inclusief plaatsing en de nodige randapparatuur, exclusief btw.

Prijzen alleen geldig voor standaard modellen: design, vorm en kleur kunnen de prijs sterk verhogen.

Klein (0,5 à 1 kW)		Groot (1 à 2 kW)	
Min.	Max.	Min.	Max.
500	1300	1000	1900

Split lucht-lucht warmtepomp

Courante min. en max. prijzen (in euro) voor het plaatsen van een split lucht-lucht warmtepomp, inclusief plaatsing en de nodige randapparatuur, exclusief btw

3 kW*		5 kW*	
Min.	Max.	Min.	Max.
2750	3750	3000	4500

*Vermogen bij buitentemperatuur van -10°C, in gemiddeld klimaat en bij een binnentemperatuur van 20°C

Multisplit lucht-lucht warmtepomp

Courante min. en max. prijzen (in euro) in functie van het aantal binnenunits voor het plaatsen van een multisplit lucht-lucht warmtepomp, inclusief plaatsing en de nodige randapparatuur, exclusief btw

2 binnenunits		3 binnenunits		4 binnenunits	
Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
4000	7000	7000	10.000	8000	11.000

Warmtepompboiler

Courante min. en max. prijzen (in euro) voor het plaatsen van een warmtepompboiler op buiten- of kelderlucht, inclusief plaatsing en de nodige randapparatuur, exclusief btw

>200 l	
Min.	Max.
3000	4000



BETROUWBARE EN LOKALE INSTALLATEURS

- Selectie van vakbekwame en lokale installateurs door Mechelen Klimaatneutraal en Dialoog vzw
 - Administratieve en kwalitatieve criteria
 - Vertrouwd met de werkwijze
 - Selectie na selectiegesprekken
- Voorwaarden:
 - <https://klimaatneutraal.mechelen.be/inschrijving-installateurs-warmtepompen>



VERSCHILLENDE TYPEN WARMTEPOMPEN

1. Bodem-water warmtepomp
2. Lucht-water warmtepomp mono-block
3. Lucht-water warmtepomp split
4. Lucht-lucht warmtepomp

Optioneel:

- externe boilervaten (van toepassing in combinatie met bodem-water of lucht-water warmtepompen)
- Warmtepompboiler (voor warm water bereiding)



HOGE KWALITEIT VAN MATERIALEN EN PLAATSING

Bron-afgifte	minimumeis energielabel	
	Bij 35°C (uitz. lucht-lucht)	Sanitair warm water
Bodem-water	A+++	A
Lucht-water monoblock	A++	A
Lucht-water split	A++	A
Externe boilerkasten	/	A
Lucht-lucht	A+	/
Warmtepompboiler	/	A++



OBJECTIEVE EN HELDERE INFORMATIE

- Advies van renovatiebegeleider na plaatsbezoek
 - Welke maatregelen zijn prioritair op het plaatsen van een warmtepomp?
 - Welke maatregelen zijn nodig voor een efficiënte warmtepomp aan de gebouwschil?
 - Welke aanpassingen zijn nodig aan het afgiftesysteem?
 - Wat moet je met de installateur bespreken?
 - ...



GOEDE EN VLOTTE DIENSTVERLENING (1)

- Verplichte informatie op offerte
 - Bedrijfsgegevens
 - Adresgegevens klant
 - Omvang van de werken
 - Duidelijke omschrijving van de producten
 - Plaatsing
 - Werfinrichting
 - Prijs
 - Verkoopsvoorwaarden
 - Bijlagen
 - Dienst na plaatsing
 - Verwijzing naar waar meer informatie te vinden is
 - Geldigheidsduur offerte
 - Garanties



GOEDE EN VLOTTE DIENSTVERLENING (2)

- Voorwaarden uitvoering
 - Bezoeken gebouw voor opmaak offerte
 - Volgen alle wettelijke voorschriften
 - Volgen plaatsingsvoorschriften fabrikant
 - Regendichte, winddichte en koudebrugvrije leidingdoorvoeren
 - Geen afval achterlaten op de werf
 - Volgen aanbevelingen voorafgaandelijk advies renovatiebegeleider of gemotiveerd afwijken
 - Met erkend boorbedrijf (indien van toepassing)

STIPTE OPVOLGING VAN OFFERTE TOT EN MET PLAATSING

- Premies van de netbeheerder voor warmtepompen in bestaande woning
- <https://www.vlaanderen.be/premies-voor-een-warmtepomp-of-warmtepompboiler>

Warmtepomp

	Geothermische warmtepomp	Lucht-water warmtepomp	Hybride lucht-waterwarmtepomp	Lucht-lucht warmtepomp
Productlabel	A++	A+	A+	A+
Premiebedrag	4.000 euro	1.500 euro	800 euro	300 euro
Premiebedrag sociaal beschermd	4.800 euro max. 48 % van factuurbedrag	1.800 euro max. 48 % van factuurbedrag	960 euro max. 48 % van factuurbedrag	360 euro max. 48 % van factuurbedrag

... maar is mijn woning wel geschikt en zo ja, welk type?



PROCEDURE - RENOVATIE

1. Er komt een [renovatiecoach](#) bij jou langs. Hij/zij onderzoekt of jouw woning geschikt is voor een warmtepomp. En adviseert je over de verschillende types.
2. Het verslag van de renovatiecoach wordt bezorgd aan de installateurs.
3. Je wordt gecontacteerd door een installateur en maakt een afspraak voor een huisbezoek.
4. Je ontvangt een offerte van de installateur. Je bent niet verplicht om in te gaan op een offerte.
5. Als je wel wilt ingaan op een offerte onderteken je, en maak je verdere afspraken voor de installatie van je warmtepomp met je installateur.
6. De renovatiecoach begeleidt je tijdens de werken en vraagt voor jou de premie aan bij de netbeheerder



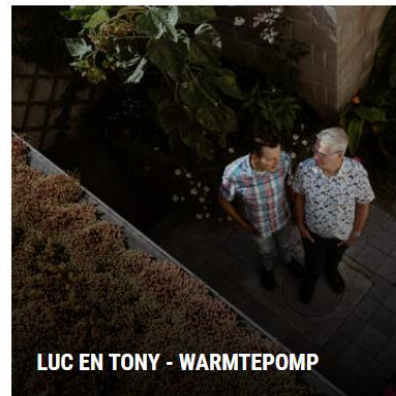
PROCEDURE - NIEUWBOUW

- Zie de pool van aannemers van **Stekr**
Selecteer 'warmtepomp' en krijg **automatisch een lijst** van geselecteerde installateurs voor jouw regio (Rivierenland)
- Je kan **bij 3 installateurs offerte** opvragen

<https://stekr.be/ons-aanbod/renoveren/vind-een-vakman-in-je-buurt/>

INSPIRATIE?

Verhalen op de
website van
[Mechelen](#)
[Klimaatneutraal](#)



BEDANKT