

# WELKOM!

## 1<sup>e</sup> Gecombineerde buurtbijeenkomst

Voor:

- Lisse Rond & Vrouwenpolder en
- Componisten- & Schilders buurt

# Agenda voor vanavond:

1. *Toelichting op dit initiatief*
2. *Voorstellen Buurkracht buurtteams*
3. *Lisse Duurzaam & Energie Coöperatie*
4. *Isolatie met HR++*
  - a. *Waarom keuze voor HR++ beglazing?*
  - c. *Leveranciers*
  - b. *Offertes vergeleken*
  - d. *Vragen??*

## *Korte Pauze*

5. *Warmtepompen informatie hoe & wat*
6. *Opgeven voor deelname aan HR++ glas vervolg*
7. *Afsluiting*

# Stichting Buurkracht

- *Landelijk opererende stichting*  
*Doel: met burens, de buurt:*
  - *mooier, beter, groener, veiliger en socialer/ gezelliger maken*
- *HLT Gemeentes (HLT) ondersteunen deze projecten*
- *Lisse Duurzaam ondersteunt de buurtteams*
- *Project Lisse Rond & Vrouwenpolder,*  
*Schilders- en Componistenbuurt: samen verduurzamen*

# Agenda voor vanavond:

1. *Toelichting op dit initiatief*
2. *Voorstellen Buurkracht buurtteams*
3. *Lisse Duurzaam & Energie Coöperatie*
4. *Isolatie met HR++*
  - a. *Waarom keuze voor HR++ beglazing?*
  - b. *Offertes vergeleken*
  - c. *Leveranciers*
  - d. *Vragen??*

## *Korte Pauze*

5. *Warmtepompen informatie hoe & wat*
6. *Opgeven voor deelname aan HR++ glas vervolg*
7. *Afsluiting*



# Buurtteam

## Lisse Rond-Vrouwenpolder

- *2<sup>e</sup> enquête augustus:  
interesses voor verduurzaming  
en vergroening*
- *Buurtteamleden: Annelies, Marianne,  
Marja, Jan, Wijnand, Theo, Lex,  
Ed en Johan*
- *Waarom: samen is makkelijker en goedkoper!*



# Buurtteam Componisten- en Schilderswijk

- *1e enquête augustus:  
interesses voor verduurzaming*
- *Buurtteamleden: Miriam, Gerda,  
Jan, Lex, Ed en Johan*
- *Waarom: samen is makkelijker en goedkoper!*



# Agenda voor vanavond:

1. *Toelichting op dit initiatief*
2. *Voorstellen Buurkracht buurtteams*
3. *Lisse Duurzaam & Energie Coöperatie*
4. *Isolatie met HR++*
  - a. *Waarom keuze voor HR++ beglazing?*
  - c. *Leveranciers*
  - b. *Offertes vergeleken*
  - d. *Vragen??*

## *Korte Pauze*

5. *Warmtepompen informatie hoe & wat*
6. *Opgeven voor deelname aan HR++ glas vervolg*
7. *Afsluiting*

# Lisse Duurzaam & Energie Coöperatie Lisse

## ***Missie van Lisse Duurzaam:***

*Initiëren en ondersteunen van verduurzaming van Lisse en in de Bollenstreek*

## ***Missie van Energie Coöperatie Lisse:***

*Bijdragen aan de energietransitie binnen Lisse en aangrenzende gemeenten*

## Vanuit een breder perspectief gezien

- ***Klimaat akkoord in Parijs:***  
***opwarming aarde < 1,5<sup>o</sup> C.***
- ***Klimaat akkoord Nederland:***  
***in 2030 49% minder CO2 (in 2050 95%) t.o.v. 1990***
- ***Gemeente Lisse doelstelling:***  
***in 2030 46% opwek elektriciteit binnen gemeente***

***Huidige situatie: ca. 10% eigen opwek. Nog 36% te gaan!***

# Lisse Duurzaam & Energie Coöperatie Lisse

***- Oproep: wordt lid van de Energie Coöperatie Lisse***

***Denk en besluit mee hoe we die extra 36% van onze eigen energie kunnen opwekken en waar in Lisse.***

***Lidmaatschap is slechts € 10,- per jaar.***

***[www.ec-lisse.nl](http://www.ec-lisse.nl)***

***Formulieren om lid te worden zijn aanwezig***

# Agenda voor vanavond:

1. *Toelichting op dit initiatief*
2. *Lisse Duurzaam & Energie*
3. *Coöperatie Voorstellen Buurkracht buurtteams*
4. ***Isolatie met HR++***
  - a. *Waarom keuze voor HR++ beglazing?*
  - b. *Offertes vergeleken*
  - c. *Leveranciers*
  - d. *Vragen??*

## *Korte Pauze*

5. *Warmtepompen informatie hoe & wat*
6. *Opgeven voor deelname aan HR++ glas vervolg*
7. *Afsluiting*



# Waarom Isolatie maatregelen?



buurkracht.

We willen minder van het (dure) gas gebruiken

+/-30% Dak; ingrijpend, individueel

+/-20% Luchtverversing, individueel

+/-15% Glas, rel. eenvoudig

+/-10% Vloer, iso. al aanwezig?



# Waarom HR++ glas?

- *Gepeilde interesses in de 4 wijken:*

*Warmtepomp: 68 st*

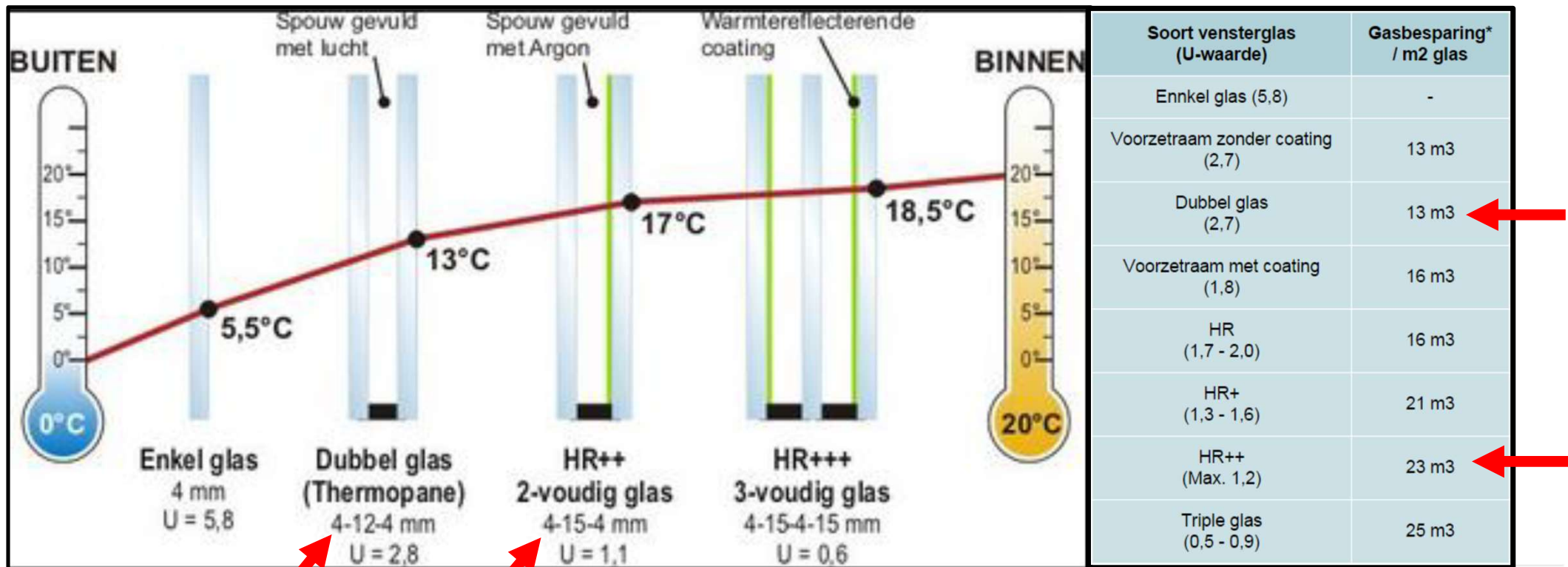
*HR ++ glas: 55 st*

*Vloerisolatie: 34 st*

*Zonnepanelen: 27 st*

- *De bouwjaren woningen liggen tussen 1969 en 1997*
- *Thermopane (dubbel glas) levensduur van 20-25 jaar*

# Waarom HR++ glas?



buurkracht.

# Vergelijken offertes

- *2 gerenommeerde aanbieders benaderd:  
Sens Glas (geselecteerde partij Regionaal Energie Lokaal)  
De Meesters Glastechniek, Almere*
- *Twee aanbiedingen, voor drie verschillende huizen*
- *Vergeleken op prijs, kwaliteit, garanties*

# Vergelijken offertes

	Onderwerp	Aanvulling
1	Glas merk type nr.	Fabricaat/Type
	Glasdikte/spouw/glas	
2	U-waarde	Isolatiewaarde
3	Materiaal glaslatten	Type en hout type
		Meerprijs neuslatten?
4	Zonwerende coating	Meerprijs/ m2
5	Zwart randkader	Spacer edge meerprijs?
6	Type kit afkitten	Materiaal/ overschilderbaar?
7	Garanties	Materiaal is 10 jaar?
		Garantie op plaatsen, aantal jaar?
8	Prijs per verdieping	Begane grond (incl. arbeid)
		1 <sup>e</sup> verdieping (incl. steiger, arbeid)
		2 <sup>e</sup> verdieping (incl. steiger, arbeid)
9	Prijzen, staffelkorting	Korting staffel vanaf X opdrachten
10	Wat is de termijn?	Om deel te kunnen nemen aan een kortingsactie?
11	Aangesloten bij welke organisatie c.q. instituut?	In de aanvraag zijn diverse organisaties genoemd waarbij uw bedrijf aangesloten kan zijn VCA, ISO 9001, SKG
12	Levertijden 1	Binnen welke termijn na opdracht kan gestart worden met de uitvoering.
13	Levertijden 2	Worden de werkzaamheden bij opdracht van meerdere opdrachtgevers aansluitend uitgevoerd?
14	Referenties	Twee referenties van uitgevoerde werkzaamheden in omgeving

# Vergelijken offertes:

Beoordelingscriteria Glas leverancier: 1 - 5		Score factor
Nr		
1	Garanties voor kwaliteit: aangesloten bij VENIN, product KIWA, KOMO Productgarantie KIWA of KOMO, garantie op uitvoering (SKG-IKOB)	2
2	Werkt volgens kwaliteit garantie en veilig (ISO 9001, VCA)	1
3	HR++ en Isolatiewaarde (U) glas- en spouwdikte opgegeven	1
4	Heeft prijs per verdiepingsvloer: begane grond, 1e en 2e verdieping	Ja / Nee
5	Prijs totaal	3
6	Staffelprijs aantal deelnemers ja/nee/vanaf	2
7	Betalingsvoorwaarden: aanbetaling, na levering X aantal dagen	1
8	Heeft aan alle te vermelden punten voldaan (standaard of extra prijs)	1
9	Twee referenties in de omgeving	1
10	Professionaliteit / Vertrouwenwekkend	2

**En de voorkeur leverancier is:**



**buurkracht.**

**De voorkeur leverancier is:**

**De Meesters Glastechniek, Almere**

*Redenen:*

- *Overtuigend prijsverschil door staffelkorting bij meerdere huizen*
- *Goede ervaringen bij eerdere project met 39 woningen*

# Prijs indicaties:

Gebaseerd op:

- Prijsopgave voor een deel of alle ramen
- Geen extra's (zonwerende of extra isolatie coating)
- Incl. ventilatieroosters; aantal variërend per huis
- Incl. voorrijden, steigeropbouw, afvoer oude glas
  
- Bruto prijzen, incl. BTW,
- incl. staffelkorting voor min. 10 tot 20 huizen.



# Voorbeeld huis

## Huis 1

Aantal m<sup>2</sup> raam-  
oppervlak: 9,5  
Woonkamer

Aantal ramen: 4

Richtprijs:

Totaal: € 2.940,-



# Voorbeeld huis

## Huis 2

Aantal m<sup>2</sup> raam-  
oppervlak: 16,7

Aantal ramen: 13

Richtprijs:

Totaal: € 4.330,-





# Voorbeeld huis

## Huis 3

Aantal m<sup>2</sup> raam-  
oppervlak: 24,3

Aantal ramen: 18

Richtprijs:

Totaal: € 6.545,-



# Subsidie gemeente Lisse (2025)

- *Subsidie voor isolatie maatregelen maximaal: € 1.500,-*
- *Voorwaarden:*
  - *WOZ waarde 1-01-2022 woning max € 429.300,-*
  - *En vóór 1992 gebouwd*
  - *En energie label D, E, F of G,  
of*
  - *minimaal 2 slecht geïsoleerde bouwdelen (bij A, B of C)*

# Subsidie gemeente Lisse (2025)

## *Mogelijke declaratie routes:*

- **Route 1:** *Door Regionaal Energie Loket laten uitvoeren*  
*Werkt met eigen geselecteerde leveranciers*
- **Route 2:** *Zelf laten uitvoeren en declareren*  
*Met zelf gekozen leverancier(s)*
- **Route 3:** *Zelf uitvoeren met goedgekeurde materialen*  
*Met een cheque naar de d.h.z. zaak*

# ISDE subsidie beschikbaar via RVO.nl (2025)

- *HR++ glas: bij 1 maatregel: € 25,00 / m<sup>2</sup>*
- *HR++ glas bij 2 maatregelen: € 50,00 / m<sup>2</sup>*
- *Tweede maatregel is b.v. een andere isolatie maatregel of warmtepomp, zonneboiler of warmtenet aansluiting*
- *Vanaf 2025: mag je HR++ subsidie in 2 fases indienen maar wel **binnen 2 jaar!***
- *Minimaal 3 m<sup>2</sup> en maximaal 45 m<sup>2</sup>*

# Subsidie via RVO:

*Wat hebt u nodig om subsidie aan te vragen:*

- *KvK, NAW gegevens leverancier, contactpersoon, telefoonnummer*
- *meldcode glas (KAXX), digitale betalingsbewijs en factuur, foto's, aantal ingemeten m<sup>2</sup> door leverancier*
- **Tip:** *zorg dat u dit allemaal heeft klaarstaan op één plek op uw pc/laptop. Na +/-10 min. wordt u weer uitgelogd!*

# Ook leningen zijn mogelijk (1):

## *Nationaal Warmtefonds:*

- *Leningen van € 1.000 tot € 28.000:  
looptijden van 7 tot 20 jaar  
effectieve jaarrente vanaf 3,6%*
- *Meestal aftrekbaar van de Belasting*
- *Bij een verzamelinkomen tot € 60.000: 0 % rente!*



# Nationaal Warmtefonds:

**Bereken je maandbedrag**

Wat is je gewenste leenbedrag?

€ 15.000 [Meer dan € 28.000 lenen?](#)

min € 1.000 max € 28.000

Selecteer je gewenste looptijd

10 jaar ▾

Vul je gegevens in

Postcode Huisnr.

Totale kosten	Rente	Je maandbedrag
€ 17.875,20	3,65%	<b>€ 148,96</b>

[Doe een aanvraag >](#)

buurkracht.



# Ook leningen zijn mogelijk (2):

## *Gemeente Lisse:*

*Doel: met verduurzaming lagere woonlasten*

- *Leningen van € 2.500,- tot € 7.500,- looptijd tot 10 jaar*
- *Hogere bedragen met looptijd tot 15 jaar*
- *Rente is nu 1,7%*

*Meer info op: <https://regionaalenergieloket.nl/lisse>*

# Subsidie bedragen

Huis 1	Huis 2	Huis 3
Aantal m <sup>2</sup> raam-oppervlak: 9,5	Aantal m <sup>2</sup> raam-oppervlak: 16,7	Aantal m <sup>2</sup> raam-oppervlak: 24,3
Richtprijs: € 2.940,-	Richtprijs: € 4.330,-	Richtprijs: € 6.545,-
Prijs / m <sup>2</sup> : € 310,- Indicatief !	Prijs / m <sup>2</sup> : € 260,- Indicatief !	Prijs / m <sup>2</sup> : € 270,- Indicatief !
ISDE subsidie: 1 maatregel € 238,- 2 maatregelen € 475,-	ISDE subsidie: 1 maatregel € 418,- 2 maatregelen € 835,-	ISDE subsidie: 1 maatregel € 608,- 2 maatregelen € 1.215,-

bu

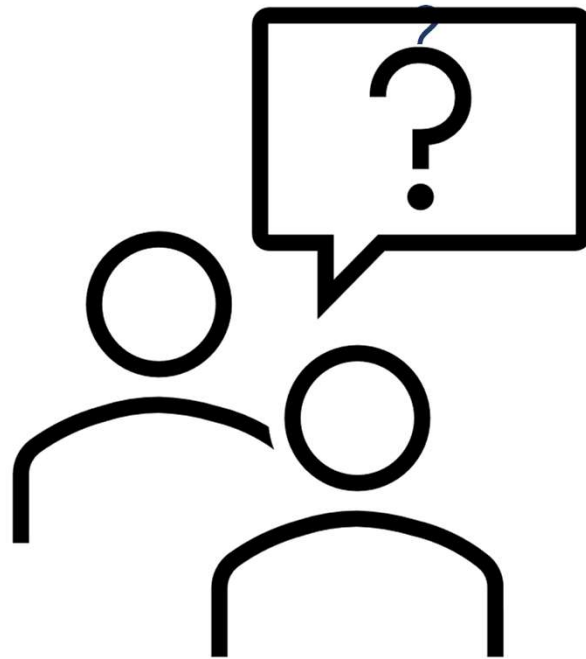
# Vervolgstappen 1:

- *Opgave van definitieve interesse:*
  - *“ik overweeg serieus HR++ glas te laten plaatsen”*
- *Een tweede informatieavond op 18 februari:*
  - *Over nog te nemen keuzes bij het glas*
  - *Vragen over uitvoering, details*
  - *Kennismaking met en vragen aan de leverancier*
- *Vul het formulier in voor aanmelding!*

## Vervolgstappen 2:

- *Daarna inplannen voor opname van maten en keuzes*
- *Offerte van leverancier aan bewoner*
- *Opdracht is straks tussen bewoner en leverancier*
- *Bij opdracht graag info i.v.m. meekijken op aantal t.b.v. staffelkorting*

# Vragen ?



# Korte pauze

- Graag bij gerichte interesse in HR++ glas, inschrijfformulier invullen en inleveren
- Opgeven lidmaatschap Energie Coöperatie Lisse



An outdoor heat pump unit is installed on a gravel base next to a house. The unit is light grey with a large circular fan grille on the front. It is surrounded by several young, thin plants. The house behind it has a brick wall and a window. The text "De warmtepomp" is overlaid in the center in a white font with an orange outline.

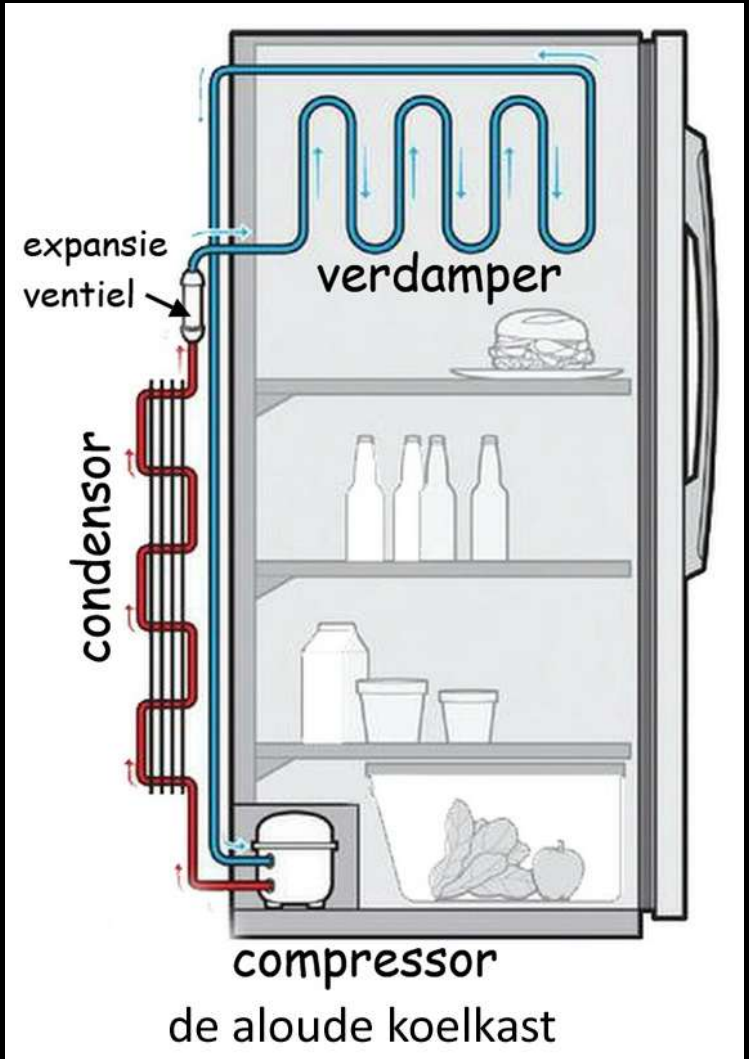
# De warmtepomp



## Inhoud

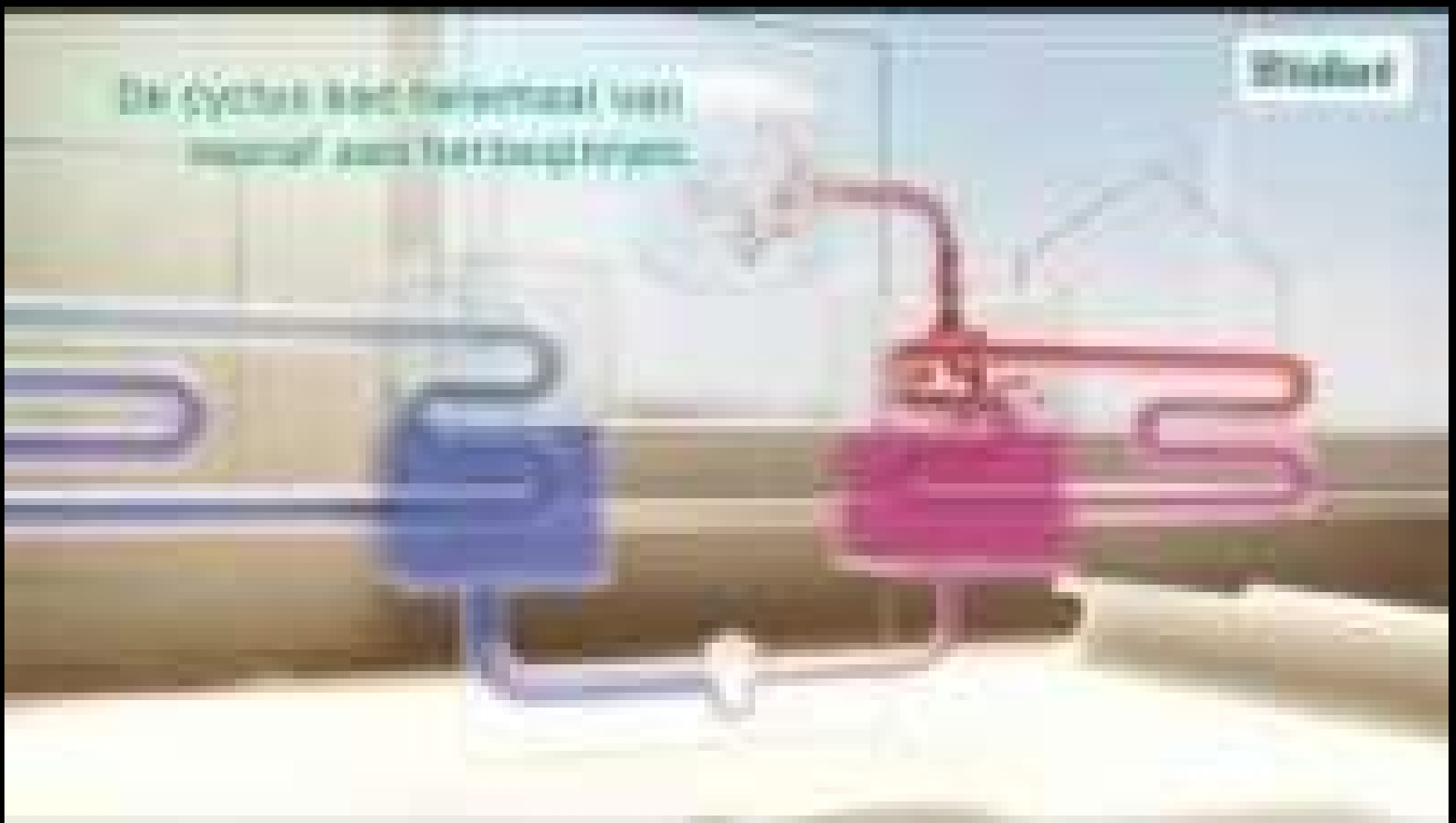
- Soorten warmtepompen
- Hoe werkt een warmtepomp?
- Split/mono
- Hybride/ full-electric
- Wanneer kan ik een warmtepomp plaatsen?
- Wie mag een warmtepomp plaatsen?
- Waar op letten bij keuze installateur?
- Prijzen





Das System wird durch einen  
externen Strom versorgt.

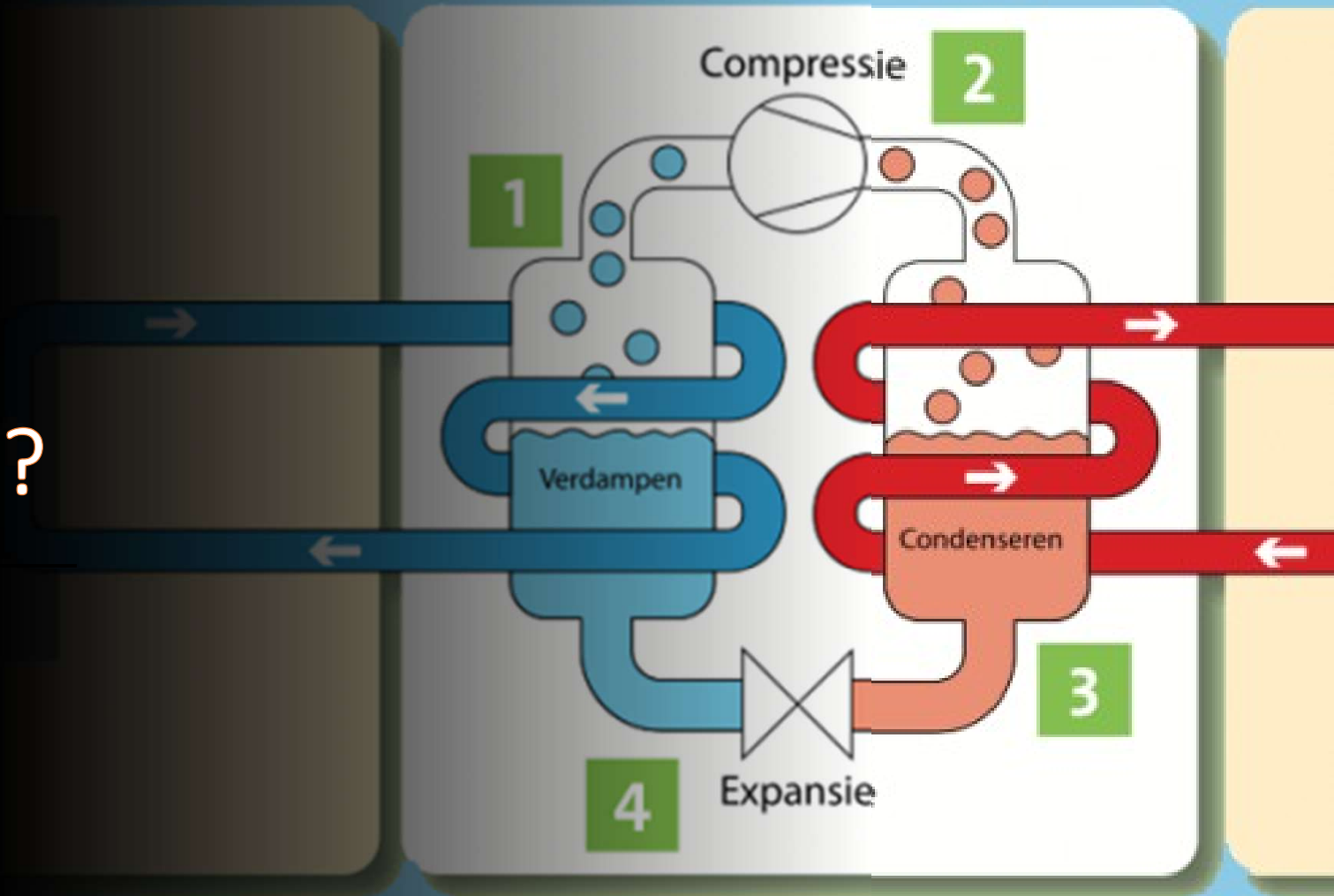
Ergebnis



Hoe werkt het?

bron

Warmtepomp

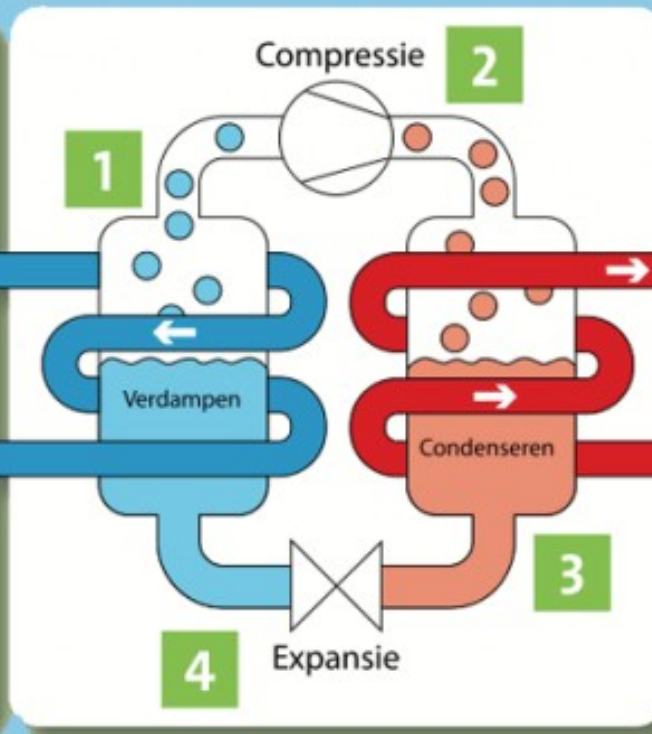


# HET PRINCIPE VAN DE WARMTEPOMP.

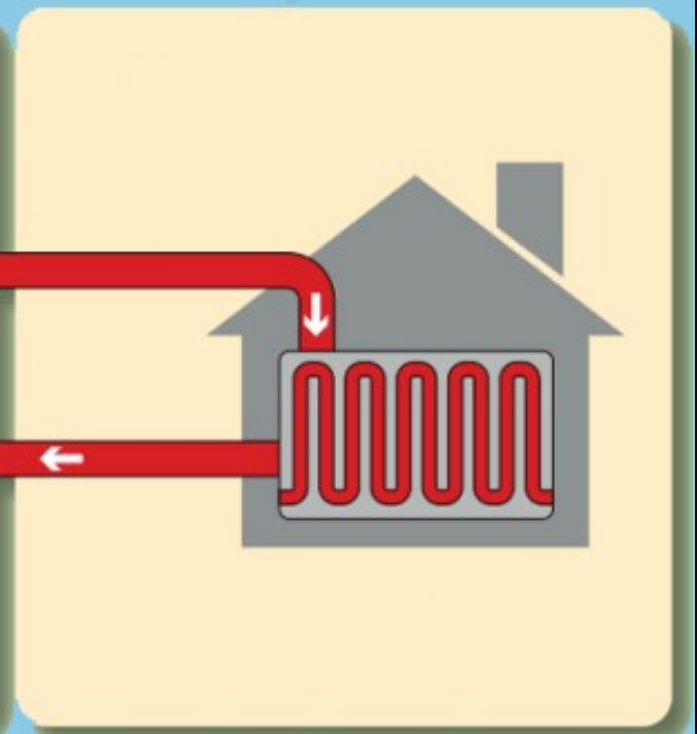
Warmtebron



Warmtepomp



Afgifte warmte



Lucht-Lucht  
warmtepomp  
(airco)



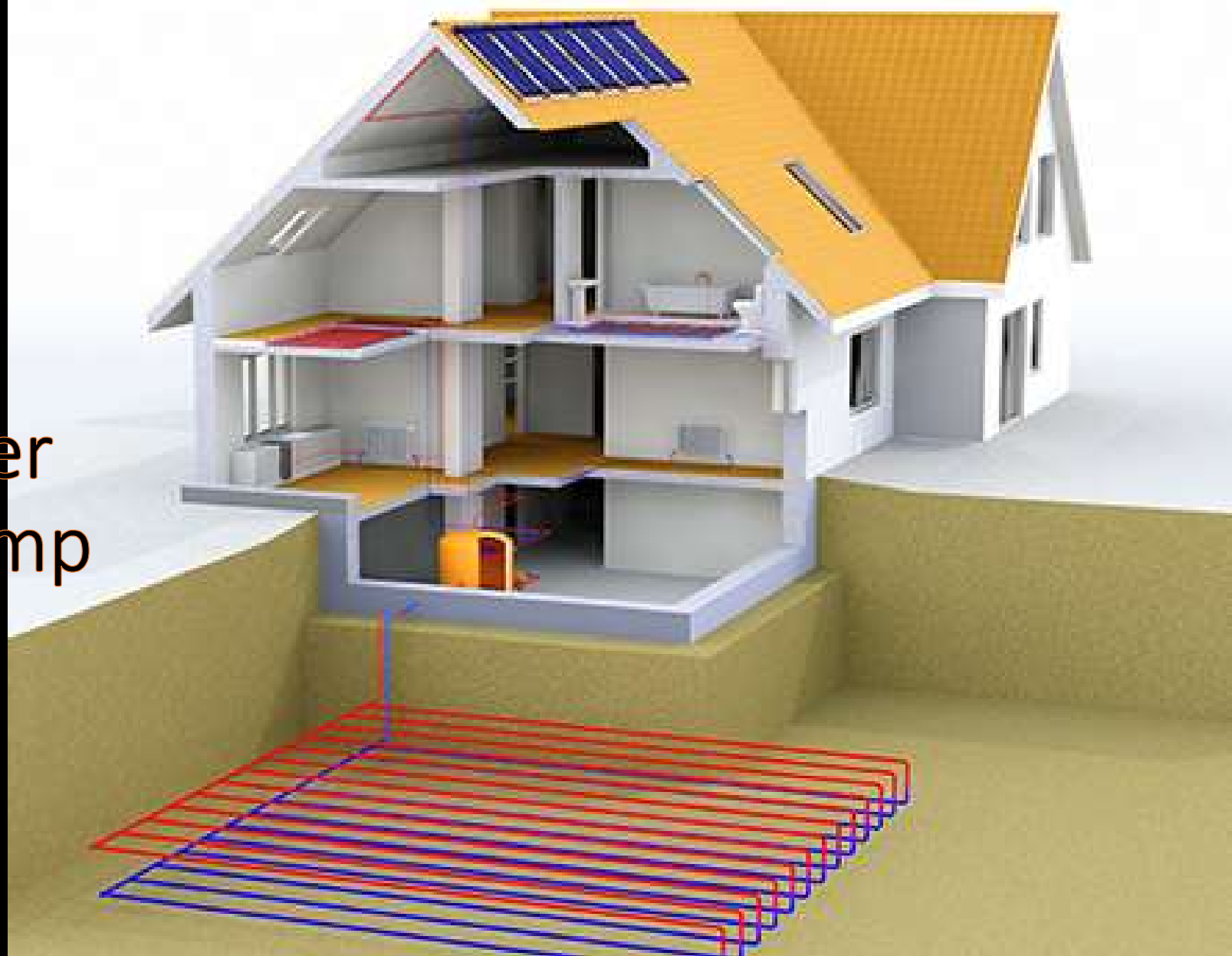


Lucht-water  
warmtepomp

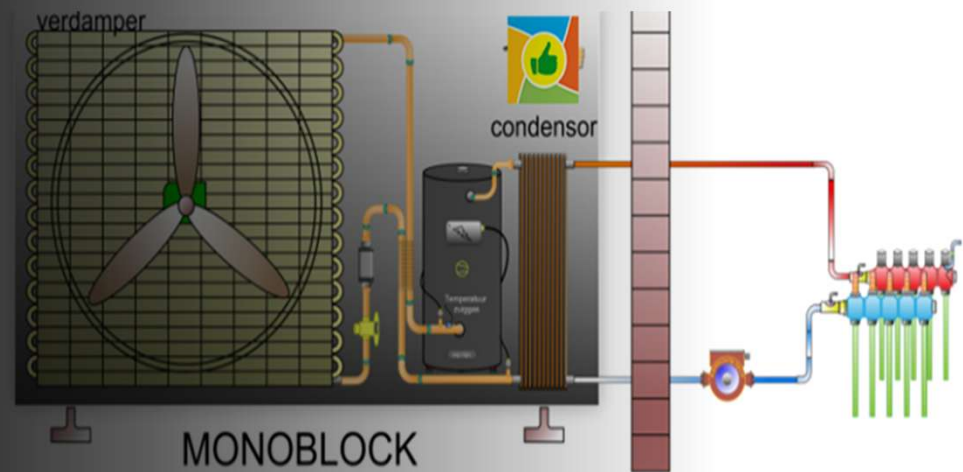




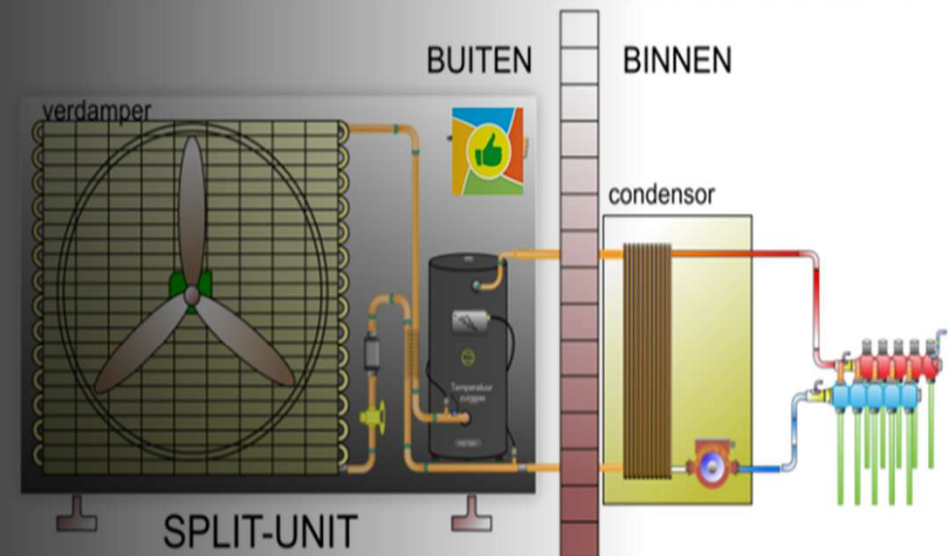
Water- Water  
warmtepomp



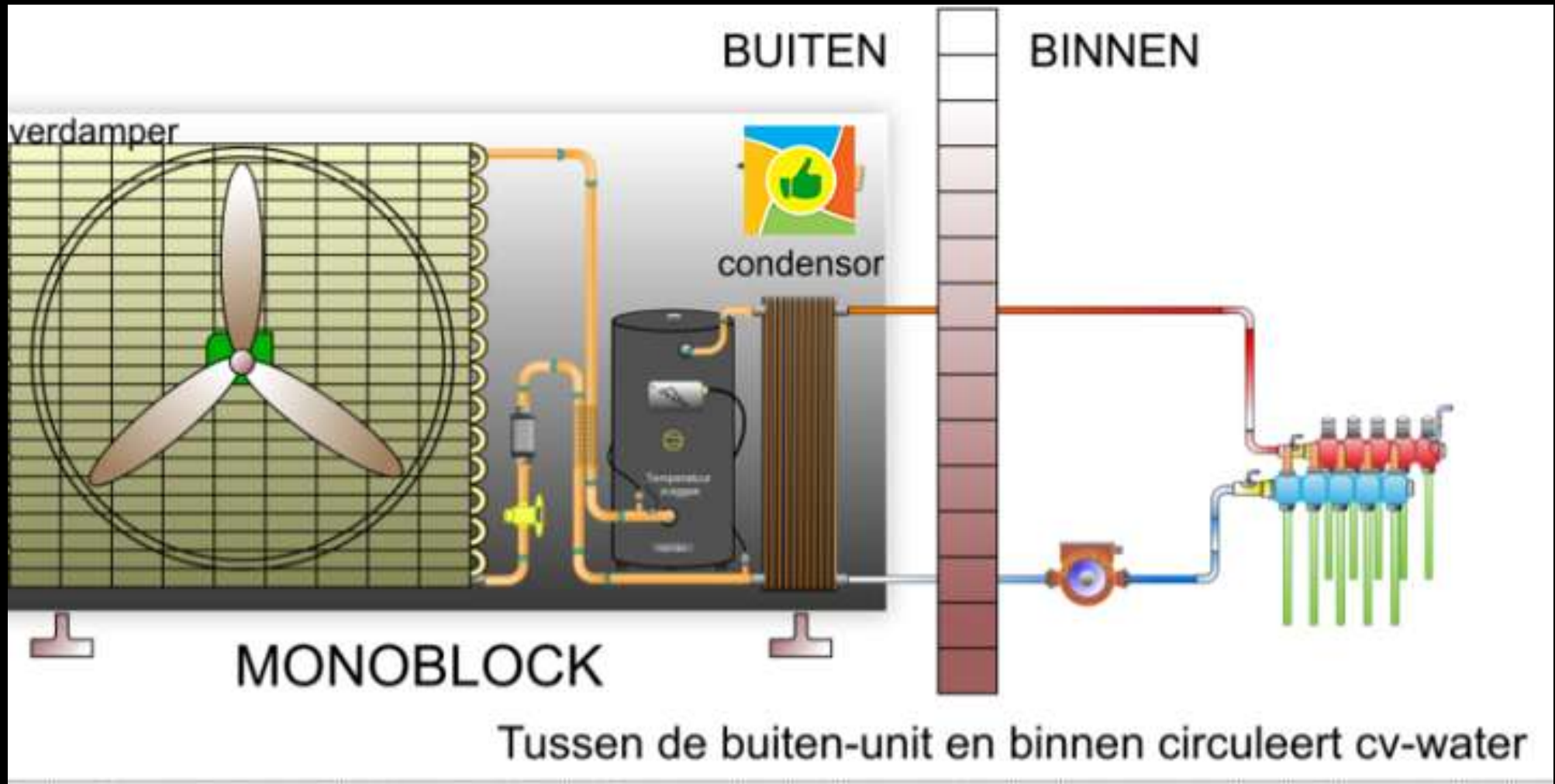
# Split of monoblock

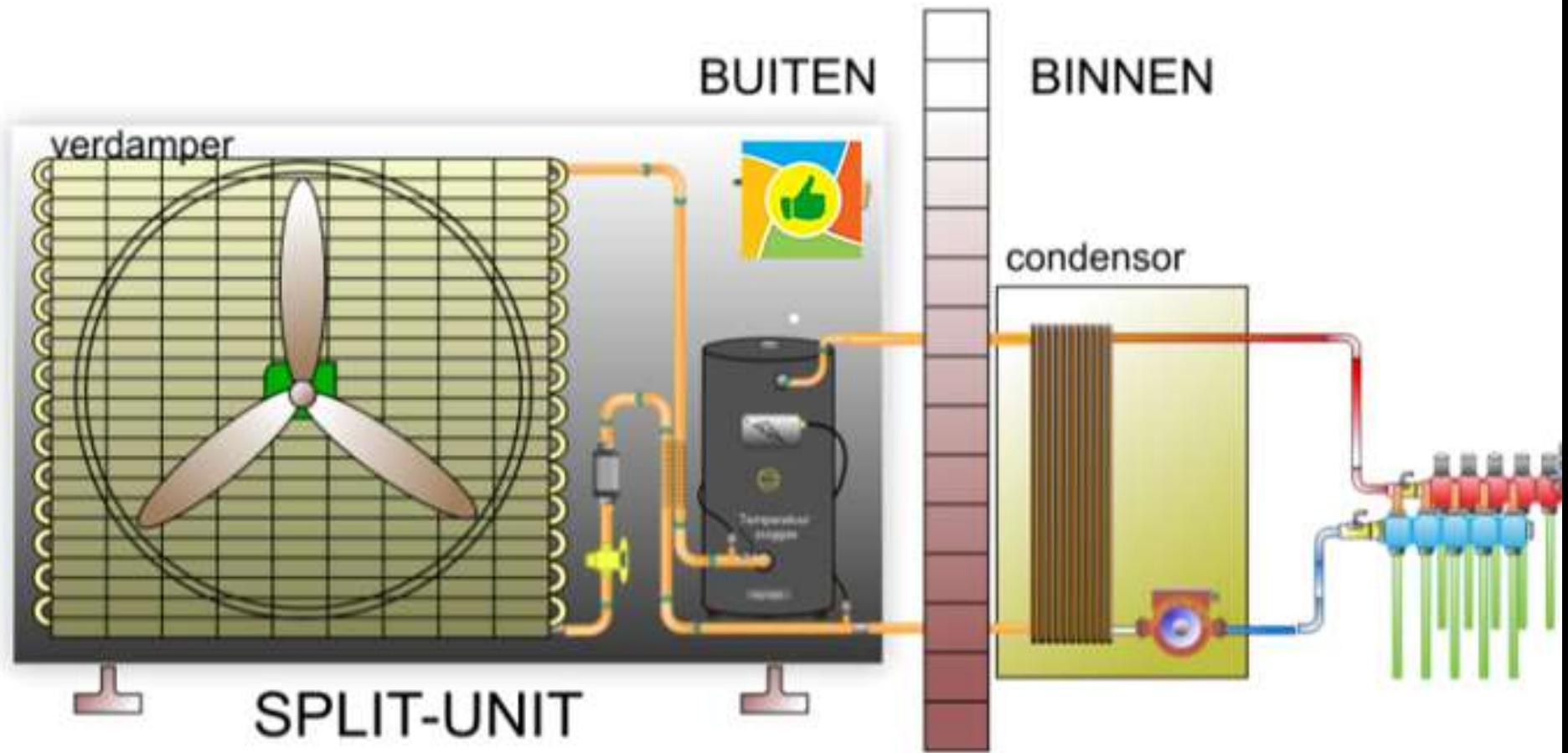


Tussen de buiten-unit en binnen circuleert cv-water



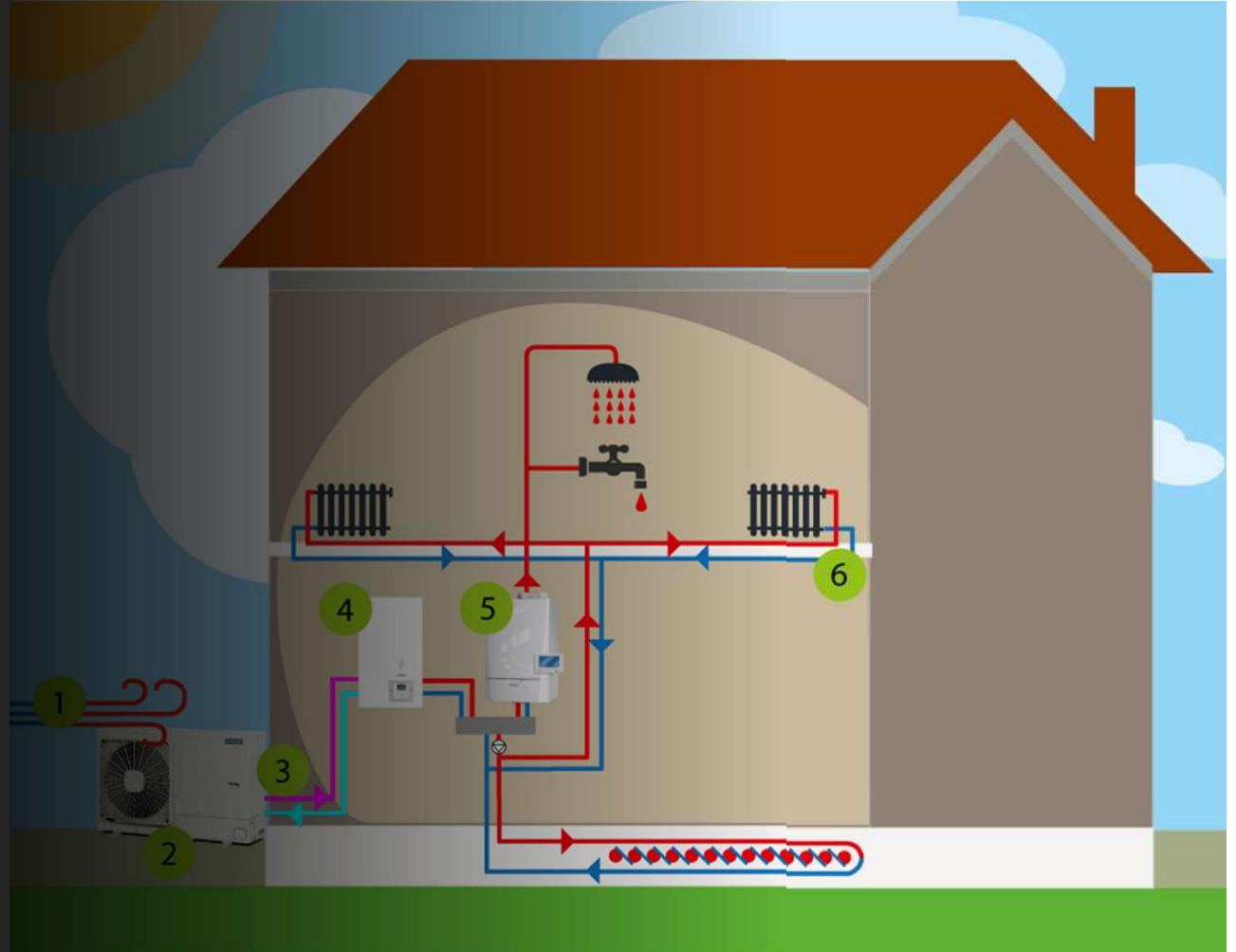
Tussen de buiten-unit en binnen circuleert 'koudemid'





Tussen de buiten-unit en binnen circuleert 'koudem

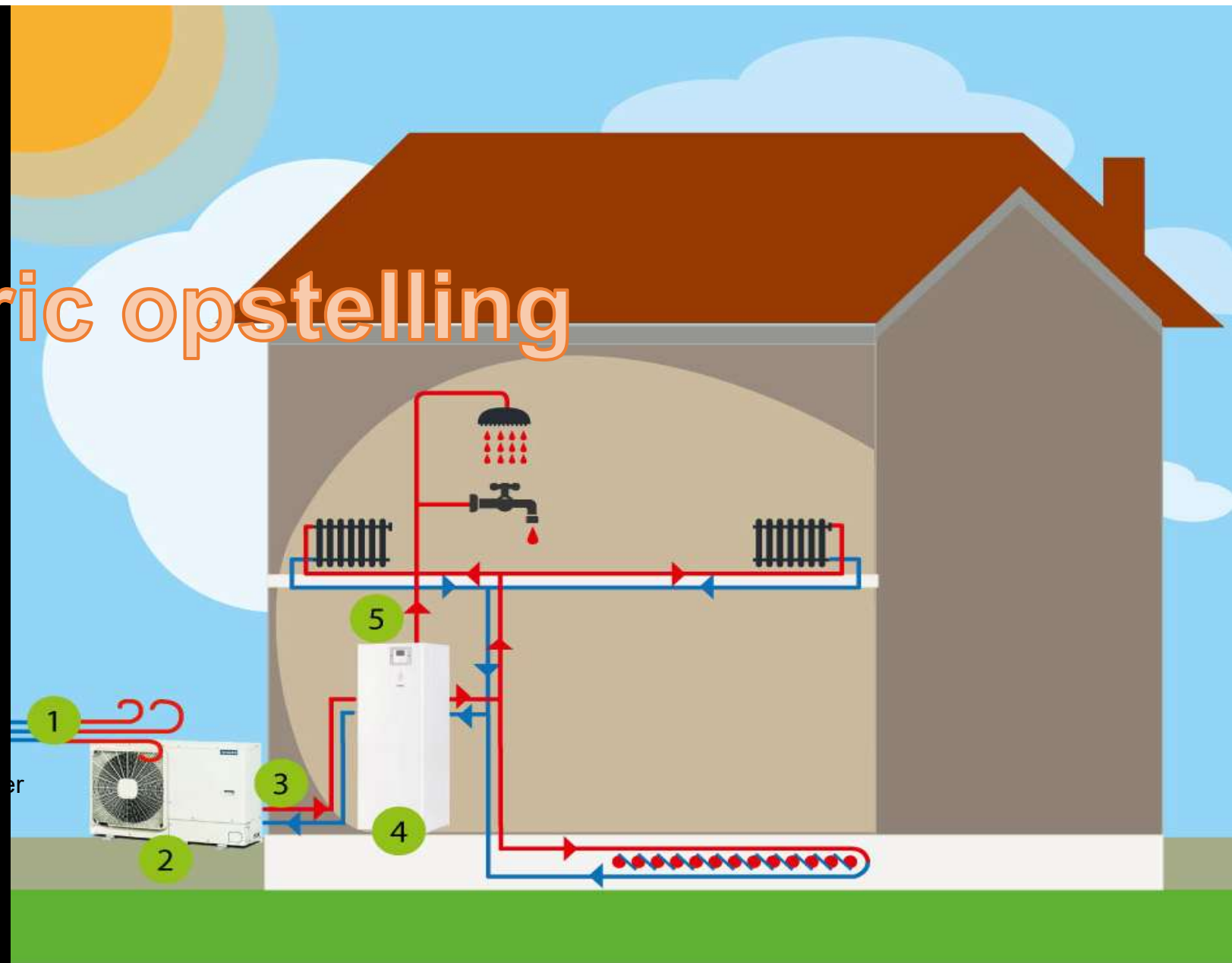
# Hybride / all-electric





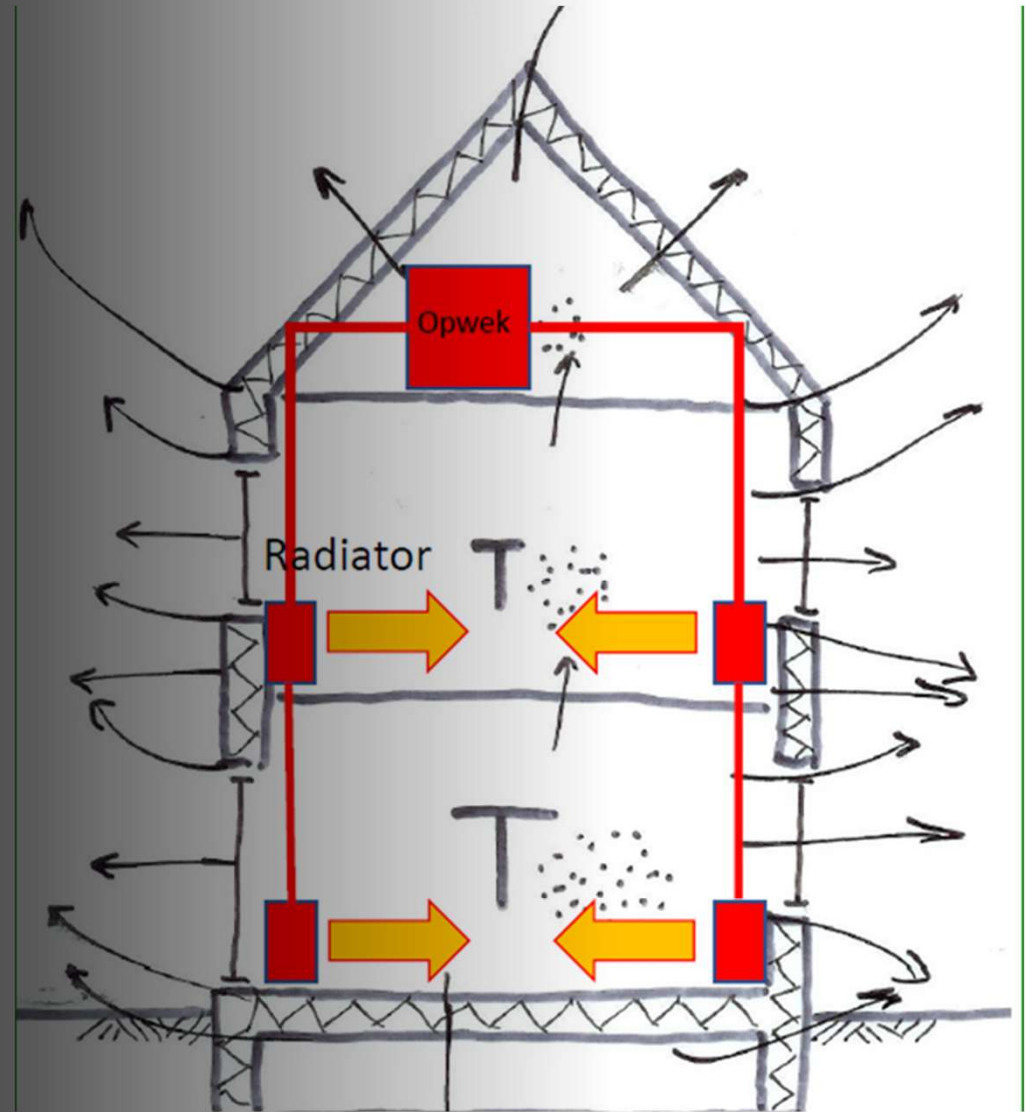


# All-electric opstelling





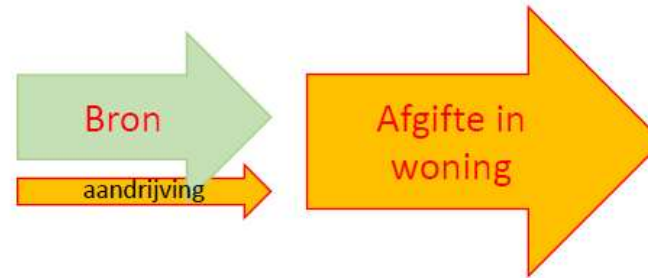
Wanneer kan ik een warmtepomp overwegen?





COP: coëfficiënt of performance

# Waarom?



Verhouding tussen de geleverde energie (afgegeven warmte) en de gebruikte hulpenergie van de warmtepomp

## Voorbeeld:

1500 m<sup>3</sup> gas voor verwarmen

1 m<sup>3</sup> gas bevat ~ 10 kWh aan energie

15.000 kWh afgifte in woning

15.000 kWh

4

11.250 kWh van de bron

3.750 kWh aandrijving (elektra)



—

Wie mag een  
warmtepomp  
installeren ?



—

Waar op letten  
bij keuze  
installateur





# Prijzen





The background of the slide features a close-up, slightly blurred image of several Euro banknotes. Visible are a 10 Euro note in green, a 20 Euro note in blue, and a 50 Euro note in purple. The European Union flag is also visible on the notes.

## Hybride systeem

€6.000 / €10.000

Meeste subsidies tussen € 2000/€ 3.950

ISDE Meldcodelijst Warmtepompen

kW	Indicatie kosten WP+installatei	Subsidie
4,5	€ 8500	€ 2.325
5,5	€ 9000	€ 2.775
7,5	€ 9500	€ 3.075





## All-electric

Volledig elektrisch €10.000/€15.000

Meeste subsidie tussen € 2.000/ € 3.950

ISDE Meldcodelijst Warmtepompen

kW	Indicatie kosten WP+installatei	Subsidie
8	€ 12000	€ 2775
10	€ 14000	€ 3450
12,5	€ 15000	€ 3750

Vragen ?



# Feedback

## Scan de QR-code

Feedback formulier



Aangemeld voor de tweede informatieavond  
op 18 februari?

Interesse in deelname aan het inkoop  
traject?

Lidmaatschap Energie Coöperatie Lisse?

**Uw gegevens ingeleverd?**

**BEDANKT VOOR  
UW KOMST!**