



NOABER
ENERGIE



**Welkom bij de thema-avond
van het Energiecafé**

Braakhekke, 6 dec 2023

De top 5 van woningverduurzaming



Behaaglijk warm



Frisse lucht in huis



Slim besparen



Aardgasvrij verwarmen



Laat de zon maar schijnen

Hybride warmtepomp
Warmtepomp

Zonnepanelen
Zonnewarmte

Ventilatie
WTW

Dakisolatie

Zoldervloerisolatie

Verbruik monitoren

Radiatorfolie

Spouwmuurisolatie
Gevelisolatie

Kieren dichten

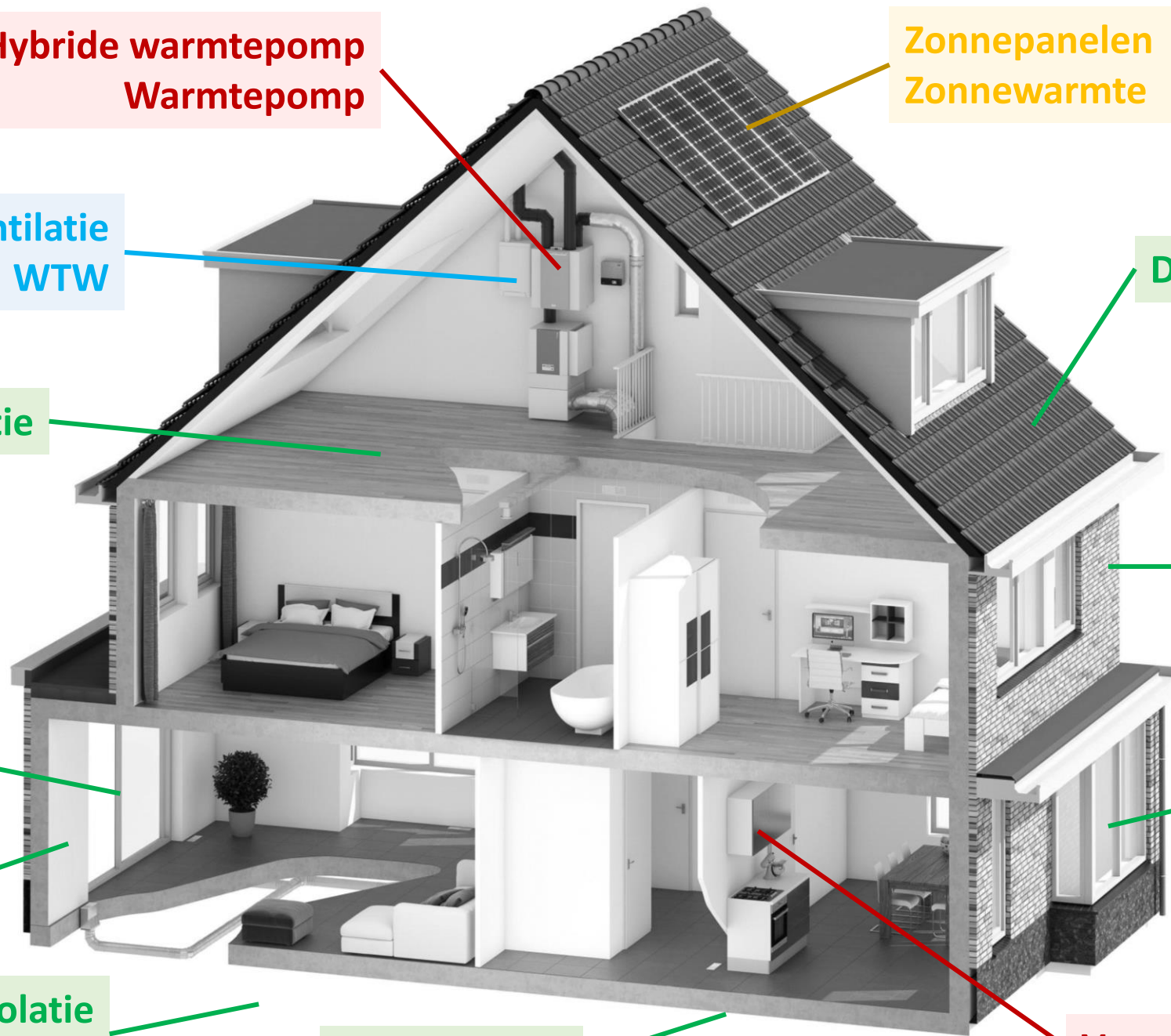
HR++ glas
Triple glas

Binnenmuur-
isolatie

Bodemisolatie
Kruipruimte-
isolatie

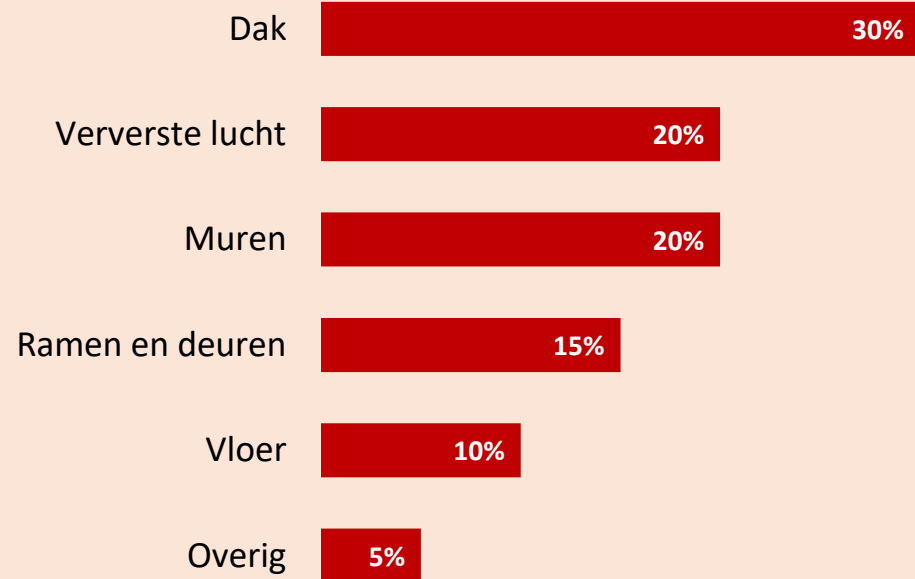
Vloerisolatie

Verwarming instellen



Warmteverlies

Gemiddeld



Waarmee beginnen?

Levensduur isolatie

Terugverdientijd

www.verbeterjehuis.nl



De eerste vragen van de energiecoach



1. Soort woning?
2. Bouwperiode?
3. Isolatie aanwezig?
4. Energieverbruik en stookgedrag?
5. Aantal bewoners?

Biologisch materiaal



Hennep
Cellulose
Schapenwol
Riet

De voordelen van isolatie

ISDE subsidie

Waardestijging woning

Lagere stookkosten

Comfort

Woningwaarde stijgt bij labelsprong

Stijging in procenten

van → naar

	A+ en beter	A	B	C	D	E	F
A	2%						
B	5%	3%					
C	8%	5%	3%				
D	10%	8%	5%	3%			
E		10%	7%	5%	2%		
F			10%	7%	5%	2%	
G				8%	6%	4%	1%

Stijging in €K bij woning van € 350K

van → naar

	A+ en beter	A	B	C	D	E	F
A	8						
B	18	10					
C	27	19	9				
D	36	28	18	9			
E		36	26	16	7		
F			34	25	16	8	
G				29	20	12	5

Beslissen o.b.v. terugverdiëntijd of totale opbrengst?

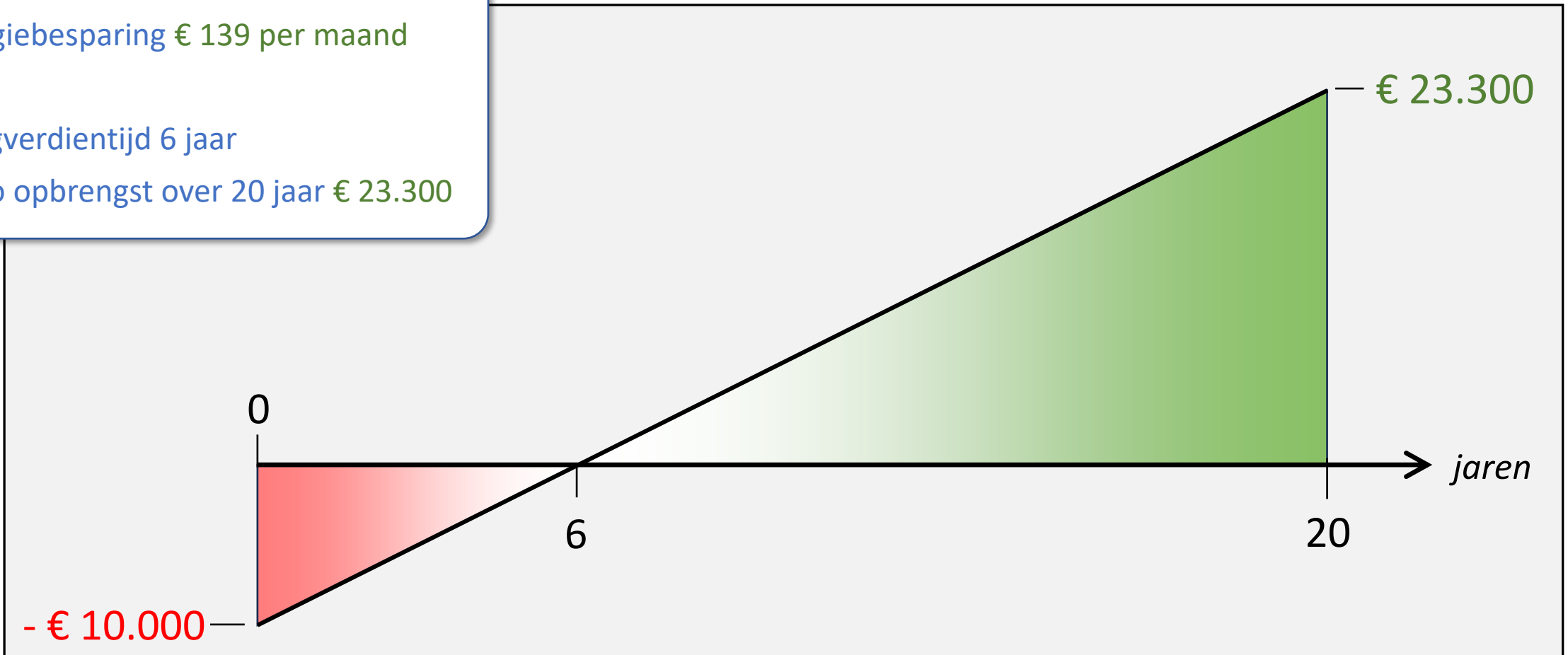
Maatregel kost € 10.000

Levensduur 20 jaar

Energiebesparing € 139 per maand

Terugverdiëntijd 6 jaar

Netto opbrengst over 20 jaar € 23.300





“Het is te doen, echt”

Hoofdpunten

15% - 30%

Zonneboiler, warmtepomp, isolatie, e-koken
Verdubbelaar

Laat het werk uitvoeren

Aanvraag

DigiD

Factuur

Meldcode

Betaalbewijs

Foto's

Half uur

Kosten van isoleren

	Kosten €/m ²		Totale kosten €, hoekwoning	Besparing	
	min	max		min	max
Plat dak	170	220	5.500		
HR++ glas	110	150	7.650	120	190
Buitenmuur	100	150			
Binnenmuur	80	100	7.650	250	500
Schuin dak	40	120	3.700	300	750
Vloer	30	50	1.700	200	320
Zoldervloer	25	40	1.950		
Spouw	15	30	1.950	260	700
Gevel	100	150	11.250	300	750

Warmtepomp

Afweging tussen aanschafprijs en energieverbruik

Type	Aanschafprijs €	Rendement
Lucht-lucht (airco)	3.000	2,8
Lucht-water	6.000	4,5
Grond - water	12.000	5,0

Langetermijninvestering

Subsidie €500 tot €2.500

Verlaging energienota 25%

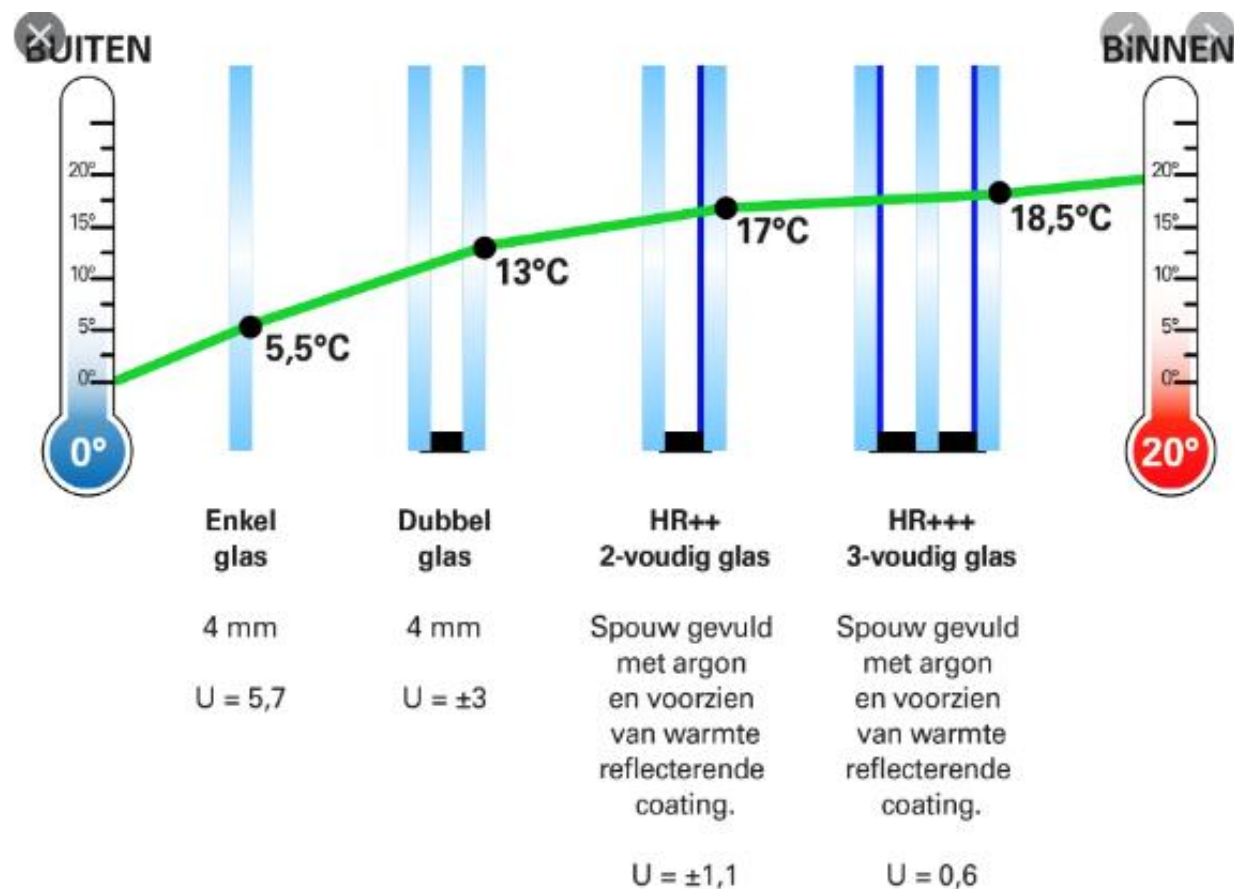
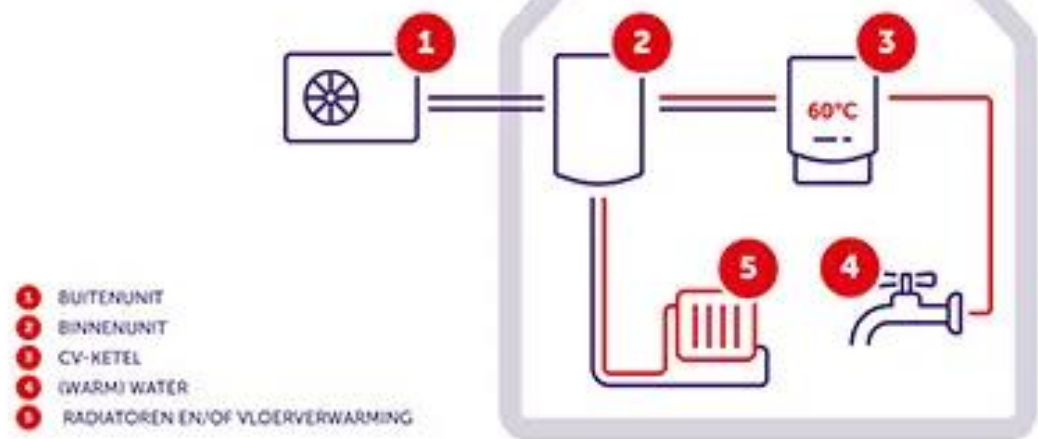
Ook hybride mogelijk

Lucht-waterwarmtepomp



Verduurzamen is meer dan terugverdientijd

Lucht-water-warmtepomp hybride icm cv-ketel





10 panelen kosten € 7.500
Terugverdientijd 5 jaar
Levensduur 25 jaar
Saldering



**NOABER
ENERGIE**



**Advies op maat ?
Vraag het bij ons
Energiecafé!**

