

Toekomstbestendig koelen

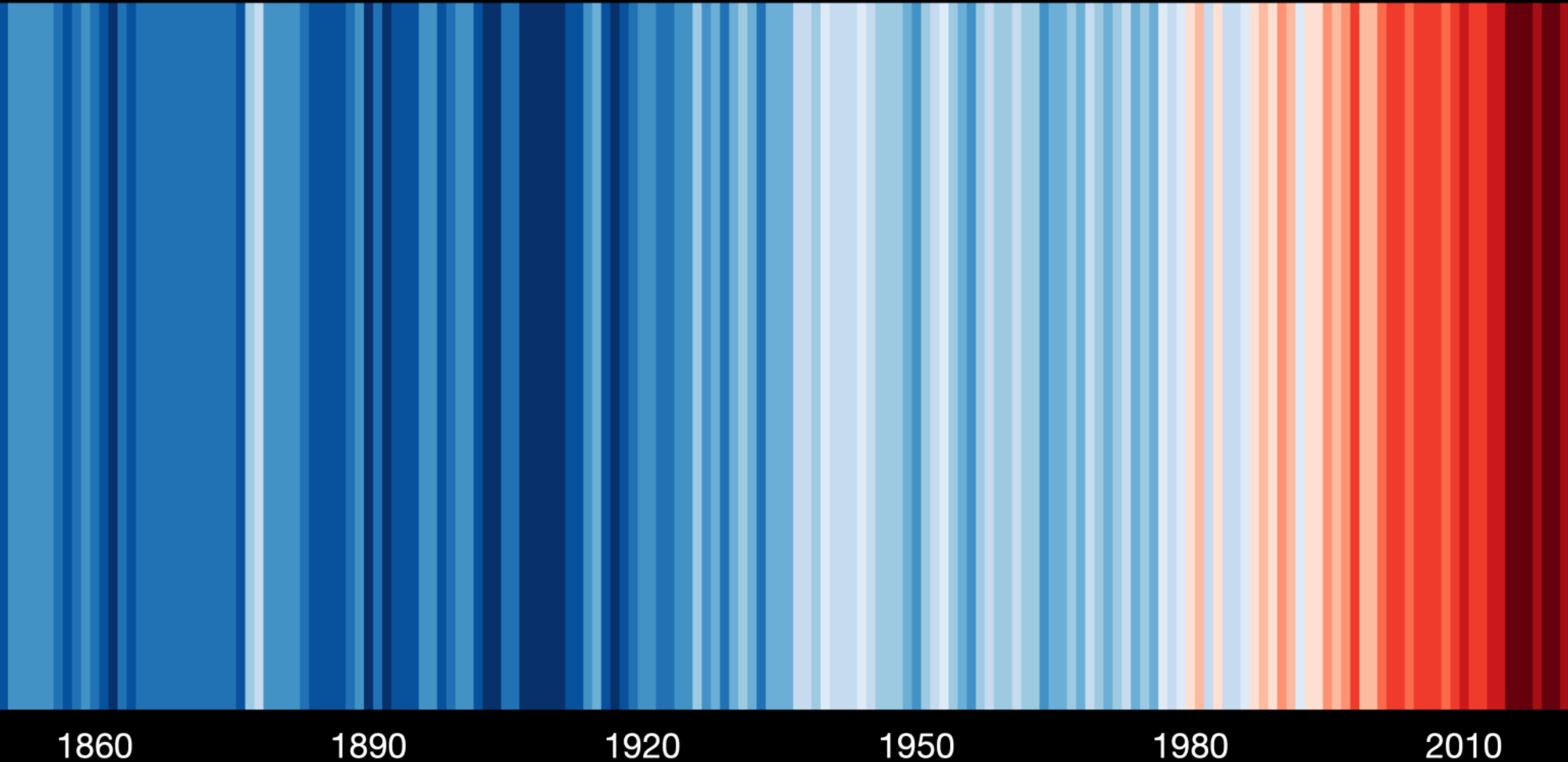
Jeske Zonneveld



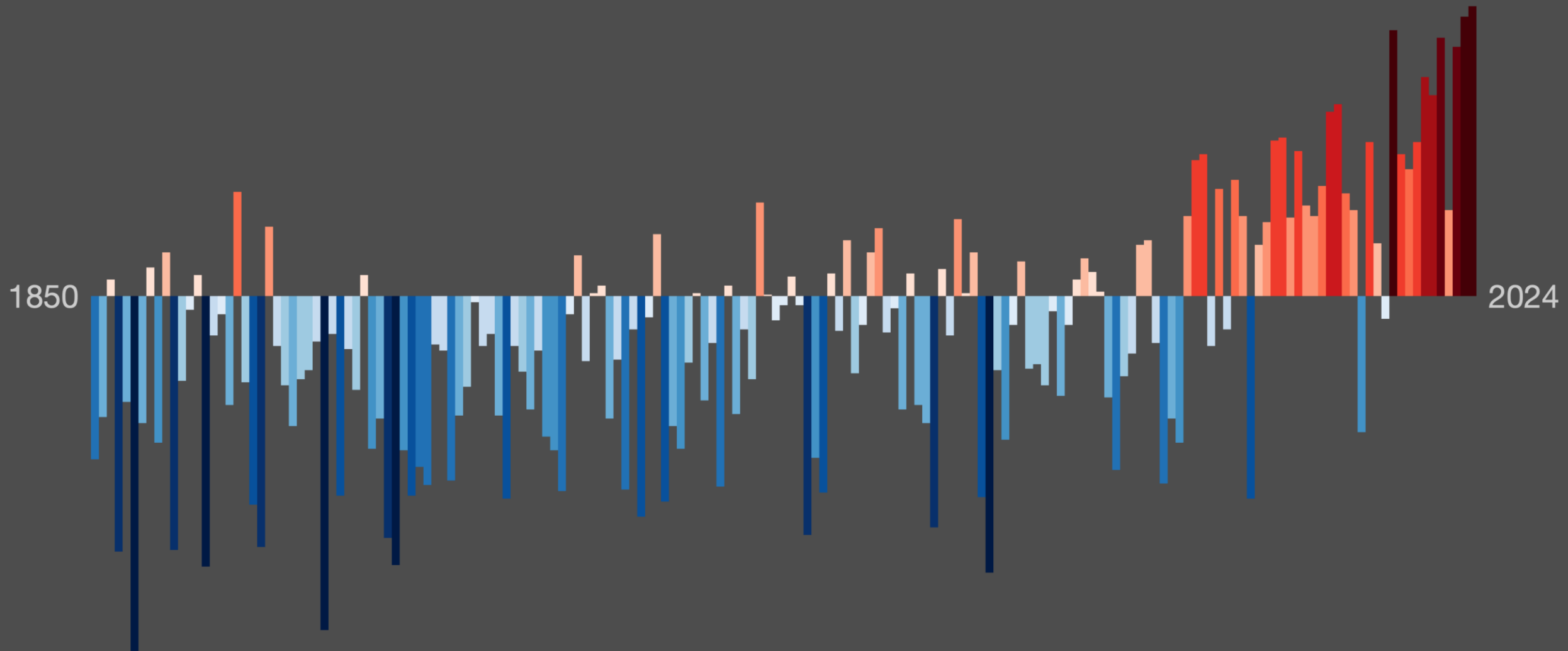
10 november 2025

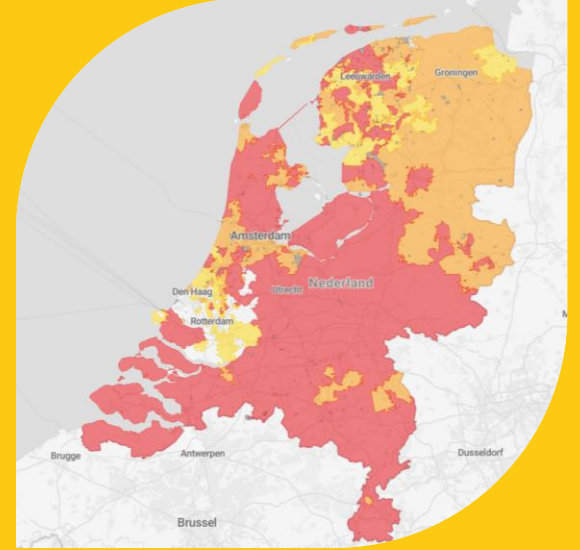
Global temperature change (1850-2021)

© Dr. Ed Hawkins, 2022



Temperature change in Netherlands



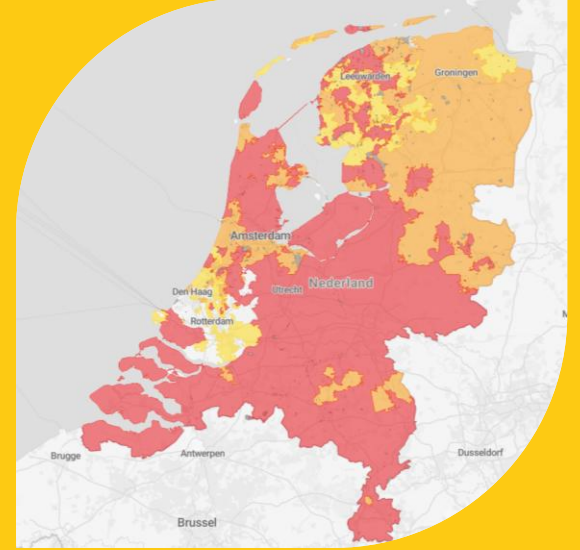




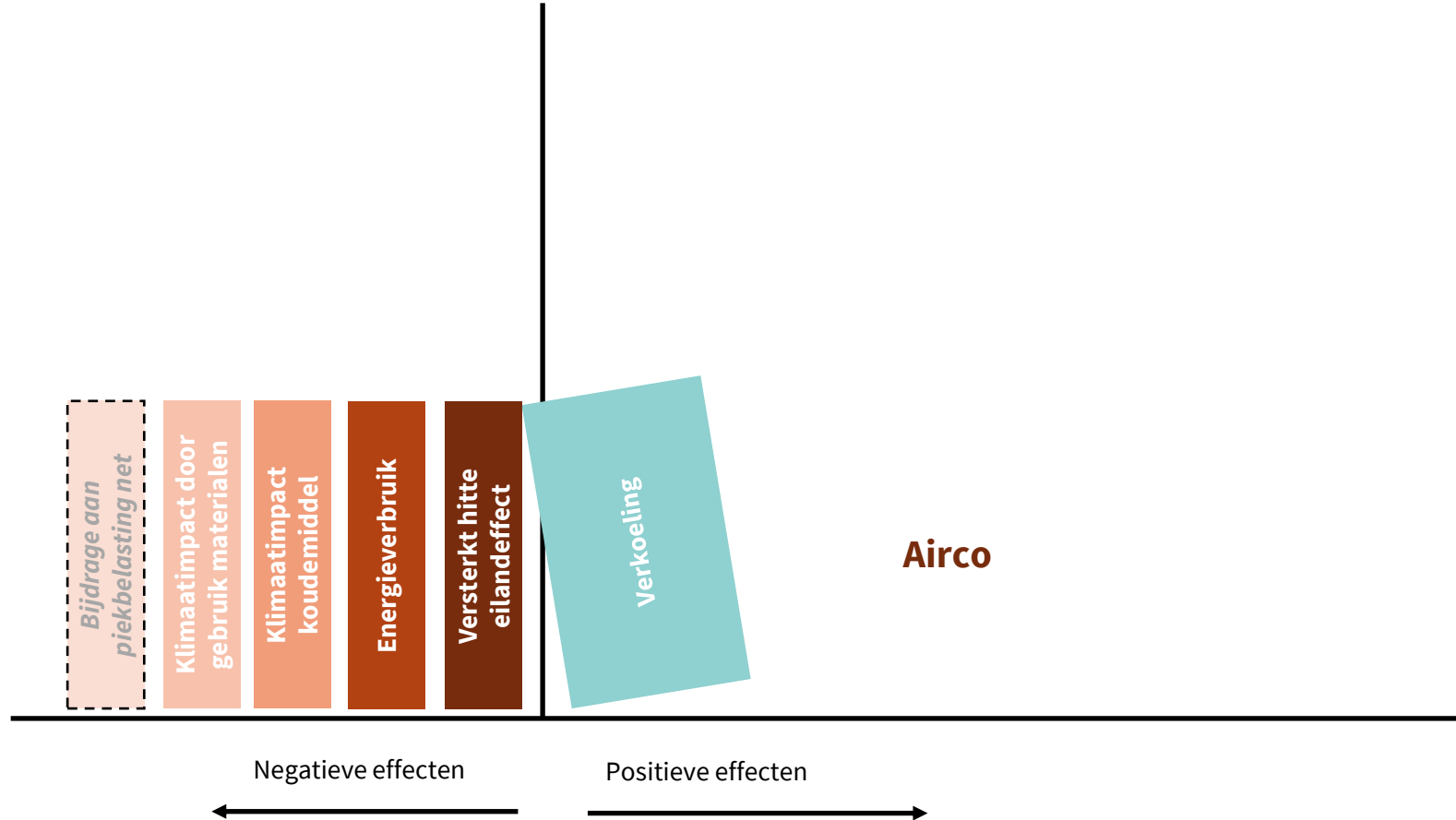
▲ Als je niet zuinig genoeg met je airco omgaat, kan de energierekening snel oplopen. © Getty Images

Nederlanders kopen massaal airco's en dit is waarom experts daar niet blij mee zijn

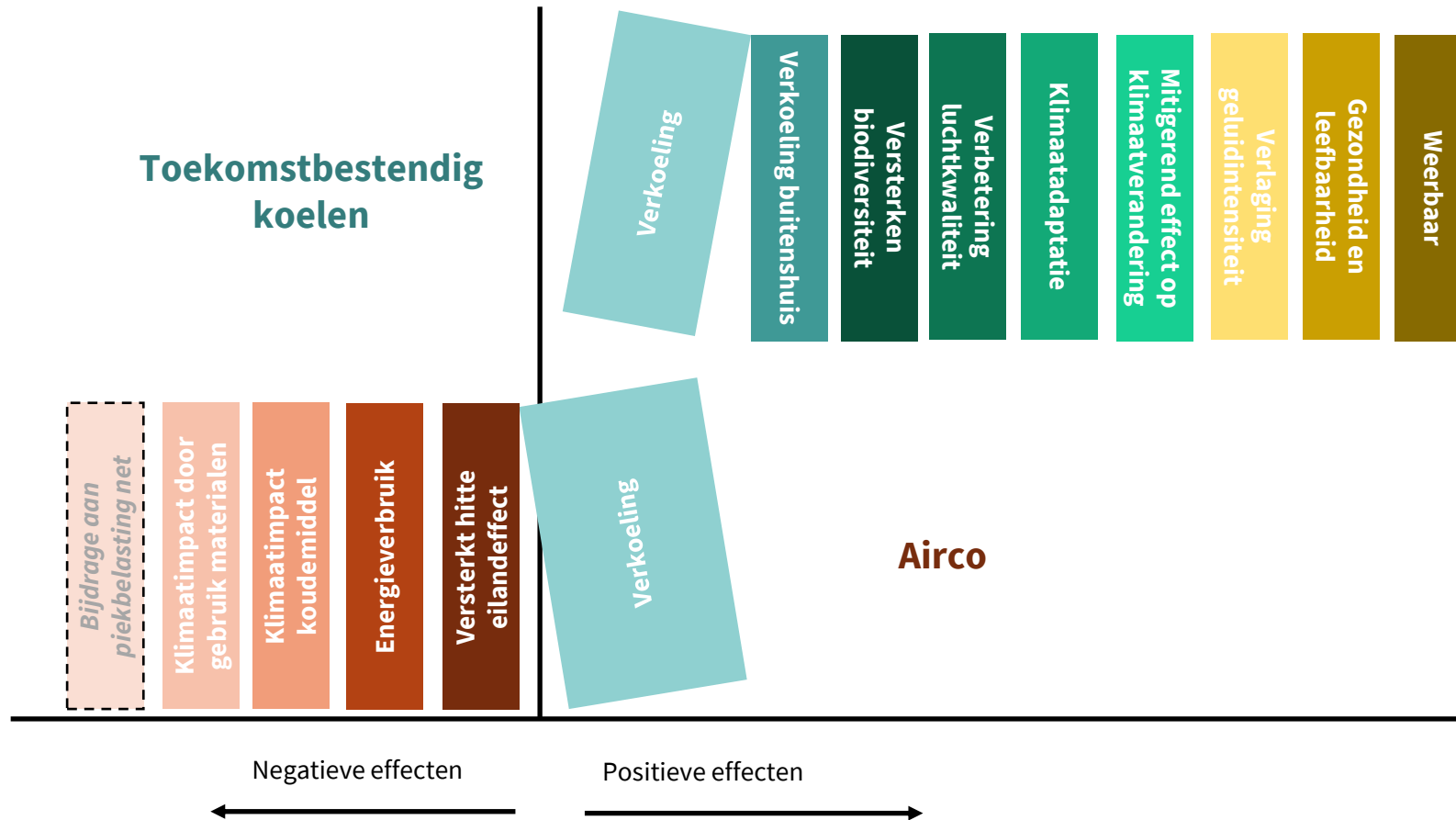
Experts maken zich zorgen over de enorme populariteit van de airco. Volgens hen zou het beter zijn als Nederlanders in zonwering, isolatie, (plafond-)ventilatie en groen investeren vóór ze weer een energieverblindend apparaat aanschaffen. Toch lijkt de opkomst van de airco niet te stuiten.



Koelen met een airco brengt een cascade op gang



Welke cascade kan je met slim koelen in gang zetten?





Slim verkoelen volgens de ladder van koeling



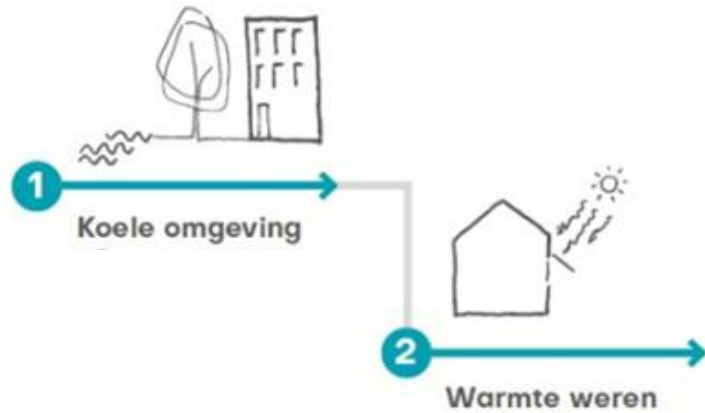
OSKA
KLIMAATADAPTATIE
versnellen met STANDAARDEN

ISSO



De Ladder van Koeling

Slim verkoelen volgens de ladder van koeling



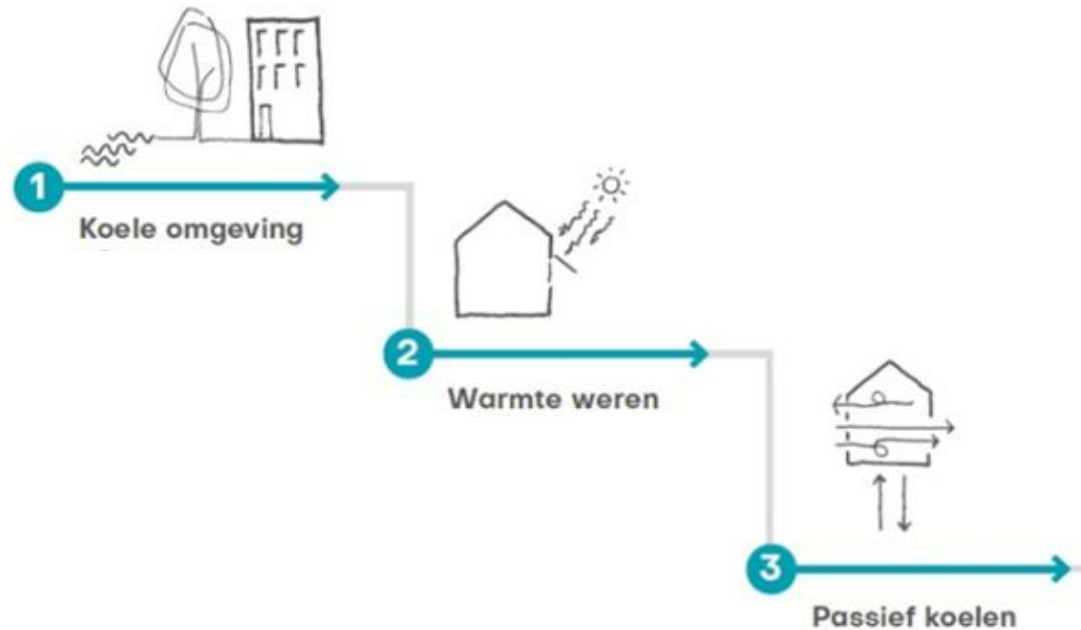
OSKA
KLIMAATADAPTATIE
versnellen met STANDAARDEN

ISSO



De Ladder van Koeling

Slim verkoelen volgens de ladder van koeling



OSKA
KLIMAATADAPTATIE
versnellen met STANDAARDEN

ISSO



De Ladder van Koeling

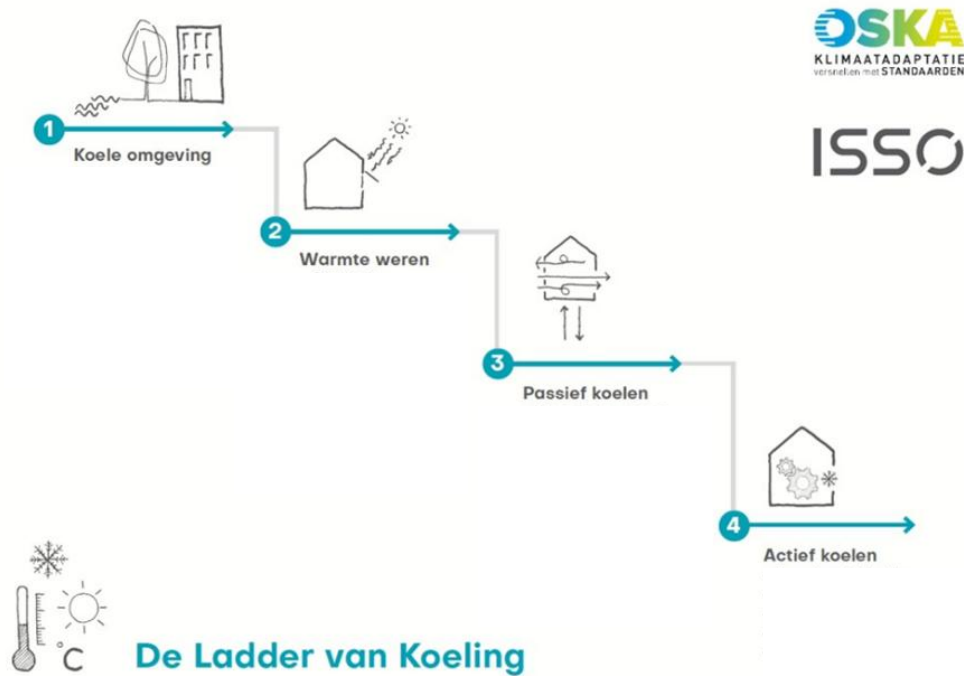
Slim verkoelen volgens de ladder van koeling



OSKA
KLIMAATADAPTATIE
versnellen met STANDAARDEN

ISSO

De ladder van verkoeling moet net zo logisch zijn als de trias energetica



Toekomstbestendig koelen is kwestie van én-én-én

Gebouw

Gebied

Gedrag



Toekomstbestendig koelen is kwestie van én-én-én

Gebouw:

- Groene gevels



Toekomstbestendig koelen is kwestie van én-én-én

Gebouw:

- Groene gevels
- Groene daken



Toekomstbestendig koelen is kwestie van én-én-én

Gebouw:

- Groene gevels
- Groene daken
- Zonwering



Toekomstbestendig koelen is kwestie van én-én-én

Gebouw:

- Groene gevels
- Groene daken
- Zonwering
- Biobased isolatie



Toekomstbestendig koelen is kwestie van én-én-én

Gebouw:

- Groene gevels
- Groene daken
- Zonwering
- Biobased isolatie
- Passieve aanpassingen



Toekomstbestendig koelen is kwestie van én-én-én

Gebied:



Toekomstbestendig koelen is kwestie van én-én-én

Gebied:

- Hoge bomen en veel groen



Toekomstbestendig koelen is kwestie van én-én-én

Gebied:

- Hoge bomen en veel groen
- Weinig verharding en/of grijs



Toekomstbestendig koelen is kwestie van én-én-én

Gebied:

- Hoge bomen en veel groen
- Weinig verharding en/of grijs
- Water in de omgeving



Toekomstbestendig koelen is kwestie van én-én-én

Gebied:

- Hoge bomen en veel groen
- Weinig verharding en/of grijs
- Water in de omgeving
- De wind kan er waaien



Toekomstbestendig koelen is kwestie van én-én-én

Gedrag

- Geen ramen open zetten overdag



Toekomstbestendig koelen is kwestie van én-én-én

Gedrag

- Geen ramen open zetten overdag
- Slim luchten



Toekomstbestendig koelen is kwestie van én-én-én

Gedrag

- Geen ramen open zetten overdag
- Slim luchten
- Gordijnen dicht



Toekomstbestendig koelen is kwestie van én-én-én

Gedrag

- Geen ramen open zetten overdag
- Slim luchten
- Gordijnen dicht
- Oude wijsheid



Toekomstbestendig koelen is kwestie van én-én-én

Gedrag

- Geen ramen open zetten overdag
 - Slim luchten
 - Gordijnen dicht
 - Oude wijsheid
-
- En zorg voor jezelf en je burens

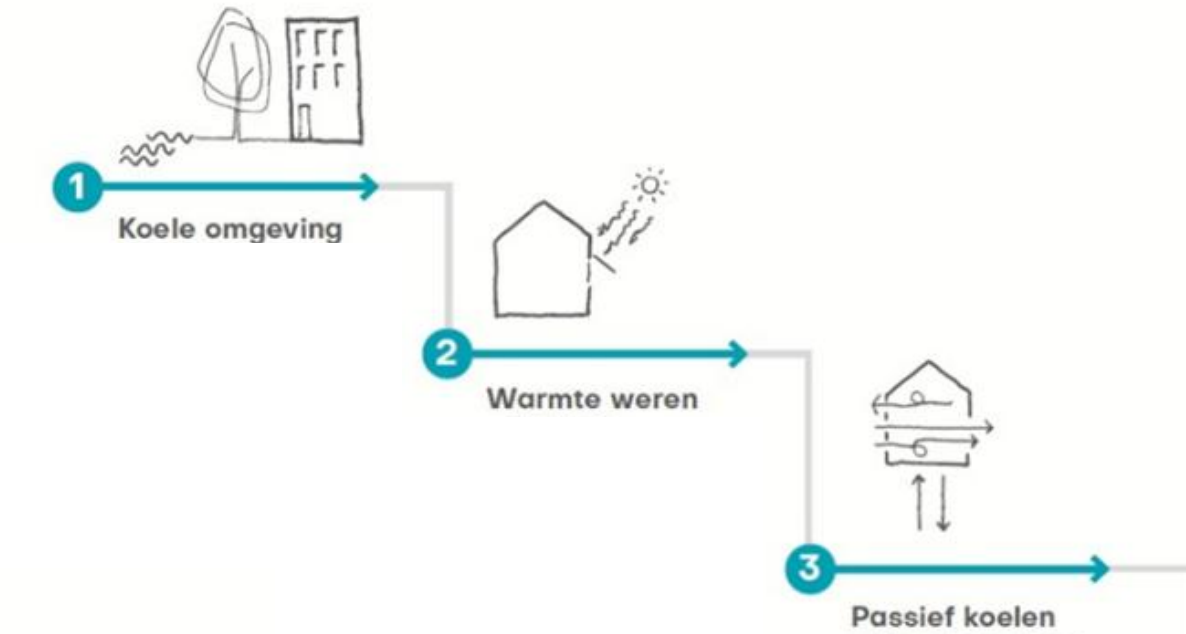


Slim koelen is een totaal aanpak van hitte met véél meer meerwaarde

Gebouw

Gebied

Gedrag



OSKA
KLIMAATADAPTATIE
versnellen met STANDAARDEN

ISSO



De Ladder van Koeling

Meerwaarde 1: Gezonder wonen

‘In een slim ontworpen omgeving – zoals het Driehoekspark in Rotterdam – is ruimte voor groen en waterberging. Het nodigt uit tot bewegen en ontmoeten’.

‘Als de overgang van huis – met airco – naar buiten té groot is, pakken mensen veel vaker de auto ipv de fiets’



Meerwaarde 2: Adaptiever en veerkrachtiger wonen

‘Toekomstbestendig koelen voorkomt afhankelijkheid van één oplossing. Als de stroom uitvalt – denk de zomer in Spanje – dan wordt hitte opgevangen door andere onderdelen’

‘Piekbuien veroorzaken minder overlast in wijken waar minder steen en meer groen is’

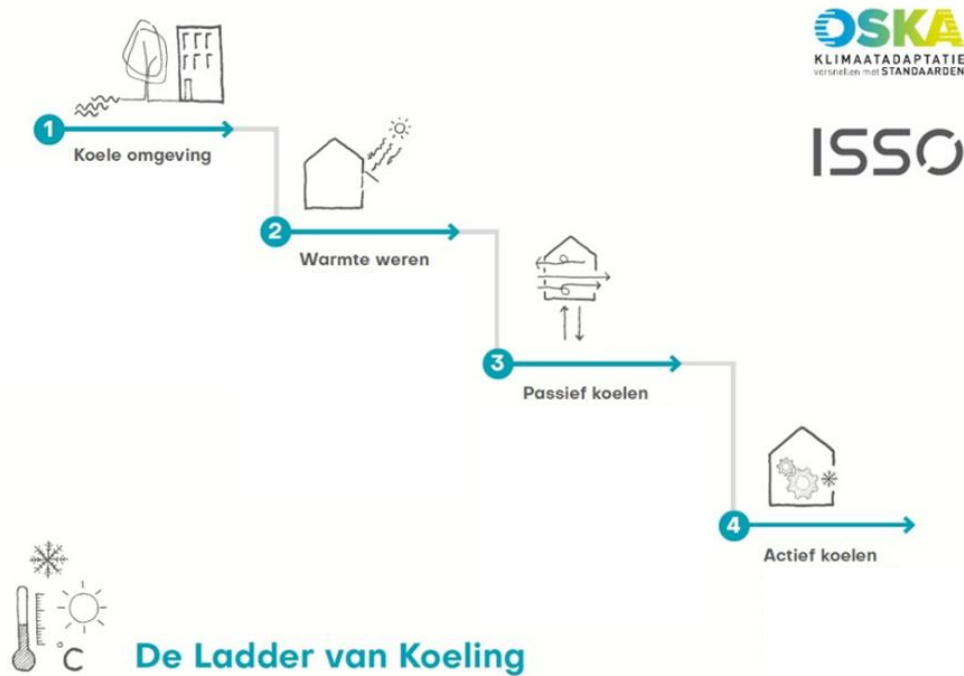


Meerwaarde 3: Groener en biodiverser wonen

‘Alle (inheemse groene) beetjes helpen!’



De ladder van verkoeling moet net zo logisch zijn als de trias energetica



Stelling 1:
Hitte voorkomen in de zomer is veel belangrijker dan het warm hebben in de winter

Links: Helemaal mee eens!

Rechts: Helemaal mee oneens!

Stelling 2:
**Subsidie op een warmtepomp mag pas ná het installeren van zonwering
worden toegekend**

Links: Helemaal mee
eens!

Rechts: Helemaal mee
oneens!

Welke cascade kan je met slim actief koelen op gang brengen?

