

Energiegebruik in woningen

Niels Sijpheer/Henk Kaan





Energie door de gebouwschil in Nederland



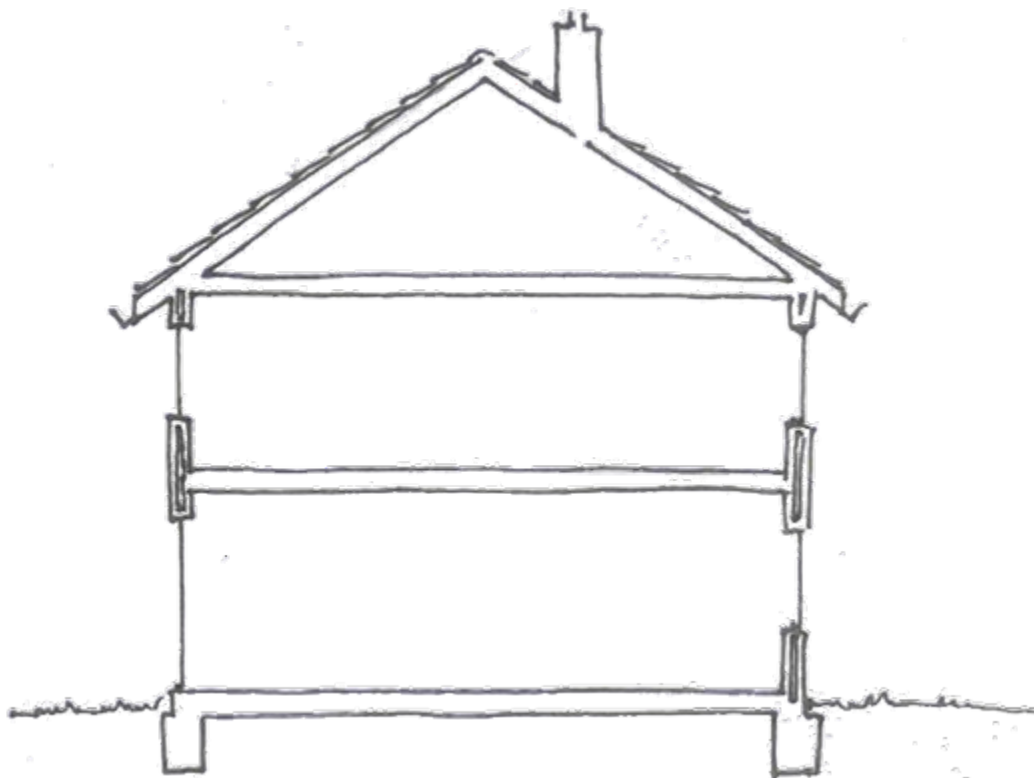
**ca. 15 miljard kuub
aardgas per jaar**

→ 20 miljoen nieuwbouwwoningen

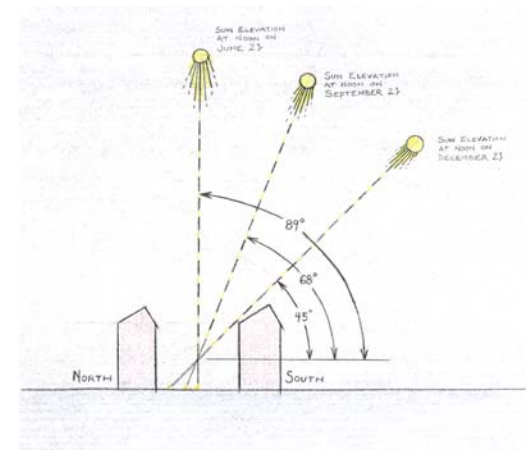
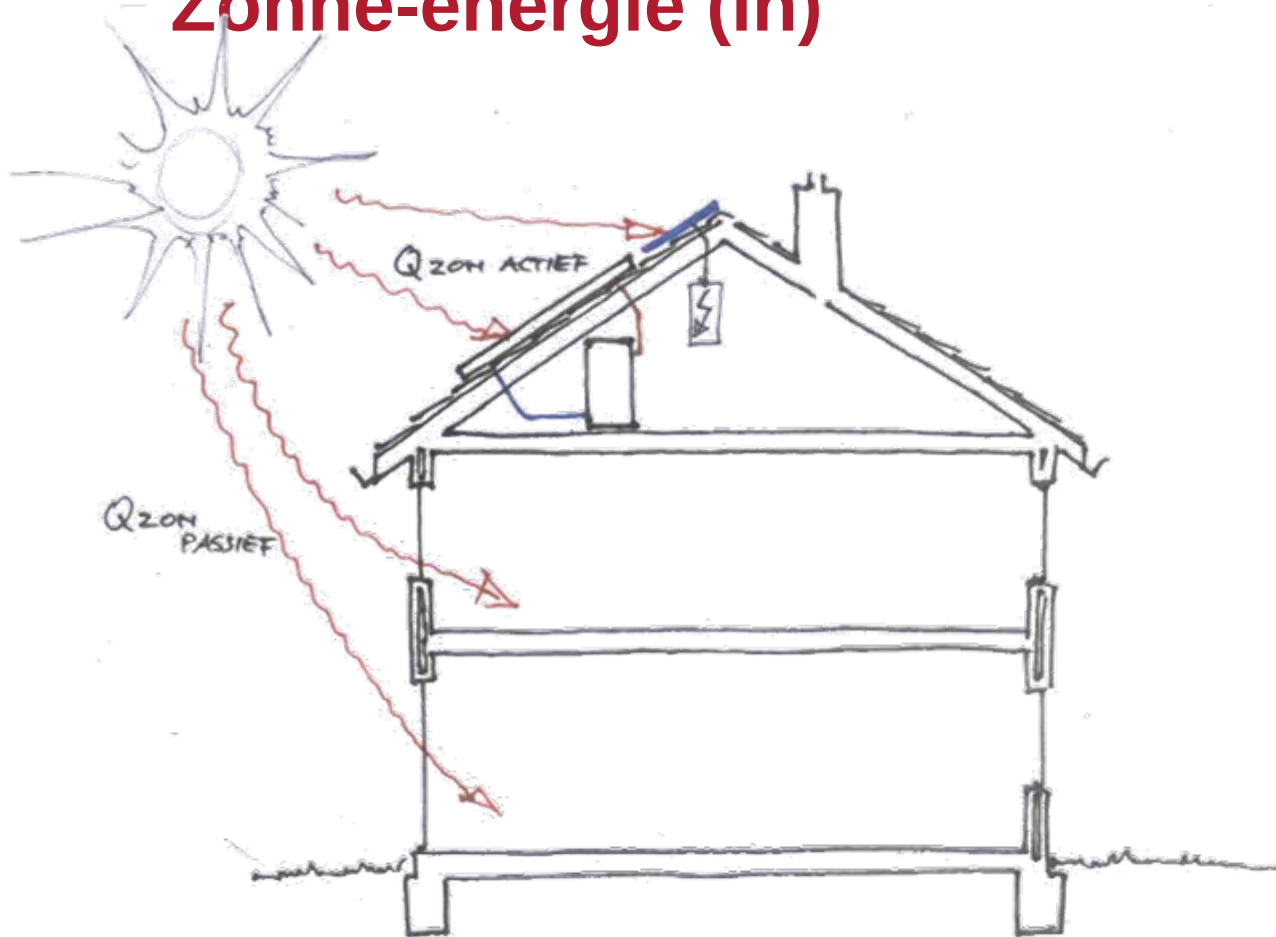


ca. 10 miljard euro per jaar

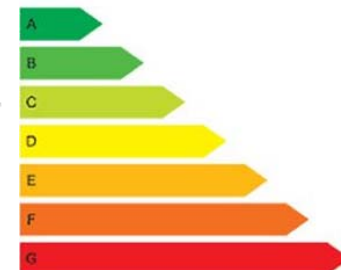
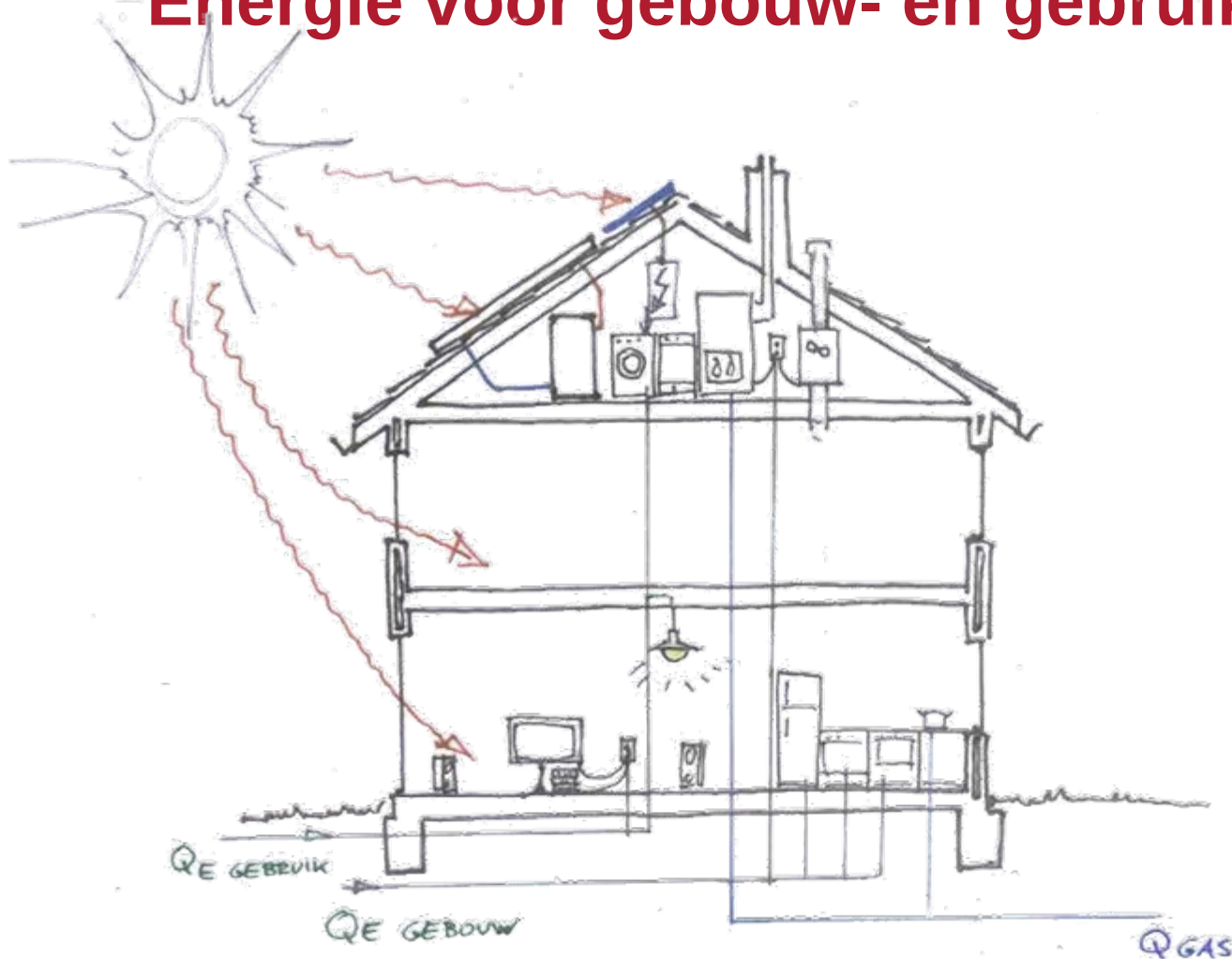
Energie in een huis



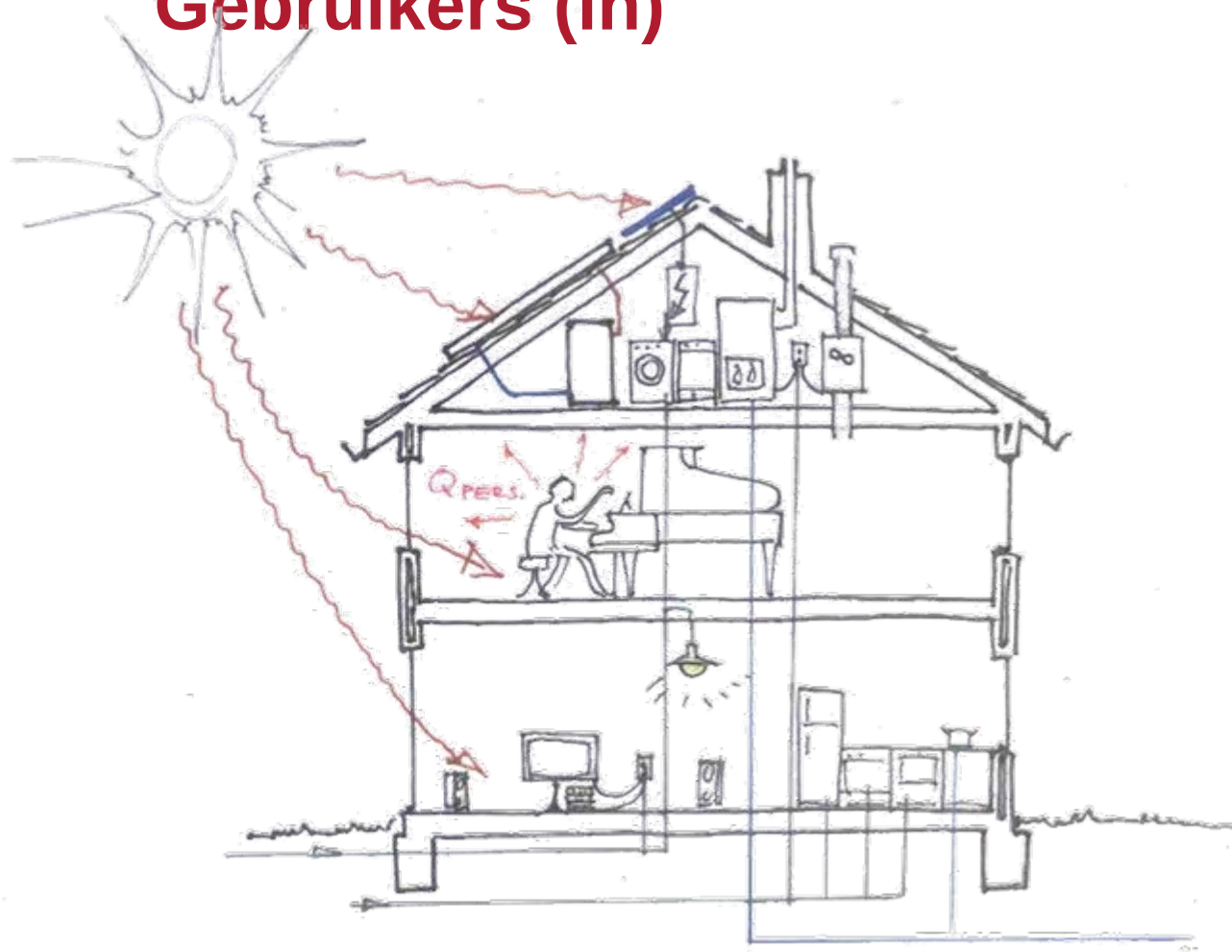
Zonne-energie (in)



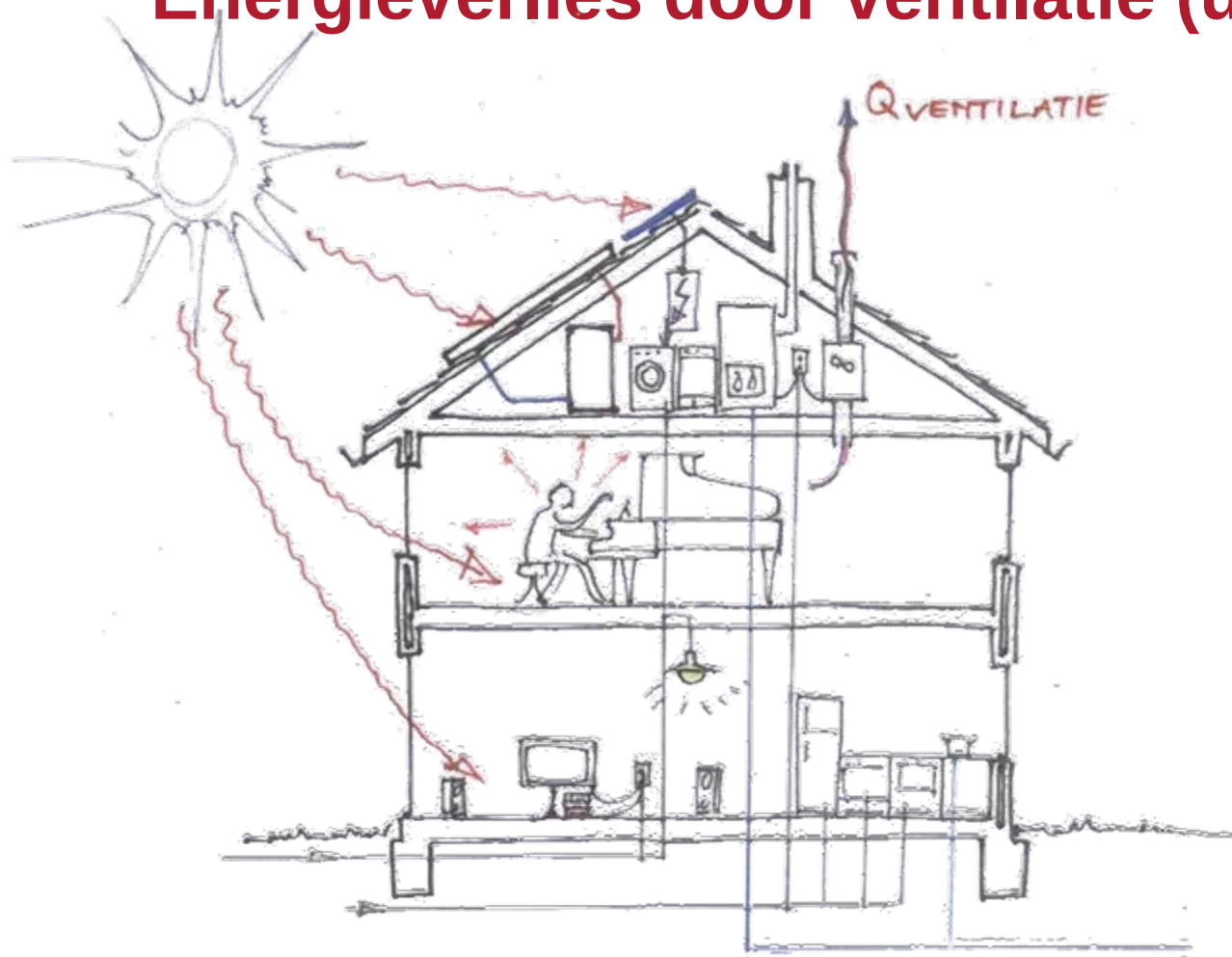
Energie voor gebouw- en gebruikers (in)



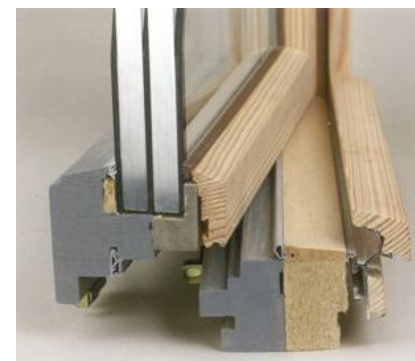
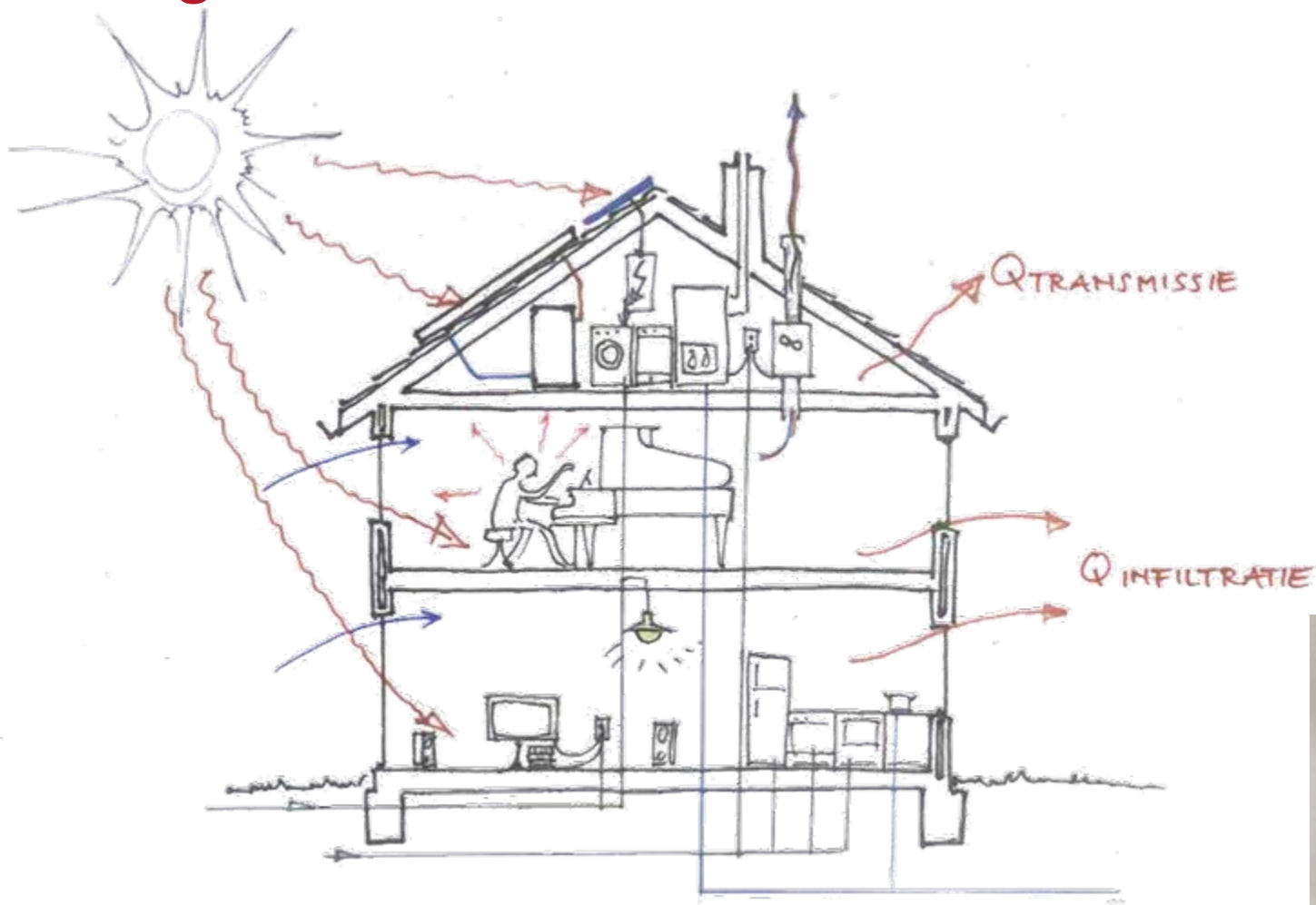
Gebruikers (in)



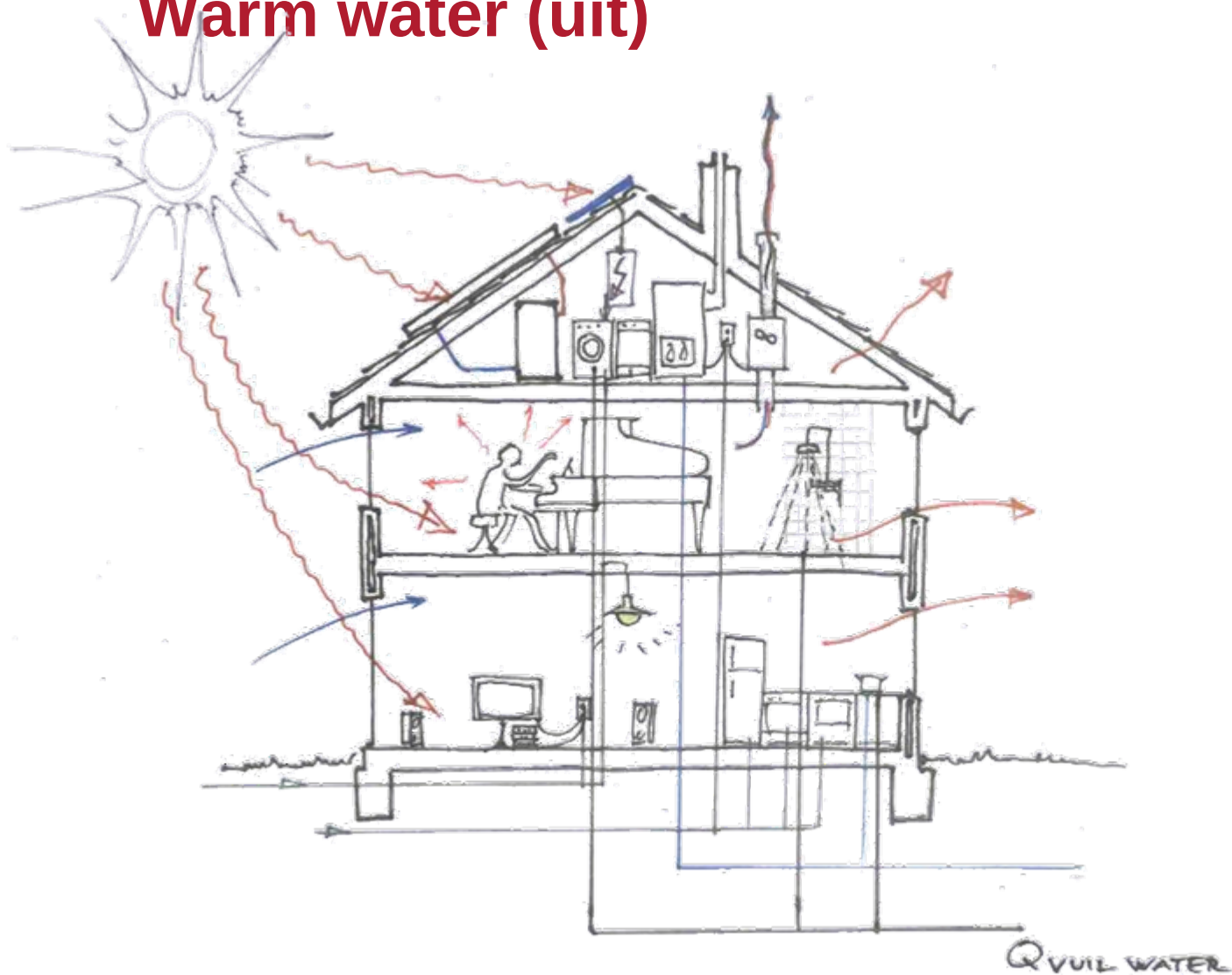
Energieverlies door ventilatie (uit)



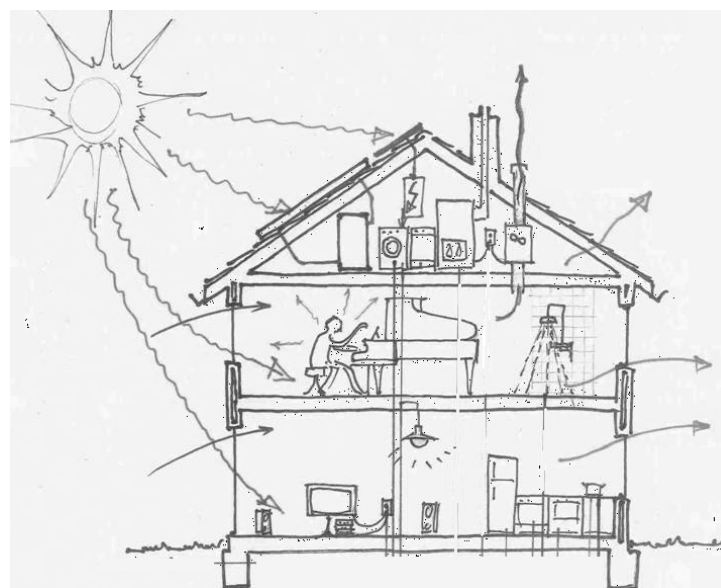
Energieverliezen door transmissie en infiltratie (uit)



Warm water (uit)



Energiebalans

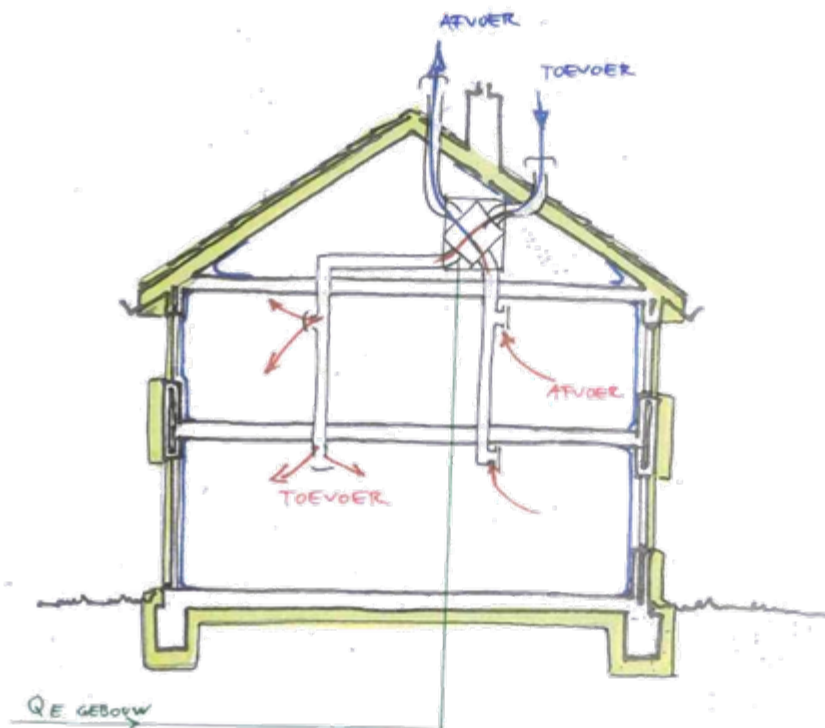


Zon
Gas
Elektriciteit
Bewoners

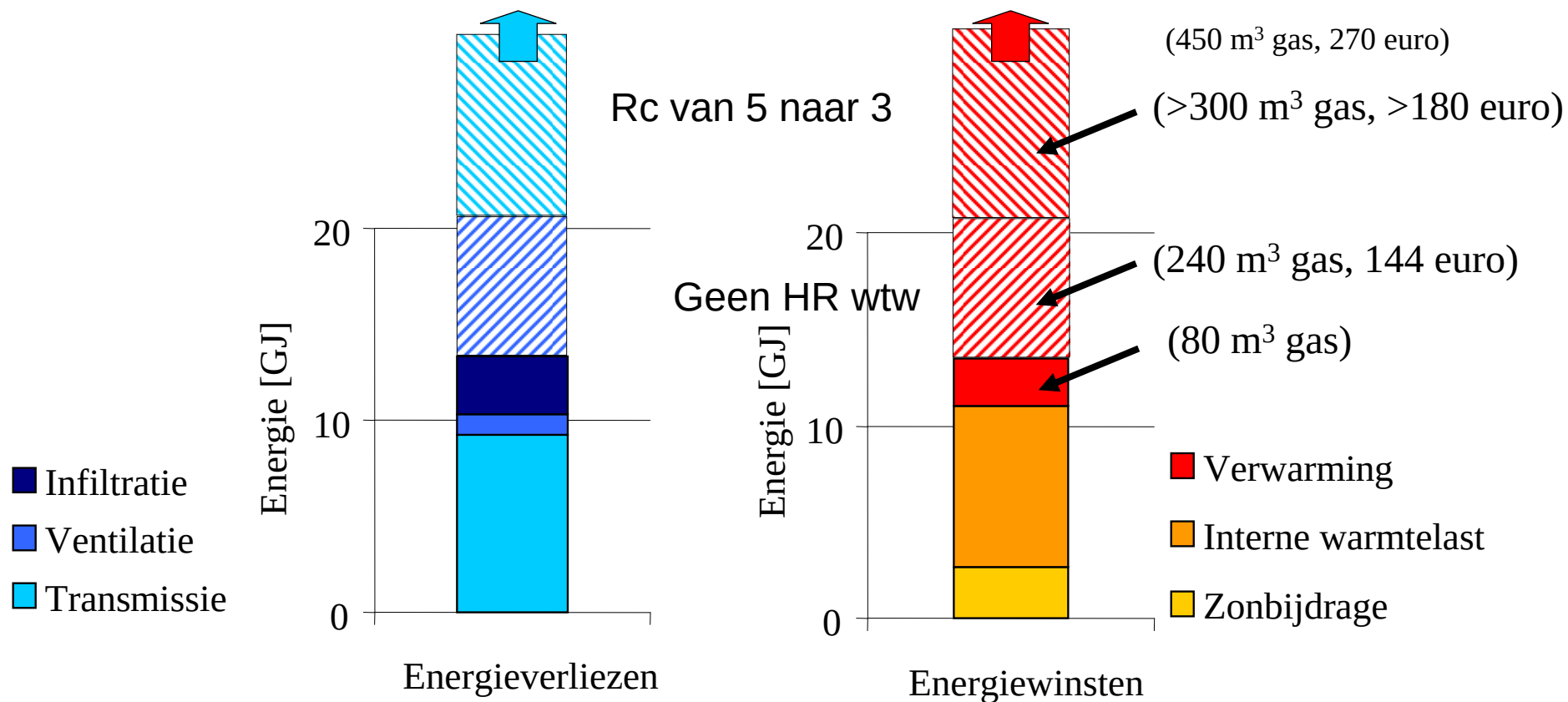
Ventilatie/Infiltratie
Transmissie
Warmwater

Energiebalans woning

Nieuwbouw, hoek, hr-balans ventilatie, kierdicht)

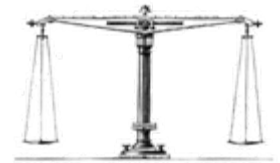


Energiebalans in een nieuwbouwwoning (ruimteverwarming, jaar)



Conclusie

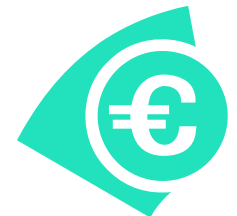
- 1 Een gebouw heeft een groter effect op het energieverbruik dan de installaties die erin staan



- 2 Investerings afzetten tegen de levensduur!

Hr WTW → 15 jaar ca. 144 euro/jaar = 2.160 euro

RC van 3 naar 5 → 75 jaar ca. 180 euro/jaar = 13.500 euro



- 3 We weten het, hebben de producten, nu nog doen!

