

WARMTEKEUZEKAART

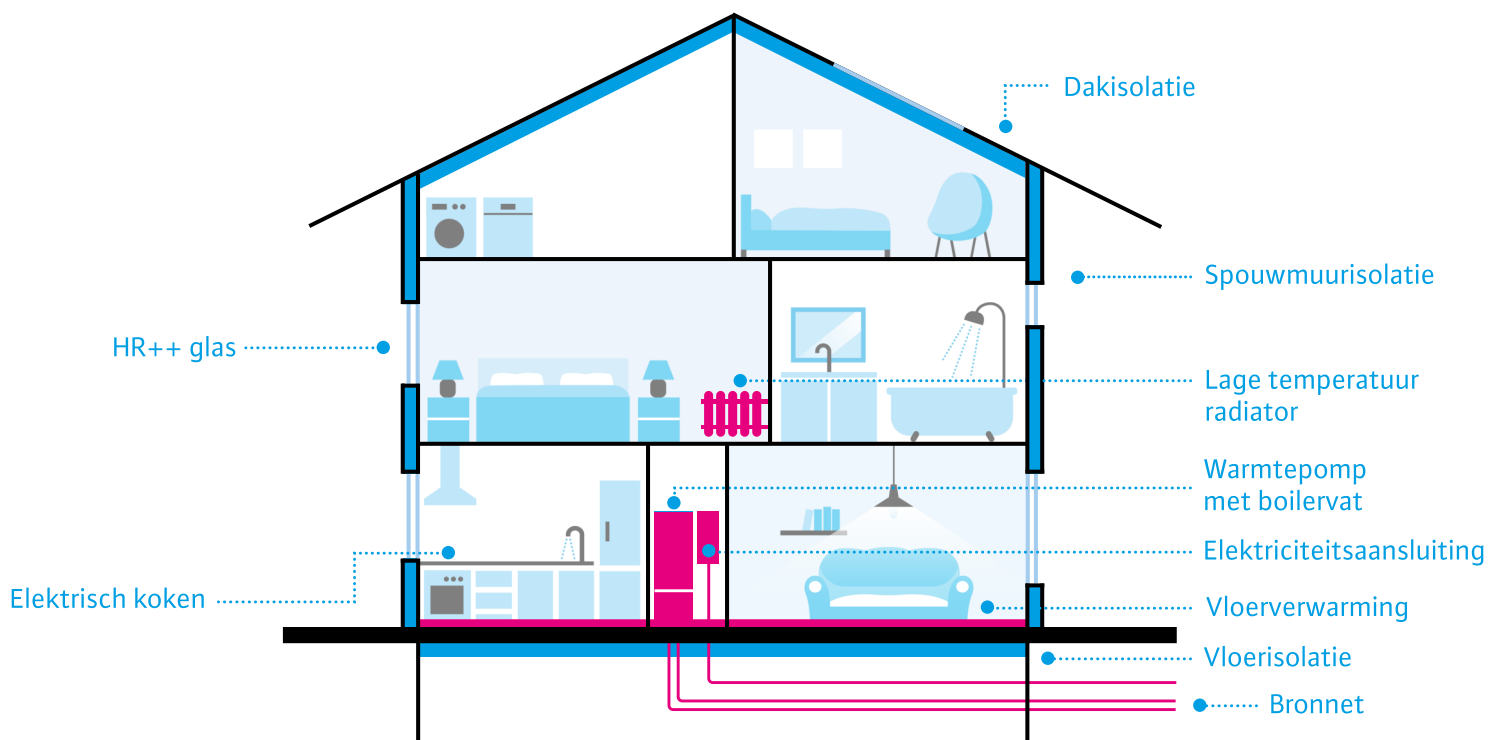
Bronnet

Wat is een bronnet?

Een bronnet levert warmte van zo'n 15°C via een collectief leidingnet in de straat via de tuin naar de woning. Die warmte komt bijvoorbeeld uit oppervlaktewater of restwarmte uit afvalwater.

Een afleverset in je woning geeft die warmte af aan een warmtepomp in de woning. Deze warmtepomp maakt van het 15°C water 30 – 40°C water. Die warmte wordt afgegeven aan het laagtemperatuur-afgiftesysteem van vloerverwarming, laagtemperatuurradiatoren of laagtemperatuurconvectoren.

AARDGASVRIJ



Dwa

dwa.nl

Dwa

Is de temperatuur van 40-45 graden warm genoeg voor mijn woning?

Dat ligt aan de isolatie (vloer, gevel en dak) en het afgiftesysteem (radiatoren, convectoren of vloerverwarming) in je woning. Die isolatie is afhankelijk van het bouwjaar van de woning. Woningen van na 1992 zijn redelijk tot goed geïsoleerd. Die van voor 1992 vaak een stuk minder. Bij die oudere woningen is het zeer verstandig om de woning nog wat beter te isoleren. Door te isoleren, verminder je de warmtevraag

waardoor een warmtepomp veel beter toepasbaar is in je woning. Ook verlaagt isolatie de energierekening en maakt het de woning comfortabeler. De radiatoren of convectoren vervang je door laagtemperatuurradiatoren of convectoren. Daarmee werkt de warmtepomp zuinig en efficiënt.

Meestal zijn deze maatregelen nodig voor een energiezuinige warmtepomp:

VOOR 1992 GEBOUWD:	NA 1992 GEBOUWD:
Spouwmuurisolatie (5-7 cm)	HR++ of tripleglas
Dakisolatie (10 cm) of beter	Nieuwe laagtemperatuur radiatoren of vloerverwarming plaatsen
Vloerisolatie (10cm) of beter	
HR++ of tripleglas	
Nieuwe laagtemperatuur radiatoren of vloerverwarming plaatsen	
Warmtepomp met boilervat	Warmtepomp met boilervat



Wat merk je in je woning?

De meeste woningen krijgen extra isolatie en een ander afgiftesysteem. Dat is best ingrijpend, maar de woningen worden comfortabeler en energiezuinig. Ook krijgt elke woning een afleverset. Die komt vaak in de gang aan de muur, in de meterkast of op de plek waar nu de hr-ketel hangt. In die afleverset zit een warmtewisselaar en een warmtemeter die je gebruikte warmte meet. De afleverset is ongeveer 60 cm breed, 60 cm hoog en 20 cm diep, ongeveer zo groot als een koffer. Voor verwarming komt een warmtepomp en een warmtapwatervat die samen zo groot zijn als een flinke

koel-vriescombinatie. Daar moet je wel ruimte voor hebben. Vaak past dat nog wel op de zolder in plaats van de ketel en wat extra ruimte eromheen. Soms kan dat ook in de bijkeuken of garage. Als dat beter past, kunnen warmtepomp en warmtapwatervat ook naast elkaar staan. Door de temperatuur van 15° in het warmtenet werkt de warmtepomp efficiënter en is het energiegebruik lager. Je gaat daarnaast op inductie koken. Dat betekent dat de gaskookplaat wordt vervangen. Ook de hr-ketel is niet meer nodig. De aardgasleiding kan afgesloten worden. Je bent **aardgasvrij**.

Wat merk je in de buurt?

In de straat komt een leidingstelsel van een aanvoerleiding en retourleiding met een aanvoer- en retouraftakking naar elke woning. De leverancier van het warmtenet breekt de straat open en maakt een

geul of gat naar de woningen. Dat zorgt tijdelijk voor overlast. Vaak combineert de gemeente dit met andere werkzaamheden in de straat.



Maatregel voor aardgasvrij	Indicatie investering (incl. BTW)	Indicatie subsidie
Investering spouwmuurisolatie	€ 1.000,- tot € 2.000,-	€ 150,- tot € 700,-
Investering vloerisolatie	€ 2.000,- tot € 4.000,-	€ 250,- tot € 600,-
Investering dakisolatie	€ 3.000,- tot € 6.000,-	€ 750,- tot € 2.000,-
Investering beglazing HR++ glas (dubbel)	€ 3.000,- tot € 6.000,- (bestaande kozijnen) of: € 10.000,- tot € 15.000,- (nieuwe kozijnen) of:	€ 400,- tot € 600,- € 400,- tot € 600,-
Investering beglazing triple glas (driedubbel)	€ 12.000,- tot € 17.000,- (nieuwe kozijnen)	€ 1.100,- tot € 1.700,-
Investering LT-warmtenet (bijdrage aansluitkosten, BAK)	€ 4.400,-	-
Investering warmtepomp met boilervat	€ 10.000,- tot € 15.000,-	-
Investering afgiftesysteem	€ 4.000,- tot € 7.000,-	-
Investering inductiekoken	€ 1.000,- tot € 2.000,-	€ 400
Aanpassing meterkast	€ 300,- tot € 1.000,-	-
Verwijderen gasaansluiting	Gratis	-
Besparing	€ 2.450,- per jaar	

Maatregel richting energieneutraal	Indicatie investering (excl. BTW, hoeft je niet te betalen voor zonnepanelen)
Investering 12 zonnepanelen	€ 5.000,- tot 7.000,-
Opgewekte stroom	3.800 kWh
Besparing	€ 1.330,- per jaar (prijspeil 2022)

Kijk ook op dwa.nl/warmtetransitie

Of neem voor meer informatie contact op met:

