



DUURZAAM BOUWLOKET



Gratis, onafhankelijk en professioneel advies.

Heeft u na het lezen van deze factsheet nog vragen? Onze adviseurs helpen u graag verder.

Onafhankelijk advies nodig?

Neem contact op met een adviseur van het Duurzaam Bouwloket via:

www.duurzaambouwloket.nl
info@duurzaambouwloket.nl
 072 - 743 39 56



Subsidie



Check of er subsidie beschikbaar is via:

www.duurzaambouwloket.nl/subsidieregelingen

Factsheet Alternatieven CV Ketel

Veel woningen worden momenteel nog verwarmd door middel van een CV – Ketel. Gas neemt dus nog steeds een belangrijke plaats in bij het verwarmen van woon- en werkomgeving. Maar is het vervangen van een CV – Ketel wel verstandig met het oog op de toekomstige ontwikkelingen?

Energieneutraal in 2050

Vanaf 2050 zijn alle bestaande gebouwen in Nederland energieneutraal. Om de doelstellingen voor de gebouwde omgeving te halen is (nog) meer inzet op energiebesparing en duurzame energie-opwekking noodzakelijk. Er zullen steeds meer integrale concepten ontstaan. Hoe die er in 2030, laat staan 2050, uitzien is nog niet geheel te voorspellen. Inmiddels is wel duidelijk dat in 2050 woningen niet meer worden voorzien van aardgas. Het is daarom goed om nu al rekening te houden met alternatieven v



CV - ketel vervangen?

U weet inmiddels dat de komende jaren Nederland (langzaam) gasloos wordt. In 2050, en wellicht al eerder, is ook uw woning energieneutraal. Om dit te bereiken adviseren wij u om voor u zelf een stappenplan te maken naar een energie neutrale woning. Vraag de adviseurs van Duurzaam Bouwloket als u ondersteuning nog heeft bij het maken van stappenplan.

Het is aan u om te bepalen hoe u dit stappenplan maakt en in welk tempo. Houdt bij het maken van een stappenplan echter wel rekening met het vervangen van uw CV – Ketel en het tijdig besluiten over een eventueel alternatief. Heeft u bijvoorbeeld een CV ketel van 3 jaar oud en wilt u binnen nu en 20 jaar energieneutraal worden met uw woning? Weet dan dat u over circa 12 – 17 jaar uw CV ketel het einde van zijn levensduur heeft bereikt. Het vervangen van uw CV - ketel voor een nieuwe CV – ketel is dan niet verstandig met oog op de toekomst en uw gemaakte stappenplan.

Alternatieven CV - Ketel

Warmtepomp

Eén van de mogelijke alternatieven is de warmtepomp, die op een milieuvriendelijke manier verwarming en warm water levert. De warmtepomp haalt door middel van een warmtewisselaar tegen een goed rendement warmte uit de buitenlucht of het grondwater. Warmtepompen verbruiken weinig of geen fossiele brandstoffen en zijn hierdoor minder belastend voor het milieu.



Meer informatie over de warmtepomp kunt u vinden in de [factsheet Warmtepompen](#)

Luchtverwarming

Een ander alternatief is luchtverwarming. Luchtverwarming biedt continu verse lucht, fungeert bij kou als centrale verwarming, bij hitte als airconditioning en indien gewenst ook als ventilatie. Een goed luchtverwarmingssysteem zorgt met schone lucht en een optimale luchtvochtigheid voor een aangenaam en gezond binnenklimaat. Een warmteterugwinsysteem (WTW) kan de circulerende lucht voor meer dan 90 procent opnieuw gebruiken. Ook dit is een milieuvriendelijk alternatief voor het traditionele gasgestookte verwarmen.



DUURZAAM BOUWLOKET



Gratis, onafhankelijk en professioneel advies.

Heeft u na het lezen van deze factsheet nog vragen? Onze adviseurs helpen u graag verder.

Onafhankelijk advies nodig?

Neem contact op met een adviseur van het Duurzaam Bouwloket via:

www.duurzaambouwloket.nl
info@duurzaambouwloket.nl
 072 - 743 39 56



Subsidie



Check of er subsidie beschikbaar is via:

www.duurzaambouwloket.nl/subsidieregelingen

Pelletkachel

Er zijn echter ook andere mogelijkheden, bijvoorbeeld een pelletkachel of pelletketel. Een pelletkachel is een verbrandingskachel die automatisch wordt aangestuurd. Van buitenaf lijkt de pelletkachel zeer veel op een houtkachel. U kunt een pelletkachel vergelijken met een houtkachel, maar dan elektronisch aangestuurd. De brandstof van de pelletkachel bestaat uit houtkorrels. Deze kunt u in zakken, per pallet of per blaaswagen aanschaffen en vervolgens in de pelletkachel deponeren of automatisch laten aanvoeren.

Houtpellets zijn cilindrisch geperst zuiver en droog hout (zaag- en houtspanen). Ze hebben een diameter van 6 mm en een lengte van 5 à 45 mm. Ze worden onder hoge druk geperst (zonder scheikundige bindmiddelen) en hebben een extreem laag vochtgehalte. Daarnaast hebben ze een laag opslagvolume nodig: 1 m³ aardgas staat gelijk aan 1,7 kg houtpellets.

Open haarden of allesbranders adviseren wij u niet omdat dit mogelijk schade kan veroorzaken aan uw gezondheid. Een pelletketel kan de plaats innemen van de cv-ketel en vergt dus weinig aanpassingen aan bestaande centrale verwarmingssystemen. Pelletkachels en pellet-ketels kunnen vaak ook warm tapwater leveren en sommige modellen kunnen zelfs elektriciteit opwekken.

Meer informatie over pelletkachels en pelletketels kunt u lezen op onze website.

[Klik hier voor meer informatie.](#)

Infraroodverwarming

Is zeker voor ruimtes die je weinig gebruikt de moeite van het overwegen waard. Een infraroodpaneel (IR-paneel) is een manier om het huis elektrisch te verwarmen. IR-panels doen dit middels langgolvlige infraroodstraling. Dit lijkt veel op het schijnen van zonlicht op de huid en kan snel comfortabel aanvoelen. Op het moment dat je weg loopt van het IR-paneel kan het daardoor gelijk kouder aanvoelen.

Een IR-paneel bestaat uit een vlakke plaat van glas, keramiek of metaal met daarin een halfgeleider verwerkt. De halfgeleider wordt warm wanneer deze wordt aangesloten op het stopcontact. Door het warm worden van de halfgeleider begint deze binnen enkele minuten infrarode straling uit te zenden. Op deze manier worden objecten tot een afstand van circa drie meter verwarmd middels warmtestraling. Dit is een vorm van directe verwarming. Het tegenovergestelde van directe verwarming is convectiewarmte (indirecte verwarming). Bij convectiewarmte zorgt een verwarmingselement dat de lucht opwarmt in de ruimte. Daardoor stijgt de warme lucht en daalt de koude lucht. Een radiator straalt zowel warmte uit als dat het zorgt voor convectiewarmte.

Meer informatie over infraroodverwarming kunt u lezen in de

[factsheet infraroodverwarming.](#)

