

Combinatie van de gemeentelijke subsidie met subsidies van het rijk

SDE

Voor zonnepanelen voor zonnestroom kan in principe naast de gemeentelijke subsidie regeling ook gebruik gemaakt worden van de SDE-regeling 2009. Dit is de Stimuleringsregeling Duurzame Energie. Heeft u een SDE subsidie toegekend gekregen, maar nog geen zonnepanelen voor stroom gekocht, dan kunt u ook van de gemeentelijke subsidie gebruik maken. Het budget voor de SDE 2009 voor zonnepanelen voor stroom is fors overtekend. Heeft u al SDE – 2009 aangevraagd, dan kunt u mogelijk gebruik maken van de gemeentelijke subsidie en de SDE-2009 subsidie. Punt van belang is, voor de gemeentelijke subsidie moeten de zonnepanelen geplaatst zijn vóór 20 juni. De SDE subsidieregeling eist dat pas geplaatst mag worden nadat de toekenning is verstuurd. Bericht over toekenning van de SDE 2009 is uiterlijk 16 juni 2009 <http://www.senternovem.nl/sde/>

Duurzame warmte

Dit is een landelijke subsidie voor warmtepompen, zonneboilers en micro warmte kracht. De subsidieregeling Duurzame Warmte houdt wel rekening met de gemeentelijke subsidie op warmtepompen en zonneboilers. De gemeentelijke subsidie wordt in mindering gebracht op de landelijke subsidieregeling. De rijkssubsidie is voor meer verschillende typen warmtepompen beschikbaar dan de gemeentelijke regeling. Ook kan de subsidie hoger uitvallen. U vindt de subsidiebedragen en de typen van pompen en boilers waarvoor subsidie wordt verleend op de website van SenterNovem <http://www.senternovem.nl/duurzamewarmte/>

Uitleg over de maatregelen

Meer informatie vindt u ook op www.milieucentraal.nl

Combiwarmtepomp met bodemsysteem

In elke koelkast zit een warmtepomp. Warmte wordt in de koelkast van binnen naar buiten gepompt. Warmtepompen voor verwarming van ruimten werken volgen hetzelfde principe, maar dan omgekeerd. Ze pompen warmte van buiten naar binnen.

De combiwarmtepomp kan ook tapwater verwarmen, daarvoor wordt de warmtepomp gecombineerd met een boiler (200 liter), zodat er voldoende warm tapwater is.

De warmte die in huis gehaald wordt komt uit de bodem via het bodemsysteem. Dit zijn in de regel één of meer slanglussen die diep in de bodem worden aangebracht. De slangen worden gevuld met water met of zonder antivries. Dat water circuleert tussen de diepe bodem en de warmtepomp.

Het huis moet zéér goed geïsoleerd zijn en een lage temperatuur verwarmingssysteem hebben (vloerverwarming) om toegepast te kunnen worden.

Warmtepompboiler

In elke koelkast zit een warmtepomp. Warmte wordt in de koelkast van binnen naar buiten gepompt. Warmtepompen voor verwarming van tapwater werken volgen hetzelfde principe, maar dan omgekeerd. Ze pompen warmte uit de ventilatielucht buiten naar de boiler.

Een warmtepompboiler kan zuiniger warm tapwater maken dan de beste HR-combiketel die in veel huizen te vinden is. De warmtepompboiler gebruikt 10% tot 15% minder energie om warm water te maken dan de HR-combiketel. De besparing is in de orde van grootte van 150 m³ aardgas per jaar. De warmtepompboiler is alleen dan interessant als er geen zonneboiler geplaatst kan worden, die heeft een nog beter rendement.

Zonneboiler

De zonneboiler bestaat uit een boiler met daaraan gekoppeld een zonnepaneel waar een vloeistof door heen stroomt. De zon warmt de vloeistof op en een pomp brengt de vloeistof naar een warmtewisselaar die de warmte overdraagt aan de boiler. Meestal is dit alleen voor warm tapwater. De warmte kan met bepaalde typen zonneboilers en bepaalde typen van cv-ketels ook voor ruimteverwarming gebruikt worden.

Met de zonneboiler wordt ongeveer 50% bespaard op de energie die voor het verwarmen van tapwater nodig is.

LT-verwarming

Dit is Lage Temperatuur warmte afgifte systeem. De meeste woningen hebben radiatoren als warmte afgifte systeem. Dat is in de regel een hoge temperatuur verwarmingssysteem. Dat voelt u aan de radiatoren, op koude dagen kunnen die wel 70 °c worden. Een Lage Temperatuur verwarmingssysteem blijft veel koeler. Voordeel is dat het rendement van de HR-CV-ketel altijd maximaal is. Voorwaarde is dat het huis zéér goed geïsoleerd moet zijn en dat het oppervlak dat warmte moet afgeven zeer groot moet zijn. Dat is met radiatoren bijna niet te doen. Daarom is een LT-verwarmingssysteem meestal een vloer en/of wandverwarming systeem. Voor mensen met een huisstof allergie is vloerverwarming gunstig, omdat er minder luchtwervelingen zijn en de vloer in het stookseizoen te droog is voor een goede groei van mijten en schimmels. Heeft een huis een LT-verwarmingssysteem dan kan op termijn de HR-CV-ketel vervangen door een warmtepomp, daarmee kan het energiegebruik verder verlaagd worden.

PV-systeem

Dit zijn de bekende zonnepanelen voor zonnestroom. De systemen die op de markt worden aangeboden zijn zelf te plaatsen. Met een systeem van circa 600 Wattpiek wordt circa 450 kWh aan stroom geproduceerd.

Programmeerbare thermostatische radiatorcranen

Op vrijwel alle radiatoren zitten radiatorcranen. Met een thermostatische radiatorkraan kan per ruimte de temperatuur automatisch geregeld worden. Dat scheelt zonder moeite ongeveer 40m³ per jaar. De subsidie is voor de programmeerbare thermostatische radiatorkraan. Dat is een thermostaatkraan waarop een tijd klok zit en waarmee voor verschillende perioden verschillende ruimtetemperaturen kunnen worden ingesteld. Daarmee kan de besparing fors hoger uit pakken.