



Verwarmen met duurzamere installaties

Het verduurzamen van monumenten vraagt om een zorgvuldige aanpak. Nadat je energievraag hebt verkleind door de gebouwschil te isoleren kun je kijken naar een geschikt verwarmingsconcept. Of je met lage of hoge temperatuur kunt verwarmen, is afhankelijk van de hoeveelheid isolatie van de gebouwschil.

Verwarmen met lage temperatuur

Voorwaarden algemeen

- De gebouwschil is goed geïsoleerd.
- Afgiftesysteem is geschikt voor lage temperatuur zoals vloerverwarming of lage temperatuur radiatoren.

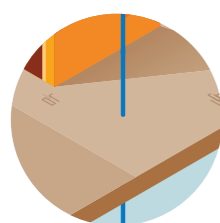


Luchtwarmtepomp

Met dit systeem wordt warmte uit de buitenlucht gehaald en omgezet naar een lage temperatuur.

Specifieke voorwaarden

- Buiten- en binnendeel nodig (maximaal 45 meter afstand van elkaar).



Bodem- of water warmtepomp

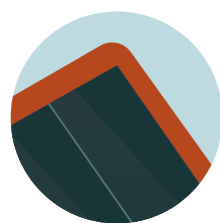
Bij deze installatie wordt warmte uit water of de bodem gehaald en omgezet naar lage temperatuur.

Specifieke voorwaarden

- Verbinding met bron nodig. Bijvoorbeeld in tuin, via fundering of naastgelegen gracht.

Opmerkingen

- Hogere kosten dan een luchtwarmtepomp.



PVT-systeem met warmtepomp

Bij dit systeem wordt zonne-energie omgezet in zowel elektriciteit als warmte.

Specifieke voorwaarden

- Plaatsen van de panelen past binnen de gemeentelijke richtlijnen voor zonnepanelen.

Verwarmen met hoge temperatuur

Voorwaarden algemeen

- Afgiftesysteem is geschikt voor hoge temperatuur, zoals radiatoren.
- Weinig isolatie nodig aan de gebouwschil.



Luchtwarmtepomp hoge temperatuur

Met dit systeem wordt warmte uit de buitenlucht gehaald en omgezet naar een hoge temperatuur.

Opmerkingen

- Werkt minder efficiënt en is veel kostbaarder dan een lage temperatuur luchtwarmtepomp.



Gasgestookte cv-ketel

Hierbij wordt de gasgestookte cv-ketel behouden.

Opmerkingen

- Voor de komende jaren een optie voor panden waar isolatie van de gebouwschil lastig is.
- Kies het meest zuinige type en laat je cv-ketel jaarlijks controleren en waterzijdig inregelen.



Meer informatie?

Vraag indien vereist altijd een vergunning aan. Informeer daarvoor bij de gemeente. Ga voor meer deskundige informatie naar cultureelerfgoed.nl/duurzaam.