

FACTSHEET

ELEKTRISCH VERWARMEN

Traditioneel verwarmen we onze woning door middel van gas. Maar het kan ook anders. Door de woning te gaan verwarmen met duurzaam opgewekte elektriciteit kan de uitstoot van schadelijke stoffen flink worden verlaagd.

ELEKTRISCH VERWARMEN HEEFT DE TOEKOMST

Het gebruik van fossiele brandstoffen zoals gas voor verwarming is slecht voor het milieu door onder andere de hoge CO₂-uitstoot. Ook hebben systemen op basis van gas veel energieverlies door uitstoot van warmte via rookgassen en lange leidinglengtes van de systemen. Het gebruik van elektrische afgiftesystemen zal de komende jaren enorm toenemen. Elektriciteit kan duurzaam opgewekt worden door wind-, water en zonne-energie te gebruiken. Elektriciteit kan ook heel goed decentraal opgewekt worden door zonnepanelen op het dak te plaatsen, waardoor woningen all-electric uitgevoerd kunnen worden.

UITGANGSPUNT

Voor gebruik van elektrische verwarming moet de woning goed zijn geïsoleerd.

PRODUCTEN

- Infraroodverwarming
- Elektrische convectoren
- Elektrische vloerverwarmings matten
- Elektrische vloerverwarmings folie
- Heat-Paint

Infraroodpaneel
€ 400,-
350 WATT. 90X40CM

INFRAROODVERWARMING

Infrarood (IR) panelen worden meestal gebruikt al bijverwarming. Voor hoofdverwarming moet de woning zeer goed geïsoleerd zijn. IR panelen verwarmen niet de lucht maar voorwerpen en lichamen door middel van stralingswarmte. Dit in tegenstelling tot 'normale verwarming'. Met infraroodpanelen kan de thermostaat in huis enkele graden lager gezet worden. In veel gevallen wordt er energie bespaart. De panelen worden vaak in het plafond verwerkt. Maar aan de wand of bijvoorbeeld de badkamerspiegel is ook mogelijk. De langgolvlige infrarode straling van warmtepanelen is niet schadelijk voor de gezondheid.



ELEKTRISCHE CONVECTOREN

Elektrische convectoren verwarmen de lucht met convectiewarmte. Convectiewarmte is een indirecte vorm van verwarming. Het verwarmingselement zuigt koude lucht aan en verwarmt die op. De warme lucht stijgt tot aan het plafond, koelt af en zakt dan weer naar beneden, zodat het proces zich weer kan herhalen.

el. convector
€ 350,-
700 WATT. 60X40CM

ELEKTRISCHE VLOERVERWARMINGS FOLIE

Een andere mogelijkheid is het verwarmen van de woning d.m.v. folie onder de vloerafwerking. De folie is ultra dun (0,5mm). Doordat de verwarmingselementen dicht onder de oppervlakte liggen, kan de ruimte snel en met een lagere temperatuur dan traditionele vloerverwarming worden verwarmd. De matten komen op rol en zijn zeer eenvoudig aan te brengen. Hierna worden ze op het lichtnet aangesloten. De verwarming is in elke ruimte apart regelbaar met een thermostaat of smartphone.



ELEKTRISCHE VLOERVERWARMINGS MATTEN

Vloerverwarming wordt door veel mensen als prettig ervaren. Het is mogelijk om elektrische vloerverwarming te installeren. Het systeem bestaat uit elektrische kabels die op een glasvezel mat van ca. 4 mm dik zijn bevestigd. De matten kunnen door de geringe dikte rechtstreeks op een bestaande afwerkvloer worden aangebracht. De afwerkvloer kan direct over de verwarmingsmatten heen gelegd worden.

HEAT-PAINT

Heat-Paint is verf welke warmte afgeeft. Op ongeveer 70 cm afstand worden twee 50 micron dunne, zefklevende koperstrips aangebracht. Hierna wordt het hele vlak overschildert met Heat-Paint. Daarna wordt de muur afgewerkt met een primer en een eindlaag. Alles werkt op zwakstroom, 22 volt, dus schokken kunt u er niet van krijgen. Ook kan er gewoon een spijker in de muur geslagen worden.

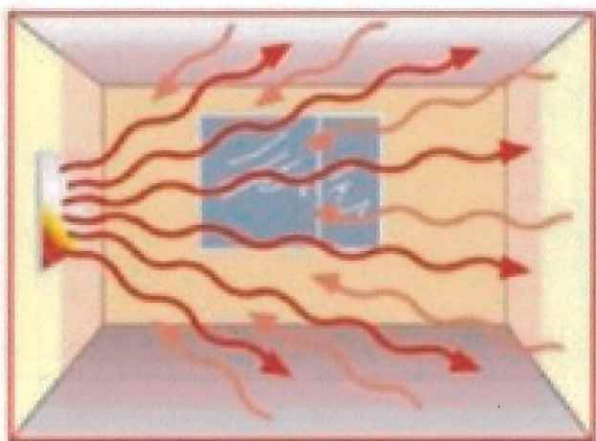
VERGELIJKING MET GAS

Je stoot met elektrische verwarming minder CO₂ uit dan met gas als je voor iedere m³ gas (1884 gram CO₂) die je bespaart maximaal 4,6 kWh (413 gram CO₂ per kWh) extra aan stroom verbruikt.

Je bent met elektrisch verwarmen goedkoper uit dan met gas als je voor iedere m³ gas (63 cent) die je bespaart maximaal 3,1 kWh (20 cent per kWh) extra aan stroom verbruikt.

VOORDELEN

- Lagere installatiekosten (bij afzonderlijke verwarmingstoestellen): de installatiekosten liggen lager dan bijvoorbeeld voor een centrale verwarming op aardgas of een warmtepomp installatie.
- Met elektrische verwarming kan een ruimte snel bijverwarmd worden.
- Indien u over een zonnepaneleninstallatie beschikt, kunt u zelf een groot deel van de benodigde elektriciteit leveren. Op die manier wordt het hogere verbruik van elektrische verwarming gecompenseerd.
- Wanneer geen gas meer wordt gebruikt is het mogelijk om het gas af te sluiten. Hierdoor hoeft u geen vastrecht meer af te dragen. Dit bespaart jaarlijks tientallen euro's (afhankelijk van energieleverancier).



NADELEN

- Het energieverbruik van elektrische verwarming ligt in principe hoger dan bij een traditionele verwarming op aardgas of een warmtepomp systeem.



WoonWijzerWinkel adviseert u graag over de diverse mogelijkheden en helpt u graag stap voor stap de goede richting op.

BEZOEKADRES

Haven 2600
RDM Rotterdam
Directiekade 2-8
3089 JA Rotterdam

CONTACT

010 747 01 47
info@woonwijzerwinkel.nl
www.woonwijzerwinkel.nl

Uw energieloket voor
gratis en onafhankelijk advies

**WOON
WIJZER
WINKEL**