

## **Plintverwarming, hoe werkt dat?**

Plintverwarming is een revolutionair, milieuvriendelijk verwarmingssysteem. Plintverwarming werkt niet met een ventilator. De plintverwarming wordt rondom in de kamer geplaatst en vervangt de radiatoren en dus de plinten. Het geheel wordt op de bestaande CV ketel aangesloten, maar kan ook op nieuwe systemen als warmtepompen en solar systemen.

Plintverwarming kan als hoofdverwarming worden geplaatst, het kan worden gecombineerd met vloerverwarming of met radiatoren. Plintverwarming kan in één ruimte worden geplaatst of in een hele woning. Het is ook geschikt voor kantoor, kerk, serre, kas, boot, bouwkeet, eigenlijk alle mogelijke situaties waar warmte nodig is.

Plintverwarming kan bijdragen tot het verminderen van uw energiegebruik zonder in te leveren op comfort.

### **Comfortabel door stralingswarmte**

De plintverwarming levert stralingswarmte, vergelijkbaar met de warmte van de zon. Dit is voor een mens de meest comfortabele warmte. Doordat de plintverwarming rondom in de ruimte wordt geplaatst, wordt u omringd door deze comfortabele warmte. Geen koude plekken meer, geen tocht, geen trek.

Doordat er geen luchtverplaatsing is wordt er ook geen stof verplaatst, ideaal voor mensen met een stofallergie.

### **Minder vermogen, dus zuiniger**

Systemen met radiatoren zijn uitgerekend met extra vermogen om vanaf één locatie in de ruimte deze gehele ruimte te verwarmen. Plintverwarming wordt rondom geplaatst, dus kan met 30% tot 40% minder vermogen hetzelfde comfort worden bereikt (afhankelijk van de grootte en de isolatiewaarde van de ruimte).

Door het grote aandeel straling wordt er eerder een comfortabel gevoel bereikt. Hierdoor kan de thermostaat lager worden gezet. De thermostaat één graad lager betekent een besparing van 7%.

Door onafhankelijke testen is aangetoond dat plintverwarming een ruimte gelijkmatiger verwarmd ten opzichte van radiatoren. In de ruimte is bij plintverwarming een temperatuurverschil van 3°C te meten, terwijl dit bij radiatoren tot 13°C kan oplopen.

### **Milieuvriendelijk**

Naast de energiebesparing die met plintverwarming is te bereiken, zijn bijna alle onderdelen van de plintverwarming 100% recyclebaar.

## **Hoe ga ik te werk om mijn systeem uit te rekenen?**

De volgende zaken zijn belangrijk;

- Isolatiewaarde van de woning
- Aantal meters muur om plint te plaatsen
- Warmtebron (CV ketel, warmtepomp, etc.)
- Locatie van leidingen

### **Isolatiewaarde van de woning.**

Woningen die volgens het bouwbesluit van 1985 of later zijn gebouwd zijn in principe geschikt. Huizen die ouder zijn moeten beschikken over minimaal dubbel glas en spouwmuren met isolatie. Grote glaspartijen (schuifpuien, dubbele openslaande deuren of groter) moeten van HR++ glas zijn.

Uiteraard kunnen wij berekenen of uw woning voldoet, stuur hiervoor een mail naar [info@warmteinkoop.nl](mailto:info@warmteinkoop.nl) en voeg in ieder geval toe; bouwjaar woning, tekeningen op schaal (plattegronden en aanzichten), te verwarmen ruimtes, type warmtebron en uiteraard uw gegevens.

## Aantal meters plint

Wij adviseren om alle beschikbare muren te voorzien van plintverwarming voor een zo comfortabel mogelijk resultaat. De muren die in ieder geval van plint moeten worden voorzien zijn de buitenmuren.

## Warmtebron.

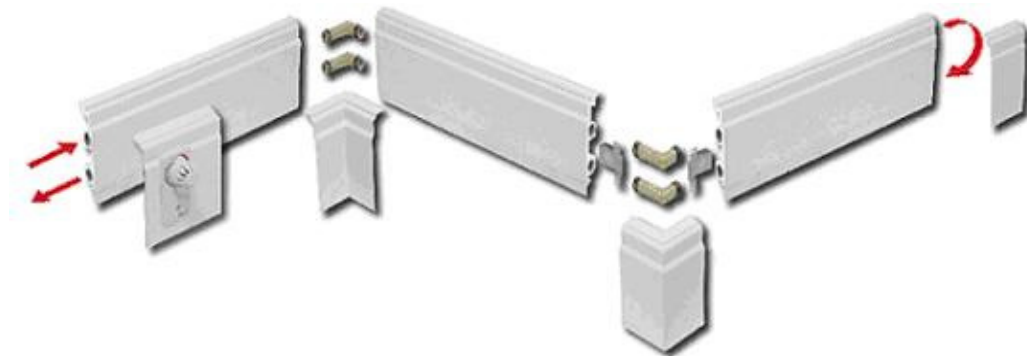
Elke CV ketel voldoet. Controleer bij oudere of VR ketels naar de temperatuur van het water. Hou de uitgaande temperatuur van de ketel onder de 75°C. Op koude dagen kan de temperatuur eventueel worden verhoogd, maar vergeet deze niet terug te zetten. Dit doet het energiezuinige stoken van de plintverwarming teniet.

Het materiaal is getest tot 100°C, dus dat zal geen problemen geven.

## Locatie van de leidingen.

De aansluitingen van de plintverwarming zijn 15 mm. Hier kunnen alle gangbare koppelingen op worden aangesloten. Zorg bij kunststof leidingen voor een overgang naar 15 mm.

De aansluitingen van de plint zijn aan één kant voorzien. Hier kan eventueel een thermostatisch ventiel worden geplaatst voor de regeling. Aan de andere kant van de plint wordt een keerbocht geplaatst.



De leidingen kunnen worden weggewerkt achter de afdekkappen van de plint. Om dit voor elkaar te krijgen kunt u montagemallen downloaden waarop precies de locatie van de leidingen staat aangegeven. Zo krijgt u het mooiste resultaat.

## Montage.

Voor de montage verwijzen wij u naar de zeer uitgebreide montagehandleiding.

Heeft u nog vragen over de plintverwarming; stel uw vraag op [info@warmteinkoop.nl](mailto:info@warmteinkoop.nl)