



Instralingsdiagram voor Nederland www.groene-energiewinkel.nl

Voor een uitleg over de werking van dit diagram zie de volgende pagina.



Hoe werkt dit diagram?

Stap 1

Bepaal eerst de richting van het dak, liefst met een nauwkeurigheid van minder dan 5 graden.

De richting bepalen kan met een kompas maar meestal staat er ook een noordpijl op de bouwtekening van uw huis zodat u het vanaf de tekening kunt opmeten. De noordpijl staat ook op de kadastrale kaart van uw perceel die u op de website van het kadaster (www.kadaster) tegen een kleine vergoeding kunt downloaden.

Stel dat uw dak op 135 graden is gericht, dat is het Zuid-Oosten (ZO in het diagram. Zet dan een teken bij ZO op de buitenkant van de cirkel.

Stap 2

Bepaal vervolgens de hellingshoek van het dak.

Het bepalen van de hellingshoek kan met een gradenboog of geo-driehoek op de bouwtekening. Als u die niet heeft kunt u ook op een afstandje (minimaal 50 meter om vertekening te voorkomen) een foto maken van de zijkant van uw huis en dan met een gradenboog of geo-driehoek de hellingshoek meten.

Stel dat uw dak een hellingshoek heeft van 40 graden.

De schijf heeft 9 ringen in elkaar die staan voor de hellingshoek van het dak.

Vanuit het midden van de cirkel naar linksonder (tussen ZW en WZW) staan de getallen 10 graden bij de binnenste cirkel tot 90 graden bij de buitenste ring.

Volg de ring die bij 40 graden hoort tot aan het ZO en zet daar een teken op de 40 graden ring.

Stap 3

Dit punt bevindt zich nu tussen twee witte lijnen die gemarkeerd zijn met getallen met procent tekens. In dit geval vrijwel precies in het midden tussen de lijn 90 procent en de lijn 95 procent dus op ongeveer 92,5 procent.

Dat betekent dat zonnecollectoren op een dak in deze richting (135 graden) en deze hellingshoek (40 graden) nog altijd 92,5 procent van de hoeveelheid zonneenergie ontvangen ten opzichte van de maximale zonneenergie.

Ook voor andere richtingen en hellingshoeken kunt u zo eenvoudig opzoeken wat de opbrengst zou zijn ten opzichte van de meest ideale situatie.

Groene-Energiewinkel bv

Kloosterstraat 25A
NL-4901 HR Oosterhout NB
Nederland / The Netherlands
www.groene-energiewinkel.nl

Tel. +31 (0)162 470 461
Fax +31 (0)162 470 462
info@groene-energiewinkel.nl
www.groene-energiewinkel.be

KvK / Trade register: 20140846
BTW / VAT / MwSt / TVA: NL8194.07.367.B01
ABN AMRO bank: 55.92.94.700
IBAN: NL81ABNA0559294700 BIC: ABNANL2A