



Checklist

Voorwaarden van de woning voor een PVT-systeem

Ontdek aan welke 3 voorwaarden jouw woning dient te voldoen voor een PVT-systeem

Inhoudsopgave

Voorwaarden van de woning voor een PVT-systeem

1.	Wat is een PVT-systeem?	P2
2.	Voorwaarden PVT-systeem	P2
3.	Checklist	P5
4.	Over Volthera	P6

Aan welke eisen moet jouw woning voldoen voor een PVT-systeem?

Duurzaamheid gaat een steeds belangrijkere rol spelen bij veel huishoudens. Zo ook het verduurzamen van je woning. Dit kan op veel verschillende manieren, bijvoorbeeld door zonnepanelen of PVT-panelen op je dak te leggen. Maar kan je zomaar een PVT-systeem laten installeren of moet jouw woning aan bepaalde eisen voldoen?

Wat is een PVT-systeem?

Met een PVT-systeem wek je elektriciteit én warmte op. Hierdoor haal jij maximaal rendement uit je dak. Maar een PVT-systeem bestaat niet alleen uit de PVT-panelen, er wordt namelijk ook een warmtepompsysteem geplaatst. De warmtepomp, het boiler vat, de omvormer en andere systeemcomponenten moeten allemaal een plek bij jou in huis krijgen. Geen zorgen, in de meeste gevallen is dit geen probleem!

Met een PVT-systeem wek je elektriciteit én warmte op. Hierdoor haal jij maximaal rendement uit je dak

Voorwaarden PVT-systeem

Voor bestaande woningen moet er aan een drietal eisen worden voldaan, namelijk voldoende beschikbaar dakoppervlak, de woning moet voldoende geïsoleerd zijn en het afgiftesysteem moet geschikt zijn voor lage temperatuur afgifte. Voor nieuwbouwwoningen is dit een ander verhaal, daarom komen we daar later op terug.

1 Voldoende beschikbaar dakoppervlak

Niet geheel onbelangrijk, heb jij voldoende dakoppervlak om het gewenste aantal PVT-panelen te kunnen installeren? Bij een hybride systeem zal je rekening moeten houden met minimaal 8 PVT-panelen. Mocht het toch niet op jouw dak passen, dan kunnen de panelen indien mogelijk op andere daken worden geïnstalleerd. Bijvoorbeeld op het dak van de garage of een bijgebouw. Ook een veldopstelling is een optie, waarbij de panelen op een schans in de tuin worden geïnstalleerd.



2 Voldoende geïsoleerd

Het verduurzamen van je woning begint bij het isoleren van de woning. Hierdoor daalt de warmtevraag en bespaar je energie. Aan welke soort isolatie moet je dan denken? Begin eerst met het controleren van de spouwmuurisolatie, dakisolatie en vloerisolatie. Maar kijk ook eens naar de beglazing die aanwezig is in de woning. Lees in de blog [‘Je woning isoleren’](#) al onze tips en tricks om jouw woning beter te isoleren.

3 Lage temperatuur afgiftesysteem

Een warmtepomp behaalt de hoogste efficiency als de afgiftetemperatuur zo laag mogelijk is. Om jouw woning zo efficiënt en comfortabel mogelijk te verwarmen met een warmtepomp, is er dus een afgiftesysteem nodig dat in staat is om met een lage watertemperatuur de woning op de gewenste kamertemperatuur te krijgen én te houden. We spreken dan van lage temperatuur verwarming. De bekendste methode is vloerverwarming. Als vloerverwarming niet mogelijk is dan bieden lage temperatuur convectoren mogelijk een oplossing om toch een efficiënt en comfortabel verwarmingssysteem te ontwerpen.

Wil je testen of je huis geschikt is voor lage temperatuurverwarming? Doe dan mee met de [50-gradentest](#) van Milieu centraal.



Nieuwbouwwoningen

Ga je een nieuwe woning (laten) bouwen? Dan kan er met het ontwerp van de woning al rekening worden gehouden met het aantal panelen dat op het dak moet worden geplaatst. In dit geval worden de panelen direct op de juiste manier gepositioneerd, waardoor jouw systeem optimaal werkt. Lees hier alles over in de blog ['Ideale positie zonnepanelen: hoe bepaalt een architect de plaats van mijn zonnepanelen?'](#)

Ook isolatie is bij een nieuwbouwwoning een ander verhaal dan bij een bestaande woning. Een nieuwbouwwoning wordt namelijk goed geïsoleerd en heeft daardoor een zeer laag warmteverlies.

Bij nieuwbouwwoningen wordt er vaak gekozen voor vloerverwarming waardoor het afgiftesysteem direct geschikt is voor verwarming met een warmtepomp. Door het energiesysteem van de woning vanaf de eerste schetsen te betrekken in het ontwerp, zorg je ervoor dat je tijdens de uitvoeringsfase niet voor (kostbare) verrassingen komt te staan.

3 Eisen waaraan je woning dient te voldoen voor een PVT-systeem

1 Voldoende dakoppervlak beschikbaar

Heb je voldoende dakoppervlak om het gewenste aantal PVT-panelen te kunnen installeren? Bij een hybride oplossing zal je rekening moeten houden met minimaal 8 PVT-panelen. Voor een all-electric systeem is dit met een 3kW warmtepomp minimaal 12 PVT-panelen en met een 5kW warmtepomp minimaal 24 PVT-panelen.

2 Isoleer je woning

Het verduurzamen van je woning begint bij het isoleren van de woning. Denk hierbij aan spouwmuurisolatie, dakisolatie en vloerisolatie. Maar kijk ook eens naar de beglazing die aanwezig is in de woning. Je doet er verstandig aan om te kiezen voor HR++ of triple glas. Zo houd je de warmte binnen.

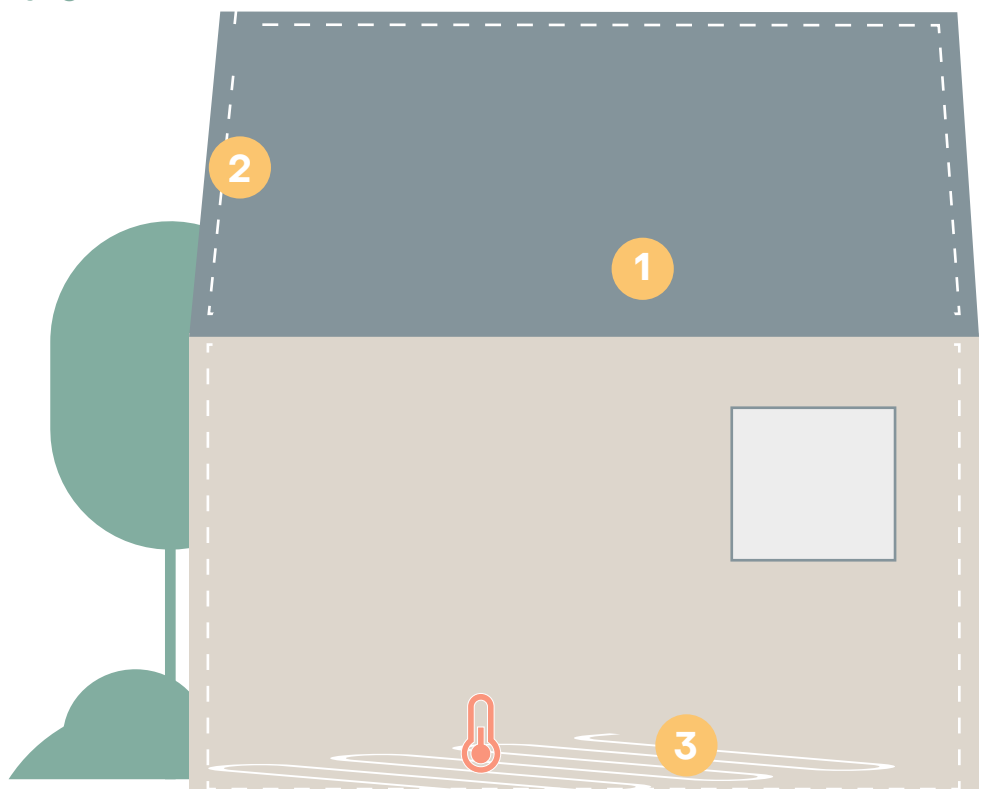
Weet je niet zeker wat voor beglazing je hebt? Kijk op de aluminium strip die tussen de glasplaten zit of je de code HR, HR+ of HR++ ziet staan. Staat dit er niet bij? Dan heb je waarschijnlijk gewoon dubbel glas.

3 Lage temperatuur afgiftesysteem

Beschikt jouw woning over een lage temperatuur afgiftesysteem? Met dit systeem wordt jouw woning zo efficiënt en comfortabel mogelijk verwarmd met een warmtepomp. Dit systeem kan bijvoorbeeld vloerverwarming zijn, maar ook lage temperatuur convectoren zijn een mogelijkheid.

Nieuwbouwwoning

Bij een nieuwbouwwoning kan er tijdens het ontwerp van de woning al rekening gehouden worden met het aantal panelen dat op het dak moet worden geplaatst. Kies ook meteen voor een gunstige positie. Hierdoor haal jij nog meer rendement uit je dak!



Over Volthera

Volthera is een twee-in-één oplossing voor jouw woning. Met ons PVT-systeem kun je jouw woning voorzien van thermische energie én elektriciteit. Zonne-energie die op het dak valt wordt namelijk niet alleen omgezet in elektriciteit; er wordt ook tap- en cv-water mee verwarmd. Het dak krijgt zo een dubbelfunctie waarmee zowel op de elektriciteitsrekening als op het milieu kan worden bespaard. Voor bestaande woningen hebben wij een hybride oplossing en voor nieuw te bouwen woningen een all-electric oplossing.

Bij Volthera steken we tijd en energie in het bouwen en onderhouden van persoonlijke relaties. We regelen graag alles van top-tot-teen zodat jij je nergens meer zorgen over hoeft te maken. Niet over de kwaliteit van ons systeem en niet over het proceseromheen.

Bouw jij mee aan een duurzame wereld voor de toekomst?