

Comfortabel en gezond leven met KWO

Bij de ontwikkeling van Princenlant is gekozen voor een hoge milieu- en woonkwaliteit. De gebouwen zijn energiezuinig ontworpen en worden verwarmd (en gekoeld) met een Koude-Warmte Opslag systeem (KWO)

Hoe werkt KWO?

KWO is een duurzame vorm van energie die gebruik maakt van de energie uit de bodem onder onze voeten: Energie die verpakt zit in het grondwater. Het systeem functioneert op basis van twee bronnen: een warme en een koude bron. In de zomer wordt de koude bron gebruikt om het gebouw te koelen. In de winter wordt juist de warme bron aangesproken om te verwarmen.

KWO biedt een natuurlijk en gezond leefklimaat

Het gebruik van grondwater is een natuurlijke wijze van verwarming en koeling. Het systeem maakt geen gebruik van radiatoren, waardoor er veel minder luchtverplaatsing plaatsvindt in de woning. Dit heeft weer tot gevolg dat er veel minder stofmijt aanwezig is dan bij traditionele verwarming. Vooral voor mensen met astmatische aandoeningen is dat een belangrijk voordeel.

Koelere slaapkamer in de zomer

Omdat KWO een vorm van laagtemperatuur-

verwarming is (net als vloerverwarming) houdt het de woning continu op gelijke temperatuur. Het systeem zorgt er niet alleen voor dat uw huis in de winter verwarmd wordt, het heeft tevens een koelfunctie, die ervoor zorgt dat u ook gedurende hete zomerdagen heerlijk slaapt in een koelere slaapkamer.

Een nieuw systeem werkt dankzij de energie die u erin stopt

Voor veel bewoners zijn KWO en laagtemperatuurverwarming nieuw. Het vraagt dan tijd en aandacht om er optimaal van te kunnen profiteren. Vergelijkt u het met de opkomst van de magnetron: U kunt er mee koken, ontdooien en opwarmen, maar het vraagt wel om een andere manier van koken. Hydreco en Hurks herkennen dit principe. Daarom verzorgt Hydreco informatieavonden voor nieuwe bewoners. Een belangrijk advies dat Bert Bekkers van Hydreco geeft, is om de temperatuur van iedere ruimte één keer in te stellen (dag en nacht dezelfde temperatuur) en daarna vast te houden. Op die manier krijgen de ruimtes de kans om in hun geheel de gewenste temperatuur aan te nemen en juist dat geeft het gevoel van comfort, wat de kracht van dit systeem is. Het is daarbij mogelijk om enkele graden temperatuurverschil in te stellen tussen bijvoorbeeld de slaapkamer en de woonkamer.



Energieverbruik

Met het KWO systeem wordt de energie opgewekt die nodig is voor de verwarming en koeling van uw woning. Dat gebeurt zo duurzaam mogelijk. De hoeveelheid energie die opgewekt wordt, is afhankelijk van de energievraag van de woning. En die wordt weer bepaald door de door u gewenste temperatuur, de ligging van uw woning (op het Noorden of op het Zuiden) en bijvoorbeeld door het feit of uw burens veel of weinig verwarmen. Het energieverbruik kan daardoor per woning verschillen. Bij de ontwikkeling van het gebouw is gerekend met een gemiddeld verbruik van 25 GigaJoule (GJ) per woning. In de praktijk komt het gemiddelde uit op 22 GigaJoule per woning. In het gebouw de Regent aan de Octogoon ligt het gemiddelde verbruik zelfs op 17,9 GJ. Een prestatie om trots op te zijn.

