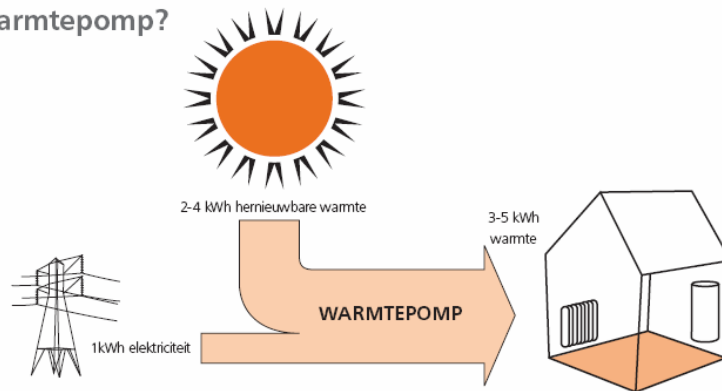


Wat is een warmtepomp?



Een lucht-water warmtepomp brengt, de warmte onttrokken aan de buitenlucht, naar een water circuit op hogere temperatuur. Deze warmte kan benut worden voor verwarmingsdoeleinden en de productie van sanitair warm water.

De energieprestatie van een warmtepomp (COP) heeft waarden tussen 3 en 5. Dit betekent dat voor elke kW verbruikte energie, de warmtepomp tussen 3 en 5 kW nuttige warmte oplevert. Door dit principe verbruikt de warmtepomp minder energie dan klassieke verwarmingssystemen met fossiele brandstoffen. De toepassing van warmtepompen zit duidelijk in de lift.

In heel Europa werden al miljoenen warmtepompen geïnstalleerd en de markt groeit gestaag, dankzij de overduidelijke voordelen van het systeem. Recent onderzoek heeft aangetoond dat de verkoop van warmtepompen de voorbije vijf jaar is verdubbeld¹.

¹ Bron: BSRIA rapport 18733/3 editie 2.

Het verwarmings- en koelconcept van Orata is gebaseerd op de technologie van de lucht-water warmtepomp. Het is een flexibele en energiezuinige oplossing voor het hedendaagse wooncomfort. Dit concept biedt naast verwarming een voorverwarming van sanitair warm water. Ook is er standaard de mogelijkheid om te koelen. De warmtepomp technologie maakt de ideale oplossing om het energieverbruik en de CO₂ emissies te verminderen en dit zonder in te boeten aan comfort. De luchtwarmtepomp dankt zijn opmerkelijke energiezuinigheid aan de unieke combinatie van de zeer efficiënte invertergestuurde compressoren met een variabel temperatuur-instelpunt. Die maakt het mogelijk om het uitgangsvermogen exact af te stemmen op de reële warmtebehoefte van het gebouw. Bovendien zorgt de mogelijkheid om de warmteafgifte-temperatuur optimaal te regelen voor een maximaal comfort en minimaal energieverbruik.

ORATA

LUCHTWATERWARMTEPOMP



Orata warmtepomp met geïntegreerde digitale **elivell** besturing

Orata is de eerste en enige door TNO goedgekeurde luchtwarmtepomp

Voordelig alternatief voor stookketel op fossiele brandstof

Orata is een beter alternatief dan een conventionele cv installatie op fossiele brandstof. Het Orata concept biedt alle voordelen van de warmtepomptechnologie: het is schoon, betrouwbaar en onderhoudsvriendelijk.

Lage energiekosten en CO2-uitstoot

Conventionele brandstoffen worden schaars en steeds duurder. Wanneer deze kosten oplopen, is het interessantste verwarmingssysteem met hernieuwbare warmtebron een 'lucht-water' warmtepomp die gebruik maakt van de vrije warmte in de buitenlucht. Dit concept is veel zuiniger dan stookketels op fossiele brandstof. Het garandeert een aanzienlijke energiebesparing en reductie van de CO2 -uitstoot.

Gemakkelijk te installeren

De compacte buitenunit kan op elke gewenste plaats worden gemonteerd zonder boren of graafwerken. Voor de binnen installatie is geen speciale technische ruimte of bijkomende infrastructuur, zoals schoorstenen, brandstoftanks of gasaansluitingen nodig. Orata kan worden aangesloten op alle genormaliseerde laagtemperatuurradiatoren, vloerverwarmingssystemen en fancoil delen en is geschikt voor nieuwbouw en renovatie.

Totaalsysteem voor elk seizoen

Orata levert u voorverwarmd warmwater voor badkamer en keuken welke naverwarmd word door de Viessmann HR cv ketel om de mogelijke legionella-bacterien te vernietigen. De Orata luchtwarmtepomp is standaard uitgerust met koeling voor de hete zomermaanden. De geavanceerde invertertechnologie en de temperatuurregeling met variabel instelpunt verzekeren een nauwkeurige en betrouwbare regeling van de kamertemperatuur bij een uitzonderlijk laag energieverbruik.

Gratis warmte

De Orata warmtepomp pompt de natuurlijke gratis warmte op van een laag temperatuurniveau (waarbij die warmte onbruikbaar was) naar een hoger temperatuurniveau waarbij ze wél voor verwarmingsdoeleinden kan gebruikt worden.



De Orata luchtwarmtepomp voorziet deze grote vrijstaande woning voor 96% van de jaarlijkse warmtebehoefte, indien gewenst kan de luchtwarmtepomp in de zomer koelen, dit is **standaard** in ons Orata systeem.

Pakket bestaat uit

- **HR cv combiketel Viessmann VD100**
- **Orata luchtwarmtepomp 8.1kW 3x400VAC**
- **Buffervat met prefab leidingset**
- **Regeling**
- **Gebruikers - installatie handleiding**