

Verduurzamen: hybride lucht-waterwarmtepomp

De hybride warmtepomp neemt een groot deel van de verwarming voor zijn rekening. Daardoor kan 60% of meer bespaard worden op het gas benodigd voor het verwarmen. Alleen op (zeer) koude winterdagen springt de cv-ketel bij. Tevens blijft de cv-ketel zorgen voor het sanitair warm water.

CO₂ besparing

Een hybride warmtepomp zorgt voor een CO₂ besparing van ongeveer 40-50% vergeleken met een cv-ketel.

Is de woning al geschikt?

Omdat de waterafgiftetemperatuur van de meeste hybride warmtepompen maximaal 50°-55°C bedraagt, is het aan te raden om vooraf een test voor geschiktheid van de woning uit te voeren. Zet gedurende de



winterperiode de aanvoertemperatuur van de cv-ketel een tijdje op 50°C. Hoe lager de waterafgiftetemperatuur is, hoe hoger de efficiëntie van de warmtepomp. Als de woning onvoldoende warm te krijgen is met een afgiftetemperatuur van 50°C, dan zal de cv-ketel bijspringen. Uiteraard kunnen ook de radiatoren vervangen worden door radiatoren die geschikt zijn voor een lage aanvoertemperatuur. Dat vergt echter wel een flinke extra investering. Beter is het om eerst na te gaan of de woning extra geïsoleerd kan worden.

Subsidies

Of de aanschaf van een hybride warmtepomp financieel interessant is hangt af van het jaarlijkse gasverbruik en de energietarieven. Er is ISDE-subsidie beschikbaar voor warmtepompen met het energielabel A++ en A+++. Ook geldt een hybride warmtepomp als 2^{de} verduurzamingsmaatregel voor de ISDE-subsidie, dus hiermee kan de subsidie op isolatie worden verdubbeld. Kijk op de overheidssite www.rvo.nl/subsidies-financiering/isde voor de voorwaarden.

Zonne-energie?

De (hybride) warmtepomp is uiteraard vooral in het koudere seizoen nodig. Dan leveren de zonnepanelen echter helaas weinig zonne-energie. Zolang de salderingsregeling van kracht is (tot 1 januari 2027) kan de saldeerbare zonne-energie die aan het net is teruggeleverd worden gebruikt voor de warmtepomp.

Aandachtspunten

Sommige hybride warmtepompen kunnen later relatief simpel omgebouwd worden tot een volledig elektrische warmtepomp; ook wel all-electric-ready genoemd. Wel moet dan een boiler vat geplaatst worden dat zorgt voor het sanitair warm water. Kies een modulerende warmtepomp die zijn vermogen kan aanpassen vanaf een relatief laag minimum. Dat zorgt voor een rustiger gedrag, stabielere temperaturen, minder slijtage en een lager energieverbruik. Houd bij de plaatsing van de warmtepomp rekening met mogelijk geluidsoverlast buiten ('s nachts maximaal 40dB op de erfscheiding).

Jaarlijkse vaste kosten

Als het jaarlijkse gasverbruik minder is dan 500 m³, dan zijn de netwerkkosten voor gas lager. De hoogte van de netwerkkosten kunnen per netbeheerder verschillen. Bij Enexis is het, in 2025, op jaarbasis ongeveer € 72,- goedkoper als het gasverbruik minder dan 500 m³ is.

Meer weten?

Loop dan eens binnen tijdens het inlooppreekuur van de energiecoaches.