

Verduurzamen: all-electric lucht-waterwarmtepomp

Deze warmtepomp haalt met een buitenunit warmte uit de buitenlucht en zorgt voor zowel het sanitair warm water als het verwarmingswater. Een all-electric warmtepomp zorgt voor een CO₂-besparing van ongeveer 55% vergeleken met een cv-ketel.

Binnenunit en boiler



De all-electric warmtepomp heeft ook een binnenunit (behalve bij het monoblock-type). Deze geeft de warmte van de buitenlucht af aan het verwarmingswater en het water in het boilervat. Op zeer koude winterdagen en voor het verwarmen van het sanitair warm water boven de 50°C zal een elektrisch element bijspringen. Omdat een warmtepomp onvoldoende vermogen heeft om koud water snel te verwarmen tot bijvoorbeeld 40°C is een boilervat nodig.

Is de woning al geschikt?

Omdat de waterafgiftetemperatuur van de meeste 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 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 kunnen de radiatoren mogelijk vervangen worden door lage temperatuur radiatoren of kan vloer- of wandverwarming worden aangebracht. Dat vergt wel een flinke investering. Beter is het om eerst na te gaan of de woning extra geïsoleerd en met minder ventilatieverliezen geventileerd kan worden.

Subsidies

Of de aanschaf van een all-electric warmtepomp financieel interessant is hangt af van het jaarlijkse gas- en warmwaterverbruik en de energietarieven. Er is ISDE-subsidie beschikbaar voor warmtepompen met het energielabel A++ en A+++. Ook geldt een all-electric warmtepomp als 2de verduurzamingsmaatregel voor de ISDE-subsidie, dus hiermee kan de subsidie op isolatie worden verdubbeld. Kijk op de overheidssite <http://www.rvo.nl/subsidies-financiering/isde> voor de voorwaarden.

Aandachtspunten

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 plaatsing van de buitenunit rekening met mogelijk geluidsoverlast ('s nachts maximaal 40 dB op de erfsgrens). Deze warmtepomp heeft soms een 3-fase aansluiting nodig.

Minder vaste kosten

Als geen gas meer nodig is, dan vervallen de netwerkkosten voor gas. Bij Enexis zijn de netwerkkosten voor gas in 2025, op jaarbasis ongeveer € 246,- bij een gasverbruik tussen de 500 en 4000 m³. Ook vaste kosten van een gascontract komen te vervallen; zo'n € 75 per jaar. Het laten verwijderen van de gasaansluiting is gratis.

Meer weten?

Bezoek dan eens het inloopspreekuur van de energiecoaches.