

Beslisboom warmtepompen leeswijzer

Toepassing van individuele warmtepompen is een belangrijke schakel bij de verduurzaming van bestaande huurwoningen en versneld verminderen van aardgasverbruik en CO₂-uitstoot. Zowel hybride bij handhaving van de combiketel als volledig elektrisch wanneer de gasaansluiting verdwijnt. Corporaties worstelen met onzekerheden en blijven regelmatig in pilots hangen. Daarom stelde Atriensis projecten deze Beslisboom warmtepompen op. Duidelijkheid over welk type warmtepomp in een specifieke situatie toe te passen.

Warmtepompen

Landelijk is het streven om, naar analogie van het tempo met toepassing van zonnepanelen, op te schalen met toepassing van individuele warmtepompen in bestaande woningen. In principe gaat het om productie van duurzame warmte middels een warmtepomp. Het gasverbruik vermindert aanzienlijk bij een hybride warmtepomp, waarbij de combiketel normaal gesproken alleen in bedrijf komt als het heel koud is of bij opwarming van tapwater. Bij een elektrische warmtepomp verdwijnt de gasaansluiting volledig. Wel is dan een voorwaarde dat de woning optimaal geïsoleerd is. Tegenover dat verminderde gasverbruik staat een toename van het elektriciteitsverbruik. Maar per saldo treden een forse verlaging van de energierekening en uitstoot van CO₂ op. Hoezo dan die twijfels van corporaties als voordelen zo evident zijn?

Beslisboom warmtepompen

De onzekerheid schuilt meestal niet in de feitelijke techniek, maar vooral in omgevingsfactoren. Daarom stelde Atriensis projecten de Beslisboom warmtepompen op. Aan de hand van een drietal vragen volgt advies in welke categorie warmtepomp de oplossing te vinden is:

A Transitievisie warmte. Wat stelt de transitievisie warmte van de gemeente als meest waarschijnlijke toekomstige energievoorziening voor het gebied in de toekomst? De vier opties zijn een warmtenet, volledig elektrisch, hybride met groen gas of de warmtevisie in nog onduidelijk

B Timing van gas af. Hoe lang blijft het gasnet in een gebied nog beschikbaar? Deze periode moet afgezet worden tegen de exploitatietermijn van woningen en warmtepomp. Dit moet bezien worden in het licht van de gebruikelijke levensduur van warmtepompen van ongeveer 15 jaar. Verdwijnt het gasnet met een hoge mate van zekerheid binnen 15 jaar of niet?

C Technische specificaties. Wat is het isolatieniveau van de woningen? Zo is bij hybride warmtepompen een redelijk niveau vereist, voor elektrische warmtepompen is het niveau van de Standaard toch wel de ondergrens. Tenslotte volgen er drie categorieën als resultaat:

1 Een hybride oplossing met klein vermogen (≤ 3 kW). Door het kleine vermogen alleen geschikt voor ruimteverwarming, maar compact van aard en met laagste investering. Alleen geschikt als tussenoplossing op weg naar een aardgasvrij alternatief

2 Een hybride oplossing met groter vermogen (vanaf 4 kW). Door het grotere vermogen vaak ook geschikt voor warm tapwater, maar beschikt in dat geval dan ook over een buffervat wat de omvang groter maakt. Kan doorgaans om worden gebouwd naar volledig elektrisch zodra de woning of wijk van het gas af gaat

3 Een volledig elektrische warmtepomp. Grootste van de drie in investering en omvang. Denk aan de grootte van een staande koelkast. De woning kan direct aardgasvrij gemaakt worden.

Na selectie van de categorie met de Beslisboom warmtepompen is natuurlijk verdere uitwerking nodig. Is er voldoende ruimte in of om de woning beschikbaar, aanpassing van het afgiftesysteem, geschiktheid van het elektriciteitsnetwerk. Hiervoor lanceert Atriensis projecten binnenkort de Warmtepompen wijzer.

Beslisboom warmtepompen

