

DuurSaam Zet 'm op 55!



Het wijkinitiatief DuurSaam Benoordenhout zocht in september jl. twintig vrijwilligers voor deelname aan de pilot 'Zet 'm op 55' om de geschiktheid van hun woningen voor een toekomstige warmtepomp te testen. Aanleiding voor deze pilot was de intentie van de overheid om vanaf 2026 de (hybride) warmtepomp als een standaardonderdeel van een nieuw verwarmingssysteem in huizen voor te schrijven. In dit artikel delen we de eerste resultaten van de pilot en vertellen we u meer over de warmtepomp.

Eerste bevindingen

Aan de twintig vrijwilligers werd gevraagd om in de periode van 1 november 2022 tot 1 april 2023 en onder begeleiding van een energiecoach de cv-ketel-temperatuur op maximaal 55 °C in te stellen. Hiermee werden twee zaken getest. Ten eerste de capaciteit van het radiatorsysteem bij 55 °C en ten tweede de isolatiegraad van de woning. Deelnemers werd ook gevraagd om hun belangrijkste radiatoren uit te rusten met zogenaamde radiatorventilatoren of radiatorfannetjes (zie afbeelding). Deze radiatorfannetjes helpen met het (sneller) verspreiden van de warmte en laten de radiatoren ook meer warmte afgeven.

De eerste bevindingen laten zien dat de meeste deelnemers hun huis goed konden verwarmen met een cv-ketel-watertemperatuur van 55 °C. Sommige deelnemers gaven aan dat op echt koude dagen, zoals in december 2022, een tijdelijke bijstelling van de keteltemperatuur nodig was om de woning aangenaam te verwarmen. De radiatorfannetjes werden doorgaans als comfortverhogend ervaren. De lagere cv-ketel-temperatuur betekende wel

een wat tragere opwarming van de woonkamer in de ochtend na de nachtelijke thermostaatverlaging.

De pilot wordt afgerond met een enquête die nog loopt. In aanvulling hierop wil het wijkinitiatief in juni een evaluatiesessie organiseren met alle deelnemers en andere geïnteresseerden. Nadere informatie hierover volgt via onze website en de Facebookpagina van de wijkvereniging.

De lucht-water warmtepomp

Een lucht-water-warmtepomp bestaat uit een buitenunit, die lijkt op de buitenunit van een airco en een binnenunit die deel uitmaakt van een wat vergroot cv-ketelsysteem. De warmtepomp onttrekt warmte aan de koude buitenlucht en 'verplaatst' deze naar een hoger temperatuurniveau, zodat de warmte benut kan worden als warmtebron voor het cv-systeem. Voor dit 'oppompen' is een speciale cyclus nodig met compressor, die op elektriciteit draait. Dit kunt u vergelijken met een airco, die warmte van binnen naar buiten pompt. Een warmtepomp is een omgekeerde airco.

Een warmtepomp gebruikt elektrische energie voor de compressor en geeft warmte af aan het CV-systeem. Hierbij wordt één eenheid elektrische energie omgezet in drie à vier eenheden cv-warmte. De inzet van een warmtepomp betekent het inruilen van gasverbruik door elektriciteitsverbruik, waarbij 1000 m³ gasbesparing zich vertaalt naar 3000 extra kWh-verbruik.

De inzet van een warmtepomp voor ruimteverwarming kan op twee manieren:

- een hybride warmtepomp die werkt in combinatie met een gasgestookte cv-ketel. De warmtepomp levert het merendeel van warmtevraag, waarbij bij koud weer de gasketel het overneemt. Het jaarlijks gasverbruik kan met 70 tot 80% afnemen; of
- een all-electric warmtepomp die in de volledige warmtebehoefte voorziet. De besparing op het jaarlijks gasverbruik



Hybride warmtepomp (links) met cv-ketel (rechts). Bron: Milieu Centraal.



Buitenunit voor een hybride warmtepomp op het dak. Bron: NVL.



Radiatorfannetje

is 100% maar de investering is aanzienlijk hoger.

Er is geen wezenlijk verschil qua techniek tussen beide manieren en een geleidelijke doorgroei van hybride naar all-electric is mogelijk bij verdere verbetering van de isolatie van de woning.

Meer informatie

Overweegt u de aanschaf van een warmtepomp en wilt u hierover van gedachten wisselen met onze energiecoaches? Of wilt u meer informatie over dit wijkinitiatief? Neem dan gerust contact met ons op via onze website: duurzaambenoordenhout.nl. Voor algemene informatie en duurzame tips en adviezen kunt u ook de volgende website bezoeken: milieucentraal.nl.

Het wijkinitiatief DuurSaam Benoordenhout (met de S van samen)