

Van het gas af met 'n warmtepomp op een houten dak? Ja, dat kan!

Han en Marjolein van der Loop wonen in een fraai jaren-dertig-huis in de Duchattelstraat. Ik kom bij ze langs om de nieuwe aanwinst te bekijken: de warmtepomp waarmee ze hun huis nu gasloos verwarmen.

Wat was voor jullie belangrijk?

'We wilden al langer onafhankelijk worden van fossiele brandstoffen en we hebben het huis zo goed mogelijk geïsoleerd. We dachten dat een warmtepomp voor ons huis best lastig zou zijn, maar er blijken tegenwoordig veel meer oplossingen. We vinden het principe ook heel leuk dat je van één kilowattuur elektriciteit wel drie of vier kilowattuur warmte maakt.'

Waar staat de warmtepomp in huis en waarom hebben jullie deze gekozen?

'We hebben ons online georiënteerd en tips gekregen van DuurSaam Benoordenhout. Zij kenden een goede installateur en hielpen ons met de vergunningsaanvraag. We hebben gekozen voor een buitenunit op het houten dak en een binnenunit op de tweede verdieping. Hierdoor hoeven we niet de tuin of andere ruimtes in het huis te gebruiken.'

Op de bovenste verdieping aangekomen zien we de binnenunit staan: een tweetal witte tanks naast het trapgat. De grote tank, de boiler, bevat het warme tapwater dat gedurende de hele dag wordt aangemaakt. De tweede tank is de buffer, en die helpt de warmtepomp om stabiel te draaien. 'Het was wel even een vraag of de houten vloer voldoende sterk is om die paar honderd kilo te kunnen dragen. Een bouwkundige uit de buurt adviseerde ons om plaatselijk de vloer iets te versterken.'

Via het dakluik en een ladder komen we op het dak. Daar staat de buitenunit: een sierlijk zwart ding met de naam Blackbird, van fabrikant WeHeat uit Noord-Brabant. 'Het bijzondere is dat deze warmtepomp erg plat is (horizontaal model), waardoor hij wegvalt achter de dakrand en niet te zien is vanaf de straat. Hij is bovendien licht van gewicht, zodat bijna iedere dak-



constructie geschikt is. Hij maakt weinig geluid doordat de ventilator omhoog gericht staat. Bij een verticaal model blaast de ventilator naar voren.'

Hoe verliep de aanvraag van de vergunning bij de gemeente?

'In eerste instantie keurde de gemeente onze vergunning af, omdat de geluidsnorm overschreden zou worden. Dat bleek toch niet het geval te zijn.

DuurSaam Benoordenhout kon uitleggen dat de wettelijke geluidsnorm 'op de erfgrens en wel op maaiveldhoogte' geldt. Ook indien een warmtepomp op het dak staat, geldt een afstand tot het dichtstbijzijnde te openen raam of deur. Zo zie je dat de wet- en regelgeving voor warmtepompen ook voor gemeente Den Haag nog nieuw is.'

Aanpassingen aan de rest van het verwarmingssysteem

Beneden in de huiskamer vertellen ze verder over hun ervaring. 'We hebben onze radiatoren gewoon zo gelaten. Met de warmtepomp verwarmen we veel gelijkmatiger gedurende de dag, dan we deden met de cv-ketel. En dat voelt prettiger aan: de radiatoren blijven nu langer warm.'

Hebben jullie nog tips voor andere bewoners?

'Warmtepompen besparen energie, verlagen je energierekening en zijn gemakkelijk met een app te bedienen. Het blijkt dat een geheel gasloze oplossing makkelijker toepasbaar is dan je denkt. Toepassing van isolatieglas, vloer- en dakisolatie was in ons geval voldoende om met onze jaren-dertigwoning de overstap te maken. Met de extra zonnepanelen kunnen we bovendien een deel van de benodigde elektriciteit zelf produceren.'

Wilt u hulp bij het verduurzamen van uw eigen woning? Stuur ons een email en ga in gesprek met onze energiecoaches.

**Wijkinitiatief DuurSaam
Benoordenhout
info@duursaambenoordenhout.nl**