

Lucht-water warmtepomp

Een warm huis zonder gas en een lagere energierekening



Nieuw-Dokkum wordt aardgasvrij en wij helpen jou daarbij. Inwoners geven aan stilte hierbij een belangrijk criterium te vinden. En de kosten zijn natuurlijk ook belangrijk. Daarom moedigt de gemeente warmtepompen aan die stil of geluidsarm zijn. Vanuit de gemeente is hier maximaal € 8.125 subsidie voor beschikbaar. In dit informatieblad lees je alles over de lucht-water warmtepomp.

Wat is het?

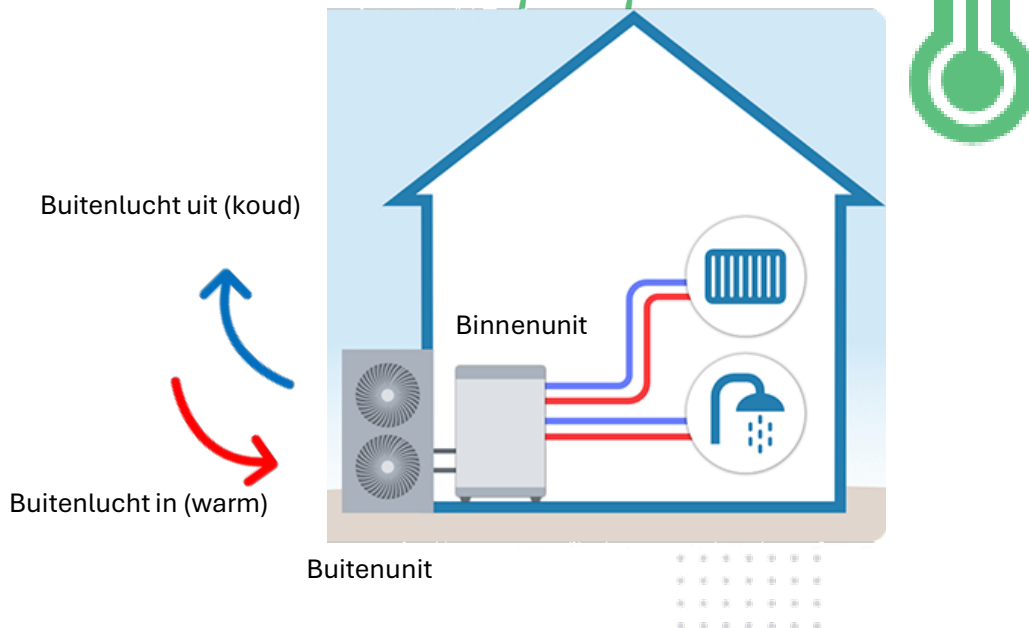
Officieel is dit een warmtepomp van het type 'lucht-water'. Een lucht-water-warmtepomp haalt de warmte voor verwarming en warm water uit de buitenlucht via een buiten-en binnenunit. De buitenunit staat meestal naast, achter of op de woning of de aanbouw. De binnenunit gebruikt deze warmte om je huis te verwarmen en warm water voor de keuken en badkamer te maken. Het vervangt de cv-ketel dus helemaal. Daarom is er geen gasaansluiting meer nodig.

Hoe passen we op de stilte?

Een buitenunit maakt geluid. Warmtepompen met een buitenunit moeten voldoen aan landelijke geluidsnormen. Op Schiermonnikoog willen we een stap verder gaan. Als woningeigenaar in Nieuw-Dokkum kun je subsidie krijgen op een warmtepomp met een buitenunit als je een positief geluidslabel kunt aanleveren via www.geluidslabel.com.

Via dit platform wordt gekeken naar jouw woning, de plek waar je de warmtepomp wilt neerzetten en naar het type warmtepomp. Aan de hand hiervan wordt berekend of jouw aanpak voldoet. Als het nodig is, worden ideeën aangedragen voor aanvullende maatregelen, zoals het plaatsen van een schutting, een geluidsisolerende omkasting of het nemen van een ander type warmtepomp. Het invullen is redelijk eenvoudig en kan door de installateur waar je een offerte opvraagt gedaan worden. Onze energiecoach kan je daar ook helpen. Een geluidslabel kost 50 euro en kan onderdeel zijn van de subsidieaanvraag.

Lucht-water warmtepomp





Zo ziet het er uit

De lucht-water warmtepomp met apparaten die erbij horen

Binnen in huis staat de warmtepomp met een ingebouwde boiler. Naast het huis komt een buitenunit. De warmtepomp maakt geluid, vergelijkbaar met een koelkast. In de buitenunit zit een ventilator die 's avonds en 's nachts op een stille stand kan. Het goed inregelen van de warmtepomp is belangrijk vanwege geluid en zuinig gebruik.

Hieronder ziet u hoe de apparaten er buiten en binnen uit zien, met gangbare afmetingen. U ziet ook hoe groot ze zijn. De boiler kan genoeg warmte opslaan voor een gezin van 4 personen. De buiten unit heeft een paar meter vrij uitstroom nodig in verband met uitblazen van buitenlucht.

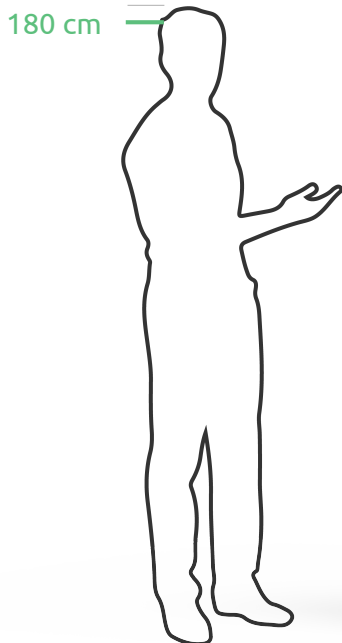
De buitenunit kan een omkasting krijgen. Er is een verschil tussen geluidsdempende omkastingen (suskasten) en omkastingen die de buitenunit netjes wegwerken.



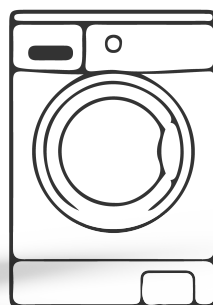
H: ca. 100 cm
B: ca. 110 cm
D: ca. 50 cm

Voorbeelden buitenunit, met en zonder omkasting

100% elektrisch



H: 180 cm
B: 60 cm
D: 60 cm



Impressie binnenunit met geïntegreerd boilervat.

De apparaten

Zo werkt het



De lucht-water-warmtepomp haalt warmte uit de buitenlucht. De warmte wordt via vloeistof door een warmtewisselaar verplaatst naar het water in de unit die binnen staat. Deze pompt het warme water naar de radiatoren en/of vloerverwarming. Via de boiler is er warm water in de keuken en badkamer.

Welke werkzaamheden zijn er?

- Het huis moet goed geïsoleerd zijn voor deze manier van verwarmen. Nog niet (goed) geïsoleerd? Vraag dan naar de subsidiemogelijkheden om met een lucht-water-warmtepomp aardgasvrij te worden.
- Er moet plaats gemaakt worden voor het apparaat binnen. In overleg met een installateur kan de optimale plaatsing in de woning worden bepaald.
- Naast het huis moet ruimte zijn om een buitenunit te plaatsen die 2 – 3 meter rondom vrij is voor de ventilatie.
- Er is 1 tot 2 dagen werk in en om het huis.

Wat zijn de kosten?

De warmtepomp moet worden aangeschaft. Prijzen variëren afhankelijk van het type model en de markt. Ook aan het onderhoud van de warmtepomp zijn kosten verbonden. Je huis moet voldoende geïsoleerd zijn. Als er nog isolatie mist, dan kost dat ook geld. De stroomkosten nemen toe.

Wat levert het op?

Afhankelijk van het type warmtepomp ontvangt u een ISDE-subsidie van het Rijk. Daarnaast kunt u via de regeling Aardgasvrij Eiland een aanvullende gemeentelijke subsidie ontvangen tot maximaal € 8.125. Ook zijn er aanvullende leningen mogelijk. En er zijn kosten die niet langer betaald hoeven te worden, zoals de gasrekening. De kosten voor onderhoud zijn ongeveer hetzelfde als bij een cv-ketel op gas.

De totale kosten en opbrengsten hangen altijd af van jouw eigen situatie en gebruik. Wij adviseren je hier graag over.

Wat kun je verder van deze warmtepomp verwachten?

- Zo'n warmtepomp gaat ongeveer 15 jaar mee, als het goed onderhouden wordt. 1 x per jaar is onderhoud nodig.
- We adviseren een onderhoudsabonnement af te sluiten, waarmee ook mogelijke storingen opgelost worden.
- Storingen kunnen vaak digitaal en op afstand opgelost worden.

Meer weten? We helpen je graag.



We helpen je graag

op weg naar een aardgasvrij eiland

De gemeente helpt je met het verduurzamen van je woning, ook als je het niet (direct) zelf kunt betalen. Je eerste aanspreekpunt is onze energiecoach. Hij komt graag bij je langs om jouw situatie met je te bespreken en te helpen waar jij dat nodig vindt.

Wat kunnen wij voor jou betekenen?

1. We geven gratis advies over het aardgasvrij maken van je huis.
2. We informeren je over de mogelijkheden van subsidies en leningen. We helpen dat aan te vragen.
3. We helpen je een warmtepomp te kiezen.
4. We kijken graag met je mee hoe je energie kunt besparen in jouw woning.

Vraag & Antwoord

Wat zijn de voordelen van een lucht-water-warmtepomp?

- Relatief lage aanschafkosten en weinig onderhoud.
- Het is een volledige oplossing, ook voor warm water.
- In combinatie met een slimme (klok)thermosstaat en zonnepanelen is een goed rendement te halen.

Wat zijn de nadelen van een lucht-water-warmtepomp?

- De ventilator van de buitenunit maakt geluid, vergelijkbaar met een koelkast die aanslaat.
- Het rendement is in de winter iets lager dan bij andere type warmtepompen.
- Soms is extra isolatie van muren, ramen of het dak nodig.
- Afhankelijk van de locatie van de buitenunit kan een vergunning nodig zijn.

Werkt een lucht-water-warmtepomp ook in de winter?

Ja. Als je huis goed geïsoleerd is, zelfs als het buiten -10 graden is.

Heb ik ook zonnepanelen nodig?

Zonnepanelen helpen om energie en kosten te besparen. Met een warmtepomp gebruik je meer stroom, die je met zonnepanelen grotendeels kunt opwekken. Heb je nog geen panelen? Overweeg ze dan oost-west te leggen.

Voorwaarden subsidie

De stilte op Schiermonnikoog is uniek en daar zijn we zuinig op. Daarom stellen we in de subsidieregeling eisen aan het type en de locatie van de warmtepomp:

- U dient een officieel geluidslabel van geluidslabel.com in te leveren. Zonder dit label krijgt u geen subsidie.
- We kunnen aanvullende eisen stellen, bijvoorbeeld voor een speciale omkasting. We denken graag met u mee.

Uitleg

Dit informatieblad is een uitgave van 'Aardgasvrij Eiland'. Aardgasvrij Eiland is een initiatief van de gemeente Schiermonnikoog. We hebben dit met veel aandacht gemaakt, maar er kan een fout in zitten. Alle bedragen zijn een inschatting. Heb je vragen of opmerkingen? Neem dan gerust contact met ons op.

Zo kun je ons bereiken

✉ duurzaam@schiermonnikoog.nl

🌐 www.schiermonnikoog.nl

☎ 0519 – 53 50 99

Je kunt ook langskomen op het spreekuur van onze energiecoach: elke dinsdag van 09:00 uur tot 12:00 uur in het gemeentehuis.

Meer weten?