

Geen bronboring of buitenunit maar wel een warmtepomp?

[klimaattechniek](#)

“Welke warmtepompoplossingen zijn er als mijn klant geen bronboring of buitenunit mag of wil toepassen?” en “Wanneer adviseer ik een hybride warmtepompinstallatie?” Dat vragen installateurs het vaakst aan Nibe. Hierbij de antwoorden.



Nu de warmtepomp steeds meer terrein wint, komen er ook steeds meer vragen los. Vragen van de installateur, maar ook van de partijen daaromheen. Denk aan voorschrijvende professionals zoals de adviseurs en bestekschrijvers. En natuurlijk de zakelijke en particuliere eindgebruikers. Met leveranciers gaan we de komende maanden in op de belangrijkste vragen én uiteraard de antwoorden. In dit artikel de twee meest gestelde vragen van installateurs aan Nibe en de antwoorden daarop.

“Welke warmtepompoplossingen zijn er als mijn klant geen bronboring of buitenunit mag of wil toepassen?”

De meest toegepaste warmtepomptypes zijn de water-waterwarmtepomp en de lucht-waterwarmtepomp. Deze zijn echter – zeker in een dichtbevolkt land als Nederland – niet altijd toepasbaar of wenselijk. Een bodembron past soms bijvoorbeeld niet in het budget, terwijl het ook niet overal is toegestaan om een grondboring uit te voeren. En een buitenunit maakt geluid, wat in sommige situaties ook niet ideaal is. Gelukkig zijn er alternatieven, zoals ventilatielucht-waterwarmtepompen en PVT-warmtepomppanelen.

Ventilatielucht-waterwarmtepompen bieden een oplossing voor ventilatie, cv-verwarming en warmtapwaterbereiding. Met een verwarmingsvermogen tot 6 kW zijn ze geschikt voor rijwoningen en appartementen in zowel bestaande bouw als nieuwbouw.

Een PVT-warmtepomppaneel is een combinatie van een zonnepaneel (PV) en een thermisch deel (T). De zonnecellen aan de voorkant van het warmtepomppaneel wekken elektriciteit op, terwijl het thermische deel aan de achterkant warmte terugwint uit daglicht, zonlicht en buitenlucht. Deze warmte dient als energiebron voor een water-waterwarmtepomp, zoals een NIBE F1255-6. PVT-warmtepomppanelen werken 100 procent geruisloos en kunnen ook actieve koeling leveren. In plaats van een bodemlus aan te brengen, wordt de bron van de warmtepomp in dit geval op het dak geplaatst.

Lees ook over verwarmen met een warmtepomp:

[Is de elektrische warmtepomp de ideale vervanger van de cv-ketel?](#)

“Wanneer adviseer ik een hybride warmtepompinstallatie?”

Soms zit het er (nog) niet in om volledig van het gas af te gaan. Bijvoorbeeld omdat de woning nog niet optimaal is geïsoleerd, het afgiftesysteem een hoge aanvoertemperatuur vraagt, of de cv-ketel nog prima functioneert. In zo'n situatie is een hybride installatie, waarin een kleine warmtepomp de cv-ketel ondersteunt, een prima optie.

Ventilatielucht-waterwarmtepompen met een klein vermogen – zoals de Savent en de NIBE F130 – halen warmte uit afgevoerde ventilatielucht en ondersteunen daarmee de cv-verwarming of de productie van warmtapwater. Dergelijke oplossingen zijn relatief voordelig en voorzien in een deel van de warmtevraag. Wél is er nog een gasgestookte cv-ketel als hoofdverwarming nodig. Toch is een hybride installatie prima om te beginnen met verduurzamen en op gasverbruik te besparen.

Wil je klant een meer toekomstbestendige oplossing? Bespreek dan de aanschaf van een lucht-waterwarmtepomp met meer vermogen, zoals de NIBE F2040. De investering is dan hoger, maar deze optie biedt wél de mogelijkheid om op termijn volledig van het gas af te stappen. De warmtepompregeling van dit toestel is namelijk volledig voorbereid op het aansluiten van een boiler. Ook heeft deze warmtepomp een klein elektrisch element om (indien nodig) op koude winterdagen extra vermogen voor cv-verwarming te leveren. Is de cv-ketel versleten, dan kun je hem verwijderen en kun je makkelijk overstappen naar een all-electric installatie.

Meer vragen over warmtepompen

- [Warmtepomp-vragen: hogetemperatuur-warmtepomp en subsidie](#)
- [Warmtepomp-vragen: subsidie en onderhoudscontract](#)
- [Wat vraagt het installeren van warmtepompen van installatiebedrijven?](#)
- [Warmtepomp-vragen: buffervat en krachtstroom nodig?](#)
- [Warmtepomp-vragen: hoe zit het met de warmtapwaterbereiding en waarom drie componenten?](#)
- [Hoe gezond binnenklimaat creëren en energie besparen met ventilatiewarmtepomp?](#)
- [Wat is de beste warmtepomp en hoe werkt de ruimteregeling?](#)
- [Ventilatiewarmtepomp plaatsen: waarom en hoe?](#)
- [Vragen over warmtepompen: terugverdientijd en koelen](#)
- [Vragen over warmtepompen: energieprestaties en geluidseisen](#)
- [Vragen over warmtepompen: de juiste warmtepomp en opstelplaats binnen- en buitenunit](#)
- [Warmtepomp als vervanger cv-ketel: wat zijn de technische randvoorwaarden?](#)

Geen artikelen van Gawalo missen?

Meld u dan nu aan voor onze nieuwsbrief en ontvang wekelijks de laatste ontwikkelingen!



Ik ga akkoord met het ontvangen van vakinformatie op mijn interessegebieden van de titels van Vakmedianet en heb kennis genomen van het [Privacy en Cookie Beleid](#) van Vakmedianet groep.

Inschrijven

Eerste publicatie door - op 5 okt 2020

Laatste update 6 okt 2020