

# De tijd is rijp voor de elektrische cv-ketel

[energie](#)

Nefit Bosch presenteerde haar elektrische cv-ketel op de Bouwbeurs van 2017, en nam in 2019 ook een exemplaar mee naar de stand. 'Beursbezoekers waren zeker geïnteresseerd, maar zagen de technologie toen nog meer als een 'mogelijke oplossing voor de toekomst.' Die toekomst lijkt nu aangebroken.



*De tijd is rijp voor de elektrische cv-ketel*

In februari 2020 kreeg Nefit Bosch op de VSK beurs zoveel positieve reacties op de elektrische cv-ketel, zowel van installateurs als van particulieren, dat ze voelden: de tijd is rijp. Marketingcommunicatie manager Jan Bosch licht toe: 'Er is veel gebeurd in korte tijd. In het afgelopen jaar hebben we veel onderzoek gedaan en zijn in contact gekomen met verschillende geïnteresseerde partijen. We zien toepassingen voor de elektrische cv-ketel zowel voor projecten als voor particulieren, vandaar deze stap. Er is vraag naar deze producten en we vinden het belangrijk om daarbij een eerlijk verhaal te vertellen over de verbruikskosten. We nemen dat uitdrukkelijk mee in de uitingen. In de meeste situaties ligt het verbruik van een e-ketel hoger dan het verbruik van gas. Dat is niet altijd erg, maar mensen moeten het zich wel realiseren. We willen het niet mooier maken dan het is. Het is belangrijk dat een deskundige meekijkt en meerekent: is deze oplossing voor deze situatie geschikt?'

Productmanager Chiel Prein van Nefit Bosch vult aan: 'Een elektrische cv-ketel is dus niet altijd en overal de beste oplossing. Wij adviseren de toepassing van een elektrische cv-ketel alleen voor specifieke gevallen en niet als gelijkwaardig alternatief voor een warmtepomp of gasgestookte ketel. Maar bijvoorbeeld wel als *backup* voor een hybride warmtepomp in bepaalde all-electric situaties.'

## Uitbreiding assortiment elektrische verwarmingsproducten



Ook Vaillant breidt haar assortiment elektrische verwarmingsproducten uit. Het bedrijf voegde ongeveer medio 2020 airconditioning en infraroodpanelen aan haar productportfolio toe, en komt zeer binnenkort ook met elektrische cv-ketels en fancoil-units. Productmanager Ronald Mazurel: 'Dat de regering in 2018 het besluit nam dat nieuwbouwwoningen geen gasaansluiting meer kregen, was natuurlijk het keerpunt. Vanaf dat moment is elektrisch verwarmen voor nieuwbouw de norm, maar ook voor de bestaande bouw wordt gezocht naar duurzame alternatieven voor gasgestookte ketels. De warmtepomp heeft een stevige plaats ingenomen, en terecht: het is een volwassen techniek die zich in de loop van de jaren bewezen heeft. Ze worden steeds beter en steeds zuiniger. Zelf hebben wij afgelopen jaar een nieuwe generatie van de lucht-water-warmtepompen met een zeer lage GWP op de markt gebracht. De vraag naar elektrische producten stijgt ook als gevolg van nieuwe regelgeving vanuit Europa, zoals de Nearly Zero Energy Buildings (NZEB), in het Nederlandse BENG. Die regels zijn samengevat in de [NTA8800](#), die per 1 januari 2021 een flink aantal normen gaat vervangen. De rekensoftware voor de NTA8800 is bekend, dus adviseurs weten waar een ontwerp aan moet voldoen.'

## Ervaring opgedaan met elektrische cv-ketel



Nefit Bosch heeft inmiddels al ervaring opgedaan met de elektrische cv-ketel. Chiel Prein: 'We zijn bezig met een groot project in Brabant. Daar worden vakantiewoningen gebouwd, dus zonder gasaansluiting. Een warmtepomp is een flinke investering en neemt daarbij ook nog eens veel ruimte in. Een elektrische cv-ketel is qua

aanschafprijs vergelijkbaar met een gasgestookte cv-ketel. Daarbij is het een zeer compact toestel, vandaar dat de keuze daarop is gevallen. Ik heb van de installerende partij gehoord dat alles vlot is verlopen. Een e-ketel is heel eenvoudig en dus snel te installeren. Als de elektriciteitsvoorziening – met een 3-fasen aansluiting – op orde is, is het een kwestie van de ketel aansluiten op het watercircuit en dan functioneert het geheel al. In korte tijd kregen we meer aanvragen en konden we ook met andere projecten starten, onder andere bij een complete renovatie van 220 woningen.'

**Wij adviseren de toepassing van een elektrische cv-ketel alleen voor specifieke gevallen en niet als gelijkwaardig alternatief voor een warmtepomp of gasgestookte ketel.**

## **E-ketel geschikt voor specifieke situaties**

Ook Vaillant ontwikkelde een elektrische verwarmingsketel. 'Het lijkt gek om dat te doen', zegt Mazurel. 'De COP van zo'n toestel is nou eenmaal 1: wat je erin stopt, komt er ook weer uit. Niet heel erg energie-efficiënt dus. Maar toch kan het in sommige situaties een hele goede oplossing zijn. Bijvoorbeeld als je warmtepompen in cascade plaatst voor de verwarming van laten we zeggen een kantoorpand. Als het een keer echt koud is, is het mogelijk dat het vermogen net niet toereikend is. Een elektrische cv-ketel kan dat oplossen. Een e-ketel kan ook als back-up dienen voor een warmtepomp die een bedrijfskritische functie heeft. Verder is een e-ketel interessant als er op een gebouw zoveel zonnepanelen liggen dat er een elektriciteitsoverschot is. Je ziet: het zijn echt specifieke situaties. De markt is weliswaar klein, maar hij is er wel degelijk.'

## **Warmtepomp blijft nummer één**

De warmtepomp is en blijft nummer één, volgens Mazurel: 'Het grote voordeel van een warmtepomp is dat je er ook mee kunt koelen. Drie hete zomers op rij maken en die functionaliteit is een belangrijke factor in de keuze. Ook fancoils – eigenlijk niets meer dan een warmtewisselaar met een ventilator erachter – kunnen zowel warmte als koeling in een woning brengen. Ook dat is een elektrische verwarmingsoplossing, net als de infraroodpanelen waarmee we onlangs ons assortiment hebben uitgebreid. Infraroodpanelen zijn onder andere heel geschikt als bijverwarming op een slaapverdieping. En nu mensen op grote schaal thuis werken, zien we de vraag naar betaalbare, standalone warmteoplossingen omhoog gaan. Ook op de thuiswerkplek is een infraroodpaneel een goede keuze.'

**Een elektrische ketel is qua aanschafprijs vergelijkbaar met een gasgestookte cv-ketel.**

## **Elektrificatie is de trend**

Elektrificatie is de trend, dat is inmiddels wel duidelijk. Nefit Bosch introduceerde vorig jaar elektrische warmwatertoestellen en elektrische convectoren. Jan Bosch: 'De volgende ontwikkeling komt er ook aan, en dat is decentrale energieopslag. De afbouw van de salderingsregeling zal die ontwikkeling een boost gaan geven. Diverse partijen zijn er al mee bezig. Het zal nog wel even duren voordat dergelijke oplossingen op de markt komen én betaalbaar zijn. Maar dat komt er zeker aan!'

## **Elektrische warmtepompboiler**

Mazurel: 'Iets waar we bij Vaillant een mooie toekomst voor zien is de elektrische warmtepompboiler. Die moet natuurlijk groot genoeg zijn om de complete warmwatervoorziening aan te kunnen. We hebben verschillende afmetingen: van 80 tot 270 liter, voor elk wat wils dus. We zien de vraag toenemen en spelen daarop in. We leveren verschillende elektrische oplossingen, en kunnen de klant ook met een totaalsysteem ontzorgen, tot en met zonnepanelen aan toe.'

## Gerelateerde artikelen over de elektrische CV-ketel:

- [Ontwikkeling cv-ketel staat nog niet stil](#)
- [Vijf misverstanden over elektrische verwarming](#)
- [Elektrische verwarming als hoofdverwarming](#)
- [“Infraroodverwarming is geweldig voor appartementen”](#)
- [Infraroodverwarming lijdt onder apekool](#)
- [Met infraroodverwarming komen bewoners bedrogen uit](#)
- [Kansen voor de elektrische cv-ketel?](#)
- [Wat moet een w-installateur weten van elektrotechniek om elektrische verwarming te installeren?](#)

Eerste publicatie door Marion de Graaff op 20 jan 2021

Laatste update 20 jan