



## PERSBERICHT

Apeldoorn, 7 maart 2024

### **Remeha & Hollander Techniek stellen eerste 100% waterstofketel voor de utiliteitsmarkt in bedrijf**

*Kantoorpand verwarmd door groene waterstof-, hybride warmtepomp en groen propaan*

De vestiging van Hollander Techniek, technisch dienstverlener binnen de utiliteit, retail en industrie, in Apeldoorn, wordt sinds kort op unieke duurzame wijze verwarmd met de eerste 100% waterstofketel voor de utiliteitsmarkt. Niet eerder werd in Nederland een gebouw verwarmd op groene waterstof. Het hoofdkantoor van Hollander Techniek uit 1998 met een totale oppervlakte van 5.500 m<sup>2</sup> biedt ruimte aan 400 werknemers. De verwarming via waterstof is bedoeld als pilotproject voor de toepassing van waterstof in grotere gebouwen en heeft een duur van minimaal 2 jaar.



### **Bestaand en nieuw pand van Hollander Techniek**

Hollander Techniek neemt vanwege een uitbreidingsbehoefte, naast het huidige pand, naar verwachting in 2025 een nieuw pand in gebruik van in totaal 3.000 m<sup>2</sup> op hetzelfde perceel. Omdat beide gebouwen aardgasloos worden opgeleverd, wordt naast de ketel die draait op 100% groene waterstof, gebruik gemaakt van verwarming via een hybride warmtepomp en een ketel op groen propaangas. Deze laatstgenoemde toepassing wordt alleen als aanvulling toegepast op hele koude dagen.

### **Eerste producent van Nederland**

Remeha introduceert met deze pilot als eerste producent van Nederland een hoger vermogen waterstofketel. Bij Hollander Techniek wordt gebruik gemaakt van een Quinta Ace H2 100%, een 100% waterstofketel met een vermogen tot 40kW. Aangevuld met een Effenca MT40-warmtepomp, twee Quinta Ace 45-ketels - in zogenoemde cascade-opstelling – die worden aangestuurd door een miTera Plus systeem-regelaar. Het totale systeem is energieneutraal.

### **Pand, klant en personeel voorbereiden op een duurzame toekomst**

Bij Hollander Techniek is men al jaren bezig om op natuurlijke vervangingsmomenten te verduurzamen. Erik Hollander, algemeen directeur licht de situatie toe: *“Naast een nieuw pand in aanbouw willen we ook de stap maken ons huidige pand nog duurzamer te verwarmen en onze CO<sub>2</sub>-uitstoot hierbij te verminderen. Dat was nog niet zo eenvoudig. Door de isolatiewaarde van ons bestaande pand, de beperkte beschikbaarheid van elektriciteit op bedrijvenpark Apeldoorn-Noord, gecombineerd met de elektrificatie van ons wagenpark en ook de capaciteitsbehoefte van het pand in aanbouw, bleek verwarmen met all electric warmtepompen niet mogelijk. Na overleg met onze Apeldoornse partner Remeha, producent van duurzame binnenklimaatoplossingen, is gekozen voor een nieuwe systeemoplossing. Alle oplossingen samen - waaronder ons bestaande WKO-systeem - helpen bij onze ambitie om onze gebouwen in 2025 CO<sub>2</sub>-neutraal te laten zijn.”*

Hollander vertelt over een tweede belangrijke drijfveer: *“Wij willen graag vooroplopen in de energietransitie, daarom is het voor ons van groot belang om veel kennis op te doen over waterstof: wat komt erbij kijken, hoe leiden we onze mensen op en hoe trainen we hen om op een veilige manier met waterstof te werken? Daarom kiezen we er juist voor om ons eigen bedrijfspand te verduurzamen en waterstof toe te passen.”*



### **Veel ervaring Remeha in waterstofprojecten**

Al in 2017 begon Remeha met de ontwikkeling van de eerste waterstofketel voor woningen. Sinds 2019 heeft Remeha ruime ervaring opgedaan in het verwarmen van woonhuizen en appartementen op waterstof. Zo was Remeha in 2019 betrokken bij de verwarming van een appartementencomplex in Rozenburg op waterstof. Dit was destijds de eerste waterstoftoepassing ter wereld in een woongebouw. Daarna volgden succesvolle waterstofprojecten in bestaande en nieuwe woningen.

Waterstofprojecten voor utiliteitsgebouwen zijn de logische volgende stap. Remeha maakt, voor zowel residentiële bouw als utiliteitsgebouwen, gebruik van bewezen aardgasketelplatformen voor de aansturing van waterstofketels, dat ook in combinatie met warmtepompen of propaan aan de hoogste standaarden voldoet. Voor de utiliteitsmarkt is het bekende Quinta-platform beschikbaar dat schaalbaar is tot grotere vermogens. Remeha heeft drie 100% waterstofketels met verschillende vermogens ontwikkeld voor pilotprojecten: de Tzerra Ace H2 100% 28C, de Tzerra Ace H2 100% 34C en de Quinta Ace H2 100% 45. Remeha is in afwachting van beschikbaarheid van infrastructuur en wet- en regelgeving om de commerciële waterstofketels op de markt te kunnen introduceren.

Maurice Meulenbrugge, productmanager renewable gas bij Remeha is blij met dit nieuwe project: *“Bij Remeha geloven we in meerdere wegen naar duurzaam: gasvormigen, elektriciteit en warmtenetten. De oplossing zien wij in het gecombineerd gebruiken van energiedragers, passend bij de omgeving en aanwezige infrastructuur. Waterstof is daarbij een veelbelovende energiedrager. Juist bij toepassingen in de utiliteit, waar de gevraagde vermogens vaak groot zijn, hebben we de kans met waterstof de CO2-uitstoot sterk te reduceren. Daarom zijn wij verheugd om samen met Hollander Techniek dit pilot-project te kunnen draaien, zeker omdat het gaat om waterstof die is geproduceerd met energie uit hernieuwbare bronnen zoals wind- en zonne-energie.”*

### **Waterstof in hybride systeemoplossing is nieuw**

Meulenbrugge vertelt over een tweede nieuwtje in dit project: *“De hybride opstelling is een nationale primeur te noemen. Niet eerder werd een hybride warmtepomp, een 100% waterstofketel en twee ondersteunende propaanketels in cascade-opstelling, centraal aangestuurd door een systeemregelaar. Met dit project demonstreert Remeha dat waterstof onderdeel kan zijn van het comfortabel verwarmen van bedrijfspanden en creëert daarmee een rol voor waterstof in de duurzame systeemoplossingen. Op die manier leveren wij een bijdrage aan het creëren van een betere leefomgeving.”*

### **Over Remeha**

Remeha ontwikkelt innovatieve en energiezuinige producten voor klimaatbeheersing c.q. warmte en warm water, zowel voor woningen als utiliteit. Met ruim 700 medewerkers is Remeha in Nederland en Europa uitgegroeid tot een vooraanstaande fabrikant. Remeha verwarmt meer dan 2 miljoen huizen in Nederland en is daarnaast marktleider in de utiliteitsbouw. Door duurzame binnenklimaatoplossingen haalbaar en betaalbaar te maken wil het bedrijf een belangrijke bijdrage leveren aan een CO2-neutrale samenleving.

Remeha is één van de voornaamste merken binnen BDR Thermea Group. BDR Thermea Group in Apeldoorn realiseerde in 2022 met ruim 6.800 medewerkers en verkoopactiviteiten in meer dan 100 landen een omzet van € 2,2 miljard.

### **Over Hollander Techniek**

Opggericht als een familiebedrijf in 1974 en met 50 jaar ervaring is Hollander Techniek een toonaangevende technische dienstverlener en system integrator. Ons doel is om complete technische oplossingen te creëren door middel van innovatie en samenwerking. Wij streven naar verbinding, toegepaste vernieuwende technieken en duurzame oplossingen die waarde toevoegen aan onze klanten en de maatschappij. We zijn lokaal betrokken door onze vestigingen in Apeldoorn, Amersfoort, Almelo, Almere en Zaandam met circa 550 medewerkers. Onze expertise is breed en omvat o.a. elektrotechniek, werktuigbouwkunde, brand- en beveiligingssystemen, meet- en regeltechniek, winkelautomatisering, gebouwbeheersystemen, industriële procesautomatisering, energiesystemen en service & onderhoud. Onze klanten zijn actief in uiteenlopende markten binnen de sectoren utiliteit, retail en industrie. Hierbij valt te denken aan de procesindustrie, maakindustrie, voedingsindustrie, afvalverwerking, waterzuivering, industrieel vastgoed, kantoren, gebouwen, retail, onderwijs, gezondheidszorg, sport en recreatie en de farmaceutische sector.

Voor nadere informatie:

**Remeha**

Johan Makaske

Email: [Johan.makaske@remeha.nl](mailto:Johan.makaske@remeha.nl)

Tel. +31 (0) 6-811 45 232

Website: [www.remeha.nl](http://www.remeha.nl)

**Hollander Techniek**

E-mail: [arianda.budel@hollandertechniek.nl](mailto:arianda.budel@hollandertechniek.nl)

Arianda Budel

Tel: +31 (0) 630014842

Website: [www.hollandertechniek.nl](http://www.hollandertechniek.nl)



**EINDE PERSBERICHT**