



Warmtepomp Platform verwelkomt 2G Energy

30 januari 2026

Sinds januari is 2G Energy lid van het Warmtepomp Platform. 2G Energy is een internationale technologieleider in gedecentraliseerde energieoplossingen en ondersteunt sectoren zoals industrie, landbouw, woningbouw, utiliteit, gemeenten en datacenters bij de verduurzaming van hun warmte- en energievoorziening. Vanuit een technologische evolutie, gegroeid vanuit warmtekrachtkoppeling en vandaag gericht op de integratie van energie-efficiënte oplossingen, commercialiseert 2G Energy actief grote warmtepompen in de markt.

Als fabrikant van warmtepompen van 88 kWth tot 3,2 MWth en WKK-installaties van 20 kWt tot 4,5 MWe biedt 2G Energy oplossingen voor lage- en hogetemperatuuroepassingen, restwarmterecuperatie en hybride configuraties. Als systeempartner realiseert 2G Energy turnkeyprojecten: van concept en engineering tot installatie, monitoring en service. Wereldwijd zijn meer dan 10.000 installaties operationeel met 2G Energy-technologie.

2G Energy is trots lid van het ODE Vlaanderen-Warmtepompplatform en onderschrijft de rol van warmtepompen als sleuteltechnologie binnen een toekomstgericht en duurzaam energiebeleid. Vanuit haar industriële ervaring en integratiekennis draagt 2G Energy actief bij aan concrete oplossingen voor de energietransitie.



2G Energy combineert WKK en warmtepomp in Erkner Mitte

Erkner is een stadje in de deelstaat Brandenburg, net ten zuidoosten van Berlijn. Met zijn ligging tussen bossen en meren (waaronder het Dämeritzmeer) combineert Erkner een residentieel karakter met publieke voorzieningen, scholen en sociale woningbouw, typische afnemers voor een collectief warmtenet. Zoals in veel middelgrote steden vertrok het warmtenet in Erkner van een volledig fossiele basis. De ambitie was duidelijk: een sterke verhoging van het aandeel hernieuwbare warmte, zonder extra belasting van het elektriciteitsnet, én met behoud van hoge aanvoertemperaturen voor bestaande gebouwen.

WKK gecombineerd met warmtepompen

Er werd voor dit project gekozen voor een Biomethaan-WKK als stabiele basislast met twee warmtepompen in seriële (twee-staps) configuratie. Dit resulteert in een warmtenet dat voor meer dan 50% op hernieuwbare energie draait. Verder worden thermische buffers ingezet voor meer flexibiliteit binnen het systeem.

Dit is een voorbeeld van slimme sectorkoppeling: stroom en warmte versterken elkaar. De installatie bestaat uit een biomethaan-gestookte WKK-eenheid die gelijktijdig elektriciteit en warmte produceert (360 kW_e / 400 kW_{th}). Een deel van deze lokaal opgewekte groene elektriciteit wordt rechtstreeks ingezet om de warmtepompen aan te drijven. Daardoor stijgt het totale hernieuwbare energieaandeel, wordt zelfconsumptie gemaximaliseerd en is geen bijkomende elektrische netverzwaring nodig.

Twee warmtepompen, één doordachte keten

De warmtepompinstallatie is bewust opgevat als een twee-staps seriële configuratie, waarbij twee verschillende warmtepompen thermisch op elkaar aansluiten. De lucht-water warmtepomp onttrekt warmte aan de buitenlucht en verhoogt de temperatuur naar een tussenliggend niveau. De water-water warmtepomp gebruikt dit voorverwarmde water als bron en brengt het systeem tot aanvoertemperaturen tot 80 °C, geschikt voor klassieke warmtenetten. Deze aanpak combineert: hoge efficiëntie, flexibiliteit bij wisselende buitentemperaturen en compatibiliteit met bestaande afgiftesystemen. Een buffervat zorgt bijkomend voor hydraulische stabiliteit en optimalisatie van bedrijfsuren.

Waarom is deze case ook voor Vlaanderen relevant?

Deze realisatie toont hoe WKK en grote warmtepompen geen alternatieven, maar complementen zijn. Sectorkoppeling kan

helpen bij netbeperkingen en bestaande warmtenetten versneld kunnen verduurzamen zonder volledige herbouw. Erkner Mitte vormt zo een concreet en reproduceerbaar referentieproject voor Vlaamse steden en gemeenten die werk maken van collectieve, toekomstgerichte warmtevoorziening.