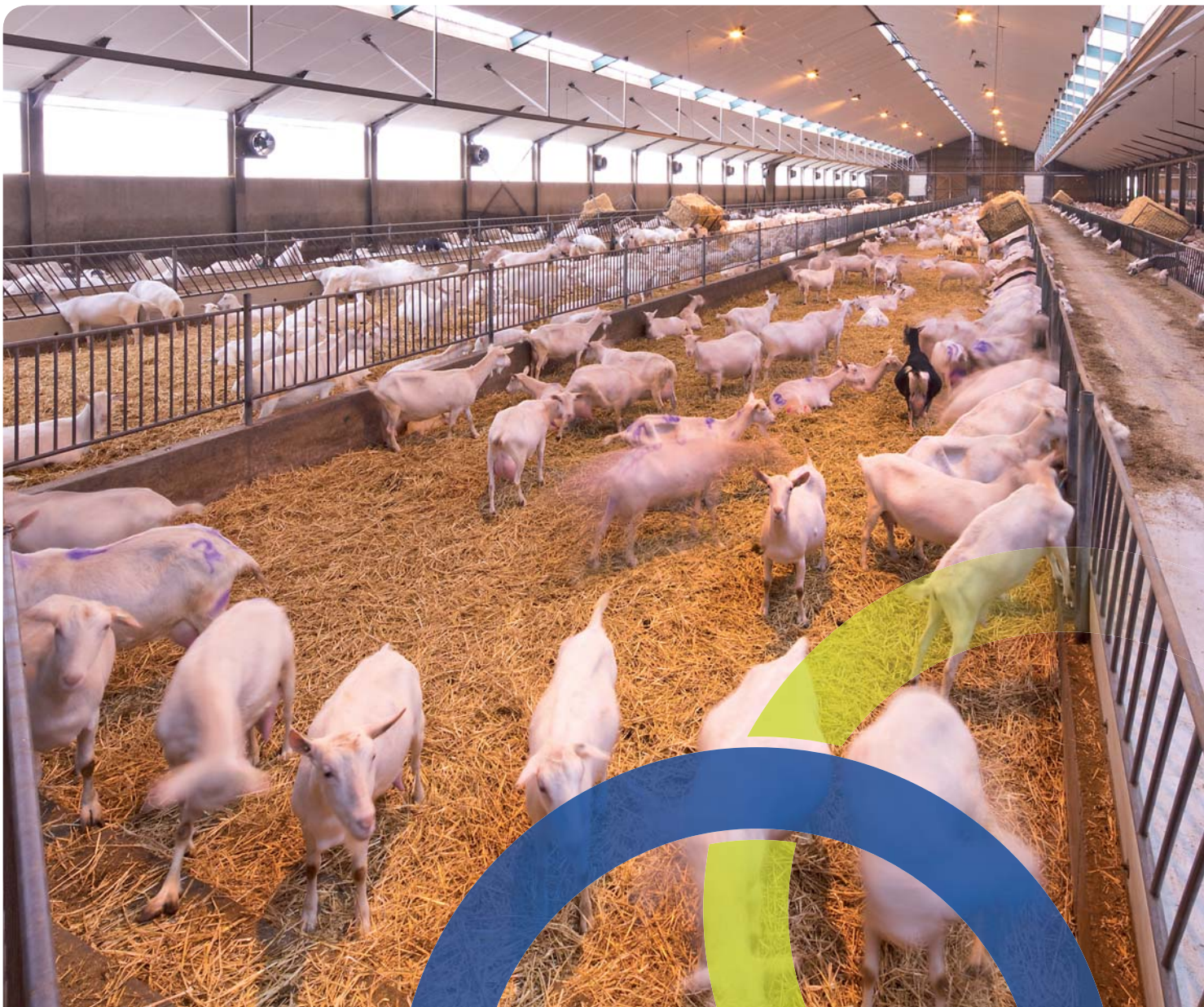


# Geitenmelk als duurzame warmtebron

Wido Verhees begon zijn onderhoud- en servicebedrijf 26 jaar geleden vanuit zijn ouderlijk huis. Zijn eenmanszaak groeide gestaag en inmiddels heeft het agrarische bedrijf van vader Verhees ruimte gemaakt voor een allround installatiebedrijf. "Als installateur is het belangrijk om met de tijd mee te gaan," vertelt Wido. "Dat kost veel tijd, want met name de ontwikkelingen op het gebied van duurzaamheid gaan heel erg snel."





## Installatiebedrijf Verhees

### Een scherp oog voor duurzame oplossingen

Installatiebedrijf Verhees heeft een scherp oog voor duurzame oplossingen. Dat bleek ook tijdens een eerste bezoek aan de geitenhouderij van Olislager - Van Esch in Alphen. De geitenhouder wilde de oude boerderij vervangen voor duurzame nieuwbouw en riep de hulp van installatiebedrijf Verhees in. Wido kreeg een rondleiding over het terrein. Wido: “We kwamen in de melkkamer en daar was het zo warm dat je er wel een heel huis mee zou kunnen verwarmen.”

“Het zou jammer zijn om warmte verloren te gaan.”

### Een uniek warmteterugwinproject

Installatiebedrijf Verhees had al wel ervaring met warmteterugwinprojecten opgedaan, maar nog niet met projecten van dit kaliber. De geitenhouderij heeft zo'n 4.500 geiten die allemaal twee keer per dag worden gemolken. Een geit geeft per melkbeurt ongeveer drie liter melk. De aanvoer van melk is 20 uur per dag nagenoeg stabiel. “Het zou gewoon jammer zijn om die warmte verloren te laten gaan, dus hebben we een manier bedacht om die warmte terug te winnen,” vervolgt Wido zijn verhaal.

### Geitenmelk verwarmt 1000 kub

De geitenmelk werd gekoeld door een koelmotor en deze koelmotor blies de warmte gewoon de buitenlucht in. De geplaatste installatie vangt de warmte bij de koelmotor op en kan in de winter een woning van 1000 kub verwarmen. In de



zomer wordt de overcapaciteit gebruikt voor het verwarmen van het zwembad. Wido: “In het begin leverde de installatie maar 1/5de deel van wat we voor ogen hadden. Dat bleek aan de koelmotor en de warmteoverdrager te liggen. Er ging iets niet goed met de overdracht van het hete gas naar het watercircuit. Toen hebben we die koelmotor aangepast en daarmee was het probleem verholpen. Inmiddels draait de installatie ruim een jaar naar volle tevredenheid.”

### Mogelijkheden voor de toekomst

Warmte winnen uit geitenmelk om daarmee vervolgens een woonboerderij te verwarmen is volgens Wido nog niet eerder succesvol toegepast. Het is nog te

vroeg om het project te kopiëren naar andere gebruikers. Hij vertelt: “We willen deze pilot nog een half jaar tot een jaar volgen. Als blijkt dat de technologie standhoudt - en dat verwachten we eigenlijk wel - dan gaan we samen met de leverancier van de koelmotor kijken naar andere toepassingen, zoals warmte terugwinnen uit koemelk.”