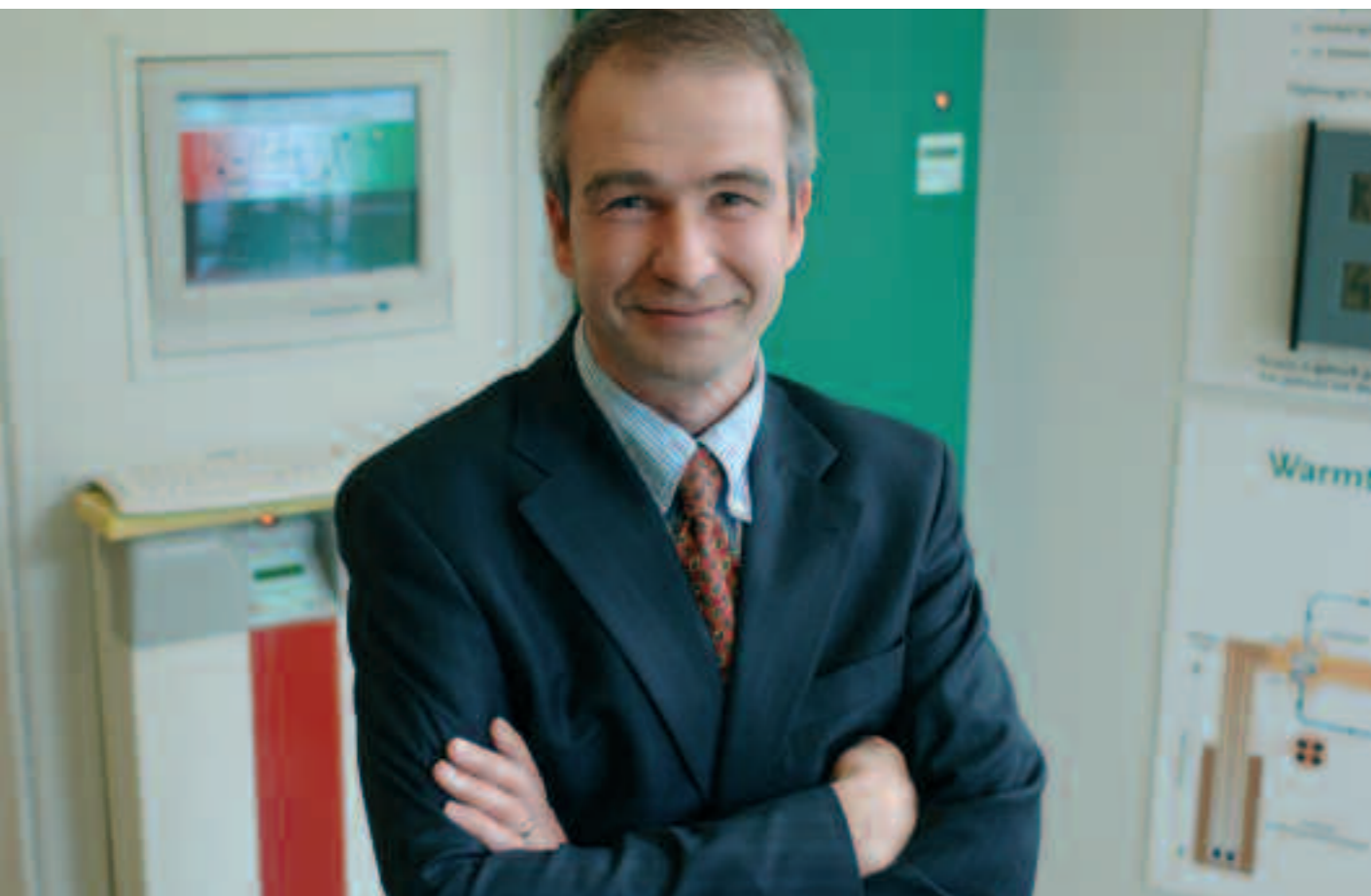


De onstuitbare opmars van de combiwarmtepomp

“HET RENDEMENT VAN EEN COMBIWARMTEPOMPSYSTEEM KAN, MITS GOED ONTWORPEN EN GOED GEÏNSTALLEERD, TOT WEL TWEEMAAL ZO HOOG ZIJN ALS DAT VAN EEN CONCURREREND SYSTEEM DAT MET GAS VERWARMT – MAAR OVERIGENS NIET KAN KOELEN. EEN WARMTEPOMP KAN DAT WÉL, EN BIEDT DAARMEE EEN FUNCTIONALITEIT DIE BIJ DE HUIDIGE NIEUWBOUW-WONINGONTWERPEN STEEDS VAKER GEVRAAGD WORDT. SINDS EEN AANTAL JAREN BEGINT DE GROOTSCHALIGE TOEPASSING VAN - ELEKTRISCH GEVOEDE - WARMTEPOMPSYSTEMEN IN NIEUWBOUWWONINGEN DAN OOK STAP VOOR STAP VAN DE GROND TE KOMEN. HET BEGINT ER EINDELIJK OP TE LIJKEN DAT HET IDEALE ALTERNATIEF VOOR DE GASKETEL NU SERIEUS GENOMEN WORDT DOOR PROJECTONTWIKKELAARS, WONINGBOUWCORPORATIES EN ENERGIEDISTRIBUTIEBEDRIJVEN, ÉN DOOR DE INSTALLATEUR EN DE EINDGEBRUIKER”.



Een kwaliteitsproduct van Nederlandse bodem

Aan het woord is Pieter van Alphen, directeur/eigenaar van Techneco in Delft, en daarnaast ook ondermeer voorzitter van de Stichting Warmtepompen. “Die uiteindelijke doorbraak van deze warmtepompsystemen komt natuurlijk mede dankzij de stimulerende invloed van de verlaging van de EPC (Energie Prestatie Coëfficiënt) in de woningbouw” licht hij toe. “Helaas gaat de huidige regelgeving nog niet ver genoeg: de combiwarmtepompen met een goed laag temperatuursysteem halen met gemak een EPC van 0,6”.

Techneco maakt zich sterk voor het intensief promoten van de techniek van de combiwarmtepomp, en de positieve rol die deze kan spelen in de woningbouw. Daarbij wil de innovatieve onderneming vooral de installateur behulpzaam zijn bij het stimuleren van het warmtepompsysteem en hoe het uiteindelijk te adviseren en te verkopen aan de opdrachtgever. “Zo’n vier jaar geleden hebben wij besloten om de systemen zelf te gaan produceren” vervolgt Pieter van Alphen. De beslissing om in eigen beheer een nieuwe warmtepomp te gaan ontwikkelen, werd mede genomen door een de toenemende vraag naar een combiwarmtepomp op het gebied van verwarming, koeling en warmwater, een vraag die veroorzaakt werd door onder andere de steeds strenger wordende EPC-eisen alsmede het breed gedragen warmtepompconvenant dat in 2000 werd afgesloten tussen overheid, Senternovem en de marktsector. “In Europa, en zelfs in rest van de wereld waren de specifiek voor de Nederlandse markt vraag geschikte producten namelijk niet op de markt... En aangezien sedert zo rond 1999, 2000 de benodigde subsidie beschikbaar was, die was voortgekomen uit



het warmtepompconvenant, leek het ons zowel een logische als een noodzakelijke stap om zelf het goede product op de markt te zetten. We hebben het hier dan ook over een Nederlands kwaliteitsproduct, in Nederland geproduceerd en geassembleerd”.

Een veeleisend pakket wet- en regelgeving

De Techneco combiwarmtepompen voldoen dan ook “aan alle Nederlandse wet- en regelgeving, aan de warmwatertapnormen NEN 1006 en de GIW- en ISSO-richtlijnen, en de kwaliteitseisen van de Stichting Kwaliteitskeur Warmtepompen”, zoals bekend mag worden geacht een bijzonder uitgebreid pakket aan wettelijk geregelde eisen,

“De installateur behulpzaam zijn bij stimuleren van het systeem richting de opdrachtgever”

bepalingen en voorschriften. “Dit houdt tegelijk in dat wij qua regelgeving de wind nu eindelijk mee hebben” stelt directeur Pieter van Alphen. “Met conventionele technologie komt men in de bouw een heel eind. Men zet wat meer isolatie in, men verbetert de kierafdichting, en met veel oog voor de details in het bouwbesluit is een EPC van 0,8 net haalbaar. Echter - de vraag die men zichzelf uiteindelijk zou moeten stellen, zou deze moeten zijn: maar zou je er zelf willen wonen? Het is duidelijk merkbaar dat architecten en projectontwikkelaars op dit ogenblik al veel meer beginnen te denken in systemen en concepten dan voorheen. Vervolgens kan de installateur daarop inspelen. Met ons huidige warmtepompsysteem bereik je al een EPC-daling die schommelt tussen de 0,3 en 0,4. Zodoende hou je dus weer EPC-punten over, om de creativiteit van de architect los te kunnen laten op het gebouw”.

Techneco heeft de prestaties van haar serie Toros combiwarmtepompen en Nexus warmtepompen voor ruimteverwarming en koeling met succes laten beoordelen. Hiermee heeft de fabrikant bereikt dat 28 verschillende warmtepompen op diverse gebieden het kwaliteitskeur kregen, “veruit het grootste assortiment kwaliteitswarmtepompen op de Nederlandse markt”.

Een portie durf voor een gezond toekomstperspectief

Indien een leverancier van warmtepompen wil aantonen hoe zijn product onder variërende omstandigheden op jaarbasis presteert, kan hij door een erkende onafhankelijke instantie een gelijkwaardigheidsverklaring laten opstellen. In een dergelijke gelijkwaardigheidsverklaring worden rendementsetallen gegeven die zijn berekend op basis van metingen en simulaties. Deze waarden kunnen gebruikt worden voor onderlinge rendementvergelijkingen van warmtepompen, maar ook voor het vergelijken van een

bepaalde warmtepomp met een HR-ketel of een elektrische boiler. Met deze verklaring wordt een uitspraak gedaan over de wijze waarop de EPN kan worden ingevuld (NEN 5128) voor een bepaald fabrikaat.

Pionier op het gebied van de Nederlandse warmtepomp, Pieter van Alphen van Techneco, is positief over de huidige stand van zaken bij de

“Deze manier van denken vraagt durf van de architect en de projectontwikkelaar”



inzet van warmtepomptechnologie. “Ondanks de soms wisselende aandacht van de overheid voor de problematiek in de praktijk, is de groei van de warmtepomp in de markt gestaag. Er is een sterk verbeterde positie in het bouwbesluit bereikt en de warmtepomp is nog te goed voor een EP van 0,8”. De penetratie van de systemen in de nieuwbouw bedraagt inmiddels bijna 8%.

“Deze nieuwe manier van denken vraagt natuurlijk wel een portie durf van de architect en de projectontwikkelaar. Maar het resultaat is dat je een uitermate energiezuinig pand neerzet, met een enorm toekomstperspectief. Bovendien kun je bijvoorbeeld ook nog eens gratis koelen, op grondwarmte... En het eindresultaat is een hoge mate van comfort voor de eindgebruiker”.

Tekst: Theo Bennes