



Innovatie komt tot bloei bij jong en innovatief bedrijf

Slimme energiemanager van Tulip Wise kan een hoop kosten besparen

In een tijd waarin duurzaamheid en energie-efficiëntie steeds belangrijker worden, speelt technologie een cruciale rol. Tulip heeft daarom een geavanceerde monoblock warmtepomp ontwikkeld met slimme energiemanager. “Met onze hard- en software zorgt de Tulip Connect voor een vloeiende integratie tussen zonne-energie en intelligente verwarmingsoplossingen.”

Op de eerste verdieping van het pand van Tulip in Lichtenvoorde ontstaan de beste ideeën. Een aantal technische professionals is hier fulltime bezig met het ontwikkelen van hard- en software voor de producten van Tulip. Overal liggen printborden, draaien laptops en worden systemen getest. “We testen constant verschillende scenario’s”, zegt Tijmen de Vries, coördinator productontwikkeling. “Om zo onze producten steeds te verbeteren.”

Tulip is een jong en innovatief bedrijf met een andere filosofie dan grote fabrikanten. “Energiemanagement wordt steeds belangrijker”, zegt bedrijfsleider Jos Wolters. “Zeker als de saldering van zonnepanelen gaat verdwijnen. Wij hebben daar onze eigen ideeën over. Voor de grote fabrikanten is de Europese markt te klein om hier op in te springen. Er wordt veel gebruik gemaakt van het Smart Grid Ready-systeem. De warmtepomp gebruikt dan alleen elektriciteit op het moment dat de zonnepanelen energie leveren. Maar dat kan veel slimmer. Zodoende ontstond het idee om zelf een systeem te ontwikkelen. Met onze Tulip Connect kunnen we de energiestromen slim sturen. Zodat je altijd zo goedkoop mogelijk uit bent. Onze slogan is niet voor niets ‘Together we connect’.”

Een zelflerend systeem

Tulip ontwikkelde een systeem dat zorgt voor een vloeiende integratie tussen zonne-energie en intelligente verwarmingsoplossingen. Een mooi voorbeeld: als de energieprijzen aan het begin van de avond het hoogst is, zorgt de Tulip Connect regelaar ervoor dat het tapwater ‘s middags al op temperatuur is. “Het systeem is aangesloten op internet en houdt de energieprijzen,

maar ook de weerberichten in de gaten”, zegt De Vries. “Daar wordt vervolgens op ingespeeld. Daarnaast is het systeem zelflerend. Na een tijdje weet het precies wat de energiebehoefte van de bewoners is. Vloerverwarming is een traag systeem, dus je loopt al snel achter de feiten aan. ‘s Nachts gaat de warmtepomp aan, terwijl er dan geen behoefte aan warmte is. Met onze slimme regelaar is dat verleden tijd.”

Nog een groot voordeel: alle data worden in het apparaat opgeslagen. “Zodra de klant ons toe-

stemming geeft, gaan de data naar onze eigen server. Dat was een veelgehoorde wens van onze klanten”, zegt De Vries. “De data worden niet bewaard in een cloud in China. We hebben een eigen app ontwikkeld, je hebt de aansturing helemaal zelf in handen. Daarnaast zijn de verschillende apparaten met elkaar verbonden door een slimme koppeling.”

“Met onze hard- en software zorgt de Tulip Connect voor een vloeiende integratie tussen zonne-energie en intelligente verwarmingsoplossingen.”

Tijmen de Vries, coördinator productontwikkeling
Tulip en Jos Wolters, bedrijfsleider Tulip

Vier krachtige maten

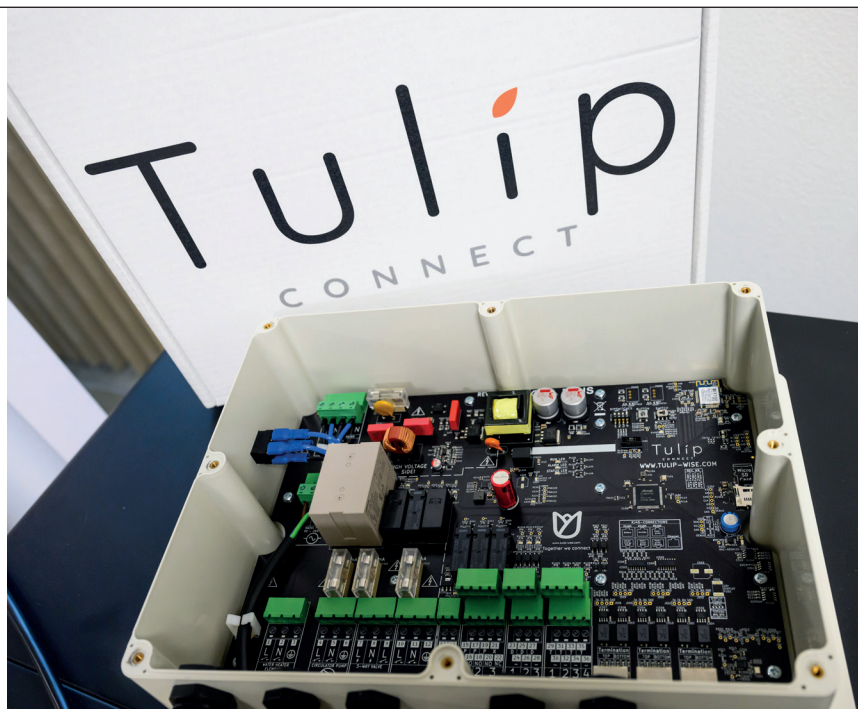
Begin 2024 werden na vijf jaar ontwikkeling de eerste Tulip Next R290 warmtepompen geplaatst. Deze geavanceerde warmtepomp, verkrijgbaar in vier krachtige maten (6 kW, 12 kW, 18 kW en 50 kW) is ontworpen om het comfort binnenshuis te optimaliseren en tegelijkertijd de ecologische voetafdruk te verkleinen. “De 6 kW, 12 kW en 18 kW worden voornamelijk toegepast in de woningbouw”, zegt De Vries. “De warmtepompen zijn makkelijk te installeren, ook op bestaande afgiftesystemen. Ook fijn, ze zien er strak uit. Mooi zwart, in plaats van dat grauwe beige dat je zo vaak ziet.”

De Tulip Next warmtepompen maken gebruik van het milieuvriendelijke R290-koelmiddel met een Global Warming Potential (GWP) van slechts 3. Met een maximale uitlaatwatertemperatuur van 75 graden Celsius biedt de Tulip Next-warmtepompserie comfortabele warmte. En met een energielabel van A+++ behoort deze serie tot de meest energiezuinige verwarmingsoplossingen op de markt.

“We hebben ook boiler- en buffervaten ontwikkeld die prima te combineren zijn met onze warmtepompen”, zegt Wolters. “En er zijn nog meer plannen. We zijn bezig met het ontwikkelen van een warmtepompboiler en een batterijsysteem. In combinatie met de Tulip Connect haal je het beste uit alle apparaten, zonder gebruik te hoeven maken van verschillende apps.”

Goede service

Een compleet nieuw product in de markt zetten, dat is niet eenvoudig. Toch krijgt Tulip dat voor elkaar. “We hebben een aantal installateurs vanaf het begin betrokken bij de ontwikkeling”, zegt De Vries. “Op installatietechnisch niveau, bijvoorbeeld of ze de klemmen met een schroefje willen vastzetten of juist niet. Maar we vroegen ze ook wat ze echt belangrijk vinden. Goede serviceverlening werd het meest genoemd. Daarom zijn onze warmtepompen op afstand afleesbaar als de eigenaar ons toegang heeft gegeven. Wij kunnen dan al een hoop problemen oplossen. Daarnaast zijn wij 24/7 bereikbaar als er storingen zijn.”



“Het systeem is aangesloten op internet en houdt de energieprijzen, maar ook de weerberichten in de gaten.”

Ervaring speelt ook een belangrijke rol. Tulip is geboren uit Kleventa, een technische groothandel voor installatiebedrijven. Het begon ooit met het ontwikkelen van ventilatieregelapparatuur voor de agrarische sector. Een onderdeel van Kleventa is de afdeling Eltron, dé specialist in grote klimaatsystemen. “Zij bieden wereldwijd innovatieve oplossingen die zorgen voor een optimaal klimaat tijdens uiteenlopende weersomstandigheden van Canada tot aan Saudi-Arabië”, zegt Wolters. “Daarvoor is speciale elektronica en software ontworpen. Deze kennis komt van pas tijdens de ontwikkeling van Tulip. We verlenen wereldwijd de service van de grote klimaatsystemen vanuit Nederland, we hebben dus al jaren ervaring op het gebied van serviceverlening op afstand.”

Vertrouwen in de toekomst

Wolters en De Vries kijken met veel vertrouwen naar de toekomst van Tulip. “Het is ontzettend leuk om iets nieuws te ontwikkelen, wat wij doen is echt uniek in Nederland”, zegt De Vries. “We hebben enorm veel technische kennis in huis. Daarnaast vinden we service belangrijk, vandaar dat we dat in eigen handen houden. Onze servicenorm ligt veel hoger dan bij andere fabrikanten. We blijven ontwikkelen, zo loopt er nu een test met onze warmtepomp in combinatie met onze omvormer. We doen het rustig aan, maar ons doel is dat straks alle Tulip-producten met onze Tulip Connect draaien. We geloven in de filosofie van ons product.” ■