



Warmtepompen



De trend anno 2023

De groei van warmtepompinstallaties is in 2022 definitief ingezet. Nieuwe typen warmtepompen zoals thermo-akoestisch en magnetocalorisch zullen naar verwachting pas na 2030 een rol van betekenis spelen.

Rendementsverbetering

De kern van het gangbare type warmtepomptechnologie is vrijwel uitontwikkeld. Belangrijke verbeteringen in het rendement zitten nog in efficiënt gebruik door de bewoner, een goede afstelling en samenwerking met de aangesloten installaties: gebruikte bron, afgifte en opslagsystemen.

Plug & play

Cruciaal voor de opschaling is de ontwikkeling van plug & play systemen. Deze vergemakkelijken en versnellen het installatieproces en dragen bij aan een betere kwaliteit van de installatie en de werking.

Geluid

Technisch gezien zijn geluidsissues goed op te lossen. Maar deze staan soms haaks op andere doelstellingen als compactheid en materiaalreductie. Ze staan daarmee niet in de weg van het halen van de doelstellingen, maar blijven een belangrijk aandachtspunt.

Investeringskosten

Warmtepompen worden al massaal geproduceerd. Echt grote kostprijzdalingen aan de productiekant zijn dan ook niet (meer) te verwachten. Wel liggen er aan de kant van de installatie, transport, import en opslag nog mogelijkheden.

Hoge CO₂-reductiepotentie

Uit berekeningen blijkt dat de CO₂-reductiepotentie van de grootschalige toepassing van warmtepompen groot is. De hoge investeringskosten blijven een belangrijke belemmering. Hoge energieprijzen en een betere bekendheid kunnen warmtepompen aantrekkelijker maken.

Onderdeel van: [Trendrapport over verduurzamingsoplossingen voor de gebouwde omgeving](#)

