

BIM-bestanden in een herkenbaar en kwalitatief format dankzij ETIM

NIBE Energietechniek is een 100% dochteronderneming van NIBE AB, een toonaangevend Zweeds concern met ruim 40 jaar ervaring in warmtepomptechniek. Vanuit vestigingen in 27 landen en met meer dan 20.000 medewerkers werkt NIBE aan het realiseren van haar missie: het creëren van duurzame energieoplossingen voor een betere wereld. In Nederland en België levert NIBE een breed assortiment lucht/water, water/water en ventilatielucht/water warmtepompen voor hybride en all-electric oplossingen in nieuwbouw én bestaande bouw. Als fabrikant van warmtepompen speelt NIBE een belangrijke rol bij de energietransitie. Maarten Sonneveld, productmanager bij NIBE: "Met elkaar staan we voor een mooie uitdaging om alle nieuwe en bestaande gebouwen in Nederland te verduurzamen en van het gas af te krijgen."



SLIMME WARMTEPOMPEN

NIBE ontwikkelt al veertig jaar warmtepompen. De nieuwste generatie warmtepompen richt zich nog meer op connectiviteit en het slim inzetten van de warmtepompregeling. De warmtepompen kunnen slim communiceren met allerlei sensoren in een gebouw waaronder de verwarming- en CO2-sensoren. Ook is het mogelijk om te anticiperen op dynamische energietarieven met NIBE Smart Price Adaption. Of slim omgaan met weersvoorspellingen die online tot 24 uur van tevoren opgehaald kunnen worden in de warmtepomp. Zo draagt een warmtepomp nog efficiënter bij aan een aangenaam binnenklimaat. "Data speelt een steeds belangrijkere rol bij warmtepompen," zegt Sonneveld. "Door het uitlezen en monitoren van gegevens kan het gebruik van de warmtepomp verbeterd worden. Er kan ook efficiënter beheer en onderhoud op afstand uitgevoerd worden. De toegenomen aandacht voor data heeft ook gevolgen voor het ontwerp van installaties. Wij vinden het belangrijk dat de BIM-bestanden die wij aanleveren - dus AutoCAD, Revit en IFC - van hoge kwaliteit zijn. Omdat MEPcontent die hoge kwaliteit van data garandeert, heeft NIBE ervoor gekozen met MEPcontent van Trimble te werken als BIM-partner."

HOGЕ KWALITEIT DATA

"Met hoge kwaliteit van BIM-data bedoelen we dat alle relevante technische product- en fabrikanteninformatie voor iedereen beschikbaar moet zijn: voor onze klanten, voor de ontwerpers, voor de installateurs en voor de modelleurs," zegt Sonneveld. "We zien dat veel klanten met deze BIM-informatie hun bestellijsten direct uit de ontwerpsoftware kunnen samenstellen. Ook wordt de informatie vaak gebruikt voor prefabricage van systemen. Doordat de BIM-bestanden via MEPcontent gebruikmaken van de ETIM-classificatie, worden BIM-bestanden in een herkenbaar en kwalitatief format aangeboden aan de klant."

BIM

"Bij prefabricage is BIM absoluut onmisbaar. Vooral de informatie in die modellen is essentieel om goed te kunnen

werken. Het voordeel van MEPcontent voor klanten en gebruikers is dat er één platform aangeboden wordt met veel informatie. Een warmtepompinstallatie bestaat uit verschillende componenten. Al die componenten zijn via MEPcontent makkelijk toegankelijk voor klanten, ontwerpers, installateurs en adviseurs."

BELANGRIJKSTE PRODUCTKENMERKEN

"Wie de definitieve keuze maakt voor het gewenste warmtepompsysteem kan verschillen per project. Bij een individuele, luxe woning kan een architect veel invloed hebben op de keuze voor een warmtepomp. Bij projectmatige woningbouw maakt een aannemer of installateur die keuze vaak. Ook kan een ontwikkelaar, woningcorporatie of opdrachtgever aangeven welke warmtepomp er bij het project moet worden gebruikt. Deze 'voorschrijvers' hebben allemaal een andere informatiebehoefte. De belangrijkste productkenmerken die voorschrijvers willen weten in het BIM-model zijn de afmetingen van een warmtepomp, het vermogen ervan, het rendement en de manier waarop de aansluiting gemaakt moet worden. Dat staat allemaal in het BIM-model."

BOUWPROJECT

Om processen in de bouw efficiënter te laten verlopen ontwikkelde technologiebedrijf Trimble MEPcontent, een soort bibliotheek met relevante informatie voor iedere MEP-engineer. Calculators, modelleurs en BIM-managers gebruiken MEP (Mechanical, Electrical, Plumbing) informatie om een bouwproject te realiseren. MEPcontent biedt een betrouwbare bron van relevante gegevens over producten uiteenlopend van leidingen tot complete warmtepompen.

Kim Smit, Customer Succes Manager bij Trimble: "Wij ontvangen de productgegevens van NIBE en daar maken we BIM-modellen van. Daarna stellen we de BIM-modellen beschikbaar via MEPcontent. We zorgen dat modellen voldoen aan de normen van BIM en dat ze up-to-date zijn. Klanten die warmtepompen van NIBE willen opnemen in hun ontwerp, kunnen zo optimaal werken in BIM."