

VERDEELTECHNIEK OP MAAT VOOR UITBREIDING BLOOM EN GREENEX IN DE KWAKEL

Retailspecialisten in verse kwaliteitsbloemen, gemengde boeketten en planten Bloom en Greenex, beiden onderdeel van Dutch Flower Group, hebben recent hun locatie in De Kwakel uitgebreid met een nieuwe hal van 10.000 m², die ruimte zal bieden aan de verwerking van handgebonden boeketten en planten voor diverse winkelketens. De hal is zeer energiezuinig, dankzij de integratie van onder meer LED verlichting, super geïsoleerde vloeren en wanden, warmteterugwinning en vele andere technische oplossingen.

Tekst Lieke van Zuilekom | Beeld Hager

BRI Groep is verantwoordelijk voor de klimaatinstallatie en elektrotechnische voorzieningen in de hal. "Waar BRI Klimaattechniek een VRF-systeem, vloerverwarming en een HR WTW luchtbehandelingskast in de kantoren heeft toegepast, heeft BRI Elektrotechniek o.a. de sterk- en zwakstroominstallaties, verlichting, data-installatie, brandmeld- en ontruimingsinstallatie in de nieuwbouw aangebracht", vertelt Wouter Kinkel, Projectleider bij BRI Groep. "Voor het ontwerp, de engineering, de productie en de levering van de hoofdverdeler, subhoofdverdeler en negen onderverdelers hebben wij een beroep



gedaan op Hager, waarmee we regelmatig projecten uitvoeren. Hager heeft zich de afgelopen jaren niet alleen bewezen als een betrouwbare partner, onze monteurs werken ook graag met hun componenten, die eenvoudig te installeren zijn. Daarbij zijn de producten prijstechnisch erg interessant. Een win-winsituatie dus."

Hoofd- en onderverdelers

Aan de hoofdverdeler, subhoofdverdeler en onderverdelers werden specifieke eisen gesteld, vertelt Kinkel. "Denk bijvoorbeeld aan de afmetingen, kortsluitstromen en beschermingsgraad (IP-klasse). Daarbij moesten de verdeelkasten goed bestand zijn tegen de (klimatologische) omstandigheden in de ruimte, waarvoor we zeer nauw met Hager hebben samengewerkt." Daarbij heeft Hager een aantal keer het project bezocht, om optimale integratie in de beschikbare ruimte mogelijk te maken.

"Onze accountmanager Peter Martens is al in het beginstadium van dit project in gesprek gegaan met de betrokkenen binnen BRI Elektrotechniek om advies te geven en om gezamenlijk tot de beste oplossing te komen. Van daaruit heeft Hager – op basis van de installatieschema's van BRI Elektrotechniek – in het voorjaar van 2017 het ontwerp voor de verdeelinrichtingen verder uitgewerkt en doorgerekend, conform de huidige wet- en regelgeving en rekening houdend met onder de andere kortsluitstromen en gewenste zekeringswaarden", vertelt Fokko van der Laan, Technisch Specialist bij Hager. "Na akkoord zijn de hoofd- en subhoofdverdeler op onze locatie in Coevorden gebouwd. De onderverdelers zijn gebouwd door een Hager-gecertificeerde paneelbouwpartner."



Aan de hoofdverdeler, subhoofdverdeler en onderverdelers werden specifieke eisen gesteld. "Denk bijvoorbeeld aan de afmetingen, kortsluitstromen en beschermingsgraad (IP-klasse).



De nieuwe hal is zeer energiezuinig, dankzij de integratie van onder meer LED verlichting, super geïsoleerde vloeren en wanden, warmteterugwinning en vele andere technische oplossingen.



Peter Martens, Accountmanager Hager, Wouter Kinkel, Projectleider BRI Elektrotechniek en Fokko van der Laan, Technisch Specialist Hager.

Speciale constructie

"Voor de hoofd- en subhoofdverdeler is gekozen voor het Unimes-systeem van Hager, beiden voorzien van een ACB (Air Circuit Breaker) als hoofdschakelaar", vertelt Van der Laan. "De afgaande groepen in de HKL 0-1 zijn uitgevoerd met LL-patroonlastscheiderstroken (cassettesysteem). De hoofd- en subhoofdverdeler voldoen bovendien aan bouwvorm 4B, wat betekent dat op een veilige manier groepen bijgeplaatst of uitgewisseld

kunnen worden, zonder de spanning af te moeten schakelen." Beide hoofdverdelers zijn door Hager op het project geplaatst, waarna BRI Elektrotechniek de installaties heeft aangesloten en in bedrijf heeft gesteld. "Verdeler HKL 2 is voorzien van een speciale constructie aan de achterzijde, om de voedende kabels (vanaf de traforuimte) in te kunnen voeren. Na plaatsing van de HKL 0-1 is deze door Hager mechanisch en elektrisch gekoppeld. Vervolgens is de HKL 0-1 aan het zicht onttrokken, door

het plaatsen van enkele wanden", vertelt Van der Laan. "De HKL 2 en HKL 0-1 zijn door middel van een railkokersysteem met elkaar verbonden."

Naar wens van de klant zijn de onderverdelers dubbelgeïsoleerd uitgevoerd. "Gekozen is voor onze Univers klasse 2 verdelers. Enkele onderverdelers zijn voorzien van schakelactoren, voor het schakelen van de verlichting." Eind februari 2018 is het project opgeleverd. ■