

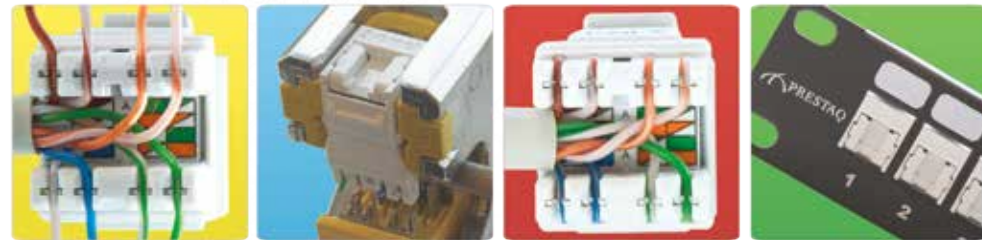
www.grayle.com | info@grayle.com | @GrayleBV



#1 OPLOSSING VOOR DATANETWERKEN

SNELHE#1D
PRESTAT#1E
INNOVAT#1E
BETROUWBAARHE#1D

Zybrnet 500



Category 6 Keystone Jack gemonteerd in 50 seconden!

Gaat u ook voor de #1e plaats?



Tekst: Loet van Bergen

SPORTHAL DONGEMOND GEBOUWD VOLGENS NOC/NSF-NORMEN

Voor Sporthal Dongemond In Raamsdonksveer heeft Rodenburg installatiebedrijven de E- en W-installaties aangelegd. "Het bijzondere van dit project is dat de sporthal door lokale bedrijven is gerealiseerd," zegt Jos Kanters, directeur van Rodenburg B.V. "We hebben al in een eerder stadium het Technasium gebouw van het Dongemond College gedaan. Voor dit project was een inschrijving die wij hebben gewonnen op basis van prijs. De uitdaging bij dit project lag niet alleen budgettair, maar de sporthal moest ook voldoen aan de NOC/NSF-norm en de lat daarvan ligt best hoog."



installatie, de inbraakinstallatie en datanetwerk. Bijzonder noemt Kanters de aanleg van de geluidsinstallatie in de sporthal. "Het is een moderne geluidsinstallatie waarop bijvoorbeeld een iPod of iPhone kan worden aangesloten. De geluidsinstallatie is dusdanig ontworpen dat hij zowel kan dienen voor de sporthal als geheel of apart voor de drie afzonderlijke compartimenten. Een ander belangrijk punt was de verlichting die ook volgens de strenge normen van NOC/NSF aangelegd diende te worden. Op de vloer staan lijnen die de speelvelden voor een scala aan zandsporten vormen en je mag bij geen enkele sport last hebben van de verlichting; daar lag dus een uitdaging. Terugkijkend is het prachtig project geweest waar we met ons bedrijf met veel plezier aan hebben gewerkt." ■

Deze accommodatie voorziet in onder andere een sporthal van 28 x 48 x 7 meter, op te delen in drie onderwijscompartimenten en een gymlokaal van 25 x 18 x 5,5 meter. Het gymlokaal is voorzien van uitgebreide ICT-voorzieningen die het mogelijk maken deze zaal ook als officiële examenruimte te gebruiken. Voorts maken op de begane grond een multifunctionele ruimte met uitkijk op de sportzaal, acht was- en kleedruimten, een tribune, en op de verdieping diverse kantoren ten behoeve van het College van Bestuur, de staf en de administratie van het Dongemond College, onderdeel uit van het gebouw.

het luchtbehandelingssysteem van de sporthal is gekozen voor een installatie met verdringingsstelsel. Dit om de luchtsnelheden in de sporthal laag te houden. De drie luchtbehandelingskasten voor lage temperatuur verwarmen en ventileren hangen aan de plafonds en worden gevoed door drie cv-ketels in cascade opstelling van Remeha.

Terwijl in de kleedkamers radiatoren hangen als verwarming. Daarnaast hangt er nog een apart luchtbehandelingssysteem met verdringingsstelsel in de gymzaal. Verder heeft Rodenburg ook de warmwaterboiler aangelegd: een indirecte gestookte boiler van 1.000 liter. Behalve de sporthal heeft het bedrijf ook het kantoorgedeelte en hoera voorzien van een luchtbehandelingssysteem met warmteterugwinning en een eigen warmteopwekking bestaande uit één ketel.

W-INSTALLATIE

Het ontwerp van de W-installatie is een samenwerking gedaan met een adviesbureau volgens de normen die gehanteerd moesten worden van het NOC/NSF. Kanters: "Er lag een algemeen bestek, maar een groot deel van de engineering hebben we zelf gedaan om tot een bruikbare installatie te komen. Daarbij konden we onze eigen stempel drukken op de installatie. Vandaar dat voor

E-INSTALLATIE

Rodenburg heeft ook de complete E-installatie aangelegd, zoals de infrastructuur van de stroomvoorzieningen, de brandmeld- en omroep-

Bouwinfo

AANNEMER

bouwbedrijf Oome BV uit Raamsdonk en Vaessen Algemeen

bouwbedrijf uit Raamsdonksveer

E- EN W- INSTALLATEUR

Rodenburg Installaties Raamsdonksveer

LEVERANCIER LUCHT-BEHANDELINGSKASTEN

Airview

REGELTECHNIEK

BRControls



BRCONTROLS
 BE SMART. BRCONTROLS.
 KWALITEITSHARDWARE EN GBS



OCTALIX
 WORKING SUSTAINABILITY
 VRAAGGESTUURDE SOFTWARE



MVCOMFORT
 EXPERTS IN DATACONTROL
 PRESTATIEBORING

WWW.BRCONTROLS.COM * WWW.OCTALIX.COM * WWW.MVCOMFORT.NL

Tekst: Loet van Bergen

GEAVANCEERD LUCHT-BEHANDELINGSSYSTEEM

Airview Luchtbehandeling heeft voor de nieuwe Sporthal Dongemond in Raamdonksveer de luchtbehandelingskasten geleverd. Al in een eerder stadium heeft het bedrijf begin 2011 een tweetal hoog rendement WTW-units geleverd voor de klaslokalen van het Dongemond college. Bij dit laatste project is nauw samengewerkt met de Rodenburg Installatiebedrijven uit Raamdonksveer. Voor de installatie was als leidraad een richtlijnenbestek opgesteld. Het gaat bij dit project om twee typen ventilatiesystemen.



Twee WTW-units voor de kantoren en de horeca van de sporthal en vier luchtbehandelingskasten voor de sporthal en het gymlokaal. Voor de luchtbehandeling van de kantoren en de horeca is gekozen voor inzet van hoog rendement WTW-units van het type HRE-TOP, die voorzien zijn van een polypropyleen tegenstroomwisselaar. De unit voor de kantoren heeft een luchttopbrengst van 2.000 m³/uur met een thermisch rendement van 88,8%. De unit ten behoeve van de horeca is voorzien van een geïntegreerd DX-element voor na-verwarming en na-koeling en heeft een luchttopbrengst van 1.325 m³/uur met een rendement van 88,8%. Het DX-element is gecombineerd met de tevens geleverde GC71PE inverter condensingeunit die

een nominaal koelvermogen levert van 7,1 kW en een nominaal verwarmingsvermogen van 8,0 kW.

De luchtbehandeling in de sporthal wordt verzorgd door drie onder het plafond gemonteerde luchtbehandelingskasten van het type PR 040, elk met een luchttopbrengst van 4.100 m³/uur. De luchtbehandelingskasten zijn voorzien van een geïntegreerd warmwater verwarmingselement, frequentiereguleerde ventilatoren en een speciaal montageframe ten behoeve van de montage onder het plafond. De luchtbehandeling in het gymlokaal wordt verzorgd door een buiten opgestelde luchtbehandelingskast, eveneens van het type PR 040. ■

INSTALLATIE SPORTHAL DONGEMOND WORDT WEBBASED BESTUURD

Voor de nieuwe sporthal Dongemond in Raamdonksveer heeft BRControls de regelaars geleverd voor het Gebouwbeheersysteem. Regelaars van het type BRC-45 die volledig webbased zijn. Er is alleen een webstartapplicatie (BRControls Webservice) nodig om de gehele installatie te bedienen/visualiseren. Voordeel hiervan is dat de webbrowser nog slechts éénmalig benodigd is om de BRControls Webservice te downloaden vanuit de BRC-45 en dat deze daarna middels een snelkoppeling op het bureaublad gestart kan worden. De Java-versie op de PC is van ondergeschikt belang, ook het updaten van Java levert geen problemen meer op.

De controllers zijn middels de eigen BRControls Webservice benaderbaar en geeft de gebruiker meer mogelijkheden dan de standaard aanwezige webbrowsers die op de markt aanwezig zijn. De BRControls Webservice wordt automatisch geladen bij de eerste connectie met het onderstation. Per grafische pagina kunnen er meerdere installatiecomponenten worden weergegeven. Alle noodzakelijke instellingen kunnen worden ingesteld middels de BRControls Webservice. Zo kan er voor de klimaatinstallatie een keuze gemaakt worden tussen het klimaat voor sportactiviteiten of voor examenactiviteiten. Voor sportactiviteiten heb je namelijk een andere temperatuur nodig dan voor examens. In dit geval zorgt de software in het GBS-systeem ervoor dat deze keuze gemaakt kan worden. Verder zijn de douchesystemen zijn van het fabricaat Rada en middels een Modbuskoppeling aangesloten op de BRControls-systeemcontrollers.

BRCONTROLS WEBSERVICE

Het mooiste van het hele systeem in Sporthal Dongemond is, dat het via onze eigen BRControls Webservice bestuurd wordt middels Java, waardoor er geen aparte software en/of licenties meer nodig zijn om met de installatie te kunnen communiceren," zegt Ivo Verbücheln van BRControls. "We zijn internet de afgelopen jaren steeds meer en anders gaan gebruiken. Hierdoor zijn sommige functies overbodig geworden, maar zijn er ook nieuwe functies bijgekomen.

De BRControls Webservice is ontwikkeld om voor een betere afhandeling en structuur te zorgen. Met Java had je nog wel eens het probleem dat door een update de installatie niet goed meer benaderbaar was. Met de BRControls Webservice behoren deze update-perikelen definitief tot het verleden. Een enorme vooruitgang," aldus Verbücheln. ■

