

In Focus

Topinstallaties van Installatiebedrijf Andriessen in Omnisportcentrum



*Bedrijfsleider Joost den Otter
van Installatiebedrijf Andriessen
op het hoofdkantoor in Houten*

Het zeer grote multifunctionele sportcentrum Omnisport in Apeldoorn is niet alleen een aanwinst voor de stad, maar eigenlijk voor heel Nederland. Het staat nu al vast dat hier de komende tien jaar veel grote nationale en internationale sportevenementen zullen plaatsvinden. Onder ideale omstandigheden voor sporters én publiek. Installatiebedrijf Andriessen uit Houten was verantwoordelijk voor de aanleg van de imposante installatietechniek naar een ontwerp van Technisch Adviesbureau Becks (Vught). Bedrijfsleider Joost den Otter noemt dit complex een indrukwekkende aanvulling op de referentielijst van Installatiebedrijf Andriessen. In de voorbereidingsfase liet de gemeente Apeldoorn nog een kunstijsbaan aan de installatietechnische plannen toevoegen.

Tekst | [Bart Kin](#) Beeld | www.bernardfaber.nl; [Ries van Wendel de Joode](#)

Installatiebedrijf Andriessen (Houten) kreeg de uitvoering van alle technische installaties in het Omnisportcentrum Apeldoorn gegund in het najaar van 2005. De precieze samenstelling van het bestek nam vervolgens een klein jaar in beslag. De uitwerking gebeurde in samenwerking met Technisch Adviesbureau Becks (Vught). Daarbij was volgens bedrijfsleider Joost den Otter ook van groot belang de directe inbreng van exploitant Libéma. 'Onze contactpersoon bij Libéma, Dirk Termijn, kende het klappen

van de zweep, want hij deed eerder ervaring op bij de exploitatie van Ahoy Rotterdam. De wensenlijst van de exploitant was uitstekend toegesneden op het dagelijks reilen en zeilen van een sportcentrum. We hoefden zijn voorzetten alleen nog maar in de tekeningen te verwerken. Mede daardoor lag er begin 2007 een bestek van Technisch Adviesbureau Becks en bestektekeningen van Installatiebedrijf Andriessen, die perfect aansloten op wat multifunctionele sporthallen nodig hebben.'

Interieur van zeer grote gecombineerde atletiek-wielerhal



Energiezuinige betonkernactivering

Bij het ontwerp van Omnisportcentrum Apeldoorn is veel aandacht gereserveerd voor het energieverbruik. Zo is het complex voorzien van een WKO-installatie met twee bronnen. De koude en warme bron liggen 200 m uit elkaar op een diepte van 190 m. Via warmtepompen geschiedt de reguliere warmteopwekking met een watertemperatuurniveau van maximaal 50 graden Celsius. Het Omnisportcentrum waaronder de wiel- annex atletiekhal is merendeels ingericht met betonkernactivering die het rendement van de installatie gunstig beïnvloedt. Echter, de volleyballers in de Topsporthal hebben liever een ander warmtemedium. De Topsporthal gebruikt daarom stralingspanelen. Deze stralingspanelen en al het tapwater vragen om hogere watertemperaturen tot 80 graden. Voor die extra opwarming zijn twee HR-ketels bijgeplaatst. De koeling van de sporthallen verloopt via de luchtbehandeling met koude uit de ondergrondse koudebron. Tijdens de wintermaanden wordt die koudebron 'opgeladen', waardoor koeling van het Omnisportcentrum gegarandeerd is zonder inzet van een energetisch ongunstige koelmachine.

Tijdelijke ijsbaan

Tijdens de zomermaanden wordt via een collector in het asfalt van het grote parkeerveld (5200 m²) zonnewarmte opgevangen en afgevoerd naar de ondergrondse warmtebron. Gemeente Apeldoorn greep de aanwezigheid van de asfaltcollector aan voor het realiseren van een ijsbaan. Het is nu mogelijk al bij een buitentemperatuur van +6 °C water op het asfalt van de skeelerbaan te spuiten om een 400 m openluchtbaan aan te leggen. Om dit te bereiken wordt het asfaltoppervlak dan met glycol van -12 °C gekoeld. Hoe kwakkelend de winter ook is, voor zeker zes weken ligt er vóór het Omnisportcentrum gegarandeerd een goede kunstijsvloer.

Flexibele evenementenputten

De luchtbehandeling in het gebouw gebeurt via vijftien onafhankelijk opererende luchtbehandelingkasten. Die luchtbehandeling is per compartiment in- en uit te schakelen al naar gelang de behoefte. Een WTW-installatie haalt restwarmte uit de retourleiding en warmt met die energie de toevoerlucht op. De Topsporthal is voorzien van een CO₂-sensor die de installatie op een laag toeren-

Installatiebedrijf Andriessen

Topsporthal voor onder meer internationaal volleybal. Op de foto is slechts een derde in gebruik



tal opstart als de CO₂ een vooraf ingestelde grenswaarde overschrijdt. Zelfs bij een 'volle bak' met 1500 toeschouwers, functioneert de installatie al op 75 procent van de maximale capaciteit naar tevredenheid. Den Otter stelt dat de hoge NOC*NSF eisen voor het verwerven van de A-status mede hebben bijgedragen aan de technisch hoogwaardige installaties. 'Die eisen hebben tevens betrekking op de aangebrachte verlichting met het oog op tv-uitzendingen. Als hoofdinstallateur zijn wij tevens verantwoordelijk voor de brandmeldinstallatie, de sprinklerinstallatie, de beveiliging, het dataverkeer en alle gawalo.' Zo zorgen zelfdenkende bedieningsknoppen voor legionellavrij douchewater. Als een douche 52 uur niet gebruikt wordt, zorgt de douchebediening zelf voor een doorspoeling. Bijzonder is ook de plaatsing van zes volautomatische bluskanonnen onder de loopbruggen in de atletiek- en wieleral. Deze hal was niet geschikt voor besprinkeling. Wanneer sensors nu rook detecteren gaat het brandmeldsysteem af en zorgen infraroodcamera's er automatisch voor dat de zes blusmonitoren de brandhaard exact bestrijden. Tevens is op advies van Libéma het hele complex uitgerust met zogenoemde

'evenementenputten'. Verspreid over de twee sporthallen en de horecavloeren zijn op talloze plekken aansluitpunten aangebracht voor water, elektra, data én bier. Dit zorgt voor flexibiliteit bij het organiseren van allerlei groot- en kleinschalige evenementen.

Klaar voor nieuwe uitdagingen

Voor Installatiebedrijf Andriessen betekent het werk aan Omnisport Apeldoorn een nieuwe prijs aan de zegekar. De zoveelste uitzonderlijke prestatie in de ruim honderd jaar lange bedrijfshistorie. Den Otter stelt: 'Wij hebben een eigen ontwerp- en engineeringafdeling binnen de gelederen en investeren voortdurend in scholing van onze mensen. Gemiddeld bedraagt het dienstverband van onze tweehonderd medewerkers zo'n elf jaar. Door deze twee pluspunten ligt onze technische knowhow op een hoog niveau. Dat onderscheidt ons in de markt. Eerder hebben we onze kwaliteiten mogen bewijzen bij de bouw van stadion Galgenwaard, de sportboulevard van Dordrecht maar ook bijvoorbeeld in de aansprekende Cockpit-autoshowroom langs de A2. Voor nieuwe uitdagingen staan we altijd klaar.' ■

installeert visies en ideeën

Exterieur van Omnisportcentrum, tribunens van de gecombineerde atletiek-wieleral liggen verstopt in een groen zandlichaam

