



Renovatie Veluwehal



Meer comfort en energiebesparing hand in hand

Een te hoge concentratie asbest leidde er begin 2009 toe dat de gemeente Barneveld de populaire Veluwehal moest sluiten voor het publiek. De ongeplande asbestsanering werd benut om andere, later geplande investeringen versneld uit te voeren. Dankzij deze investeringen werd zowel het comfort verhoogd als energie bespaard.

De Veluwehal in Barneveld is een multifunctioneel gebouw. Het gebouw van ruim 30 jaar oud huisvest ondermeer een sporthal, een wedstrijd- en een instructiebad, een toneelzaal, een bowling & partycentrum, een muziekschool, een jeugdcentrum en diverse horecagelegenheden. Toen begin 2009 een te hoge concentratie asbest werd gemeten, kon de gemeente niet anders besluiten dan de Veluwehal per direct voor het publiek te sluiten. Gelet op de prominente rol van het multifunctionele gebouw in de Barneveldse gemeenschap, was er de gemeente veel aan gelegen de sluiting tot een minimum te beperken.

Ontwerp energiezuinige installaties

Door Technisch Adviesbureau Berkhof-Boerboom is een haalbaarheidsonderzoek uitgevoerd en een ontwerp van energiezuinige installaties gemaakt. Warmtepompen, warmteterugwinning en regeltechniek namen hierbij een centrale plek

in. De uitvoering werd uitbesteed aan Hartkamp Installatietechniek, die op haar beurt Bepacom inschakelde voor de besturingstechniek. Een klus waar normaal 12 à 14 maanden voor staat, werd nu met vereende krachten binnen zo'n vijf maanden afgerond.

Efficiëntere inzet

Een tiental nieuwe luchtbehandelingskasten is geplaatst, evenals zeven regelkasten, variërend van vloerstaande regelkasten van 1800 breed tot wandkasten van 1200 bij 1000. Bewust is er in dit project niet gekozen voor één centrale regelkast, met daarin de Priva onderstations. Op plaatsen waar de afstand van de luchtbehandelingskast tot aan de centrale regelkast meer dan 50 meter bedroeg, werden Priva onderstations geplaatst van het type HX4 en HX8. Op sommige plaatsen is de afstand van de luchtbehandelingskast tot aan de centrale regelkast wel 400 meter.



Building Intelligence



Door de onderstations via het Priva datanet met elkaar te verbinden, is fors bespaard op bekabeling. Dankzij deze koppeling kan de bestaande infrastructuur efficiënter worden ingezet. Waar bij vriesweer vroeger drie CV-ketels op 100% draaiden, kan nu één CV-ketel worden ingezet op 60%.

Forse energiebesparing

Het totale project heeft geresulteerd in een energiebesparing van naar schatting 25%. Daarnaast is het comfort voor de bezoekers aanzienlijk toegenomen, doordat zowel de temperatuur als de relatieve vochtigheid veel beter geregeld kunnen worden. Waar bijvoorbeeld de waterpoloteams vroeger klaagden over benauwdheid, behoren deze klachten nu tot het verleden. Ook het ontstaan van vocht op de houten vloer van de bowlingbaan komt niet meer voor.

Reacties van betrokkenen

Michel Boerboom, projectleider Berkhof-Boerboom:
“Ondanks de rigoureuze aanpassingen is dit echter niet ten koste gegaan van de inzet en kwaliteit van de energiebesparende

maatregelen. Dankzij de inzet en betrokkenheid van alle partijen, niet in de laatste plaats van de gemeente zelf, is het project goed en tijdig opgeleverd. Het eindresultaat is verbluffend, niet alleen visueel en qua comfort voor de bezoekers, maar ook in de hoogte van de energierekening.”

Dick Mosterd, projectleider Hartkamp Installatietechniek:

“Vroeger moesten we bij elke klacht naar de Veluwehal. Met behulp van Priva Compri HX WebEngine kunnen we nu op afstand objectief vaststellen of een klacht gegrond is en zo ja, wat de onderliggende oorzaak is. Dankzij Webengine is onze feeling met alle installaties vergroot.”

Jeroen Reimert, projectleider Bepacom besturingstechniek:

“Mede door de korte doorlooptijd, bovendien deels tijdens de bouwvakvakantie, was het een zeer uitdagend project, zowel qua hardware als qua software. Het plaatsen van vijf luchtbehandelingskasten, voorzien van een eigen regelkast met daarin een Priva onderstation heeft ons veel tijd en geld aan bekabelingwerkzaamheden bespaard.”

Projectrealisatie

Adviseur	: Berkhof Boerboom, adviesbureau voor gebouwgebonden installaties
Eigenaar / opdrachtgever	: Gemeente Barneveld
E-installeateur / W-installeateur	: Hartkamp Installatietechniek
Regeltechniek	: Bepacom besturingstechniek

Specificaties

Regelapparatuur	: Diverse regelaars, Priva Compri HX4, HX8 en HX WebEngine
Koppelingen	: MOD-Bus
Software	: Top Control versie 6.4
Projectduur	: 5 maanden

Hoofdkantoor

Priva B.V.
 Zijlweg 3
 P.O. Box 18
 2678 ZG DE LIER
 The Netherlands
 T +31 (0)174 522 600
 F +31 (0)174 522 700
 www.priva.nl
 sales.building@priva.nl

Priva Building Intelligence NV

Rijnkaai 37
 2000 ANTWERPEN
 Belgium
 T +32 (0)34 603 770
 F +32 (0)34 603 771
 www.priva.be
 info@priva.be



Uw Priva partner: