

HLZ in Amsterdam is Frisse School geworden

Nijburg Klimaattechniek en Lomans Totaalinstallateur leveren een kunststukje

Het Hervormd Lyceum Zuid in Amsterdam is volledig van het gas af en is een Frisse School geworden. Voordat het zover was, moesten er wel wat hindernissen genomen worden. Met creatief denken, veel ervaring en een goede samenwerking is er voor elk probleem wel een oplossing te vinden. “Het was een uitdaging, maar we zijn trots op het resultaat”, Jos van Herwijnen van Nijburg Klimaattechniek.





“ Een groot voordeel is dat de materialen van Nijburg Klimatechniek prefab aangeleverd worden en dat alles direct weggezet en opgehangen wordt.”



Het Hervormd Lyceum Zuid (HLZ) is een statig schoolgebouw midden in Amsterdam. De trappen en gangen zijn uitgesleten door duizenden voeten van kinderen die hier al bijna honderd jaar les krijgen. Het pand was nodig toe aan een flinke renovatie, maar de grandeur van vroeger moest behouden blijven. De school aan de Jan van Eijckstraat is begin jaren dertig ontworpen door architect J. Beijlevelt en heeft de status van gemeentelijk monument.

Ooit was het HLZ de grootste middelbare school van Nederland. Nu zit het lyceum krap in zijn jasje en is er weinig ruimte voor zelfstudie en ontmoeting. “Daarnaast was er de wens om de school te verduurzamen”, zegt Bram Ockhuizen, projectmanager bij Lomans Totaalinstallateur. “Ook een gezond binnenklimaat stond hoog op de verlanglijst. Uiteindelijk mag de school het predicaat Frisse School dragen en is het pand helemaal van het gas af.”

De school is in ruim een half jaar compleet gestript en voorzien van nieuwe installaties. In opdracht van Dura Vermeer plaatste Lomans Totaalinstallateur drie wtw-luchtbehandelingskasten en twee warmtepompen. “Eén warmtepomp zorgt voor koeling en verwarming en er staat ook nog een booster warmtepomp, deze zorgt op een zeer efficiënte wijze voor warm tapwater.” Boven het plafond zit meters kanaalwerk en op het dak liggen zonnepanelen.

Een kunststukje

Nijburg Klimatechniek leverde de luchtkanalen en brandkleppen. Even wat cijfers op een rij: boven de plafonds zit 125 vierkante meter luchtkanaal rechthoek, 156 strekkende meter rond, 170 vierkante meter armax 13 mm en 178 vierkante meter wol. “Het is een kunststukje geworden”, zegt Jos van Herwijnen,

“ Alles is schuin en scheef. Ook de technische ruimte staat ramvol. We hebben het met de schoenlepel moeten inpassen”



projectleider bij Nijburg Klimatechniek. “Alles is schuin en scheef. Ook de technische ruimte staat ramvol. We hebben het met de schoenlepel moeten inpassen.”

“In een oud gebouw heb je maar beperkte ruimte tussen de plafonds”, zegt Bram Ockhuizen. “In nauwe samenwerking met Nijburg Klimatechniek hebben we alles ingemeten. De zoldervloer moest ook verlaagd worden om de luchtbehandelingskasten te kunnen plaatsen. Het was echt kruip-door-sluip-door.”

Ook het transport was een uitdaging. Het HLZ staat midden in de binnenstad. “Het gebouw vormt een soort ring met andere huizen. Dan heb je te maken met allerlei richtlijnen, bijvoorbeeld op het gebied van geluidshinder. De materialen werden langs de doorgaande weg gelost en met de heftruck onder een bestaande doorgang onder een huis naar de bouwplaats gebracht.”

Een goed idee

Natuurlijk krijg je bij een oud en monumentaal pand te maken met verrassingen en problemen. Maar dat maakt het werk ook uitdagend en leuk, aldus Bram Ockhuizen en Jos van Herwijnen. “Zo wilden we de luchtaanzuiging aanvankelijk in een oude schoorsteen maken”, zegt Bram Ockhuizen. “Maar dat was niet mogelijk. Dan ga je broeden op een andere oplossing. Uiteindelijk bedacht ik dat er onder de zonnepanelen de luchtaanzuiging geplaatst kon worden. De afblaaskanalen konden we wegwerken in een oude hoekschoorsteen, netjes uit het zicht.”

Een goed idee dat nog nooit eerder is uitgevoerd. “We hebben handmatig speciale bakken ge-

maakt. En ook de temperatuur onder de panelen is nauwkeurig berekend. Het pand is eind februari opgeleverd en alles werkt prima”, zegt Bram Ockhuizen. Jos van Herwijnen vult aan: “Er moest ook rekening gehouden worden met water. Er wordt lucht aangezogen en dan heb je kans dat er vocht mee naar binnen komt. En het is een schuin dak, we hebben een soort afvoertje gemaakt met een druppelvanger. Door ervaring en creatief denken kom je vaak een heel eind.”

Soepele samenwerking

Daarom werkt Lomans Totaalinstallateur ook zo graag met Nijburg Klimatechniek. “En een groot voordeel is dat de materialen van Nijburg Klimatechniek prefab aangeleverd worden en dat alles direct weggezet en opgehangen wordt. Ook tijdens de engineering kunnen we altijd een beroep op ze doen. Zeker met Jos heb ik een hele fijne en soepele samenwerking. Afspraak is afspraak, daar houd ik van.”

Jos van Herwijnen probeert altijd de klant een stukje te ontzorgen. “Door ze werk uit handen te nemen, bied je net dat beetje extra. Zo hebben we zelf het tekenwerk gedaan. Ik ben een paar keer gaan kijken om alles in te meten. Het is een samenspel tussen kantoor, de werkvloer en de monteurs die ter plaatse het werk moeten doen. We hebben het meeste geëngineerd op de bouw.”

Hij wil ook nog een compliment geven aan de monteurs. “In de hoekschoorsteen zijn twee kanalen gemonteerd. Deze zijn met een lier omhooggetrokken. Om de schoorsteen zat een bok en de kanalen waren lastig te monteren. Wederom een kunststukje.”

Er staan al drie nieuwe projecten op stapel. Wederom scholen, dit keer in Rotterdam en Rhon. Ook hier gaan Nijburg Klimatechniek en Lomans Totaalinstallateur weer nauw samenwerken. “Het Marnix Gymnasium in Rotterdam is een vergelijkbaar project”, zegt Bram Ockhuizen. “Ook een oud pand waar maatwerk vereist is. In de meivakantie gaan we van start.” ■