

Klimaatbeheersing op maat bij zorginstelling

Bij de inrichting van zorgcentra voor verstandelijk gehandicapten wordt alles gedaan om tegemoet te komen aan de individuele behoeften van de patiënten. Het creëren van een comfortabel leefklimaat, maar ook solide meubilair en aangepast sanitair, zijn daarbij belangrijke aandachtspunten. In zorgcentrum 'De Bruggen' in Zwammerdam worden dan ook allerlei voorzieningen getroffen om het de patiënten zo aangenaam mogelijk te maken. Voorbeelden hiervan zijn de RVS-toiletten zonder uitstekende delen, uitgevoerd met automatische spoeltechniek. De radiatoren zijn vervangen door ventilatorconvectoren zodat patiënten zich niet meer kunnen bezeren aan de hete oppervlakken. Vanwege verbouwingen is een aantal bewoners tijdelijk ondergebracht in een semi-permanent gebouw. Om deze periode, ondanks verhuisperikelen, prettig te laten verlopen voor bewoners, is vooral veel aandacht besteed aan het binnenklimaat. Elk individu heeft zijn eigen wensen op het gebied van het binnenklimaat en een ventilatorconvector laat zich bij uitstek individueel regelen. Met ventilatorconvectoren is in elke ruimte een passend klimaat te realiseren, onafhankelijk van het klimaat in andere ruimten.

*-door drs. A. Attema**

Doordat een deel van het zorgcomplex 'de Bruggen' wordt verbouwd, is een aantal bewoners tijdelijk in een modulewoning gehuisvest. In dit semi-permanente gebouw is voor 73 slaapkamers, vijf kantoren en elf woonkamers gezocht naar een klimaatinstallatie, die past bij de individuele wensen van de bewoners. "Verhuizen op zich is al vervelend en daarom is in samenwerking met de directie van zorgcentrum 'De Bruggen' gekozen voor een zo aangenaam mogelijk binnenklimaat in de tijdelijke huisvesting", aldus de heer ir. C. B. Zandijk, adviseur bij DWA uit Bodegraven. "Ventilatorconvectoren zijn

hiervoor bij uitstek geschikt, omdat verwarming, koeling en ventilatie in één toestel kan worden gecombineerd. Met een ventilatorconvector kan een goede 'doorspoeling' van de ruimte worden gerealiseerd, wat ten goede komt aan het comfort." Gekozen is voor Biddle inbouwtoestellen die zowel kunnen ventileren als recirculeren. In de toegepaste ventilatorconvectoren is standaard een regeling ingebouwd die volautomatisch zorgt voor een optimaal klimaat bij een zo laag mogelijk geluidsniveau. Deze regeling kan afhankelijk van de wensen van de bewoner per vertrek worden ingesteld.



Mevr. drs. A. Attema

ECONOMISCHE VENTILATIE DOOR AUTOMATISCHE REGELING

Bij zorgcentrum "De Bruggen" is behoefte aan een ventilatiehoeveelheid van 150 m³/h per slaapkamer van 18 m². Het geïnstalleerde model, DECO 50, is prima in staat deze hoeveelheid verse lucht aan te voeren in het laagste toerental. De in het toestel geïntegreerde regeling kiest automatisch het laagste ventilatortoerental dat nodig is om de gewenste ruimtetemperatuur te bereiken. Hiervoor wordt eerst zoveel mogelijk gebruik gemaakt van het waterzijdige vermogen, pas daarna wordt het toerental verhoogd. Als de luchthoeveelheid bij dit toerental hoger is dan de gewenste hoeveelheid ventilatielucht, dan zorgt een intermitterende luchtklepregeling in het toestel voor een correctie naar de benodigde 150 m³/h. Dit gebeurt automatisch volgens een ingestelde tijdsinterval waarin de luchtklep afwisselend wordt geopend en gesloten. Zo wordt, ook bij hogere toerentalen, niet meer ventilatielucht opgewarmd of afgekoeld dan nodig is. Deze efficiënte volautomatische regeling draagt bij aan een laag energiegebruik en realiseert een aangenaam klimaat in de ruimten van zorgcentrum "De Bruggen".

* Biddle



'De Bruggen' kiest in modulegebouw voor optimaal binnenklimaat

-Foto 1-



Ventilatorconvector (inbouwmodel DECO) met aanzuig- en uitblaasroosters

-Foto 2-



Slaapkamer met ingebouwde ventilatorconvector

-Foto 3-



Bedieningspaneel behorend bij ventilatorconvector

-Foto 4-

SOLIDE INRICHTING

Het uitgangspunt van zorgcentrum 'De Bruggen' is dat de inrichting zoveel mogelijk bestendig moet zijn tegen vernielingen. De ventilatorconvectoren zijn ingebouwd in een omkasting om te voorkomen dat gebruiksvoorwerpen of bijvoorbeeld koffie in de toestellen terecht kan komen. Daarom is gekozen voor toestellen waarbij aan de voorkant zowel de lucht wordt aangezogen als uitgeblazen. Alleen de aanzuig- en uitblaasroosters zijn zichtbaar. De bedieningspanelen voor de ventilatorconvectoren zijn niet in de slaapkamers zelf geplaatst, maar in de hal op de aangrenzende muur. De ruimtetemperatuur in de kamer wordt met een externe temperatuursensor gemeten en vervolgens volautomatisch geregeld, afhankelijk van de wensen van de bewoner.

OPTIMALE PERSOONLIJKE ZORG

De klimaatinstallatie in zorgcentrum 'De Bruggen' is op maat samengesteld. 'Door goede samenwerking tussen opdrachtgever, adviseur, installateur en leverancier is een goed product gerealiseerd, aldus de heer A. Geerts van Geerts installaties uit Gemert. De bewoners wonen inmiddels al weer enige tijd in het semi-permanente gebouw en hebben ervaren hoe de nieuwe installatie werkt. "In vergelijking tot voorgaande jaren was het deze zomer heerlijk koel in de vertrekken, een hele verbetering", aldus een medewerkster van 'De Bruggen'. Het creëren van een zo aangenaam mogelijk binnenklimaat voor de bewoners is een belangrijke factor voor het bieden van de optimale persoonlijke zorg.