

Toepassingsgebied

Ziekenhuizen

Type

Referentie

Drie campussen van het Algemeen Ziekenhuis Sint Maarten Mechelen worden vanaf eind 2018 ondergebracht in een gloednieuwe campus aan de Liersesteenweg te Mechelen. De bouw van het gloednieuwe complex startte in oktober 2013. De totale kosten van het project worden geraamd op € 327,4 miljoen waarin zowel de Vlaamse als Federale overheid een deel bijdragen. De nieuwe locatie, met een totale oppervlakte van 100.000 m² en 7 verdiepen, zal plaats bieden aan 654 bedden en 96 bedden in het dagziekenhuis. TROX levert een belangrijke bijdrage aan de hoge energie-efficiëntie van het gebouw met de plaatsing van onder meer 116 luchtbehandelingskasten.

Naar één modern ziekenhuis in 2018

Dankzij het nieuwe ziekenhuis zijn patiënten allemaal op één plek verenigd. Dat biedt verschillende voordelen. Het ziekenhuis kan namelijk efficiënter werken dankzij een nauwere samenwerking tussen de verschillende medische diensten en betere inzet van middelen. Daarnaast draagt het ook een groot stuk bij aan het comfort van de patiënt, in een moderne omgeving met voldoende privacy en de nieuwste hoogtechnologische infrastructuur.

Energie-efficiënt en kwalitatief

Het nieuwe complex staat voor kwalitatief, modern en functioneel. Kenmerken die ook aan de TROX-technologie kunnen worden gelinkt. Ziekenhuizen hebben speciale eisen als het aankomt op de prestaties van ventilatiesystemen. Luchtvervuiling in de ruimtes moet te allen tijde minimaal zijn en kritische grenswaarden mogen niet worden overschreden. Bovendien moeten stoffen, afvalstoffen uit narcosegassen en slechte geuren worden opgenomen en verwijderd via een geschikt ventilatiesysteem. Dat geldt in het bijzonder voor operatiekamers, de dienst intensieve zorgen, verloskamers en neonatale units. Intelligente ventilatiesystemen zorgen ervoor dat alles onder controle is. Hygiëne en veiligheid zijn de doorslaggevende factoren, maar ook energie-efficiëntie speelt een steeds grotere rol in de keuze van een ventilatiesysteem, zo ook bij het ontwerp van het nieuwe AZ Sint-Maarten.

De innovatieve X-Cube luchtbehandelingskast van TROX legt de lat voor kwaliteit, prestatie, flexibiliteit, betrouwbaarheid, efficiëntie en hygiëne hoog en is daarom uitstekend op haar plaats in dit nieuwbouwziekenhuis. Voor ziekenhuizen in het bijzonder is de X-Cube voorzien van speciale functies die voldoen aan de hoge eisen van de DIN 1946-4 norm. Het roestvrij stalen onderstel, de gladde inwendige oppervlakken en de hoog-efficiënte filters, conform alle normen, voldoen aan de hoge hygiëne- en veiligheidseisen in zeer kwetsbare omgevingen, zoals die in ziekenhuizen. De X-Cube is de belichaming van de Duitse techniek op haar best. De verfijnde details maken het verschil en zijn de details waarop ontwikkelaars zich focussen.

TROX leverde ook andere producten aan, zoals onder meer VAV-regelaars van het type TVR en TVT inclusief Siemens KNX-motoren, CAV-regelaars van het type VFC en RN, geluiddempers van het type CA, coulissendempers en filters.

Deze laatste zijn van elementair belang in ziekenhuizen. Lucht voorziet ons van zuurstof. Als ons immuunsysteem is aangetast echter, kan de lucht die we inademen levensbedreigend zijn, omdat verontreinigende stoffen, bacteriën, of zelfs een virus kan worden opgenomen bij elke ademhaling. Een gezond lichaam is hiertegen bestand; een ziek lichaam niet. Daarom is filtratie in ziekenhuizen zo belangrijk. Naast het filteren van verse lucht via klassieke fijnstoffilters, gebruiken ziekenhuizen HEPA-filters voor aseptische ruimtes, omdat ze zorgen voor een bijzonder hoge luchtnetheid en zelfs de kleinste deeltjes en pathogenen kunnen filteren. De TROX-filters bieden oplossingen aan voor elke inbouwtoepassing of elk toepassingsgebied. De efficiëntie van elke filter wordt getest volgens EN 779 of EN 1822, afhankelijk van het

type filter. De operationele veiligheid van de filters moet namelijk zo lang mogelijk voor elke mogelijke filterklasse gegarandeerd blijven.

Het project AZ Sint-Maarten is voor TROX een bijzonder project dankzij de levering van een hoog aantal luchtbehandelingskasten én producten uit de andere TROX-productgroepen. Het bewijst dat TROX klaar is om totaalprojecten tot een goed einde te brengen.