

MST ENSCHEDE – EEN ZIEKENHUIS VAN GROTE KLASSE, MET LUCHTTECHNIEK VAN TOPKLASSE.

[□ Terug naar overzicht](#)

Datum	rubriek
28.10.2016	Bedrijf

Het MST Ziekenhuis (Medisch Spectrum Twente) dat op 11 juni 2016 werd geopend, ligt in het hart van Enschede. Met meer dan 78.000 vierkante meter, ongeveer de grootte van tien voetbalvelden, telt dit nieuwe ziekenhuis 620 bedden. Staande voor de ingang van het imposante gebouw, herinnert niets aan een typische ziekenhuis constructie. De glazen gevels benadrukken de openheid van het ziekenhuis.

De architectuur met "vijf gebouw vingers" zorgt door middel van de ruime binnenplaatsen voor veel natuurlijk licht in de kamers. Ook in de keuze van de kleuren hebben de architecten zich gefocust op het welzijn van de patiënten. Met de kleurstelling en een goed uitgedachte geluidsisolatie is rekening gehouden met het psychologisch effect hiervan op het genezingsproces.

Betonkernactivering zorgt voor het langer koel houden van de kamers in de warme maanden.

De therapeutische werking van gezonde lucht

Een perfect functionerend luchtbehandeling systeem met adequate en hygiënische luchttoevoer is een essentiële voorwaarde voor een snel herstel proces en bevordert bovendien de productiviteit van de werknemers. Daarom zijn er de volgende eisen vastgesteld voor het ventilatiesysteem:

- > Zorgen voor voldoende luchtverversing en strikte naleving van gestelde eisen m.b.t. ruimtecondities (ruimte druk, temperatuur en vochtigheid)
- > Intelligente regeltechniek voor de benodigde luchtbalans en condities in de zeer kwetsbare gebieden.
- > Hoge lucht kwaliteitseisen voor zeer gevoelige gebieden zoals operatiekamers en intensive care
- > Hoge specifieke hygiëne eisen voor luchtbehandelingskasten
- > Hoge mate van flexibiliteit in de configuratie van luchtbehandelingskasten met betrekking tot de vereiste lucht hoeveelheden en afmetingen
- > Het beperken van het geluidsniveau van de luchtbehandelingskasten tot minder dan 50 dB (A)

Hygiëne en veiligheid

Voor de operatiekamers zijn de hoogste luchtkwaliteit eisen gesteld. Om infecties te voorkomen speelt de luchtverdeling en filtratie de belangrijkste rol. Vijftien LBK's op de verdieping boven de operatiekamers en intensive care zorgen voor deze hygiënisch zuivere lucht.

Deze LBK's met de hoogste hygiëne-eisen (VDI 6022) hebben een glad afgewerkte binnenzijde voorzien van poedercoating, RVS vloeren en RVS lekbakken. De geïntegreerde kabelgoot zorgt voor een nette en schone afwerking. De goede bereikbaarheid van de inspectiemodules maakt service en onderhoud eenvoudig.

De zesde verdieping herbergt meer dan 50 luchtbehandelingskasten in alle maten en configuraties. Deze zijn o.a. bedoeld voor personeelsverblijven, kantoren en keukens.

Deze techniek ruimte grenst aan het atrium waardoor er hoge eisen gesteld zijn aan het geluidsniveau van de LBK's. Dankzij de toegepaste Trox geluiddempers merken de patiënten en gebruikers van het ziekenhuis hier niets van.

De uitzonderlijke architectuur eiste een maximale flexibiliteit in de configuratie van de luchtbehandelingskasten. Het modulaire ontwerp van de LBK's kan het best inspelen op de lokale ruimte en ventilatie-eisen. Zo zien we op de 6e verdieping lange smalle, kleine, compacte of grote en brede apparaten naast elkaar of boven elkaar, die optimaal zijn aangepast aan de ruimtebehoefte. Dit was in aanvulling op de hoge hygiëne eisen en het lage geluidsniveau een beslissende factor bij de aanbesteding van de apparatuur.

Overzicht:

620 bedden in totaal
42 patiëntenkamers voor intensive care
15 operatiekamers, 11 algemene en vier specifieke voor hartchirurgie

Ventilatie en airconditioning:
80-air luchtbehandelingskasten, waarvan 15 voor de operatiekamer en de intensive care omgeving
Verse lucht debiet: 1.300.000 m³ / h

Architectuur met lichte binnenplaatsen zorgt voor een heldere en vriendelijke sfeer

Zover het oog reikt: specifieke hygiëne luchtbehandelingskasten in de technische ruimte van de 6e verdieping.

Intelligente meet-en regeltechniek waarborgt de vereiste luchtbalans en condities