

## ENERGIE-EFFICIËNTIE IN CLEANROOMS

### LIFECYCLE COSTS BEREKENEN EN ENERGIE BESPAREN



Moderne luchtbehandelingssystemen worden tegenwoordig **vraaggestuurd** geregeld. Daarbij worden bijvoorbeeld thermische prestatie en luchthoeveelheden afhankelijk van de vraag aangepast.



Het **energieverbruik van een luchtbehandelingssysteem** hangt van deze regeling af. Daarnaast hebben de plaatselijke omstandigheden ook invloed.

Om **hiermee al bij de selectie** rekening te houden biedt TROX voor X-CUBE luchtbehandelingskasten de mogelijkheid (in een simulatie per uur voor een specifieke luchtbehandelingskast op een willekeurig gekozen plaats op de wereld en voor een instelbaar bedrijfsverloop) de levenscycluskosten (LCC) te bepalen.

Het energieverbruik wordt daarbij voor elk uur in het jaar met behulp van weersgegevens bepaald. Op basis van deze LCC-berekeningen kan voor elke toepassing **de meest efficiënte oplossing** gekozen worden.

### ADVIES EN PLANNING



#### IK ADVISEER U GRAAG OVER DE LEVENSCYCLUSKOSTEN VAN AIRCONDITIONING UNITS

Geef uw wensen aan ons door of maak een afspraak voor een vrijblijvend advies.

**Uw contactpersoon:** Marnix van der Meulen (*Accountmanager Filtertechniek*)

**E-Mail:** [Marnix.vanderMeulen@troxgroup.com](mailto:Marnix.vanderMeulen@troxgroup.com)

**Telefoon:** 0183 - 767 309 | **Mobiel:** 06 - 1106 0955

### ENERGIEKOSTEN DALEN DOOR BIJMENGEN VAN RECIRCULATIELUCHT



TROX biedt met de **X-CUBE CROFCU** een compleet nieuw ontwerpconcept voor cleanrooms. De compacte en in de fabriek geteste **recirculatie-unit** is ontwikkeld voor de combinatie met centrale luchtbehandelingsinstallaties en kan door zijn constructie **goed boven het verlaagde plafond geplaatst** worden.

Met zijn speciale eigenschappen voldoet het aan de luchttechnische eisen voor cleanrooms en is hij speciaal voor GMP klasse C en D ontwikkeld.

- Afvoer van grote warmtelasten
- Bijmengen van benodigde buitenlucht
- Behoud van ruimtedruk door geïntegreerde luchthoeveelheidsregeling

#### **Hoge efficiëntie**

Dankzij de compactheid en de praktische stekkerklare uitvoering verkort de X-CUBE CROFCU de montagetijden op locatie aanzienlijk.

#### **Eenvoudige montage**

De X-CUBE CROFCU wordt stekkerklaar geleverd en in een FAT (Factory Acceptance Test) wordt getest of aan de eisen en klantwensen wordt voldaan. Parameters kunnen al in de fabriek worden ingesteld. Dat minimaliseert de tijd voor inbedrijfname en het testen op locatie.

#### **Veelzijdig en flexibel**

De X-CUBE CROFCU kan standalone en als cascade-toestel geschakeld worden. In combinatie met de TROX software ontstaat een flexibel ventilatiesysteem voor cleanrooms.

## **LLC BEREKENING VOOR FILTERS: EENVOUDIG, DUURZAAM, BESPAREN!**

Kom er snel achter hoeveel energiekosten u kunt besparen met de keuze van uw filters.

Het grootste bespaarpotentieel in levenscycluskosten resulteert uit de energiekosten waarbij u afhankelijk van filterkeuze **meer dan 50%** kunt besparen.