

LABORATORIUMLUCHT: VEILIGHEID, EFFICIËNTIE EN COMFORT MET TROX

Of het nu op het gebied van chemie, farmacie, biologie of geneeskunde is: in laboratoria werken mensen met een grote verscheidenheid aan verontreinigingen en organismen en zij worden daarom vaak blootgesteld aan verhoogde gevaren.

Werken met verschillende apparatuur zorgt voor warmtebelasting en een hoge energie-input. Hierdoor neemt de vraag naar airconditioning toe:

- **De hoogste veiligheidsnormen** hebben prioriteit, vooral in laboratoria, omdat de bescherming van mensen centraal moet staan. Omgaan met verontreinigende stoffen, chemicaliën en organismen maakt frequente luchtuitwisseling essentieel. Om de veiligheid in laboratoria te waarborgen, moeten normen en wettelijke voorschriften worden nageleefd; deze normen en voorschriften kunnen verschillen afhankelijk van het type laboratorium en het land van vestiging. [Meer over veiligheidsnormen in het laboratorium](#)
- **Duurzaamheid en efficiëntie.** De complexe ventilatietechnologie resulteert in hoge energiekosten. Naast een hoge luchtuitwisseling genereert het gebruik van laboratoriumapparatuur warmtebelastingen die het noodzakelijk maken om de laboratoriumruimten te koelen. Intelligente systemen die perfect zijn aangepast aan de respectievelijke laboratoriumomstandigheden kunnen het energieverbruik aanzienlijk verminderen en tegelijkertijd zorgen voor een optimale luchttoevoer. [Meer over efficiëntie en duurzaamheid](#)
- **Thermisch comfort voor medewerkers.** Thermisch comfort en een aangenaam binnenklimaat zijn uitdagingen die kunnen worden aangegaan door intelligente luchtverdeling en de keuze van de juiste luchtterminals en regelsystemen. [Meer over luchtverdeling in laboratoria](#)

X-CUBE UBOX: EFFICIËNTE VERWIJDERING VAN THERMISCHE LADINGEN



De eisen aan **ventilatiestrategieën in laboratoria** zijn hoog en het waarborgen van veiligheid en comfort vereist vaak hoge inspanningen en leidt tot hoge energiekosten. Tegelijkertijd zijn de omstandigheden in laboratoria heel verschillend: laboratoria zijn vaak niet volledig bezet en er is een lage vervuiling van de binnenlucht, waardoor een lagere toevoer van verse lucht voldoende is.

De X-CUBE UBox is een systeem dat **toevoerlucht en recirculatielucht combineert**. Het recirculatieluchtkoelsysteem is direct geïntegreerd in het EASYLAB laboratoriumsysteem. De toevoeging van recirculatielucht kan het energieverbruik aanzienlijk verminderen en zorgt tegelijkertijd voor een optimale toevoer van verse lucht. Dit maakt de X-Cube UBox een efficiënt en veilig alternatief voor een standaard dubbel systeem met een niet-geïntegreerd split-apparaat.

Alle voordelen op een rij:

- Snelle installatie en inbedrijfstelling
- Een uniform systeem voor koeling en verwarming, geen systemen die elkaar tegenwerken
- Minder interfaces
- Kleinere leidingnetwerken
- Kleinere centrales door lagere vraag naar verse lucht

- Warmtebelastingen worden afgevoerd waar ze zich voordoen
- Moderne EC-ventilatoren in de decentrale units
- Fabrieksacceptatietest (FAT)

UW CONTACTPERSOON VOOR ADVIES EN PROJECTONTWIKKELING



IK HELP U GRAAG,

Wij helpen u graag bij de individuele planning en implementatie van luchtdistributiestrategieën voor uw laboratoria.

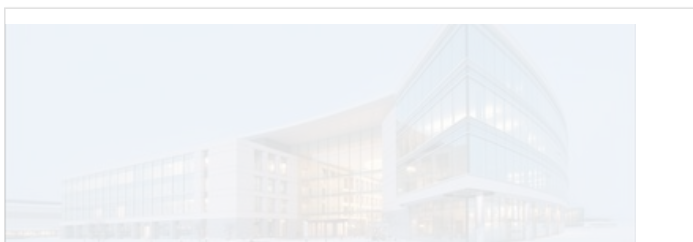
Regel nu je vrijblijvende adviesgesprek!

Uw contactpersoon: Jeroen Dewaele (*Business Development & Teamleader Services*)

E-Mail: jeroen.dewaele@troxgroup.com

Telefoon: +32 (0)2 300 76 62

IN DE LABORATORIUMSECTOR



NAAR ONZE REFERENTIEPROJECTEN

[Referenties](#)