

## CLEANROOM-CONCEPTEN - VOOR ELKE BRANCHE

Cleanroomcondities zijn in verschillende sectoren nodig.

Als er hoge eisen worden gesteld aan luchtkwaliteit en ruimtecondities dan zijn onze oplossingen van toepassing:

- Pharmaceutische industrie
- Healthcare (operatiekamers, intensive care en isolatiekamers)
- Glas-laminering
- Kunststof spuitgiet fabricage
- Apotheken
- Halfgeleider- en nano-industrie
- Industrie (luchtvaart, ruimtevaart, automobiel)
- Micro-electronica
- Levensmiddelenindustrie
- Brouwerijen en grote bakkerijen
- Fijnmechanische industrie
- Cannabis kweek
- Vertical farming

Dus overal waar het erom gaat mensen, producten of de omgeving **te beschermen tegen contaminatie**.

## CLEANROOMTYPES – HET HANGT AF VAN DE LUCHT

Het **veelvoud van cleanroomtypes** is zo groot als het **veelvoud van branches** en toch zijn de diverse ruimtes op veel punten gelijk of vergelijkbaar.

Luchttechnisch onderscheiden zij zich, afhankelijk van het proces, op de volgende punten:

- Cleanroomklasse (volgens ISO 14644-1 of GMP of Federal Standard 209E)
- Luchtwisselingen (resultierend uit cleanroomklasse)
- Temperatuur en luchtvochtigheid (afhankelijk van het proces)
- Luchtverversing (afhankelijk van het proces)
- Manier van luchttoevoer

Op één ding kunt u nog altijd vertrouwen: voor elk type cleanroom biedt TROX u de passende oplossing!

## UW CONTACTPERSOON



### IK HELP U GRAAG,

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

**Uw contactpersoon:** Piet Brosens (*Business Development Engineer*)

**E-Mail:** [Piet.Brosens@troxgroup.com](mailto:Piet.Brosens@troxgroup.com)

**Telefoon:** 0183 - 767 302 | **Mobiel:** 06 - 5124 8273



### OF EEN VAN MIJN ANDERE COLLEGA'S.

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

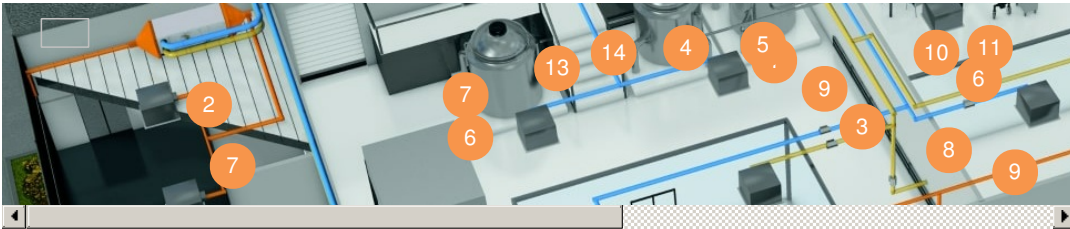
Uw contactpersoon: Wolter Hop (*Accountmanager Klimaattechniek en Luchtbehandeling*)



E-Mail: [Wolter.Hop@troxgroup.com](mailto:Wolter.Hop@troxgroup.com)

Telefoon: 0183 - 767 330 | Mobiel: 06 - 1469 2026

## CLEANROOM-GRAFIEK



## DECENTRAAL OF CENTRAAL ...



### ... WIJ HEBBEN DE PASSENDE OPLOSSING VOOR UW PROJECT!

Zo verschillend als de eisen in afzonderlijke projecten, zo verschillend zijn ook de oplossingen.

Onze **X-CUBE CROFCU** biedt hier een efficiënt, **veilig en flexibel alternatief** voor het klassieke centrale systeem.

De decentrale oplossing met de X-CUBE CROFCU biedt naast de **modulaire opbouw en flexibiliteit** een **groot besparingspotentieel op de bedrijfs-** maar ook de **investeringskosten**, zoals bijvoorbeeld **door**:

- Kleinere luchtbehandelingskasten, omdat er minder verse lucht benodigd is
- Kleinere luchtkanalen
- Moderne EC ventilatoren in de decentrale units
- Nauwkeurig koeling geïntegreerd regelsysteem voor tot vier ruimtes per unit

#### Andere voordelen zijn:

- Calamiteiten worden geïsoleerd, omdat ruimtes en processen luchttechnisch gescheiden zijn
- Snelle installatie en inbedrijfname
- Factory Acceptance Test (FAT)

## TROX IS LID VAN VIP3000 E.V.



TROX is lid van **Verein Interessengemeinschaft Pharmabau 3000 e. V.**

VIP3000 verzamelt ideeën en visies rond het thema cleanroom en pharma.

Belangrijke ondernemingen en onderzoeksinstituten van de Duitstalige farmaceutische, chemische en cosmetische industrie, hun leveranciers evenals adviseurs en hoge scholen verenigen zich in VIP3000.

CLEANROOM FUTURE



**CLEANROOM  
FUTURE**

Cleanroom Future is een platform voor professioneel cleanroom-management voor cleanroom-verantwoordelijken.

TROX is partner van dit platform.