TROX® TECHNIK
The art of handling air

LUFTTECHNIK FÜR REINRÄUME

Die meisten Reinräume sind durch eine sehr hohe Luftwechselrate gekennzeichnet. Je nach Anforderungssituation muss die Luft im Raum pro Stunde bis zu 40-fach ausgetauscht werden.

Gleichzeitig aber halten sich in den Produktionsstätten oder Laboren nur wenige Personen auf. Das heißt wiederum: Es wird in der Regel wenig „Luft verbraucht“ und somit ist nur eine geringe Außenluftrate erforderlich. Ähnlich verhält es sich mit dem Abführen von Wärmelasten, da sie meist nur punktuell abgetragen werden müssen.

TROX bietet deshalb den **X-CUBE CROFCU** und damit ein komplett neues **Reinraum-Planungskonzept** an. Das kompakte, werkseitig geprüfte **Sekundärgerät** ist für die Kombination mit zentralen Klima- und Lüftungssystemen konzipiert und kann aufgrund seiner Konstruktion ideal in Zwischendecken platziert werden.

Mit seinen speziellen Features erfüllt es die wesentlichen raumlufttechnischen Anforderungen für **Reinräume der Klassen C und D**:

- Abführen von hohen Wärmelasten
- Beimischen benötigter Außenluft
- Raumdruckhaltung durch integrierte Volumenstromregelung
- Geeignet für alle Reinraumkonzepte
- Durch Kombination mit Schwebstofffiltern für alle Reinraumklassen nach ISO 14644-1 geeignet
- Pumpen-Kaltwasser-Kühler mit Raumtemperaturregelung
- Variable Umluftvolumenströme bis 6000 m³/h
- Durch Verschaltung mehrerer Geräte flexibel einsetzbar
- Energieeffizienter freilaufender Ventilator mit EC-Antrieb
- Zufuhr und Beimischung der Frischluft von 50 m³/h bis 2000 m³/h
- Überwachung der nachgeschalteten Filter
- Personen,- und Materialschleusensteuerung
- Kontaminationskontrolle durch Druckzonenregelung
- Platzersparnis durch kleinere Luftkanäle
- Plug and play - schnelle und einfache Inbetriebnahme