Clean Air Innovation
Bring the concept to operation
cleanroom solution

เพราะเราเข้าใจดี

ว่าการสร้างโรงงานเป็นการลงทุนระยะยาว และมีรายละเอียดมากมาย โดยเฉพาะห้องคลีนรูมที่มีระบบ HVAC เป็นหัวใจสำคัญ

ห้องจะใช้ได้ตามมาตราฐาน PIC/s หรือไม่ มากกว่าทั้งหมดของงาน เริ่มต้นจากเอกสารในกระดาษ

เพราะการเริ่มต้นออกแบบที่ถูกต้อง จำเป็นต้องสอดคล้องกับ user requirement specification (URS) ควบคู่ไปกับมาตราฐาน

ดังนั้น การเข้าพบในตอนต้นเราจึงให้ความสำคัญกับการใช้เวลาในการสอบถาม ก็เพื่อความเข้าใจอย่างสูงสุด

เพื่อให้เห็นภาพโดยง่าย
เรามีการนำเสนอ 4 ขั้นตอนโดยย่อ
เพื่อให้ลูกค้าสามารถเข้าใจและวางแผนโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1 Consulting service
รับฟังความต้องการของลูกค้าหรือ URS
เพื่อนำมาประเมินให้ได้ conceptual design

2 EPC service
ขั้นตอนนี้ช่วยอำนวยความสะดวกให้ลูกค้า
สามารถบริหารจัดการโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ
เพราะconceptual design จะถูกพัฒนาต่อไปจนเป็น
basic design และ detail design โดยลูกค้าจะได้รับแบบห้อง 3 มิติ
และ ภาพเสมือนจริง ก่อนลงมือก่อสร้างและเมื่อเริ่มทำการก่อสร้าง
เราจะบริหารโครงการร่วมกันกับลูกค้าจนจบขั้นตอน

3 Commissioning
เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ เราจะทำการตรวจสอบระบบ
ให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และ ส่งมอบเอกสารสำหรับ
การตรวจสอบ ตามมาตราฐาน PIC/s

4 Operation & Maintanance
ก่อนการใช้งานจริง เราจะเทรนนิ่งให้ลูกค้า
รับทราบถึงการใช้งานและการดูแลระบบทั้งหมด

อีกขั้นเพื่อสร้างความมั่นใจตลอดโครงการ

เรามีทีมงานชั้นนำที่มีประสบการณ์ในอุตสาหกรรมการผลิตยา คอยดูแลตั้งแต่เริ่มรับฟังความต้องการ, การออกแบบ, การก่อสร้าง และ ตลอดจนสิ้นสุดการส่งมอบงาน

โดยผู้เชี่ยวชาญแต่ละท่านมีประสบการ์ในแต่ละด้านจะถูกเลือกให้ดูแลตามความเชี่ยวชาญของแต่ละบุคคลเปรียบเหมือนมีแพทย์เฉพาะทางคอยดูแลครบวงจร

โดยทีมงาน ของเราประกอบด้วย

คุณวนา อนุตรอำไพ

ผู้มีประสบการณ์การออกแบบคลีนรูมสำหรับอุตสาหกรรมยามากกว่า 10 ปี และประสบการณ์ด้าน HVAC ร่วม 17 ปี ปัจจุบันได้ก้าวสู่เวทีระดับโลกด้วยการเป็นที่ปรึกษาโรงงานผลิตยาในต่างประเทศ

คุณสาธิต อมตฤขจร

ด้วยความสามารถที่หลากหลายและรอบด้าน ไม่จะเป็นผู้ออกแบบด้านระบบไฟฟ้า ตลอดจนประสบการณ์การเป็นผู้จัดการโรงงานผลิตเครื่องจักร, PMS - Pharmaceutical Machinery and supply, จึงสามารถให้คำปรึกษาด้านเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับห้องคลีนรูม และระบบ utility ที่ต้องใช้ร่วมกันโรงงานผลิตยา

อ.ปราโมทย์ ชลยุทธ

ผู้เขียนหนังสือและวิทยากรรับเชิญที่กว้างขวางในอุตสาหกรรมยา การันตีด้วยบทความวิชาการมากมาย และเป็นหนึ่งในผู้ทรงคุณวุฒิในวงการอุตสาหกรรมยา

Mr.Alain Kuferman

ที่ปรึกษาในระดับสากล มีประสบการณ์ทั้งการเป็นวิทยากร, ที่ปรึกษา ในวงการอุตสากรรมยา

** ทั้งนี้ ท่านสามารถศึกษาประวัติโดยสังเขปเพิ่มเติมได้ โดยติดต่อมาทางเรา **

Clean Air Innovation
Bring the concept to operation
cleanroom solution

Personal Profile

Deputy managing director • cleanair innovation • 2004 - present
More than 15 years experiences in HVAC design, Pharmaceutical engineering and clean room specialist.

Cleanair innovation co.,ltd. • Company profile
EPC contractor which is market leader for clean room in Pharmaceutical industry. More than 10 year and 20 Pharmaceutical manufacture are confidence and trust in our reliability and service.

Wana Auttaraumphi

Deputy Managing director
/ Pharmaeutical engineering
Clean Air innovation co.,ltd.

contact info

12 Rinrada ,Khet Suanlung, Srinakarin Rd.,BKK
081-430-2192
02-379-3171
02-379-3172 [FAX]
wana@cainnovation.com

Skills

- HVAC Design
- Mechanic Design
- Clean room Design
- Pharmaceutical Engineer
- Project Management
- Provide DQ/IQ/OQ

Education & Portfolio

Mechanical engineering • 2000 • King monkutt university

Membership • 2008- present • ISPE/ACAT/ASHARE
Participate as a member of relevant organization which is related to HVAC & Pharmaceutical industry

SPEAKE&advisor • 2015 - present ·silapakorn university
Participate as an advisor for Pharmaceutical Clean room design subject

Achievement & Responsibility

- **Design & Build HVAC system for cleanroom process utility**
- **Design concept of control HVAC which is advance and energy saving system i.e. heat recovery method.**
- **Design & apply Building automation control system**
- **Create Functional & Design specification (FDS) for against User Specific Requirement (URS).**
- **Budgeting, Cost estimation, Project management and construction schedule**