



CO-PAC

ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2015
(มาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ)



CLEAN ROOM
ห้องสะอาด



COLD ROOM
ห้องเย็น



ELECTRICAL SYSTEM
งานระบบไฟฟ้า



AIR CONDITION &
VENTILATION SYSTEM
ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ



HUMIDITY CONTROL ROOM
ห้องควบคุมความชื้น



SPRINKLER SYSTEM
ระบบดับเพลิง

ABOUT COMPANY

เกี่ยวกับบริษัท



บริษัท โค-แพค เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

กลุ่มบริษัท โค-แพค ได้จัดตั้งขึ้นเมื่อปี 2545

โดยเริ่มแรกมีเพียง บริษัท โค-แพค เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด และมีผู้บริหารงาน โดยทีมงานวิศวกรที่มากด้วยประสบการณ์ และ ความเชี่ยวชาญด้าน ระบบเครื่องปรับอากาศ และระบบไฟฟ้า ระบบห้องสะอาด และห้องเย็น



เครื่อง CHILLER



งานระบบปรับอากาศ
(INSTALL CHILLER)



งานระบบห้องเย็น
(COLD ROOM SYSTEM)



งานระบบห้องสะอาด
(CLEAN ROOM)



งานติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า
(INSTALL TRANSFORMER)



งานติดตั้งห้องควบคุมความชื้น
(HUMIDITY CONTROL SYSTEM)



งานติดตั้งระบบดับเพลิง
(SPRINGER SYSTEM)

ในปี 2550

กลุ่มบริษัทได้มีการขยายสาขาไปที่ ต. บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี เพื่อใกล้ชิดกับลูกค้า และบริการลูกค้าได้รวดเร็วมากยิ่งขึ้น

และในขณะนั้นบริษัทได้เปิดแผนกขายอะไหล่แอร์ และอุปกรณ์ไฟฟ้า เพื่อบริการลูกค้าได้อย่าง ครบวงจร และรวดเร็วยิ่งขึ้น



ติดตั้งตู้ MDB

AIR CONDITION & VENTILATION SYSTEM

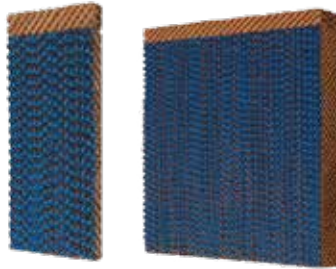
บริการออกแบบ ติดตั้ง
ระบบปรับอากาศ และ
ระบายอากาศ



พัดลมระบายอากาศ



เครื่องปรับอากาศ



CEL PAD



CHILLER



COOLING



งานติดตั้ง CHILLER



ระบบระบายอากาศ



ระบบเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ขนาดเล็ก)



ระบบระบายอากาศ



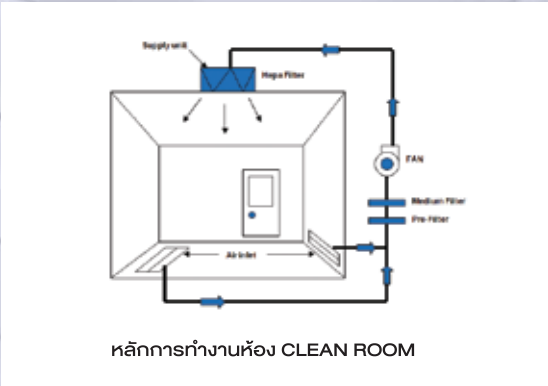
งานติดตั้ง AHU

งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ บริษัท โค-แพค เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
มีทีมงานในการออกแบบ และให้คำปรึกษาในการประยุกต์และปรับปรุง
ให้เหมาะสมกับงานต่างๆ พร้อมกันนี้เรามีทีมงานติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนระบบท่อน้ำ CHILLER และมีทีมวิศวกรในการกำกับดูแล
เพื่อให้การติดตั้งถูกต้องตามหลักการของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
และ คอยกำกับดูแลความปลอดภัย

นอกจากนั้นภายหลังจากการติดตั้ง จะมีทีมงานบริการหลังการขาย
โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เป็นระยะเวลา 1 ปี

CLEAN ROOM

บริการออกแบบ ติดตั้งห้องสะอาด



ISO 14644 CLASS	Maximum Particles / m³						FEED STD ZONE CLASS Equivalent
	≥ 0.3 µm	≥ 0.5 µm	≥ 1 µm	≥ 2 µm	≥ 3 µm	≥ 5 µm	
ISO 1	35	2					-
ISO 2	100	24	10	4			-
ISO 3	1,000	237	102	36	8		1
ISO 4	10,000	2,370	1,020	362	82		10
ISO 5	100,000	23,700	10,200	3,620	822	29	100
ISO 6	1,000,000	237,000	102,000	36,200	8,320	293	1,000
ISO 7				362,000	83,200	2,930	10,000
ISO 8				3,620,000	832,000	29,300	100,000
ISO 9				36,200,000	8,320,000	293,000	ROOM AIR

ISO 14644 Class	FEED STD ZONE CLASS Equivalent	FEED STD ZONE CLASS Equivalent	FEED STD ZONE CLASS Equivalent	FEED STD ZONE CLASS Equivalent
ISO 1	FEED STD ZONE CLASS Equivalent	FEED STD ZONE CLASS Equivalent	FEED STD ZONE CLASS Equivalent	FEED STD ZONE CLASS Equivalent
ISO 2	FEED STD ZONE CLASS Equivalent	FEED STD ZONE CLASS Equivalent	FEED STD ZONE CLASS Equivalent	FEED STD ZONE CLASS Equivalent
ISO 3	FEED STD ZONE CLASS Equivalent	FEED STD ZONE CLASS Equivalent	FEED STD ZONE CLASS Equivalent	FEED STD ZONE CLASS Equivalent
ISO 4	FEED STD ZONE CLASS Equivalent	FEED STD ZONE CLASS Equivalent	FEED STD ZONE CLASS Equivalent	FEED STD ZONE CLASS Equivalent
ISO 5	FEED STD ZONE CLASS Equivalent	FEED STD ZONE CLASS Equivalent	FEED STD ZONE CLASS Equivalent	FEED STD ZONE CLASS Equivalent
ISO 6	FEED STD ZONE CLASS Equivalent	FEED STD ZONE CLASS Equivalent	FEED STD ZONE CLASS Equivalent	FEED STD ZONE CLASS Equivalent
ISO 7	FEED STD ZONE CLASS Equivalent	FEED STD ZONE CLASS Equivalent	FEED STD ZONE CLASS Equivalent	FEED STD ZONE CLASS Equivalent
ISO 8	FEED STD ZONE CLASS Equivalent	FEED STD ZONE CLASS Equivalent	FEED STD ZONE CLASS Equivalent	FEED STD ZONE CLASS Equivalent
ISO 9	FEED STD ZONE CLASS Equivalent	FEED STD ZONE CLASS Equivalent	FEED STD ZONE CLASS Equivalent	FEED STD ZONE CLASS Equivalent

การจำแนก CLASS CLEAN ROOM ตามมาตรฐาน ISO 14644

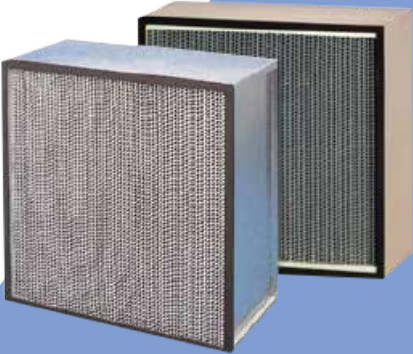
หลักการพื้นฐานในการออกแบบห้องสะอาด (การไหลเวียนแบบ NON-LAMINAR-FLOW)



HELPA-FILTER



PRE-FILTER



MEDIUM-FILTER



CLEAN ROOM

บริการออกแบบ
ติดตั้งห้องสะอาด



CLEAN ROOM

ห้องสะอาดคืออะไร ?

ห้องสะอาด (CLEAN ROOM) คือ ห้องหรือบริเวณปิดที่มีการควบคุมสภาวะแวดล้อมภายในห้อง ได้แก่ อนุภาคสิ่งเจือปน อุณหภูมิ ความดัน อากาศ ความชื้น รูปแบบการไหลของอากาศ การสิ้นสะท้อน แสงสว่าง และ สิ่งมีชีวิตจำพวกจุลินทรีย์



CLEAN ROOM สำหรับห้องยา



หลักการทำงานของ AHU สำหรับห้อง CLEAN ROOM

HUMIDITY CONTROL ROOM

ห้องควบคุมความชื้น



ระบบห้องควบคุมความชื้น เป็นอีกหนึ่งบริการคุณภาพที่ บริษัท โค-แพค เอ็นจิเนียริง จำกัด



PROGRAM RUN AROUND COIL



P-H DIAGRAM สำหรับตู้ฝน-ร้อน



P-H DIAGRAM สำหรับตู้ดูหนาว



ACTIVE TEMPERATURE / HUMIDITY



CAREL

COLDROOM

บริการออกแบบติดตั้ง
ระบบห้องเย็น



COLD ROOM SYSTEM



บริษัท โค-แพค เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เป็นบริษัทที่มีความชำนาญด้าน
ห้องเย็นเป็นพิเศษ ไม่ว่าอุณหภูมิที่ต่ำกว่า -70 องศาเซลเซียส หรือ
อุณหภูมิที่สูงกว่า บริษัทมีทีมงานประกอบเครื่องติดตั้งที่มากด้วย
ประสบการณ์ ทำให้ได้ราคาที่ลูกค้าพึงพอใจ



ELECTRICAL SYSTEM

บริการออกแบบ
ติดตั้งระบบไฟฟ้า



การติดตั้งงานท่อร้อยสายไฟ



งานติดตั้งสายคอมพิวเตอร์



งานติดตั้งระบบ FIRE ALARM



ติดตั้งตู้ MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)



ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า



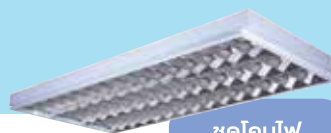
ระบบไฟฟ้าโรงงาน



บริษัท โค-แพค เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด มีทีมวิศวกรและทีมงาน
ในการออกแบบติดตั้งงานระบบไฟฟ้ามากกว่า 20 ปี

อุปกรณ์ที่ใช้

- ประเภทสายไฟฟ้า : PHELS DODGE, THAI YAZAKI, BANGKOK
- ประเภท CIRCUIT BREAKER : ABB, S-D, MITSUBISHI
- ประเภทโคมไฟ : X-TRABRITE
- ประเภทท่อร้อยสายไฟ : MITSUSHITA, PAT



ชุดโคมไฟ



CIRCUIT
BREAKER



LOAD CENTER



ตู้ MDB



PROJECT REFERENCE

ผลงานคุณภาพที่ผ่านมา

- Main Power BK4
บริษัท เอเวอร์ ดีนนิสัน (ประเทศไทย) จำกัด



- Install Chiller
บริษัท วาเลโอ จำกัด



- งานระบบสปริงเกอร์ (ระบบดับเพลิง)
บริษัท DCH AURIGA (ประเทศไทย) จำกัด



- CHANG AHU
บริษัท เอ็น.ไอ.เค อุตสาหกรรม จำกัด



- Assembly Hall F2 งานระบบไฟฟ้าและปรับอากาศ
POWERTECH ENGINE ASSEMBLY CO.,LTD.



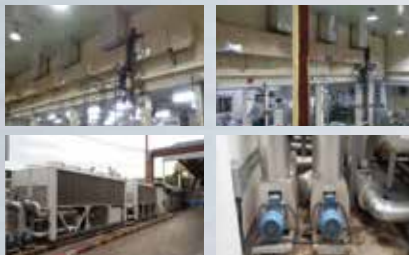
- Return Duct.
บริษัท เนาซงอุตสาหกรรม จำกัด



- New Chiller 100HP
บริษัท แดรี่ไทย จำกัด



- งานระบบท่อลม
บริษัท เบอร์ลี ยุคเกอร์ จำกัด



- ติดตั้งระบบห้อง Clean Room
บริษัท โรงน้ำตาลพิมาย จำกัด



- ติดตั้งระบบไฟฟ้า, ปรับอากาศ, Clean Room
บริษัท คอมพลีท-ฟาร์มา จำกัด



CLIENTS

ลูกค้าที่ไว้วางใจ



SCI Electric Public Company Limited
บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริค จำกัด (มหาชน)

- บริษัท โค-แพค เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
999 หมู่ที่ 3 ซอยสุวินทวงศ์ 24 แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กทม. 10510

- TEL 02-9148127-8 • FAX 02-9148129

- สำนักงานสาขาชลบุรี
78/1,2 หมู่ที่ 7 ถนน อีสเทิร์นซี-บอร์ด ต.บ่อวิน อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

- TEL/FAX 038-057534 • 083-0120241



EMAIL PROJECT@CO-PACGROUP.COM



MOBIE 081-689-0736

WWW.CO-PACGROUP.COM