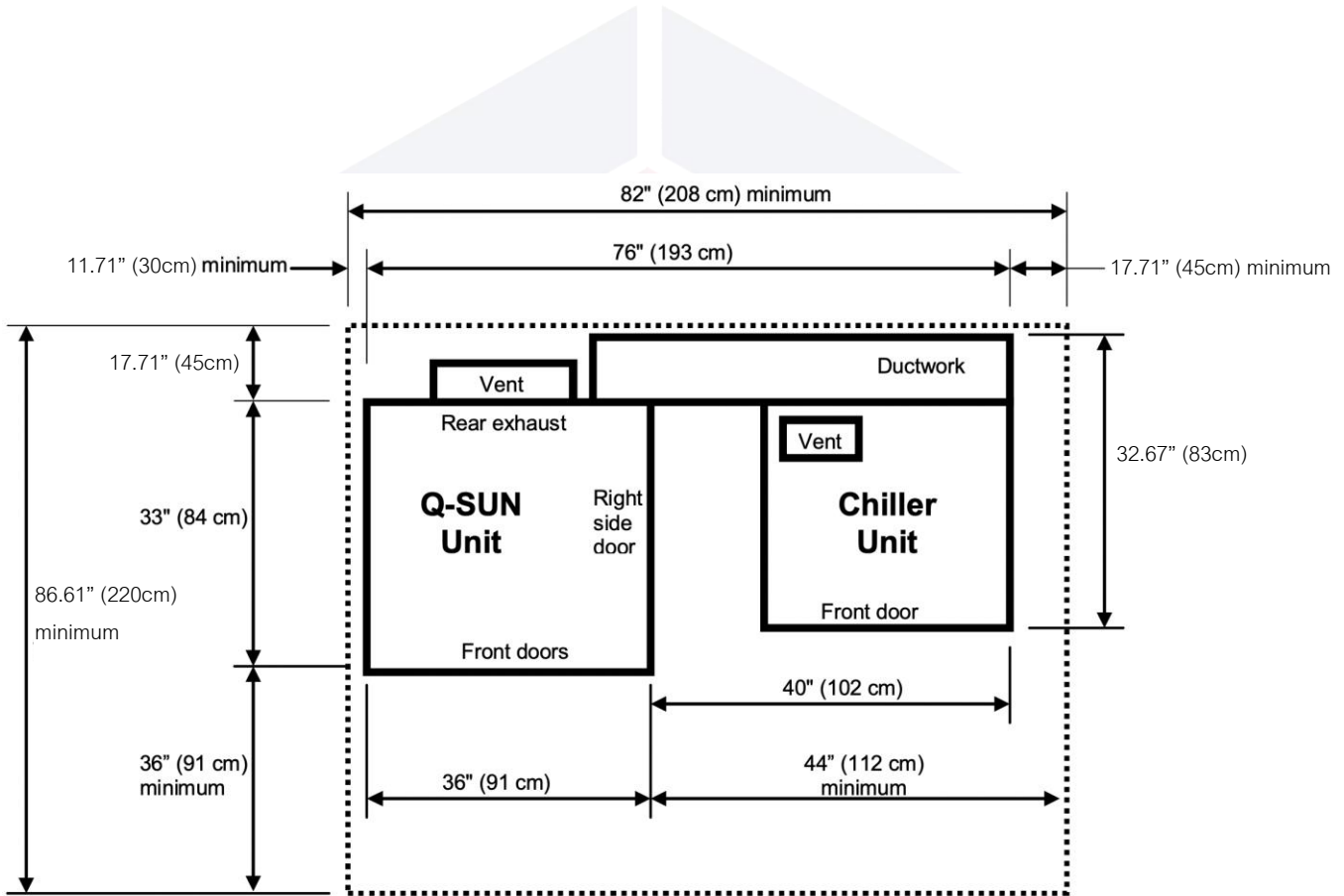


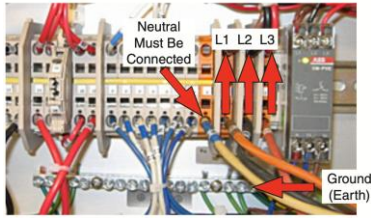
รายละเอียดการติดตั้ง Q-SUN XE-3 ที่ใช้งานร่วมกับ Chiller



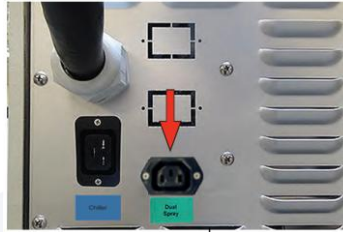
1. ขนาดพื้นที่ในการติดตั้ง Q-SUN Xe3



## 2. รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าและน้ำของเครื่อง



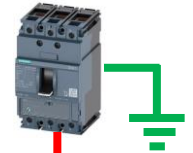
Main Breaker Q-SUN Xe3  
380-400VAC ( $\pm 10\%$ ), 50/60Hz  
5 wire 3Phase



Power Outlet (หลังเครื่อง)  
จุดต่อไฟฟ้าเข้า Chiller  
220V-240VAC 1Phase

Power Plug (M & F)  
400VAC ( $\pm 10\%$ ), 32A  
5 wire (3P+N+E)

Main Circuit Breaker  
380-400VAC ( $\pm 10\%$ ) 40A - 60A  
5 wire (3P+N+E)



สายไฟฟ้า VCT-G  
5 Wire 3Phase  
(4C x 6/6)

Q-SUN Xe3 HC  
380-400VAC 26A  
50/60 Hz



Power Outlet

OPTION  
Stabilizer  
380-400VAC  
3 เฟส  
30KVA



Chiller

Power Cord  
220-240VAC 18A

3/4"  
Water Drain  
Outlet

3/8"  
Water inlet

1/2"  
Water Drain  
Outlet

Main Water  
Drain Outlet

3/4" ← 1/2"

Water System



Option: กรณีที่แรงดันไฟฟ้าของ บริษัท/โรงงาน มีความเปลี่ยนแปลงสูงหรือต่ำมาก ควรติดตั้งเครื่องรักษาระดับแรงดันไฟฟ้า (Stabilizer) ก่อนจ่ายไฟฟ้าให้กับ เครื่องทดสอบเพื่อป้องกันความเสียหายเมื่อแรงดันไฟฟ้าเกินหรือตกมาก บ่อยๆ โดยแนะนำเครื่อง Stabilizer จาก Silicon ยี่ห้อ i-power รุ่น IPR3-30KVA หรือ ยี่ห้อ STD รุ่น MSER-30000VA หรือดีกว่า

### 3. สภาพแวดล้อมในห้องติดตั้งเครื่อง Q-SUN Xe3 HC

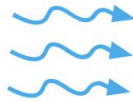


Do not install testers in a room with corrosion chambers.



Do not locate testers in a room with airborne dust, particles, or gases.

ไม่ควรติดตั้งเครื่อง Q-SUN ร่วมกับเครื่อง Q-FOG (Weathering Corrosion Tested) และห้องที่มีไอน้ำหรือฝุ่นปริมาณมาก



Do not locate testers near open windows.

ไม่ควรติดตั้งเครื่อง Q-SUN ในห้องที่ไม่สามารถควบคุมอุณหภูมิได้



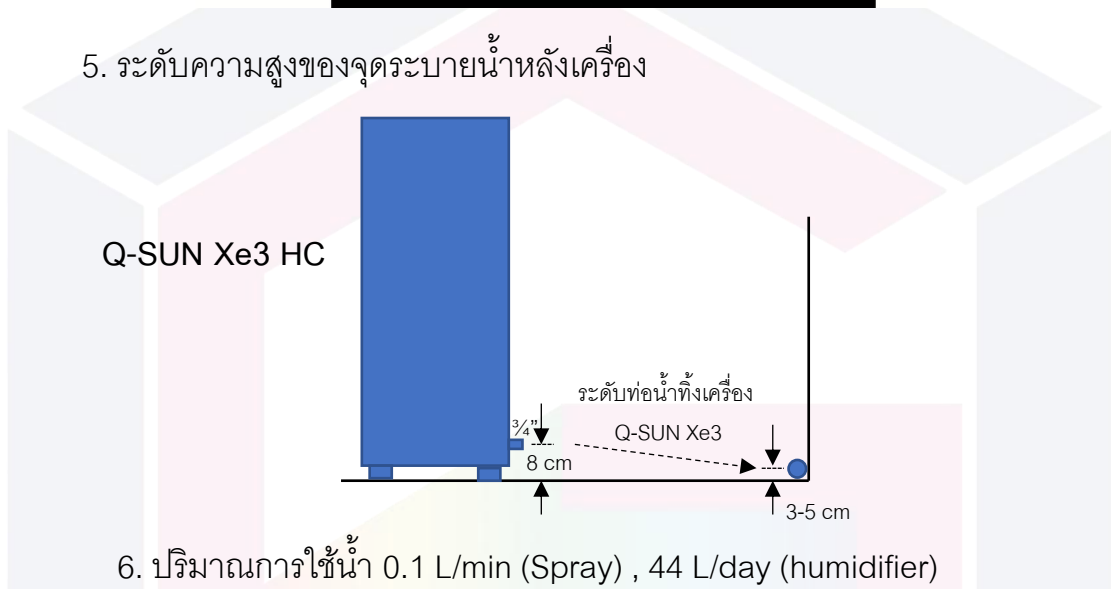
Keep tester away from sources of hot or cold air.

ไม่ควรติดตั้งเครื่อง Q-SUN ในบริเวณใต้แอร์ที่มีลมแอร์เป่าลงด้านบนเครื่อง

#### 4. ตำแหน่งน้ำเข้า / น้ำออกเครื่อง Q-SUN Xe3 HC



#### 5. ระดับความสูงของจุดระบายน้ำหลังเครื่อง



#### 6. ปริมาณการใช้น้ำ 0.1 L/min (Spray) , 44 L/day (humidifier)

Spray System (Model)	Inlet Pressure	Flow Setting	Average Daily Volume	Resistivity	Conductivity	Silica	Total Dissolved Solids	pH
Front Spray* ("S" models)	30-90 psi (207-620 kPa)	1.4 liter/min	0.16 liter/minute × spray time***	>5M ohm•cm	<0.2 µS/cm	<0.1 ppm	<0.1 ppm	6-8
Front and Back Spray* ("B" models)		15 psi**	0.65 liter/minute × spray time***					
Humidifier (non-"S" models)	10-90 psi (69-620 kPa)	0.1 liter/min	44 liters/day	> 200k ohm•cm	<5.0 µS/cm	Not Important	<2.5 ppm	6-8

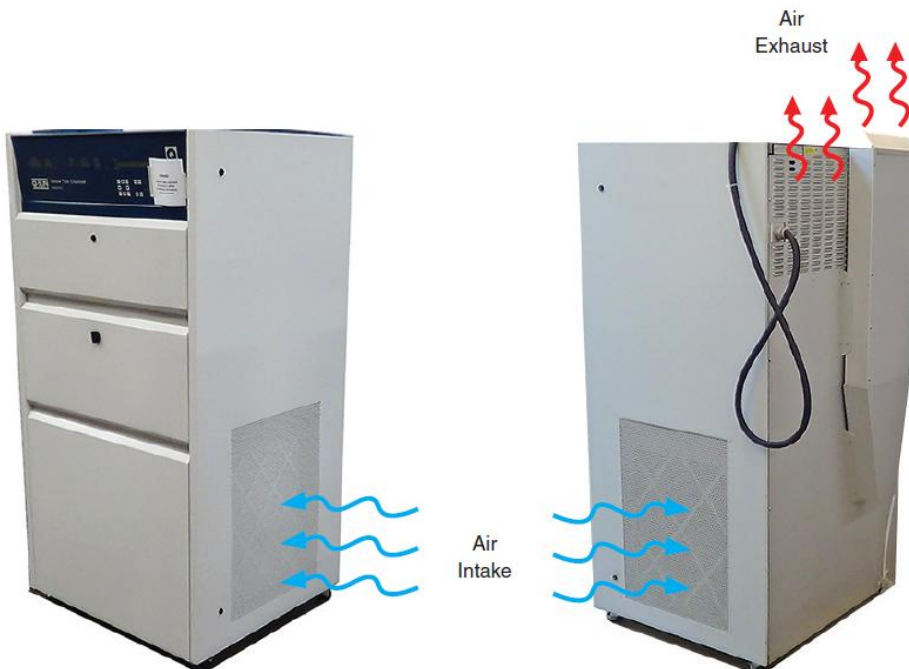
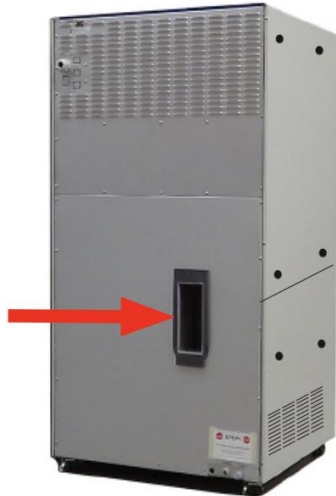
**หมายเหตุ:** คุณภาพน้ำ DI ขึ้นอยู่กับคุณภาพน้ำต้นทางและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ไส้กรองน้ำ และสารผลิตน้ำ DI ตามระยะเวลาที่ใช้งาน 6 – 12 เดือน หรือมากกว่า

- อุณหภูมิห้องที่เหมาะสมกับการใช้งานเครื่อง 23°C - 25°C
- ความชื้นที่เหมาะสมกับการใช้งาน 50 – 80 %RH

9. การระบายลมร้อนหลังเครื่อง Q-SUN Xe3 (เป็นอุปกรณ์ที่มาพร้อมกับเครื่อง)



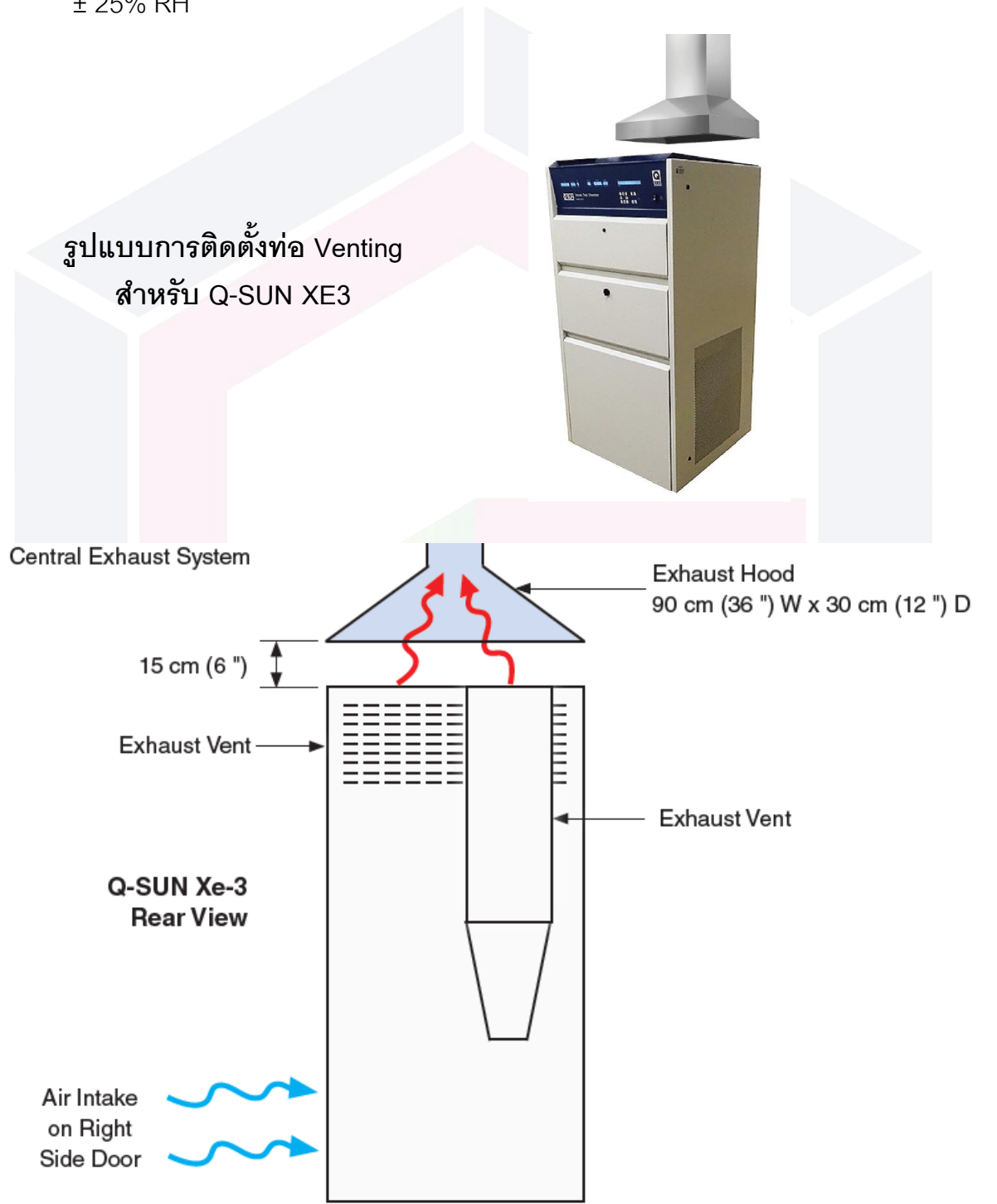
Vent Opening  
with Gasket



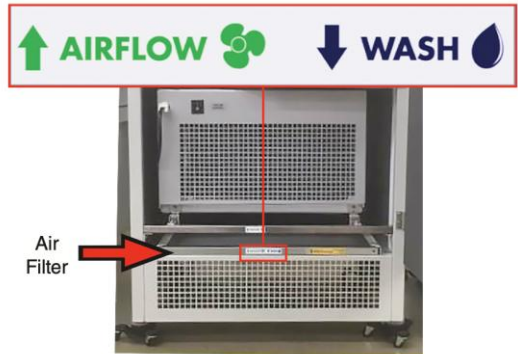
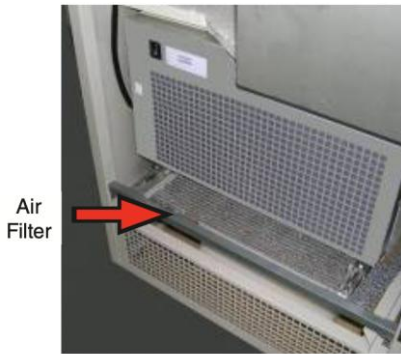
- ในขณะที่เครื่องทำงานจะมีการระบายลมร้อนอุ่นๆออกจากเครื่องด้านหลังขึ้นทางด้านบนดังนั้นควรมีความสูงของห้องปฏิบัติงาน 2.6 เมตร ขึ้นไปเพื่อเป็นการช่วยระบายความร้อนออกจากเครื่อง
- ในกรณีที่ความสูงของห้องต่ำกว่า 2.5 เมตร ควรต่อท่อช่วยระบายอากาศออกไปนอกห้องปฏิบัติการ

10. การติดตั้งชุด Venting ระบายความร้อนออกนอกห้องทดสอบ

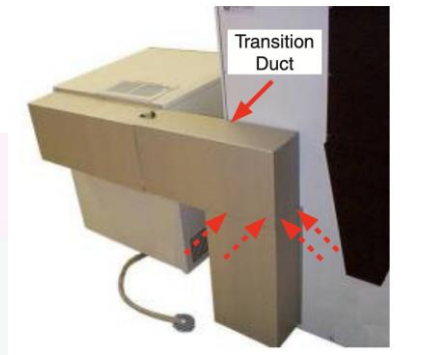
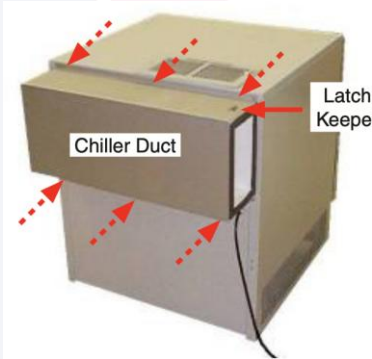
ในกรณีที่ห้องทดสอบมีความสูงต่ำกว่า 2.5 เมตร และไม่สามารถควบคุมอุณหภูมิในช่วงทดสอบให้อยู่ในช่วง อุณหภูมิ 23°C ± 5 °C / ความชื้น 50% RH ± 25% RH



### 11. การระบายลมร้อนหลังเครื่อง Chiller



ช่องดูดอากาศผ่านชุด Air Filter เข้าเครื่อง Chiller



ชุดส่งผ่านลมร้อน/เย็นจาก Chiller เข้าเครื่อง Q-SUN