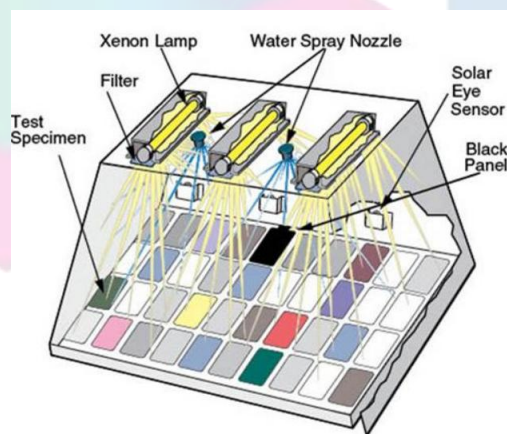
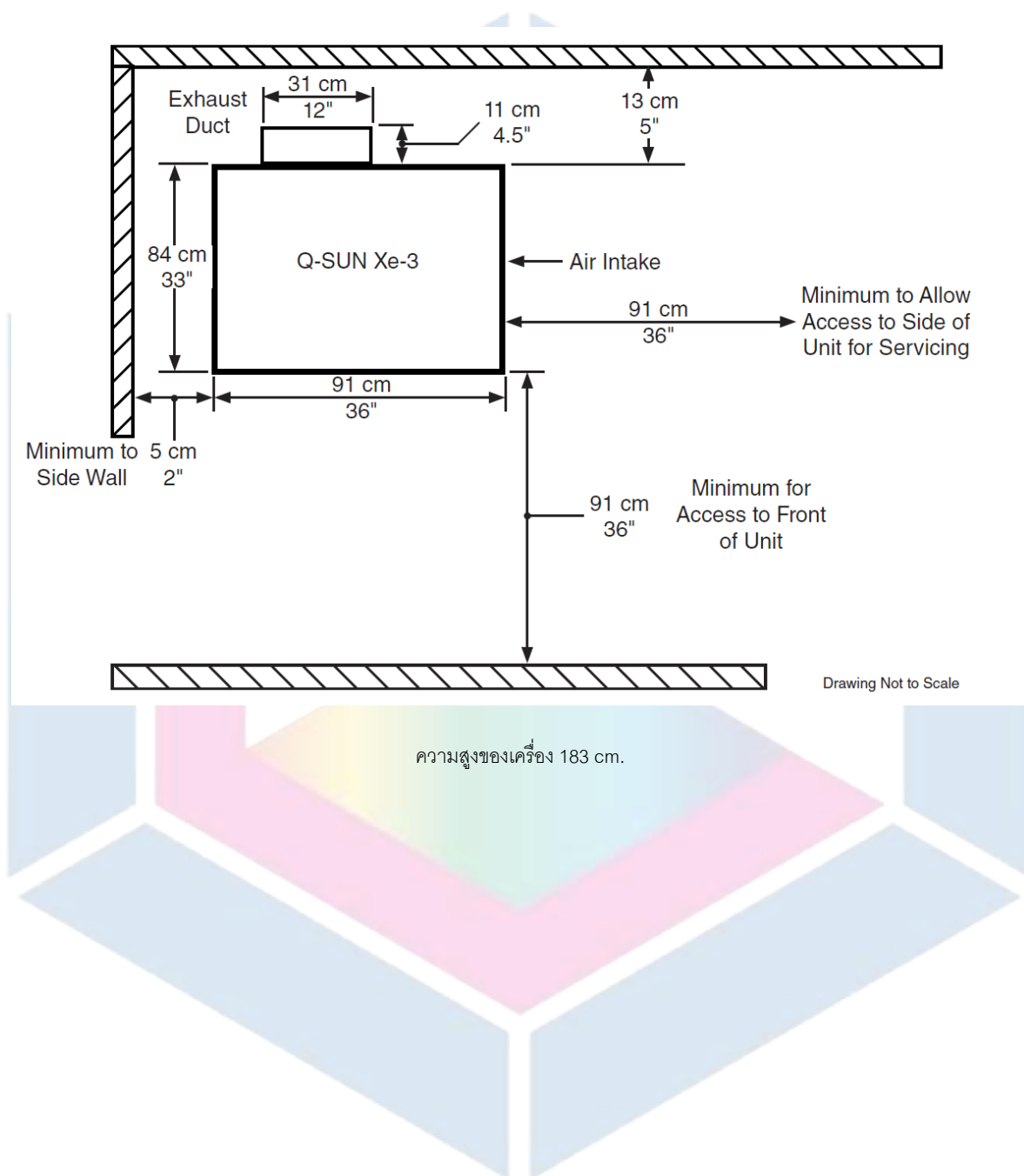


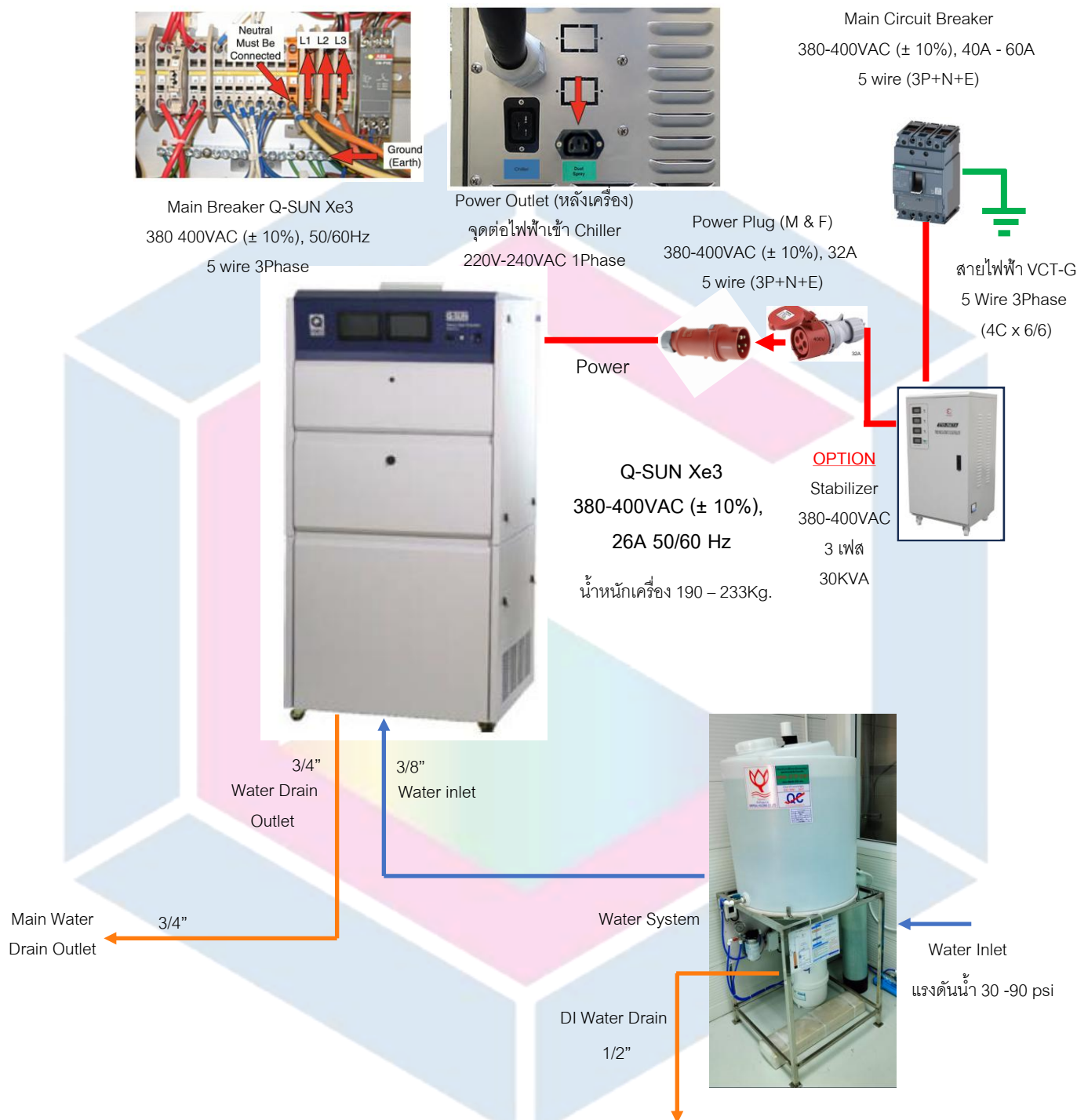
## รายละเอียดการติดตั้ง Q-SUN XE-3 Without Chiller



1. ขนาดพื้นที่ในการติดตั้ง Q-SUN Xe3 แบบรุ่นที่ไม่มี Chiller



## 2. รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าและน้ำของเครื่อง



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

### 3. สภาพแวดล้อมในห้องติดตั้งเครื่อง Q-SUN Xe3 HC

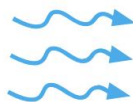


Do not install testers in a room with corrosion chambers.



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

## Specification ของระบบน้ำ DI ที่ใช้งานกับเครื่อง Q-SUN XE-3

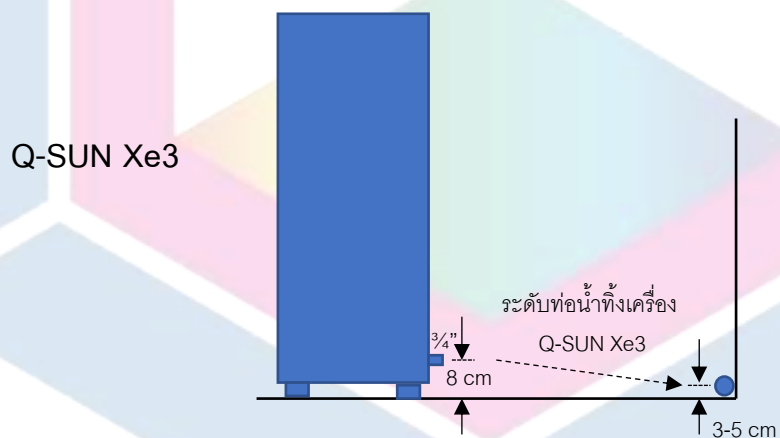
| Spray System (Model)               | Inlet Pressure             | Flow Setting  | Average Daily Volume                 | Resistivity   | Conductivity | Silica        | Total Dissolved Solids | pH  |
|------------------------------------|----------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------|--------------|----------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

- แรงดันน้ำขั้นต่ำที่สามารถรองรับได้คือ 30 psi และสามารถจ่ายน้ำได้อย่างต่อเนื่องในกรณีที่แรงดันน้ำไม่พอหรือขาดหายเป็นช่วงอาจมีผลกระทบต่อการใช้งานใน mode Spray
- ควรดูแลคุณภาพน้ำ DI ที่นำมาใช้งานกับเครื่องให้อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

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



#### 5. ระดับความสูงของจุดระบายน้ำหลังเครื่อง



6. ปริมาณการใช้น้ำ 0.16 L/min (Spray) , 44 L/day (humidifier)

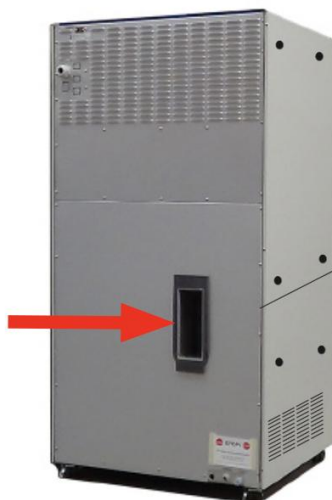
7. อุณหภูมิห้องที่เหมาะสมกับการใช้งานเครื่อง  $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$

8. ความชื้นที่เหมาะสมกับการใช้งาน  $50\% \text{ RH} \pm 25\% \text{ RH}$

## 9. การระบายลมร้อนหลังเครื่อง Q-SUN Xe3 (เป็นอุปกรณ์ที่มาพร้อมกับเครื่อง)



Vent Opening  
with Gasket



Air  
Intake



Air  
Exhaust

- ในขณะที่เครื่องทำงานจะมีการระบายลมร้อนอุ่นๆออกจากเครื่องด้านหลังขึ้นทางด้านบน ดังนั้นควรมีความสูงของห้องปฏิบัติงาน 2.6 เมตร ขึ้นไป เพื่อเป็นการช่วยระบายความร้อนออกจากเครื่อง
- ในกรณีที่ความสูงของห้องต่ำกว่า 2.5 เมตร ควรต่อท่อช่วยระบายอากาศออกไปนอกห้องปฏิบัติการ

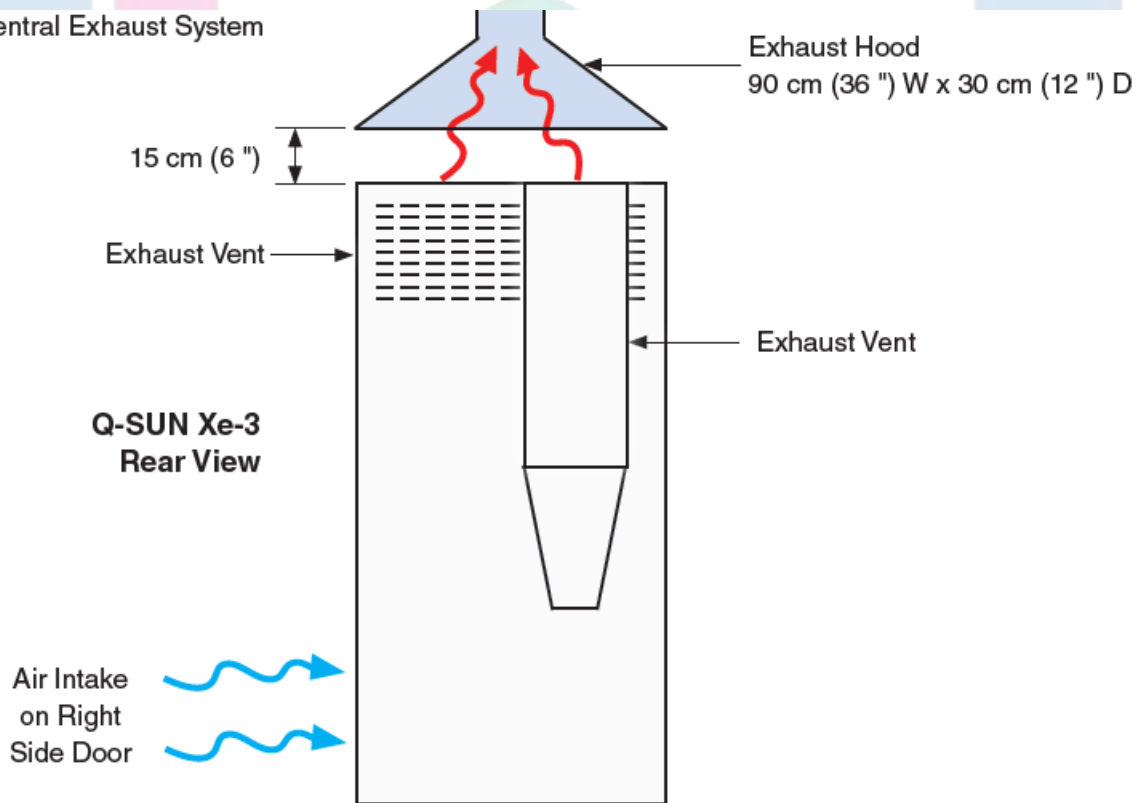
10. การติดตั้งชุด Venting ระบายความร้อนออกนอกห้องทดสอบ

ในกรณีที่ห้องทดสอบมีความสูงต่ำกว่า 2.5 เมตร และไม่สามารถควบคุมอุณหภูมิในช่วงทดสอบให้อยู่ในช่วง อุณหภูมิ  $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$  / ความชื้น  $50\% \text{ RH} \pm 25\% \text{ RH}$

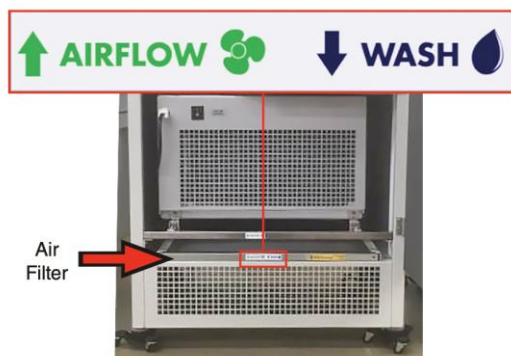
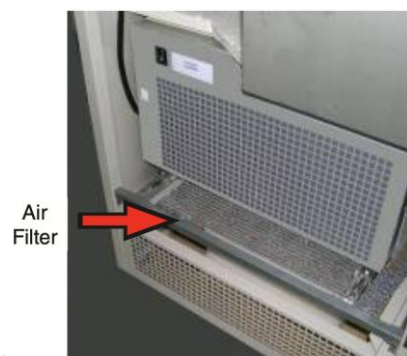
รูปแบบการติดตั้งท่อ Venting  
สำหรับ Q-SUN Xe3



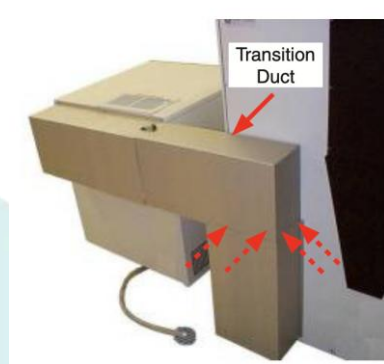
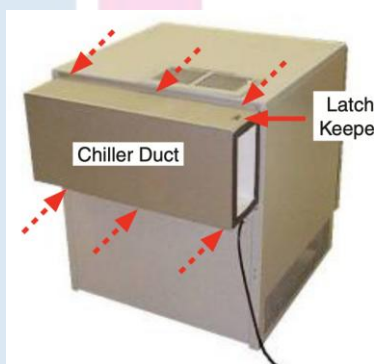
Central Exhaust System



## 11. การระบายลมร้อนหลังเครื่อง Chiller



ช่องดูดอากาศผ่านชุด Air Filter เข้าเครื่อง Chiller



ชุดส่งผ่านลมร้อน/เย็นจาก Chiller เข้าเครื่อง Q-SUN