

Installation Guide Q-FOG CRH600



รายละเอียดข้อมูลติดตั้ง Q-FOG CRH600

รายละเอียดการติดตั้งเครื่อง

1. ระบบไฟฟ้า 380-400VAC 32 A 50Hz Breaker (3P+E+N)
2. Power Plug (Male+Female) 380-400VAC 32 A (3P+E+N)
3. แรงดันลม 60 – 150 psi (4– 10 bar)
4. การจ่ายลมอย่างต่อเนื่องสูงสุด 3 CFM (1.7 LPS)
5. แรงดันน้ำ 9 -56 psi (0.6 – 3.8 bar)
6. ใช้น้ำสูงสุด 0.4 ลิตร/นาที , 5 ลิตร/ชั่วโมง
7. ค่าความเป็นกรด-ด่างในน้ำ (pH) 6 – 8
8. สิ่งเจือปนในน้ำชนิด Silica ไม่เกิน 0.1 ppm

น้ำหนักเฉพาะเครื่อง:

น้ำหนักเครื่อง: 333 kg (834 lb)

น้ำหนัก Air Preconditioner: 91 kg (200 lb)

ข้อควรระวังในการติดตั้งเครื่อง Q-FOG CRH600



ไม่ติดตั้งเครื่อง Q-FOG กับ Q-SUN ในห้องเดียวกัน



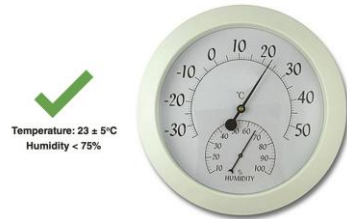
ไม่ติดตั้งเครื่อง Q-FOG ในห้องที่มีความชื้นสูง



ไม่ติดตั้งเครื่อง Q-FOG ในห้องที่ไม่สามารถควบคุมอุณหภูมิและความชื้นได้



ไม่ติดตั้งเครื่อง Q-FOG ในบริเวณใต้แอร์ที่มีลมแอร์เป่าลงหลังเครื่อง



อุณหภูมิห้องที่เหมาะสมคือ 23°C +/- 5° และความชื้นน้อยกว่า 75% RH

Remark:

1. ควรแยกห้องติดตั้ง Q-FOG และท่อระบายอากาศ (ไอเกลือ) ออกจากเครื่องมือทดสอบอื่นๆ ไม่ควรอยู่ห้องเดียวกัน
2. ควรต่อท่อระบายอากาศ (ไอเกลือ) ของเครื่อง Q-FOG เป็นแบบ 1:1 ไม่ควรต่อท่อร่วมกัน
3. อุณหภูมิห้องและความชื้นที่เหมาะสมควรอยู่ระหว่าง 23°C +/- 5 °C ความชื้น 50 +/- 25% RH (อุณหภูมิและความชื้นไม่ควรเกิน 40 °C และความชื้นไม่ควรเกิน 80% RH)

ขนาดเครื่อง Q-FOG CRH600



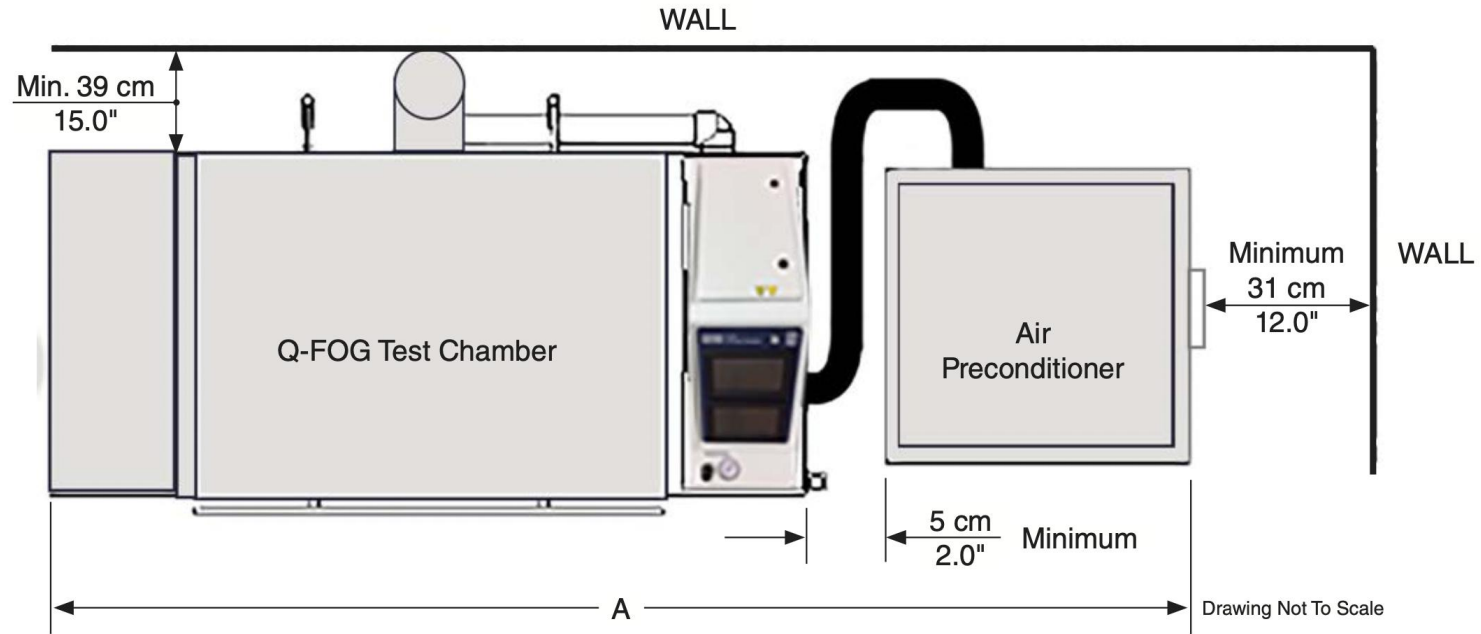
	CRH600 Models	
A	184 cm	73"
B	187 cm	74"
C	187 cm	74"
D	126 cm	50"
E	84 cm	33"
F	103 cm	41"
G	107 cm	43"
H	120 cm	47"

NOTE: All dimensions approximate. Vertical dimensions vary based upon caster (leveling feet) adjustment.
 Dimension **C** is overall height of tester with lid in 90° open position.
 Dimension **D** is overall height of tester with lid closed.
 Dimension **H** is overall depth of tester with lid in 90° open position.

ขนาดเครื่อง Chiller Q-FOG CRH600

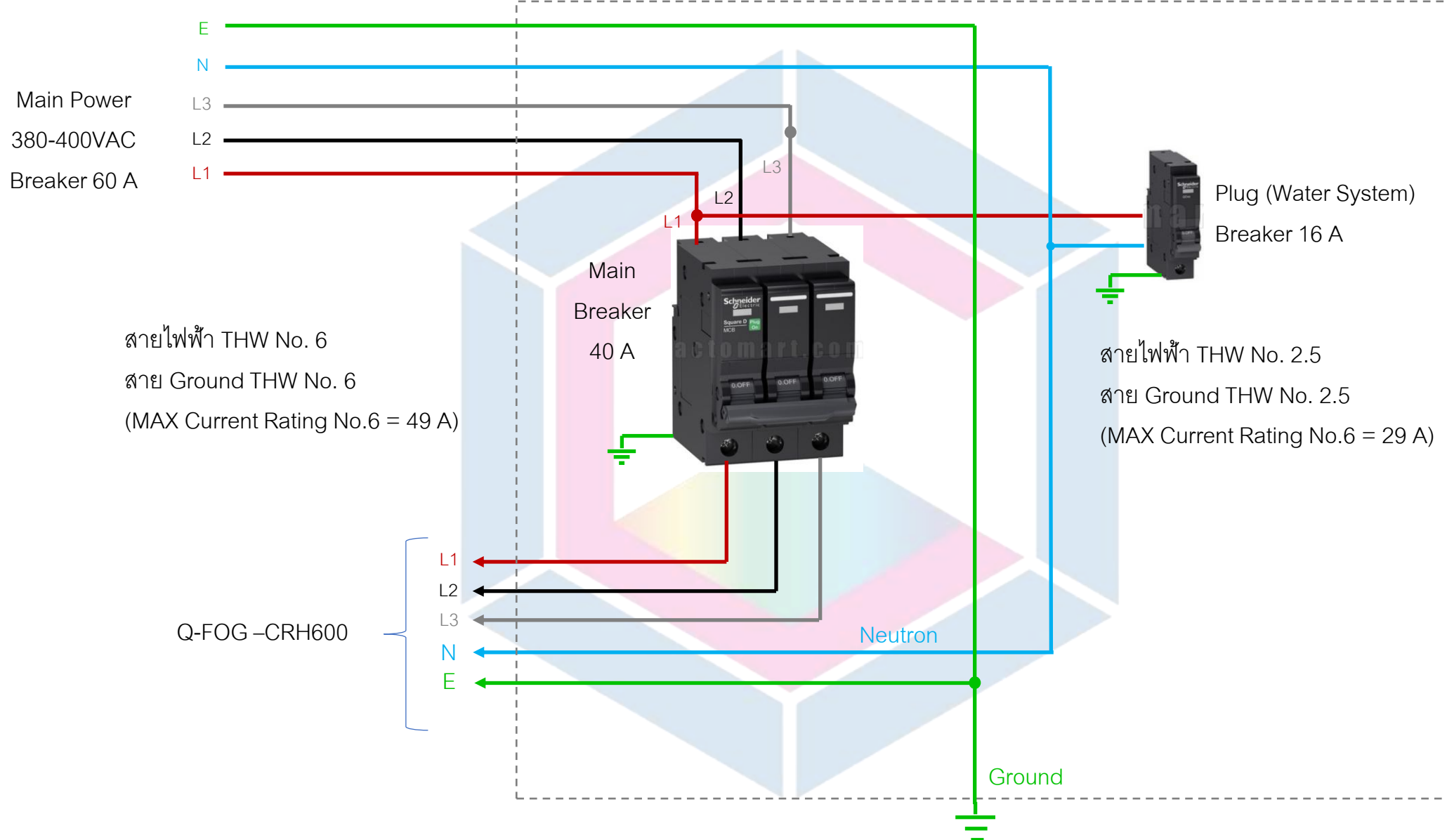


จุดติดตั้ง Q-FOG CRH600

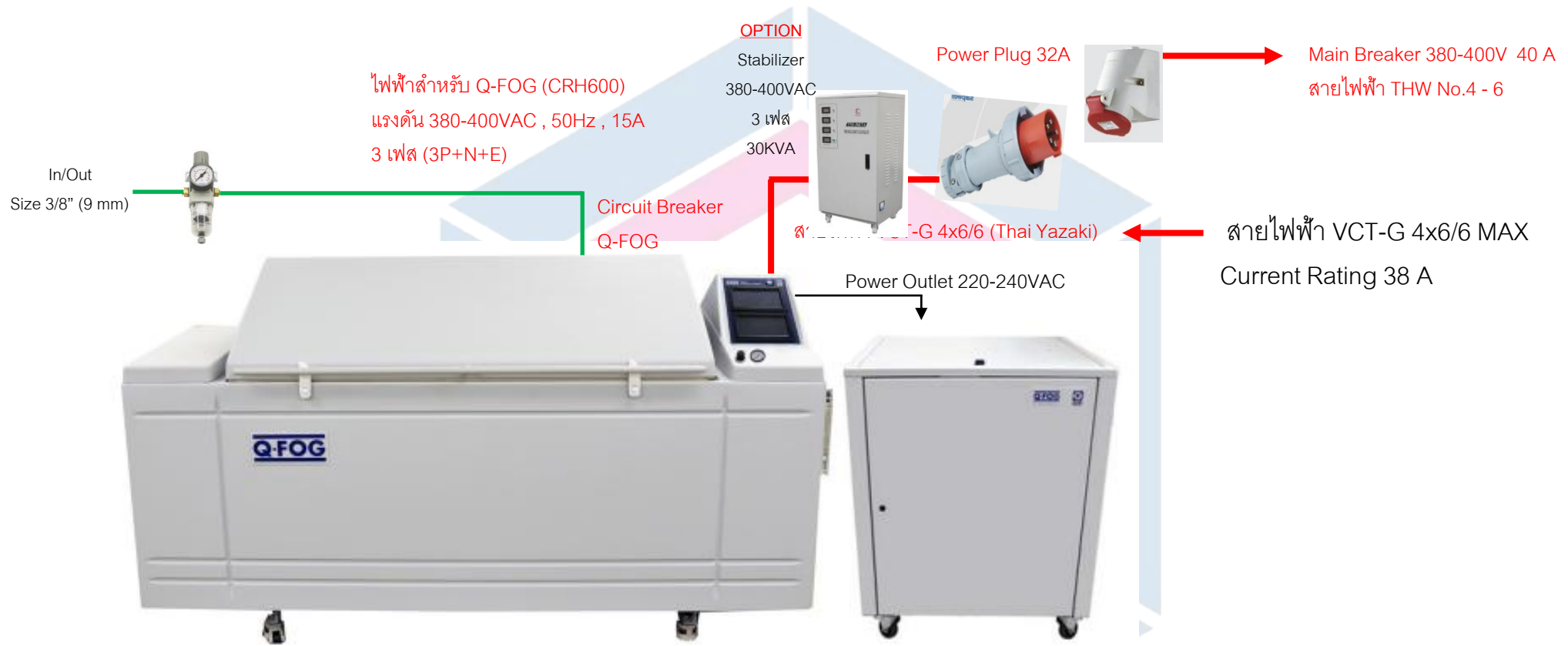


	CRH600 Models	
Minimum length of dimension A	275 cm	108.1"

ระบบไฟฟ้าภายในห้องติดตั้ง Q-FOG CRH600



การต่อระบบไฟฟ้าและระบบลมเครื่อง Q-FOG CRH600



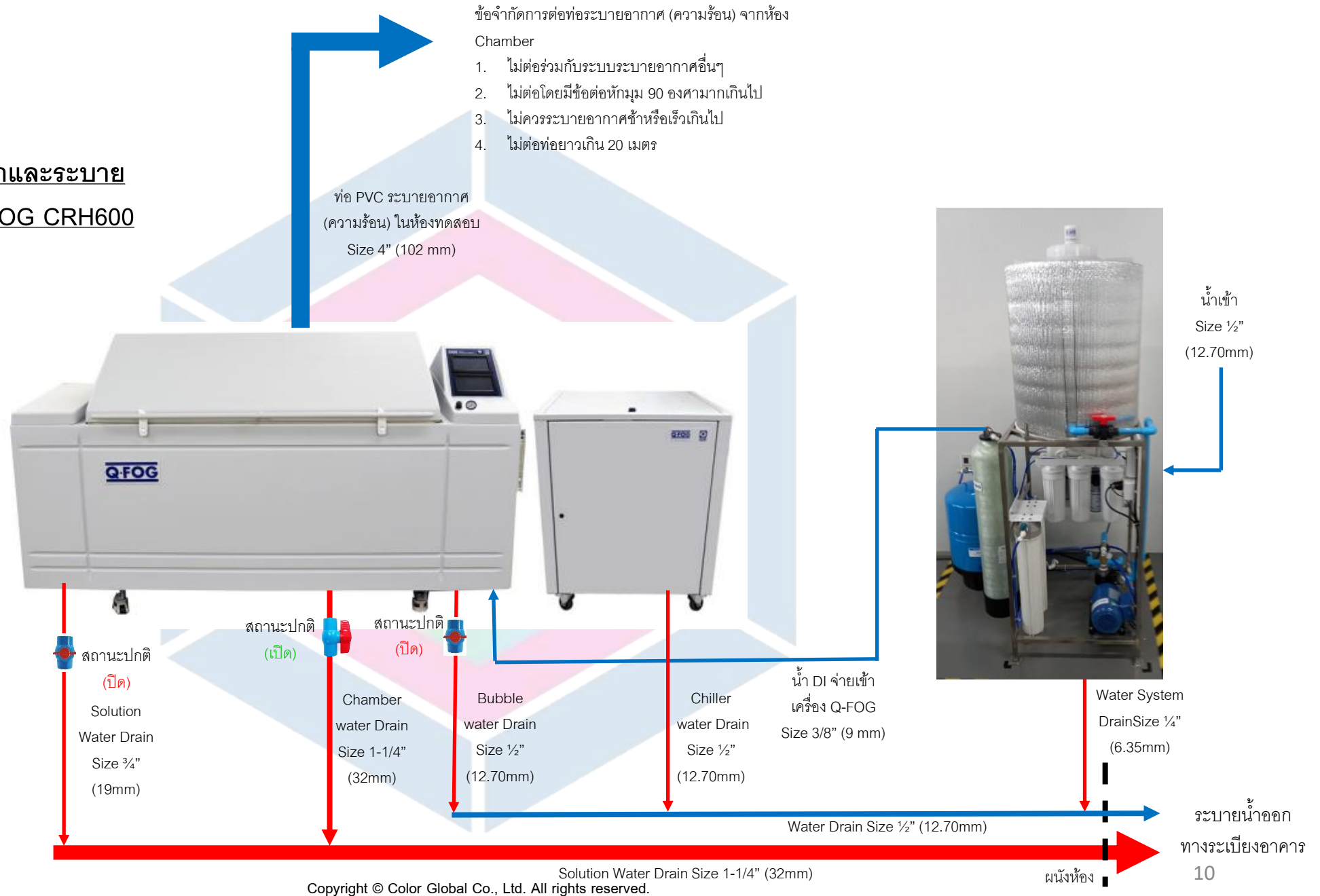
Option: กรณีที่แรงดันไฟฟ้าของ บริษัท/โรงงาน มีความเปลี่ยนแปลงสูงหรือต่ำมาก ควรติดตั้งเครื่องรักษาระดับแรงดันไฟฟ้า (Stabilizer) ก่อนจ่ายไฟฟ้าให้กับเครื่องทดสอบเพื่อป้องกันความเสียหายเมื่อแรงดันไฟฟ้าเกินหรือตกมากบ่อยๆ โดยแนะนำเครื่อง Stabilizer จาก Silicon ยี่ห้อ i-power รุ่น IPR3-30KVA หรือ ยี่ห้อ STD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

การต่อระบบน้ำ DI เครื่อง Q-FOG CRH600



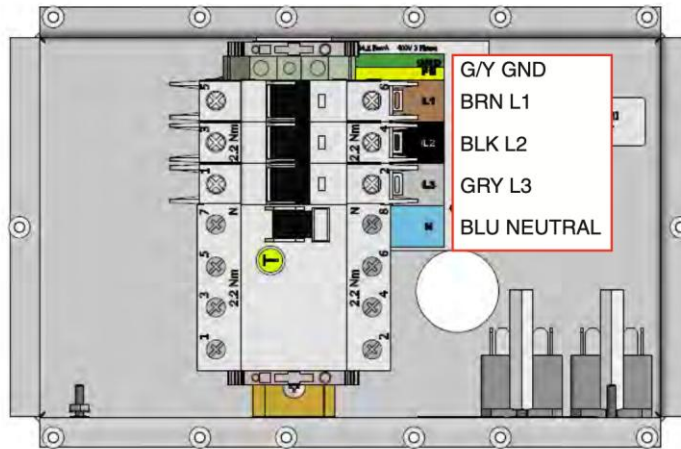
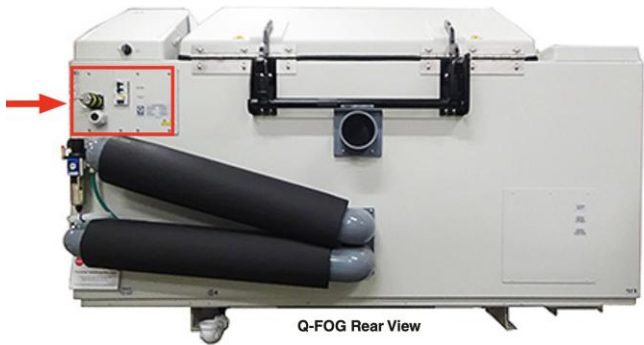
Option: กรณีที่แรงดันไฟฟ้าของ บริษัท/โรงงาน มีความเปลี่ยนแปลงสูงหรือต่ำมาก ควรติดตั้งเครื่องรักษาระดับแรงดันไฟฟ้า (Stabilizer) ก่อนจ่ายไฟฟ้าให้กับเครื่องทดสอบเพื่อป้องกันความเสียหายเมื่อแรงดันไฟฟ้าเกินหรือตกมากบ่อยๆ โดยแนะนำเครื่อง Stabilizer จาก Silicon ยี่ห้อ i-power รุ่น IPR3-30KVA หรือ ยี่ห้อ STD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

การต่อระบบน้ำ DI, ระบายน้ำและระบายอากาศ (ไอเกลือ) เครื่อง Q-FOG CRH600



ระบบไฟฟ้า Q-FOG CRH600

400 V 3-Phase



Model Number Q-FOG/CRH600-HSCR

Serial Number 21-16502-55-CRH600HSCR

400 V ~ 3-Phase, 5 Wire (3P+N+E)

50/60 Hz 15A

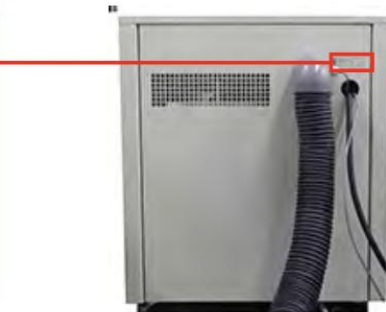
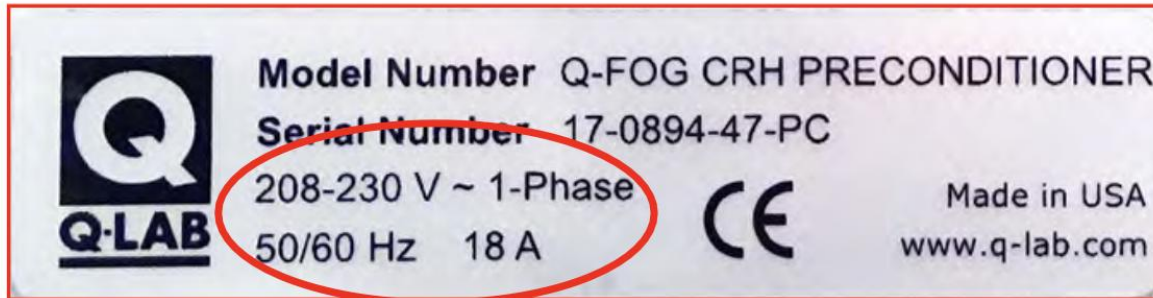


Made in USA
www.q-lab.com

ระบบไฟฟ้า Chiller Q-FOG CRH600

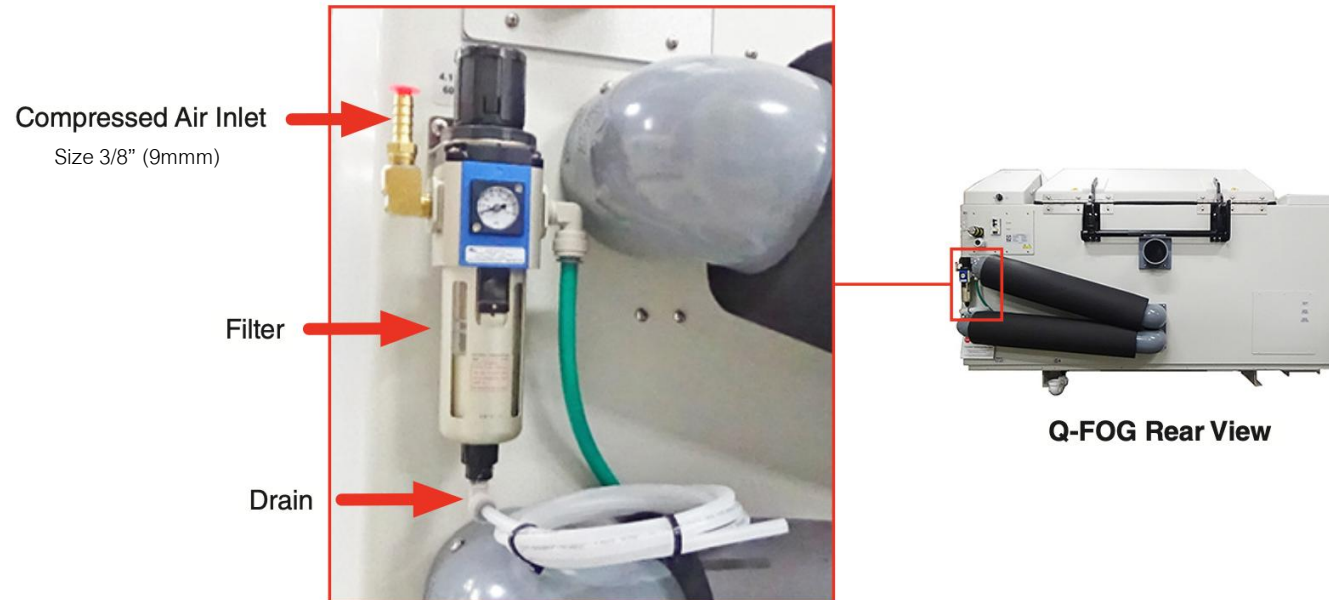


Power Outlet จากเครื่อง Q-FOG
จ่ายไฟฟ้าให้กับ Chiller



Air Pre-Conditioner Rear View

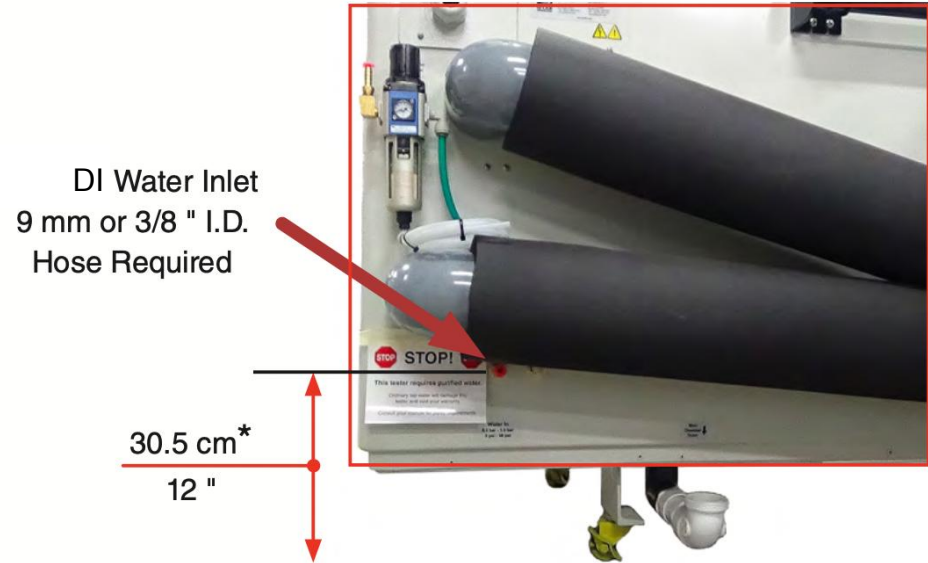
ระบบลม Q-FOG CRH600



คุณสมบัติของระบบลมที่เครื่อง Q-FOG CRH1100 ต้องการ

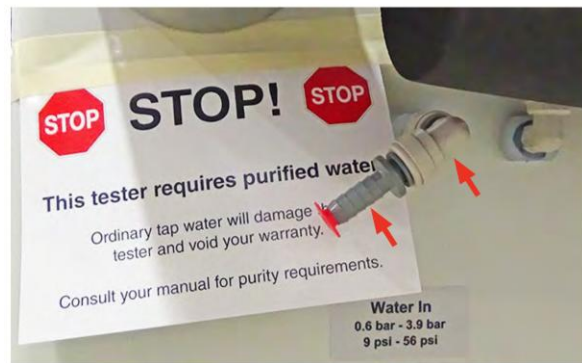
1. แรงดันลม 60 – 150 psi (4– 10 bar)
2. การจ่ายลมอย่างต่อเนื่องสูงสุด 3 CFM (1.7 LPS)
3. ข้อต่อทางลมเข้าเครื่องมีขนาด diameter 3/8" (9mm)
4. จุดต่อทางเข้าใช้ Connector or Fitting ขนาด 10mm

ระบบน้ำ Q-FOG CRH600

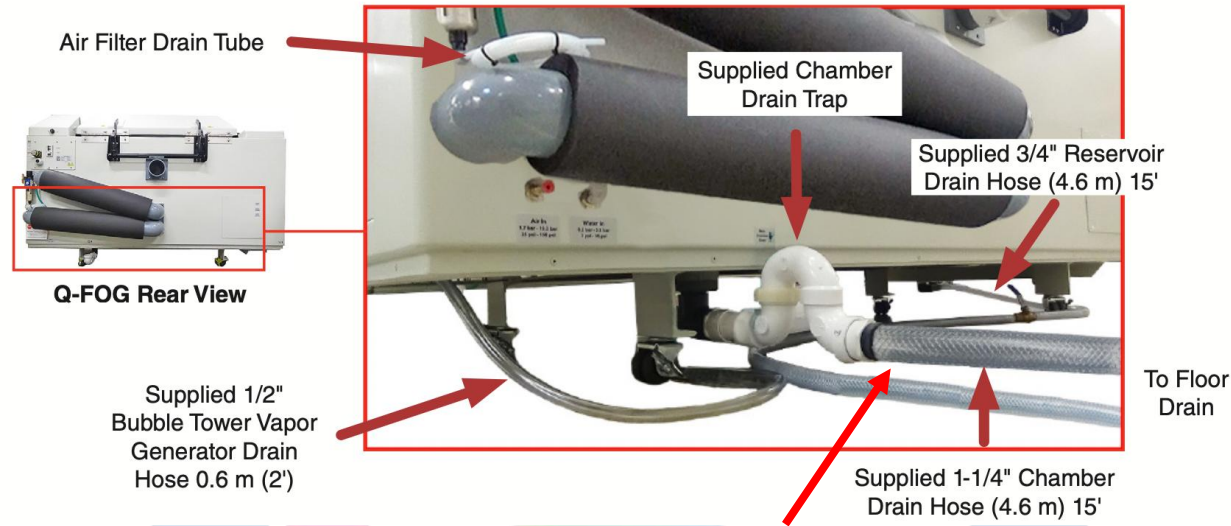


ความต้องการน้ำสำหรับเครื่อง Q-FOG (CRH600)

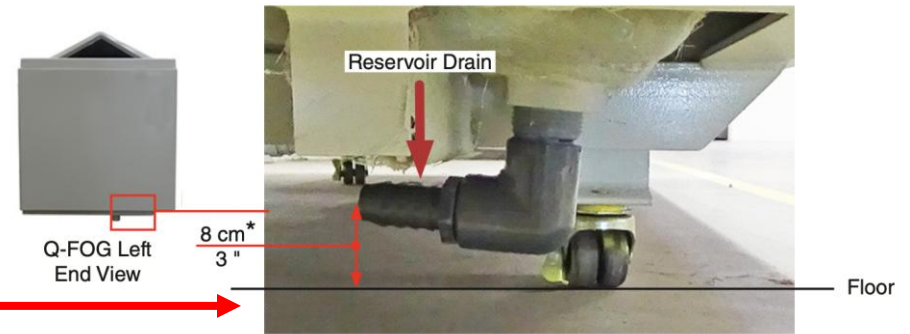
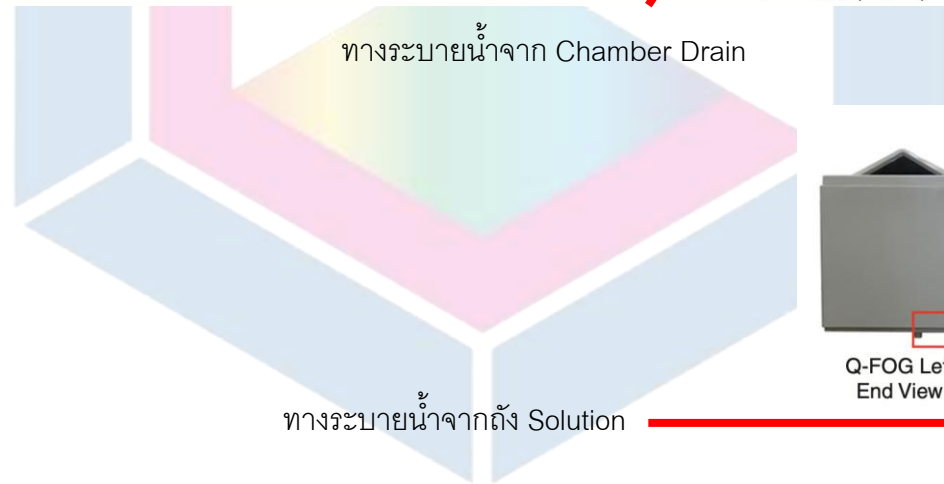
1. แรงดันน้ำ 9 -56 psi (0.6 – 3.8 bar)
2. ใช้น้ำสูงสุด 0.4 ลิตร/นาที , 5 ลิตร/ชั่วโมง
3. ค่าความเป็นกรด-ด่างในน้ำ (pH) 6 – 8
4. สิ่งเจือปนในน้ำชนิด Silica ไม่เกิน 0.1 ppm



ตำแหน่ง Drain น้ำ



ทางระบายน้ำจาก Bubble Tower



ตำแหน่งระบายอากาศ (ความร้อน) Air Vent Outside

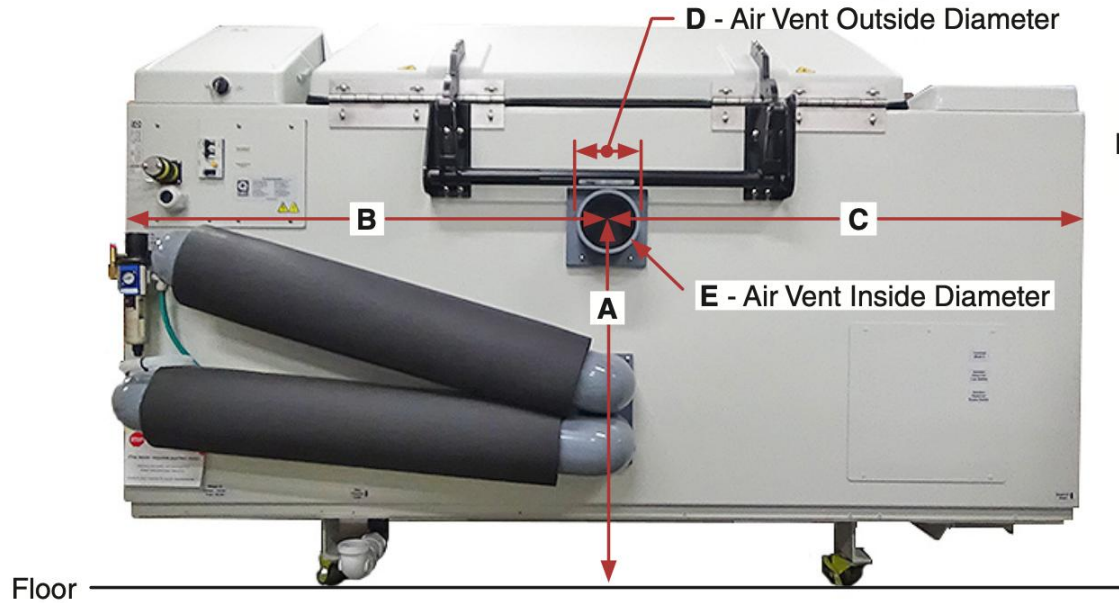
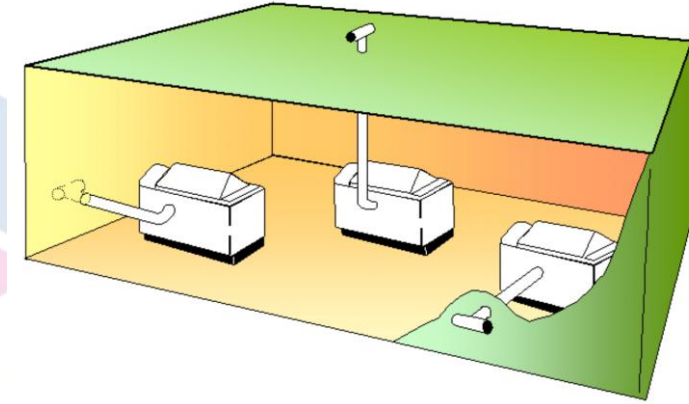
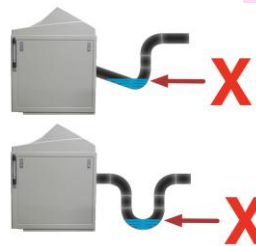


Figure 3.9.a: Vent Location

	Model 600	
A*	71.1 cm	28.0 "
B	90.2 cm	35.5 "
C	91.4 cm	36.0 "
D	11.4 cm	4.5 "
E	10.2 cm	4.0 "



**Air Vent
Must be Connected
to the Outdoors**



ข้อจำกัดการต่อท่อระบายอากาศ (ความร้อน) จากห้องทดสอบ Chamber Air Vent Outside

1. ไม่ต่อร่วมกับระบบระบายอากาศอื่นๆ
2. ไม่ต่อโดยมีข้อต่อหักมุม 90 องศาเกินไป
3. ไม่ควรระบายอากาศช้าหรือเร็วเกินไป
4. ไม่ต่อท่อยาวเกิน 20 เมตร
5. ไม่ติดตั้งท่อระบายอากาศ (ไอเกลือ) ลงในท่อระบายน้ำหรือสถานที่การกระจายอากาศแบบระบบปิด