

Installation Guide Q-FOG CRH1100



รายละเอียดข้อมูลติดตั้ง Q-FOG CRH1100

รายละเอียดการติดตั้งเครื่อง

1. ระบบไฟฟ้า 380-400VAC, 60A 50Hz Breaker (3P+E+N)
2. Power Plug (Male+Female) 380-400VAC, 32-40A (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: 378 kg (834 lb)

น้ำหนัก Air Preconditioner: 91 kg (200 lb)

ข้อควรระวังในการติดตั้งเครื่อง Q-FOG CRH1100



ไม่ติดตั้งเครื่อง Q-FOG กับ Q-SUN ในห้องเดียวกัน



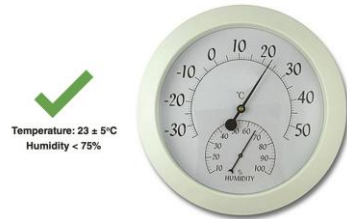
ไม่ติดตั้งเครื่อง Q-FOG ในห้องที่มีความชื้นสูง



ไม่ติดตั้งเครื่อง Q-FOG ในห้องที่ไม่สามารถควบคุมอุณหภูมิและความชื้นได้



ไม่ติดตั้งเครื่อง Q-FOG ในบริเวณใต้แอร์ที่มีลมแอร์เป่าลงหลังเครื่อง

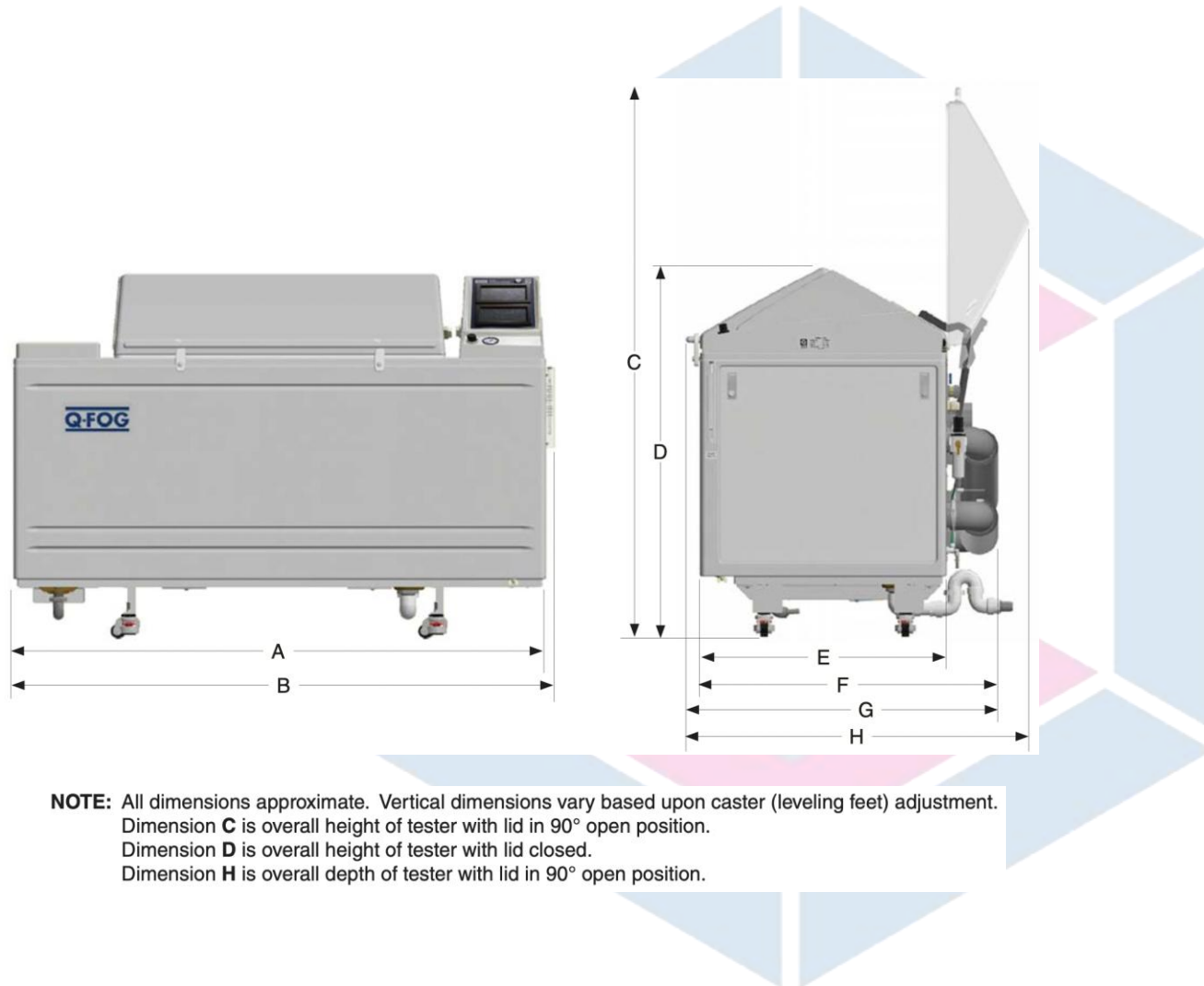


อุณหภูมิห้องที่เหมาะสมคือ $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}$ และความชื้นน้อยกว่า 75% RH

Remark:

1. ควรแยกห้องติดตั้ง Q-FOG และท่อระบายอากาศ (ไอเกลือ) ออกจากเครื่องมือทดสอบอื่นๆ ไม่ควรอยู่ห้องเดียวกัน
2. ควรต่อท่อระบายอากาศ (ไอเกลือ) ของเครื่อง Q-FOG เป็นแบบ 1:1 ไม่ควรต่อท่อรวมกัน
3. อุณหภูมิห้องและความชื้นที่เหมาะสมควรอยู่ระหว่าง $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ ความชื้น $50 \pm 25\%$ RH (อุณหภูมิและความชื้นไม่ควรเกิน 40°C และความชื้นไม่ควรเกิน 80% RH)

ขนาดเครื่อง Q-FOG CRH1100



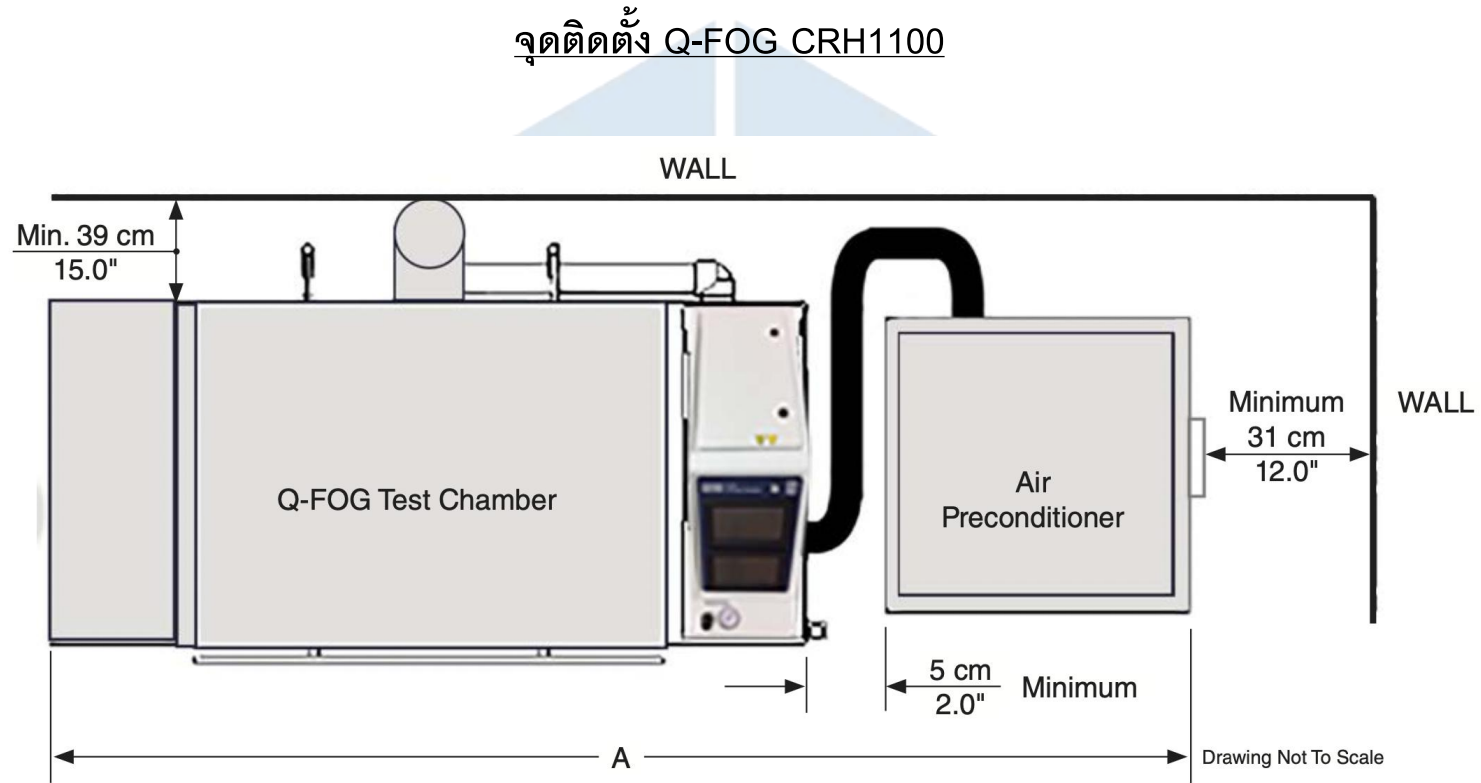
CRH1100 Models		
A	221 cm	87"
B	224 cm	88"
C	200 cm	79"
D	131 cm	52"
E	100 cm	40"
F	121 cm	48"
G	125 cm	50"
H	138 cm	54"

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 CRH1100

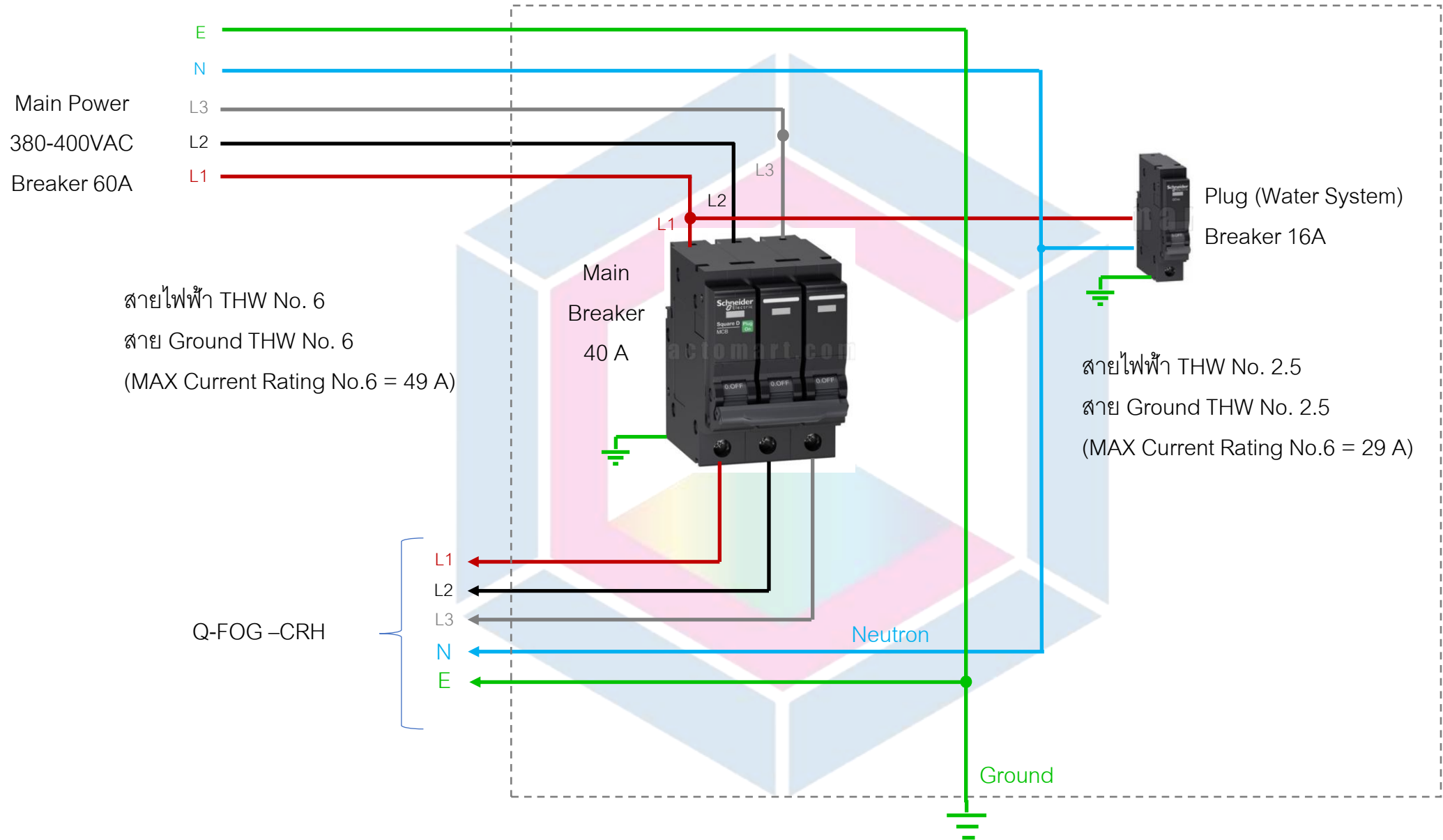


จุดติดตั้ง Q-FOG CRH1100

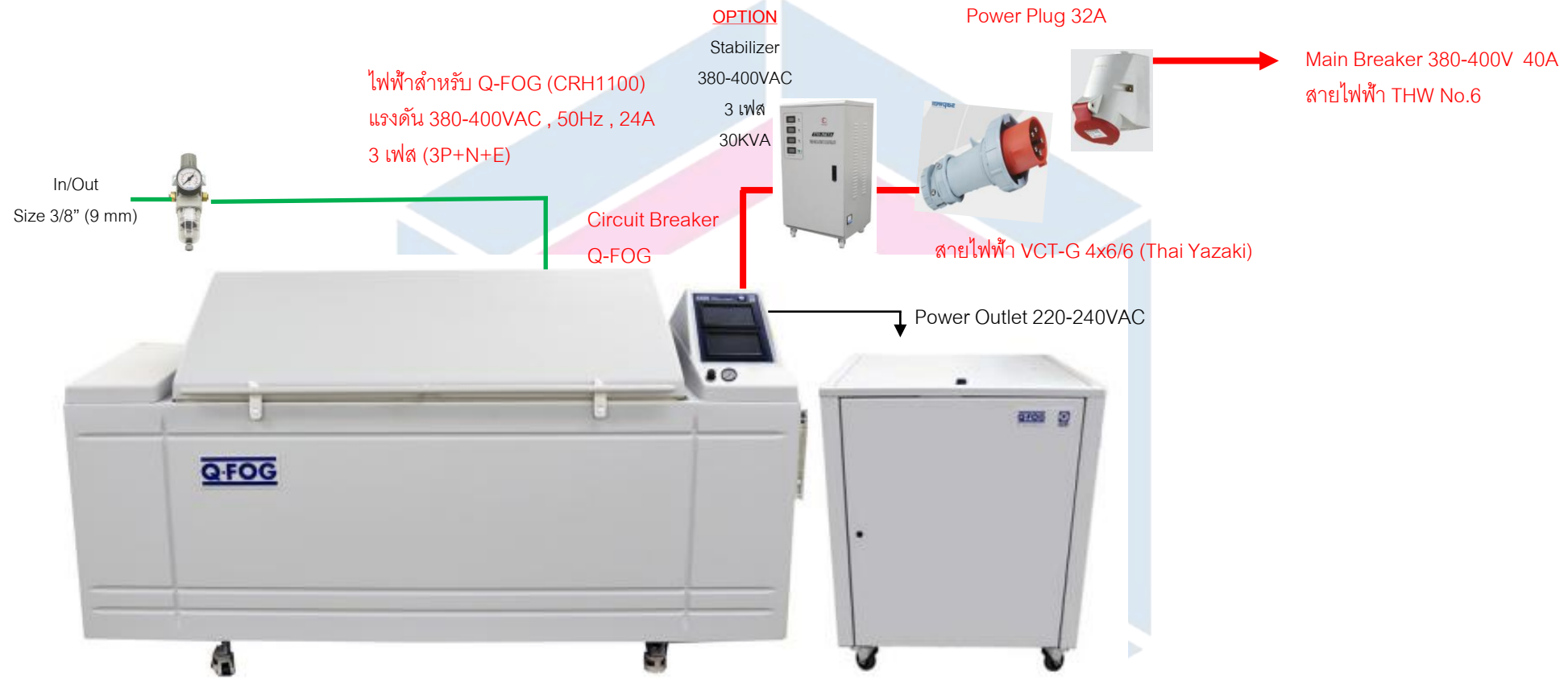


	CRH1100 Models	
Minimum length of dimension A	311 cm	122.4"

ระบบไฟฟ้าภายในห้องติดตั้ง Q-FOG CRH1100



การต่อระบบไฟฟ้าและระบบลมเครื่อง Q-FOG CRH1100



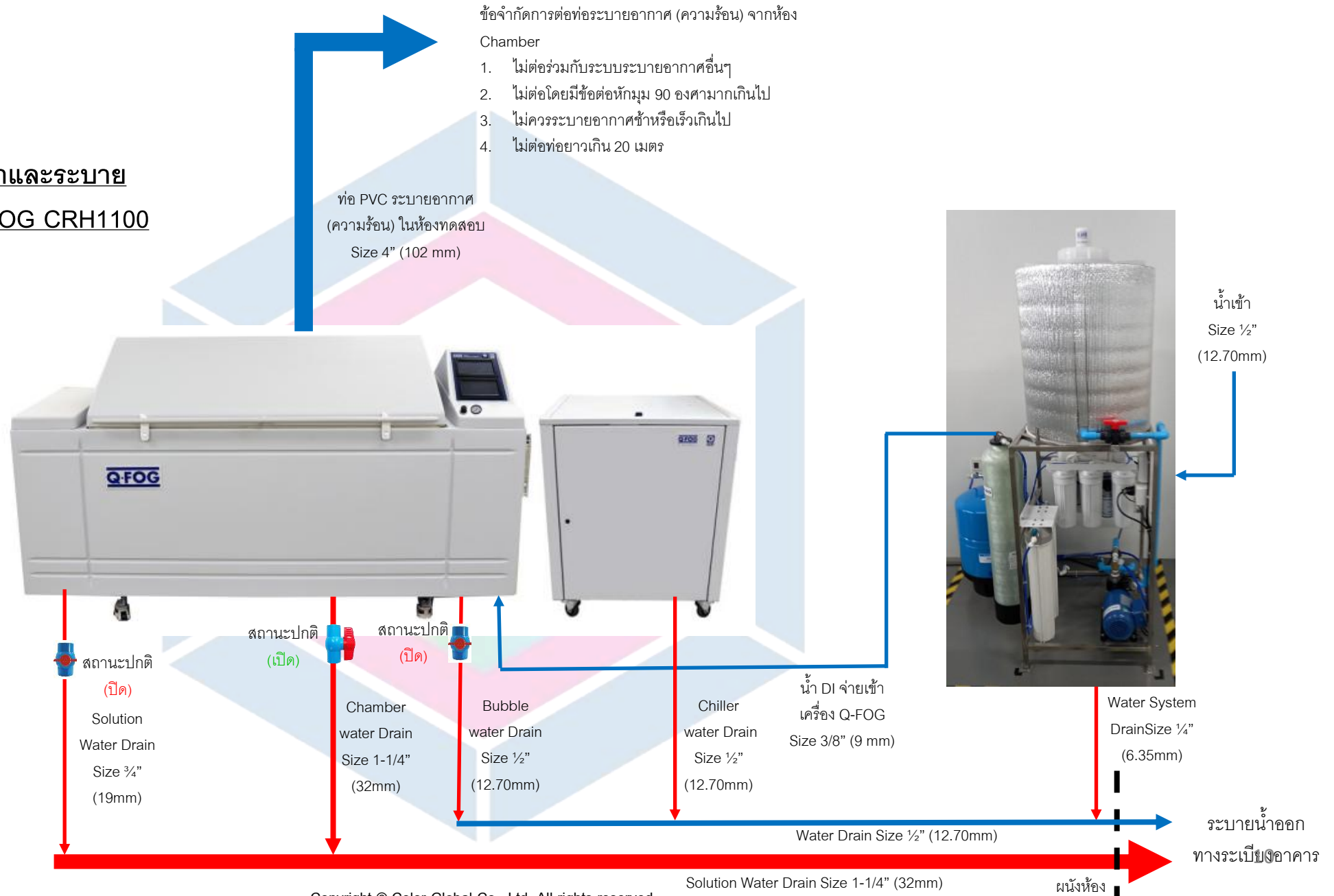
Option: กรณีที่แรงดันไฟฟ้าของ บริษัท/โรงงาน มีความเปลี่ยนแปลงสูงหรือต่ำมาก ควรติดตั้งเครื่องรักษาระดับแรงดันไฟฟ้า (Stabilizer) ก่อนจ่ายไฟฟ้าให้กับเครื่องทดสอบเพื่อป้องกันความเสียหายเมื่อแรงดันไฟฟ้าเกินหรือตกมาก บ่อยๆ โดยแนะนำเครื่อง Stabilizer จาก Silicon ยี่ห้อ i-power รุ่น IPR3-30KVA หรือ ยี่ห้อ STD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

การต่อระบบน้ำ DI เครื่อง Q-FOG CRH1100



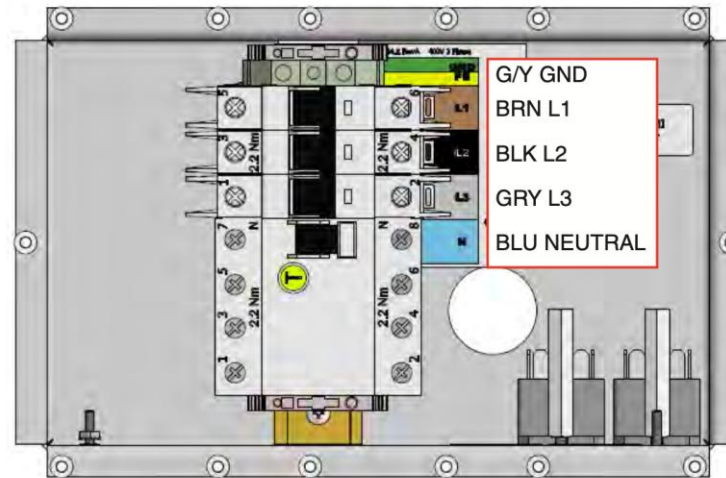
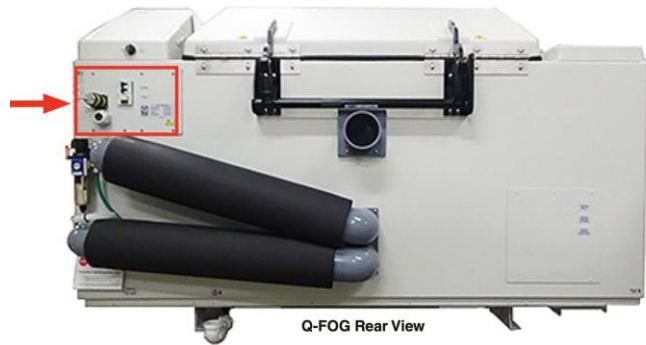
Option: กรณีที่แรงดันไฟฟ้าของ บริษัท/โรงงาน มีความเปลี่ยนแปลงสูงหรือต่ำมาก ควรติดตั้งเครื่องรักษาระดับแรงดันไฟฟ้า (Stabilizer) ก่อนจ่ายไฟฟ้าให้กับ เครื่องทดสอบเพื่อป้องกันความเสียหายเมื่อแรงดันไฟฟ้าเกินหรือตกมาก บ่อยๆ โดยแนะนำเครื่อง Stabilizer จาก Silicon ยี่ห้อ i-power รุ่น IPR3-30KVA หรือ ยี่ห้อ STD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


การต่อระบบน้ำ DI, ระบายน้ำและระบายอากาศ (ไอเกลือ) เครื่อง Q-FOG CRH1100



ระบบไฟฟ้า Q-FOG CRH1100

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

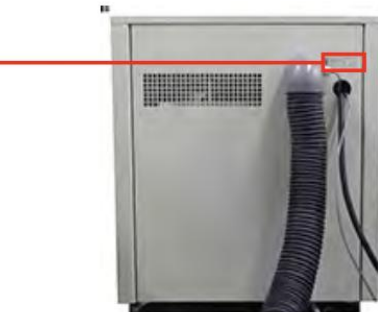
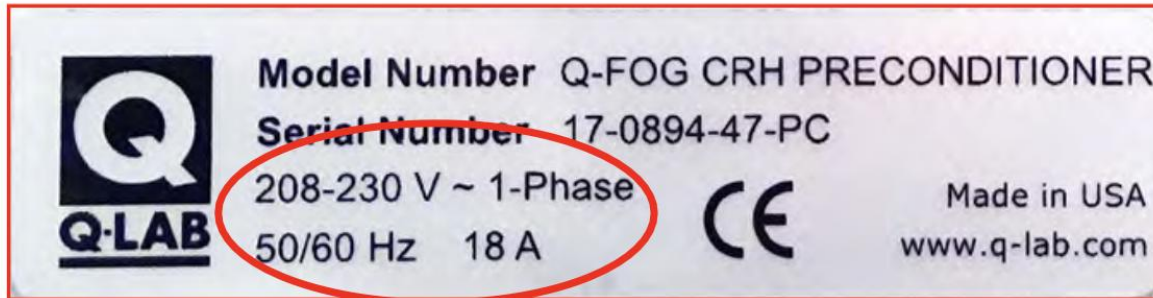
Made in USA
www.q-lab.com



ระบบไฟฟ้า Chiller Q-FOG CRH1100

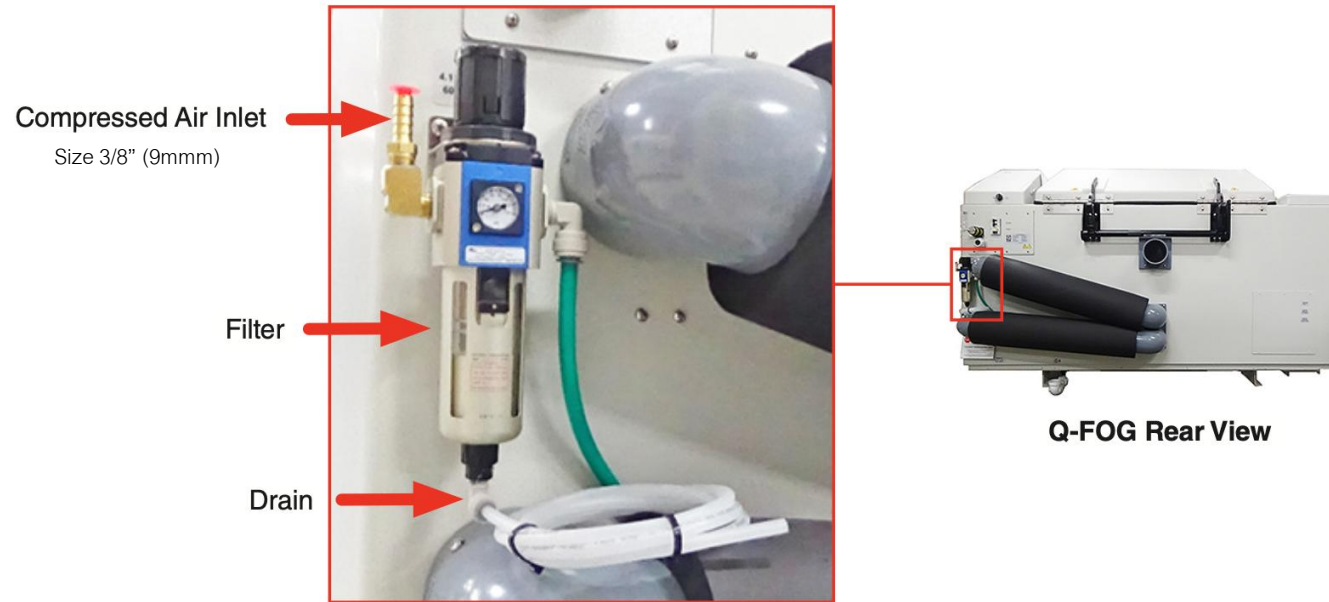


Power Outlet จากเครื่อง Q-FOG
จ่ายไฟฟ้าให้กับ Chiller



Air Pre-Conditioner Rear View

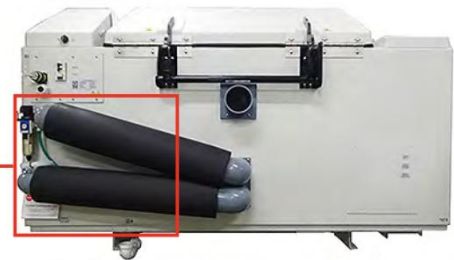
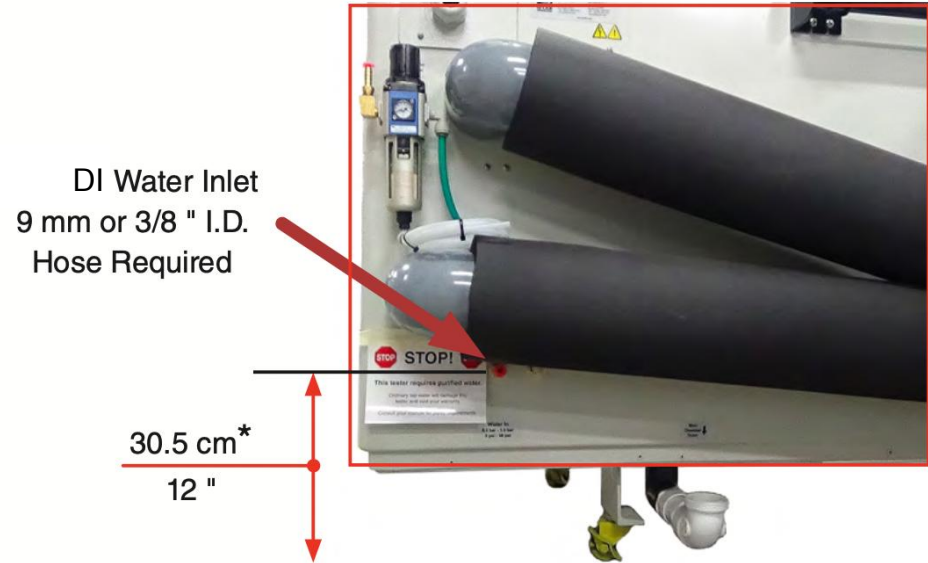
ระบบลม Q-FOG CRH1100



คุณสมบัติของระบบลมที่เครื่อง Q-FOG CRH1100 ต้องการ

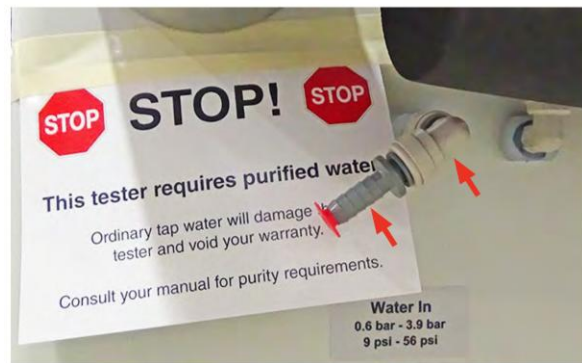
1. แรงดันลม 60 – 150 psi (4– 10 bar)
2. การจ่ายลมอย่างต่อเนื่องสูงสุด 3 CFM (1.7 LPS)
3. ข้อต่อทางลมเข้าเครื่องมีขนาด diameter 3/8" (9mm)
4. จุดต่อทางเข้าใช้ Connector or Fitting ขนาด 10mm

ระบบน้ำ Q-FOG CRH1100



Q-FOG Rear View

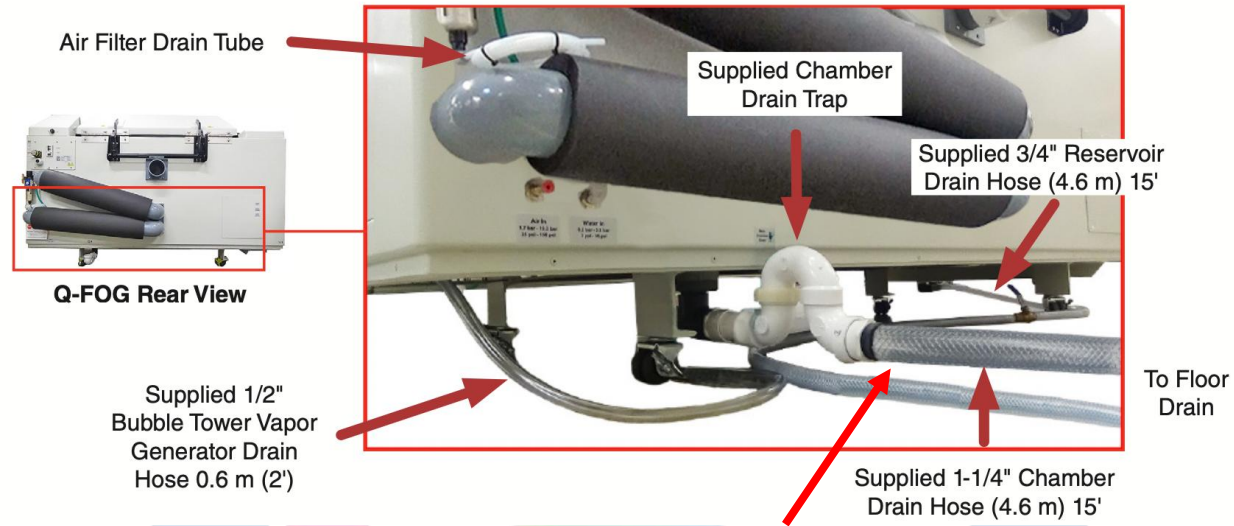
Floor Level



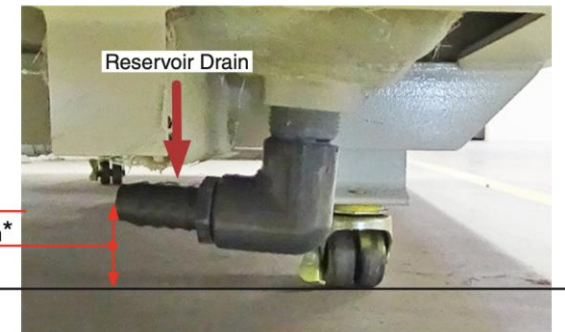
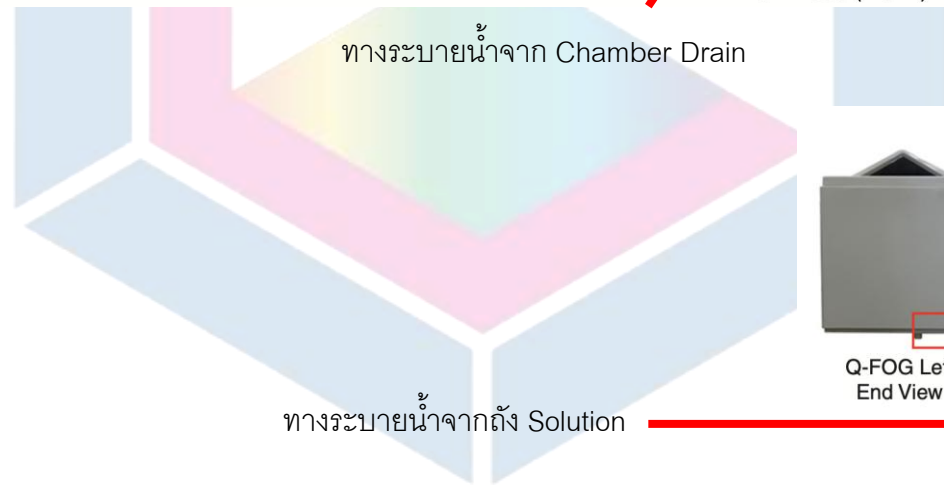
ความต้องการน้ำสำหรับเครื่อง Q-FOG (CRH1100)

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

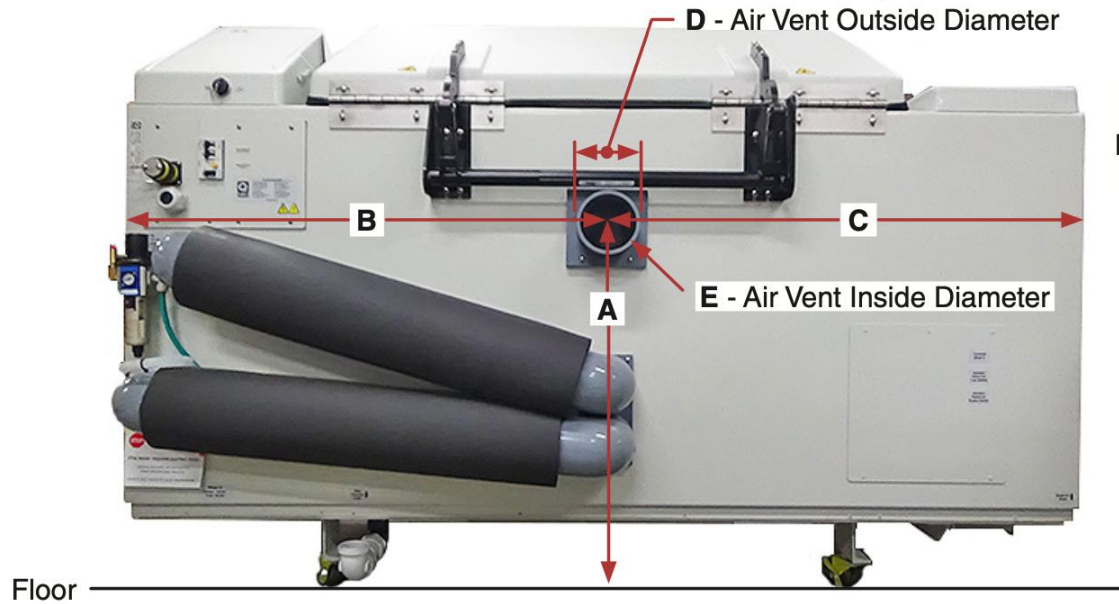
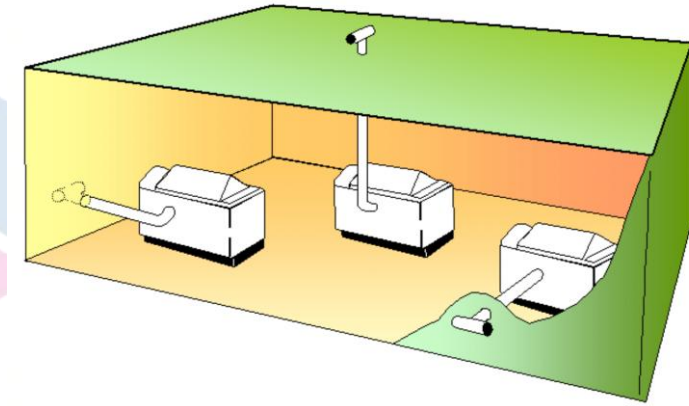
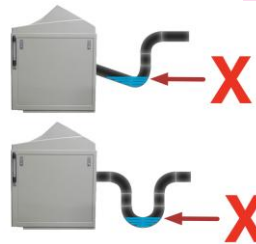


Figure 3.9.a: Vent Location

	Model 1100	
A*	71.1 cm	28.0 "
B	109.2 cm	43.0 "
C	110.5 cm	43.5 "
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