

**โจทย์: ป้อนข้อมูลในช่องสี่เหลี่ยม**

ขนาดห้อง กว้าง(เมตร)	10
ขนาดห้อง ยาว(เมตร)	10
ขนาดห้อง สูง(เมตร)	2
ปริมาตรห้อง ลูกบาศก์เมตร(ก*ย*ส)	200.00
อัตราอากาศรั่วไหลเนื่องจากสภาพห้องหรืออากาศจากภายนอก(%)	15.00% <small>เทียบกับปริมาตรห้อง (ห้องปิดอย่างดี=(1-5%) , ทั่วไป=15%)</small>

**หาHumidity load ของห้องที่มีการถ่ายเทอากาศมากกว่า2%ของปริมาตรห้อง**

**สภาพอากาศเข้าก่อนเพิ่มความชื้น**

ปริมาตรห้อง ลูกบาศก์ฟุต(ก*ย*ส) ft <sup>3</sup>	7,062.93	C6*35.31467 (แปลง ลบ.ม เป็น ลบ.ฟุต)
อุณหภูมิอากาศภายนอกห้องก่อนเพิ่มความชื้น (C)	30	(0ถึง 99 องศาC ไม่มีจุดทศนิยม)
grains at 100%	13.27	จากตาราง standard air
ความชื้นปกติของอากาศภายนอกก่อนเพิ่มความชื้น RH %	50%	
Grains now (gr/ft <sup>3</sup> )	6.635	ปริมาณไอน้ำในอากาศขณะนี้
amount of make-up air entering(cfm)	1059.4401	ปริมาณอากาศเข้าออก

**ค่าที่ต้องการควบคุม**

อุณหภูมิในห้องที่ต้องการ(หลังจากเพิ่มความชื้น) (C)	30	(0ถึง 99 องศาC ไม่มีจุดทศนิยม)
grains at 100%	13.27	จากตาราง standard air
ความชื้นในห้องที่ต้องการ (RH%)	85%	
Gram need (gr/ft <sup>3</sup> )	11.2795	ปริมาณไอน้ำที่ต้องเพิ่มเข้าไปในอากาศ

Humidity load (lb/hr)	42.17631038	(C15*(C20-C14)*60)/7000
Humidity load (Kg/hr)	19.13085385	ปริมาณน้ำเป็นลิตรต่อชั่วโมง
จำนวนหัวPiezoที่ต้องการ	39.00	นำไปเลือกขนาดเครื่อง

จำนวนเครื่องรุ่นH310	3.9
จำนวนเครื่องรุ่นH305	7.8

