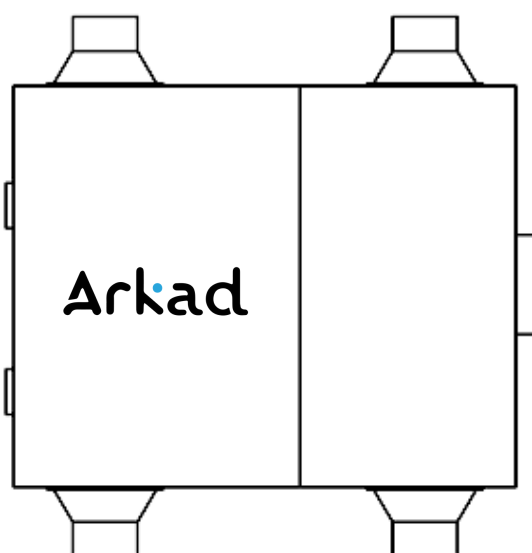


Arkad

คู่มือการติดตั้ง Arkad ERV SERIES

Arkad ERV Series Product Installation Guide



ENERGY RECOVERY VENTILATION



สอบถามเพิ่มเติม
085-9180135



www.Arkaddee.com
Arkaddee.official@gmail.com



178/13 หมู่ 1 ต.หาดขาม อ.หาดขาม
จ.เชียงใหม่ 50230



ข้อควรระวัง



ควรติดตั้งเครื่องเติมอากาศในบริเวณที่ไม่โดนแดดและฝน

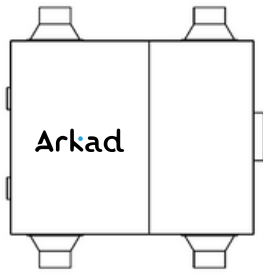


การเดินระบบไฟฟ้าเข้าสู่ตัวเครื่อง หากท่านไม่มีความรู้หรือประสบการณ์ ในการต่อวงจรไฟฟ้า เพื่อความปลอดภัย โปรดจ้างวานผู้มีประสบการณ์ หรือช่างไฟฟ้า เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้



ติดตั้งสายดินเพื่อความปลอดภัย หากไม่มีสายดิน ให้ติดตั้งแท่งกราวด์หรือหลักดินเพิ่มเติม

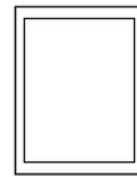
รายการอุปกรณ์ตามมาตรฐาน



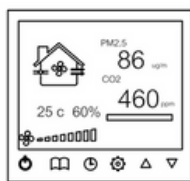
เครื่องเติมอากาศ ERV Series
X 1



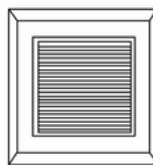
แผ่นกรอง 3 IN 1
X 1



แผ่นกรอง PRE FILTER
X 1



จอควบคุม
X 1



ฝาครอบท่อใน
X 2

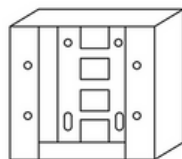


ฝาครอบท่อนอก
X 2

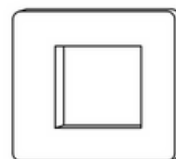
รายการอุปกรณ์เพิ่มเติม



พุกเหล็กเบอร์ 10
X 4



บ็อกซ์ล้อย
X 1



หน้าทาก 6 ช่อง
X 1



สาย VCT 5 x 1.0 SQ.MM.
(ระยะตามการใช้งาน)



ข้อต่อ 90° ท่อลม
X 6

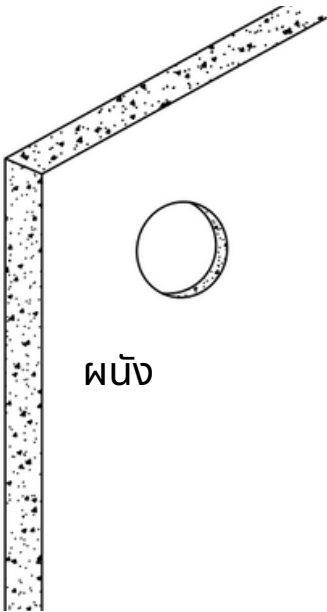


ท่อลม
X 1



ควรติดตั้งเครื่องเติมอากาศในบริเวณที่ไม่โดนแดดและฝน

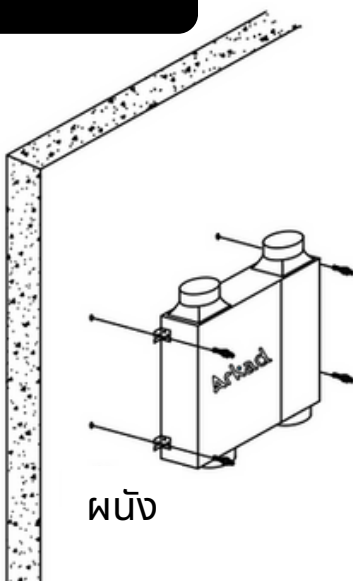
ภายใน



1 เจาะรูสำหรับท่อลม

เจาะรูที่ผนังเส้นผ่าศูนย์กลาง 5 นิ้ว เพื่อติดตั้งท่อส่งอากาศเข้าสู่ตัวบ้าน

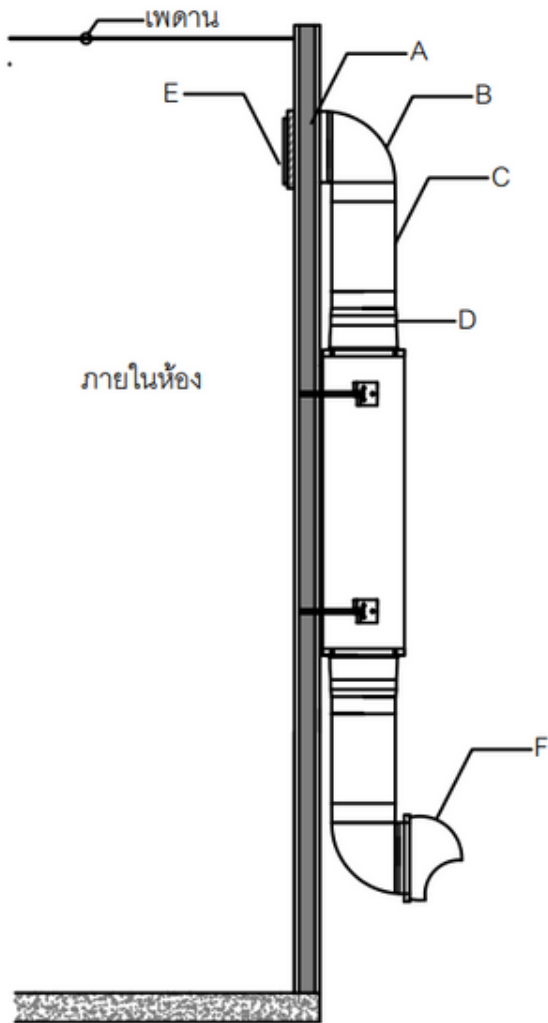
ภายนอก



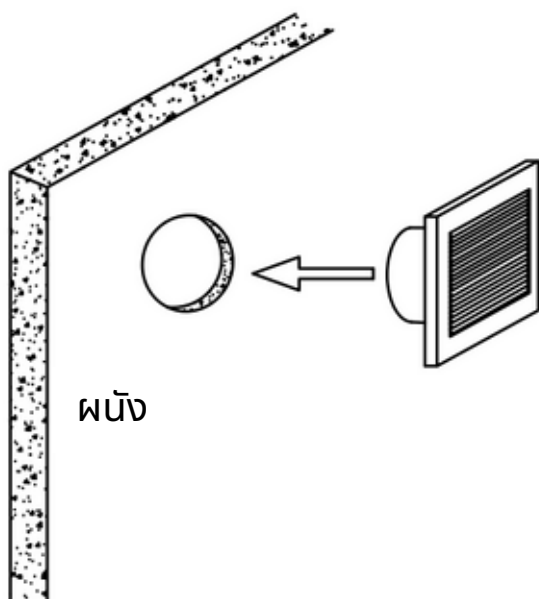
2 ติดตั้งตัวเครื่องเติมอากาศ

ฝั่งด้านนอกใช้พุกเหล็กหรือสตั๊ดสำหรับยึดเครื่องเติมอากาศ

3 ติดตั้งท่อลม



- A** : ตัดท่อลมส่วนแรก ความยาวเท่ากับความหนาของ
กำแพง และสวมเข้ากับฝาครอบท่อใน และยึงซิลิโคน
ปิดรอยต่อ
- B** : สวมปลายท่อลมอีกด้านกับข้อต่อ 90° และยึงซิลิ
โคนปิดรอยต่อ
- C** : ตัดท่อลมส่วนที่สอง เพื่อเชื่อมต่อข้อต่อ 90° กับตัว
เครื่องงพอกอากาศ และยึงซิลิโคนปิดรอยต่อ
- D** : ท่อลมส่วนที่ 2 ของ C เชื่อมต่อเข้ากับท่อจ่ายลม
ของเครื่องเติมอากาศและสกรูยึดและยึงซิลิโคนปิด
รอยต่อ
- E** : ฝาครอบท่อจ่ายลมภายในเชื่อมต่อ กับท่อลมส่วน A
- F** : ท่อลมฝาครอบสำหรับภายนอกที่ต่อยึดกับท่อลม
ของเครื่องเติมอากาศภายนอก

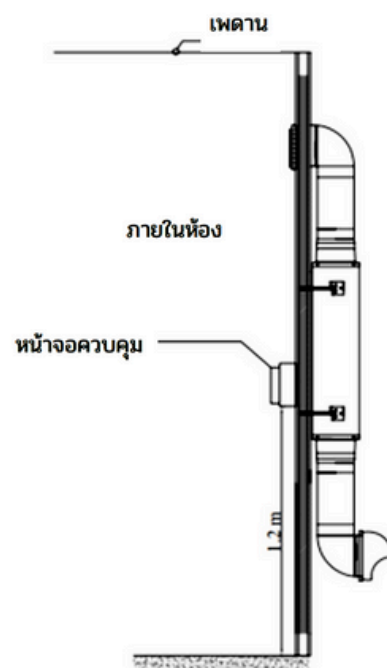
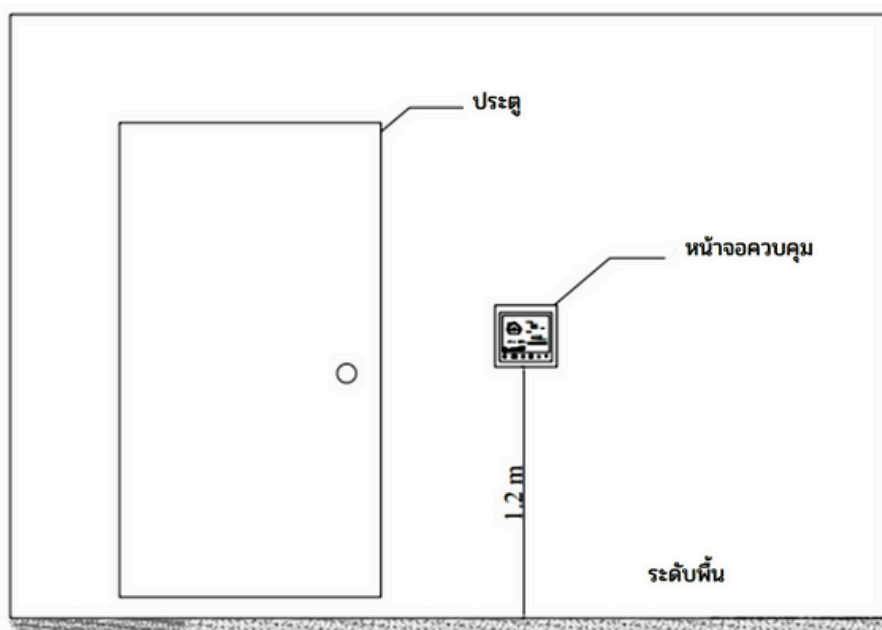


4 ติดตั้งหัวจ่ายลม

นำฟลักครอบภายในเชื่อมต่อเข้ากับท่อจ่ายลม
และยิงซิลิโคนปิดรอยต่อ

5 ติดตั้งจอบควบคุม

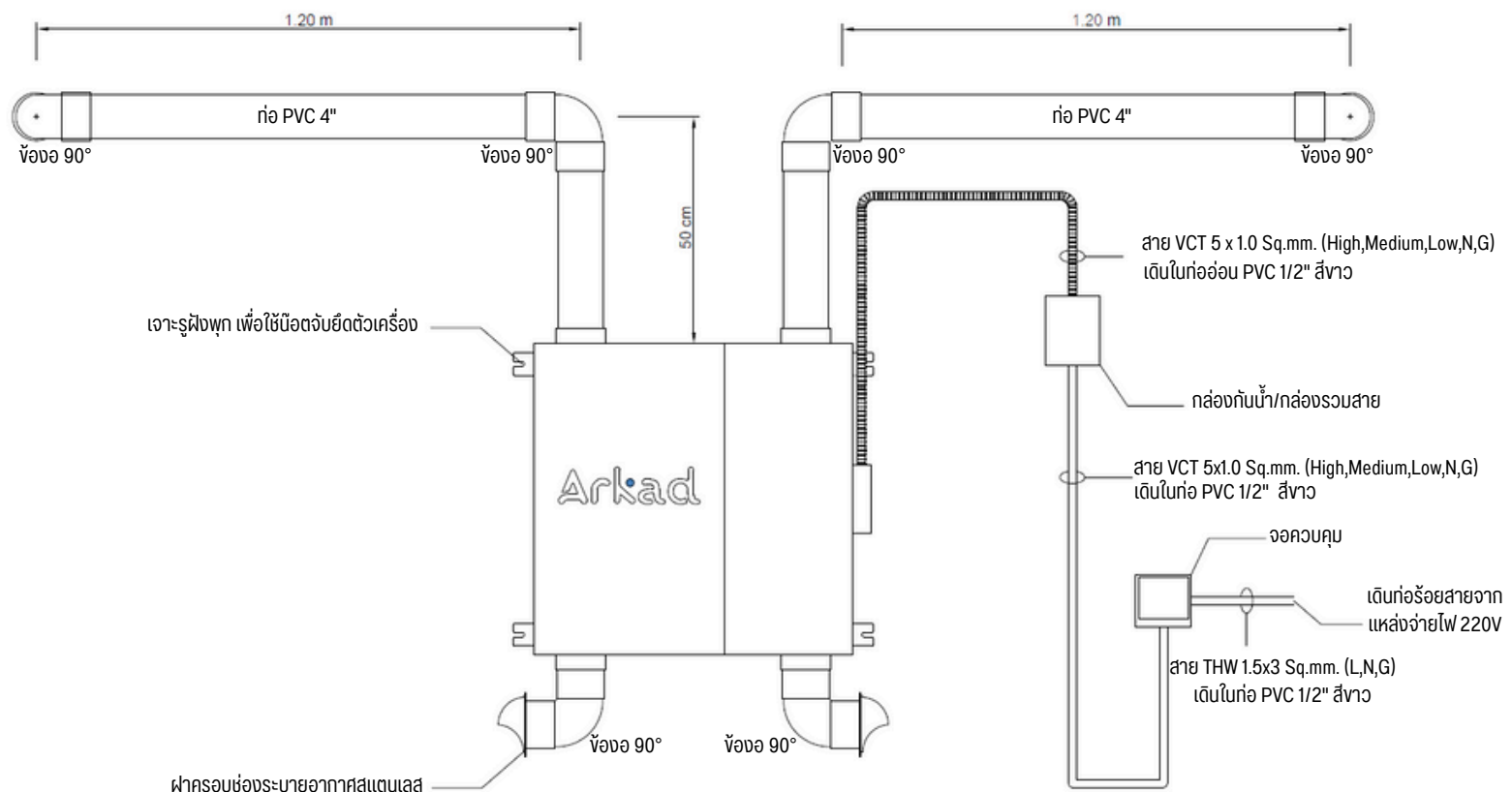
เจาะรูและ ยึดบ็อกซ์ลอยพร้อมติดหน้ากาก เปิดหน้ากากของจอบควบคุม จากนั้น ต่อ
ไฟเลี้ยง L , N , G และต่อสาย Control High , Medium , Low นำจอบควบคุมยึดติด
กับบ็อกซ์และปิดหน้ากาก





การเดินระบบไฟฟ้าเข้าสู่ตัวเครื่อง หากท่านไม่มีความรู้
หรือประสบการณ์ ในการต่อวงจรไฟฟ้า เพื่อความ
ปลอดภัย โปรดจ้างวานผู้มีประสบการณ์ หรือช่างไฟฟ้า
เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้

มาตรฐานการติดตั้งเครื่องเติมอากาศรุ่น ERV

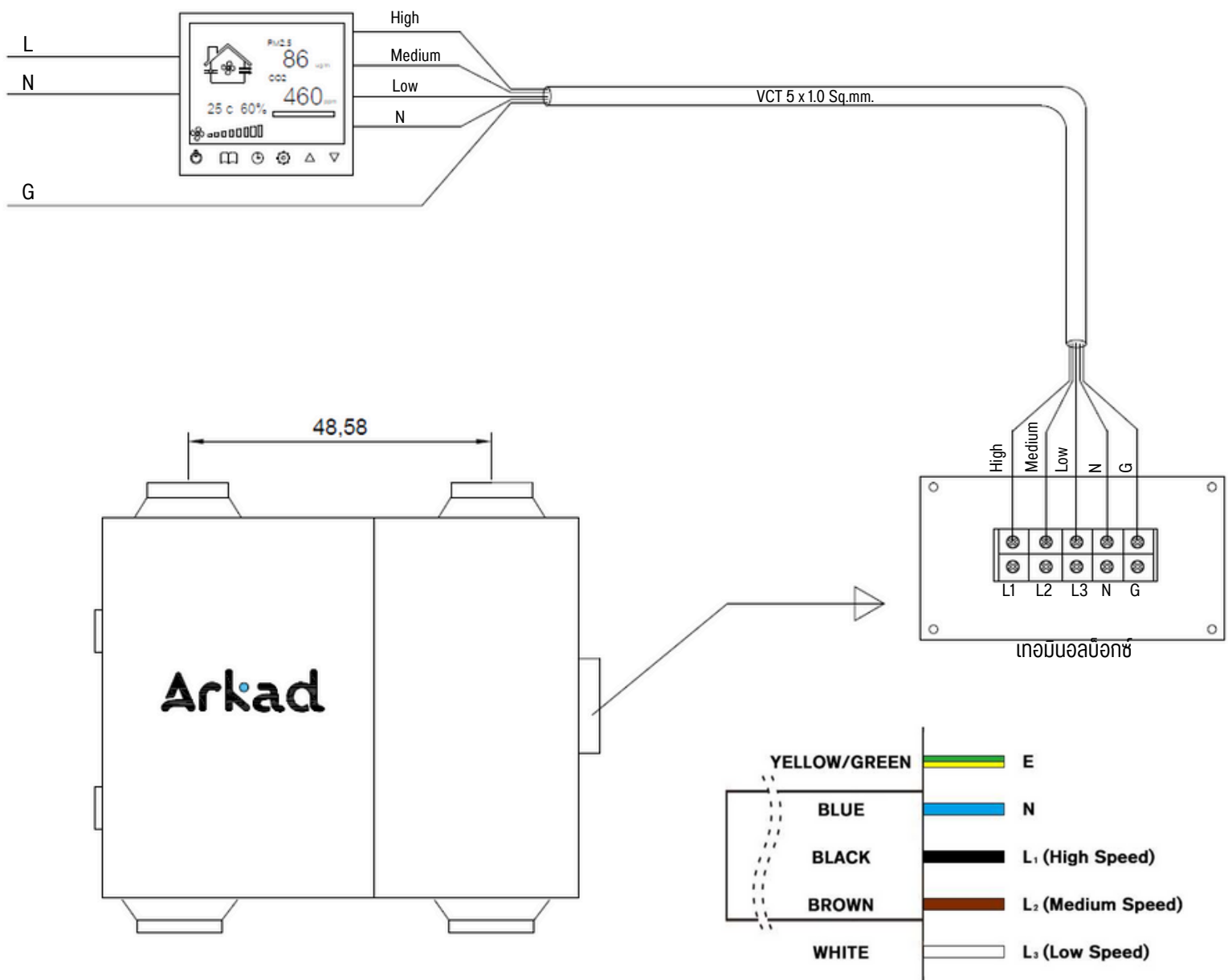




การเดินระบบไฟฟ้าเข้าสู่ตัวเครื่อง หากท่านไม่มีความรู้ หรือประสบการณ์ ในการต่อวงจรไฟฟ้า เพื่อความปลอดภัย โปรดจ้างวานผู้มีประสบการณ์ หรือช่างไฟฟ้า เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้

เดินระบบไฟฟ้าเข้าสู่ตัวเครื่อง (กรณีมีสาย Ground อยู่แล้ว)

เดินสายไฟเลี้ยง L , N , G ไปยังจอกควบคุม และเดินสาย VCT 5 x 1.0 sq.mm จากจอกควบคุมไปยังตัวเครื่องเติมอากาศ เปิดฝาเครื่องเติมอากาศ และเดินสายไฟเข้าสู่เทอร์มินอลภายในบล็อกก่อนถึงตัวเครื่องตามเนมเพลทที่ระบุไว้ ยิงซิลิโคนที่เพื่อป้องกันน้ำรั่วซึม เสร็จสิ้นการติดตั้ง

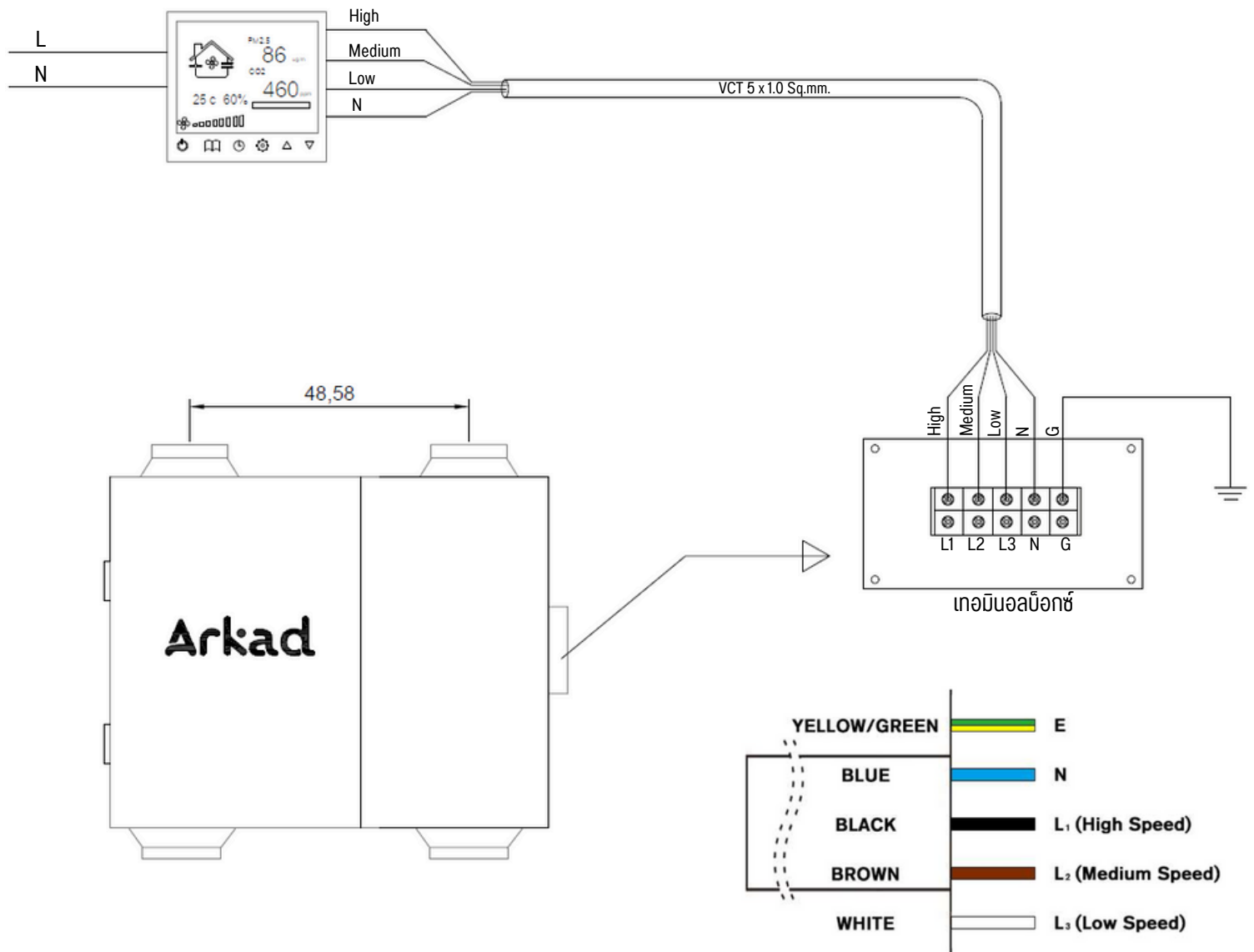




การเดินระบบไฟฟ้าเข้าสู่ตัวเครื่อง หากท่านไม่มีความรู้ หรือประสบการณ์ ในการต่อวงจรไฟฟ้า เพื่อความปลอดภัย โปรดจ้างวานผู้มีประสบการณ์ หรือช่างไฟฟ้า เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้

เดินระบบไฟฟ้าเข้าสู่ตัวเครื่อง (กรณีไม่มีสาย Ground)

เดินสายไฟเลี้ยง L , N , G ไปยังจอกควบคุม และเดินสาย VCT 5 x 1.0 sq.mm จากจอกควบคุมไปยัง ตัวเครื่องเติมอากาศ เปิดฝาเครื่องเติมอากาศ และเดินสายไฟเข้าสู่เทอร์มินอลภายในบล็อกก่อนถึง ตัวเครื่องตามเนมเพลทที่ระบุไว้ ยังซีลโคนที่เพื่อป้องกันน้ำรั่วซึม เสร็จสิ้นการติดตั้ง





ติดตั้งสายดินเพื่อความปลอดภัย หากไม่มีสายดินให้ติดตั้ง
แท่งกราวด์หรือหลักดินเพิ่มเติม

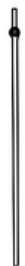
วิธีฝังแท่งกราวด์หรือหลักดิน

ฝังแท่งกราวด์หรือหลักดินห่างจากตัวอาคารไม่ต่ำกว่า 0.6 เมตร และฝังลึกลงพื้นดินไม่ต่ำกว่า 0.3 เมตร (0.75 เมตรหากฝังแบบแนวราบ) หลักดินที่ได้มาตรฐานนั้นต้องมีค่าความต้านทานดินไม่เกิน 5 โอห์ม ซึ่งถ้าหากหลักดินที่ตอกลงไปนั้น มีความต้านทานสูงเกินกว่า 5 โอห์ม จะต้องตอกแท่งหลักดินเพิ่ม ให้นานกับแท่งหลักดินอันแรก โดยเว้นระยะห่างไม่ต่ำกว่า 2.4 เมตร ดังรูป

อุปกรณ์



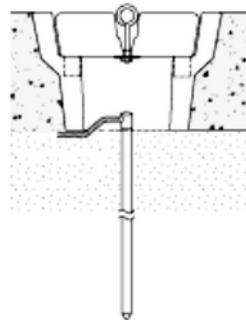
แคลมป์หลักดิน



แท่งกราวด์หรือหลักดิน
ขนาดมาตรฐาน

ความยาวไม่ต่ำกว่า 2.4 เมตร
เส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 16
มิลลิเมตร (5/8 นิ้ว)

บ่อกราวด์สำเร็จรูป



ถ้าต้องการป้องกัน
จุดต่อไม่ให้เสียหาย
และง่ายต่อการบำรุง
รักษา สามารถใช้
บ่อกราวด์สำเร็จรูป
ครอบปากหลุมจุดต่อได้

การตอกฝังแบบแนวตั้ง

