



**MITSUBISHI
ELECTRIC**



K0588N76101

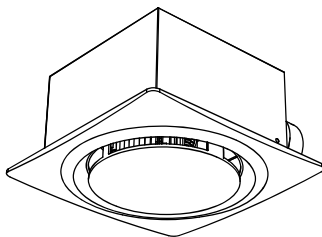
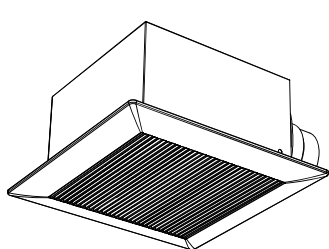
พัดลมระบายอากาศแบบต่อท่อฝ้าฝ้าเพดาน

รุ่นทั่วไป: VD-10Z4T□, VD-15Z4T□, VD-15ZP4T□, VD-18Z4T□,
VD-20Z4T□, VD-20ZP4T□, VD-23Z4T□, VD-23ZP4T□,
VD-23ZPP4T□, VD-10Z4T□-S, VD-15Z4T□-S,
VD-10Z4T□-N, VD-15Z4T□-N, VD-15ZP4T□-N

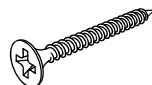
รุ่นหน่วงเวลา; VD-10Z4T□-D, VD-15Z4T□-D, VD-15ZP4T□-D

คู่มือการใช้งาน และขั้นตอนการติดตั้ง

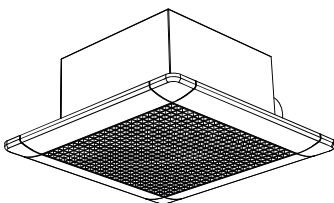
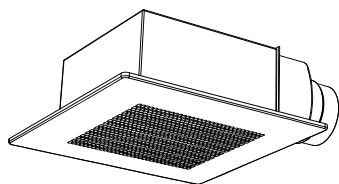
ภาพแสดงลักษณะผลิตภัณฑ์



ส่วนประกอบเพิ่มเติม



สกรูยึดไม้ (9 ตัว)



คู่มือการใช้งานสามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ด้านล่าง
www.mitsubishi-kyw.co.th

หมายเหตุ : คือลำดับครั้งที่พัฒนาประจำรุ่น

ก่อนการติดตั้งกรุณาอ่านคู่มือประกอบการติดตั้งอย่างละเอียด
การติดตั้งเครื่องควรทำโดยช่างผู้ชำนาญงาน

สิ่งที่ต้องปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย



คำเตือน : ไม่ปฏิบัติตามอาจได้รับอันตรายถึงแก่ชีวิตหรือบาดเจ็บสาหัส



ห้ามโดยเด็ดขาด

1. ห้ามใช้พัดลมระบายอากาศที่มีสายไฟหรืออุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหาย เพราะ อาจเป็นสาเหตุให้เกิดไฟไหม้และไฟดูด
2. ห้ามเปิดพัดลมระบายอากาศโดยที่ประกอบชิ้นส่วนไม่ครบ เช่น กรอบใบพัด, ใบพัด อาจได้รับบาดเจ็บ
3. ห้ามให้พัดลมระบายอากาศหรือชิ้นส่วนที่มีกระแสไฟฟ้า เบียดกัน เพราะอาจได้รับอันตรายจากไฟฟ้าลัดวงจรและไฟดูด
4. ห้ามสัมผัสพัดลมระบายอากาศหรือชิ้นส่วนที่มีกระแสไฟฟ้าขณะที่มีมือเปียกน้ำ เพราะอาจได้รับอันตรายจากไฟดูด
5. ห้ามดัดแปลงแก้ไขใด ๆ เพราะอาจทำให้เกิดอันตรายร้ายแรงได้
6. ห้ามซ่อมแซมและทำความสะอาดพัดลมระบายอากาศถ้ายังไม่ได้ทำการตัดกระแสไฟฟ้า



ข้อควรระวัง : ไม่ปฏิบัติตามอาจได้รับบาดเจ็บหรือทรัพย์สินเสียหาย

1. ไม่ควรหย่อนนิ้วมือหรือสิ่งของเข้าไปในใบพัดหรือส่วนที่หมุนได้ เพราะอาจทำให้เกิดอันตรายและได้รับบาดเจ็บ
2. ไม่ควรพ่นสเปรย์ที่เป็นสารเคมีใดๆ เข้าไปในพัดลมระบายอากาศเพราะจะทำให้ชิ้นส่วนที่เป็นพลาสติกเสียหายและชิ้นส่วนอื่นๆ เสียหายได้
3. ไม่ควรใช้พัดลมระบายอากาศในสถานที่ซึ่งมีอุณหภูมิสูงกว่า 40°C เช่น โถงเตาไฟ เบลวไฟ หรือสถานที่ซึ่งมีความชื้นสูงเกิน 90% RH หรือเปียกชื้น หรือสถานที่ซึ่งมีละอองน้ำมันหรือสารเคมี เพราะอาจทำให้พัดลมระบายอากาศเสียหาย

ข้อแนะนำ :

เครื่องใช้ไฟฟ้านี้เหมาะที่จะใช้ในประเทศที่มีภูมิอากาศร้อนชื้นสม่ำเสมอ และอาจใช้ในประเทศที่มีภูมิอากาศอื่นได้ด้วย

การติดตั้ง



ข้อควรระวังในการติดตั้ง

1. ก่อนการติดตั้งและการประกอบพัดลมระบายอากาศโปรดอ่านคู่มือให้เข้าใจก่อน
2. การติดตั้งพัดลมระบายอากาศต้องทำการติดตั้งโดยช่างผู้เชี่ยวชาญ ซึ่งต้องได้รับคำแนะนำวิธีการติดตั้งจากช่างผู้เชี่ยวชาญ ของศูนย์บริการมิตซูบิชิ อิเล็กทริก กันยงวัฒนา หรือช่างผู้เชี่ยวชาญของตัวแทนจำหน่าย
3. ควรติดตั้งกับ โครงสร้างที่ แข็งแรงมั่นคง สามารถรับน้ำหนัก ได้ 6 เท่าของ น้ำหนักของพัดลมระบายอากาศและสามารถทนการสั่นของพัดลมระบายอากาศได้เป็นอย่างดี
4. เมื่อติดตั้งท่อโลหะผ่านแผ่นไม้ที่มีชิ้นส่วนของโลหะประกอบ ควรมีการติดตั้งโดยป้องกันไม่ให้ท่อโลหะของพัดลมระบายอากาศสัมผัสกับแผ่นโลหะบนแผ่นไม้ เพราะอาจเกิดกระแสไฟฟ้ารั่ว
5. ท่อที่ต่อระบายอากาศออกนอกอาคารควรมีฝาล้อมปลายท่อ(ส่วนประกอบเสริม) เพื่อป้องกันนกหรือแมลง หรือน้ำฝนที่ผ่านเข้ามา
6. ไม่ควรติดตั้งพัดลมระบายอากาศ และสวิตช์ควบคุม ในห้องอาบน้ำ หรือบริเวณที่มีความชื้นสูง อาจได้รับอันตรายจากไฟดูด
7. ให้ติดตั้งพัดลมระบายอากาศในลักษณะที่ใบพัดอยู่สูงจากพื้นมากกว่า 2.3 เมตร
8. ต้องจ่ายไฟฟ้า ให้เครื่องจ่ายไฟฟ้าผ่านอุปกรณ์กระแสตกค้าง (Residual current device, RCD) ที่มีกระแสตกค้างที่กำหนดไม่เกิน 30mA

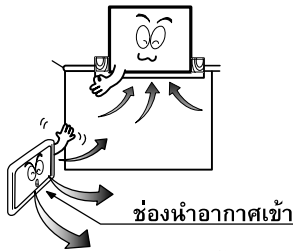
หมายเหตุ : ตัวอย่างอุปกรณ์กระแสตกค้าง เช่น เครื่องตัดไฟรั่ว โดยเลือกที่มีกระแสตกค้างไม่เกิน 30mA หากเกิดกรณีไฟรั่วขึ้น และมีกระแสไฟรั่วเกินกว่า 30mA จะทำให้อุปกรณ์นี้ ตัดวงจรทันที เพื่อที่จะให้สามารถป้องกันไฟดูดได้

9. ไม่ควรติดตั้งพัดลมระบายอากาศ บริเวณที่มีการไหลย้อนกลับของก๊าซเข้าไปในห้องจากปล่องไฟเปิดของเครื่องใช้ไฟฟ้า การเผาไหม้ก๊าซหรือการเผาไหม้เชื้อเพลิงรูปแบบอื่น

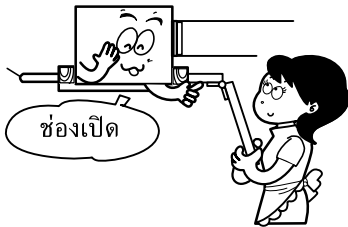
10. ถ้าพัดลมระบายอากาศ ทำงานในบริเวณที่มีอุณหภูมิสูง มอเตอร์และคาปาซิเตอร์อาจด้อยประสิทธิภาพลง และฉนวนอาจเสื่อมคุณภาพทำให้เกิดไฟฟ้ารั่วขึ้น เพื่อป้องกันอาการดังกล่าวอย่าติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ในที่มีอุณหภูมิสูง



12. ในตึกปิด หรือห้องที่อากาศไม่ถ่ายเท จะต้องมียังช่องสำหรับอากาศเข้าเพื่อนำอากาศบริสุทธิ์เข้ามา



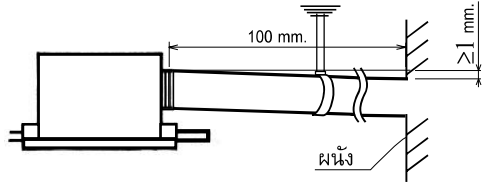
13. เพดานที่พัดลมระบายอากาศ ติดตั้งควรง่ายต่อการตรวจสอบจากช่องเปิด บริเวณส่วนหัว



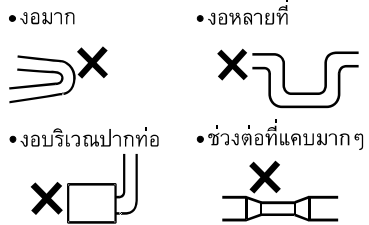
15. ควรติดตั้งกับโครงสร้างที่มีความแข็งแรงมั่นคง และสามารถรับน้ำหนักได้ 6 เท่า ของน้ำหนักของพัดลมระบายอากาศ ในแต่ละรุ่น ดังนี้

VD-10Z4TC, VD-10Z4TC-S, VD-10Z4TC-D	VD-20ZP4TC..... 7.4 กก.
VD-10Z4TC-N..... 2.2 กก.	VD-23Z4TC..... 8.6 กก.
VD-15Z4TC, VD-15Z4TC-S, VD-15Z4TC-D	VD-23ZP4TC..... 9.7 กก.
VD-15ZP4TC-D, VD-15Z4TC-N, VD-15ZP4TC-N 3.4 กก.	VD-23ZPP4TC..... 9.7 กก.
VD-18Z4TC..... 5.8 กก.	
VD-20Z4TC..... 6.5 กก.	

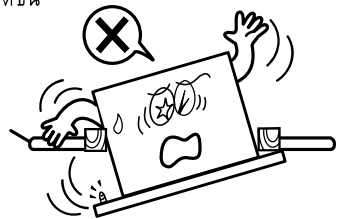
11. ท่อระบายอากาศที่ติดตั้งควรเอียง โดยข้อต่อเสริมของตัวเครื่องจะอยู่สูงกว่าช่องระบายอากาศที่ผนัง 1 มม./ ความยาวท่อ 100 มม. หรือมากกว่า เพื่อป้องกันน้ำฝนไหลเข้า



และงานท่อแบบต่าง ๆ ดังรูปด้านล่าง ควรหลีกเลี่ยง



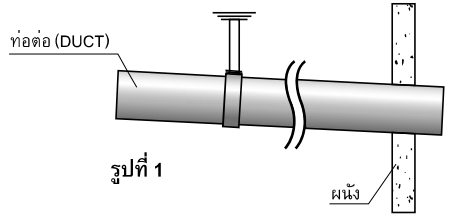
14. ถ้าเครื่องติดตั้งกับเพดานไม่มั่นคงแข็งแรงอาจมีการสั่นหรือมีเสียงดังเกิดขึ้น



ขั้นตอนการติดตั้ง

1 เลือกบริเวณที่จะติดตั้งตัวเครื่องและผนังที่จะเจาะช่องระบายอากาศ

ติดตั้งท่อต่อ(DUCT)จากช่องทางออกลมจนถึงท่อต่อเสริมของตัวเครื่อง โดยยึดท่อต่อเข้ากับเพดานเพื่อไม่ให้น้ำหนักมากระทำกับตัวเครื่อง ท่อต่อมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 100 มม. (เบอร์ 4) หรือ 150 มม. (เบอร์ 6) ที่ทำจากวัสดุเช่น ท่อวินิลคลอไรด์, ท่อขดอลูมิเนียม, ท่อเหล็ก เครื่องควรรัดติดตามขั้นตอน ดังนั้นก่อนการติดตั้งควรว่านข้อควรระวังในการติดตั้งอย่างระมัดระวัง



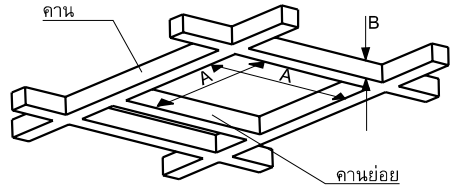
รูปที่ 1

2 ลักษณะการติดตั้งพัดลมระบายอากาศ

รูปแบบการติดตั้งตัวเครื่องทำได้ 2 แบบดังต่อไปนี้

A. การติดตั้งโดยใช้คาน

(A1) ต้องรอบสำหรับติดตั้งโดยใช้คานและคานย่อย ตามรูปที่ 2 และขนาดของกรอบเป็นไปตาม ตารางที่ 1



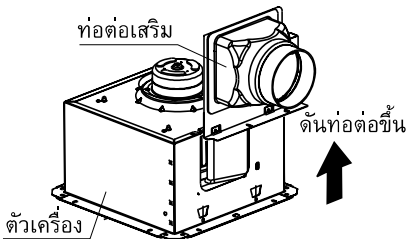
รูปที่ 2

ตารางที่ 1

ชื่อแบบ	ขนาด A	ขนาด B	ชื่อแบบ	ขนาด A	ขนาด B
VD-10Z4T□ VD-10Z4T□-S VD-10Z4T□-D VD-10Z4T□-N	180	25-30	VD-18Z4T□ VD-20Z4T□ VD-20ZP4T□	280	40
VD-15Z4T□ VD-15Z4T□-S VD-15ZP4T□ VD-15Z4T□-D VD-15ZP4T□-D VD-15Z4T□-N VD-15ZP4T□-N	260	30-40	VD-23Z4T□ VD-23ZP4T□ VD-23ZPP4T□	395	45

หน่วย : มม.

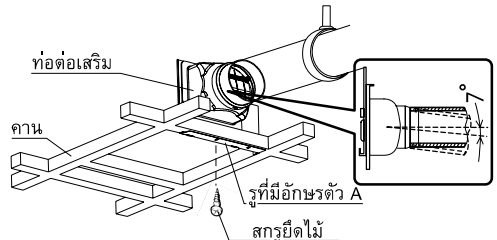
(A2) ดันท่อต่อเสริมออกจากตัวเครื่องตามทิศทางลูกศร ดังรูปที่ 3



รูปที่ 3

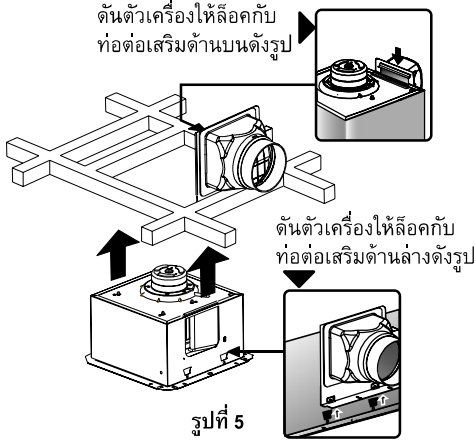
(A3) วางปีกข้อต่อเสริมเข้ากับใต้คานย่อยแล้วต่อท่อต่อเสริมเข้ากับท่อต่อ และยึดท่อต่อเสริมและคานย่อย ตามตำแหน่ง "A" ด้วย สกรูยึดไม้ ดังรูปที่ 4

หมายเหตุ
ถ้าเป็นข้อต่อวินิลคลอไรด์มุมเฉียงลงจากตัวเครื่องถึงปลายท่อไม้ควรเกิน 7 องศา จากแนวราบ

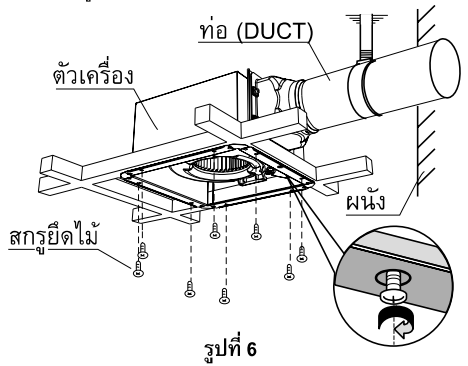


รูปที่ 4

(A4) ติดตั้งตัวเครื่องเข้ากับท่อต่อเสริม(โดยเลื่อนตัวเครื่องขึ้นจากด้านล่างงาน)แล้วดันตัวเครื่องให้เขี่ยล๊อคที่ท่อต่อเสริมล๊อคกับขอเกี่ยวที่ตัวเครื่อง ดังรูปที่ 5



(A5) ตรวจสอบว่าตัวเครื่องยึดกับข้อต่อเสริมแน่นหนาพอแล้วยึดตัวเครื่องกับคานโดยใช้สกรูยึดไม้ ทั้ง 8 ตัว ดังรูปที่ 6



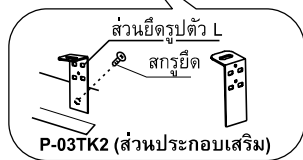
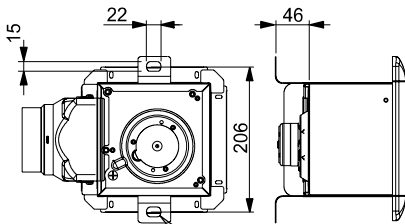
B. การติดตั้งโดยใช้น็อดรูปตะขอ

การติดตั้งโดยใช้น็อดรูปตะขอ มีวิธีติดตั้ง 2 วิธีคือ วิธีที่ใช้ชิ้นส่วนยึดรูปตัว L และวิธีใช้กรอบย่อย

(B1) วิธีใช้ชิ้นส่วนยึดรูปตัว L

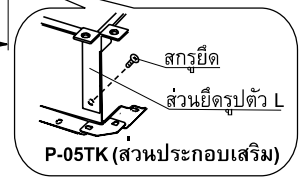
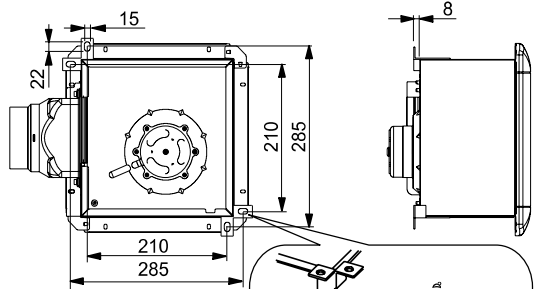
(B1.1) ติดตั้งน็อดรูปตะขอกับเพดานและติดตั้งชิ้นส่วนยึดรูปตัว L กับตัวเครื่องในแต่ละรุ่น ดังแสดงในรูปที่ 7, 8 และรูปที่ 9 ตามลำดับ

รุ่น VD-10Z4T□, VD-10Z4T□-S, VD-10Z4T□-D
VD-10Z4T□-N



รูปที่ 7

รุ่น VD-15Z4T□, VD-15ZP4T□, VD-15Z4T□-S, VD-15Z4T□-D
VD-15ZP4T□-D, VD-15Z4T□-N, VD-15ZP4T□-N



รูปที่ 8

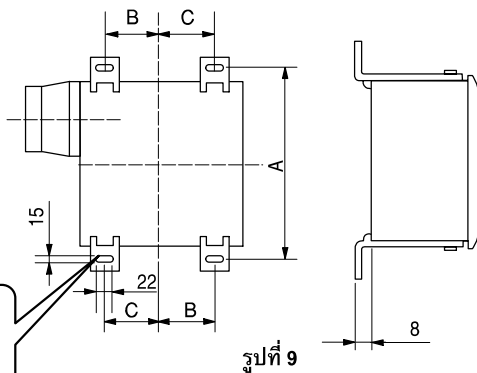
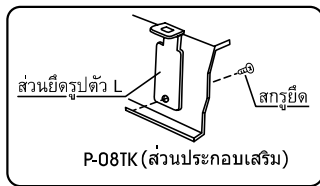
ขนาดการติดตั้งชิ้นส่วนยึดรูปตัว L กับรุ่น VD-18Z4T□,

VD-20Z4T□, VD-20ZP4T□, VD-23Z4T□, VD-23ZP4T□ VD-23ZPP4T□

ดังรูปที่ 9

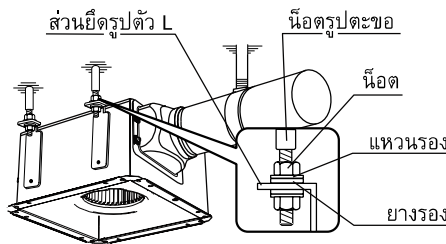
ชื่อรุ่น	ขนาด A	ขนาด B	ขนาด C
VD-18Z4T□	304	100	100
VD-20Z4T□ VD-20ZP4T□	341	100	100
VD-23Z4T□ VD-23ZP4T□ VD-23ZPP4T□	418	70	130

หน่วย : มม.



รูปที่ 9

(B1.2) ยึดตัวเครื่องกับน็อตรูปตะขอตามแนวราบ โดยติดตั้งเครื่องให้อยู่ในแนวราบ ดังรูปที่ 10



รูปที่ 10

(B2)วิธีใช้กรอบย่อย

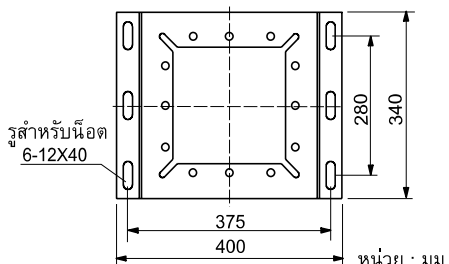
(B2.1) ติดตั้งน็อตรูปตะขอกับเฟาดานและติดตั้งกรอบย่อยเข้ากับตัวเครื่องในแต่ละรุ่น

- กรอบย่อยรุ่น VD-10Z4T□, VD-10Z4T□-S, VD-10Z4T□-D, VD-15Z4T□, VD-15ZP4T□, VD-15Z4T□-S, VD-15Z4T□-D, VD-15ZP4T□-D, VD-10Z4T□-N, VD-15Z4T□-N, VD-15ZP4T□-N
- กรอบย่อยรุ่น VD-18Z4T□, VD-20Z4T□, VD-20ZP4T□, VD-23Z4T□, VD-23ZP4T□, VD-23ZPP4T□ ดังรูปที่ 12

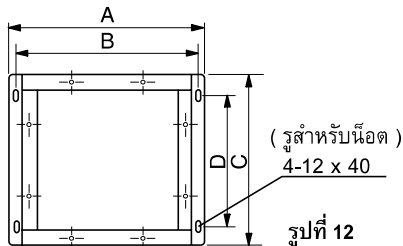
ดังรูปที่ 11

คำแนะนำ

แม้ว่ากรอบย่อยจะมีรูสำหรับน็อต 6 รู ทางซ้ายและขวาแต่ใช้เฉพาะ 2 รูที่อยู่ตรงกลาง



รูปที่ 11



รูปที่ 12

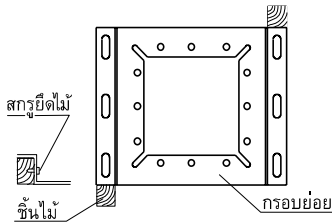
ตารางขนาดกรอบย่อย

ชื่อรุ่น	กรอบย่อย	ขนาด A	ขนาด B	ขนาด C	ขนาด D
VD-18Z4T□	P-280 TW	415	385	350	300
VD-20Z4T□ VD-20ZP4T□	P-315 TW	450	420	385	300
VD-23Z4T□ VD-23ZP4T□ VD-23ZPP4T□	P-395 TW	540	510	475	350

หน่วย : มม.

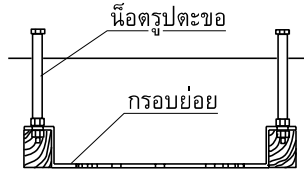
(B2.2) ติดตั้งไม้ 2 ชั้น ยึดเข้ากับกรอบย่อย โดยใช้สกรูยึดไม้ในการยึดตั้งรูปที่ 13

คำแนะนำ อย่าให้ชั้นไม้ปิดรูของน็อตที่กรอบย่อย



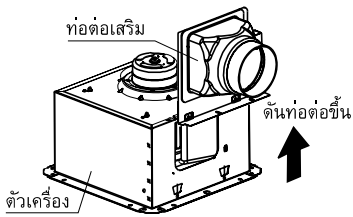
รูปที่ 13

(B2.3) ติดกรอบย่อยกับเพดานโดยใช้นอตรูปตะขอรูปที่ 14



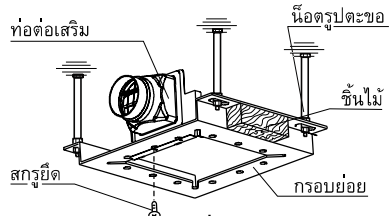
รูปที่ 14

(B2.4) ดันท่อต่อเสริม แยกออกจากตัวเครื่อง ดังรูปที่ 15



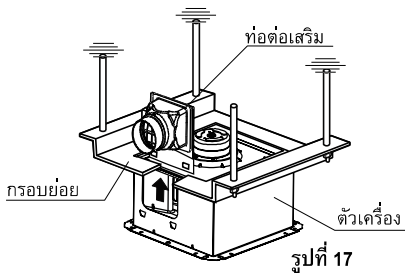
รูปที่ 15

(B2.5) จัดวางท่อต่อ โดยให้ด้านหน้าหันเข้าหาช่องเปิดสำหรับระบายอากาศภายในผนัง และยึดท่อต่อเสริมกับกรอบย่อยโดยใช้สกรูยิงไม้ยึดผ่านรูที่มีอักษรตัว A ดังรูปที่ 16



รูปที่ 16

(B2.6) ติดตั้งตัวเครื่องเข้ากับท่อต่อเสริม โดยเลื่อนตัวเครื่องขึ้นจากด้านล่าง แล้วดันตัวเครื่องให้เขี่ยล้อที่ท่อต่อเสริมล๊อคกับขอบเกี่ยวกับตัวเครื่อง ดังรูปที่ 17

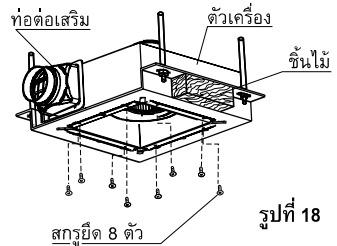


รูปที่ 17

(B2.7) ตรวจสอบว่าตัวเครื่องยึดกับข้อต่อเสริมแน่นหนาพอ แล้วยึดตัวเครื่องเข้ากับกรอบย่อย โดยใช้สกรูยึดทั้ง 8 ตัว ดังรูปที่ 18

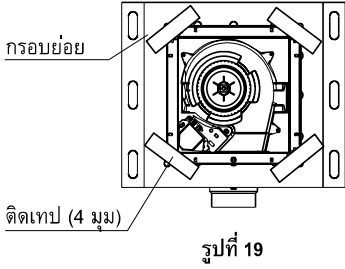
คำแนะนำ

ตัวเครื่องต้องประกอบเข้ากับเขี่ยล้อของท่อต่อเสริมแน่นสนิทเพื่อป้องกันไม่ให้อากาศรั่วไหลออกได้



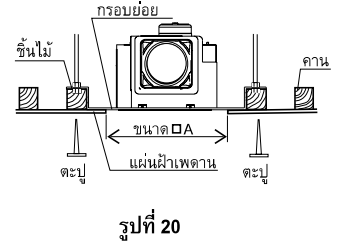
รูปที่ 18

(B2.8) หลังจากตัวเครื่องถูกยึดไว้กับกรอบย่อยแล้ว
ปิดรูทั้ง 4 มุมของกรอบย่อย โดยใช้เทปติด ดังรูปที่ 19



(B2.9) เมื่อแผ่นผ้าเพดานติดตั้งเรียบร้อยแล้ว ดอกตะปูจาก
ด้านในเพื่อป้องกันกรอบย่อยและแผ่นผ้าเพดานเลื่อน
ดังรูปที่ 20

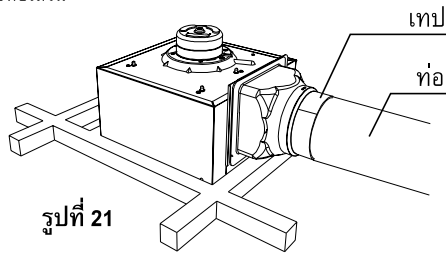
ชื่อรุ่น	□A
VD-10Z4T□, VD-10Z4T□-S VD-10Z4T□-D VD-10Z4T□-N	223
VD-15Z4T□, VD-15ZP4T□ VD-15Z4T□-S, VD-15Z4T□-D, VD-15ZP4T□-D, VD-15Z4T□-N VD-15ZP4T□-N	303
VD-18Z4T□	308
VD-20Z4T□, VD-20ZP4T□	345
VD-23Z4T□, VD-23ZP4T□ VD-23ZPP4T□	438



หน่วย : มม.

3 ต่อท่อจากตัวเครื่องไปยังท่ออากาศภายในผนัง

ติดอลูมิเนียมเทปรอบจุดต่อ ระหว่างท่อระบายอากาศและท่อต่อเสริม
เพื่อป้องกันไม่ให้อากาศรั่วออกได้ ดังรูปที่ 21



4 ส่วนประกอบเพิ่มเติม (อยู่นอกเหนือที่จัดให้กับตัวเครื่อง)

- ชิ้นส่วนยึดรูปตัว L, กรอบย่อย, ท่อระบายอากาศ (เหล็ก, พลาสติก, อลูมิเนียม, สเตนเลสสตีล), ส่วนปิดด้านนอก

5 การเดินสายไฟเข้ากับตัวเครื่อง

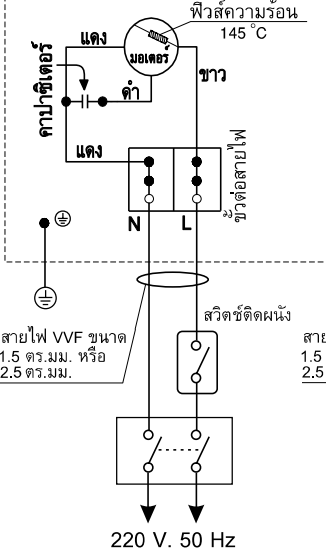
⚠ ข้อควรระวังในการเดินสายไฟ

1. การติดตั้งพัดลมระบายอากาศ และการเดินสายไฟเข้ากับตัวเครื่อง ควรได้รับคำแนะนำจากศูนย์บริการ บริษัท มิตรชุบิชิ อีเล็คทริคกันยงวัฒนา จำกัด หรือตัวแทนจำหน่ายเท่านั้น
2. ก่อนการติดตั้งและการประกอบพัดลม ระบายอากาศโปรดอ่านคู่มือให้เข้าใจก่อน
3. ควรระมัดระวังการต่อสายไฟเข้าตัวแผงต่อบนตัวเครื่อง ในกรณีต่อสายผิดพลาดทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรหรือไฟช็อตได้
4. เมื่อมีการเดินสายไฟในท่อ ควรต่อสายไฟผ่านช่องต่อแบบท่อ (มีขายทั่วไป) แล้วจึงต่อผ่านแผงวงจรต่อไป

ผังแสดงวงจรและการต่อสายไฟเข้ากับตัวเครื่องพัดลมในแต่ละรุ่น

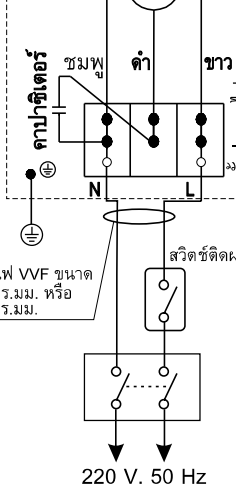
ส่วนผลิตภักณ์ที่

VD-10Z4T□, VD-10Z4T□-S, VD-10Z4T□-N



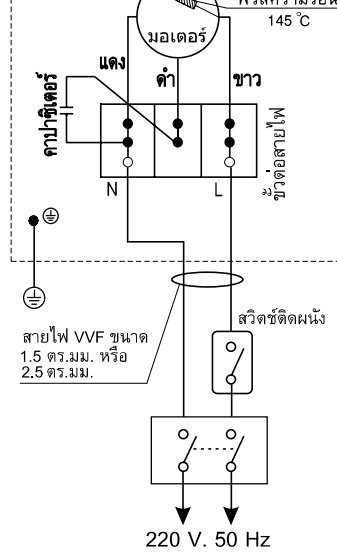
ส่วนผลิตภักณ์ที่

VD-15Z4T□, VD-15Z4T□-N
VD-15Z4T□-S, VD-15Z4T□-N
VD-15ZP4T□
VD-18Z4T□



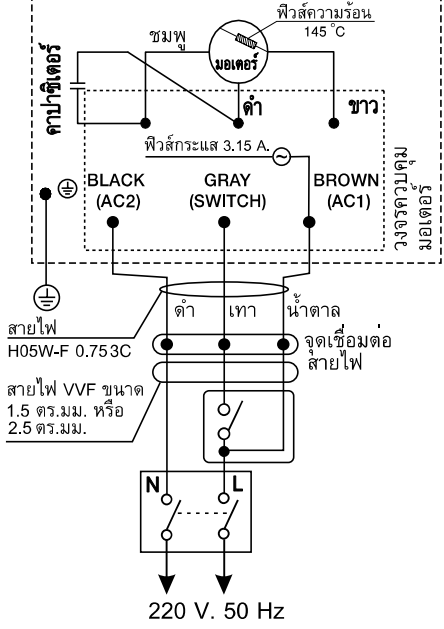
ส่วนผลิตภักณ์ที่

VD-20Z4T□



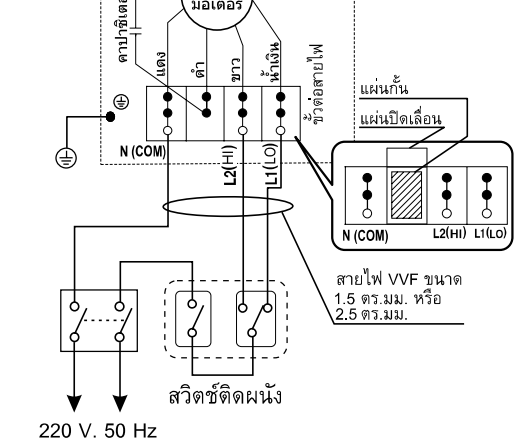
ส่วนผลิตภักณ์ที่

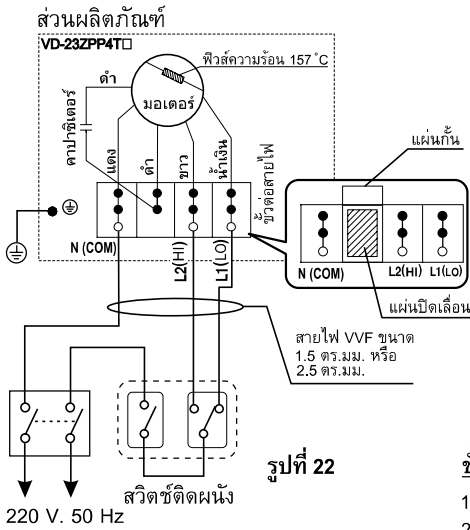
VD-10Z4T□-D, VD-15Z4T□-D, VD-15ZP4T□-D



ส่วนผลิตภักณ์ที่

VD-20ZP4T□
VD-23Z4T□
VD-23ZP4T□





รูปที่ 22

ขนาดสายไฟสำหรับการติดตั้ง

- ใช้สายไฟ VVF ขนาด 1.5 ตร.มม. หรือ 2.5 ตร.มม. ในการติดตั้ง และขนาดสายไฟต้องเป็นไปตามมาตรฐาน
- ในกรณีการติดตั้งสายดิน ต้องติดตั้งสายดินขนาดไม่ต่ำกว่า 0.5 ตร.มม. และต้องติดตั้งเข้ากับแท่งสายดิน (Ground Rod) ที่ได้มาตรฐาน โดยช่างผู้ชำนาญงาน

วิธีการต่อสายไฟ

1. รุ่น VD-10Z4T□, VD-10Z4T□-S, VD-10Z4T□-N (ดังรูปที่ 24)

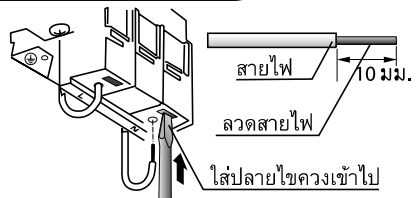
- เปิดลิ้นฝาครอบออก ร้อยสาย VVF ขนาด 1.5 ตร.มม. หรือ 2.5 ตร.มม. ผ่านจาก ปุ่มยางบนตัวเครื่องจนกระทั่งใส่สายเข้าไปในแผงต่อได้ทั้งหมด
- เมื่อตัวเครื่องถูกใช้ในที่ที่มีความชื้นมากเช่นในห้องน้ำ ควรเดินสายดิน โดยใช้จุดต่อสายดิน ที่ติดอยู่ด้านบนของแผงต่อ
- ปิดลิ้นฝาครอบ และกดให้แนบสนิท กับกรอบใบพัด

2. รุ่น VD-15Z4T□, VD-15Z4P□, VD-15Z4T□-S, VD-15Z4T□-N VD-15Z4T□-N (ดังรูปที่ 25)

- เปิดลิ้นฝาครอบออก ร้อยสาย VVF ขนาด 1.5 ตร.มม. หรือ 2.5 ตร.มม. ผ่านจากปุ่มยางบนตัวเครื่องจนกระทั่งใส่สายเข้าไปในแผงต่อได้ทั้งหมด
- เมื่อตัวเครื่องถูกใช้ในที่ที่มีความชื้นมาก เช่นในห้องน้ำ ควรเดินสายดินโดยใช้จุดต่อสายดิน ที่ติดอยู่ด้านบนของแผงต่อ
- ปิดลิ้นฝาครอบ และกดให้แนบสนิท กับกรอบใบพัด

⚠ คำเตือน

การเดินสายไฟเข้ากับชุดขั้วต่อ ต้องดึงสายไฟจากแหล่งจ่ายไฟต่อเข้ากับชุดขั้วต่อที่มีสัญลักษณ์ "N (COM)" 1 เส้น



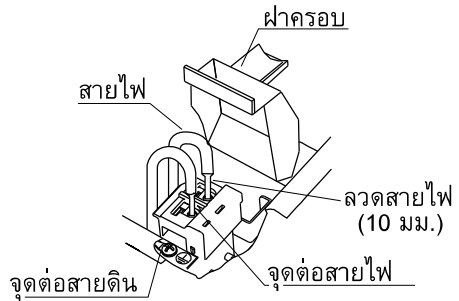
รูปที่ 23

ขั้นตอนต่างๆของการต่อสายไฟ

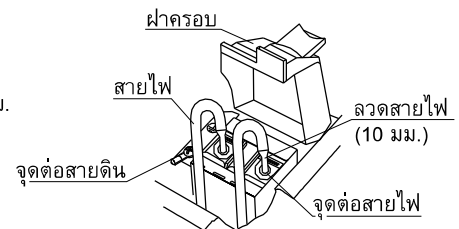
1. ปอกสายไฟออกเป็นระยะ 10 มม.ตามแนวสายไฟ
2. ดึงสายไฟออกมาประมาณ 150 มม.จากตัวเครื่อง
3. ใช้ปลายไขควงกดปุ่มสีแดงบนแผงต่อ แล้วใส่ลวดสายไฟเข้าไป

⚠ คำเตือน

ห้ามต่อสายดินเข้ากับท่อก๊าซ ท่อน้ำ สายล่อฟ้า หรือสายดินของโทรทัศน์ เพราะอาจทำให้ถูกไฟดูดได้



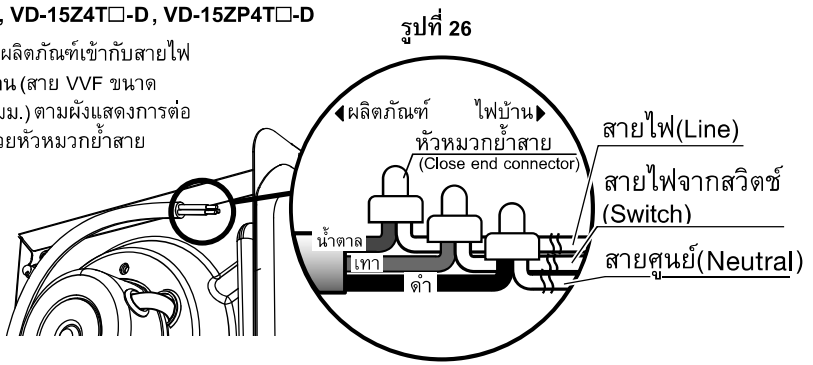
รูปที่ 24



รูปที่ 25

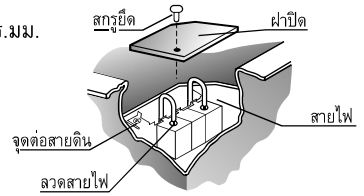
3. รุ่น VD-10Z4T□-D, VD-15Z4T□-D, VD-15ZP4T□-D

ต่อสายไฟที่ออกจากตัวผลิตภัณฑ์เข้ากับสายไฟจากสวิตช์ผนัง และไฟบ้าน (สาย VVF ขนาด 1.5 ตร.มม. หรือ 2.5 ตร.มม.) ตามผังแสดงการต่อวงจรโดยย้ายปลายสาย ด้วยหัวหมวกยาสาย (Close end) ให้แน่น



4. รุ่น VD-18Z4T□, VD-20Z4T□ (ดังรูปที่ 27)

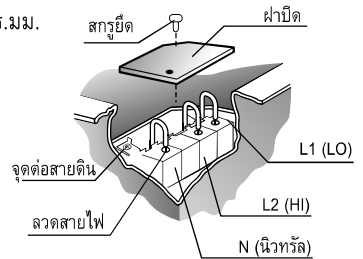
- (1) คลายสกรูยึด เปิดฝาครอบออก ร้อยสาย VVF ขนาด 1.5 ตร.มม. หรือ 2.5 ตร.มม. ผ่านจากปุ่มยางบนตัวเครื่องจนกระทั่งใส่สายเข้าไปในแผงต่อได้ทั้งหมด
- (2) เมื่อตัวเครื่องถูกใช้ในที่มีความชื้นมาก เช่นในห้องน้ำ ควรเดินสายดิน โดยใช้จุดต่อสายดิน ที่ติดอยู่ด้านบนของแผงต่อ
- (3) ปิดฝาครอบ และยึดสกรู



รูปที่ 27

5. รุ่น VD-20ZP4T□, VD-23Z4T□, VD-23ZP4T□, VD-23ZPP4T□ (ดังรูปที่ 28)

- (1) คลายสกรูยึด เปิดฝาครอบออก ร้อยสาย VVF ขนาด 1.5 ตร.มม. หรือ 2.5 ตร.มม. ผ่านปุ่มยางบนตัวเครื่องจนกระทั่งใส่สายเข้าไปในแผงต่อได้ทั้งหมด
- (2) เมื่อตัวเครื่องถูกใช้ในที่มีความชื้นมาก เช่นในห้องน้ำ ควรเดินสายดิน โดยใช้จุดต่อสายดิน ที่ติดอยู่ด้านบนของแผงต่อ
- (3) ปิดฝาครอบ และยึดสกรู

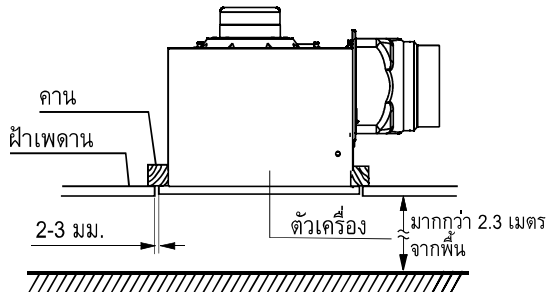


รูปที่ 28

6 การติดตั้งกับฝ้าเพดาน

คำแนะนำ

- ควรเหลือช่องระหว่าง ขอบของตัวเครื่องกับฝ้าเพดาน ประมาณ 2-3 มม.
- เพื่อป้องกันการสัมผัสกับไฟตัด ควรติดตั้งพัดลมให้สูงจากพื้น 2.3 ม. ขึ้นไป



รูปที่ 29

7 การติดตั้งหน้ากาก

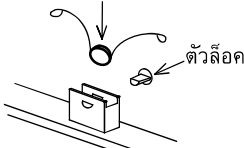
จับสปริงทั้ง 2 ข้างของหน้ากากไว้ แล้วสอดเข้าไปในช่องยึดที่ตัวเครื่อง จากนั้น ปล่อยให้สปริงและต้นหน้ากากให้แนบกับตัวเครื่อง ดังรูปที่ 30

หมายเหตุ

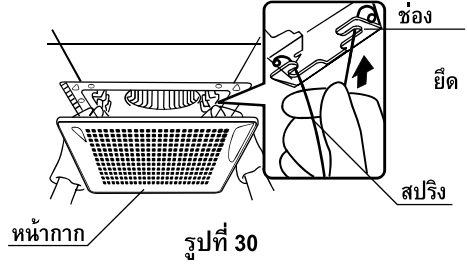
หน้ากากรุ่น VD-15Z4T0-S, VD-18Z4T0, VD-20Z4T0, VD-20ZP4T0, VD-23Z4T0, VD-23ZP4T0, VD-23ZPP4T0 สามารถ เปลี่ยนได้ 180° โดยการเปลี่ยนตำแหน่งของสปริง

วิธีการถอด ใส่สปริงที่หน้ากาก

รุ่น : VD-10Z4T0, VD-15Z4T0, VD-15ZP4T0, VD-10Z4T0-S, VD-15Z4T0-S, VD-10Z4T0-D, VD-15Z4T0-D, VD-15ZP4T0-D, VD-10Z4T0-N, VD-15Z4T0-N, VD-15ZP4T0-N, ใส่สปริง

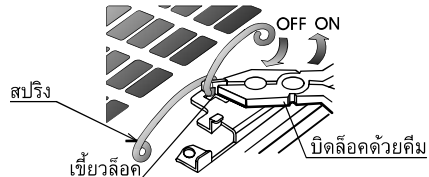


รูปที่ 32



รูปที่ 30

รุ่น : VD-18Z4T0, VD-20Z4T0, VD-20ZP4T0, VD-23Z4T0, VD-23ZP4T0, VD-23ZPP4T0



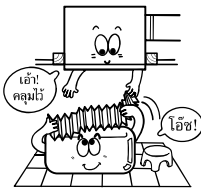
รูปที่ 31

การใช้งาน

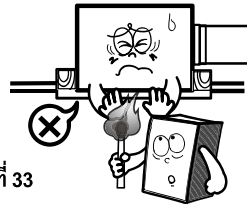
⚠ ข้อควรระวังในการใช้งาน

สำหรับรุ่น VD-10Z4T0, VD-10Z4T0-S, VD-10Z4T0-D, VD-15Z4T0, VD-15ZP4T0, VD-15Z4T0-S, VD-15Z4T0-D, VD-15ZP4T0-D, VD-10Z4T0-N, VD-15Z4T0-N, VD-15ZP4T0-N

- เมื่อติดตั้งเครื่องในห้องน้ำ ที่มีการใช้น้ำร้อน หลังจากระบายน้ำร้อนออกจากอ่างแล้ว ให้คลุมอ่างไว้ เพื่อไม่ให้ไอน้ำร้อนระเหย



- เนื่องจากส่วนประกอบหลายส่วนของเครื่องทำด้วยพลาสติก อย่างนำเปลวไฟเข้าใกล้ มิฉะนั้นพลาสติกอาจหดตัว หรือละลายได้



รูปที่ 33

วิธีการใช้งาน

- สวิตซ์ที่ผนังไม่รวมมากับผลิตภัณฑ์ กรุณาใช้สวิตซ์ติดผนังที่มีขายทั่วไป
- ถ้าจำเป็นต้องตัดวงจรเครื่องใช้ไฟฟ้าด้วย สวิตซ์ สวิตซ์ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน 61058-1

สำหรับรุ่น VD-20ZP4T0, VD-23Z4T0, VD-23ZP4T0, VD-23ZPP4T0 สามารถเลือกปรับการระบายอากาศได้ (ยกเว้นรุ่น VD-10Z4T0, VD-15Z4T0, VD-15ZP4T0, VD-10Z4T0-S, VD-15Z4T0-S, VD-10Z4T0-D, VD-15Z4T0-D, VD-15ZP4T0-D, VD-10Z4T0-N, VD-15Z4T0-N, VD-15ZP4T0-N VD-18Z4T0, VD-20Z4T0)

คำแนะนำ การติดตั้งสวิตซ์ ควรง่าย ต่อการใช้งานเปิดและปิด

เมื่อเริ่มการระบายอากาศ	เมื่อหยุดการระบายอากาศ
เปิดสวิตซ์ที่ผนัง เปิด	ปิดสวิตซ์ที่ผนัง เปิด

เลือกการระบายอากาศที่ความเร็วสูง	เลือกการระบายอากาศที่ความเร็วต่ำ
เปิดสวิตซ์ที่ผนัง ต่ำ	ปิดสวิตซ์ที่ผนัง สูง

**สำหรับรุ่น :

VD-10Z4T0-D, VD-15Z4T0-D, VD-15ZP4T0-D เมื่อเปิดสวิตซ์ พัดลมจะทำงานต่อเนื่องเป็นเวลา 10 นาที แล้วจึงจะหยุดการทำงาน

การซ่อมและการแก้ไข

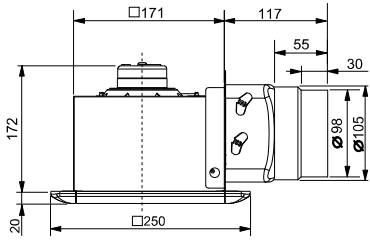
1. กรณีพัดลมหรือชิ้นส่วนชำรุดเสียหาย ควรส่งไป ซ่อมแซมโดยศูนย์บริการ บริษัท มิตซูบิชิ อิเล็กทริก กันยงวัฒนา จำกัด หรือตัวแทนจำหน่ายเท่านั้น
2. ต้องใช้ชิ้นส่วนที่เป็นอะไหล่แท้ ที่มาจากศูนย์บริการ บริษัท มิตซูบิชิ อิเล็กทริก กันยงวัฒนา จำกัด หรือตัวแทนจำหน่ายเท่านั้น
3. ห้ามตัดแปลงแก้ไขชิ้นส่วนทางไฟฟ้า มิฉะนั้นอาจเกิดอันตรายร้ายแรงได้
4. หากสายอ่อนป้อนกำลังไฟฟ้าชำรุด ต้องให้ผู้ผลิตหรือตัวแทนฝ่ายบริการหรือบุคคลที่มีคุณสมบัติคล้ายกัน เป็นผู้เปลี่ยนเพื่อหลีกเลี่ยงอันตราย

การทำความสะอาด การบำรุงรักษาและการเก็บรักษา

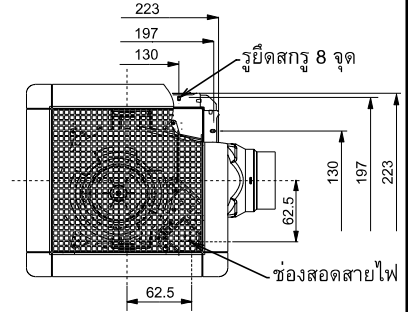
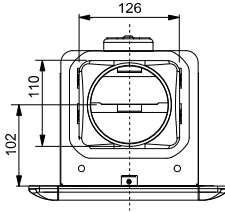
1. ปิดพัดลมหรือตัดกระแสไฟฟ้าทุกครั้ง ก่อนทำความสะอาดและระวังอย่าให้ชิ้นส่วนทางไฟฟ้า เช่น มอเตอร์ เปียกน้ำ
2. ทำความสะอาดชิ้นส่วนที่สกปรก โดยใช้ผ้าชุบน้ำหรือน้ำสบู่อ่อนๆ แล้วบิดให้แห้งพอสมควร เพื่อป้องกันน้ำหยดเข้าไปในชิ้นส่วนที่นำไฟฟ้า หลังจากนั้นเช็ดทำความสะอาดด้วยผ้าแห้ง
3. ห้ามใช้สารเคมีใดๆ ทำความสะอาดชิ้นส่วนที่เป็นพลาสติกเพราะอาจทำให้เกิดความเสียหายได้
4. ถ้าฝุ่นจับอยู่ที่หน้ากากมากๆ ปริมาณอากาศเข้าจะมีน้อย การระบายอากาศจะมีประสิทธิภาพลดลง และอาจเกิดเสียงดังเพื่อป้องกันอาการดังกล่าว ควรทำความสะอาด ช่องนำอากาศเข้าของหน้ากากบ่อยๆ
5. การถอดหน้ากากเครื่องให้ดึงหน้ากากลงมา แล้วกดสปริงเข้าหากันและดึงหน้ากากให้หลุดออกจากช่องยึดที่ตัวเครื่อง ตามรูปที่ 30 ในหน้าที่ 12
6. เมื่อเลิกใช้งานเป็นเวลานาน ควรตัดกระแสไฟฟ้าทุกครั้ง

ขนาดโดยทั่วไป

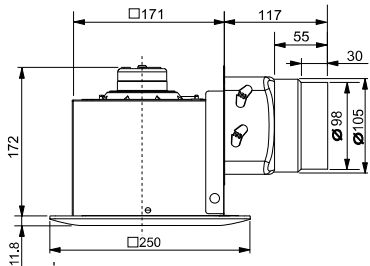
รุ่น : VD-10Z4T□, VD-10Z4T□-D



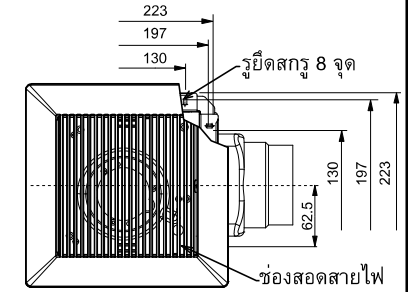
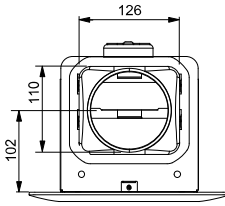
หน่วย : มม.



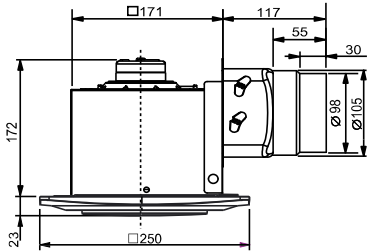
รุ่น : VD-10Z4T□-S



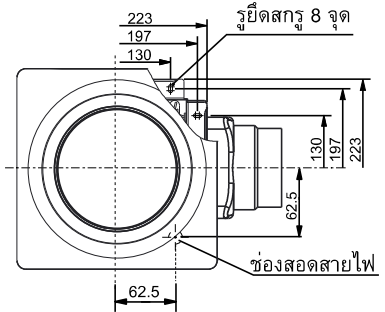
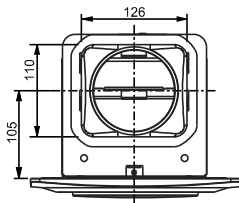
หน่วย : มม.



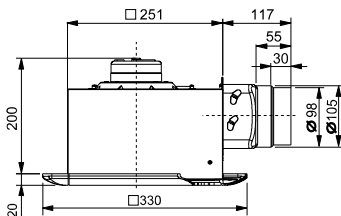
รุ่น : VD-10Z4T□-N



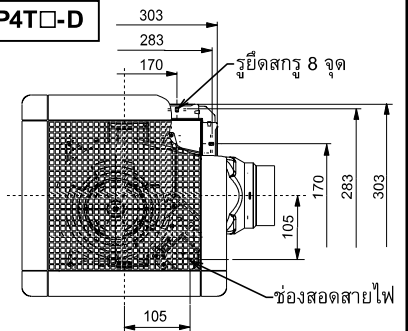
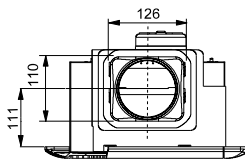
หน่วย : มม.



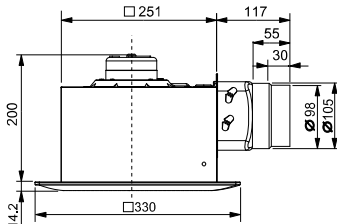
รุ่น : VD-15Z4T□, VD-15Z4T□-D, VD-15Z4T□-D, VD-15Z4T□-D



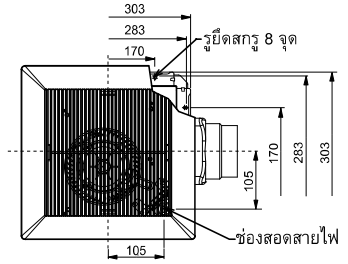
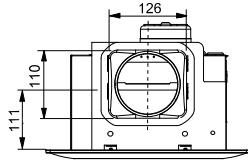
หน่วย : มม.



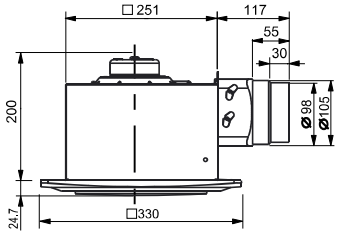
รุ่น : VD-15Z4T□-S



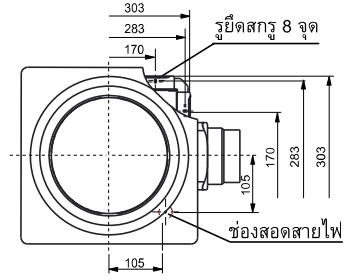
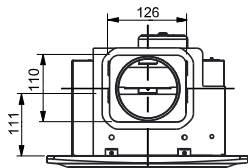
หน่วย : มม.



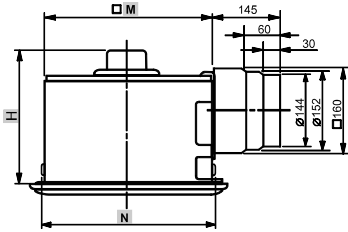
รุ่น : VD-15Z4T□-N , VD-15ZP4T□-N



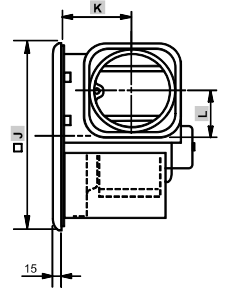
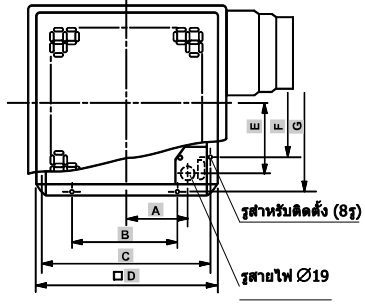
หน่วย : มม.



รุ่น : VD-18Z4T□, VD-20Z4T□, VD-20ZP4T□, VD-23Z4T□, VD-23ZP4T□, VD-23ZPP4T□



หน่วย : มม.

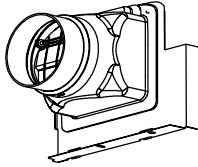
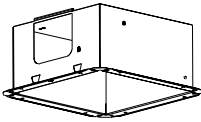

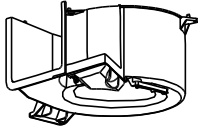
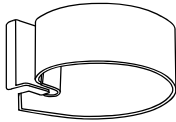
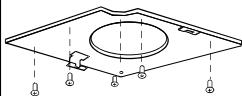


ตาราง แสดงขนาดต่างๆตามตัวอักษรของพัดลมรุ่น


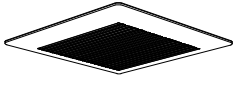
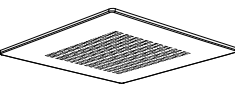

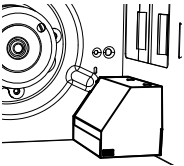
VD-18Z4T□, VD-20Z4T□, VD-20ZP4T□, VD-23Z4T□, VD-23ZP4T□, VD-23ZPP4T□

Model	A	B	C	□D	E	F	G	H	□J	K	L	□M	N
VD-18Z4T□	99.5	230	292	308	111.5	230	292	243	334	135	67	270	276
VD-20Z4T□	118	200	332	345	130	200	332	243	380	135	85.5	307	313
VD-20ZP4T□	118	200	332	345	130	200	332	248	380	135	85.5	307	313
VD-23Z4T□	157.5	300	410	424	169.5	300	410	232	474	135	110.5	386	392
VD-23ZP4T□	157.5	300	410	438	169.5	300	410	278	474	161.5	110.5	386	392
VD-23ZPP4T□	157.5	300	410	438	169.5	300	410	278	474	161.5	110.5	386	392

รายการชิ้นส่วนพัดลม

ลำดับ	ชื่อชิ้นส่วน	รูปภาพ	รุ่นที่ใช้	
			วัสดุพลาสติก	วัสดุโลหะ
1	ท่อต่อเสริม		-----	ทุกรุ่น
2	ตัวเครื่อง		-----	ทุกรุ่น
3	ใบพัด		VD-10Z4T□, VD-10Z4T□-S VD-10Z4T□-D, VD-10Z4T□-N VD-15Z4T□, VD-15ZP4T□, VD-15Z4T□-S, VD-15Z4T□-D, VD-15ZP4T□-D, VD-15ZP4T□-N, VD-15ZP4T□-N	VD-18Z4T□, VD-20Z4T□ VD-20ZP4T□, VD-23Z4T□ VD-23ZP4T□ VD-23ZPP4T□
4	กรอบใบพัด		VD-10Z4T□, VD-10Z4T□-D, VD-10Z4T□-N, VD-10Z4T□-S VD-15Z4T□, VD-15ZP4T□, VD-15Z4T□-D, VD-15ZP4T□-D, VD-15Z4T□-N, VD-15Z4T□-S , VD-15ZP4T□-N	-----
			-----	VD-18Z4T□, VD-20Z4T□ VD-20ZP4T□, VD-23Z4T□ VD-23ZP4T□ VD-23ZPP4T□
5	แผ่นปิด		-----	VD-18Z4T□, VD-20Z4T□ VD-20ZP4T□, VD-23Z4T□ VD-23ZP4T□ VD-23ZPP4T□

รายการชิ้นส่วนพัดลม

ลำดับ	ชื่อชิ้นส่วน	รูปภาพ	รุ่นที่ใช้	
			วัสดุพลาสติก	วัสดุโลหะ
6	หน้ากาก		VD-10Z4T□, VD-10Z4T□-D, VD-15Z4T□, VD-15ZP4T□, VD-15Z4T□-D, VD-15ZP4T□-D	-----
			VD-10Z4T□-S, VD-15Z4T□-S	-----
			-----	VD-18Z4T□, VD-20Z4T□ VD-20ZP4T□, VD-23Z4T□ VD-23ZP4T□ VD-23ZPP4T□
			VD-10Z4T□-N, VD-15Z4T□-N VD-15ZP4T□-N	-----
7	ชุดอุปกรณ์ควบคุมการหมุนวนเวลา		VD-10Z4T□-D, VD-15Z4T□-D, VD-15ZP4T□-D	-----

หมายเหตุ : รุ่น VD-10Z4T□, VD-10Z4T□-D, VD-10Z4T□-S, VD-15Z4T□, VD-15ZP4T□, VD-15Z4T□-S, VD-10Z4T□-N, VD-15Z4T□-N, VD-15ZP4T□-N ไม่มีแผ่นปิดตามลำดับที่ 5

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

ชื่อรุ่น	VD-10Z4T□ VD-10Z4T□-S	VD-10Z4T□-D	VD-15Z4T□ VD-15Z4T□-S	VD-15Z4T□-D	VD-15ZP4T□	VD-15ZP4T□-D
แรงดันไฟฟ้าและความถี่	220 V / 50 Hz					
กระแสไฟฟ้า(แอมแปร์)	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.09
กำลังไฟฟ้า(วัตต์)	9	11	12	14	17	19
ความเร็วรอบ (รอบ/นาที)	900	900	670	670	870	870
ปริมาณลม [ลบ.ม/ชม.(ลบ.ฟ/นาที)]	100(59)	100(59)	157(92)	157(92)	217(128)	217(128)
น้ำหนักสุทธิ(กก.)	2.2	2.2	3.4	3.4	3.4	3.4

ชื่อรุ่น	VD-18Z4T□	VD-20Z4T□	VD-20ZP4T□	VD-23Z4T□	VD-23ZP4T□	VD-23ZPP4T□	
แรงดันไฟฟ้าและความถี่	220 V / 50 Hz						
กระแสไฟฟ้า(แอมแปร์)	LO/HI	0.15	0.20	0.16/0.26	0.16/0.35	0.26/0.43	0.50/0.58
กำลังไฟฟ้า(วัตต์)	LO/HI	31.0	42.0	37/53	37/75	59/95	105/125
ความเร็วรอบ (รอบ/นาที)	LO/HI	600	700	610/840	440/650	600/930	805/1085
ปริมาณลม [ลบ.ม/ชม.(ลบ.ฟ/นาที)]	LO/HI	335(197)	430(253)	370/510 (218/300)	360/580 (212/341)	450/715 (265/421)	600/860 (353/506)
น้ำหนักสุทธิ(กก.)		5.8	6.5	7.4	8.6	9.7	9.7

ชื่อรุ่น	VD-10Z4T□-N	VD-15Z4T□-N	VD-15ZP4T□-N
แรงดันไฟฟ้าและความถี่	220 V / 50		
กระแสไฟฟ้า(แอมแปร์)	0.05	0.06	0.08
กำลังไฟฟ้า(วัตต์)	9	12	17
ความเร็วรอบ (รอบ/นาที)	1000	760	990
ปริมาณลม [ลบ.ม/ชม.(ลบ.ฟ/นาที)]	100(59)	145(85)	217(128)
น้ำหนักสุทธิ(กก.)	2.2	3.4	3.4

หมายเหตุ: รายละเอียดผลิตภัณฑ์อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

รายชื่อศูนย์บริการแต่งตั้งและอะไหล่ มิตซูบิชิ อีเล็คทริก ทั่วประเทศ

กรุงเทพมหานคร

บริษัท มิตซูบิชิอีเล็คทริก กันยงวัฒนา จำกัด (สำนักงานใหญ่)	28 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240	โทร. 0-2763-7000 กด 6
บริษัท กันยง จำกัด	354 ซ.เอกมัย 20 ถ.สุขุมวิท63 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา 10110	โทร. 0-2391-8008-12 แฟกซ์ 02-3918010

ภาคเหนือ

บริษัท ทริยนต์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด	99 / 13 ม.13 ถ.พหลโยธิน ต.สันทราย อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 57000	โทร. 053-700353-5 ต่อ 202,203,204 แฟกซ์ 053-700356
บริษัท กลสร- กฤษณ์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	221 / 9 ม.6 ถ.วงแหวนรอบกลาง ต.ป่าขาม อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50300	โทร. 080-4946810 / 053-854239 แฟกซ์ 053-854239
ร้าน เทพสยามอีเล็คทริก	129 ถ.เจริญเมือง ต.โนนเวียง อ.เมือง จ.แพร่ 54000	โทร. 054-620434, 506 แฟกซ์ 054-524454
บริษัท ไทยพานิช วิดีโอ จำกัด	1 / 94 - 97 , 99 - 103 ถ.สำราญรื่น ต.ท่าอิฐ อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ 53000	โทร. 055-417982 แฟกซ์ 055-224519
บริษัท ไทยพานิช มาร์เก็ตติ้ง จำกัด	379 / 6 ม.7 ถ.พิษณุโลก-หล่มสัก ต.สมอแข อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000	โทร. 055-378666 ต่อ 119,130 แฟกซ์ 055-224519
หจก. นครคุณเอ็นจิเนียริ่ง	99 - 103 ถ.เจริญพัฒนา ต.โนนเมือง อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ 67000	โทร. 056-721147-8 แฟกซ์ 056-711069
หจก. รังชัยเซอร์วิส	27 ถ.ตัดใหม่สายขี ต.ธานี อ.เมือง จ.สุโขทัย 64000	โทร. 055-611626 แฟกซ์ 055-611737
หจก. บุญโรจน์ อีเล็คทริก ซัพพลาย	4 / 8 ซ.ร่วมจิต ถ.ประสพาทวิถิ อ.แม่สอด จ.ตาก 63110	โทร. 055- 544938 แฟกซ์ 055-533648
หจก. สอาดลำปาง	111 - 115 ถ.บุญวาทย์ ต.สวนดอก อ.เมือง จ.ลำปาง 52000	โทร. 054-222107-8 ต่อ 113 แฟกซ์ 054-222109
ร้าน NP อีเล็คทรอนิกส์	48 ถ.ราษฎร์รวมใจ ต.โนนเมือง อ.เมือง จ.กำแพงเพชร 62000	โทร. 055-712125 / 082-1652907 แฟกซ์ 055-712125
ร้าน เทคนิกออดิโอ	178 ม.3 ถ.น่าน-ทุ่งช้าง ต.ปัว อ.ปัว จ.น่าน 55120	โทร. 054-791215, 054-756418 แฟกซ์ 054-791215
ร้าน ตะพานหินเครื่องเย็น (1997)	157 ถ.ขมรัฐริเวช อ.ตะพานหิน จ.พิจิตร 66110	โทร. 056-664173 / 081-6744785 แฟกซ์ 056-664173

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ร้าน ยูตี เซอร์วิส	527 / 515 ม.5 ชุมชนหนองเตาเหล็ก ต.หมากแข้ง อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000	โทร. 042-244707-8 แฟกซ์ 042-244705
ร้าน ทริยอนันต์ เซอร์วิส	129 ม.9 ต.หนองไผ่ อ.ชุมพล จ.ขอนแก่น 40130	โทร. 081-6465825
บริษัท แฟริการไฟฟ้า 1994 จำกัด	728 / 19 - 20 ถ.หน้าเมือง ต.โนนเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000	โทร. 043-222357 / 043- 520381 แฟกซ์ 043-320382
ร้าน ประจันต์แอร์	1961 / 13 - 14 ซ.สิริศิริ30 ถ.นิขศิริ ต.โนนเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000	โทร. 088-1219762 แฟกซ์ 044-278458
ร้าน ไฮเม็กซ์อีเล็คโทรนิคส์	271 ถ.สรรพสิทธิ์ (ก่อนถึงโรงเรียนจำ) ต.โนนเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000	โทร. 044-289189 แฟกซ์ 044-189189
ร้าน ไฮอีเล็คทรอนิกส์	38 - 40 ถ.เทศบาล 14 อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา 30130	โทร. 044-311464 / 081-8777205 แฟกซ์ 044-315655
หจก. อุลสไทยเจริญอีเล็คทริกพลาซ่า	270 - 276 ถ.พรหมราช ต.โนนเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี 34000	โทร. 045-261124-5 แฟกซ์ 045-224228
ร้าน ไฟศาลเซอร์วิส	73 / 1-2 ถ.พิทักษ์พนมเขต ต.มุกดาหาร อ.เมือง จ.มุกดาหาร 49000	โทร. 081-5444967 แฟกซ์ 042-614211
ร้าน เอ็นพี การ์แนร์	87 ม.13 ต.หนองคาย-โพธิ์ชัย ต.หาดคำ อ.เมือง จ.หนองคาย 43000	โทร. 080-4050559 / 042-012512 แฟกซ์ 042-012512
ร้าน นำโชค แอร์	144 ม.15 ถ.อนันตภักดิ์ ต.น้ำอ้อม อ.กันทรลักษ์ จ.ศรีสะเกษ 33110	โทร. 089-7221650 แฟกซ์ 045-663336
ร้าน เค.เอ็น.เอ็นจิเนียริ่ง	491 / 4 ถ.วิริยะราษฎร์ ต.โนนเมือง อ.เมืองยโสธร จ.ยโสธร 35000	โทร. 045-724588 แฟกซ์ 045-724589

ภาคตะวันออก

ร้าน ศูนย์บริการอีเล็คทรอนิกส์	200 / 30 - 32 ถ.สุขุมวิท ต.ทางเกวียน อ.แกลง จ.ระยอง 21110	โทร. 038-884223 / 087-1422608 แฟกซ์ 038-884223
ร้าน ศูนย์บริการอีเล็คทรอนิกส์ (สาขาชลบุรี)	192 / 6-7 ม.1 ถ.สุขุมวิท ต.คลองตำหรุ อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000	โทร. 080-4419842
บริษัท นำชัย โฮม อีเล็คโทรนิคส์ จำกัด	353 / 46 ม.9 ถ.สุขุมวิท ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150	โทร. 038-716525-6 แฟกซ์ 038-716112
ร้าน สุชาติอีเล็คทรอนิกส์	1357 ม.1 ศูนย์การค้าศิริพนม ต.พนมสารคาม อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา 24120	โทร. 081-5777979 / 038-551093 แฟกซ์ 038-551093
ร้าน เอกชนอีเล็คทรอนิกส์	130/3-4 ม.6 ซอยโรงเรียนกบินทร์วิทยา ต.กบินทร์ อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี 25110	โทร. 086-0272861 แฟกซ์ 037-283261
ร้าน ศูนย์บริการอีเล็คทรอนิกส์ (สาขาตราด)	325 / 3 ม.5 ต.หนองเสม็ด อ.เมือง จ.ตราด 23000	โทร. 087-1424208 / 039-520523 แฟกซ์ 039-520533

ภาคกลาง

หจก. กิจนิยม (สมัยใหม่)	85 - 87 ถ.ศรีสำโรง อ.โคกสำโรง จ.ลพบุรี 15120	โทร. 036-441175 แฟกซ์ 036-624467
หจก. ไทยเจริญแอร์	1 / 22 ซอย 13 ถ.สุดบรรทัด ต.ปากเพรียว อ.เมือง จ.สระบุรี 18000	โทร. 036-314476-7 แฟกซ์ 036-314476-7
บริษัท เจนโทรทัศน์ จำกัด	88 / 3 - 4 ถ.แสงชูโต ต.บ้านโป่ง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 70110	โทร. 032-211447 แฟกซ์ 032-343981
บริษัท จิรัชย์อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด	906 ถ.ซอยบ้านเข้า ต.มหาชัย อ.เมือง จ.สมุทรสาคร 74000	โทร. 034-811412-4 แฟกซ์ 034-811412-4
ร้าน คลีนิกเครื่องเย็น	32 ซ.4 วัฒนธรรม ถ.พระทรง ต.ท่าราบ อ.เมือง จ.เพชรบุรี 76000	โทร. 032-400700 / 032-400500 แฟกซ์ 032-415873
ร้าน กิตติ แอร์ เซอร์วิส	149 / 6 ม.6 ถ.เพชรเกษม-ชายทะเล ต.กำเนิดนพคุณ อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77140	โทร. 032-691238 / 089-0688127 แฟกซ์ 032692145
ร้าน ส.เจริญเซอร์วิส	120/32 ม.3 ถ.อยุธยา-มาบะปอน ต.คลองสามพลู อ.เมือง จ.อยุธยา 13000	โทร. 080-5818534 แฟกซ์ 035-234264
หจก. ยูติตี้ อินเตอร์เทค	24/33-34 ม.4 ถ.ปฐม-เสนา ต.โคกช้าง อ.บางไทร จ.อยุธยา 13190	โทร. 035-950311-2 แฟกซ์ 035-950313
หจก. บ้านสร้างแอร์ เซอร์วิส	192 / 15 ม.7 ถ.ลำตาเสา อ.วังน้อย จ.อยุธยา 13170	โทร. 081-8523154, 035-798080 แฟกซ์ 035-214647
ร้าน นรินทร์เครื่องเย็น	580 ม.5 ต.บ้านกล้วย อ.เมือง จ.ชัยนาท 17000	โทร. 056-421300 / 082-9422609 แฟกซ์ 056-42163
ร้าน ธนาภา แอร์แอนด์เซอร์วิส	64 / 2 ม.2 ถ.เกาะศาลพระ อ.วัดเพลง จ.ราชบุรี 70170	โทร. 032-398078 / 087-0051560 แฟกซ์ 032-398078
ร้าน ธนภูชัย อิเล็กทรอนิกส์	654/1 ถ.นายจันทร์หนวดเขี้ยว ต.บางพุทรา อ.เมือง จ.สิงห์บุรี 16000	โทร. 089-4145224 / 036-520384 แฟกซ์ 036-520384
ร้าน เอ็นทีเอส อิเล็กทรอนิกส์	18 / 21 ถ.หมื่นหาญ ต.ท่าระหัด อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี 72000	โทร. 035-503356 / 081-8390374 แฟกซ์ 035-502291

ภาคใต้

ร้าน ฟ้าไทย (เจริญกรุงชุมพร)	273 / 10 ถ.ปรมิทรมรรคา อ.เมือง จ.ชุมพร 86000	โทร. 077-511255 แฟกซ์ 077-511255
ร้าน ศูนย์บริการ ส.รวมช่างและอะไหล่	204 / 40 ถ.วัดโพธิ์-ในเล็ก ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000	โทร. 077-286331 แฟกซ์ 077-206557
ร้าน ศรีฟ้าแอร์เซอร์วิส	27 / 3 ม.5 ต.แม่ห้า อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี 84330	โทร. 077-236419 แฟกซ์ 077-248268
บริษัท นครดีซี จำกัด	1997 ถ.ราชดำเนิน อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช 80000	โทร. 075-311243 แฟกซ์ 075-343730
บริษัท สุจิต ทุ่งสง จำกัด	500 ถ.ชนบริวาร ต.ปากแพรก อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110	โทร. 075-411169 แฟกซ์ 075-423929
ร้าน อี แอนด์ อี เซอร์วิส	69 / 169 ม.1 ถ.ลพบุรีรามศวร ต.คลองแห อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110	โทร. 074-426551 แฟกซ์ 074-426552
ร้าน นันทศักดิ์ แอร์	388 ถ.ราษฎร์อุทิศ ต.บ่อया อ.เมือง จ.สงขลา 90000	โทร. 074-322468 แฟกซ์ 074-322468
ร้าน โมดิรันแอร์	679 ม.6 ซ.มิตรสัมพันธ์ ถ.นครการภารดร ต.คลองขุด อ.เมือง จ.สตูล 91000	โทร. 074-772108 แฟกซ์ 074-772108
หจก. มีเฟรนด์ แอร์ เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส	58 / 21 - 22 ม.6 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000	โทร. 076-214001-2 แฟกซ์ 076-216005
หจก. แกรนด์อิเล็กทรอนิกส์ เซอร์วิส	2 / 2 อุดูดตานนท์ 1 ต.บางนาค อ.เมือง จ.นราธิวาส 96000	โทร. 085-8959245 แฟกซ์ 073-514908
ร้าน กษิต์เดชการไฟฟ้า	25 / 4 ม.1 ต.ตากแดด อ.เมือง จ.พังงา 82000	โทร. 076-414584 / 081-7283258 แฟกซ์ 076-414584
ร้าน บอยแอร์	293 / 13 ถ.เรือราษฎร์ ต.เขานินเวหน อ.เมือง จ.ระนอง 85000	โทร. 081-5357896, 077-811725 แฟกซ์ 077-813739
บริษัท ดริงแสงไทยวิทย์ (1992)	6 ถ.สถานี ต.ทับเที่ยง อ.เมือง จ.ตรัง 92000	โทร. 075-218742 / 089-7424913 แฟกซ์ 075-219068
บริษัท ไฮทาลแอร์ เซ็นเตอร์ จำกัด	74 / 5 - 6 ถ.รัชฎา ต.ทับเที่ยง อ.เมือง จ.ตรัง 92000	โทร. 075-216991 แฟกซ์ 075-214588
ร้าน ปิ่นแก้วแอร์เซอร์วิส	123 / 4 ม.10 ต.สะเตงนอก อ.เมือง จ.ยะลา 95000	โทร. 073-243311 / 087-2991963 แฟกซ์ 073-243311

หากมีข้อสงสัยประการใดโปรดติดต่อ ศูนย์บริการ

บริษัท มิตซูบิชิ อิเล็กทริก กันยงวัฒนา จำกัด เลขที่ 28 ถ.กรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

โทรศัพท์ : 0-2763-7000 (อัตโนมัติ) โทรสาร : 0-2379-4763 / สายด่วน (HOTLINE SERVICE) 1325

เว็บไซต์ : www.mitsubishi-kyw.co.th

ผู้ผลิต บริษัท กันยงอิเล็กทริก จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 67 หมู่ที่ 11 ถ.เทพรัตน กม.20 ต.บางโกล้ง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540