

เครื่องระบายอากาศแบบคีนพลังงาน Lossnay

รุ่น:
LGH-15RVX-E, LGH-25RVX-E, LGH-35RVX-E
LGH-50RVX-E, LGH-65RVX-E, LGH-80RVX-E
LGH-100RVX-E, LGH-150RVX-E, LGH-200RVX-E

คำแนะนำในการใช้งาน

(สำหรับผู้ใช้)

โปรดอ่านคู่มือนี้โดยละเอียดก่อนใช้ เพื่อการใช้งานอย่างถูกต้องและปลอดภัย

อย่าทำการติดตั้งผลิตภัณฑ์ด้วยตัวเอง



มาตรการเพื่อความปลอดภัย

สัญลักษณ์ต่อไปนี้บ่งชี้ว่าอาจเกิดการเสียชีวิตหรือบาดเจ็บร้ายแรงได้หากไม่ปฏิบัติตามข้อควรระวังที่อธิบายไว้ด้านล่าง

⚠ คำเตือน

 ห้าม	อย่าคูปุ่มเปิดหรือปิดเครื่องเมื่อก๊าซไวไฟรั่วออกมา (ก๊าซอาจติดไฟหรือเกิดการระเบิดหากสัมผัสกับประกายไฟที่ออกมาจากตัวจุดไฟฟ้า) เปิดหน้าต่างเพื่อระบายอากาศ	 ห้ามมือเปียก	อย่าใช้งานในขณะที่มือเปียก (อาจเกิดไฟฟ้าช็อตได้)
 อย่าแยกชิ้นส่วนเครื่อง	อย่าดัดแปลงแก้ไขหรือแยกชิ้นส่วนเครื่อง (อาจทำให้เกิดไฟไหม้ ไฟฟ้าช็อต หรือการบาดเจ็บได้)	 คำแนะนำต่างๆ ที่ให้ไว้ จะต้องปฏิบัติตาม	ใช้แหล่งจ่ายไฟและแรงดันไฟฟ้าตามที่ระบุเท่านั้น (การใช้แหล่งจ่ายไฟที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อตได้) ควบคุมแรงควบคุมการจ่ายไฟให้แน่ใจว่าไอโซเลเตอร์ตัวจ่ายไฟปิดอยู่ก่อนที่จะเริ่มการบำรุงรักษา (ถ้าทำการในขณะที่เปิดอยู่อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือได้รับบาดเจ็บได้)
 ห้ามเปียก	อย่าใช้น้ำกับเครื่องระบายอากาศและรีโมทคอนโทรล (อาจเกิดไฟฟ้าช็อตได้)		เมื่อสังเกตเห็นความผิดปกติใดๆ (กลิ่นไหม้ หรือสิ่งอื่น ๆ) ให้หยุดใช้งาน ปิดไอโซเลเตอร์ตัวจ่ายไฟบนแผงควบคุมการจ่ายไฟ และปรึกษาผู้จำหน่าย (การใช้งานต่อภายใต้สภาพเช่นนี้อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ หรือความเสียหายอื่นๆ ได้)
 อย่าสัมผัส	ห้ามหยั่งนิ้วมือหรือก้านใดๆ เข้าไปในช่องรับอากาศเข้าและช่องระบายอากาศออกในขณะที่เครื่องทำงานอยู่ (หากไม่ปฏิบัติตามคำเตือนนี้อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้)		

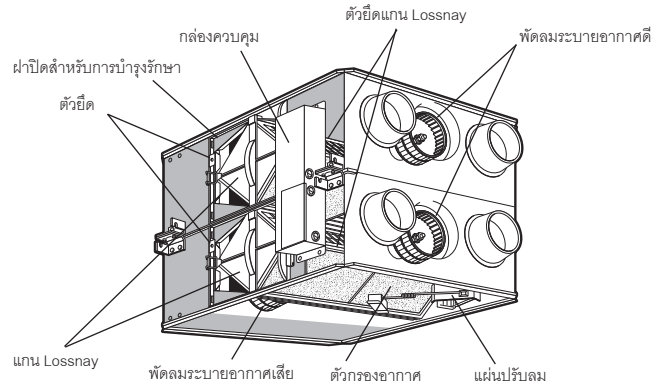
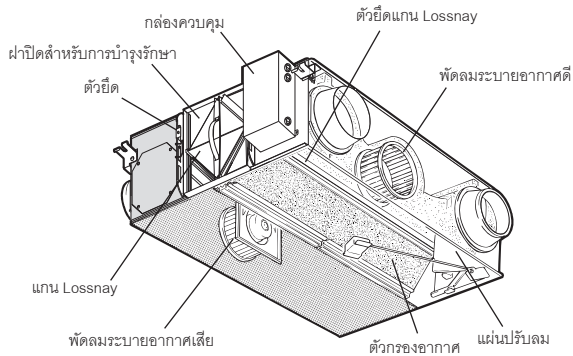
⚠ ข้อระวัง

 ห้าม	อย่าวางสิ่งที่กำลังเผาไหม้ไว้ในบริเวณที่สัมผัสกับลมที่ออกจากเครื่อง Lossnay โดยตรง (อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุที่เป็นผลมาจากการสันดาปที่ไม่สมบูรณ์) อย่าใช้งาน "บายพาส" ในขณะที่สร้างความอุ่นในห้องในฤดูหนาว (อินนอร์ทที่ควบคุมแรงดันอากาศออกจากเครื่องและทำให้เพดานเปียก) อย่าใช้ในพื้นที่ที่สัมผัสกับอุณหภูมิสูง (40°C หรือสูงกว่า) กองไฟที่ไม่มีอะไรกัน หรือสภาพแวดล้อมที่เต็มไปด้วยควันหรือไอระเหย (อาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้) อย่าใช้ในพื้นที่ที่ชื้นหรือเปียกชื้น เช่น ห้องน้ำ ห้องอาบน้ำ หรือห้องครัว (อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตได้)	 คำแนะนำต่างๆ ที่ให้ไว้ จะต้องปฏิบัติตาม	ติดตั้งชิ้นส่วนต่างๆ อย่างปลอดภัยหลังการบำรุงรักษา (อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้หากชิ้นส่วนหล่นทับ) ใส่ถุงมือขณะทำการบำรุงรักษา (อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้) ควบคุมแรงควบคุมการจ่ายไฟให้แน่ใจว่าไอโซเลเตอร์ตัวจ่ายไฟปิดอยู่ในขณะที่ไม่ได้ใช้งานเครื่อง Lossnay เป็นเวลานาน (อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ หรือไฟไหม้ ซึ่งเป็นผลมาจากอุณหภูมิสูง) อุปกรณ์นี้ไม่ได้ทำขึ้นสำหรับเด็ก (รวมทั้งเด็ก ๆ) ที่มีความซุกซนทางประสาทสัมผัสหรือทางจิตใจ หรือขาดประสบการณ์และความรู้ เว้นแต่จะมีผู้ควบคุมดูแลให้คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ และรับผิดชอบความปลอดภัยของเขา ควรควบคุมดูแลเด็ก ๆ มิให้มาเล่นกับอุปกรณ์ (เด็กอายุตั้งแต่ 8 ปีขึ้นไป รวมถึงผู้ที่มีความซุกซนทางประสาทสัมผัสหรือทางจิตใจ หรือขาดประสบการณ์และความรู้ สามารถใช้งานอุปกรณ์นี้ได้ หากมีผู้ควบคุมดูแลคอยให้คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ และรับผิดชอบความปลอดภัยของเขา อย่าให้เด็ก ๆ เล่นกับเครื่องใช้นี้ อย่าให้เด็ก ๆ ทำความสะอาดและบำรุงรักษาเครื่องโดยปราศจากการควบคุมดูแล)
---	--	--	--

ชื่อชิ้นส่วนต่างๆ

ตั้งแต่รุ่น LGH-15 ถึงรุ่น 100RVX-E

รุ่น LGH-150 และ 200RVX-E



การทำงาน

เครื่อง Lossnay สามารถเชื่อมต่อกับรีโมทคอนโทรลของ Lossnay (PZ-61DR-E) และของระบบอื่นๆ (City Multi, Mr.Slim, Central controller (MELANS)) ได้

ต่อไปนี้จะแสดงถึงการใช้งานของรีโมทรุ่น PZ-61DR-E ส่วนของระบบอื่นๆ ให้ดูในคู่มือ

การเชื่อมต่อนี้อาจใช้รีโมทคอนโทรลของ Lossnay (PZ-61DR-E)

ถ้าการทำงานของเครื่อง Lossnay เชื่อมต่อกับการทำงานของอุปกรณ์ภายนอก เช่น เครื่องปรับอากาศ ขั้นตอนการใช้งานจะต่างออกไป ให้ใช้วิธีการทำงานที่เหมาะสมตามตารางต่อไปนี้ และโปรดดูคู่มือการติดตั้งและคู่มือผู้ใช้ สำหรับรีโมทคอนโทรล Lossnay (PZ-61DR-E)

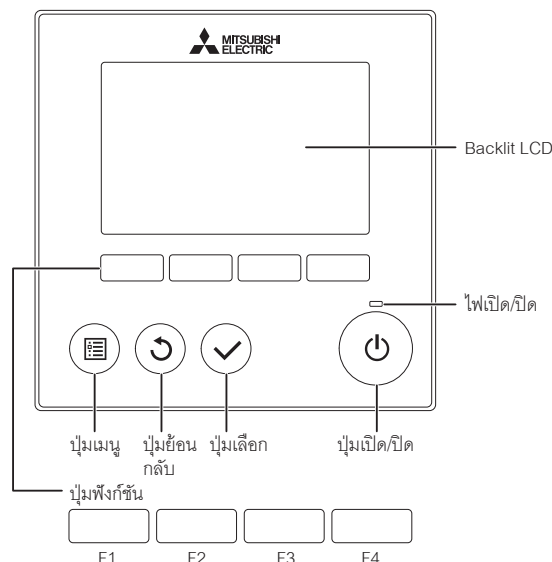
<ไม่ได้เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก>

ตัวอย่างระบบ	การทำงาน	ฟังก์ชัน
	รันโดยใช้รีโมทคอนโทรล	<ul style="list-style-type: none"> ถ้าใช้รีโมทคอนโทรล 2 ตัว รีโมทตัวสุดท้ายที่ใช้จะมีลำดับความสำคัญมากกว่า (คำสั่งสุดท้าย)

<เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก>

	ถ้าเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก ฟังก์ชัน "เปิด/ปิด" ของอุปกรณ์นั้น จะควบคุมการทำงานของเครื่อง Lossnay ด้วย	<ul style="list-style-type: none"> ถ้าคุณอยากจะเปิดเครื่อง Lossnay อย่างเดียวโดยที่อุปกรณ์ภายนอกปิดอยู่ ให้เปิดโดยใช้รีโมทคอนโทรล Lossnay ความเร็วพัดลมอยู่ที่ระดับ 3 หรือระดับ 4 โหมดการระบายอากาศคือ "โหมดการระบายอากาศอัตโนมัติ"

■ ปุ่มพิเศษและฟังก์ชัน (PZ-61DR-E)



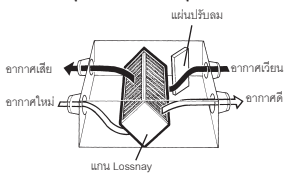
ภาษาไทย-2

การทำงาน (ต่อ)

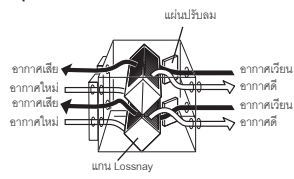
■ การตั้งค่าการระบายอากาศแบบคืนพลังงานของ Lossnay

ทั้งอากาศใหม่และอากาศเวียนที่เข้ามาจะผ่านเข้าไปในแกนคืนพลังงาน การระบายอากาศแบบคืนพลังงานทำให้อุณหภูมิของอากาศใหม่ใกล้เคียงกับอุณหภูมิภายในอาคารในช่วงฤดูหนาวและฤดูร้อน

ตั้งแต่มรุ่น LGH-15 ถึงรุ่น 100RVX-E



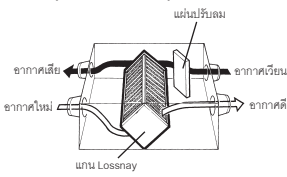
รุ่น LGH-150 และ 200RVX-E



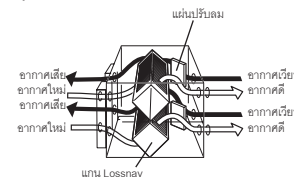
■ การตั้งค่าการระบายอากาศแบบบายพาส

อากาศใหม่จะผ่านเข้าไปในแกนของเครื่อง Lossnay ส่วนอากาศเวียนในห้องจะระบายออกไปโดยตรง โดยปกติแล้วจะใช้การระบายอากาศแบบบายพาสของ Lossnay ในช่วงฤดูใบไม้ผลิหรือใบไม้ร่วง

ตั้งแต่มรุ่น LGH-15 ถึงรุ่น 100RVX-E



รุ่น LGH-150 และ 200RVX-E



การบำรุงรักษา

นำฝุ่นและสิ่งสกปรกทั้งหมดบนตัวกรองอากาศและแกน Lossnay ออกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการเสื่อมสภาพของฟังก์ชันต่างๆ ของเครื่อง Lossnay

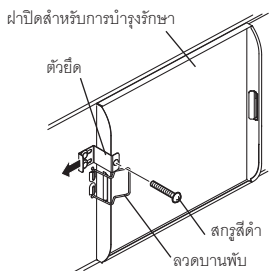
แนวทางการปฏิบัติ: ทำความสะอาดตัวกรองอากาศปีละครั้ง (หรือเมื่อมีการระบุ ใช้บรีนในคอนโทรล)

ทำความสะอาดแกน Lossnay สองปีครั้ง (ทำความสะอาดแกน Lossnay ปีละครั้งหากทำได้) (ควรทำบ่อยขึ้นหากมีสิ่งสกปรกมาก)

การถอดชิ้นส่วนต่างๆ

1) ฝาปิดสำหรับการบำรุงรักษา

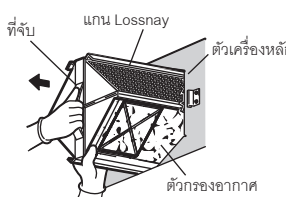
1. ถอดสกรูสีดำ
2. เลื่อนตัวยึดออกไปด้านข้าง
3. เปิดสายบานพับ



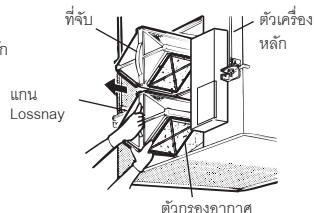
รุ่น LGH-150 และ 200RVX-E มีตัวยึด 2 ตัว

2) แกน Lossnay

จับที่จับแล้วดึงแกน Lossnay ออกมาจากตัวเครื่องหลัก



ตั้งแต่มรุ่น LGH-15 ถึงรุ่น 100RVX-E



รุ่น LGH-150 และ 200RVX-E

■ การตั้งค่าการระบายอากาศอัตโนมัติ

โหมดการระบายอากาศอัตโนมัติทำให้การระบายอากาศถูกต้องตามสภาวะในห้องโดยอัตโนมัติ ผลของการระบายอากาศแบบ "บายพาส" ภายได้สภาพต่างๆ เป็นดังต่อไปนี้

1. ลดโหลดการทำความเย็น

ถ้าอากาศด้านนอกเย็นกว่าอากาศด้านในอาคารในช่วงฤดูที่อากาศหนาว (เช่น ตอนเช้าตรู่หรือตอนกลางคืน) การระบายอากาศแบบ "บายพาส" จะดึงอากาศด้านนอกที่เย็นกว่าเข้ามาและลดโหลดการทำความเย็นของระบบ

2. การชำระอากาศเวลากลางคืน

การระบายอากาศแบบ "บายพาส" สามารถใช้เพื่อปล่อยอากาศร้อนที่สะสมไว้ออกจากตัวอาคาร เช่น อาคารที่อยู่ในย่านธุรกิจในช่วงฤดูร้อน

3. การทำความเย็นแก่ห้องที่มีอุปกรณ์สำนักงาน

ในช่วงฤดูหนาว สามารถดึงอากาศบริสุทธิ์เข้ามาและใช้เพื่อทำความเย็นให้แก่ห้อง ซึ่งมีอุณหภูมิสูงขึ้นเนื่องจากการใช้อุปกรณ์สำนักงาน

⚠️ ข้อระวัง

- ในกรณีของการระบายอากาศแบบ "บายพาส" อุณหภูมิอากาศที่ระบายจะสูงกว่าอุณหภูมิอากาศภายนอกเล็กน้อยเนื่องจากผลของความร้อนรอบๆ ท่ออากาศหรือมอเตอร์เครื่อง
- เมื่อตั้งค่าเป็นโหมดระบายอากาศอัตโนมัติในขณะที่ใช้ฟังก์ชันตัวทำให้อุ่นล่วงหน้า อาจตรวจพบอุณหภูมิภายนอกที่สูงกว่า และโหมดอาจเปลี่ยนเป็นโหมดบายพาสแม้จะเป็นฤดูหนาว

3) ตัวกรองอากาศ

หลังจากดึงแกน Lossnay ออกมาแล้ว ให้ปลดที่นำทางตัวกรองอากาศ แล้วถอดตัวกรองอากาศที่อยู่ด้านล่างซ้ายและขวาของแกน Lossnay ออก ดังภาพด้านล่าง



รุ่น LGH-15RVX-E: 1 แกน 2 ตัวกรอง

รุ่น LGH-25 ถึง 100RVX-E: 2 แกน 4 ตัวกรอง

รุ่น LGH-150 และ 200RVX-E: 4 แกน 8 ตัวกรอง

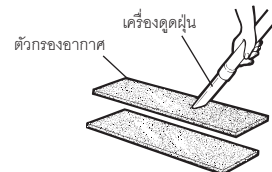
⚠️ ข้อระวัง

- งอที่กันตัวกรองอากาศเล็กน้อยเพื่อถอดออกจากที่นำทางตัวกรองอากาศ
- ถือที่กันตัวกรองอากาศอย่างระมัดระวังเพื่อไม่ให้เสียหาย

การทำความสะอาดชิ้นส่วนต่างๆ

1) ตัวกรองอากาศ

ใช้เครื่องดูดฝุ่นเพื่อขจัดฝุ่นเบาๆ ส่วนการทำความสะอาดสิ่งสกปรกที่ติดแน่น ให้ล้างในน้ำอุ่นผสมน้ำยาทำความสะอาดอ่อนๆ (อุณหภูมิต่ำกว่า 40°C)



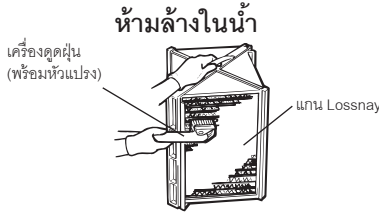
⚠️ ข้อระวัง

- ห้ามล้างตัวกรองอากาศในน้ำที่ร้อนจัดและห้ามขัดถู
- ห้ามตากตัวกรองอากาศกับกองไฟ

การบำรุงรักษา (ต่อ)

2) แกน Lossnay

ใช้เครื่องดูดฝุ่นเพื่อดูดฝุ่นและสิ่งสกปรกบนพื้นผิวสัมผัสของแกน Lossnay ใช้แปรงนุ่มๆ เพื่อทำความสะอาดบริเวณพื้นผิวสัมผัสเท่านั้น



⚠️ ข้อระวัง

- ห้ามใช้หัวแข็งของเครื่องดูดฝุ่น เพราะอาจทำให้พื้นผิวสัมผัสของแกน Lossnay เสียหายได้
- ห้ามล้างแกน Lossnay ในน้ำเด็ดขาดไม่ว่าในกรณีใดๆ

การประกอบชิ้นส่วนหลังการบำรุงรักษา

จัดจําชิ้นส่วนต่อไปนีให้ แล้วประกอบชิ้นส่วนตามลำดับที่ถอดออกมาข้างต้นกลับ

- จัดวางแกน Lossnay โดยให้ด้านที่มีตัวกรองอากาศอยู่ด้านล่าง
- ตัวกรองสำหรับรุ่น LGH-15 และ 35RVX-E มีด้านหน้าและด้านหลัง วางให้ด้าน "หน้า" (มีอักษรพิมพ์) ของตัวกรองอากาศอยู่ด้านบนออก

หมายเหตุ

- ถ้า ปรากฏบนรีโมทคอนโทรล ให้ปิดการแจ้งเตือนนั้นหลังการบำรุงรักษา

ข้อมูลจำเพาะ

ชื่อรุ่น	กระแสไฟขณะใช้งาน (A)	ไทอินพุต (W)	ปริมาณอากาศ		ความดันสถิต (Pa)	ประสิทธิภาพการแลกเปลี่ยน (%)	เสียง (dB)		น้ำหนัก (kg)	
			(m³/h)	(L/S)			เอนทัลปี			ได้เครื่อง
							การทำความร้อน	การทำความเย็น		
LGH-15RVX-E	0.40	49	150	42	95	80	73	71	28	20
LGH-25RVX-E	0.48	62	250	69	85	79	69.5	68	27	23
LGH-35RVX-E	0.98	140	350	97	160	80	71.5	71	32	30
LGH-50RVX-E	1.15	165	500	139	120	78	69	66.5	34	33
LGH-65RVX-E	1.65	252	650	181	120	77	68.5	66	34.5	38
LGH-80RVX-E	1.82	335	800	222	150	79	71	70	34.5	48
LGH-100RVX-E	2.50	420	1000	278	170	80	72.5	71	37	54
LGH-150RVX-E	3.71	670	1500	417	175	80	72	70.5	39	98
LGH-200RVX-E	4.88	850	2000	556	150	80	72.5	71	40	110

* ค่าข้างต้นจะใช้ในระหว่างการระบายอากาศของ Lossnay เมื่อตั้งค่าความเร็วพัดลมที่ระดับ 4 ที่ระดับการสูญเสียแรงดันและ 230 V / 50 Hz

* สำหรับข้อมูลจำเพาะที่ความถี่หรือแรงดันไฟฟ้าอื่นๆ โปรดติดต่อผู้จำหน่าย

* ค่าระดับเสียงในตารางวัดจากตำแหน่ง 1.5 เมตร ได้ตัวเครื่อง ภายในห้องเก็บเสียง

* การเปลี่ยนแปลงของเสียงหรือมีเสียงดังมากขึ้น อาจเกิดขึ้นเนื่องจากฟังก์ชันบำบัดอากาศอัตโนมัติ หรือการเปลี่ยนแปลงความเร็วพัดลมอัตโนมัติโดยการตั้งค่าตัวจับเวลา และ/หรือ ฟังก์ชันอื่นๆ

* ประสิทธิภาพการแลกเปลี่ยนอุณหภูมิ (%) ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในฤดูหนาว

* Mitsubishi Electric ทำการวัดผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานอุตสาหกรรมญี่ปุ่น (JIS B 8628) ดังนั้นเส้นโค้ง P-Q จึงถูกวัดด้วยวิธี chamber

* การวัดของการทดสอบการทำงานทั้งระบบในสถานที่โดยวิธี pitot tube อาจแตกต่างจากการวัดที่สภาวะห้องทดสอบ JIS มากถึง 20% หากจุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับแหล่งที่มาของความปั่นป่วน เช่น แนวโค้ง การหดตัว และแผ่นปรับลม ฯลฯ ก็ยากที่จะวัดปริมาณอากาศได้อย่างถูกต้อง เพื่อการวัดที่ถูกต้อง ขอแนะนำให้มีควมยาวท่อตรงมากกว่า 10D (D = เส้นผ่านศูนย์กลางของท่อ) จากแหล่งกำเนิดของความปั่นป่วน ดังนั้นการวัดในสถานที่จึงควรทำการวัดตามแนวทาง BSRIA (การทดสอบการทำงานของระบบลมทั้งระบบ ขั้นตอนการใช้งานสำหรับอาคาร AG3/89.3 (2001))

บริการหลังการขาย

บริการผู้จำหน่ายของคุณเกี่ยวกับบริการหลังการขายสำหรับผลิตภัณฑ์ Lossnay นี้

ถ้าคุณได้ยินเสียงแปลกๆ หรือถ้าไม่มีอากาศระบายออกมา หรือถ้ามีปัญหาอื่นๆ ให้ปิดเครื่อง แล้วติดต่อผู้จำหน่าย บริการผู้จำหน่ายเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบหรือซ่อมแซม

การตรวจสอบที่เอาใจใส่ 	ตรวจสอบว่าเครื่องของคุณทำงานได้ดี! คุณเคยสังเกตเห็นสิ่งผิดปกติว่า <ul style="list-style-type: none">● พัดลมไม่ทำงานเมื่อเปิดเครื่อง● เกิดเสียงหรือการสั่นสะเทือนผิดปกติขณะที่เครื่องกำลังทำงาน● การหมุนช้าหรือผิดปกติ (มอเตอร์เป็นส่วนประกอบที่ต้องมีการบำรุงรักษา)● มีกลิ่นไหม้● มีส่วนการติดตั้งที่สึกหรนหรือเสียหาย	หยุดการทำงาน ปิดเครื่อง จากนั้นติดต่อผู้จำหน่าย เพื่อการป้องกันไม่ให้เกิดความผิดพลาดหรืออันตราย ผู้จำหน่ายจะประเมินค่าใช้จ่ายที่เหมาะสม
----------------------------------	---	---

ผู้นำเข้าและจัดจำหน่าย: บริษัท มิทซูบิชิ อิเล็กทริก กันยงวัฒนา จำกัด
28 ถ.กรุงเทพกรีฑา หัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240 โทร. 02-763-7000

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

ผลิตโดย: MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

TOKYO BLDG. 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO, 100-8310 JAPAN

ภาษาไทย-4

www.ttair.co.th | Tel : 02-385-0728 | E-mail : sales@ttair.co.th | LINE ID : @ttair