

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

	อย่าจุดไฟเปิดหรือปิดเครื่องเมื่อก๊าซไวไฟรั่วออกมา (ก๊าซอาจติดไฟหรือเกิดการระเบิดหากสัมผัสกับประกายไฟที่ออกมาจากตัวจุดไฟฟ้า) เปิดหน้าต่างเพื่อระบายอากาศ		อย่าใช้งานในขณะที่มือเปียก (อาจเกิดไฟฟ้าช็อตได้)
	อย่าดัดแปลงแก้ไขหรือแยกชิ้นส่วนเครื่อง (อาจทำให้เกิดไฟไหม้ ไฟฟ้าช็อต หรือการบาดเจ็บได้)		ใช้แหล่งจ่ายไฟและแรงดันไฟฟ้าตามที่ระบุเท่านั้น (การใช้แหล่งจ่ายไฟที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อตได้) ดูบนแผงควบคุมการจ่ายไฟให้แน่ใจว่าไอโซเลเตอร์ตัวจ่ายไฟปิดอยู่ก่อนที่จะเริ่มการบำรุงรักษา (ถ้าทำการในขณะที่เปิดอยู่อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือได้รับบาดเจ็บได้) เมื่อสังเกตเห็นความผิดปกติใดๆ (กลิ่นไหม้ หรือสิ่งอื่นๆ) ให้หยุดใช้งาน ปิดไอโซเลเตอร์ตัวจ่ายไฟบนแผงควบคุมการจ่ายไฟ และปรึกษาผู้จำหน่าย (การใช้งานต่อภายใต้สภาพเช่นนี้อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ หรือความเสียหายอื่นๆ ได้)
	อย่าใช้น้ำกับเครื่องระบายอากาศและรีโมทคอนโทรล (อาจเกิดไฟฟ้าช็อตได้)		
	ห้ามหยั่งนิ้วมือหรือก้านใดๆ เข้าไปในช่องรับอากาศเข้าและช่องระบายอากาศออกในขณะที่เครื่องทำงานอยู่ (หากไม่ปฏิบัติตามคำเตือนนี้อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้)		

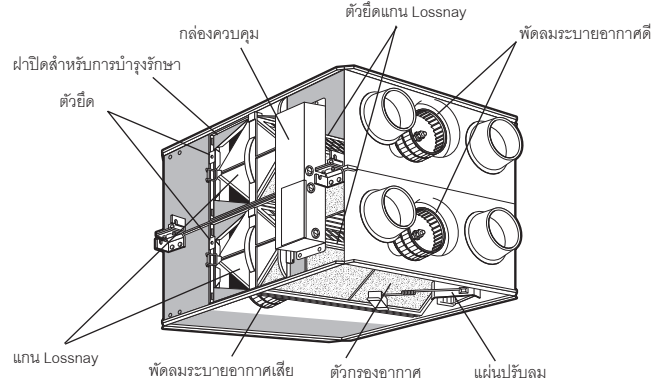
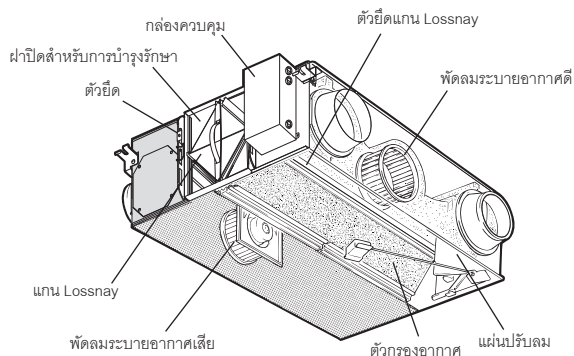
⚠ ข้อระวัง

	อย่าวางสิ่งที่กำลังเผาไหม้ไว้ในบริเวณที่สัมผัสกับลมที่ออกจากเครื่อง Lossnay โดยตรง (อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุที่เป็นผลมาจากการสันดาปที่ไม่สมบูรณ์) อย่าใช้งาน "บายพาส" ในขณะที่สร้างความอุ่นในห้องในฤดูหนาว (ไออุ่นที่ควมแน่นอาจหยดออกมาจากเครื่องและทำให้เพดานเปียก) อย่าใช้ในพื้นที่ที่มีอุณหภูมิสูง (40°C หรือสูงกว่า) กองไฟที่ไม่มีอะไรกัน หรือสภาพแวดล้อมที่เต็มไปด้วยควันหรือไอระเหย (อาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้) อย่าใช้ในสภาพแวดล้อมเช่นโรงงานเคมี ที่มีก๊าซอันตรายต่างๆ เช่น ก๊าซกรด ก๊าซด่าง ไอระเหยของตัวทำละลายอินทรีย์ ไอระเหยของสี หรือก๊าซที่มีสารกัดกร่อน (อาจทำให้เครื่องทำงานผิดปกติได้)		ติดตั้งชิ้นส่วนต่างๆ อย่างปลอดภัยหลังการบำรุงรักษา (อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้หากชิ้นส่วนหล่นทับ) ใส่ถุงมือขณะทำการบำรุงรักษา (อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้) ดูบนแผงควบคุมการจ่ายไฟให้แน่ใจว่าไอโซเลเตอร์ตัวจ่ายไฟปิดอยู่ในขณะที่ไม่ได้ใช้งานเครื่อง Lossnay เป็นเวลานาน (อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ หรือไฟไหม้ ซึ่งเป็นผลมาจากอุณหภูมิสูง) อุปกรณ์นี้ไม่ได้ทำขึ้นสำหรับผู้ใช้ (รวมทั้งเด็ก) ที่มีความทุพพลภาพทางประสาทสัมผัสหรือทางจิตใจ หรือขาดประสบการณ์และความรู้ แม้แต่จะมีผู้ควบคุมดูแลให้คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ และรับผิดชอบความปลอดภัยของเขา ควรควบคุมดูแลเด็ก ๆ มิให้มาเล่นกับอุปกรณ์ (เด็กอายุตั้งแต่ 8 ปีขึ้นไป รวมถึงผู้ที่มีความทุพพลภาพทางประสาทสัมผัสหรือทางจิตใจ หรือขาดประสบการณ์และความรู้ สามารถใช้งานอุปกรณ์นี้ได้ หากมีผู้ควบคุมดูแลคอยให้คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ และรับผิดชอบความปลอดภัยของเขา อย่าให้เด็ก ๆ เล่นกับเครื่องใช้นี้ อย่าให้เด็ก ๆ ทำความสะอาดและบำรุงรักษาเครื่องโดยปราศจากการควบคุมดูแล)
---	---	---	--

ซื้อชิ้นส่วนต่างๆ

ตั้งแต่วุ่น 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

การเชื่อมต่อรีโมทคอนโทรลของ Lossnay (PZ-61DR-E)

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

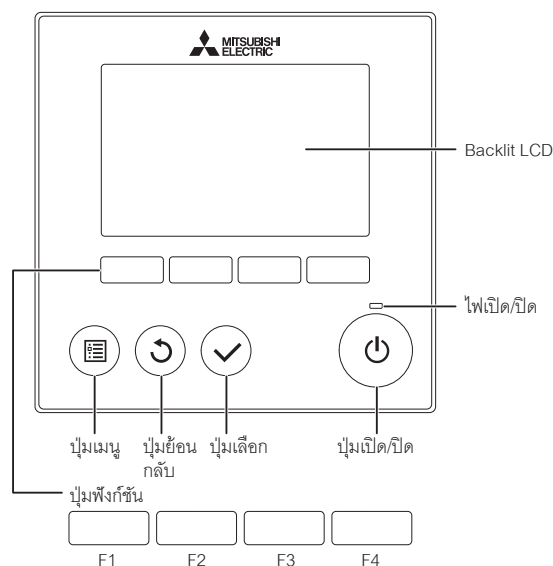
<ไม่ได้เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก>

ตัวอย่างระบบ	การทำงาน	ฟังก์ชัน
	รันโดยใช้รีโมทคอนโทรล	ถ้าใช้รีโมทคอนโทรล 2 ตัว รีโมทตัวสุดท้ายที่ใช้จะมีลำดับความสำคัญมากกว่า (ค่าสูงสุดท้าย)

<เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก>

	ถ้าเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก ฟังก์ชัน "เปิด/ปิด" ของอุปกรณ์นั้น จะควบคุมการทำงานของเครื่อง Lossnay ด้วย	ถ้าคุณอยากจะเปิดเครื่อง Lossnay อย่างเดียวโดยที่อุปกรณ์ภายนอกปิดอยู่ ให้เปิดโดยใช้รีโมทคอนโทรล Lossnay
		- ความเร็วพัดลมอยู่ที่ระดับ 3 หรือระดับ 4 - โหมดการระบายอากาศคือ "โหมดการระบายอากาศอัตโนมัติ"

■ ปุ่มดิสเพลย์และฟังก์ชัน (PZ-61DR-E)



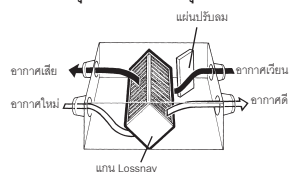
ภาษาไทย-2

การทำงาน (ต่อ)

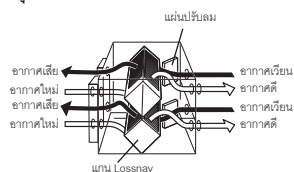
■ การตั้งค่าการระบายอากาศแบบคืนพลังงานของ Lossnay

ทั้งอากาศใหม่และอากาศเวียนที่เข้ามาจะผ่านเข้าไปในแกนคืนพลังงาน การระบายอากาศแบบคืนพลังงานทำให้อุณหภูมิของอากาศใหม่ใกล้เคียงกับอุณหภูมิภายในอาคารในช่วงฤดูหนาวและฤดูร้อน

ตั้งแต่มรุ่น LGH-15 ถึงรุ่น 100RVX-E



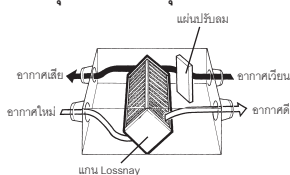
รุ่น LGH-150 และ 200RVX-E



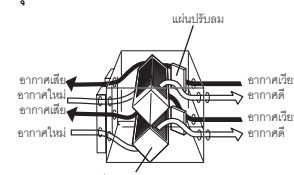
■ การตั้งค่าการระบายอากาศแบบบายพาส

อากาศใหม่จะผ่านเข้าไปในแกนของเครื่อง Lossnay ส่วนอากาศเวียนในห้องจะระบายออกไปโดยตรง โดยปกติแล้วจะใช้การระบายอากาศแบบบายพาสของ Lossnay ในช่วงฤดูใบไม้ร่วงหรือใบไม้ร่วง

ตั้งแต่มรุ่น LGH-15 ถึงรุ่น 100RVX-E



รุ่น LGH-150 และ 200RVX-E



การบำรุงรักษา

นำฝุ่นและสิ่งสกปรกทั้งหมดบนตัวกรองอากาศและแกน Lossnay ออกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการเสื่อมสภาพของฟังก์ชันต่างๆ ของเครื่อง Lossnay

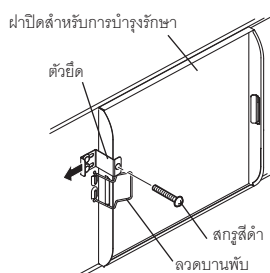
แนวทางปฏิบัติ: ทำความสะอาดตัวกรองอากาศปีละครั้ง (หรือเมื่อมีการระบุ) ใช้เบรินโนทคอนโทรล

ทำความสะอาดแกน Lossnay สองปีครั้ง (ทำความสะอาดแกน Lossnay ปีละครั้งหากทำได้) (ควรทำบ่อยขึ้นหากมีสิ่งสกปรกมาก)

การถอดชิ้นส่วนต่างๆ

1) ฝาปิดสำหรับการบำรุงรักษา

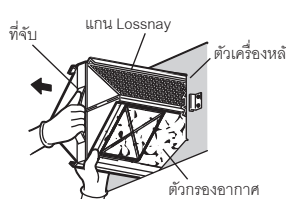
- ถอดสกรูสีดำ
- เลื่อนตัวยึดออกไปด้านข้าง
- เปิดสายบานพับ



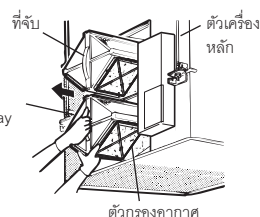
รุ่น LGH-150 และ 200RVX-E มีตัวยึด 2 ตัว

2) แกน Lossnay

จับที่จับแล้วดึงแกน Lossnay ออกมาจากตัวเครื่องหลัก



ตั้งแต่มรุ่น LGH-15 ถึงรุ่น 100RVX-E



รุ่น LGH-150 และ 200RVX-E

■ การตั้งค่าการระบายอากาศอัตโนมัติ

โหมดการระบายอากาศอัตโนมัติจะทำให้การระบายอากาศถูกต้องตามสภาวะในห้องโดยอัตโนมัติ ผลของการระบายอากาศแบบ "บายพาส" ภายใต้อากาศต่างๆ เป็นดังต่อไปนี้

1. ลดโหลดการทำความเย็น

ถ้าอากาศด้านนอกเย็นกว่าอากาศด้านในอาคารในช่วงฤดูที่อากาศหนาว (เช่น ตอนเช้าตรู่หรือตอนกลางคืน) การระบายอากาศแบบ "บายพาส" จะดึงอากาศด้านนอกที่เย็นกว่าเข้ามาและลดโหลดการทำความเย็นของระบบ

2. การชำระอากาศเวลากลางวัน

การระบายอากาศแบบ "บายพาส" สามารถใช้เพื่อปล่อยอากาศร้อนที่สะสมไว้ออกจากตัวอาคาร เช่น อาคารที่อยู่ในย่านธุรกิจในช่วงฤดูร้อน

3. การทำความเย็นแก่ห้องที่มีอุปกรณ์สำนักงาน

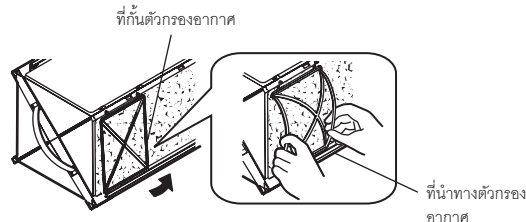
ในช่วงฤดูหนาว สามารถดึงอากาศบริสุทธิ์เข้ามาและใช้เพื่อทำความเย็นให้แก่ห้อง ซึ่งมีอุณหภูมิสูงขึ้นเนื่องจากการใช้อุปกรณ์สำนักงาน

⚠️ 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

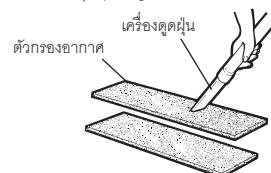
⚠️ ข้อระวัง

- งอที่กั้นตัวกรองอากาศเล็กน้อยเพื่อถอดออกจากที่นำทางตัวกรองอากาศ
- ถือที่กั้นตัวกรองอากาศอย่างระมัดระวังเพื่อไม่ให้เสียหาย

การทำความสะอาดชิ้นส่วนต่างๆ

1) ตัวกรองอากาศ

ใช้เครื่องดูดฝุ่นเพื่อจัดฝุ่นเบาๆ ส่วนการทำความสะอาดสิ่งสกปรกที่ติดแน่น ให้ล้างในน้ำอุ่นผสมน้ำยาทำความสะอาดอ่อนๆ (อุณหภูมิต่ำกว่า 40°C)



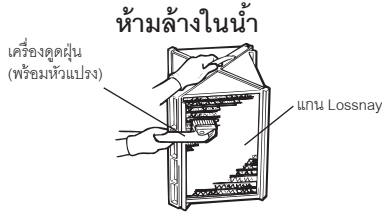
⚠️ ข้อระวัง

- ห้ามล้างตัวกรองอากาศในน้ำที่ร้อนจัดและห้ามขัดถู
- ห้ามตากตัวกรองอากาศกับกองไฟ

การบำรุงรักษา (ต่อ)

2) แกน Lossnay

ใช้เครื่องดูดฝุ่นเพื่อดูดฝุ่นและสิ่งสกปรกบนพื้นผิวสัมผัสของแกน Lossnay ให้แห้งนุ่มๆ เพื่อทำความสะอาดบริเวณพื้นผิวสัมผัสเท่านั้น



⚠️ ข้อระวัง

- ห้ามใช้หัวแข็งของเครื่องดูดฝุ่น เพราะอาจทำให้พื้นผิวสัมผัสของแกน Lossnay เสียหายได้
- ห้ามล้างแกน Lossnay ในน้ำเด็ดขาดไม่ว่าในกรณีใดๆ

การประกอบชิ้นส่วนหลังการบำรุงรักษา

จัดจาชิ้นส่วนต่อไปนีไว้ แล้วประกอบชิ้นส่วนตามลำดับที่ถอดออกมาข้างนอกกลับ

- จัดวางแกน Lossnay โดยให้ด้านที่มีตัวกรองอากาศอยู่ด้านล่าง
- ตัวกรองสำหรับรุ่น LGH-15 และ 35RVX-E มีด้านหน้าและด้านหลัง วางให้ด้าน “หน้า” (มีอักษรพิมพ์) ของตัวกรองอากาศอยู่ด้านนอก

หมายเหตุ

- ถ้า  ปรากฏบนรีโมทคอนโทรล ให้ปิดการแจ้งเตือนนั้นหลังการบำรุงรักษา

ข้อมูลจำเพาะ

ชื่อรุ่น	กระแสไฟขณะใช้งาน (A)	ไฟอินพุต (W)	ปริมาณอากาศ		ความดันสถิต (Pa)	อุณหภูมิ	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 เมตรได้ตัวเครื่อง ภายในห้องเก็บเสียง
- * การเปลี่ยนแปลงของเสียงหรือมีเสียงดังมากขึ้น อาจเกิดขึ้นเนื่องจากฟังก์ชันบางพาส-แอตโมมิติ หรือการเปลี่ยนแปลงความเร็วพัดลมแอตโมมิติโดยการตั้งค่าตัวจับเวลา 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!

คุณเคยสังเกตไหมว่า

- พัดลมไม่ทำงานเมื่อเปิดเครื่อง
- เกิดเสียงหรือการสั่นสะเทือนผิดปกติขณะที่เครื่องกำลังทำงาน
- การหมุนช้าหรือผิดปกติ (มอเตอร์เป็นส่วนประกอบที่ต้องมีการบำรุงรักษา)
- มีกลิ่นไหม้
- มีส่วนการติดตั้งที่สึกกร่อนหรือเสียหาย

หยุดการทำงาน

ปิดเครื่อง จากนั้นติดต่อผู้จำหน่าย เพื่อการป้องกันไม่ให้เกิดความผิดพลาดหรืออันตราย ผู้จำหน่ายจะประเมินค่าใช้จ่ายที่เหมาะสม

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