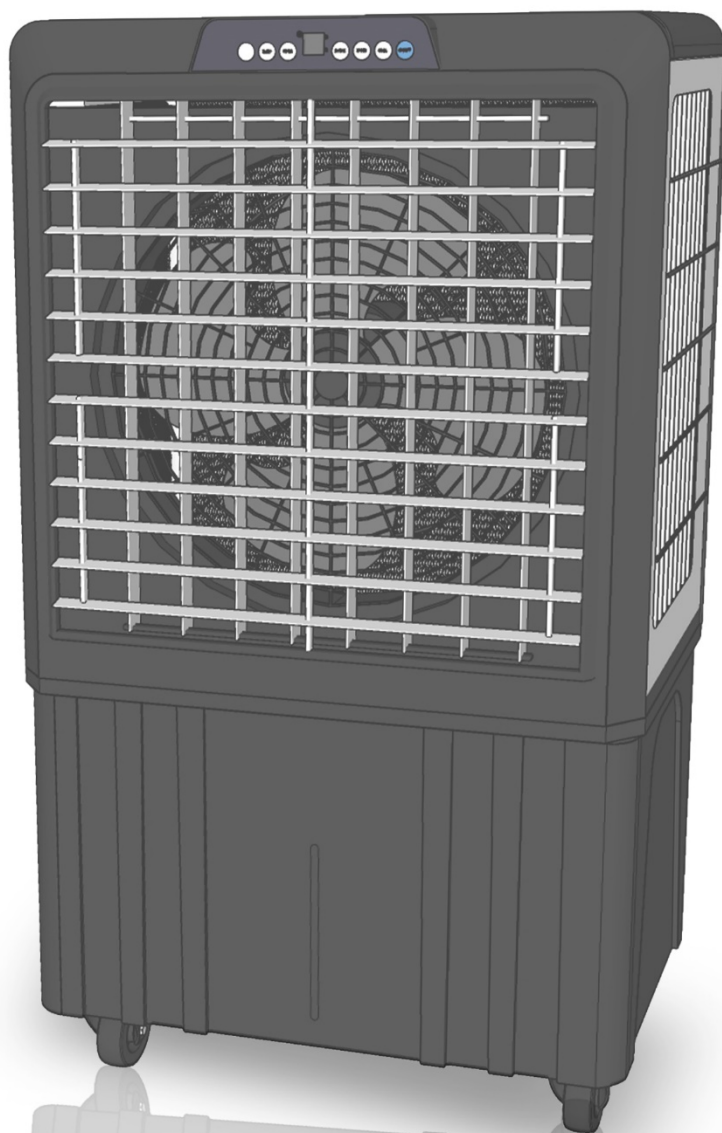




THAI EUROKOOOL

คู่มือการใช้งานพัดลมไอเย็นอุตสาหกรรม

รุ่น EK12



READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

กรุณาอ่านคู่มือให้ละเอียดก่อนการใช้งาน

สารบัญ

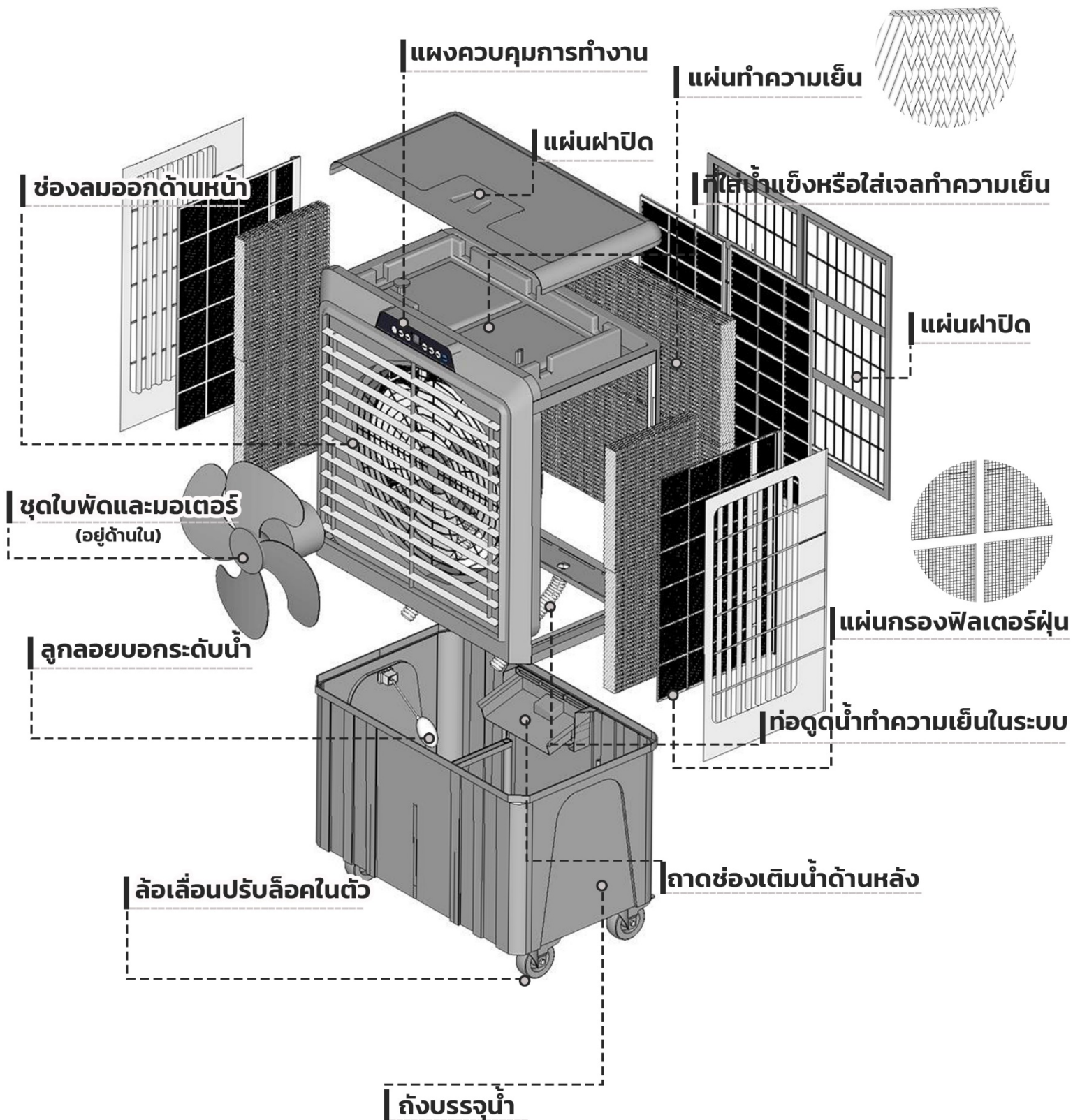
	หน้า
1. คำเตือนและข้อควรระวัง	1
2. ส่วนประกอบต่างๆของพัดลมไอเย็น	2
3. dimension	3
4. ส่วนประกอบหลัก	4
4.1. มอเตอร์	4
4.2. ตัววัดระดับน้ำ	4
4.3. ตัวควบคุม LCD และการควบคุมระยะไกล	4
4.5. รีโมทคอนโทรล	5
4.6. เกสียวปิดน้ำทิ้ง	5
4.7. ปุ่มน้ำ	5
5. แผงควบคุมการทำงาน	6
6. การล้างถังบรรจุน้ำ	7
7. การล้างแผงทำความเย็น	7
8. การเติมน้ำ	8
9. การระบายน้ำจากถัง	8
10. การเติมน้ำแข็งช่องบน	9
11. ระบบล้อยกล้อเคลื่อนที่	9
12. สถานที่ ที่เหมาะสมในการใช้พัดลมไอเย็น	10
13. ข้อมูลเฉพาะ/ Product Specification	11
14. วงจรไฟฟ้า Wiring diagram-1	12
15. การซ่อมบำรุง(Maintenance)และการแก้ไขปัญหา	13
16. คำแนะนำในการติดตั้ง	14

คำเตือน และข้อควรระวัง

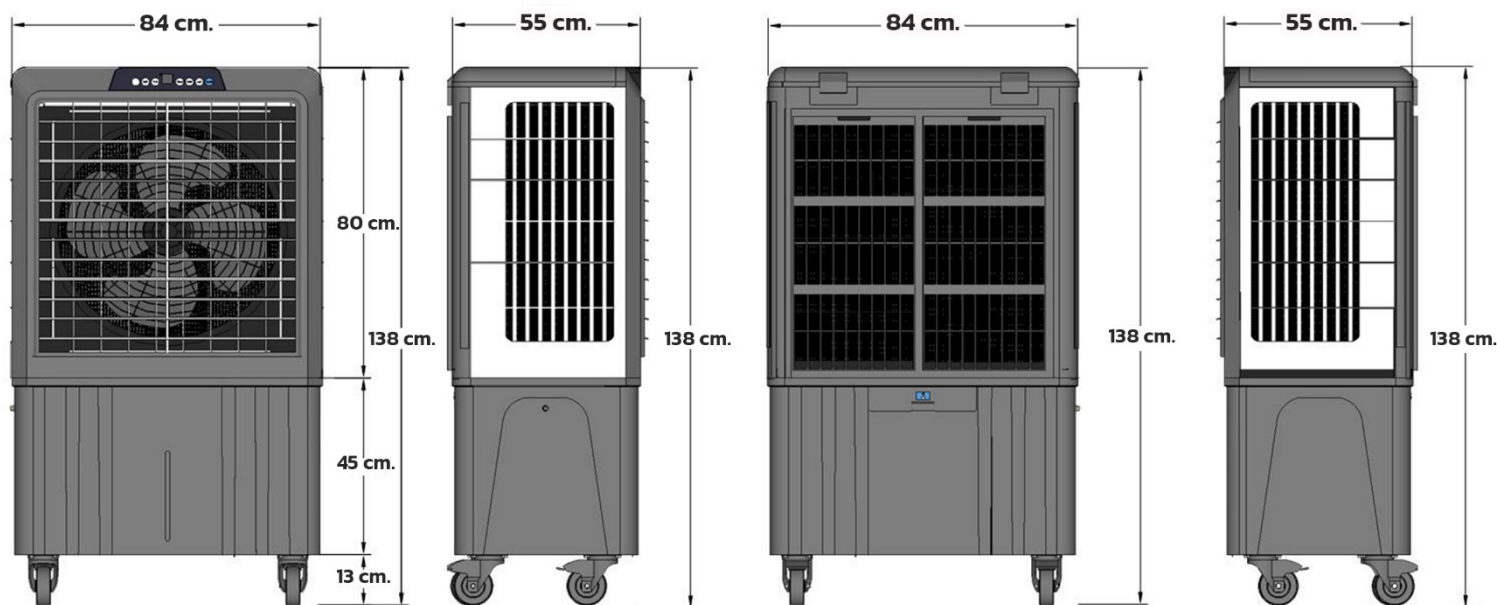


- 1.ห้ามให้เด็กหรือผู้ทุพพลภาพใช้พัดลมโดยไม่มีคนดูแล
- 2.เครื่องใช้ไฟฟ้านี้ไม่มีเจตนาให้ใช้โดยบุคคล (รวมถึงเด็ก) ที่ด้อยความสามารถทางร่างกายทางประสาทสัมผัสหรือจิตใจ หรือขาดประสบการณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าโดยบุคคลที่รับผิดชอบต่อความปลอดภัยของบุคคลเหล่านั้น
- 3.เด็กควรได้รับการควบคุมดูแลเพื่อให้แน่ใจว่าไม่เล่นเครื่องใช้ไฟฟ้า
- 4.ห้ามทำการดัดแปลง เพิ่มเติม หรือแปลงอุปกรณ์โดยไม่ได้รับอนุญาต
- 5.ถ้าสายอ่อนจ่ายกำลังไฟฟ้าชำรุด ต้องให้ผู้ทำหรือตัวแทนฝ่ายบริการหรือผู้มีคุณสมบัติคล้ายกันเป็นผู้เปลี่ยน เพื่อเลี่ยงความอันตราย

ส่วนประกอบต่างๆของพัดลมไอเย็น



dimension



ส่วนประกอบหลัก

มอเตอร์ 	•มีประสิทธิภาพสูง เสียงเบา •ความแข็งแรงสูง •การป้องกันกระแสเกิน แรงดันเกิน และเกินพิกัด
ตัววัดระดับน้ำ 	•ควบคุมระดับน้ำ •ตรวจสอบระดับน้ำอย่างแม่นยำ •อุปกรณ์เพื่อป้องกันความเสียหายหากปั้มน้ำหมุนเวียนขาดน้ำ
ตัวควบคุม LCD และการควบคุมระยะไกล 	•เพื่อควบคุมแหล่งจ่ายไฟและส่วนประกอบและใช้คำแนะนำจาก MCU •หน้าจอ LCD ขนาดใหญ่ทำให้การทำงานง่ายขึ้น •ระบบควบคุม MCU ทำงานได้หลากหลายพร้อมฟังก์ชันเปิด / ปิด โปรแกรม



•รีโมทคอนโทรลควบคุมการทำงาน

เกลียวปิดน้ำทิ้ง



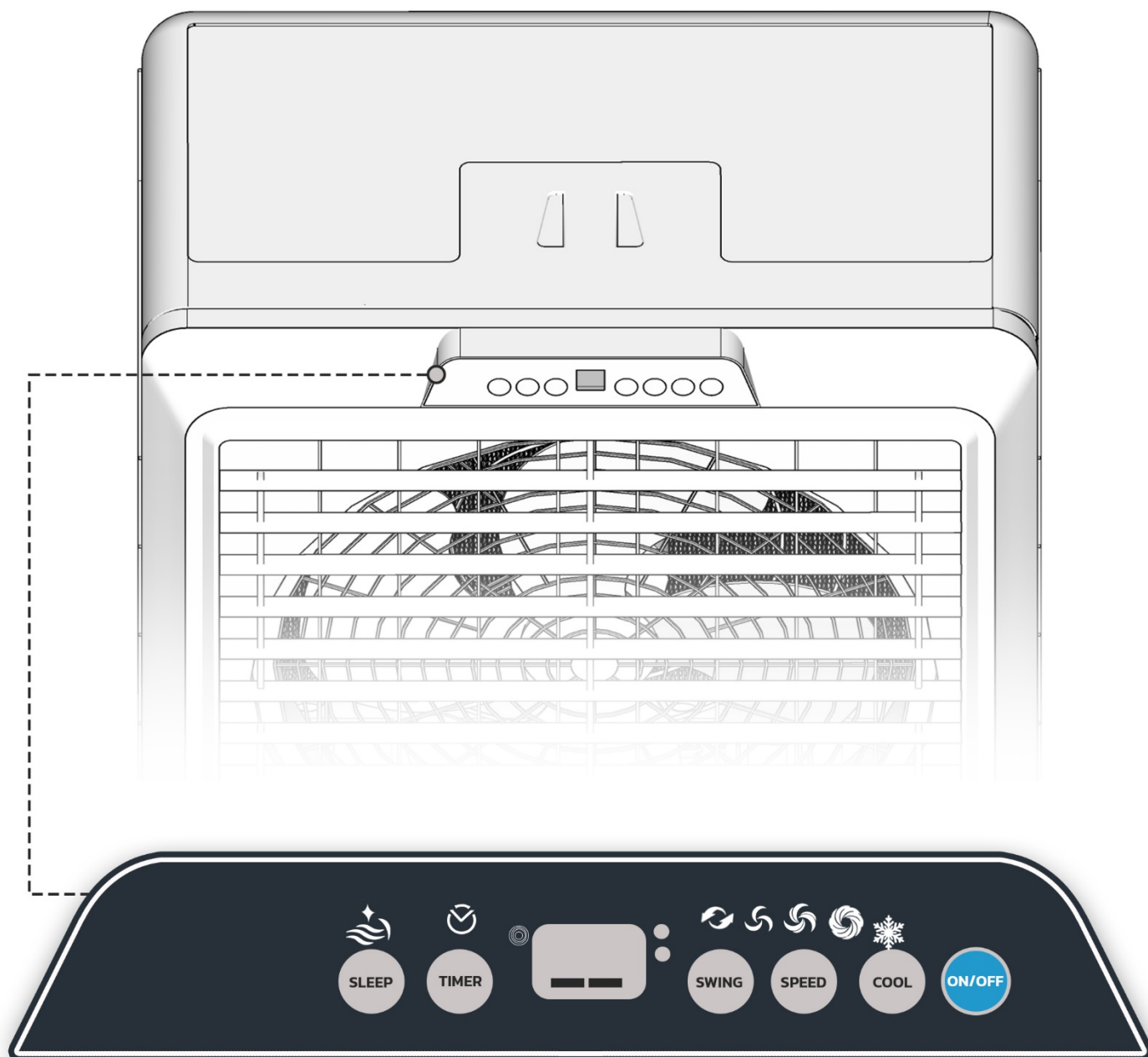
- เพื่อระบายน้ำออก
- วาล์วลูกกลอย เพื่อเติมน้ำเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าที่ตั้งไว้
- วาล์วแม่เหล็กถาวรชนิดใหม่ ที่ออกแบบให้มีประสิทธิภาพทนทาน
- ทำให้ระบบน้ำไม่รั่วซึม

ปั๊มน้ำ



- ปั๊มน้ำเพื่อให้แผงรังผึ้งทำความเย็น
- แรง ทนทาน แรงดันสูง ทำงานเงียบ

แผงควบคุมการทำงาน



Key description:

ON/OFF

1. Turn on and off air cooler

กด [ON/OFF] เพื่อจ่ายไฟเข้าแผงควบคุมพัดลม

COOL

2. COOL

กด [COOL/wind] ปุ่ม เปิด/ปิด ปุ่ม ฟังก์ชัน COOL /wind

SPEED

3. SPEED

กด [SPEED] ปุ่ม เปิด/ปิด ฟังก์ชัน SPEED เพื่อเพิ่ม ลด ความเร็วพัดลม

SWING

4. SWING

กด [SWING] ปุ่ม เปิด/ปิด ฟังก์ชัน SWING

TIMER

5 TIMER

กด [TIMER] ปุ่ม เปิด/ปิด ฟังก์ชัน EXHAUST (เฉพาะบางรุ่น)

SLEEP

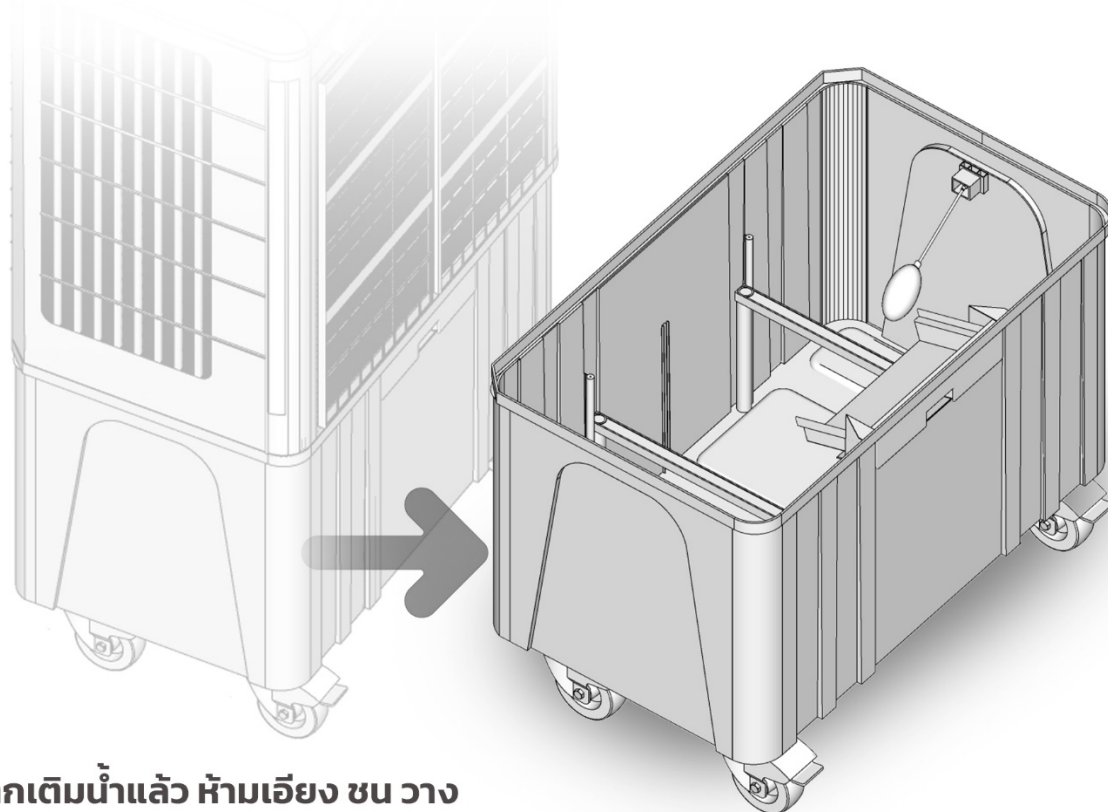
6 SLEEP

กด [SLEEP] ปุ่ม เปิด/ปิด ฟังก์ชัน SLEEP



การล้างถังบรรจุน้ำ

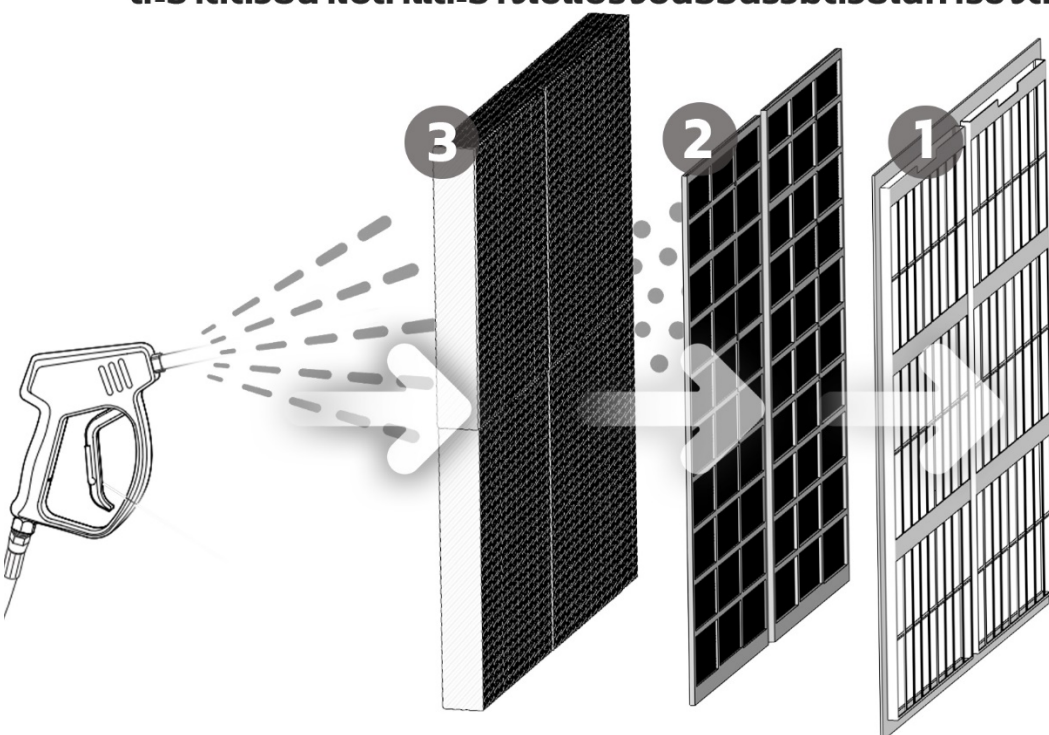
ไขน็อตที่จุดยึดโดยยกช่วงบนออกจากถังบรรจุน้ำ แล้วดึงถังน้ำออกมาทำความสะอาด หลังจากทำความสะอาดเสร็จ ใส่ประกอบกลับเข้าเช่นเดิม ไขน็อตจุดเดิมให้เรียบร้อย



- หลังจากเติมน้ำแล้ว ห้ามเอียง ชน วาง หรือเคลื่อนย้ายเครื่องไปยังตำแหน่งใดๆ ที่จะทำให้น้ำล้น อย่าพลิกเครื่อง

การล้างแผ่นทำความเย็น

ถอดแผ่นฟิลเตอร์และไขน็อตที่จุดยึดฝาปิดออก และค่อยๆ ดึงแผ่นทำความเย็นออกมาทำความสะอาดด้วยน้ำเปล่าและอาจใช้แปรงขนอ่อนร่วมด้วยในการขจัดคราบสิ่งสกปรก

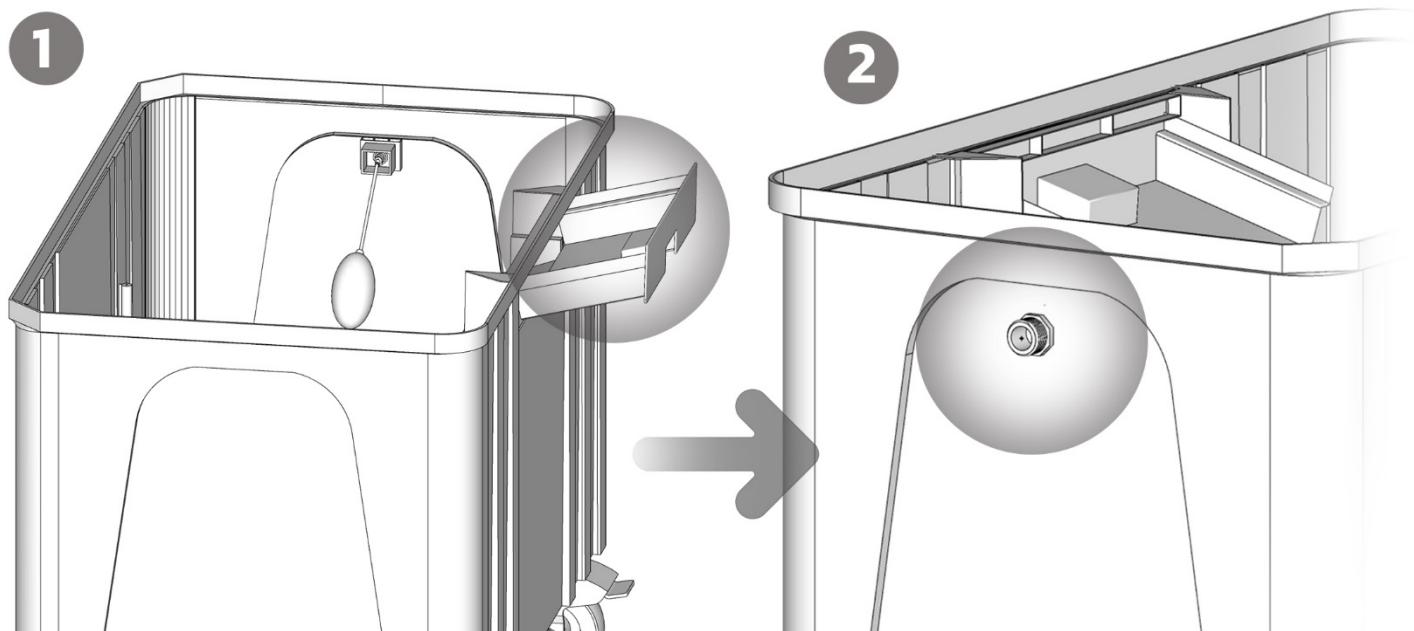


- 1.แผ่นฝาปิด
- 2.แผงกรองฟิลเตอร์ฝุ่น
- 3.แผงทำความเย็น

การเติมน้ำ

สามารถเติมน้ำได้ทั้งระบบ AUTO และ MANUAL โดย

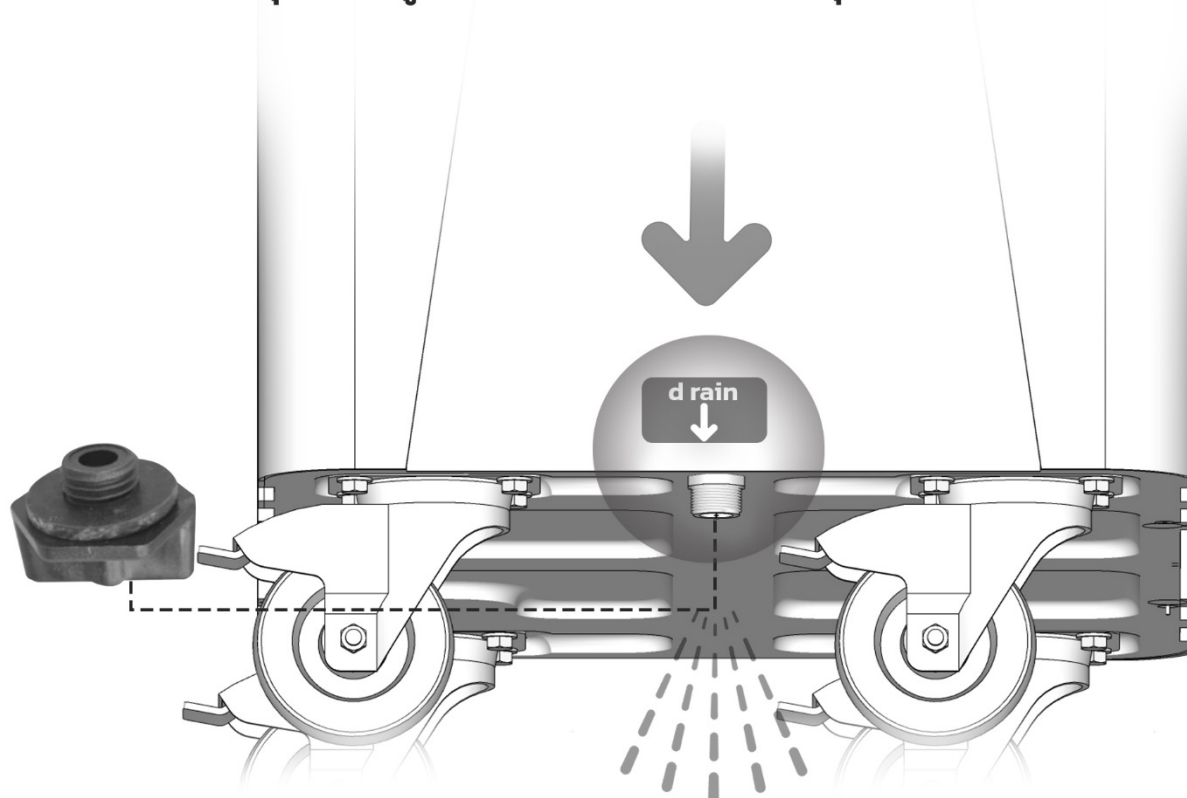
1. ดึงถาดฝาหลังของถังบรรจุน้ำเพื่อเติมน้ำ 2. เติมน้ำโดยต่อท่อน้ำหรือสายยางเข้ากับถังบรรจุ



- หลังจากเติมน้ำแล้ว ห้ามเอียง ชน วาง หรือเคลื่อนย้ายเครื่องไปยังตำแหน่งใดๆ ที่จะทำให้น้ำล้น อย่าพลิกเครื่อง

การระบายน้ำออกจากถัง

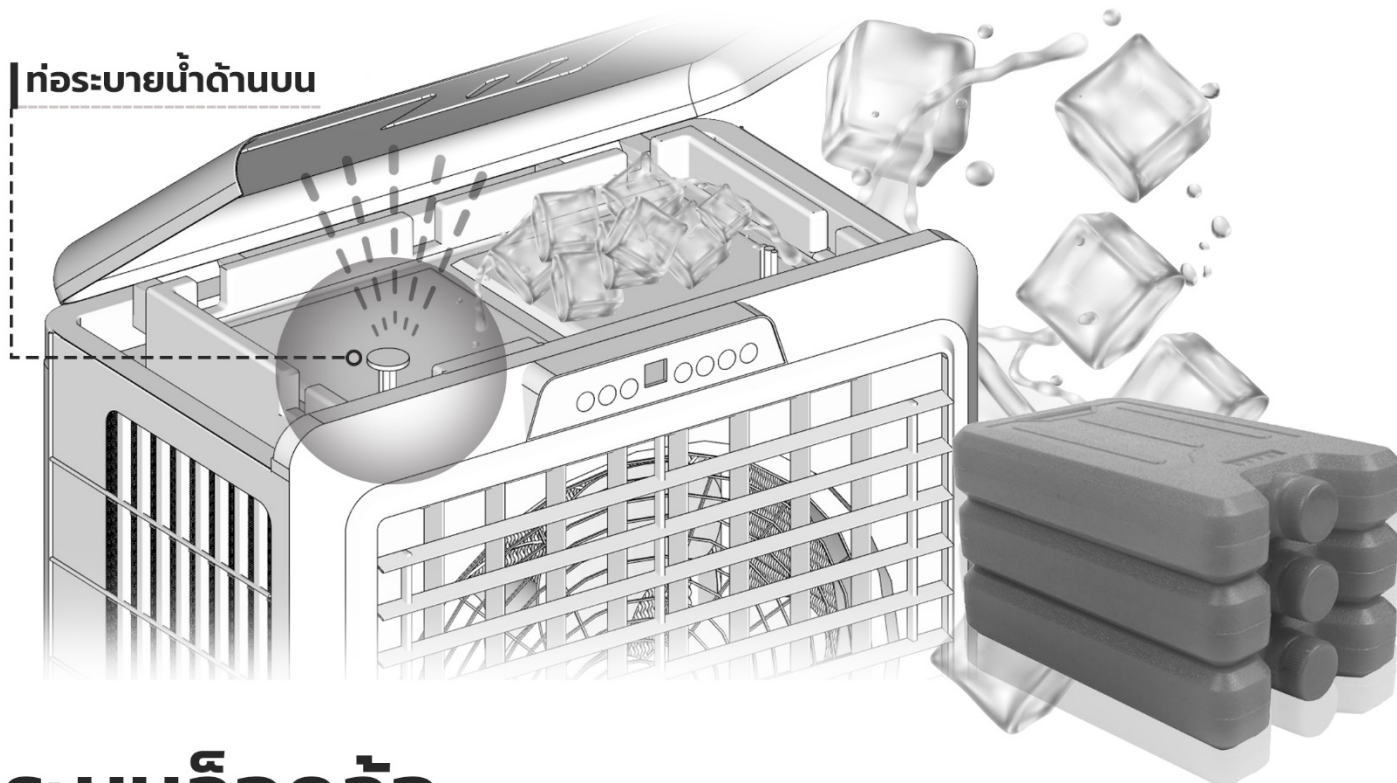
ใต้ตัวถังบรรจุน้ำ ที่ตัวลูกศร d rain จะมีฝาเกลียวหมุนเพื่อสำหรับระบายน้ำออกจากถังบรรจุ



การเติมน้ำแข็งช่องบน

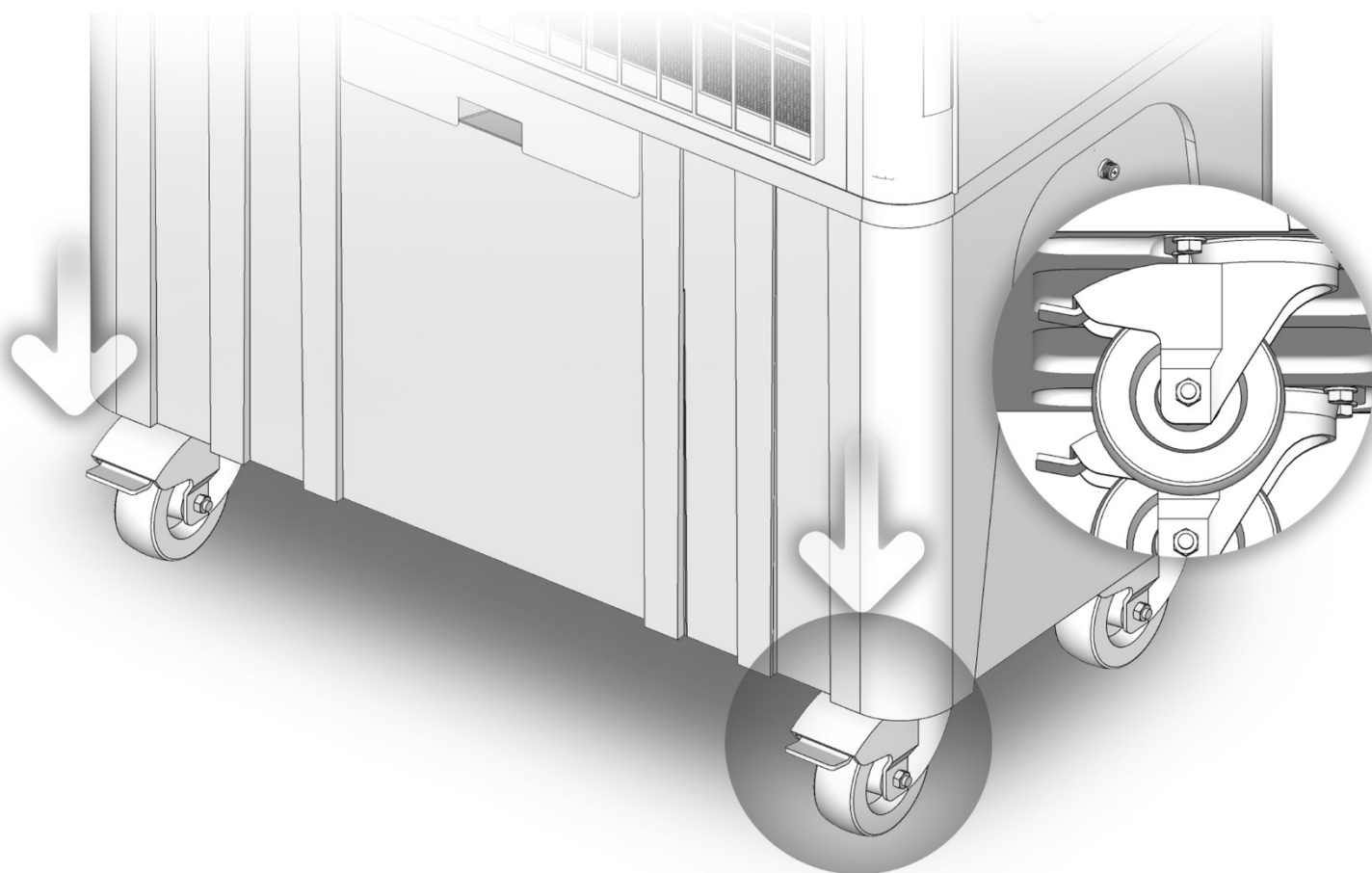
ระบบน้ำวนด้านบนซึ่งสามารถใส่น้ำแข็ง และเจลทำความเย็นได้สะดวก

ท่อระบายน้ำด้านบน



ระบบล้อคล้อ

ลูกล้อเลื่อนยูรีเทนสามารถกดปรับล้อเคลื่อนที่หรือล้อคอยู่กับที่ได้

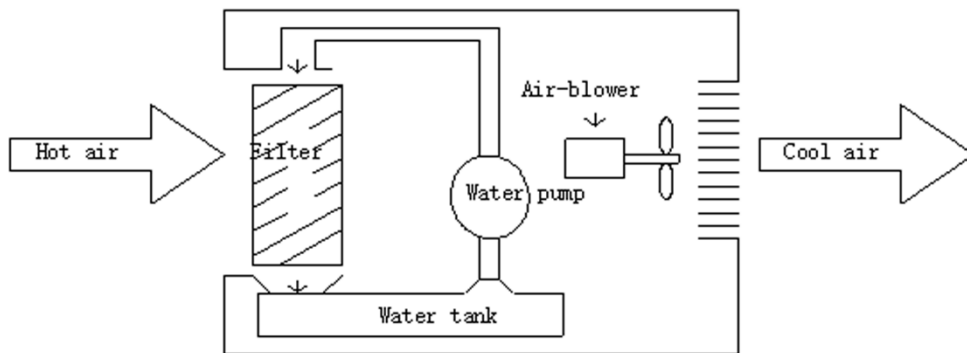


MODEL NO : EK12

พัดลมไอน้ำเป็นพัดลมแบบใหม่ที่จะช่วยประหยัดพลังงานและระบายความร้อนได้ดีมากยิ่งขึ้น
คุณสมบัติพัดลมไอน้ำ

1. ประหยัดพลังงานได้มากกว่า 80% เมื่อเปรียบเทียบกับระบบแอร์
2. ดีต่อสิ่งแวดล้อม จากการที่ไม่มีการใช้สารเคมีในระบบหล่อเย็น
3. ประสิทธิภาพสูงในการลดอุณหภูมิในห้อง

หลักการทำงานของพัดลมไอน้ำคือการ นำอากาศเข้าโดยตรงผ่านไอน้ำและระบบระบายความร้อนภายในकुल्लिंगแพद ทำให้อากาศที่ปล่อยออกมามีความชื้นมากยิ่งขึ้น



พัดลมไอน้ำจะมีการทำงานอย่างต่อเนื่องผ่านปั้มน้ำและแท่งค้ำน้ำและจะปล่อยอากาศออกผ่านช่องระบายอากาศเมื่อมวลอากาศร้อนผ่านเข้ากับความชื้นภายในकुल्लिंगแพदจะเกิดการแลกเปลี่ยนความร้อนภายในพัดลมไอน้ำและจะปล่อยออกผ่านพัดลมระบายอากาศภายในพัดลมไอน้ำ ช่วยลดอุณหภูมิภายในห้องได้ดีมากยิ่งขึ้น

สถานที่ ที่เหมาะสมในการใช้พัดลมไอน้ำ

เนื่องจากข้อดีที่โดดเด่นของเครื่องทำน้ำเย็นแบบระเหยในการทำ ความเย็น ความชื้น ความสะอาด การประหยัดพลังงาน และการระบายอากาศ จึงถูกนำมาใช้ในสถานที่ระบายอากาศและทำความเย็นหลายแห่ง ผลิตภัณฑ์นี้ส่วนใหญ่จะใช้ในสถานที่ต่อไปนี้

1. อีเล็กทรอนิกส์ การชุบด้วยไฟฟ้า รองเท้า การพิมพ์ พลาสติก เสื้อผ้า บรรจุภัณฑ์ อุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร
2. สิ่งทอ เครื่องจักร เซรามิก อุตสาหกรรมเคมี โลหะ แก้ว โลหะ เครื่องหนัง และการผลิตอื่นๆ
3. โรงพยาบาล คลินิก โรงเรียน ห้องรอ ร้านกาแฟ ห้างสรรพสินค้า ซูเปอร์มาร์เก็ต ห้องซักรีด
4. สำนักงาน บ้าน ห้องครัว ตลาด ศูนย์รวมความบันเทิงขนาดใหญ่ ห้องจอดรถใต้ดิน สถานี และสถานที่สาธารณะอื่น ๆ
5. โรงเรือน ดอกไม้ สัตว์ปีก ปศุสัตว์ และฟาร์มประเภทอื่นๆ
6. เครื่องปรับอากาศซิลเลอร์ที่มีอยู่และอุปกรณ์เสริมที่ใช้โบลเวอร์
7. สถานที่ที่มีความชื้นสูงที่จำเป็นสำหรับการใช้ภายในอาคาร

ข้อมูลจำเพาะ / Product Specification

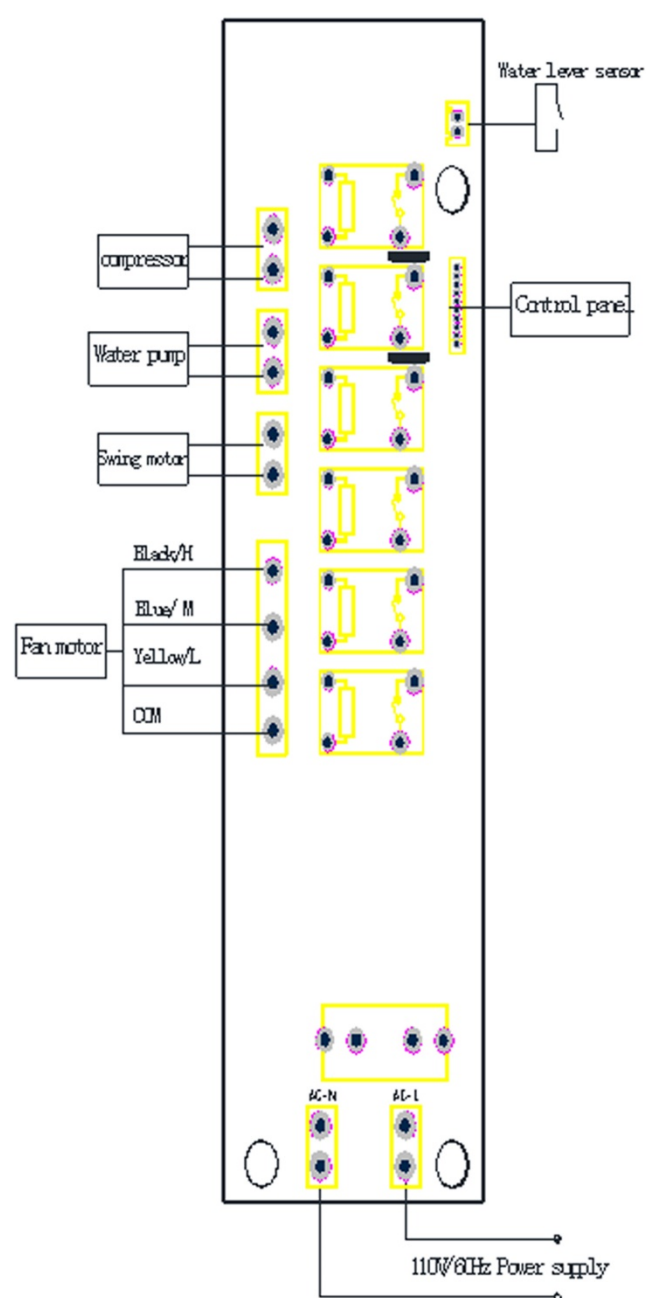
รุ่น/Model

- อัตราการระบายอากาศ
- ครอบคลุมพื้นที่(m2)
- Volt/Freq.(V/Hz)
- Motor Type
- มอเตอร์
- ปรับระดับได้
- Control Type
- ขนาด/Size (MM)
- ถังบรรจุน้ำ(L)

EK12

- 12000 ลบ.ม./ชั่วโมง
- 50-100 ตร.ม.
- 220/50Hz
- normal
- 420w
- 3 ระดับ
- Electronic&Remote
- 840*550*1380
- 100 ลิตร

วงจรไฟฟ้า Wiring diagram-1



การซ่อมบำรุง (Maintenance) และการแก้ไขปัญหา

ปิดเครื่องก่อนการบำรุงรักษาหรือซ่อมแซมเครื่องเพื่อป้องกันอุบัติเหตุเพื่อให้มั่นใจถึงประสิทธิภาพ การระบายความร้อนของเครื่อง ควรเช็ดตัวเครื่องด้วยผ้าสะอาดทุกวันหรือทุกสัปดาห์ ต้องทำความสะอาดภายในเครื่องอย่างสม่ำเสมอ และช่วงเวลาการทำความสะอาดที่เหมาะสมคือเดือนละครั้ง อย่างไรก็ตามเวลาในการทำความสะอาดจริงจะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมภายนอก

1. คำแนะนำในการทำทำความสะอาดภายในแอร์คูเลเตอร์:

a) คลายฝาครอบยางตรงรูระบายน้ำ แล้วไล่น้ำที่เหลืออยู่ในถังเก็บน้ำออก

b) ถอดบานเกล็ดทางเข้าอากาศออกพร้อมกับตัวแลกเปลี่ยนความร้อนแบบระเหย จากนั้นทำความสะอาดด้วยน้ำ แล้วจึงติดตั้งในที่สุด

ข้อควรสนใจ: ระหว่างการทำทำความสะอาด แรงดันน้ำไม่ควรสูงเกินไป เมื่อทำความสะอาดรังผึ้ง โปรดอย่าใช้พวงชักฟอกที่เป็นกรดหรือด่าง

การแก้ไขปัญหา			
คู่มือการแก้ไขปัญหาต่อไปนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขอาการที่พบบ่อยที่สุดและไม่ได้หมายความว่าครบถ้วนสมบูรณ์ หากอาการยังคงอยู่ให้โทรติดต่อเจ้าหน้าที่บริการที่มีคุณสมบัติ ช่างไฟฟ้าที่ได้รับการรับรองเท่านั้นที่ควรทำงานไฟฟ้าให้เสร็จสิ้น ปิดเครื่องทั้งหมดก่อนที่จะพยายามแก้ไข ปัญหาใดๆ ต่อไปนี้			
ลำดับ	อาการ	สาเหตุ	แก้ไข
1	พัดลมไม่ทำงาน ไม่หมุน	ไม่มีไฟจ่ายพัดลมไอเย็น:	เช็คแหล่งจ่ายไฟ:
		A. เบรกเกอร์ทริป	A. เปิดเบรกเกอร์
		B. สายขาด หรือไม่เสียบปลั๊ก	B. เสียบปลั๊กหรือเปลี่ยนสายถ้าขาด
		Capacitor เสีย	เปลี่ยน Capacitor
2	พัดลมทำงานแต่ ลมน้อย ไม่เย็น	มอเตอร์เสีย	เปลี่ยนมอเตอร์ใหม่
		คูลิ่งแพดติด	ทำความสะอาดคูลิ่งแพด
		อากาศไม่ถ่ายเท	เปิดหน้าต่าง และประตู
		น้ำน้อย แผงรังผึ้งไม่เปียก:	เช็คแผงกระจายน้ำ:
3	มีกลิ่น เหม็น	A. น้ำแห้ง	A. เช็กระดับน้ำ
		B. ป้อนไม่ทำงาน	B. ซ่อม / เปลี่ยนปั๊มน้ำ
		C. แผงรังผึ้งแห้งสกปรก	C. ทำความสะอาดหรือใส่แผงรังผึ้ง
3	มีกลิ่น เหม็น		
		แผงรังผึ้งตัน	เปลี่ยนแผงรังผึ้ง
3	มีกลิ่น เหม็น		

คำแนะนำในการติดตั้ง

1. เปิดบรรจุภัณฑ์และนำพัดลมไอเย็นออกมา
2. เมื่อเติมน้ำ ให้เปิดช่องเติมน้ำบนฝาด้านบน ใส่น้ำลงในถังเก็บน้ำ จากนั้นสังเกตระดับน้ำโดยดูบอลลอยวัดระดับน้ำ และให้ความสนใจกับสิ่งต่อไปนี้:
 - หลีกเลี่ยงการฉีดน้ำเข้าไปในมอเตอร์เพื่อป้องกันอุปกรณ์ไฟฟ้าไม่ให้เกิดความเสียหาย
 - น้ำจะต้องต่ำกว่าระดับสูงสุด (-) มิฉะนั้นน้ำจะล้น
 - ต้องใช้น้ำสะอาดเติมลมเย็น
3. หมุนปุ่มปรับความเร็วที่โหมดสแตนด์บายเพื่อเปิด/ปิดพัดลม จากนั้นคุณสามารถเลือกความเร็วการแกว่ง และการทำความเย็นได้
4. คำเตือน
 - ใช้งานผลิตภัณฑ์จากแหล่งพลังงานที่มีแรงดันไฟฟ้า ความถี่ และพิกัดเท่ากับที่ระบุไว้บนเครื่องหมายระบุผลิตภัณฑ์เสมอ
 - ห้ามใช้งานผลิตภัณฑ์นี้หากผลิตภัณฑ์ชำรุด สายไฟหรือปลั๊กเสียหาย หรือปรากฏว่ามีความเสียหายในทางใดๆ ส่งคืนผลิตภัณฑ์ที่สมบูรณ์ไปยังสถานที่ที่ซื้อเพื่อตรวจสอบ ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่
 - ไม่ควรใช้ผลิตภัณฑ์นี้ในบริเวณใกล้กับน้ำ เช่น อ่างอาบน้ำ อ่างล้างหน้า สระว่ายน้ำ ฯลฯ ซึ่งมีโอกาสที่จะจุ่มน้ำหรือกระเด็นใส่ได้
 - ปิดและถอดปลั๊กออกจากเต้ารับทุกครั้งเมื่อไม่ได้ใช้งาน ก่อนประกอบหรือแยกชิ้นส่วน และก่อนทำความสะอาด ประกอบเครื่องทำความเย็นให้เรียบร้อยก่อนใช้งาน
 - หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหวได้
 - อย่าสอดวัตถุใดๆ ผ่านทางช่องระบายอากาศในขณะที่เครื่องทำความเย็นอากาศทำงาน
 - หลีกเลี่ยงการใช้งานใกล้ผนังหรือใช้งานใกล้กับผ้าม่าน ฯลฯ
 - ถอดปลั๊กพัดลมทุกครั้งเมื่อเคลื่อนย้ายจากที่หนึ่งไปอีกที่หนึ่ง
 - ในฤดูที่มีความชื้นสูง ควรเลือกโหมดลมจะดีกว่า เนื่องจากในโหมดเย็นจะมีเอฟเฟกต์ความชื้น
 - หลังจากเติมน้ำแล้ว ห้ามเอียง ชน วาง หรือเคลื่อนย้ายเครื่องไปยังตำแหน่งใดๆ ที่จะทำให้น้ำล้นอย่าพลิกเครื่อง
 - อย่าบังช่องระบายอากาศ ควรเว้นระยะห่างด้านหน้าและด้านหลังของตัวเครื่องอย่างน้อย 1 เมตร
 - ทำความสะอาดผลิตภัณฑ์ด้วยผ้าเปียก อย่าล้างด้วยน้ำโดยตรง
 - หากเครื่องมีน้ำพลิกคว่ำ ให้ดึงปลั๊กไฟทันที ควรรีสตาร์ทเครื่องหลังจากที่เครื่องแห้งสนิทเท่านั้น มิฉะนั้น อาจทำให้เกิดการทำงานผิดพลาดได้
 - อย่าให้ช่องลมหันไปใกล้ผนังหรือหน้าต่าง เพราะอาจทำให้การไหลเวียนของอากาศถูกปิดกั้นได้
 - หากไม่ได้ใช้งานเครื่อง ให้ดึงปลั๊กไฟออก