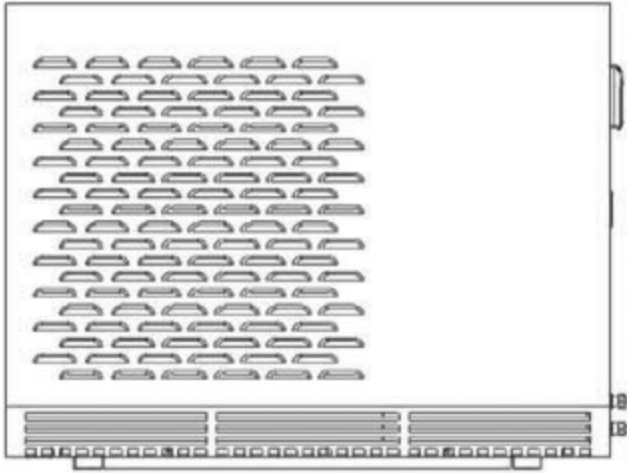


ป้่มความร้อนอินเวอร์เตอร์

คู่มือใช้งาน

รุ่น: IHP13/IHP18/IHP21/IHP26/IHP36/IHP36S



สารบัญ

1. ภาพรวมผลิตภัณฑ์

- 1.1 ข้อมูลจำเพาะ
- 1.2 ขนาด

2. สถานที่

- 2.1 สถานที่และข้อกำหนดเกี่ยวกับพื้นที่
- 2.2 วิธีถอดฝาครอบด้านหน้า
- 2.3 การติดตั้งท่อระบายน้ำควมแน่น
- 2.4 การต่อระบบน้ำ
- 2.5 การเชื่อมอุปกรณ์บายพาส
- 2.6 การจัดสรรสายน้ำในพื้นดินโดยทั่วไป
- 2.7 การต่อระบบไฟฟ้า
- 2.8 ก่อนเริ่มใช้งาน

3. หน้าจอและการทำงาน

- 3.1 แป้นพิมพ์ (อาจมีแผงควบคุมแตกต่างกันแต่มีการทำงานเหมือนกัน)
- 3.2 หน้าจอของเครื่องควบคุม
- 3.3 โครงสร้างของหน้าจออินเทอร์เฟซ
- 3.4 หน้าหลักของเครื่องควบคุม
- 3.5 การเปิด / ปิดเครื่อง
- 3.6 การตั้งค่าอุณหภูมิ
- 3.7 การเปลี่ยนโหมด (ทำความร้อน/ทำความเย็น)
- 3.8 การเปลี่ยนโหมดเทอร์โบ
- 3.9 การตั้งค่าภาษา
- 3.10 หน้า I/O (ค่าต่างๆ และการตรวจสอบสถานะ)
- 3.11 การตั้งค่าเซตเวลา / นาฬิกา
- 3.12 การตั้งค่าตัวเลขผู้ใช้
- 3.13 การตั้งค่าโปรแกรมโดยมืออาชีพ (สำหรับช่างเทคนิคมืออาชีพเท่านั้น)
- 3.14 การตรวจสอบค่าเดือน

4. การบำรุงรักษา

5. การแก้ปัญหา

6. รายการรหัสค่าเดือน

7. แพนดัง

8. เงื่อนไขการรับประกัน

คำเตือน :



การติดตั้ง ถอดประกอบ และบำรุงรักษาเครื่องนี้ต้องกระทำโดยผู้เชี่ยวชาญ ห้ามทำการเปลี่ยนแปลงใด ๆ กับ โครงสร้างของเครื่องใช้ หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดเหล่านี้อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อคน สัตว์ หรือสิ่งของได้



ถอดปลั๊กเครื่องออกจากแหล่งจ่ายไฟอย่างน้อยหนึ่งนาทีก่อนเข้าถึงส่วนประกอบทางไฟฟ้า อย่างไรก็ตามก่อนสัมผัส ส่วนประกอบไฟฟ้า แนะนำให้วัดแรงดันไฟที่ขั้วเพื่อให้แน่ใจว่าต่ำกว่าค่าแรงดันปลอดภัย



ศึกษาคู่มืออย่างละเอียดก่อนใช้เครื่อง



จัดเตรียมสวิตช์สองขั้วซึ่งหันไปยังพื้นที่โล่งอย่างน้อย 3 มิลลิเมตรใกล้กับอุปกรณ์ตามข้อกำหนดเกี่ยวกับไฟฟ้า



ใช้เต้ารับไฟฟ้าเฉพาะสำหรับอุปกรณ์นี้ มิฉะนั้นอาจทำให้เครื่องทำงานผิดปกติได้



แหล่งจ่ายไฟของอุปกรณ์นี้ต้องต่อสายดิน



หากสายไฟฟ้าเสื่อมสภาพหรือชำรุดต้องเปลี่ยนโดยช่างเทคนิคผู้ชำนาญการ



ภาพทั้งหมดที่แสดงในคู่มือนี้เกี่ยวกับการติดตั้งระบบไฟฟ้า ไฮดรอลิก หรือแก๊สเป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้น อุปกรณ์ความปลอดภัยทั้งหมด อุปกรณ์เสริม และเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อไฟฟ้า ไฮดรอลิกและท่อแก๊สจะต้อง ทำการตรวจสอบโดยช่างผู้ชำนาญการเพื่อให้แน่ใจว่าเป็นไปตามกฎหมายและกฎระเบียบที่บังคับใช้



อุปกรณ์นี้มีก๊าซเรือนกระจกที่มีฟลูออไรด์: ต้องดำเนินการติดตั้งโดยผู้ติดตั้งหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตตามระเบียบ ยุโรป EU517/2014

คำเตือน :



ห้ามสัมผัสตะแกรงระบายอากาศเมื่อมอเตอร์พัดลมกำลังทำงาน



ห้ามสัมผัสปลั๊กไฟด้วยมือที่เปียกและถอดปลั๊กไฟออกโดยดึงสายไฟ



ห้ามเทน้ำหรือของเหลวใด ๆ ลงในผลิตภัณฑ์โดยเด็ดขาด หรืออาจ



ทำให้เกิดพื้นผิวฉนวนไฟฟ้าหรือผลิตภัณฑ์เสียหาย



ใช้ฟิวส์และเบรกเกอร์ที่เหมาะสม ห้ามใช้สายทองแดงหรือเหล็กแทนฟิวส์หรือสวิตช์







ห้ามสัมผัสครีบบนแบตเตอรี่แบบระเหยเพราะอาจทำให้นิ้วของคุณบาดเจ็บได้

การไม่ปฏิบัติตามคำเตือนเหล่านี้ อาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สิน ไฟฟ้าช็อต อุบัติเหตุ หรือการบาดเจ็บที่รุนแรง หรือเสียชีวิตได้

ข้อควรระวังด้านความปลอดภัย (R32)



ความหมายของสัญลักษณ์ที่แสดงบนเครื่องปั๊มความร้อน

- เนื่องจากเครื่องนี้มีการใช้ชิ้นส่วนที่มีการหมุนหรือชิ้นส่วนที่อาจก่อให้เกิดไฟฟ้าช็อต ดังนั้นจะต้องศึกษา “ข้อควรระวังด้านความปลอดภัย” เหล่านี้ก่อนใช้งาน









	คำเตือน	เครื่องนี้ใช้สารทำความเย็นที่ติดไฟได้ (1132) หากสารทำความเย็นรั่วไหลและสัมผัสกับไฟหรือชิ้นส่วนที่ให้ความร้อน จะทำให้เกิดก๊าซที่เป็นอันตราย
		อ่านคำแนะนำการใช้งานอย่างละเอียดก่อนใช้งาน
		เจ้าหน้าที่บริการซ่อมบำรุงจะต้องอ่านคู่มือการใช้งานและการติดตั้งอย่างละเอียดก่อนดำเนินการ
		ข้อมูลเพิ่มเติมมีอยู่ในคู่มือการใช้งาน คู่มือการติดตั้ง และอื่น ๆ






- เนื่องจากข้อควรระวังที่แสดงไว้มีความสำคัญต่อความปลอดภัย โปรดศึกษาให้ดี
- หลังจากศึกษาคู่มือนี้แล้ว ให้เก็บไว้กับคู่มือการติดตั้งในที่ที่สะดวกและง่ายต่อการอ่านอ้างอิง
- อย่าลืมรับบัตรรับประกันจากตัวแทนจำหน่ายของคุณและตรวจสอบว่าข้อมูลที่ซื้อและซื้อร้าน ฯลฯ ระบุไว้ถูกต้อง



สัญลักษณ์และความหมาย

	คำเตือน	การจัดการที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้เกิดความเสี่ยงสูง และเกิดอันตรายร้ายแรงได้ เช่น การเสียชีวิต การบาดเจ็บสาหัส ฯลฯ
	ขอควรแนะนำ	การจัดการที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้เกิดอันตรายร้ายแรงได้ขึ้นอยู่กับสถานะ


สัญลักษณ์และความหมายที่ใช้ในคู่มือฉบับนี้



	ห้ามทำ
	ให้ปฏิบัติตาม
	ห้ามสูดดมหรือแทงใด ๆ เข้าไป
	ห้ามเข้าไปในเครื่องที่ใช้ภายในและภายนอก และห้ามวางสิ่งใดบนเครื่อง
	มีอันตรายจากไฟฟ้า โปรดระมัดระวัง
	อย่าสัมผัสปลั๊กออกจากช่องเสียบปลั๊ก
	อย่าสัมผัสปิดเครื่อง
	มีอันตรายจากไฟไหม้



	<p>ห้ามต่อสายไฟเข้ากับจุดกึ่งกลาง ใช้สายไฟต่อ หรืออุปกรณ์เชื่อมต่อหลายอย่างเพื่อเพิ่มความร้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาจทำให้เกิดความร้อนสูงเกินไป ไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อต
	<p>ตรวจสอบให้แน่ใจว่าปลั๊กไฟไม่มีสิ่งสกปรกและเสียบเข้ากับเต้ารับอย่างแน่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปลั๊กที่สกปรกอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อตได้
	<p>ห้ามมัด ดึง ทำให้เสียหาย หรือดัดแปลงสายไฟ และอย่าใช้ความร้อนหรือวางของหนักบนนั้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อตได้
	<p>ห้ามปิด/เปิดเบรกเกอร์ หรือถอด/เสียบปลั๊กไฟระหว่างการใช้งาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาจทำให้เกิดประกายไฟซึ่งอาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้
	<p>อย่าให้ร่างกายสัมผัสกับอากาศเย็นโดยตรงเป็นเวลานาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ
	<p>ผู้ที่ไม่ควรติดตั้ง ย้าย ถอดประกอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การใช้เพิ่มความร้อนอย่างไม่เหมาะสมอาจก่อให้เกิดไฟไหม้ ไฟฟ้าช็อต การบาดเจ็บ หรือน้ำรั่ว ฯลฯ ปรึกษาตัวแทนจำหน่ายของคุณ - หากสายไฟชำรุดจะต้องเปลี่ยนโดยผู้ผลิตหรือตัวแทนบริการเพื่อหลีกเลี่ยงอันตราย
	<p>เมื่อทำการติดตั้ง ย้าย หรือซ่อมบำรุงตัวเครื่อง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีสารอื่น ๆ นอกเหนือจากสารทำความเย็นที่กำหนด (R32) เข้าไปในวงจรสารทำความเย็น</p> <ul style="list-style-type: none"> - การมีอยู่ของสิ่งแปลกปลอม เช่น อากาศ อาจทำให้เกิดสิ่งผิดปกติได้ ความดันสูงขึ้นและอาจส่งผลให้เกิดการระเบิดหรือการบาดเจ็บได้ - การใช้สารทำความเย็นใด ๆ นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในระบบจะทำให้เกิดความล้มเหลวทางเทคนิค ความผิดปกติของระบบ หรืออุปกรณ์ชำรุดเสียหาย <p>ในกรณีที่เลวร้ายที่สุด การทำเช่นนี้อาจเป็นอุปสรรคสำคัญต่อการรักษาความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์</p>
	<p>อุปกรณ์นี้ไม่ได้มีไว้สำหรับการใช้งานโดยบุคคล (รวมถึงเด็ก) ที่มีความสามารถทางกาย ประสาทสัมผัสลดลง หรือขาดประสบการณ์และความรู้</p> <p>เว้นแต่พวกเขาได้รับการดูแลหรือคำแนะนำเกี่ยวกับการใช้เครื่องโดยบุคคลที่รับผิดชอบด้านความปลอดภัยของตน</p>
	<p>เด็กควรได้รับการดูแลไม่ให้เล่นกับเครื่อง</p>
<p>เครื่องนี้จะต้องเก็บไว้ในห้องโดยต้องไม่มีแหล่งที่ก่อให้เกิดการติดไฟอยู่เสมอ (เช่น เปลวไฟ อุปกรณ์ที่ใช้แก๊สหรือไฟฟ้าที่ใช้ทำงาน หรือเครื่องทำความร้อนไฟฟ้าที่กำลังทำงานอยู่)</p>	
 	<p>ห้ามสูดน้ำ แทะ หรือวัตถุอื่น ๆ เข้าไปในช่องลมเข้าหรือออก</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้ เนื่องจากพัดลมด้านในจะหมุนด้วยความเร็วสูงระหว่างการทำงาน
 	<p>กรณีมีอาการผิดปกติ (เช่น มีกลิ่นไหม้) ให้หยุดเพิ่มความร้อนและถอดปลั๊กไฟหรือปิดเบรกเกอร์</p> <ul style="list-style-type: none"> - การทำงานอย่างต่อเนื่องในสภาวะผิดปกติอาจทำให้เกิดการทำงานผิดปกติ ไฟไหม้ หรือไฟฟ้าช็อต <p>ในกรณีนี้ ให้ปรึกษาตัวแทนจำหน่ายของคุณ</p>

 	<p>เมื่อเครื่องบีบความร้อนไม่เย็นหรือร้อน มีความเป็นไปได้ว่าอาจเกิดการรั่วไหลของสารทำความเย็น หากพบสารทำความเย็นรั่วไหล ให้หยุดการทำงาน จากนั้นระบายอากาศในห้องให้ดีและปรึกษาตัวแทนจำหน่ายของคุณโดยทันที หากการซ่อมแซมเกี่ยวข้องกับการชาร์จเครื่องด้วยสารทำความเย็นใหม่ ให้สอบถามช่างบริการสำหรับรายละเอียด</p> <ul style="list-style-type: none"> - สารทำความเย็นที่ใช้ในบีบความร้อนไม่เป็นอันตราย โดยทั่วไปแล้ว มันไม่รั่วไหล อย่างไรก็ตาม หากสารทำความเย็นรั่วไหลและสัมผัสกับไฟหรือส่วนทำความร้อนของเครื่องทำความร้อนชนิดใบพัด เครื่องทำความร้อนน้ำมันก๊าด หรือเตาประกอบอาหารก็จะก่อให้เกิดก๊าซอันตรายและมีความเสี่ยงที่จะเกิดไฟไหม้
	<p>ผู้ใช้ไม่ควรพยายามทำความสะอาดภายในของเครื่องที่ใช้ภายในอาคาร หากจำเป็นต้องทำความสะอาดภายในเครื่อง โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายของคุณ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สารที่ใช้ทำความสะอาดที่ไม่เหมาะสมอาจทำให้วัสดุพลาสติกภายในเสียหายได้ ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดการรั่วซึม หากสารที่ใช้ทำความสะอาดสัมผัสกับชิ้นส่วนไฟฟ้าหรือมอเตอร์ จะส่งผลให้ทำงานผิดปกติ ควน หรือไฟไหม้ - เครื่องนี้จะต้องเก็บไว้ในห้องโดยต้องไม่มีแหล่งที่ก่อให้เกิดการติดไฟอยู่เสมอ (เช่น เปลวไฟ อุปกรณ์ที่ใช้แก๊สหรือไฟฟ้าที่ใช้ทำงาน หรือเครื่องทำความร้อนไฟฟ้าที่กำลังทำงานอยู่) - โปรดทราบว่าสารทำความเย็นอาจไม่มีกลิ่น - ห้ามแรงกระบวนกรละลายน้ำแข็งหรือทำความสะอาดอุปกรณ์นอกเหนือจากที่ผู้ผลิตแนะนำ - ห้ามเจาะหรือเผา
	<p>เครื่องนี้ควรติดตั้งไว้นอกอาคารหรือในห้องที่มีพื้นที่ตามที่ระบุไว้ข้างล่างนี้</p> <p>GL50: 2.2 ตารางเมตร หรือใหญ่กว่านี้</p> <p>GL60: 2.3 ตารางเมตร หรือใหญ่กว่านี้</p> <p>GL71180: 3.1 ตารางเมตร หรือใหญ่กว่านี้</p>

ข้อควรระวัง :

	<p>ห้ามสัมผัสช่องลมเข้าหรือครีบอลูมิเนียมของเครื่องบีบความร้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้
	<p>อย่าใช้ยาฆ่าแมลงหรือสเปรย์ชนิดไวพ่นตัวเครื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือความผิดปกติของตัวเครื่องได้
	<p>อย่าให้สัตว์เลี้ยงหรือพืชในร่มได้รับลมโดยตรง</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาจทำให้สัตว์เลี้ยงได้รับบาดเจ็บหรือพืชเสียหาย
	<p>ห้ามวางเครื่องใช้ไฟฟ้าหรือเฟอร์นิเจอร์อื่น ๆ ไว้ใต้เครื่องบีบความร้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำอาจหยดลงจากตัวเครื่องซึ่งอาจทำให้เสียหายหรือทำงานผิดปกติ
	<p>อย่าวางเครื่องไวบนแท่นติดตั้งที่ชำรุด</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องอาจตกลงมาและทำให้ได้รับบาดเจ็บ



	<p>อย่าเหยียบบนม้านั่งที่ไม่มั่นคงเพื่อใช้งานหรือทำความสะอาดเครื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาจทำให้เกิดอาการบาดเจ็บได้หากล้มลง
	<p>ห้ามดึงสายไฟ</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาจทำให้แกนลวดบางส่วนขาด ซึ่งอาจทำให้เกิดความร้อนสูงเกินไปหรือไฟไหม้
	<p>ห้ามชาร์จหรือถอดแบตเตอรี่และห้ามโยนลงในกองไฟ</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาจทำให้แบตเตอรี่รั่วไหลหรือทำให้เกิดไฟไหม้หรือระเบิดได้
	<p>ห้ามใช้เครื่องเพื่อวัตถุประสงค์พิเศษ เช่น เก็บอาหาร เลี้ยงสัตว์ ปลูกพืชหรือเก็บรักษาเครื่องมือวัดหรือวัสดุทำงานศิลปะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาจทำให้คุณภาพของวัสดุเหล่านั้นแยลงหรือเป็นอันตรายต่อสัตว์และพืช
	<p>อย่าให้อุปกรณ์เผาไหม้สัมผัสกับกระแสลมโดยตรง</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาจทำให้การเผาไหม้ไม่สมบูรณ์
	<p>ก่อนทำความสะอาดเครื่อง ให้ปิดเครื่องและถอดปลั๊กไฟหรือปิดเบรกเกอร์</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บ เนื่องจากพัดลมภายในหมุนด้วยความเร็วสูงขณะทำงาน
	<p>เมื่อจะไม่ได้ใช้งานเครื่องเป็นเวลานาน ให้ถอดปลั๊กไฟหรือปิดเบรกเกอร์</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องอาจสะสมสิ่งสกปรกซึ่งอาจทำให้เกิดความร้อนสูงเกินไปหรือไฟไหม้ได้
	<p>ตรวจสอบให้แน่ใจว่าบริเวณนั้นมีการระบายอากาศที่ดีเมื่อใช้งานเครื่องร่วมกับเครื่องเผาไหม้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การระบายอากาศที่ไม่เพียงพออาจทำให้ขาดออกซิเจน
	<p>หลังจากใช้บ่มความร้อนหลายฤดูแล้ว ให้ตรวจสอบและบำรุงรักษานอกเหนือจากการทำความสะอาดตามปกติ สิ่งสกปรกหรือฝุ่นละอองในเครื่องอาจสร้างกลิ่นอันไม่พึงประสงค์ ส่งผลให้เกิดเชื้อรา หรือการอุดตันที่ระบายน้ำ และทำให้น้ำรั่วจากเครื่องที่ใช้งานในร่ม โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่ายของคุณสำหรับการตรวจสอบและบำรุงรักษา ซึ่งจำเป็นต้องมีความรู้และทักษะเฉพาะทาง</p>






	<p>ห้ามสัมผัสสวิตช์ขณะมือเปียก</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตได้
	<p>ห้ามทำความสะอาดบ่มความร้อนด้วยน้ำหรือวางวัตถุที่มีน้ำ เช่น แจกันดอกไม้ บนเครื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อตได้
	<p>ห้ามเหยียบเครื่องหรือวางสิ่งของใด ๆ บนตัวเครื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บหากคุณหรือวัตถุตกลงมา

คำเตือนที่สำคัญ

ตัวกรองสกปรกทำให้เกิดการควบแน่นในบ่มความร้อนซึ่งจะทำให้เกิดเชื้อรา ดังนั้นจึงแนะนำให้ทำความสะอาดตัวกรองทุก 2 สัปดาห์

สำหรับการติดตั้ง คำเตือน

	<p>ปรึกษาตัวแทนจำหน่ายของคุณเพื่อติดตั้งปั๊มความร้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ใช้ไม่ควรติดตั้งเนื่องจากการติดตั้งต้องใช้ความรู้และทักษะเฉพาะทาง
	<p>ปั๊มความร้อนที่ติดตั้งอย่างไม่เหมาะสมอาจทำให้เกิดน้ำรั่วไหล ไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อต</p> <p>จัดหาแหล่งจ่ายไฟเฉพาะสำหรับปั๊มความร้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - แหล่งจ่ายไฟที่ไม่เฉพาะเครื่องอาจทำให้เกิดความร้อนสูงเกินไปหรือไฟไหม้ได้
	<p>ห้ามติดตั้งเครื่องในบริเวณที่ก๊าซไวไฟอาจรั่วไหลได้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากก๊าซรั่วและสะสมอยู่รอบ ๆ เครื่อง อาจทำให้เกิดการระเบิดได้
	<p>ต่อสายดินให้ถูกต้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามต่อสายดินกับท่อแก๊ส ท่อน้ำ สายล่อฟ้า หรือ สายดินของโทรทัศน์ การต่อสายดินที่ไม่เหมาะสมอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตได้

	<p>ติดตั้งเบรกเกอร์การรั่วใต้ดิน โดยขึ้นอยู่กับตำแหน่งการติดตั้งของปั๊มความร้อน (เช่น บริเวณที่มีความชื้นสูง)</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากไม่ได้ติดตั้งเบรกเกอร์ใต้ดิน ไฟรั่วใต้ดินอาจทำให้ไฟฟ้าช็อตได้ 					
	<p>ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการระบายน้ำทิ้งอย่างเหมาะสม</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากทางระบายน้ำไม่ถูกต้อง น้ำอาจหยดลงจากตัวเครื่อง ทำให้เฟอร์นิเจอร์เปียกและเสียหายได้ 					
	<p>โปรดเตรียมเครื่องมือระดับมืออาชีพสำหรับสารทำความเย็นรหัส R32 สำหรับปั๊มความร้อนก่อนทำการบำรุงรักษา</p>					
	<p>เครื่อง ตรวจจับ ไฟรั่ว R32</p>		<p>ปั๊ม สุญญากาศ ป้องกัน การระเบิด</p>		<p>ถุงมือ ป้องกัน ไฟฟ้า สถิต</p>	

หมายเหตุ

โปรดปฏิบัติตามกฎต่อไปนี้เมื่อติดตั้งปั๊มความร้อน:

1. ต้องเติมสารเคมีลงในท่อที่อยู่ปลายน้ำจากปั๊มความร้อน
2. วางปั๊มความร้อนไว้บนฐานที่มั่นคงและใช้ที่ยึดอย่างที่เหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงการสั่นสะเทือนและเสียงดังรบกวน
3. ถอดปั๊มความร้อนให้ตั้งตรงเสมอ หากถือเครื่องเป็นมุม ให้รออย่างน้อย 24 ชั่วโมงก่อนเริ่มใช้ปั๊มความร้อน

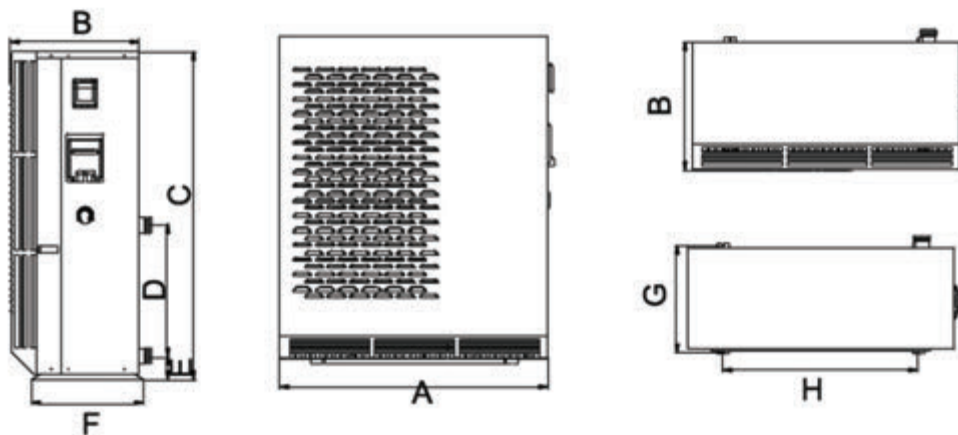
1. ภาพรวมผลิตภัณฑ์

1.1 ข้อมูลจำเพาะ

รหัส	รุ่น	ความสามารถในการทำความร้อนใน A27 °C/W27 °C(kW)	ช่วง COP	ความสามารถในการทำความร้อนใน A15 °C/W26 °C(kW)	ช่วง COP	อุณหภูมิขณะทำงาน	พลังไฟฟ้าที่นำเข้ามาทำความร้อน (kW)	กระแสไฟฟ้าที่ไหลขณะทำความร้อน (A)	การจ่ายไฟ	เครื่องอัดอากาศ	เสียง (ต่ำ-สูงสุด) dB(A)	การต่อระบบน้ำ (mm)	ปริมาณการไหลของน้ำ (m³/h)
31000001	IHP13	3.5-13.5	6-16	2-9.5	4.5-8	-15 °C	0.22-2.2	1-10	220-230V/1Ph/50Hz	Full DC Inverter	42-50	50/48.3	4-7
31000002	IHP18	4.5-18	6-16	2.5-12	4.5-8	-15 °C	0.35-3.2	1.8-15	220-230V/1Ph/50Hz	Full DC Inverter	42-50	50/48.3	5-8
31000003	IHP21	5-21	6.1-16.1	3-14.5	4.6-8.1	-15 °C	0.4-3.4	1.8-15.5	220-230V/1Ph/50Hz	Full DC Inverter	42-52	50/48.3	5-8
31000004	IHP26	7-26	6-15.5	4-18	4.5-8.1	-15 °C	0.5-4.3	2.3-21	220-230V/1Ph/50Hz	Full DC Inverter	43-53	50/48.3	5-8
31000005	IHP36	9-36	6-16	6-24	4.5-8	-15 °C	0.75-6	3.4-27.3	220-230V/1Ph/50Hz	Full DC Inverter	46-54	50/48.3	6-10
31000006	IHP36S	9-36	6-16	6-24	4.5-8	-15 °C	0.75-6	1.3-10.7	380-415V/3Ph/50Hz	Full DC Inverter	46-54	50/48.3	6-10

รหัส	รุ่น	น้ำหนักสุทธิ (กก)	น้ำหนักรวม (กก)	ขนาดสุทธิ (ไม่รวมฝาครอบด้านหน้า) (มม.)	ขนาดบรรจุภัณฑ์ (ไม่รวมฝาครอบด้านหน้า) (มม.)	ขนาดสุทธิ (รวมฝาครอบด้านหน้า) (มม.)	ขนาดบรรจุภัณฑ์ (รวมฝาครอบด้านหน้า) (มม.)
31000001	IHP13	50	58	970*370*650	1170*415*800	970*470*650	1170*515*800
31000002	IHP18	55	63	970*370*650	1170*415*800	970*470*650	1170*515*800
31000003	IHP21	75	85	1115*430*850	1200*520*990	1115*530*850	1200*620*990
31000004	IHP26	78	85	1115*430*850	1200*520*990	1115*530*850	1200*620*990
31000005	IHP36	120	135	1115*430*1350	1200*520*1350	1115*530*1350	1200*620*1500
31000006	IHP36S	120	135	1115*430*1350	1200*520*1350	1115*530*1350	1200*620*1500

1.2 ขนาด

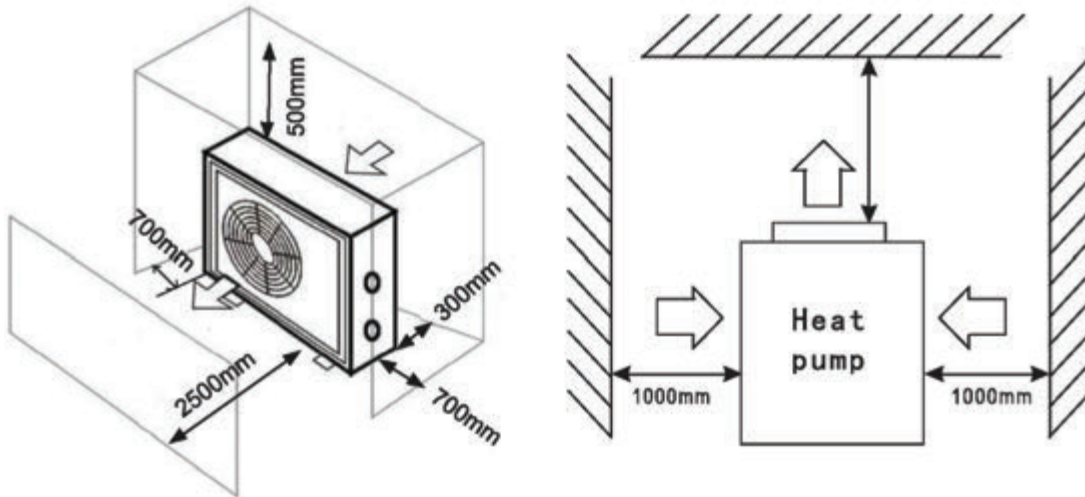


ขนาด (มม.)	A	B	C	D	E	F	G	H
IHP13/IHP18	942	477	650	305	96	400	380	700
IHP21/IHP26	1102	527	850	350	106	460	440	800
IHP36/IHP36S	1102	527	1350	540	96	460	440	800

2. สถานที่

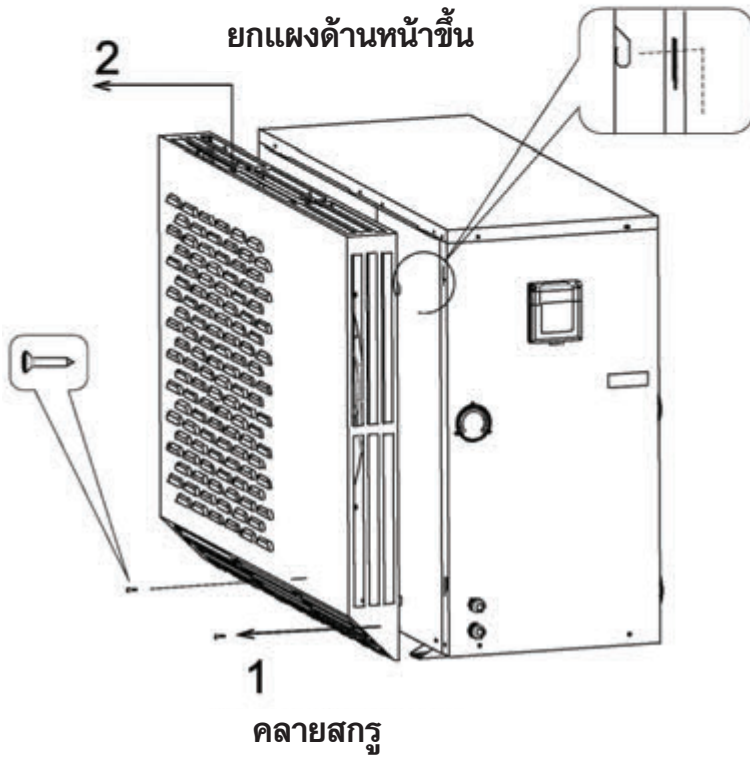
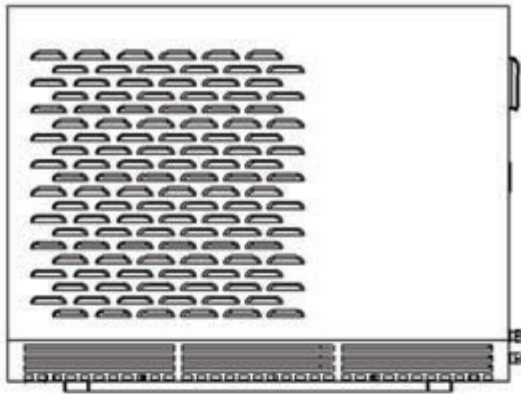
2.1 สถานที่และข้อกำหนดเกี่ยวกับพื้นที่

- ต้องติดตั้งปั๊มความร้อนที่ต้องการอากาศไว้ภายนอกอาคาร ไม่สามารถติดตั้งในอาคารได้



- ห้ามติดตั้งเครื่องในห้องปิดที่มีปริมาณอากาศจำกัดซึ่งอากาศที่ถูกขับออกจากเครื่องจะถูกนำกลับมาใช้ใหม่หรือติดตั้งไว้ใกล้กับพืชสวนที่อาจปิดกั้นช่องอากาศเข้า สถานที่เช่นนี้เป็นอุปสรรคต่อการจ่ายอากาศบริสุทธิ์อย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้ประสิทธิภาพการทำงานลดลง และอาจป้องกันการผลิตความร้อนที่เพียงพอ
- ระหว่างการทำงานปกติ ครัวระเหยของปั๊มความร้อนจะผลิตน้ำควบแน่น ปริมาณการควบแน่นที่เกิดขึ้นจะแตกต่างกันไปตามสภาวะแวดล้อม ยิ่งความชื้นในอากาศสูง ปริมาณการควบแน่นก็จะยิ่งสูงขึ้น (หลายลิตรต่อวัน) แผงปั๊มความร้อนด้านล่างทำหน้าที่เป็นลาดเก็บการควบแน่น วิศวกรระบายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ
- ปั๊มความร้อนต้องอยู่ในตำแหน่งที่หลีกเลี่ยงความเสียหายที่เกิดจากน้ำหรือการกลั่นตัวเป็นหยดน้ำ ติดตั้งช่องระบายน้ำหรือภาชนะเก็บที่เหมาะสม
- ปั๊มความร้อนต้องถูกยึดแน่นและติดตั้งบนฐานรองรับที่ราบเรียบ แข็ง ปราศจากการสั่นสะเทือนและได้ระดับ (แผ่นพื้นซีเมนต์หรือแท่นสำเร็จรูป) ห้ามติดตั้งปั๊มความร้อนบนพื้นที่ไม่มั่นคง
- เพื่อลดเสียงสะท้อนของคลื่นเสียง ห้ามติดตั้งปั๊มความร้อนใกล้กับผนังแนวตั้ง และใช้แผ่นป้องกันการสั่นสะเทือนที่ให้มีระหว่างการติดตั้ง
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าปั๊มไม่มีน้ำฝนไหลจากหลังคาอาคารใกล้เคียง หลังคาที่ยื่นออกมาโดยไม่มีรางน้ำสามารถเหน้าและ/หรือ เศษขยะจำนวนมากลงบนปั๊มความร้อนซึ่งอาจสร้างความเสียหายได้ หากจำเป็น ให้ติดตั้งรางน้ำ หรือช่องระบายเพื่อป้องกันปั๊มความร้อน
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าปั๊มความร้อนไม่อยู่ในช่วงของระบบสปริงเกอร์หรือระบบชลประทาน หากจำเป็น ให้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม

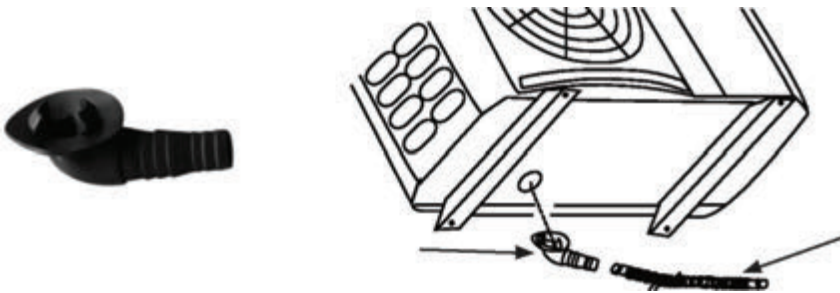
2.2 วิธีถอดฝาครอบด้านหน้า



2.3 การติดตั้งท่อระบายน้ำควมแน่น

หมายเหตุ: อากาศที่ดึงเข้าไปในบิ๊มความร้อนจะถูกทำให้เย็นลงอย่างมากโดยการทำงานของบิ๊มความร้อนสำหรับให้ความร้อนแก่น้ำในสระซึ่งอาจทำให้เกิดการควบแน่นบนครีบทัวทำระเหย ปริมาณการควบแน่นอาจมากถึงหลายลิตรต่อชั่วโมงเมื่อความชื้นสัมพัทธ์สูง ซึ่งบางครั้งเข้าใจผิดคิดว่าเป็นน้ำรั่ว

1. เอียงเครื่องเล็กน้อยเพื่อให้เห็นแผงด้านล่าง
2. ต่อขั้วต่อท่อระบาย (9) เข้ากับแผงด้านล่าง
3. ติดปลายด้านกว้างของท่อระบาย (10) เข้ากับขั้วต่อท่อ และวางปลายอีกด้านในพื้นที่ระบายที่เหมาะสม



2.4 การต่อระบบน้ำ

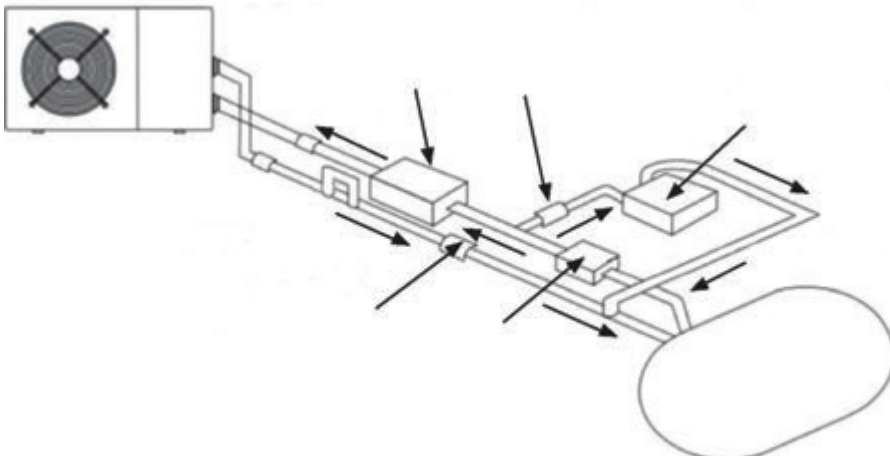
แนะนำให้ใช้ส่วนประกอบขายปลีกต่อไปนี้ (ไม่รวม) สำหรับการเชื่อมต่อแบบไฮดรอลิก

- วาล์วตัดต้นน้ำและปลายน้ำจากบิ๊มความร้อนเพื่ออำนวยความสะดวกในการบำรุงรักษา และ/หรือ บิ๊มความร้อนบายพาสจากระบบหมุนเวียนน้ำในสระ
- ติดตั้งวาล์วกันกลับหรือเช็ควาล์วระหว่างสระกับขั้วต่อของบิ๊มความร้อนเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำไหลย้อน

ต้องติดตั้งเครื่องบ่อนสารเคมีหรืออุปกรณ์บำบัดน้ำที่ปลายน้ำจากบิ๊มความร้อนและวาล์วกันกลับ (เช็ควาล์ว) ต้องติดตั้งเช็ควาล์วเพื่อป้องกันการไหลย้อนของน้ำอิมตัวของสารเคมีซึ่งอาจทำให้บิ๊มความร้อนเสียหายและทำให้การรับประกันเป็นโมฆะ

ระบบหมุนเวียนน้ำต้องจัดตามแผนผังคร่าว ๆ ดังนี้

สระ → บิ๊ม → ตัวกรอง → บิ๊มความร้อน → วาล์วกันกลับ(เช็ควาล์ว) → อุปกรณ์บำบัดสารเคมี → สระ



2.5 การเชื่อมอุปกรณ์บายพาส

วาล์ว 1

ปิดเล็กน้อย

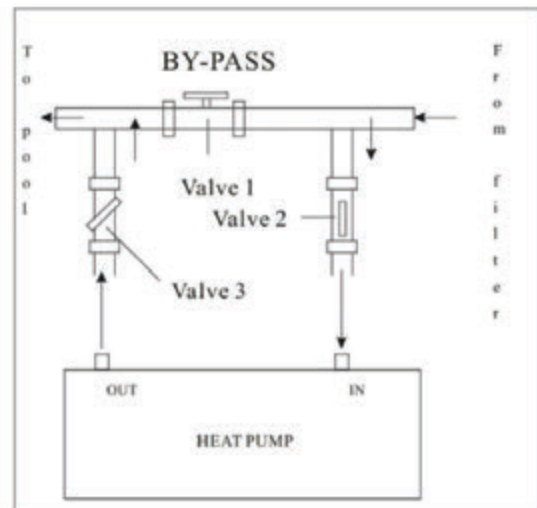
(แรงดันน้ำเพิ่มขึ้นเพียง 100 – 200gr)

วาล์ว 2

เปิดจนสุด

วาล์ว 3

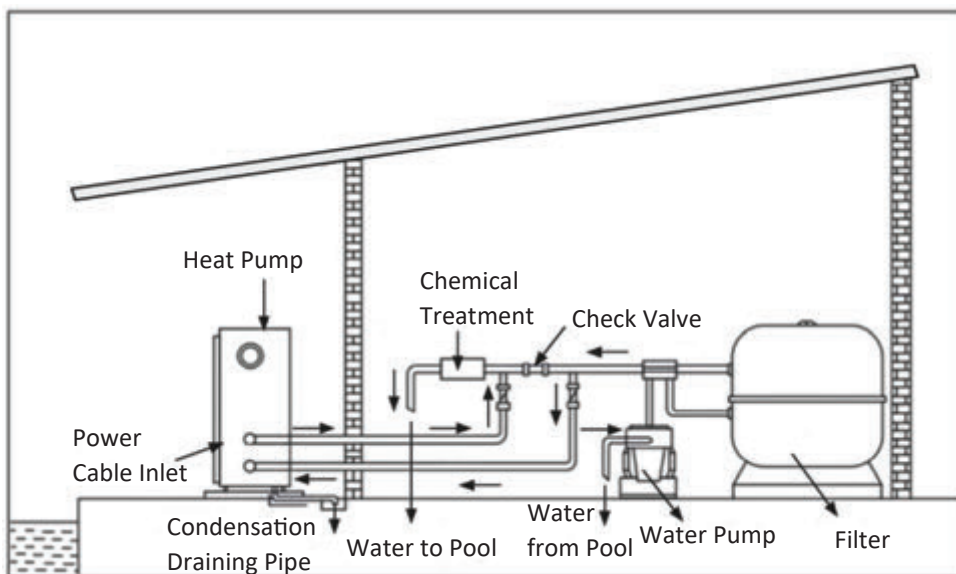
เปิดครึ่งหนึ่ง



หมายเหตุ:

การทำงานโดยไม่มีบายพาสหรือการปรับบายพาสที่ไม่เหมาะสมอาจส่งผลให้การทำงานของบิ๊มความร้อนต่ำกว่าประสิทธิภาพและอาจเกิดความเสียหายต่อบิ๊มความร้อน ซึ่งทำให้การรับประกันเป็นโมฆะ

2.6 การจัดสรรวางน้ำในพื้นดินโดยทั่วไป



คำเตือน :





แม้ว่าระบบไฟฟ้าของบิ๊มความร้อนจะแยกจากส่วนที่เหลือของระบบสระว่ายน้ำ แต่จะป้องกันการไหลของกระแสไฟฟ้าเข้าหรือออกจากน้ำในสระเท่านั้น จำเป็นต้องมีการต่อสายดินของบิ๊มความร้อนเพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรภายในตัวเครื่อง จัดให้มีตัวรับต่อสายดินที่ดีเสมอ หากไม่แน่ใจ โปรดติดต่อช่างไฟฟ้าที่ผ่านการรับรองเพื่อขอความช่วยเหลือ

2.7 การต่อระบบไฟฟ้า



ข้อควรระวัง :

- ใช้สวิตซ์ไฟฟ้าหลักที่มีขนาดเหมาะสม
- แหล่งจ่ายไฟสำหรับปั๊มความร้อนต้องต่อสายดิน
- การเดินสายไฟฟ้าต้องดำเนินการโดยช่างผู้ชำนาญ
- การเดินสายไฟฟ้าต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่น
- สายไฟต้องยึดแน่น
- อย่าให้สายไฟสัมผัสกัน
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแหล่งจ่ายไฟหลักเป็นไปตามป้ายชื่อบนตัวเครื่อง
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟ สายไฟ และเต้ารับไฟฟ้าเป็นไปตามกำลังของเครื่องใช้
- หากต้องการเชื่อมต่อเครื่องกับแหล่งจ่ายไฟ ให้ดำเนินการตามแผนภาพการเดินสายไฟของเครื่อง

		<p>การเดินสายไฟ :</p> <ol style="list-style-type: none">1. เปิดกล่องบล็อกสีขาสำหรับเดินสายไฟ (มีสัญลักษณ์สีขา) ที่ข้างเครื่อง2. ยึดอีกฝั่งไว้บนข้อต่อภายในกล่องไฟฟ้าตามสัญลักษณ์ “L”, “N” และ “Earth” หรือสายดิน
		<p>การเดินสายปั๊มน้ำ</p> <ol style="list-style-type: none">1. เปิดกล่องบล็อกสีขาสำหรับเดินสายไฟ (มีสัญลักษณ์สีขา) ที่ข้างเครื่อง2. ยึดอีกฝั่งไว้บนข้อต่อภายในกล่องไฟฟ้าตามสัญลักษณ์ “1” และ “2” (สูงสุด 200 สำหรับ การสัมผัสแบบแห้งหากสายไฟนี้เชื่อมต่อกับปั๊มโดยตรง

2.8 ก่อนเริ่มใช้งาน

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเติมน้ำในสระถึงระดับที่ถูกต้อง สกิมเมอร์และอุปกรณ์ดูดอยู่ที่ต่ำกว่าระดับน้ำ

ในการให้ความร้อนแก่น้ำในสระ บั้มกรองจะต้องทำงานเพื่อให้น้ำหมุนเวียนผ่านบั้มความร้อน บั้มความร้อนจะไม่เริ่มทำงานหากน้ำไม่หมุนเวียน ดังนั้นบั้มความร้อนจะต้องทำงานร่วมกับบั้มกรอง

หลังจากต่อและตรวจสอบจุดต่อน้ำทั้งหมดแล้ว ให้ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. เปิดบั้มกรอง ตรวจสอบการรั่วไหลและตรวจสอบว่าน้ำไหลออกและเข้าสระว่ายน้ำ
2. กดปุ่ม เปิด/ปิด บนแผงควบคุมเพื่อเปิดใช้งาน หน้าจอจะแสดงอุณหภูมิ น้ำเข้าและน้ำออก เครื่องจะเริ่มทำงานหลังจากหมดเวลาหน่วง (ดูหัวข้อ "เวลาหน่วง")
3. หลังจากนั้นไม่กี่นาที ให้ตรวจสอบว่าลมที่พัดออกจากพัดลมบั้มความร้อนเย็นลงหรือไม่
4. เมื่อปิดบั้มกรอง บั้มความร้อนควรเปิดโดยอัตโนมัติด้วย หากไม่เป็นเช่นนั้น ให้ปรับสวิตช์การไหล (ดำเนินการโดยช่างผู้ชำนาญเท่านั้น)
5. ปลดปล่อยบั้มความร้อนและบั้มกรองทำงานตลอด 24 ชั่วโมงจนถึงอุณหภูมิของน้ำที่ต้องการ บั้มความร้อนจะหยุดทำงาน ณ จุดนี้ หลังจากนั้น เครื่องจะรีสตาร์ทโดยอัตโนมัติ (ทราบได้ที่บั้มกรองทำงาน) เมื่อใดก็ตามที่อุณหภูมิ น้ำในสระว่ายน้ำลดลงต่ำกว่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้ 2 องศา
6. หากต้องการตั้งอุณหภูมิของน้ำและตั้งโปรแกรมบั้มความร้อน โปรดดูรายละเอียดในส่วน "แสดงการทำงานของแผงควบคุม"

ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิเริ่มต้นของน้ำในสระและอุณหภูมิของอากาศโดยรอบ อาจใช้เวลาหลายวันเพื่อให้น้ำร้อนในสระมีอุณหภูมิที่ต้องการ อุปกรณ์คลุมสระพลังงานแสงอาทิตย์ที่ดีที่สุดสามารถลดเวลาทำความร้อนได้

การหน่วงเวลา

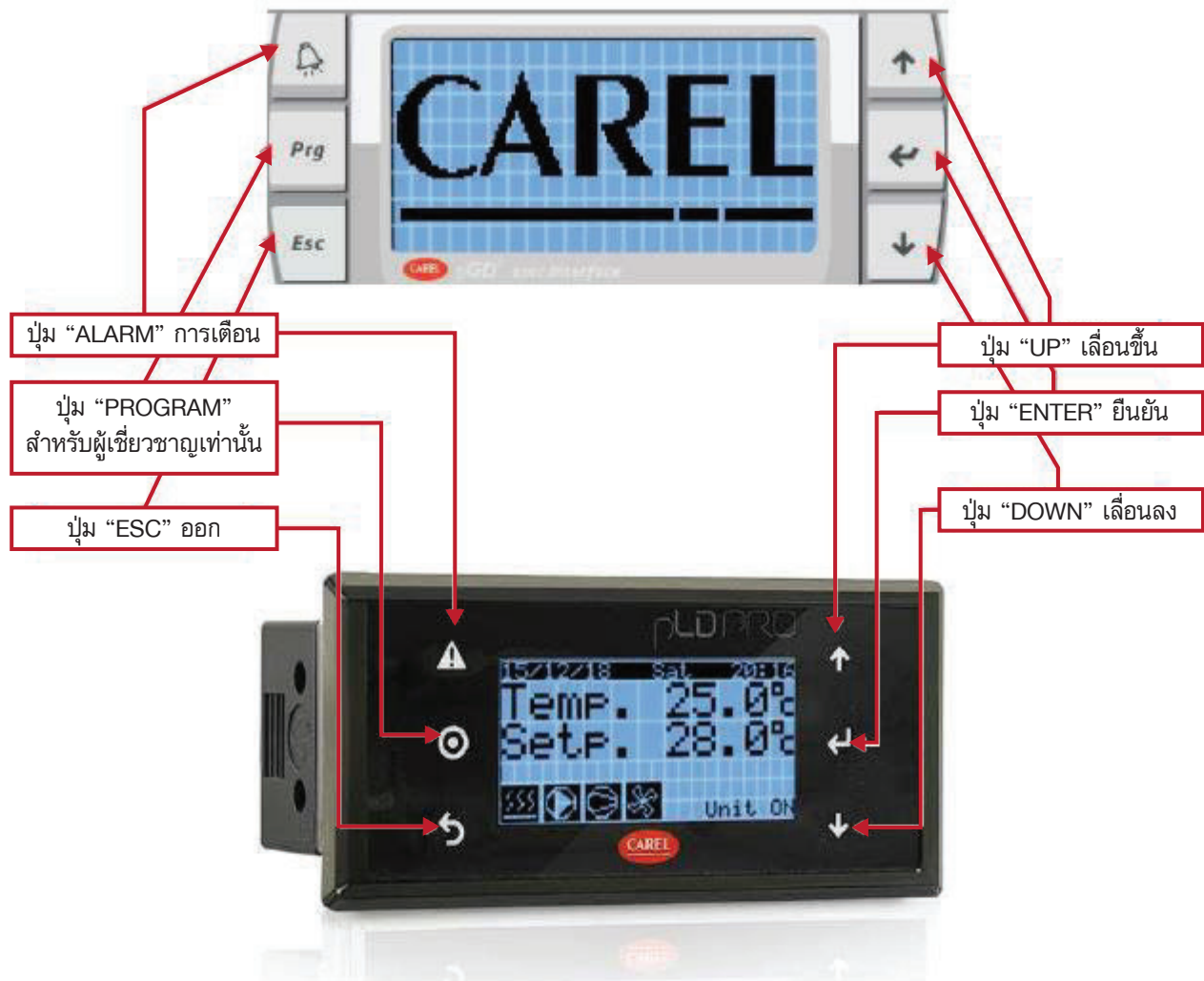
บั้มความร้อนมีการหน่วงเวลาเริ่มต้น 1 ถึง 2 นาทีในตัวเพื่อป้องกันส่วนประกอบวงจรควบคุมและหลีกเลี่ยงรอบการรีสตาร์ทมากเกินไป เครื่องจะรีสตาร์ทโดยอัตโนมัติหลังจากหมดเวลาหน่วงนี้ แม้แต่ไฟฟ้าขัดข้องชั่วคราวก็ทำให้เกิดการหน่วงเวลาและป้องกันไม่ให้เครื่องรีสตาร์ททีในทันที การหยุดชะงักของพลังงานที่เพิ่มขึ้นในช่วงเวลาการหน่วงเวลานี้จะไม่ส่งผลต่อระยะเวลา 1 ถึง 2 นาทีของการหน่วงเวลา













สวิตช์ควบคุมการไหลของน้ำ

บั้มความร้อนมีสวิตช์ควบคุมการไหลเพื่อป้องกันการดำเนินงานโดยไม่มีอัตราการไหลของน้ำเพียงพอ สวิตช์จะเปิดเมื่อบั้มทำงานและปิดเมื่อบั้มปิด หากระดับน้ำในสระสูงกว่าหรือต่ำกว่า 1 เมตรจากปุ่มปรับการไหลของน้ำอัตโนมัติของบั้มความร้อนช่างผู้เชี่ยวชาญของคุณอาจต้องปรับอัตราการไหลของน้ำเริ่มต้น

3. หน้าจอและการทำงาน

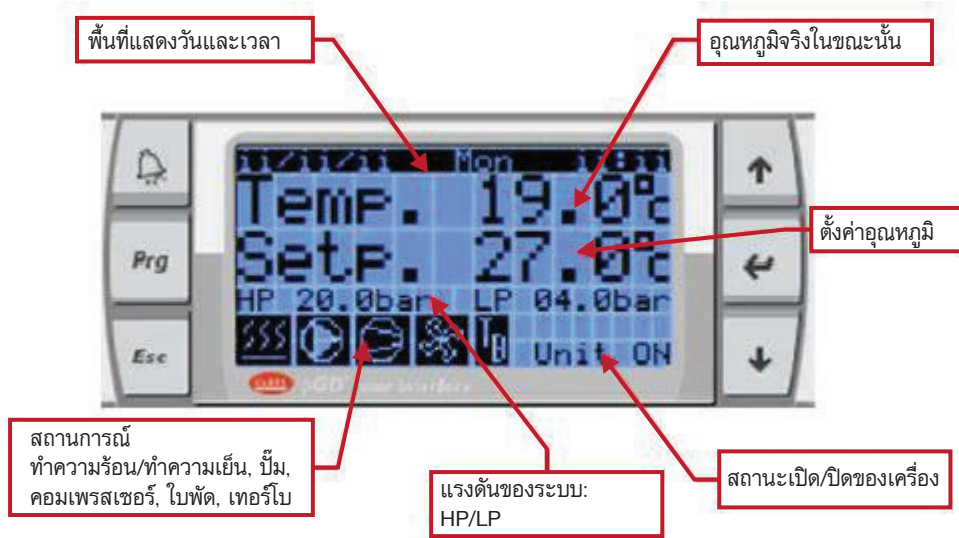
3.1 แป้นพิมพ์ (อาจมีแผงควบคุมที่แตกต่างกัน แต่แป้นพิมพ์ทำหน้าที่เหมือนกัน)



ลำดับ	ปุ่ม	คำอธิบาย
1	 	Alarm: ให้ตรวจสอบหรือจัดการกับรายละเอียดของการเตือนนั้น
2	 	Program: สำหรับการตั้งค่าขั้นสูงโดยผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น (ต้องใช้รหัสผ่าน)
3	 	Esc: ออก
4	 	Up: เลื่อนขึ้นหรือเปลี่ยนตัวเลข
5	 	Enter: กรอกค่าที่ตั้งหรือยืนยันการตั้งค่า
6	 	Down: เลื่อนลงหรือเปลี่ยนตัวเลข

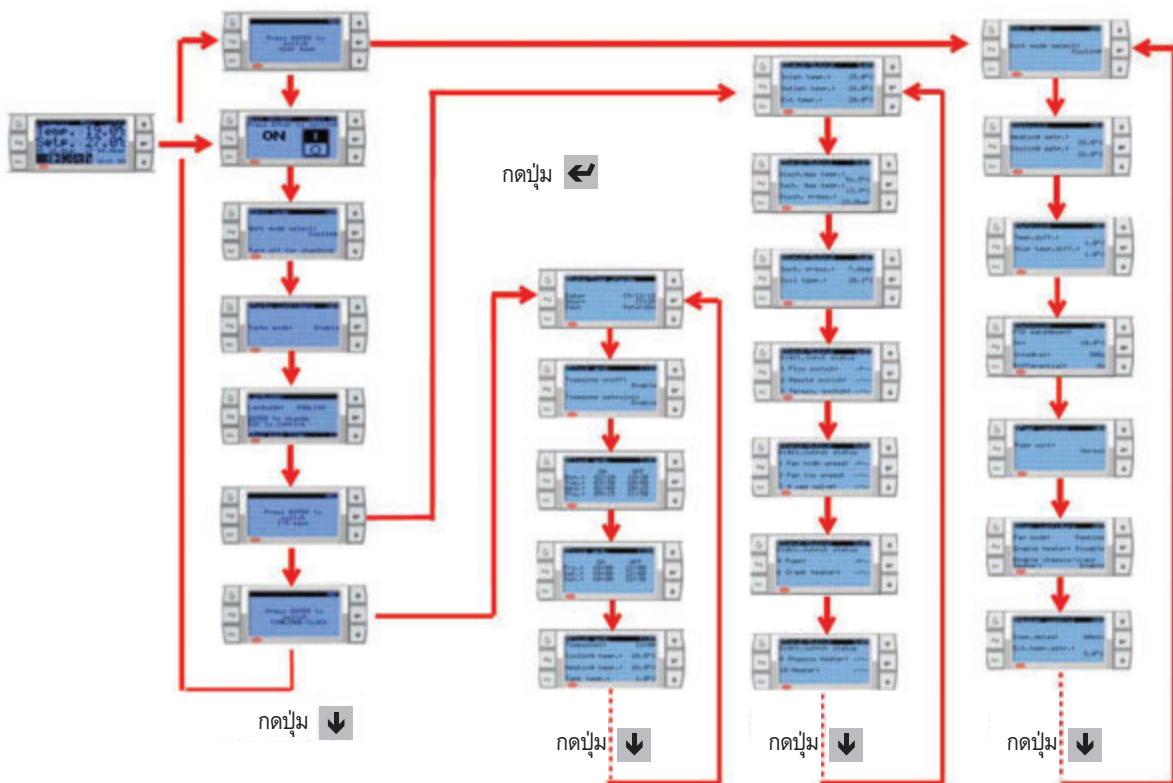
3.2 หน้าจอของเครื่องควบคุม

นี่คือหน้าจอหลักเมื่อเปิดเครื่อง การตั้งค่าพารามิเตอร์โดยการกดปุ่ม    Esc



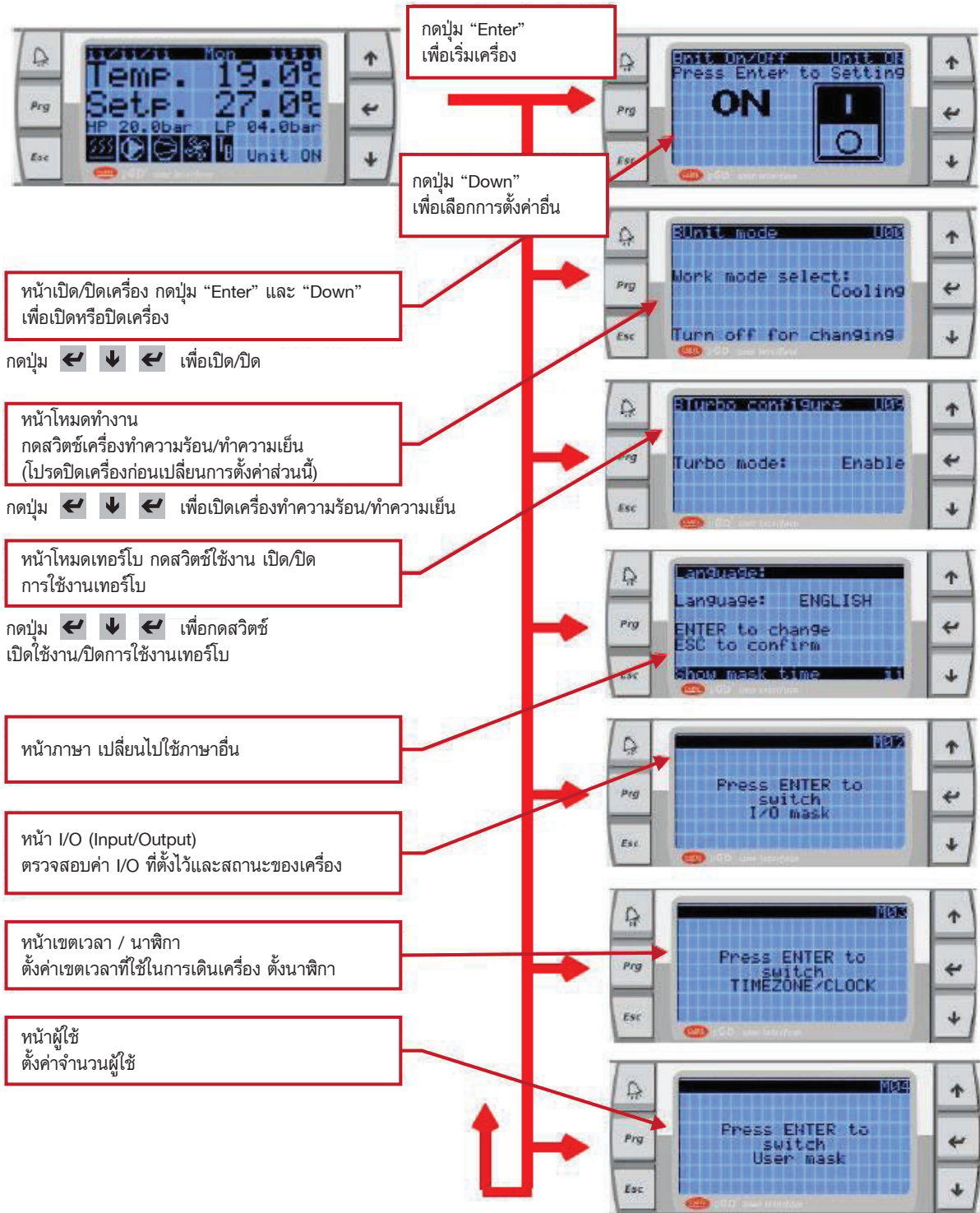
3.3 โครงสร้างของหน้าจออินเตอร์เฟซ

กดปุ่ม  เพื่อเข้าสู่อินเตอร์เฟซขั้นถัดไป กดปุ่ม  เพื่อข้ามไปยังหน้าต่อไปในชั้นเดียวกัน



3.4 หน้าหลักของเครื่องควบคุม

นี่คือหน้าจอหลักเมื่อเปิดเครื่อง สามารถตั้งค่าพารามิเตอร์โดยการกดปุ่ม

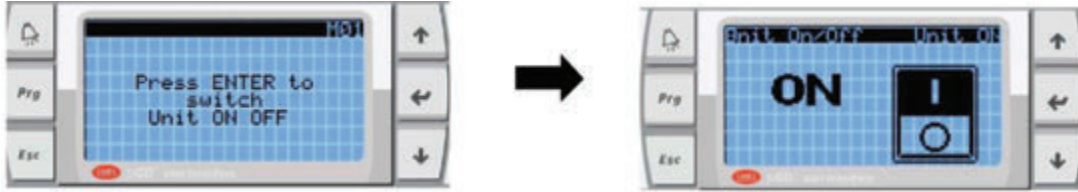


3.5 การเปิด / ปิดเครื่อง

คุณสามารถเปิด/ปิดเครื่องได้ที่หน้าเปิด/ปิดเครื่อง

กดปุ่ม  จากนั้น

กดปุ่ม    เพื่อเปิด/ปิด






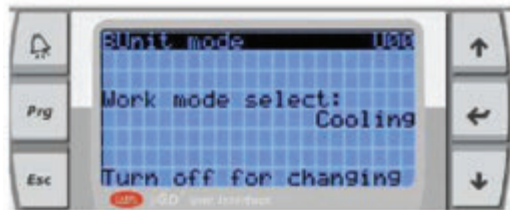
3.6 การตั้งค่าอุณหภูมิ

คุณสามารถตั้งค่าอุณหภูมิในหน้าหลักนี้ได้โดยกดปุ่ม  



3.7 การเปลี่ยนโหมด (ทำความร้อน/ทำความเย็น)

คุณสามารถเปลี่ยนโหมดการทำความร้อน/ทำความเย็นได้โดยการกดปุ่ม    กรณปิดเครื่องก่อนเปลี่ยนการตั้งค่านี้



3.8 การเปลี่ยนโหมดเทอร์โบ

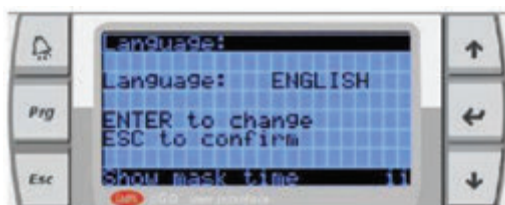
คุณสามารถเปิด/ปิดการใช้งานโหมดเทอร์โบโดยการกดปุ่ม   



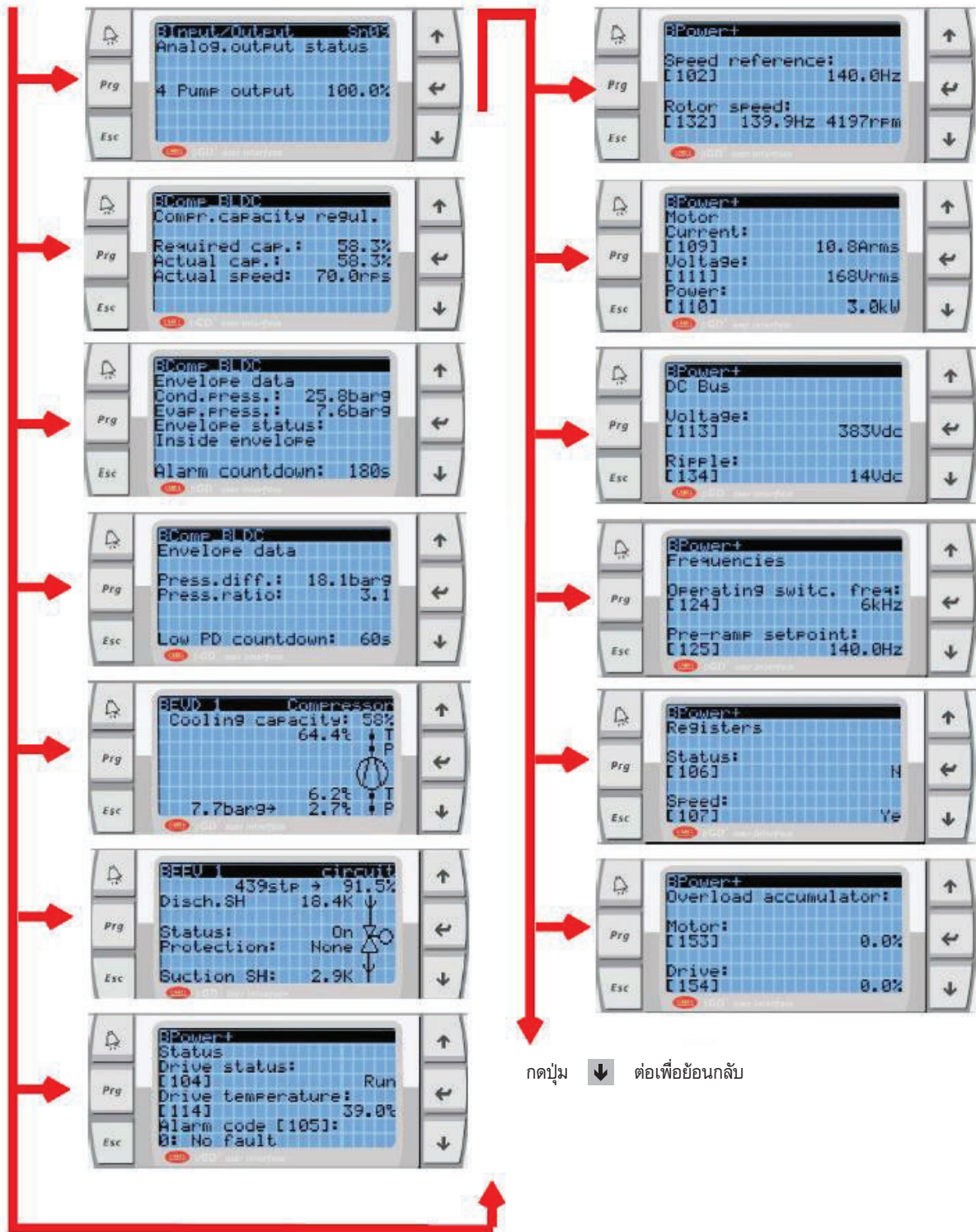
ตัวอักษร "TB" จะแสดงหากเปิดใช้โหมดเทอร์โบ

3.9 การตั้งค่าภาษา

คุณสามารถเปลี่ยนไปใช้ภาษาอื่นโดยการกดปุ่ม  จากนั้นกด Esc เพื่อออกจากหน้านี้

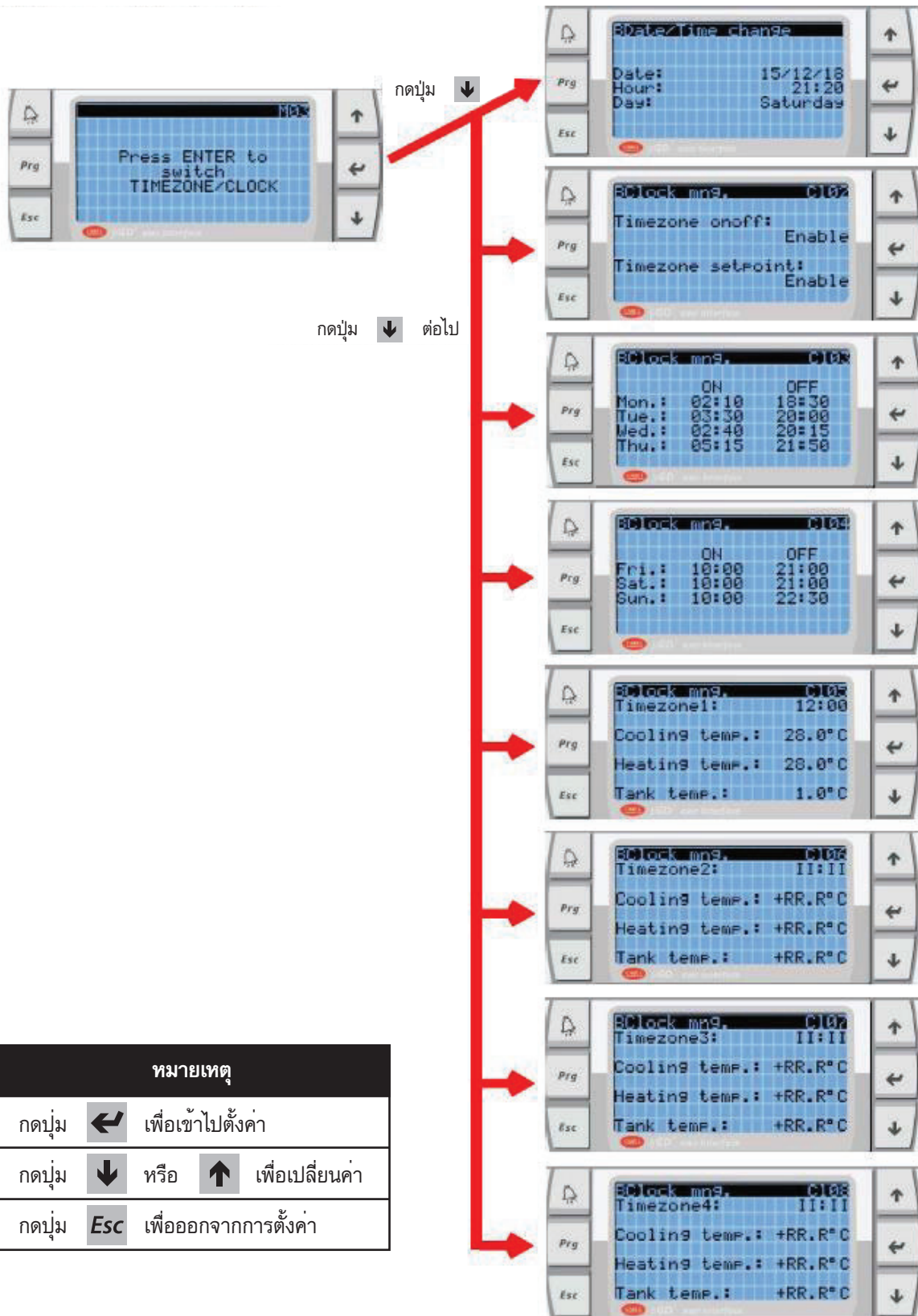


กดปุ่ม ↓ ต่อไป



3.11 การตั้งค่าเขตเวลา / นาฬิกา

คุณสามารถตั้งค่าวันที่ นาฬิกา และเขตเวลาที่ใช้เดินเครื่อง



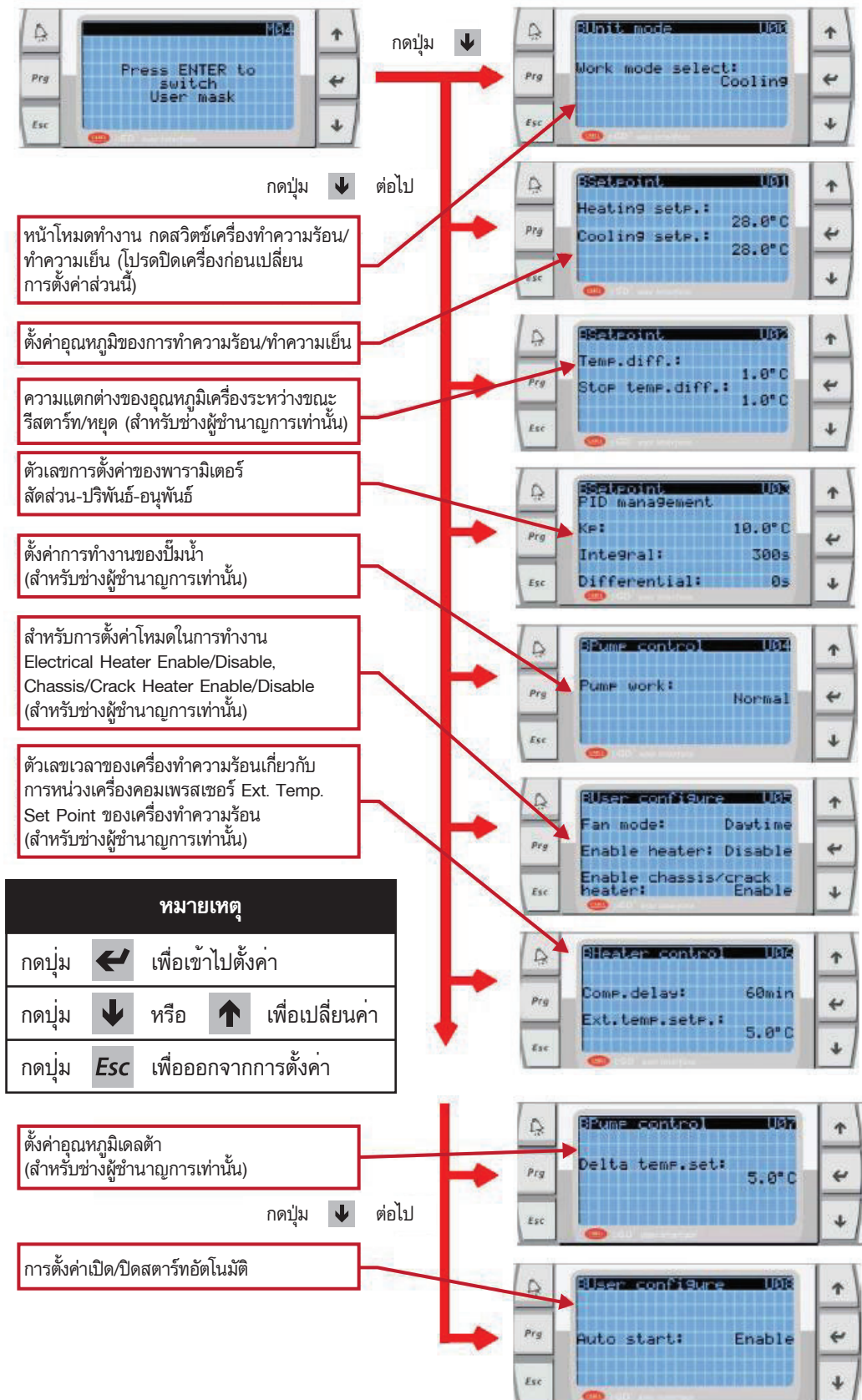
กดปุ่ม ↓

กดปุ่ม ↓ ต่อไป

หมายเหตุ		
กดปุ่ม ←		เพื่อเข้าไปตั้งค่า
กดปุ่ม ↓ หรือ ↑		เพื่อเปลี่ยนค่า
กดปุ่ม Esc		เพื่อออกจากการตั้งค่า

3.12 การตั้งค่าตัวเลขผู้ใช้

คุณสามารถตั้งค่าตัวเลขผู้ใช้หลังจากเข้าสู่หน้าการตั้งค่านี้



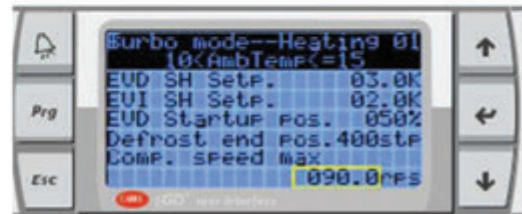
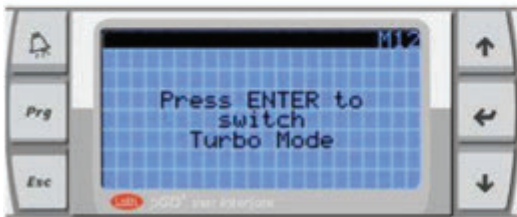
3.13 การตั้งค่าโปรแกรมโดยมีอาชีพ (สำหรับช่างเทคนิคมืออาชีพเท่านั้น)

คุณสามารถตั้งค่าตัวเลขมืออาชีพด้วยรหัสผ่านสำหรับเข้าสู่ระบบ
โทรติดต่อฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิคของคุณเพื่อค้นหารหัสผ่าน
กดปุ่ม **Prg** เพื่อเริ่มการตั้งค่าโปรแกรม



หมายเหตุ		
กดปุ่ม	←	เพื่อเข้าไปตั้งค่า
กดปุ่ม	↓ หรือ ↑	เพื่อเปลี่ยนค่า
กดปุ่ม	Esc	เพื่อออกจากการตั้งค่า

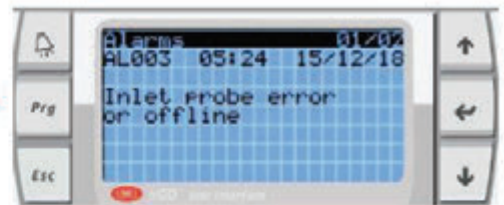
คุณสามารถตั้งค่าพารามิเตอร์ขั้นสูงของหน่วยได้ (ต้องใช้รหัสผ่านเพื่อเข้าสู่ระบบ)



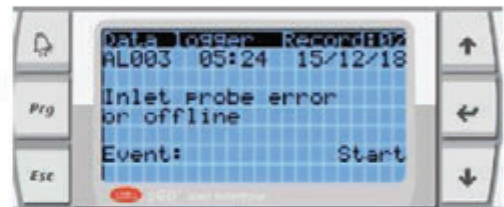
3.14 การตรวจสอบการแจ้งเตือน

คุณสามารถตรวจสอบรายละเอียดการเตือนโดยกดปุ่ม

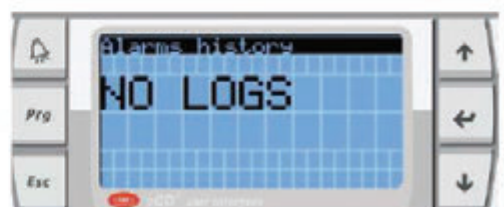
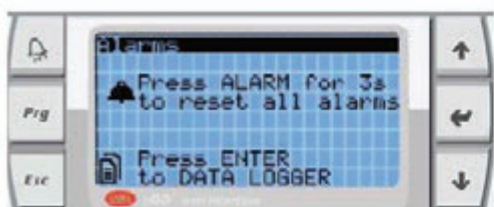
กดปุ่ม ← เพื่อตรวจสอบรายละเอียดการเตือน



กดปุ่ม ↓ เพื่อตรวจสอบรายละเอียดการเตือนที่ละรายการ



กดปุ่ม แล้วค้างไว้ 3 วินาทีเพื่อรีเซ็ตการเตือนทั้งหมด



การเตือนทั้งหมดถูกล้างแล้ว

4. การบำรุงรักษา

คำแนะนำทั่วไป

1. ตรวจสอบระบบหมุนเวียนน้ำอย่างสม่ำเสมอเพื่อหาน้ำรั่วและอากาศที่ไหลเข้าสู่ระบบ เนื่องจากประสิทธิภาพ และ ความเชื่อถือได้ของเครื่องจะลดลง
2. ทำความสะอาดน้ำในสระและสื่อกกรองอย่างสม่ำเสมอเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพสูงสุด และป้องกันความเสียหายต่อปั๊มความร้อน
3. ตรวจสอบแผงและสกรูทั้งหมดอย่างสม่ำเสมอคินค่าการไหลของน้ำไปยังปั๊มความร้อน เป็ดว่าลวที่ซุดบายพาส และตรวจสอบให้แน่ใจว่าปั๊มกรองเปิดอยู่

การกำจัด และการรีถอน

ขอแนะนำให้เก็บวัสดุรีไซเคิลได้ ทั้งที่ใช้สำหรับบรรจุภัณฑ์ (กระดาษแข็ง โพลอน ฯลฯ) และวัสดุทดแทนในการบำรุงรักษาระหว่างปกติ และการซ่อมบำรุงครั้งใหญ่ การรวบรวมวัสดุเหลือใช้ที่เหมาะสมเพื่อการรีไซเคิล การแปรรูป และการกำจัดที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมีส่วนช่วยในการหลีกเลี่ยงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และ ส่งเสริมการใช้ซ้ำและ/หรือการรีไซเคิลวัสดุอุปกรณ์ การกำจัดผลิตภัณฑ์ที่ไม่ถูกต้องโดยผู้ใช้อาจมีโทษตามกฎหมายภายใน ประเทศที่มีอยู่ในปัจจุบัน

เมื่อเครื่องหมดอายุการใช้งานและต้องถอดและ/หรือเปลี่ยนใหม่ ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำด้านล่าง:

1. ต้องเก็บก๊าซทำความเย็นโดยช่างผู้ชำนาญแล้วส่งไปยังศูนย์รวบรวม
2. น้ำมันหล่อลื่นคอมเพรสเซอร์ต้องเก็บโดยช่างผู้ชำนาญแล้วส่งไปที่ศูนย์รวบรวม
3. ตัวเรือนและส่วนอื่น ๆ หากใช้ไม่ได้ ควรรีไซเคิลและแบ่งตามประเภทวัสดุ (เช่น ทองแดง อะลูมิเนียม พลาสติก ฯลฯ) และต้องส่งไปยังศูนย์รวบรวม

การเตรียมพร้อมสำหรับฤดูหนาว

การไม่เตรียมพร้อมสำหรับฤดูหนาวอาจทำให้เกิดความเสียหายกับปั๊มความร้อนและทำให้การรับประกันเป็นโมฆะ

1. ปิดปั๊มความร้อนและถอดสายไฟออกจากเต้ารับไฟฟ้าหลัก หรือปิดไฟที่แผงเซอร์กิตเบรกเกอร์หลัก
2. ปิดการจ่ายน้ำ (ซุดบายพาส) ไปที่ปั๊มความร้อน
3. ถอดการเชื่อมต่อเข้าและออกและระบายน้ำทั้งหมดออกจากปั๊มความร้อน ใช้ลมเป่าน้ำนิ่งในตัวเครื่องออก
4. เชื่อมต่อการเชื่อมต่อ IN และ OUT ใหม่อย่างหลวม ๆ เพื่อป้องกันไม่ให้สิ่งแปลกปลอมเข้าสู่จุดเชื่อมต่อ
5. ระบายน้ำทั้งหมดที่ด้านล่างของแผงปั๊มความร้อน
6. ป้องกันมิให้ปั๊มความร้อนสะสมของสิ่งสกปรก อย่าห่อปั๊มความร้อนด้วยพลาสติกหรือวัสดุอื่น ๆ ที่สามารถเก็บความร้อนและ/หรือความชื้นภายในเครื่องได้ ใช้ฝาครอบป้องกันที่หามา

การเริ่มใช้งานในฤดูใบไม้ผลิ

หากปั๊มความร้อนผ่านการเตรียมสภาพเข้าสู่ฤดูหนาว ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้เมื่อเริ่มเปิดระบบในฤดูใบไม้ผลิ :

1. ถอดฝาครอบป้องกันออก และตรวจสอบอุปกรณ์ว่ามีเศษหรือปัญหาโครงสร้างหรือไม่
2. ซินข้อต่อเข้าและออกให้แน่น
3. ตรวจสอบสารเคมีในน้ำในสระว่าสมดุล ดูหัวข้อ "เคมีน้ำในสระ"
4. คินค่าการไหลของน้ำไปยังปั๊มความร้อน เป็ดว่าลวที่ซุดบายพาส และตรวจสอบให้แน่ใจว่าปั๊มกรองเปิดอยู่
5. คินกำลังไฟฟ้าให้กับปั๊มความร้อนและทดสอบ RCD

เคมีน้ำในสระ

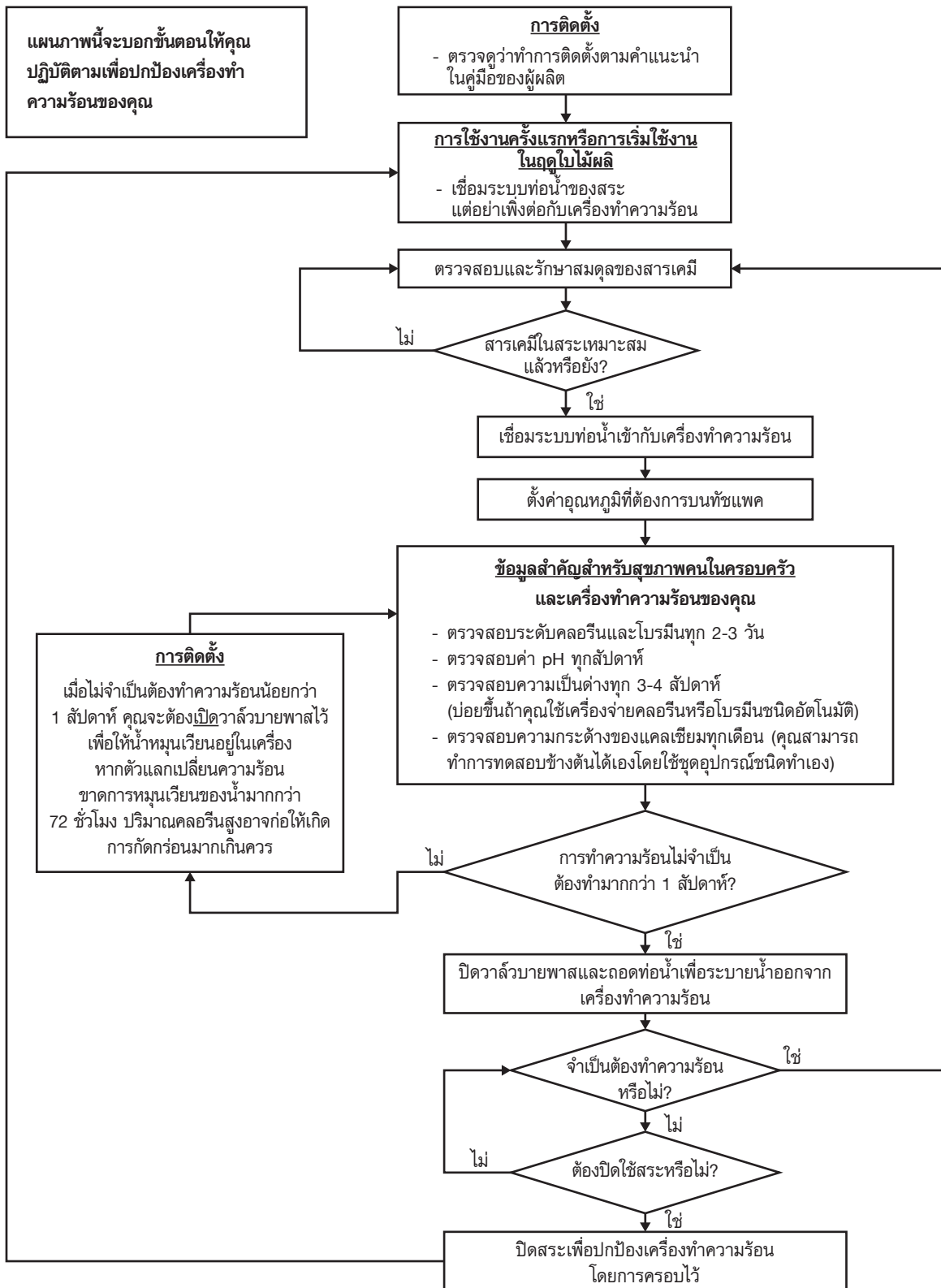
ต้องใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อให้สารเคมีในสระน้ำของคุณมีความสมดุลภายในขอบเขตต่อไปนี้ :

ค่าสารเคมีน้ำในสระ			
	ขั้นต่ำ	เหมาะสม	ค่าสูงสุด
คลอรีนอิสระ	0	0.5-3.0 ppm	5.0 ppm
คลอรีนรวม	0	0 ppm	0.2 ppm
ค่า pH	7.2	7.4-7.6	7.8
ความเป็นด่างรวม	40 ppm	80 ppm	120 ppm
ความกระด้างแคลเซียม	50 ppm	100-250 ppm	350 ppm
สารปรับสมดุล (กรดซัลฟูริก)	10 ppm	20-40 ppm	50 ppm

หากความเข้มข้นของค่าที่อ่านได้ข้างต้นตั้งแต่หนึ่งค่าขึ้นไป สูงเกินไป อาจเกิดความเสียหายต่อปั๊มความร้อนของคุณแบบไม่อาจแก้ไขได้ หากไม่สามารถคงระดับสารเคมีน้ำในสระในช่วงขีดจำกัดนี้ได้ การรับประกันถือเป็นโมฆะ

โปรดปรึกษากับตัวแทนจำหน่ายสระว่ายน้ำในพื้นที่ของคุณ เพื่อขอคำแนะนำในการบำบัดน้ำ

5. การแก้ปัญหา



ความผิดปกติ	สาเหตุ	การแก้ไข
อุปกรณ์ไม่เริ่มทำงาน	1. ไฟไม่เข้า	ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟ
	2. พิวส์ที่แผงควบคุมก๊าซด้านข้างหยุดชะงักหรือสวิตช์เปิดอยู่	ตรวจสอบว่าวงจรไม่เปิดและต่อสายดินอย่างถูกต้อง เปลี่ยนพิวส์และรีเซ็ตสวิตช์ ตรวจสอบว่าวงจรมีเสถียรภาพและการเชื่อมต่อทำได้ดี
	3. ระบบป้องกันบางอย่างเข้ามาแทรกแซง	ระบุงการป้องกันที่แทรกแซง คินค่า และรีเซ็ตาร์ทเครื่อง
	4. ระบบสายไฟล้าช้า	ตรวจสอบการเดินสายไฟและยึดข้อต่อให้แน่น
	5. คอมเพรสเซอร์ชำรุด	เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์ใหม่
ใบพัดไม่ทำงาน	1. สายไฟมอเตอร์ไม่เชื่อมต่อ	ตรวจสอบสายไฟของมอเตอร์
	2. เกิดข้อผิดพลาดที่มอเตอร์ของใบพัด	เปลี่ยนมอเตอร์ของใบพัด
ทำความร้อนได้ประสิทธิภาพต่ำ	1. จานแลกเปลี่ยนความร้อนสกปรก	ทำความสะอาดจานแลกเปลี่ยนความร้อน
	2. การระบายอากาศไม่เพียงพอ	กำจัดวัตถุที่กีดกันการหมุนเวียนของอากาศ
	3. สารทำความเย็นไม่เพียงพอ	ตรวจสอบว่าไม่มีการรั่วไหลในอุปกรณ์และระบบ หากจำเป็นให้ซ่อม เปลี่ยนสารทำความเย็นด้วยผลิตภัณฑ์ใหม่
	4. อุณหภูมิออกฟิลล์	ตรวจสอบว่าการตั้งค่าอุณหภูมิไม่สูงเกินไปในการทำความร้อน
เสียงดังผิดปกติจากปั๊มหรือไม่มีน้ำหมุนเวียนขณะที่ปั๊มทำงาน	1. สูญเสียน้ำในวงจร	ตรวจสอบก๊อกเติมน้ำ เติมน้ำในระบบด้วยปริมาณน้ำที่เหมาะสม
	2. มีอากาศในระบบไฮดรอลิก	ขับอากาศออกจากระบบ
	3. วาล์วในระบบไฮดรอลิกเปิดไม่สุด	ตรวจสอบแล้ววาล์วทุกตัวเปิดสุด
	4. ตัวกรองน้ำสกปรกหรืออุดตัน	ทำความสะอาดหรือเปลี่ยนตัวกรอง
แรงดันของคอมเพรสเซอร์สูงเกินไป	1. มีสารทำความเย็นมากเกินไป	เปลี่ยนสารทำความเย็นด้วยผลิตภัณฑ์ใหม่และในปริมาณที่ถูกต้อง
	2. มีอากาศในระบบสารทำความเย็น	เปลี่ยนสารทำความเย็นด้วยผลิตภัณฑ์ใหม่และในปริมาณที่ถูกต้อง
	3. ปริมาณการไหลของน้ำไม่เพียงพอ	ตรวจสอบการไหลของน้ำในวงจร ถ้าจำเป็นให้ใช้ปั๊มที่มีประสิทธิภาพกว่านี้
	4. อุณหภูมิสูงเกินไป	ตรวจให้แน่ใจว่าเซนเซอร์อุณหภูมิการจ่ายน้ำทำงานถูกต้องแล้ว
แรงการดูดต่ำเกินไป	1. ตัวเป่าแห้งของตัวกรองสกปรก	เปลี่ยนตัวเป่าแห้งของตัวกรอง
	2. วาล์วขยายอิเล็กทรอนิกส์ตัน	ซ่อมหรือเปลี่ยน
	3. การสูญเสียสารทำความเย็น	ตรวจสอบว่าไม่มีการรั่วไหลในเครื่องและในระบบ หากจำเป็นให้ซ่อมแซม เปลี่ยนสารทำความเย็นด้วยผลิตภัณฑ์ใหม่และในปริมาณที่ถูกต้อง
เครื่องทำงานไม่ครบรอบการละลายน้ำแข็ง	1. ความผิดปกติของเซ็นเซอร์แบตเตอรี่ขยาย	ตรวจสอบตำแหน่งและค่าของเซ็นเซอร์อุณหภูมิ หากจำเป็นให้เปลี่ยนเครื่องใหม่
	2. การระบายอากาศไม่เพียงพอ	กำจัดวัตถุที่ป้องกันการไหลเวียนของอากาศ หากจำเป็นให้ทำความสะอาดแบตเตอรี่ระเหย

6. รายการรหัสคำเตือน

รหัสคำเตือน	คำอธิบาย	สาเหตุที่เป็นไปได้	การแก้ปัญหา
AL01	มีการเขียนหน่วยความจำมากเกินไป	โปรแกรมกำลังเขียนทับกัน	รีเซ็ตเครื่องและค่าแรงเตือน ล้างโปรแกรมเวอร์ชันเก่า
AL02	ยังมีข้อผิดพลาดด้านการเขียนหน่วยความจำ	ข้อผิดพลาดด้านการเขียนหน่วยความจำ	รีเซ็ตเครื่องและค่าแรงเตือน อัปเดตไปใช้โปรแกรมเวอร์ชันใหม่แล้วล้างโปรแกรมเวอร์ชันเก่า
AL03	ข้อผิดพลาดหัววัดน้ำเข้า	เซนเซอร์วัดอุณหภูมิน้ำเข้าล้มเหลวหรือการเชื่อมต่อหลวม	ตรวจสอบการต่อสายหรือเปลี่ยนเซนเซอร์ใหม่
AL04	ข้อผิดพลาดหัววัดน้ำออก	เซนเซอร์วัดอุณหภูมิน้ำออกล้มเหลวหรือการเชื่อมต่อหลวม	ตรวจสอบการต่อสายหรือเปลี่ยนเซนเซอร์ใหม่
AL05	ข้อผิดพลาดหัววัดอุณหภูมิในบรรยากาศทั่วไป	เซนเซอร์วัดอุณหภูมิในบรรยากาศทั่วไปล้มเหลวหรือการเชื่อมต่อหลวม	ตรวจสอบการต่อสายหรือเปลี่ยนเซนเซอร์ใหม่
AL06	อุณหภูมิขดลวดเครื่องควบแน่น	เซนเซอร์วัดอุณหภูมิขดลวดเครื่องควบแน่นล้มเหลวหรือการเชื่อมต่อหลวม	ตรวจสอบการต่อสายหรือเปลี่ยนเซนเซอร์ใหม่
AL07	สวิทช์ควบคุมการไหลของน้ำ	เซนเซอร์วัดการไหลของน้ำล้มเหลวหรือการเชื่อมต่อหลวม	ตรวจสอบว่าปริมาณการไหลของน้ำมากพอหรือไม่ ตรวจสอบการต่อสายของเซนเซอร์วัดการไหลของน้ำ
AL08	คำเตือนป้องกันการผิดพลาดสถานะ	ผิดพลาดสถานะหรือสูญเสียสถานะ	ตรวจสอบการเดินสายไฟเข้า
AL09	คำเตือนชั่วโมงการทำงานของเครื่อง	เครื่องทำงานเกินระยะเวลา	ติดต่อช่างสนับสนุนด้านเทคนิค
AL10	คำเตือนชั่วโมงการทำงานของปั๊ม	ปั๊มน้ำทำงานเกินระยะเวลา	ติดต่อช่างสนับสนุนด้านเทคนิค
AL11	คำเตือนชั่วโมงการทำงานของคอมเพรสเซอร์		ติดต่อช่างสนับสนุนด้านเทคนิค
AL12	คำเตือนชั่วโมงการทำงานของใบพัดเครื่องควบแน่น		ติดต่อช่างสนับสนุนด้านเทคนิค
AL13	ซูเปอร์ฮีทต่ำ -Viv.A	ซูเปอร์ฮีทของ EEV1 ต่ำเกินไป	ติดต่อช่างสนับสนุนด้านเทคนิค
AL14	ซูเปอร์ฮีทต่ำ -Viv.B	ซูเปอร์ฮีทของ EEV2 ต่ำเกินไป	ติดต่อช่างสนับสนุนด้านเทคนิค
AL15	LOP – Viv.A	คำเตือนเกี่ยวกับ EEV1 LOP	ติดต่อช่างสนับสนุนด้านเทคนิค
AL16	LOP – Viv.B	คำเตือนเกี่ยวกับ EEV2 LOP	ติดต่อช่างสนับสนุนด้านเทคนิค
AL17	MOP – Viv.A	คำเตือนเกี่ยวกับ EEV1 MOP	ติดต่อช่างสนับสนุนด้านเทคนิค
AL18	MOP – Viv.B	คำเตือนเกี่ยวกับ EEV2 MOP	ติดต่อช่างสนับสนุนด้านเทคนิค
AL19	ความผิดพลาดของมอเตอร์ – Viv.A	คำเตือนเกี่ยวกับมอเตอร์ของ EEV1	ติดต่อช่างสนับสนุนด้านเทคนิค
AL20	ความผิดพลาดของมอเตอร์ – Viv.B	คำเตือนเกี่ยวกับมอเตอร์ของ EEV2	ติดต่อช่างสนับสนุนด้านเทคนิค
AL21	อุณหภูมิจุดต่ำ - Viv.A	คำเตือนเกี่ยวกับอุณหภูมิจุดต่ำของ EEV1	ติดต่อช่างสนับสนุนด้านเทคนิค
AL22	อุณหภูมิจุดต่ำ - Viv.B	คำเตือนเกี่ยวกับอุณหภูมิจุดต่ำของ EEV2	ติดต่อช่างสนับสนุนด้านเทคนิค
AL23	อุณหภูมิควมแน่นสูง.EVD	อุณหภูมิเครื่องควบแน่นสูงสำหรับ EEV	ติดต่อช่างสนับสนุนด้านเทคนิค
AL35	BLDC-alarm:	แรงดันแตกต่างกันมากเกินไปเมื่อเริ่มใช้เครื่อง	ติดต่อช่างสนับสนุนด้านเทคนิค
AL36	BLDC-alarm:	คอมเพรสเซอร์หยุดทำงาน	ติดต่อช่างสนับสนุนด้านเทคนิค
AL37	BLDC-alarm:	คอมเพรสเซอร์ทำงานเหนือขีดการทำงาน	ติดต่อช่างสนับสนุนด้านเทคนิค
AL38	BLDC-alarm:	คอมเพรสเซอร์ล้มเหลวเมื่อเริ่มใช้เครื่อง	ติดต่อช่างสนับสนุนด้านเทคนิค
AL39	BLDC-alarm:	คอมเพรสเซอร์ล้มเหลวเมื่อเริ่มใช้เครื่อง	ติดต่อช่างสนับสนุนด้านเทคนิค
AL40	BLDC-alarm:	แรงดันแตกต่างกันน้อยเกินไปเมื่อเริ่มใช้เครื่อง	ติดต่อช่างสนับสนุนด้านเทคนิค

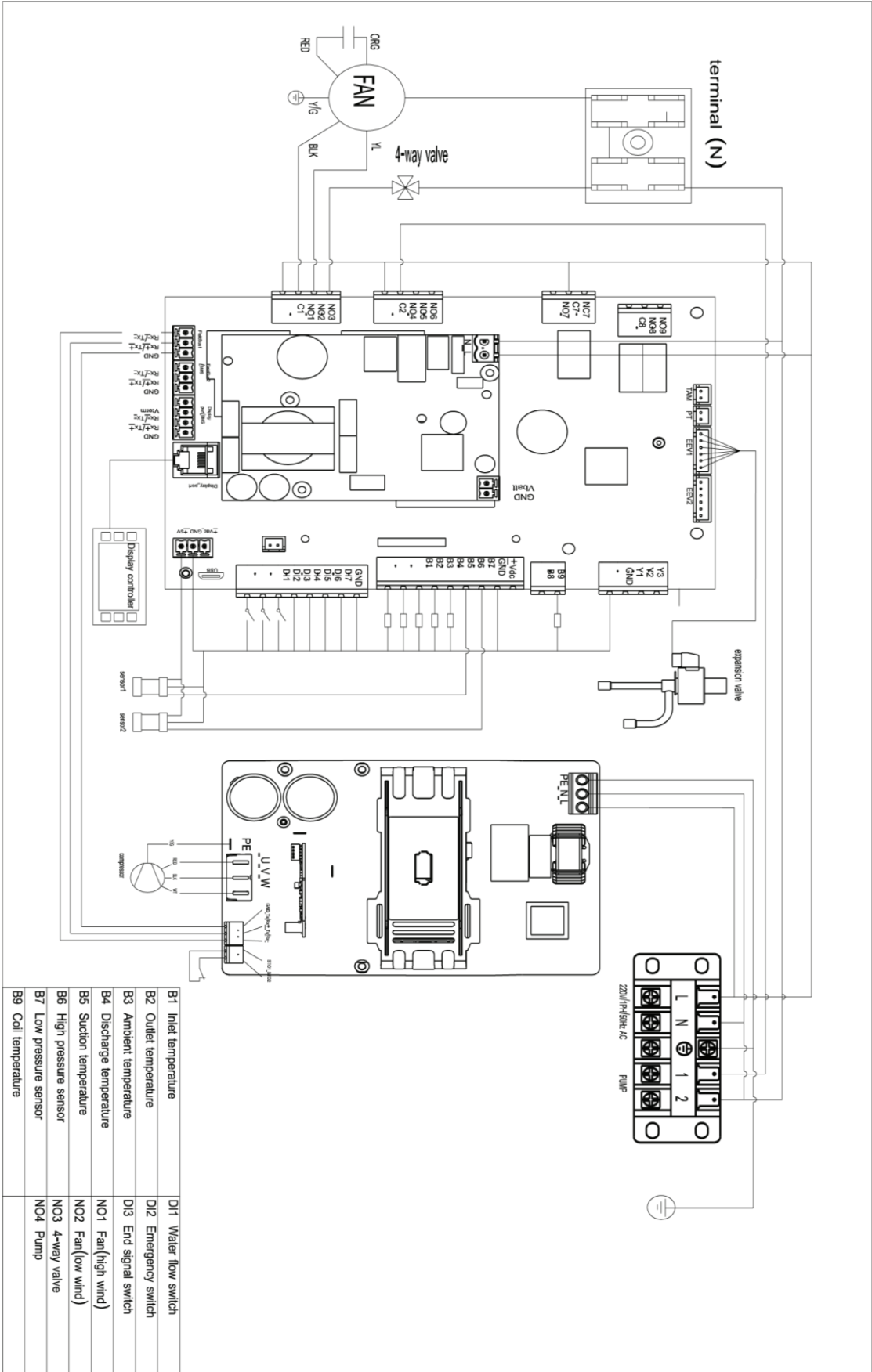
รหัส คำเตือน	คำอธิบาย		สาเหตุที่เป็นไปได้	การแก้ปัญหา
AL41	BLDC-alarm:		อุณหภูมิระบายสูงเกินไป	ติดต่อช่างสนับสนุนด้านเทคนิค
AL51	Power+alarm:	ไฟเกิน	ไดรฟ์ตรวจพบกระแสไฟฟ้าที่จ่ายมาที่สูงเกินไป เนื่องจาก: - โหลดเพิ่มขึ้นอย่างกะทันหัน - อัตราเร่งที่สูงเกินไป - ค่าพารามิเตอร์ที่ไม่ถูกต้องหรือมอเตอร์ไม่เพียงพอ	ตรวจสอบโหลด ขนาดของมอเตอร์ และสายไฟ ลดอัตราเร่ง ตรวจสอบพารามิเตอร์ของมอเตอร์
AL52	Power+alarm:	มอเตอร์ทำงานหนักเกิน	กระแสไฟที่จ่ายมาเกินพิกัดกระแสไฟมอเตอร์ในช่วงเวลาสูงสุดที่ยอมรับ	ตรวจสอบโหลด ขนาดของมอเตอร์ และสายไฟ ตรวจสอบพารามิเตอร์ของมอเตอร์
AL53	Power+alarm:	แรงดันไฟเกิน	แรงดันไฟกระชากของวงจรกลางเกินขีดจำกัดที่คาดไว้เนื่องจาก: - การชะลอตัวที่สูงเกินไป; - แรงดันไฟสูงสุดบนเครือข่ายแหล่งจ่ายไฟ	ลดการชะลอตัว
AL54	Power+alarm:	แรงดันไฟขาด	แรงดันไฟกระแสตรงของวงจรกลางต่ำกว่าขีดจำกัดที่คาดการณ์ไว้เนื่องจาก - แรงดันไฟไม่เพียงพอ - ความผิดปกติภายในไดรฟ์	ในกรณีที่ไฟดับชั่วคราว ให้รีเซ็ตการเตือนและรีเซ็ตาร์ทไดรฟ์ ตรวจสอบแรงดันไฟของแหล่งจ่ายไฟ
AL55	Power+alarm:	อุณหภูมิไดรเวอร์เกิน	อุณหภูมิในไดรเวอร์เกินค่าสูงสุดที่ยอมรับได้	ตรวจสอบว่าปริมาณและการไหลของอากาศทำความเย็นสม่ำเสมอ ตรวจสอบว่าไม่มีฝุ่นอยู่ในตัวระบายความร้อน ตรวจสอบอุณหภูมิสิ่งแวดล้อม ตรวจสอบให้แน่ใจว่าความถี่สวิตช์ไม่สูงเกินไปเมื่อเทียบกับอุณหภูมิสิ่งแวดล้อมและมอเตอร์
AL56	Power+alarm:	อุณหภูมิไดรเวอร์ต่ำ	อุณหภูมิในไดรเวอร์ต่ำกว่าค่าต่ำสุดที่ยอมรับได้	ให้ความอบอุ่นรอบ ๆ สถานที่ติดตั้งไดรเวอร์
AL57	Power+alarm:	กระแสไฟเกิน HW	ไดรฟ์ตรวจพบกระแสไฟเพิ่มขึ้นสูงขึ้นเกินไปในทันทีเนื่องจาก - เพิ่มโหลดการทำงานอย่างรวดเร็ว - วงจรไฟฟ้าช็อตในสายไฟมอเตอร์ - ค่าพารามิเตอร์ผิดหรือมอเตอร์ไม่เพียงพอ	ตรวจสอบโหลดการทำงาน ขนาดมอเตอร์และสายไฟ ตรวจสอบพารามิเตอร์ของมอเตอร์
AL58	Power+alarm:	จงใจ		
AL59	Power+alarm:	จงใจ		
AL60	Power+alarm:	ข้อผิดพลาดของ CPU	สูญเสียข้อมูลในหน่วยความจำ	รีเซ็ตการเตือน หากไม่ดีขึ้น ให้โทรขอความช่วยเหลือ
AL61	Power+alarm:	พารามิเตอร์ค่าเริ่มต้น	การดำเนินการตามคำสั่งรีเซ็ตพารามิเตอร์เริ่มต้น การตั้งค่าผู้ใช้พารามิเตอร์เสียหาย	เซ็ตพารามิเตอร์อีกครั้ง
AL62	Power+alarm:	DC bus เป็นคลื่น	การสูญเสียเฟสของแหล่งจ่ายไฟเข้า	ตรวจสอบเฟสของแหล่งจ่ายไฟเข้าไปยังไดรฟ์
AL63	Power+alarm:	ข้อมูลสื่อสารผิดพลาด	การรับข้อมูลล้มเหลว	ตรวจสอบการเชื่อมต่อแบบอนุกรม ปิดไดรฟ์แล้วเปิดใหม่อีกครั้ง หากไม่ดีขึ้น ให้โทรขอความช่วยเหลือ
AL64	Power+alarm:	ไดรฟ์เทอร์มิสเตอร์ผิดปกติ	ปัญหาภายในเครื่อง	รีเซ็ตการเตือน หากไม่ดีขึ้น ให้โทรขอความช่วยเหลือ
AL65	Power+alarm:	จงใจ		
AL66	Power+alarm:	จงใจ		
AL67	Power+alarm:	ความผิดปกติของเฟสมอเตอร์ (**)	สายไฟมอเตอร์หลุด	ตรวจสอบการต่อสายไฟมอเตอร์
AL68	Power+alarm:	จงใจไว้ในอนาคต		
AL69	Power+alarm:	ความเร็วผิดปกติ	ค่าพารามิเตอร์ผิดหรือโหลดไม่เหมาะสม	ปิดไดรฟ์แล้วเปิดใหม่อีกครั้ง และตรวจสอบว่าค่าพารามิเตอร์ถูกต้องแล้ว ตรวจสอบโหลดมอเตอร์

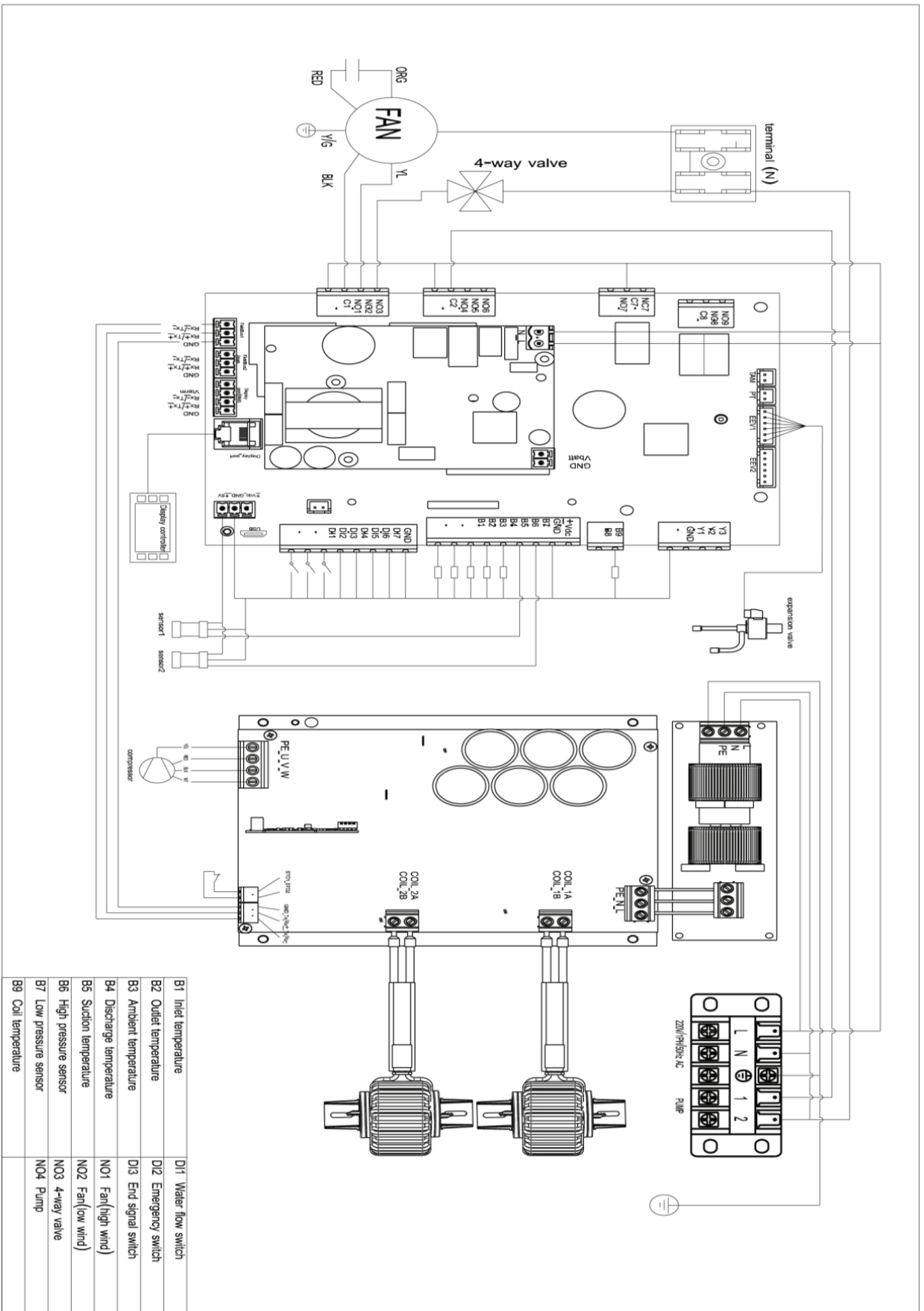
รหัส คำเตือน	คำอธิบาย		สาเหตุที่เป็นไปได้	การแก้ปัญหา
AL70	Power+alarm:	ข้อผิดพลาดของ ไมโคร PFC	PFC กระแสเกิน	รีเซ็ตการเตือน หากไม่ดีขึ้น ให้โทรขอความช่วยเหลือ
AL71	Power+alarm:	แหล่งจ่ายไฟ แรงดันไฟเกิน	แรงดันไฟ AC สูงเกินไป	ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟเข้าและดูว่าโหลดอุปนัยที่สร้างแรงดันไฟเกิน เชื่อมต่อกับสายหรือไม่
AL72	Power+alarm:	แหล่งจ่ายไฟ แรงดันไฟขาด	แรงดันไฟ AC ต่ำเกินไป	ตรวจสอบการจ่ายไฟเข้า
AL73	Power+alarm:	จงไว้		
AL74	Power+alarm:	จงไว้		
AL75	Power+alarm:	สายดินผิดปกติ	ไดรฟ์ตรวจพบกระแสใต้ดินสูงเกินไป	ตรวจสอบฉนวนใต้ดินของมอเตอร์และสายไฟ
AL76	Power+alarm:	ข้อผิดพลาด การซิงค์ CPU	CPU ทำงานหนักเกินไป	รีเซ็ตการเตือน หากไม่ดีขึ้น ให้โทรขอความช่วยเหลือ
AL77	Power+alarm:	CPU ทำงาน หนักเกินไป 2	สูญเสียข้อมูลในหน่วยความจำ	รีเซ็ตการเตือน หากไม่ดีขึ้น ให้โทรขอความช่วยเหลือ
AL78	Power+alarm:	ไดรฟ์ทำงาน หนักเกินไป	กระแสไฟที่เข้ามาเกินพิกัดกระแสไฟในช่วงเวลา สูงสุดที่ยอมรับ	ตรวจสอบโหลด ขนาดของมอเตอร์ และสายไฟ ตรวจสอบพารามิเตอร์ ของมอเตอร์
AL79	Power+alarm:	ระบบความปลอดภัย- ภัยแทรกแซง		
AL114	Power+alarm:		เดือนการเชื่อมต่อไดรฟ์	ตรวจสอบการต่อระหว่างพาวเวอร์ไดรฟ์กับตัวควบคุม
AL115	EEV alarm:		ซูเปอร์ฮีทของ EEV ต่ำเกินไป	ติดต่อช่างสนับสนุนด้านเทคนิค
AL116	EEV alarm:		สัญญาณเตือน EEV LOP	ติดต่อช่างสนับสนุนด้านเทคนิค
AL117	EEV alarm:		สัญญาณเตือน EEV MOP	ติดต่อช่างสนับสนุนด้านเทคนิค
AL118	EEV alarm:		สัญญาณเตือนอุณหภูมิเครื่องควบคุมสูงสำหรับ EEV	ติดต่อช่างสนับสนุนด้านเทคนิค
AL119	EEV alarm:		สัญญาณเตือนอุณหภูมิเครื่องดูดต่ำสำหรับ EEV	ติดต่อช่างสนับสนุนด้านเทคนิค
AL120	EEV alarm:		สัญญาณเตือนมอเตอร์ของ EEV	ติดต่อช่างสนับสนุนด้านเทคนิค
AL121	EEV alarm:		สัญญาณเตือน PID ของ EEV	ติดต่อช่างสนับสนุนด้านเทคนิค
AL122	EEV alarm:		สัญญาณเตือนหยุดฉุกเฉินของ EEV	ติดต่อช่างสนับสนุนด้านเทคนิค
AL123	EEV alarm:		การป้องกันอุณหภูมิแตกต่างของ EEV	ติดต่อช่างสนับสนุนด้านเทคนิค
AL124	EEV alarm:		การป้องกันแรงดันแตกต่างของ EEV	ติดต่อช่างสนับสนุนด้านเทคนิค
AL125	EEV alarm:		ข้อผิดพลาดพิกัดของ EEV	ติดต่อช่างสนับสนุนด้านเทคนิค
AL126	EEV alarm:		ข้อผิดพลาดตำแหน่งของ EEV	ติดต่อช่างสนับสนุนด้านเทคนิค
AL127	EEV alarm:		ข้อผิดพลาดหมายเลขซีเรียลของ EEV	ติดต่อช่างสนับสนุนด้านเทคนิค
AL128	คำเตือนความดันต่ำ		การป้องกันแรงดันต่ำ	ตรวจสอบว่าสารทำความเย็นเพียงพอหรือไม่
AL129	คำเตือนความดันสูง		การป้องกันแรงดันสูง	ตรวจสอบว่าปริมาณน้ำพองหรือไม่ อุณหภูมิน้ำหรืออากาศสูงหรือไม่
AL130	ความผิดพลาดหัววัดอุณหภูมิการระบาย		เซนเซอร์อุณหภูมิการระบายล้มเหลวหรือ การเชื่อมต่อหลวม	ตรวจสอบอุณหภูมิระบาย ตรวจสอบการเดินสายไฟหรือเปลี่ยนเซนเซอร์ใหม่
AL131	ความผิดพลาดหัววัดอุณหภูมิการดูด		เซนเซอร์อุณหภูมิการดูดเหลวหรือการเชื่อมต่อหลวม	ตรวจสอบอุณหภูมิการดูด ตรวจสอบการเดินสายไฟหรือเปลี่ยนเซนเซอร์ใหม่
AL132	ความผิดพลาดหัววัดแรงดันการระบาย		เซนเซอร์แรงดันการระบายล้มเหลวหรือ การเชื่อมต่อหลวม	ตรวจสอบแรงดันทำงานและเพิ่มปริมาณน้ำหรือลดอุณหภูมิตั้งค่า

รหัส คำเตือน	คำอธิบาย	สาเหตุที่เป็นไปได้	การแก้ปัญหา
AL133	ความผิดพลาดหัววัดแรงดันการดูด	เซนเซอร์แรงดันการดูดล้มเหลวหรือ การเชื่อมต่อหลวม	ตรวจสอบแรงดันทำงานและสารทำความเย็นเพียงพอหรือไม่
AL134	ความผิดพลาดหัววัดอุณหภูมิถัง	เซนเซอร์อุณหภูมิในถังล้มเหลวหรือ การเชื่อมต่อหลวม	ตรวจสอบอุณหภูมิในถัง ตรวจสอบการเดินสายไฟหรือเปลี่ยนเซนเซอร์ใหม่
AL135	ความผิดพลาดหัววัด EVI Suct	เตือนเซนเซอร์อุณหภูมิการดูด EVI	ตรวจสอบอุณหภูมิการดูด EVI ตรวจสอบการเดินสายไฟหรือเปลี่ยนเซนเซอร์ใหม่
AL136	ความผิดพลาดหัววัด EVI Supc	เตือนเซนเซอร์แรงดันการดูด EVI	ตรวจสอบแรงดันการดูด EVI ตรวจสอบการเดินสายไฟหรือเปลี่ยนเซนเซอร์ใหม่
AL137	แจ้งเตือนสวิทช์ควบคุมการไหล	เซนเซอร์การไหลของน้ำล้มเหลวหรือ การเชื่อมต่อหลวม	ตรวจสอบว่าปริมาณน้ำที่ไหลเพียงพอหรือไม่ ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายไฟของ เซนเซอร์สวิทช์ควบคุมการไหล
AL138	แจ้งเตือนอุณหภูมิสูง	อุณหภูมิน้ำออกสูงเกินไป	ตรวจสอบว่าปริมาณน้ำที่ไหลเพียงพอหรือไม่ ลดอุณหภูมิตั้งค่า
AL139	แจ้งเตือนอุณหภูมิต่ำ	อุณหภูมิน้ำออกต่ำเกินไป	ตรวจสอบว่าปริมาณน้ำที่ไหลเพียงพอหรือไม่ เพิ่มอุณหภูมิตั้งค่า
AL140	แจ้งเตือนอุณหภูมิเคลด้า	อุณหภูมิแตกต่างกันไประหว่างน้ำเข้าและน้ำออก	ตรวจสอบว่าปริมาณน้ำที่ไหลเพียงพอหรือไม่
AL152	แจ้งเตือนความถี่ต่ำ	ความถี่ของการจ่ายไฟฟ้าไม่เสถียร	หยุดเครื่องและตรวจสอบการจ่ายไฟ

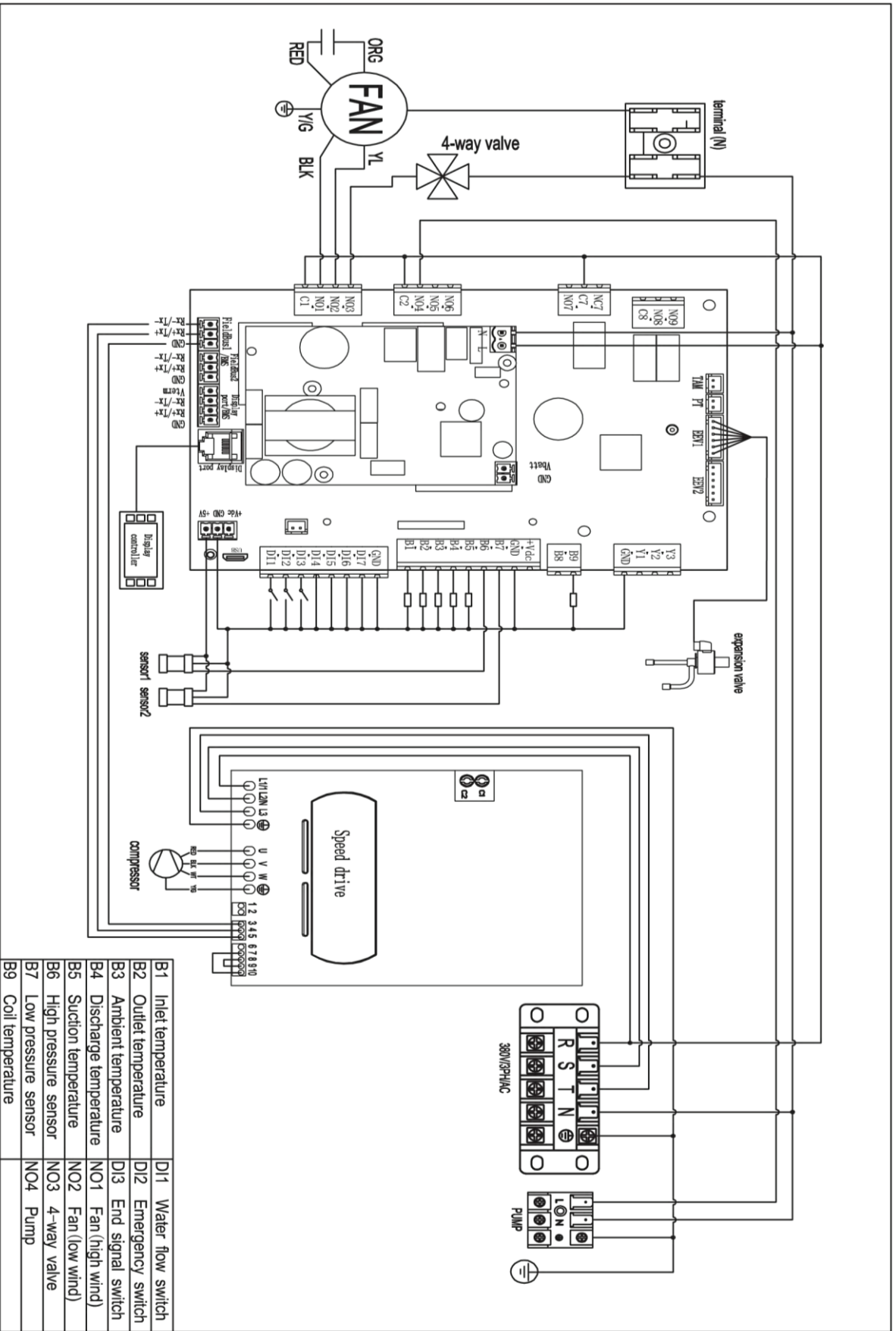
7. แผนผัง

7.1 แบบวงจรไฟฟ้า

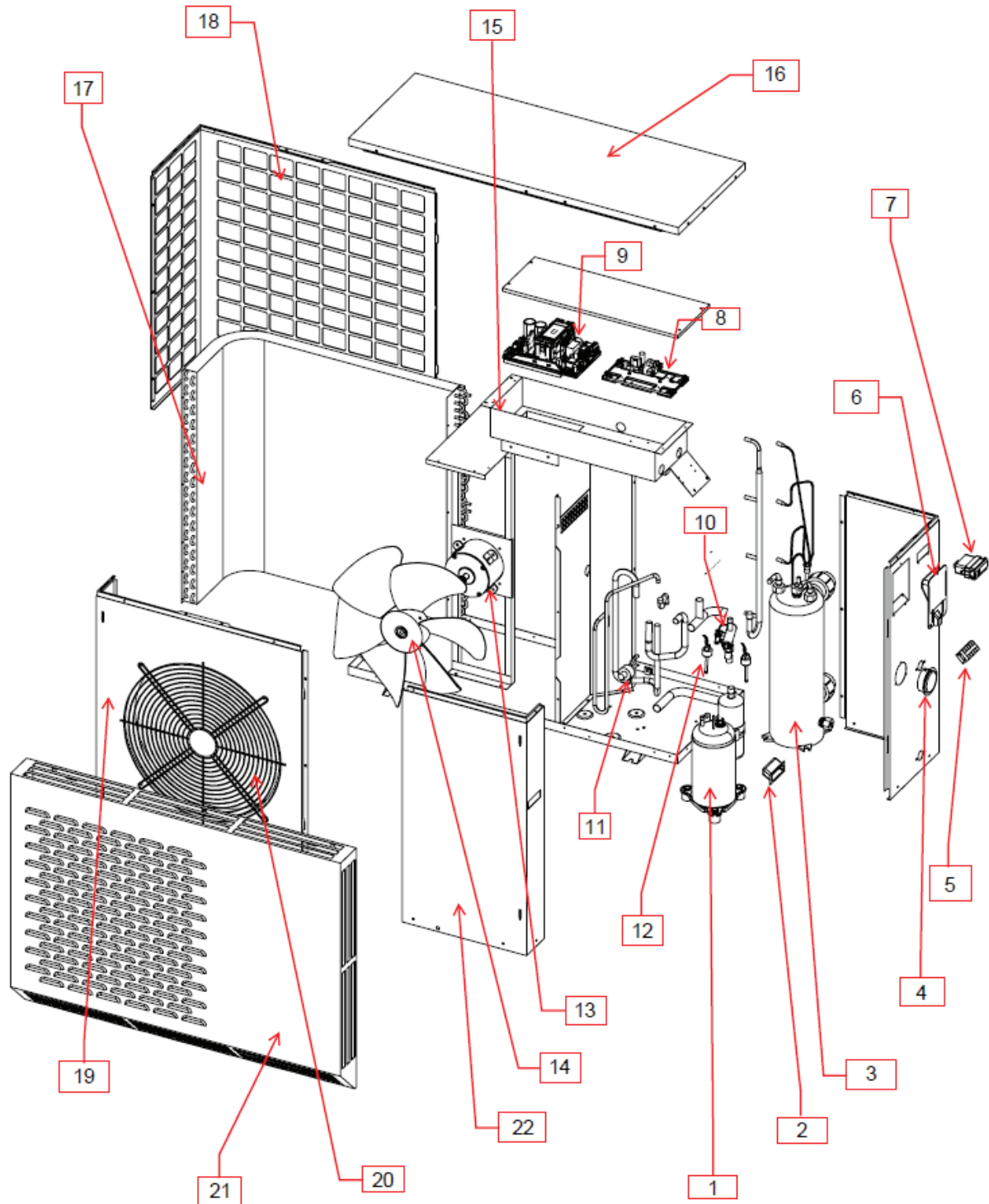




B1	Inlet temperature	D1	Water flow switch
B2	Outlet temperature	D2	Emergency switch
B3	Ambient temperature	D3	End signal switch
B4	Discharge temperature	NO1	Fan(high wind)
B5	Suction temperature	NO2	Fan(low wind)
B6	High pressure sensor	NO3	4-way valve
B7	Low pressure sensor	NO4	Pump
B9	Coil temperature		



7.2 แผนภาพแบบแยกส่วน



8. เงื่อนไขการรับประกัน

เนื่องจากผู้ซื้อดั้งเดิมของอุปกรณ์นี้ได้ซื้อจาก Emaux Water Technology Co Ltd ผ่านผู้จัดจำหน่ายหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาตจากต่างประเทศ จึงรับประกันว่าผลิตภัณฑ์ของบริษัทจะปราศจากข้อบกพร่องในด้านวัสดุและฝีมือการผลิตภายใต้การใช้งานปกติในช่วงระยะเวลาประกัน ระยะเวลาการรับประกันเริ่มต้นในวันที่ซื้อและขยายไปยังผู้ซื้อเดิมเท่านั้น ไม่สามารถโอนให้ใครก็ตามที่ซื้อผลิตภัณฑ์จากคุณในภายหลัง การรับประกันนี้ไม่รวมชิ้นส่วนที่ใช้แล้วทิ้งทั้งหมด

ในระหว่างระยะเวลาการรับประกัน ตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาตของ Emaux จะซ่อมแซมหรือเปลี่ยนชิ้นส่วนที่บกพร่องด้วยชิ้นส่วนใหม่ หรือชิ้นส่วนที่ใช้แล้วทิ้งที่ใช้ไปแล้วแต่ซ่อมแซมได้ ซึ่งมีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือเหนือกว่าชิ้นส่วนใหม่ที่ใช้ตามที่ได้ตามที่ Emaux เลือก การรับประกันแบบจำกัดนี้ครอบคลุมเฉพาะผลิตภัณฑ์ที่ซื้อจากตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาตของ Emaux การรับประกันแบบจำกัดนี้ไม่ครอบคลุมถึงผลิตภัณฑ์ใด ๆ ที่ได้รับความเสียหายหรือทำให้มีข้อบกพร่องด้วยเหตุต่อไปนี้

- (ก) อันเป็นผลจากอุบัติเหตุ การใช้ผิดวิธี หรือการใช้ในทางที่ผิด
- (ข) อันเป็นผลมาจากเหตุสุดวิสัย
- (ค) โดยการดำเนินการนอกพารามิเตอร์การใช้งานที่ระบุไว้ในที่นี้
- (ง) โดยการใช้น้ำมันที่ไม่ได้ผลิตหรือจำหน่ายโดย Emaux
- (จ) โดยการดัดแปลงผลิตภัณฑ์
- (ฉ) อันเป็นผลมาจากสงครามหรือการโจมตีของผู้ก่อการร้าย หรือ
- (ช) เป็นผลมาจากการบริการโดยบุคคลอื่นที่ไม่ใช่ตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาตของ Emaux หรือตัวแทนที่ได้รับอนุญาต

ยกเว้นตามที่กำหนดไว้อย่างชัดเจนในการรับประกันนี้ EMAUX ไม่รับประกันใด ๆ ทั้งโดยชัดเจนหรือโดยนัย รวมถึงการรับประกันโดยนัยหรือความสามารถในการขายได้และความเหมาะสมสำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะ EMAUX ขอปฏิเสธการรับประกันทั้งหมดที่ไม่ได้ระบุไว้ในการรับประกันแบบจำกัดนี้โดยชัดเจน การรับประกันโดยนัยใด ๆ ที่อาจบังคับใช้โดยกฎหมายจะจำกัดอยู่ในข้อกำหนดของการรับประกันแบบจำกัดโดยชัดเจนนี้