

**ตัวควบคุมเครื่องทำความร้อน  
องทำลมร้อนประสิทธิภาพสูง  
ซีรีส์ AHC3**



**Heat-tech**

# ภาพรวมคอนโทรลเลอร์เครื่องทำลมร้อนประสิทธิภาพสูง ซีรีส์ AHC3



## คุณสมบัติ

AHC3 เป็นตัวควบคุมฮีตเตอร์ที่สามารถปรับแต่งได้โดยการรวมฟังก์ชันพื้นฐานเข้ากับตัวเลือกต่างๆ การทำความร้อนด้วยลมร้อนที่เสถียรทำได้โดยการตั้งค่าศูนย์ความร้อนสูงเกินไปของตัวควบคุมอุณหภูมิ การควบคุมการไหลช่วยให้มั่นใจได้ถึงความสามารถในการทำซ้ำของปริมาณความร้อนที่จ่าย

สามารถเลือกกรุ่นอัปชั่น CUD สำหรับการออกแบบยูนิเวอร์แซลแบบสี่ ใช้ไฟเซ็นเซอร์-น้ำเงิน-เหลืองและปุ่มควบคุมที่มีสีน้ำเงินและเหลือง การจัดสีที่อ่านง่ายสำหรับทุกคน

ประเภทตัวควบคุมอุณหภูมิที่เป็นอุปกรณ์เสริมมีข้อกำหนดเฉพาะของเทอร์โมคัปเปิลและข้อกำหนดของเทอร์โมมิเตอร์แบบแฟร้งส์

เมื่อเลือกตัวเลือก คุณสามารถควบคุมการเปิด-ปิดและแรงดันไฟฟ้าได้แม้จะมีสัญญาณภายนอกก็ตาม ด้วยรุ่นที่มีฟังก์ชัน IOT เสริม คุณสามารถตรวจสอบข้อมูล เช่น อุณหภูมิที่ตั้งไว้ อุณหภูมิความร้อน เวลาในการทำงาน จำนวนการทำงาน จำนวนการเปลี่ยนฮีตเตอร์ และ MTBF

การจัดการสัญญาณเตือนความร้อนสูงเกินแบบคู่ทำได้โดยเลือกตัวเลือก

การทดสอบความร้อนอย่างแม่นยำสามารถทำได้โดยใช้ตัวตั้งเวลาแบบ one-shot ซึ่งเป็นอุปกรณ์เสริม

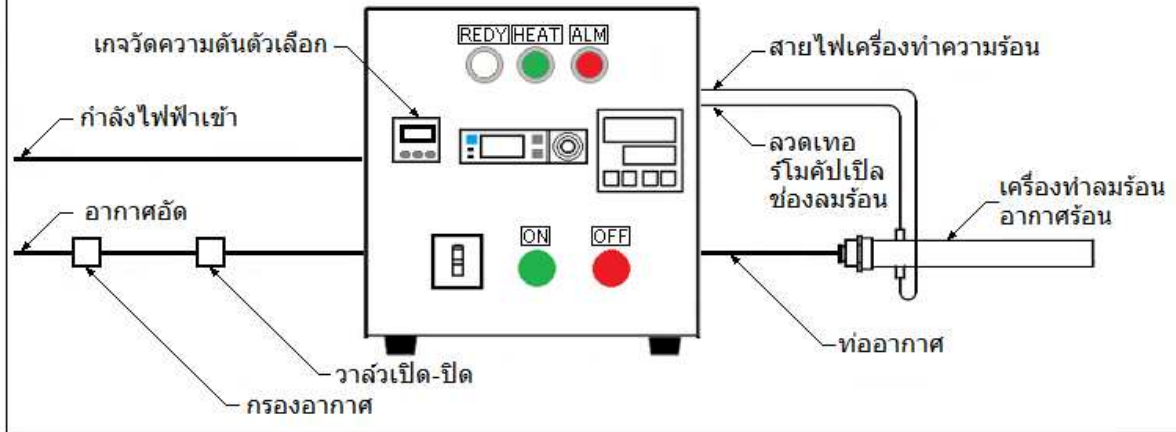
เครื่องวัดการไหลแบบดิจิตอลฟังก์ชันพื้นฐาน AHC3 พร้อมตัวควบคุมอุณหภูมิและวาล์วควบคุม

การทำความร้อนด้วยลมร้อนที่เสถียรทำได้โดยการตั้งค่าศูนย์ความร้อนสูงเกินไปของตัวควบคุมอุณหภูมิ ความสามารถในการทำซ้ำของปริมาณความร้อนที่จ่ายนั้นทำได้โดยการควบคุมการไหลโดยใช้มิเตอร์วัดการไหลแบบดิจิตอลพร้อมวาล์วปรับการไหล

ฟังก์ชันป้องกันกระแสลมในตัวช่วยป้องกันความเสียหายจากความร้อนที่จะเกิดกับฮีตเตอร์

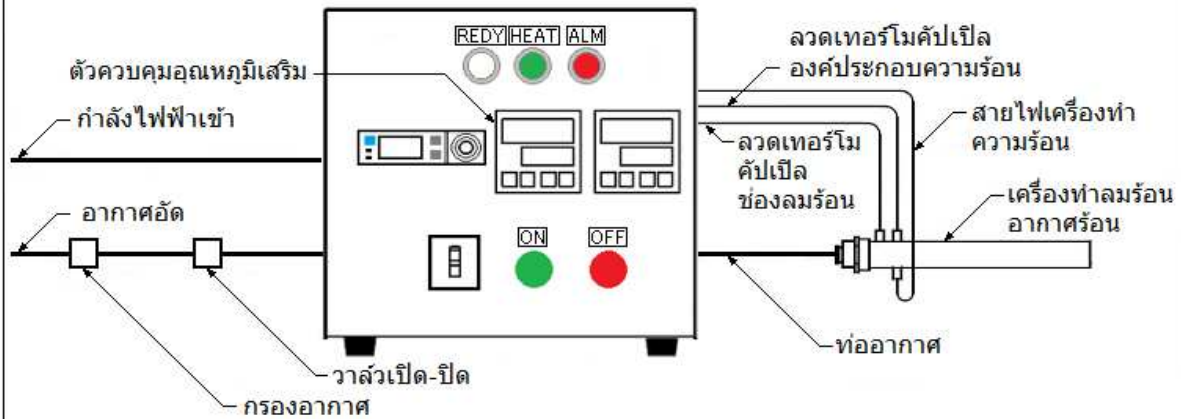
ตัวอย่างการใช้งาน AHC3  
การควบคุมเครื่องทำความร้อน

Heat-tech



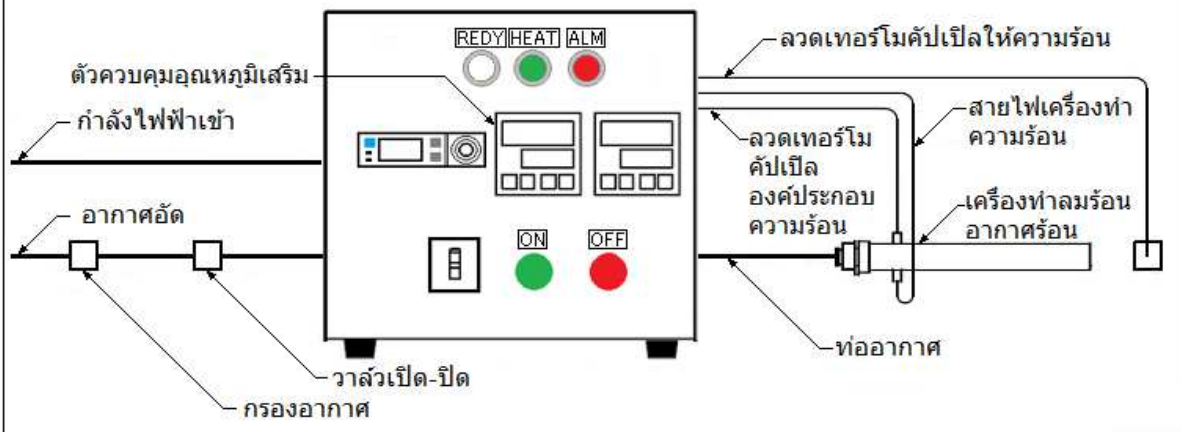
ตัวอย่างการใช้งาน AHC3  
เครื่องทำความร้อนควบคุมความร้อนสูงเกินไป

Heat-tech



ตัวอย่างการใช้งาน AHC3  
เครื่องทำความร้อน ควบคุมอุณหภูมิวัตถุให้ความร้อน

Heat-tech



รายการการกำหนดค่ารุ่น

ขั้นพื้นฐาน รุ่น	เครื่อง ควบคุม อุณหภูมิ	ควบคุม ปัจจุบัน	การไหล ของก๊าซ	คำแนะนำ
AHC3				ตัวควบคุมเครื่องทำลมร้อนประสิทธิภาพสูง
	ไม่มีสัญลักษณ์ (มาตรฐาน)			อินพุตเทอร์โมคัปเปิล
	TP			อินพุตไพโรมิเตอร์
		15A		ควบคุมกระแสไฟฟ้า 15A
		30A		ควบคุมกระแสไฟฟ้า 30A
		50A		ควบคุมกระแสไฟฟ้า 50A
		100A		ควบคุมกระแสไฟฟ้า 100A
			200L	อัตราการไหลของแก๊สควบคุม 200L/min
			1000L	อัตราการไหลของแก๊สควบคุม 1,000L/min

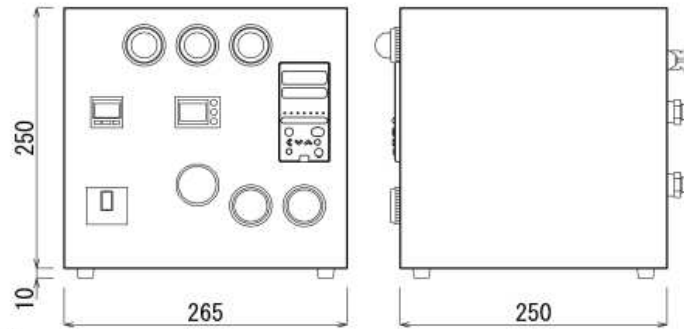
ฟังก์ชันพื้นฐาน

การทำงาน	รายการและคำอธิบาย
แรงดันไฟฟ้าของแหล่งจ่ายไฟ	AC100V~240V 50/60Hz
AC ควบคุมกระแส	15A / 30A /50A / 100A
เครื่องปรับอากาศ	ติดพื้นผิวเข้ากันได้กับอินพุตเทอร์โมคัปเปิล
วิธีการควบคุมอุณหภูมิ	การควบคุม PID แบบแบ่งเวลา
เครื่องวัดการไหลของอากาศ	เครื่องวัดการไหลของความร้อน
วิธีการตั้งค่าอัตราการไหลของอากาศ	วาล์วควบคุมแบบแมนนวล
อัตราการไหลของอากาศ (ลิตร/นาที)	2-200 / 10-1000
ข้อต่ออากาศเข้า	เกลียวเร็วสำหรับท่อ
ข้อต่ออากาศออก	เกลียวเร็วสำหรับท่อ
สภาพแวดล้อมการใช้งาน	อุณหภูมิ 0-45°C ความชื้น 10-95% (ไม่มีการควบแน่น)
ขนาดภายนอก	สูง 250 x กว้าง 250 x ลึก 250 มม

ข้อมูลจำเพาะเพิ่มเติม

รุ่น	รายการและคำอธิบาย
CUD	ซี ดี ไชน์ สากล สีขาว น้ำเงิน เหลือง ไฟแสดงสถานะ/ปุ่มกด น้ำเงิน เหลือง
PG	การติดตั้งบนพื้นผิวเกจวัดความดัน
RC1	ความร้อนเริ่มหรือหยุดในสัญญาณจากภายนอก
SV	สัญญาณเตือนความร้อนเกิน (สำหรับประเภท ABH-/DGH-๐๐/๐V-๐W/2K)
HL	สูง-ต่ำ ควบคุมการทำความร้อนอย่างรวดเร็วหรือการอุ่นล่วงหน้า
TMR1	พื้นผิวการติดตั้ง - สำหรับการทำความร้อนแบบนัดเดียว
BUZ	เมื่อหมดเวลา เสียงกริ่งจะดังเป็นเวลา 10 วินาที
AirV	วาล์วเปิด-ปิดลม
OFDT	วาล์วปิดอากาศ หยุดทำความร้อนหลังจากตั้งเวลาทำความเย็น 5 นาที
RSP	อุณหภูมิตัวควบคุมอุณหภูมิที่ระบุ ใน 4-20mA
MONT	ส่งสัญญาณอุณหภูมิความร้อนภายนอกเป็นสัญญาณ 4-20mA
MONF	ส่งออกอัตราการไหลของก๊าซจ่ายออกสู่ภายนอกเป็นสัญญาณ 4-20mA
MONP	ส่งออกแรงดันก๊าซจ่ายออกไปด้านนอกเป็นสัญญาณ 4-20mA
RS485	การสื่อสาร RS-485
IOT	ฟังก์ชันไอโอที
BO	ด้วยการตรวจจับและแสดงอาการเหนื่อยหน่ายของฮีตเตอร์ ด้วยตัวจำกัดกระแส
AP	ฮีตเตอร์แบบเป่าลมและเครื่องเตือนการขาดแคลนแรงดันอากาศระบายความร้อนที่ขั้ว
FPR	รางป้องกันด้านหน้า
RPR	รางป้องกันด้านหลัง
TP	ตัวควบคุมอุณหภูมิ : อินพุตไพโรมิเตอร์
PM	พื้นผิวที่ติดตั้งไพโรมิเตอร์
FXS-600	ขาตั้งแบบยึดหยุ่นสำหรับ เครื่องวัดอุณหภูมิรังสี
เครื่องวัดอุณหภูมิรังสี	ไพโรมิเตอร์เพื่อเลือกการใช้งาน จากนั้นจึงปรับเข้ากับตัวควบคุมฮีตเตอร์
สายไฟฟ้า	ผลิตรหัสกำหนดของสายไฟฟ้า
+d	หากผู้ใช้ต้องการฟังก์ชันอื่นนอกเหนือจากข้างต้น โปรดติดต่อเรา

โปรดติดต่อเราหากคุณต้องการฟังก์ชันอื่นนอกเหนือจากข้างต้น  
ขนาดภายนอกอาจเปลี่ยนแปลงเมื่อมีการเพิ่มฟังก์ชัน



**【ฟังก์ชันพื้นฐาน】**

แรงดันไฟฟ้าของแหล่งจ่ายไฟ	เฟสเดียว AC100V-240V 50/60Hz
ควบคุมกระแส	15A/30A/50A/100A
เครื่องควบคุมอุณหภูมิ	พื้นผิวตัด: อินพุตเทอร์โมคัปเปิล
วิธีการควบคุมอุณหภูมิ	การควบคุม PID แบบแบ่งเวลา
เครื่องวัดการไหลของอากาศ	เครื่องวัดการไหลของความร้อน
วิธีการตั้งค่าอัตราการไหลของอากาศ	วาล์วควบคุมด้วยตนเอง
อัตราการไหลของอากาศ	2-200L/min / 10-1000L/min
อากาศเข้า	เกลียวเร็วสำหรับท่อ
อากาศออก	เกลียวเร็วสำหรับท่อ
สภาพแวดล้อมการใช้งาน	อุณหภูมิ 0-45°C ความชื้น 10-95% (ไม่มีการควบแน่น)

**【ตัวเลือกเพิ่มเติม】**

CUD	สี ดีไซน์สากล สีขาว นำเงิน เหลือง ไฟแสดงสถานะ/ปุ่มกด นำเงิน เหลือง
PG	การติดตั้งพื้นผิวเกจวัดความดัน
RC1	ฟังก์ชันการควบคุมระยะไกล: เริ่ม/หยุดการทำความร้อนด้วยสัญญาณภายนอก
SV	การควบคุมการป้องกันความร้อนสูงเกินไป
HL	ควบคุมสูง-ต่ำ
TMR1	เครื่องควบคุมอุณหภูมิ - ข้อกำหนดการป้องกันข้อมูลเทอร์โมมิเตอร์แบบแฟร้งส์
AirV	วาล์วเปิด-ปิดแอร์
OFDT	วาล์วปิดแอร์ ตัวตั้งเวลาทำความเย็น 5 นาทีหลังจากหยุดทำความร้อน
RSP	ระบบการตั้งค่าภายนอกด้วย 4-20mA
MON1	ส่งสัญญาณอุณหภูมิความร้อนออกสู่ภายนอกด้วยสัญญาณ 4-20mA
MONF	ส่งออกอัตราการไหลของก๊าซที่จ่ายออกไปภายนอกด้วยสัญญาณ 4-20mA
MONP	ส่งแรงดันของก๊าซที่จ่ายออกไปภายนอกด้วยสัญญาณ 4-20mA
RS485	การสื่อสาร RS-485
IOT	ฟังก์ชัน IOT
BO	สัญญาณเตือนความเสียหายของเครื่องทำความร้อน
AP	สัญญาณเตือนแรงดันแก๊สต่ำ
FPR	รางป้องกันด้านหน้า
RPR	รางป้องกันด้านหลัง
TP	เครื่องควบคุมอุณหภูมิ - ข้อกำหนดการป้องกันข้อมูลเทอร์โมมิเตอร์แบบแฟร้งส์
PM	การติดตั้งพื้นผิวของเทอร์โมมิเตอร์แบบแฟร้งส์
FXS-600	ขาตั้งแบบยึดหมุนสำหรับเทอร์โมมิเตอร์แบบแฟร้งส์
เทอร์โมมิเตอร์ดิจิทัล	เลือกตามการใช้งานและปรับการผสมพันธุ์
สายไฟ	เราจะผลิตสายไฟที่ระบุ
+α	หากคุณต้องการฟังก์ชันเพิ่มเติม เราจะผลิตให้ได้มากที่สุด

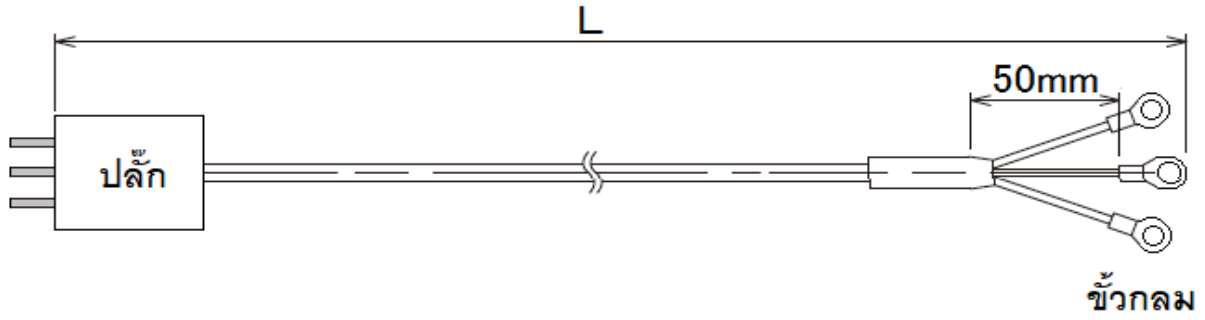
\*ขนาดภายนอกอาจเปลี่ยนแปลงเมื่อติดตั้งฟังก์ชันเสริม

รุ่น	AHC3-□/□A-□□/ ตัวเลือก
ชื่อผลิตภัณฑ์	ตัวควบคุมเครื่องทำความร้อนประสิทธิภาพสูง
วันที่	หมายเลขการวาดภาพ
2023. 03. 30	AHC3-T1

**Heat-tech Co.,Ltd.**

# สายไฟสำหรับตัวควบคุมฮีดเตอร์

เราจะผลิตสายไฟที่ระบบ



Type A	Type B	Type C	Type D	Type E	Type F
Type G	Type H	Type I	Type J	Type L	

VOLT	NEMA	15 AMPERE		20 AMPERE		30 AMPERE	
		Receptacle	Plug	Receptacle	Plug	Receptacle	Plug
125 V	L1						
250 V	L2						
125 V	L5						
250 V	L6						
277V, A.C.	L7						
480 V	L8						
600 V	L9						

หากคุณต้องการปลั๊กหรือคอนเนคเตอร์ที่ไม่ได้แสดงไว้ด้านบน เราจะผลิตให้ได้มากที่สุด

<< วิธีการกำหนดรูปแบบใบเสนอราคา >>

สำหรับ (รุ่นตัวควบคุมฮีดเตอร์) - (รูปทรงปลั๊ก) - (ความยาวสายไฟ)

<< ตัวอย่างรูปแบบใบเสนอราคา >>

AHC3-TCDFM/15A-200L-TypeA-5m

ความร้อนที่อุณหภูมิสูงแบบไม่สัมผัส

**Heat-tech**

**Heat-tech Co., Ltd.**

<https://tha.heat-tech.biz/>

International Medical Device Alliance IMDA

1-6-5 Minatojima Minamimachi Chuo-ku Kobe 650-0047 Japan

TEL 81-78945-7894 FAX 81-78945-7895

E-mail [info@heat-tech.biz](mailto:info@heat-tech.biz)