

ส่วนที่ 4

อุปกรณ์ทำความร้อนในอากาศ สำหรับการรวม

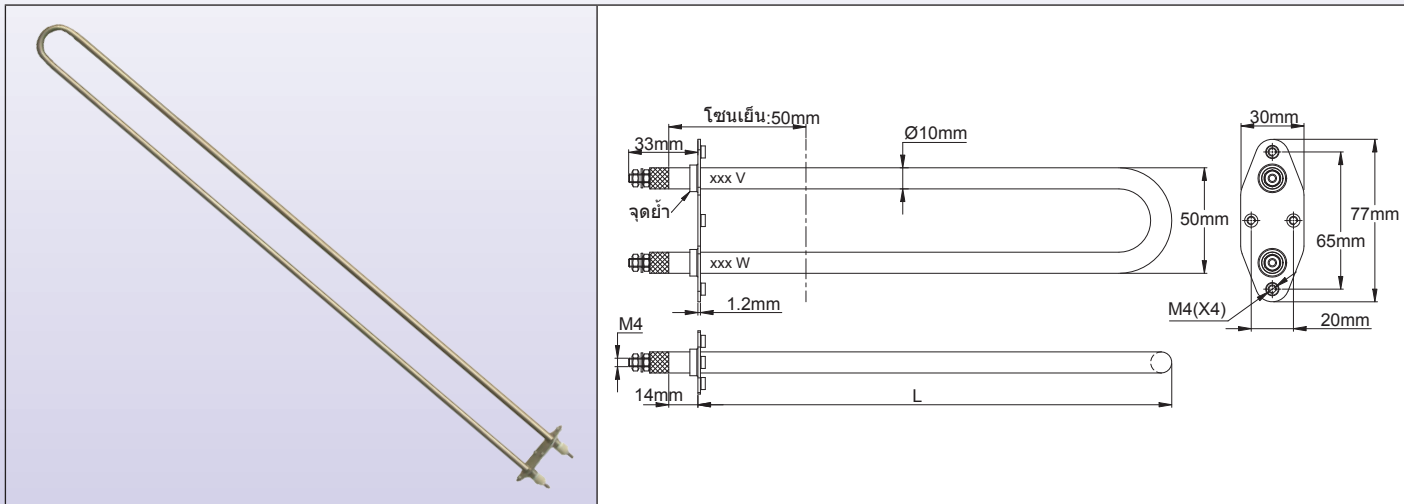




อุปกรณ์ทำความร้อนในอากาศสำหรับการรวม

ฮีตเตอร์แบบท่อหุ้มปลอกมีชายึด

เส้นผ่านศูนย์กลาง 10 มม. สำหรับฮีตเตอร์แบบพาความร้อน หรือแบบพัดลม
ประเภท 9SR



รายละเอียด

ฮีตเตอร์แบบท่อหุ้มปลอกรูปตัวยูที่ออกแบบมาสำหรับ OEM ระดับมืออาชีพจะถูกหนีบบนหน้าแปลนเหล็กสแตนเลสน้ำหนักเบา และและติดตั้งเข้ากับผนังโลหะได้ง่าย **ฮีตเตอร์เหล่านี้มีความเป็นฉนวนกันความร้อนที่ดีมากและทนต่อความชื้นได้ดีเยี่ยม ฮีตเตอร์เหล่านี้ออกแบบมาเพื่อการทำความร้อนด้วยลมร้อนโดยการพาความร้อนตามธรรมชาติหรือพัดลม**

คุณสมบัติหลัก

วัสดุของอุปกรณ์ทำความร้อน: ปลอกหุ้มทำจากเหล็กสแตนเลส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 มม. ตัวเลือกเสริม: SS 201, 316, 321, หรือ Incolloy 800

การเชื่อมต่อ: สกรูหัวเหล็กสแตนเลส M4 ที่มีน็อตเหล็กสแตนเลส M4 และแหวนสแตนเลส ช่องเอาต์พุตเป็นลูกบิดเซรามิก

ความเป็นฉนวน: > 3 กิกะโอห์ม (ใหม่) และ > 1 กิกะโอห์ม (หลังจากทดสอบภูมิอากาศ):

1,000 ชั่วโมงที่ 100°C ตามด้วย 1,000 ชั่วโมงที่ 60°C และความชื้นสัมพัทธ์ 95% ตามด้วย 90 รอบในหนึ่งชั่วโมงตั้งแต่ -20°C ถึง +70°C ตาม ด้วย 240 ชั่วโมงที่ -30°C

ความแข็งแรงของไดอิเล็กตริก: > 1,800 โวลต์ 0.2 มิลลิแอมป์ (ทดสอบในการผลิต 100%) และหลังจากการทดสอบภูมิอากาศดำเนินการโดยการสุ่มตัวอย่าง

ชายึด: ยึดด้วยการหนีบ ทำจากเหล็กสแตนเลส 304 หนา 1.2 มม. ที่มีรูเกลียว M4 4 รู ระยะห่าง 65 มม. และ 20 มม.

ไหลดบนพื้นผิว:

เพื่อการใช้งานอย่างปลอดภัย ขอแนะนำให้ใช้ไหลดบนพื้นผิวสูงสุด 1.2 วัตต์/ซม.² (7.8 วัตต์/นิ้ว²) สำหรับการใช้งานในการพาความร้อนตามธรรมชาติ (อุณหภูมิพื้นผิวอุปกรณ์ทำความร้อน ~300°C) และ 3 วัตต์/ซม.² (19.5 วัตต์/นิ้ว²) สำหรับการใช้งานในการพาความร้อนแบบบังคับ (อุณหภูมิพื้นผิวอุปกรณ์ทำความร้อน ~300°C สำหรับความเร็วลม ~2.5เมตร/วินาที)

ดูที่หน้า 11 ของส่วนที่ 2 ของตารางแคตตาล็อกนี้ ซึ่งระบุอุณหภูมิพื้นผิวและอุณหภูมิอากาศเทียบกับไหลดที่มีและไม่มีพัดลม

แรงดันไฟฟ้า: 230 โวลต์ มีค่าอื่น ๆ ตามค่าขอ

ความคลาดเคลื่อนของกำลังไฟ: +5/-10%

ตัวเลือกเสริม: ไหลดบนพื้นผิวอื่น ๆ ความยาวอื่น ๆ กล่องพักสายไฟโลหะหรือพลาสติก เทอร์โมสแตทควบคุมพร้อมตัวเรือนชายึดพิเศษที่มีอุปกรณ์ทำความร้อนหนึ่งตัวหรือมากกว่า

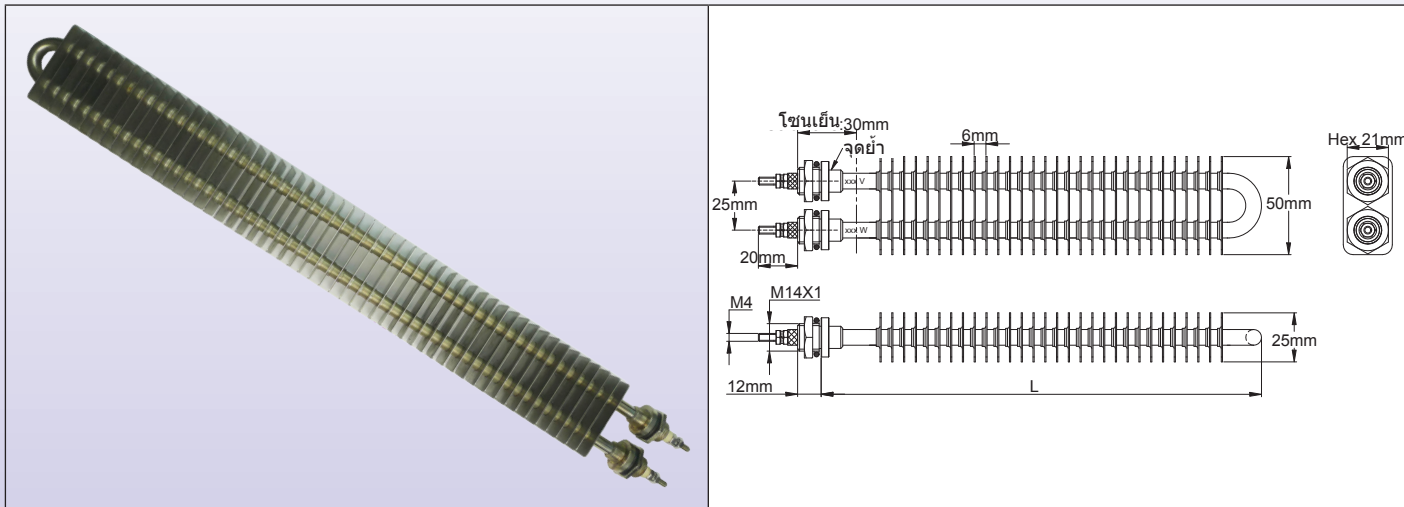
หมายเลขอ้างอิงหลัก

1.2 วัตต์/ซม. ² (7.8 วัตต์/นิ้ว ²)			3 วัตต์/ซม. ² (19.5 วัตต์/นิ้ว ²)		
หมายเลขอ้างอิง	ความยาว (มม.)	กำลังไฟ (วัตต์)	หมายเลขอ้างอิง	ความยาว (มม.)	กำลังไฟ (วัตต์)
9SRC250A2316050A	250	160	9SRC250A2340050A	250	400
9SRC400A2327550A	400	275	9SRC400A2367550A	400	675
9SRC500A2335050A	500	350	9SRC500A2387550A	500	875
9SRC600A2342550A	600	425	9SRC600A23A0550A	600	1050
9SRC700A2350050A	700	500	9SRC700A23A2550A	700	1250
9SRC800A2357550A	800	575	9SRC800A23A1550A	800	1500
9SRC900A2360050A	900	650	9SRC900A23A1650A	900	1650



อุปกรณ์ทำความร้อนในอากาศสำหรับการรวม

ฮีตเตอร์แบบท่อครีบริบสำหรับการรวม มีข้อต่อเกลียว M12
โหลด 3 วัตต์/ซม.² และ 4.5 วัตต์/ซม.² สำหรับฮีตเตอร์แบบพาความร้อน
หรือฮีตเตอร์แบบพัดลม
ประเภท 9SX



รายละเอียด

ฮีตเตอร์แบบท่อหุ้มปลอกมีครีบริบด้วยที่ออกแบบมาสำหรับ OEM ระดับมืออาชีพนี้จะถูกหนีบบนหน้าแปลนเหล็ก สแตนเลสน้ำหนักเบา และและติดตั้งเข้ากับผนังโลหะได้ง่าย **ฮีตเตอร์เหล่านี้มีความเป็นฉนวนกันความร้อนที่ดีมากและทนต่อความชื้นได้ดีเยี่ยม** ฮีตเตอร์เหล่านี้ออกแบบมาเพื่อการทำความร้อนด้วยลมร้อนโดยการพาความร้อนตามธรรมชาติหรือพัดลม

คุณสมบัติหลัก

วัสดุของอุปกรณ์ทำความร้อน: ปลอกหุ้มทำจากเหล็กสแตนเลส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 มม. ตัวเลือกเสริม: SS 201, 316, 321, หรือ Incolloy 800

ขนาดของครีบริบ: 25 × 50 มม. ระยะห่างระหว่างแกนท่อ 25 มม.

วัสดุของครีบริบ: SS304 (มีครีบริบเหล็กกล้าชุบสังกะสีตามคำขอ มีปริมาณสังกะสีขั้นต่ำ)

การเชื่อมต่อ: สกรูหัวเหล็กสแตนเลส M4 ที่มีน็อตเหล็กสแตนเลส M4 และแหวนสแตนเลส ช่องเอาต์พุตเป็นลูกบิดเซรามิก

ข้อต่อ: ต่อด้วยการหนีบ เกลียว M14x1 มม. ใน 304SS มีน็อตทองเหลืองชุบนิเกิลและปะเก็นไฟเบอร์ มีรุ่นกันน้ำที่มีข้อต่อเชื่อมทึบ หรือรุ่นประหยัดพร้อมข้อต่อเหล็กกล้าชุบนิเกิลตามคำขอ (มีปริมาณสังกะสีขั้นต่ำ)

ความเป็นฉนวน: > 3 กิกะโอห์ม (ใหม่) และ > 1 กิกะโอห์ม (หลังจากทดสอบภูมิอากาศ):

1,000 ชั่วโมงที่ 100°C ตามด้วย 1,000 ชั่วโมงที่ 60°C และความชื้นสัมพัทธ์ 95% ตามด้วย 90 รอบในหนึ่งชั่วโมงตั้งแต่ -20°C ถึง +70°C ตาม ด้วย 240 ชั่วโมงที่ -30°C

ความแข็งแรงของไดอิเล็กตริก: > 1,800 โวลต์ 0.2 มิลลิแอมป์ (ทดสอบในการผลิต 100%) และหลังจากการทดสอบภูมิอากาศดำเนินการโดยการสุ่มตัวอย่าง

โหลดบนพื้นผิว:

เพื่อการใช้งานอย่างปลอดภัย ขอแนะนำให้ใช้โหลดบนพื้นผิวสูงสุด 3 วัตต์/ซม.² (19.5 วัตต์/นิ้ว²) สำหรับการใช้งานในการพาความร้อนตามธรรมชาติ (อุณหภูมิพื้นผิวอุปกรณ์ทำความร้อน ~300°C) และ 4.5 วัตต์/ซม.² (30 วัตต์/นิ้ว²) สำหรับการใช้งานในการทำความร้อนด้วยพัดลม (อุณหภูมิพื้นผิวอุปกรณ์ทำความร้อน ~300°C สำหรับความเร็วลม ~2.5 เมตร/วินาที)

ดูที่หน้า 11 ของส่วนที่ 2 ของตารางแคตตาล็อกนี้ ซึ่งระบุอุณหภูมิพื้นผิวและอุณหภูมิอากาศเทียบกับโหลดที่มีและไม่มีพัดลม

แรงดันไฟฟ้า: 230 โวลต์ มีค่าอื่น ๆ ตามคำขอ

ความคลาดเคลื่อนของกำลังไฟ: +5/-10%

ตัวเลือกเสริม: โหลดบนพื้นผิวและความยาวอื่น ๆ กล่องพักสายไฟโลหะหรือพลาสติก ขาดติดตั้งผนัง ครีบริบนิเกิลหรือสังกะสีหรือครีบริบ SS201

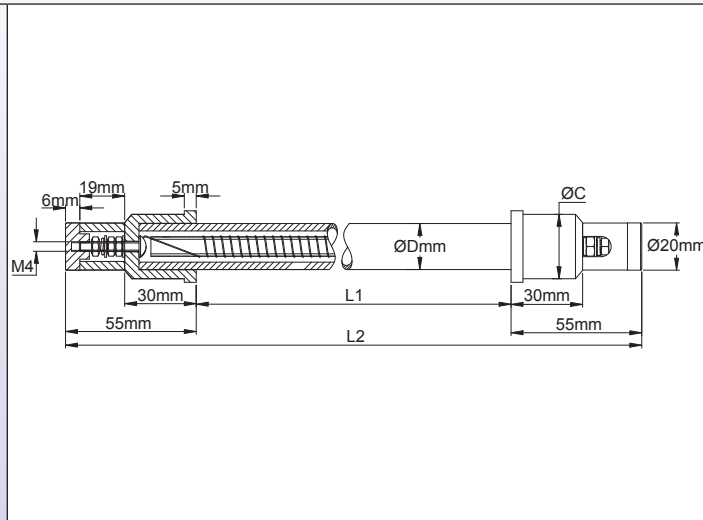
หมายเลขอ้างอิงหลัก

3 วัตต์/ซม. ² (19.5 วัตต์/นิ้ว ²)			3 วัตต์/ซม. ² (19.5 วัตต์/นิ้ว ²)		
หมายเลขอ้างอิง	ความยาว (มม.)	กำลังไฟ (วัตต์)	หมายเลขอ้างอิง	ความยาว (มม.)	กำลังไฟ (วัตต์)
9SXC175A232103C3	175	210	9SXC175A233103C3	175	310
9SXC300A2324003C3	300	400	9SXC300A236003C3	300	600
9SXC415A233503C3	415	550	9SXC415A238503C3	415	850
9SXC500A237003C3	500	700	9SXC500A23A053C3	500	1050
9SXC750A23A073C3	750	1070	9SXC750A23A603C3	750	1600
9SXCA00A23A503C3	1000	1500	9SXCA00A23B203C3	1000	2200



อุปกรณ์ทำความร้อนในอากาศสำหรับการรวม

ฮีตเตอร์แบบท่ออินฟราเรดรุ่นล่าสุดสำหรับผู้ประกอบ ประเภท 9MN



คุณสมบัติหลัก

ออกแบบมาเพื่อใช้งานโดยผู้ประกอบ ท่อเหล่านี้จะแผ่รังสีอินฟราเรดระหว่าง 3 ถึง 6µ โดยลักษณะเด่นอยู่ที่การเปล่งรังสีความเข้มข้นใกล้เคียง 100% ในระยะนี้ ฮีตเตอร์เหล่านี้มีอุณหภูมิพื้นผิวที่ต่ำ ความแข็งแรงในเชิงกลและความต้านทานการกัดกร่อนที่สูง ฮีตเตอร์เหล่านี้เหมาะสำหรับการทำความร้อน กำจัดความชื้น หรือการสังเคราะห์สารพอลิเมอร์ในวัสดุทั่วไปส่วนใหญ่ โดยสามารถทำความร้อนได้รวดเร็วกว่าการทำความร้อนด้วยวิธีการพาความร้อนแบบดั้งเดิม ขอแนะนำให้ติดตั้งท่อเหล่านี้บนแผ่นสะท้อนแสง

การใช้งาน

- กำจัดความชื้นด้วยอุณหภูมิต่ำในวัสดุประเภทเครื่องหนัง ไม้ หมักพิมพ์ สีย้อม สีทาผนัง เครื่องเคลือบ อาหาร และปลา
- การเคลือบเงาสารพอลิเมอร์ลงบนโลหะที่ใช้กับยานยนต์ และเครื่องมือในอุตสาหกรรมใกล้เคียง
- การรักษาอุณหภูมิของสินค้าที่วางขายในร้านอาหารและร้านอาหารจานด่วน
- การทำความร้อนร่องพลาสติกก่อนขึ้นรูป
- การฆ่าเชื้อในเครื่องมืออุปกรณ์การแพทย์หรืออาหาร
- การทำความร้อนในสภาพแวดล้อมกลางแจ้ง
- การให้ความร้อนกับสถานีปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ
- การทำความร้อนให้คอกม้าหรือเล้าไก่

ข้อมูลจำเพาะ

ท่อแผ่รังสี:

วัสดุ: ซีลิกอนคาร์ไบด์เผาผนึก หนา 3 มม.

ความต้านทานการกัดกร่อน: สูงกว่าทั้งสแตนเลสคาร์ไบด์และอลูมินา โดยเฉพาะในที่อุณหภูมิสูง

ความต้านทานเชิงกลสูงสุดต่อการดัดใน 3 จุด: 550 MPa ที่อุณหภูมิห้อง (บนแกน 3 x 4 x 45 มม.)

การขยายตัวจากความร้อนต่ำ: 4.10-6 มม./MMK

การนำความร้อนสูงที่ 200°C: >100 วัตต์/เมตร-เคลวิน

การนำความร้อนสูงนี้รับประกันความสม่ำเสมอของอุณหภูมิที่ติดมากตลอดความยาวของท่อ

ส่งผลให้ความยาวคลื่นของรังสีอินฟราเรดที่มีโพกัสที่ดี

การประกอบฮีตเตอร์

ความเป็นฉนวน:

- วัตต์ระหว่างหลอดด้านนอกและส่วนที่มีกระแสไฟฟ้า: >100 กิกะโอห์ม (สถานะเย็น)

- วัตต์ที่ 450°C ระหว่างขายึดเซรามิกและชิ้นส่วนที่มีกระแสไฟฟ้า: >20 กิกะโอห์ม

ฉนวนกันระดับความดันของกระแสไฟสูง: >2500 โวลต์

ขนาดมาตรฐานของเส้นผ่านศูนย์กลางด้านนอก: 12 มม. และ 20 มม. มีขนาด 14 และ 17 มม. ตามคำขอ

(มีปริมาณสั่งซื้อขั้นต่ำ)

ความหนาแน่นของกำลังไฟ: 3 วัตต์/ซม² (มีค่าอื่นตามคำขอเมื่อมีการปรับความยาวคลื่นให้เหมาะสม)

เวลาอุ่นเครื่อง: น้อยกว่า 5 นาที (จากอุณหภูมิห้องจนถึงจุดคงที่)

ลวดฮีตเตอร์: โครเมียม-นิกเกิล 80/20 พันบนแท่งควอตซ์

อุณหภูมิพื้นผิว: 400 ถึง 450°C ที่อุณหภูมิ 25°C

การเชื่อมต่อไฟฟ้า: ฝาเซรามิกยึดสกรู สกรูเหล็กสแตนเลส M4

การติดตั้ง: ปลายทั้งสองด้านของท่อมีส่วนที่เป็นเซรามิกอะลูมินาสำหรับการยึดด้วยตัวหนีบ

แรงดันไฟฟ้า: มาตรฐาน 230 โวลต์ มีแรงดันขนาดอื่นตามคำขอ (มีปริมาณสั่งซื้อขั้นต่ำ)

ตัวเลือกเสริม: หลายท่อถูกจัดกลุ่ม แบบเคียงข้างกันบนพื้นผิวเดียวกันหรือบนพื้นผิวทรงกระบอกเพื่อให้ได้แผงแผ่รังสี



ติดต่อเรา

เว็บไซต์: www.ultimheat.co.th

Cat24-2-4-5

อุปกรณ์ทำความร้อนในอากาศสำหรับการรวม

หมายเลขอ้างอิงสำหรับท่อที่มี OD ขนาด 12 มม. โหลด 3 วัตต์/ชม.²

ความยาวโดยรวม (L2)	ความยาวที่มีประสิทธิภาพ (L1):	เส้นผ่านศูนย์กลางการติดตั้ง (C)	กำลังไฟ (วัตต์)	หมายเลขอ้างอิง
310	200	19 มม.	225	9MNP200E232255A0
410	300	19 มม.	340	9MNP300E232340A0
510	400	19 มม.	450	9MNP400E232450A0

หมายเลขอ้างอิงสำหรับท่อที่มี OD ขนาด 12 มม. โหลด 3 วัตต์/ชม.²

ความยาวโดยรวม (L2)	ความยาวที่มีประสิทธิภาพ (L1):	เส้นผ่านศูนย์กลางการติดตั้ง (C)	กำลังไฟ (วัตต์)	หมายเลขอ้างอิง
310	200	27 มม.	375	9MNP200H232375D0
400*	280*	27 มม.	525	9MNP280H235255D0
510	400	27 มม.	750	9MNP400H237505D0
610	500	27 มม.	950	9MNP500H239505D0
700*	580*	27 มม.	1100	9MNP580H23A105D0
910	800	27 มม.	1500	9MNP800H23A505D0
1110	1000	27 มม.	1900	9MNPA00H23A905D0
1310	1200	27 มม.	2250	9MNPA20H23B255D0

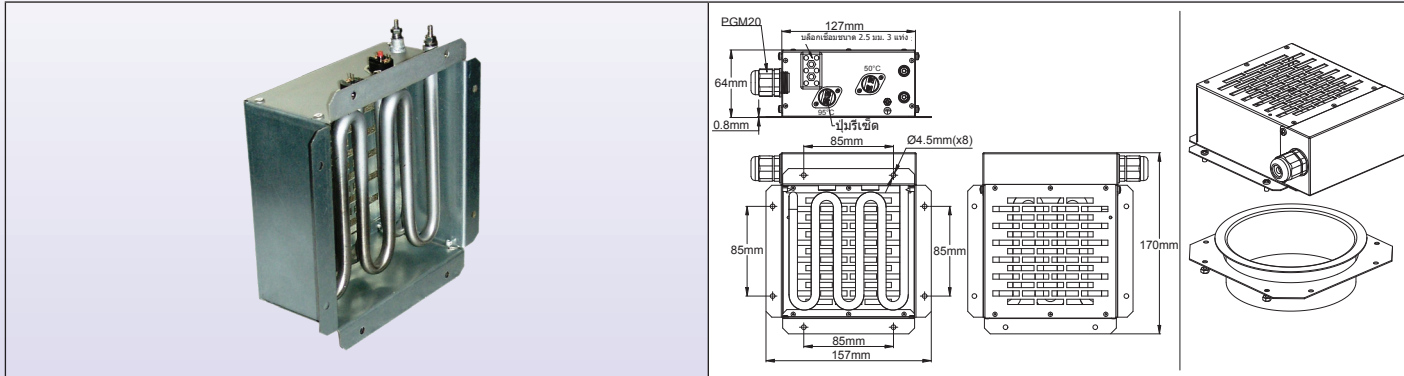
* สำหรับใช้กับแผ่นสะท้อนแสงของผลิตภัณฑ์ในหน้า 16

เนื่องจากผลิตภัณฑ์ของเราได้รับการพัฒนาตามเทคนิคของทางเรา เราขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลทางเทคนิคนี้ไว้สำหรับเป็นแนวทางเท่านั้น และอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า



อุปกรณ์ทำความร้อนในอากาศสำหรับการรวม

ฮีตเตอร์ทรงสี่เหลี่ยมพร้อมท่อลมขนาดเล็กสำหรับการรวม 400 ถึง 1200 วัตต์ ประเภท 9NN



การใช้งานทั่วไป

ฮีตเตอร์ท่อลมบางและกะทัดรัดนี้ถูกออกแบบมาเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมหรือระบบปรับอากาศเชิงพาณิชย์ การออกแบบของฮีตเตอร์เหล่านี้ทำให้สามารถติดตั้งที่ปลายท่อลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 125 มม. บนวงจรที่มีอยู่ได้ หนึ่งในการใช้งานฮีตเตอร์เหล่านี้คือเพื่อให้สามารถเพิ่มประสิทธิภาพของปั๊มความร้อนชนิดลมที่มีกำลังไฟฟ้าไม่เพียงพอในสภาพอากาศที่รุนแรงโดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายสูง ฮีตเตอร์เหล่านี้มีไว้เพื่อใช้งานโดยผู้ประกอบในท่อลมระบายอากาศ ฮีตเตอร์เหล่านี้ทำด้วยอุปกรณ์ทำความร้อนแบบท่อหุ้มปลอกที่ทำจากเหล็กสแตนเลส ติดตั้งบนเหล็กกล้าชุบสังกะสีไฟฟ้า หรือโครงเหล็กสแตนเลส ฮีตเตอร์เหล่านี้อาจมีหรือไม่มีกล่องเชื่อมต่อไฟฟ้าก็ได้ ฮีตเตอร์เหล่านี้จะมาพร้อมกับการป้องกันความร้อนสูงเกินไป 2 ระดับอุณหภูมิ

คุณสมบัติหลัก

- โครง:** แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหรือเหล็กสแตนเลส 304
- เทอร์โมสตัทนිරภัยหมายเลข 1:** รีเซ็ตอัตโนมัติ เปิดที่ 50°C รีเซ็ตที่ 40°C
- เทอร์โมสตัทนिरภัยหมายเลข 2:** เปิดที่ 95°C รีเซ็ตด้วยมือ
- อุปกรณ์ทำความร้อน:** อุปกรณ์ทำความร้อนแบบท่อหุ้มปลอกขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 มม. ทำจากเหล็กสแตนเลส 304L (สำหรับคุณสมบัติอื่น ๆ ดูที่หน้า 3 ของส่วนที่ 4)
- กำลังไฟฟ้ากับโหลดบนพื้นผิวฮีตเตอร์และการไหลต่ำสุด*:**
 - สำหรับกำลัง 400 วัตต์ โหลดบนพื้นผิวคือ 1.2 วัตต์/ซม.² และความเร็วลมต่ำสุดต้องเท่ากับ 0.5 เมตร/วินาที กล่าวคือ อัตราเท่ากับหรือมากกว่า 28 ม.³/ชั่วโมง ในท่อลมที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 125 มม.
 - สำหรับกำลัง 600 วัตต์ โหลดบนพื้นผิวคือ 1.8 วัตต์/ซม.² และความเร็วลมต่ำสุดต้องเท่ากับ 1.5 เมตร/วินาที กล่าวคือ อัตราเท่ากับหรือมากกว่า 84 ม.³/ชั่วโมง ในท่อลมที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 125 มม.
 - สำหรับกำลัง 1200 วัตต์ โหลดบนพื้นผิวคือ 3.6 วัตต์/ซม.² และความเร็วลมต่ำสุดต้องเท่ากับ 2.5 เมตร/วินาที กล่าวคือ อัตราเท่ากับหรือมากกว่า 140 ม.³/ชั่วโมง ในท่อลมที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 125 มม.
- * ค่าที่บ่งบอก จำนวนเพื่อให้อุณหภูมิพื้นผิวของอุปกรณ์ทำความร้อนไม่เกิน 300°C ขึ้นอยู่กับผู้ประกอบที่จะตรวจสอบการไหลและอุณหภูมิที่เหมาะสมในการใช้งานเพื่อให้อุปกรณ์สอดคล้องกับกฎระเบียบและมาตรฐานความปลอดภัย
- แรงดันไฟฟ้า:** 220/240 โวลต์, 50/60 เฮิร์ตซ์ (มีแรงดัน 110-120 โวลต์ตามค่าขอ)
- กล่องเชื่อมต่อ (ในรุ่นที่มี):** IP40 พร้อมเคเบิลแกลนด์ M20 ใน PA66
- การเชื่อมต่อ:** บลู๊อคซีวีเซรามิก 3 x 2.5 มม.²
- การติดตั้ง:** ติดตั้งบนผิวเรียบ โดยยึดด้วยสกรู 8 ตัว นอกจากนี้ยังทำให้สามารถติดตั้งบนท่อลมโลหะขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 125 มม. ที่มีขอบปลอกขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 144 มม. ถึง 150 มม. (ดูอุปกรณ์เสริมด้านล่าง)
- ตัวเลือกเสริม:** โหลดบนพื้นผิวอื่น ๆ อุณหภูมิจุดตั้งค่าเทอร์โมสตัทอื่น ๆ (มีปริมาณสั่งซื้อขั้นต่ำ)

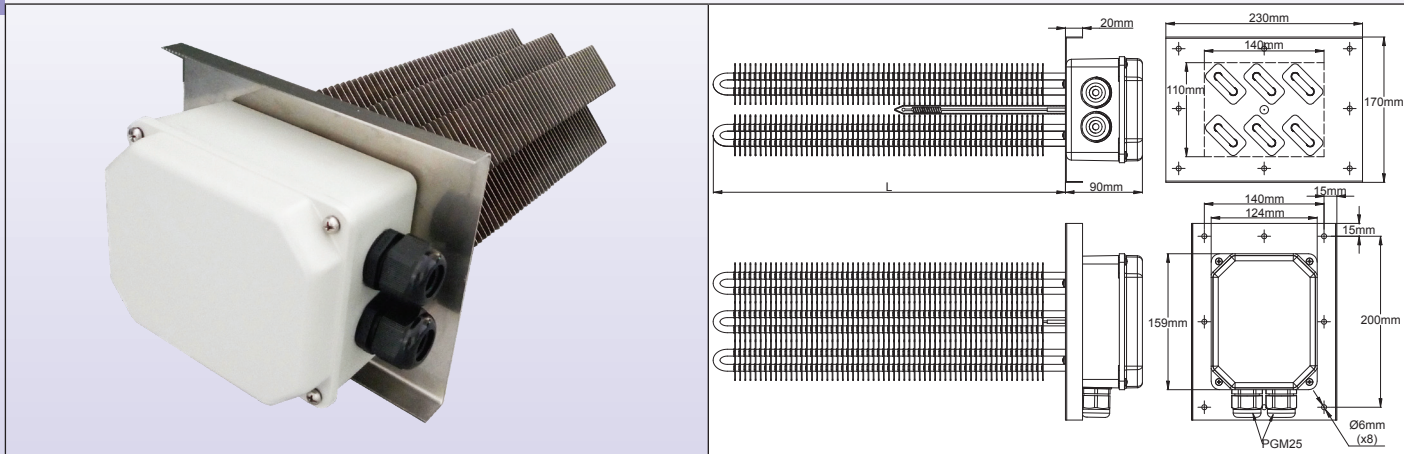
หมายเลขอ้างอิงหลัก

หมายเลขอ้างอิงที่มีฝาครอบเหล็กชุบสังกะสี	หมายเลขอ้างอิงที่มี ฝัครอบ SS304	กำลังไฟ (วัตต์)	กล่องเชื่อมต่อ	โหลดบนพื้นผิว (วัตต์/ซม. ²)	โหลดบนพื้นผิว (วัตต์/นิ้ว ²)	อุปกรณ์เสริม
9NNL128G23400BJ0	9NNL128423400BJ0	400	ไม่มี	1.2	7.7	
9NNL188G23600BJ0	9NNL188423600BJ0	600	ไม่มี	1.8	11.6	
9NNL368G23A20BJ0	9NNL368423A20BJ0	1200	ไม่มี	3.6	23.2	
9NNL188G23600BJC	9NNL188423600BJC	400	มี	1.2	7.7	ขายึดและปลอกท่อสำหรับท่อลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 125 มม. (เหล็กกล้าชุบสังกะสี)
9NNL368G23A20BJC	9NNL368423A20BJC	600	มี	1.8	11.6	
9NNL188G23600BJC	9NNL188423600BJC	1200	มี	3.6	23.2	
						หมายเลขอ้างอิง 9NNCT125



อุปกรณ์ทำความร้อนในอากาศสำหรับการรวม

ฮีตเตอร์ท่อลมกำลังปานกลางที่มีฮีตเตอร์ทำจากเหล็กสแตนเลสแบบมีครีบบ 3.5 วัตต์/ซม.² สำหรับความเร็วลม ≥ 2 เมตร/วินาที ประเภท 9NF



การใช้งานหลัก

ฮีตเตอร์ท่อลมขนาดกลางเหล่านี้ส่วนมากจะใช้ในห้องลม ช่องระบายด้านหน้าเพื่อทำความร้อนในโรงงานอุตสาหกรรม ในวงจรลมร้อนแบบปิด (การหมุนเวียนอากาศ) หรือวงจรแบบเปิดที่มีความเร็วลมน้อยกว่า 2 เมตร/วินาที ฮีตเตอร์เหล่านี้ยังใช้สำหรับการอบแห้งสำหรับบำบัดด้วยความร้อน การขจัดน้ำ การปรุงอาหาร หรือในกระบวนการอุตสาหกรรม สามารถใช้ฮีตเตอร์เหล่านี้กับท่อฮีทแลกเปลี่ยนจัดหรือฮีทแลกเปลี่ยนผิวน้ำ ฮีตเตอร์เหล่านี้ประกอบด้วยอุปกรณ์ทำความร้อนทำจากเหล็กสแตนเลสแบบมีครีบบที่ติดตั้งบนหน้าแปลนเหล็กสแตนเลส การติดตั้งฮีตเตอร์เหล่านี้ในห้องที่มีอยู่ต้องตัดรูรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาด 140 x 110 มม. และเจาะ 8 รูสำหรับสกรูขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. การเชื่อมต่อไฟฟ้าทำในตัวเรือนอลูมิเนียม IP65 อุปกรณ์เหล่านี้มีลิ้มิตเตอร์เพื่อความปลอดภัยแม้ขัดข้องแบบรีเซ็ตด้วยมือ 3 ชั่วโมง

คุณสมบัติหลัก

การประกอบ: ท่อมีครีบบถ่วงไว้ที่ 45° จากแกนของขายึดสำหรับติดตั้ง ดังนั้นจึงเป็นไปได้ที่จะวางตำแหน่งฮีตเตอร์แบบท่อตามแนวท่อหรือตั้งฉากกับท่อ ขึ้นอยู่กับระยะห่างที่มี

ขนาดเล็กที่สุดของท่อลม:

หมายเลขอ้างอิงของอุปกรณ์ทำความร้อนขนาด 170 มม.: 200 x 170 มม.

หมายเลขอ้างอิงของอุปกรณ์ทำความร้อนขนาด 320 มม.: 350 x 170 มม.

หมายเลขอ้างอิงของอุปกรณ์ทำความร้อนขนาด 420 มม.: 450 x 170 มม.

ช่องท่อลม: รูสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาด 140 x 110 มม. และรูสำหรับสกรูขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. (หรือขนาดเทียบเท่า) 8 รู
เทอร์โมสตัดที่ติดตั้งสูง: เทอร์โมสตัดแบบท่อรูเข็ม มีระบบรีเซ็ตด้วยมือ ปลอดภัยแม้ขัดข้อง 3 ชั่วโมง ได้รับการสอบเทียบที่ 120°C (มีค่าอื่น ๆ ตามคำขอ) หลอดถูกติดตั้งอยู่ภายในเพื่อป้องกันน้ำ

กล่องเชื่อมต่อ: อยู่ในตัวเรือนอลูมิเนียมสกรูที่ปกปิด IP65 160 x 124 x 92 มม. ติดตั้งด้วยเคเบิลเกลนด์ M25 PA66 สองชั้น
ความเร็วลมต่ำสุด: ≥ 2 เมตร/วินาที

ขายึดติดตั้ง: เหล็กสแตนเลส 304 ขนาด 150 x 235 มม.หนา 1.2 มม. มีรูสำหรับสกรู M6 8 รู (มีแบบไม่เจาะรูตามคำขอ) ปิดผนึก IP65 ไว้ระหว่างอุปกรณ์ทำความร้อน กล่องเชื่อมต่อและขายึด

อุปกรณ์ทำความร้อน: ฮีตเตอร์มีครีบบแบบถอดไม่ได้ 3 หรือ 6 ตัว โหลดบนพื้นผิว 3.5 วัตต์/ซม.² ทำจากเหล็กสแตนเลส 304L มีการเชื่อมต่อภายในบนขั้วเกลียว M4 กำลังไฟฟ้าของแต่ละอุปกรณ์คือ 250 วัตต์ในรุ่นขนาด 170 มม. 500 วัตต์ในรุ่นขนาด 320 มม. และ 700 วัตต์ในรุ่นขนาด 420 มม. (ดูคุณสมบัติอื่น ๆ ได้ที่หน้า 4 ของส่วนที่ 4)

แรงดันไฟฟ้า: 230 โวลต์, 50/60 เฮิร์ตซ์ (มีแรงดัน 110-120 โวลต์ตามคำขอ) สามารถเดินสายไฟได้ในรุ่น 230 โวลต์เฟสเดียวหรือในรุ่น 400 โวลต์สามเฟสที่มีนิวทรัล

กำลังไฟ โหลดบนพื้นผิว การไหลของอากาศ:

ดูที่ส่วนที่ 2 ของตารางแคตตาล็อกนี้ ซึ่งระบุอุณหภูมิพื้นผิวและอุณหภูมิอากาศเทียบกับโหลดที่มีและไม่มีพัดลม อย่างไรก็ตามก็ขึ้นอยู่กับผู้ประกอบที่จะทำการตรวจสอบการไหลและอุณหภูมิที่เหมาะสมในการใช้งานและรับรองว่าทั้งหมดเป็นไปตามกฎระเบียบและมาตรฐานความปลอดภัยในห้องที่

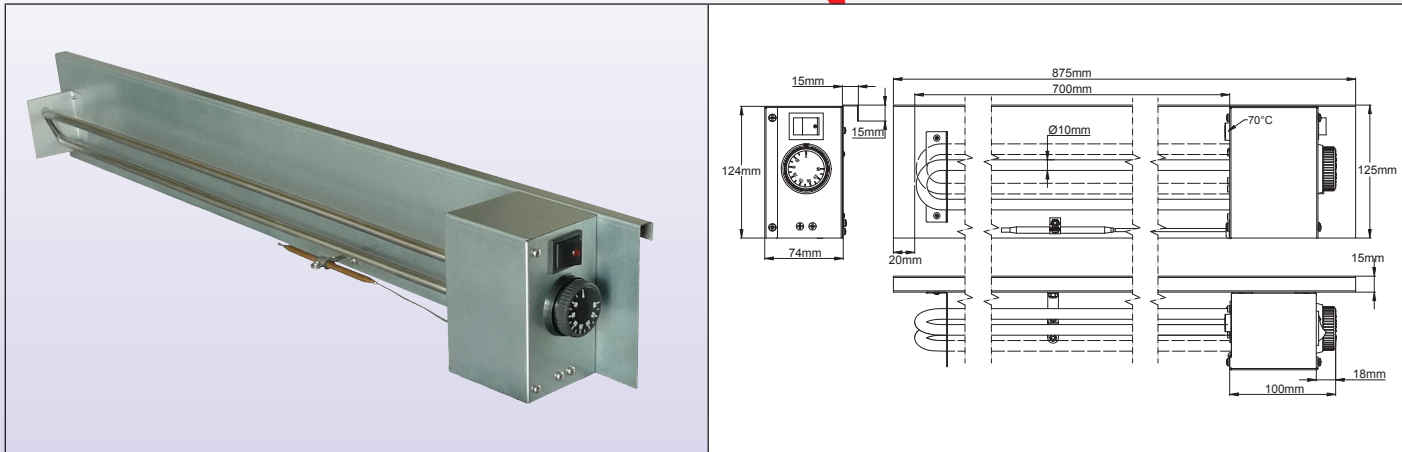
หมายเลขอ้างอิงหลัก

อุปกรณ์ทำความร้อนแบบมีครีบบ 3 ตัว			อุปกรณ์ทำความร้อนแบบมีครีบบ 6 ตัว		
หมายเลขอ้างอิง	กำลังไฟฟ้ารวม (วัตต์)	ความยาว (L)	หมายเลขอ้างอิง	กำลังไฟฟ้ารวม (วัตต์)	ความยาว (L)
9NFL170C230753NC	750	170	9NFL170C231506NC	1500	170
9NFL320C231503NC	1500	320	9NFL320C233006NC	3000	320
9NFL420C232103NC	2100	420	9NFL420C234206NC	4200	420



อุปกรณ์ทำความร้อนในอากาศสำหรับการรวม

ประเภทที่มีอุปกรณ์ทำความร้อนแบบท่อหุ้มปลอก เทอร์โมสแตท และขีดจำกัดสูง ประเภท 9SQ



การใช้งานหลัก

ชุดประกอบย่อยสำหรับงานหนักเหล่านี้ถูกออกแบบมาเพื่อให้สามารถดัดแปลงการทำงานในอาคารและอพาร์ทเมนท์ที่มีอยู่ แทนที่เครื่องทำความร้อนไฟฟ้ารุ่นเก่าโดยใช้ตำแหน่งติดตั้งและโครงที่มีอยู่เดิมได้ ติดตั้งบนผนังโดยวางตัวอยู่ที่ด้านหลังช่วยให้จัดตำแหน่งได้ง่าย การใช้อุปกรณ์ทำความร้อนเหล็กสแตนเลสหุ้มปลอกให้อายุการใช้งานที่ยาวนานมาก อุปกรณ์นี้มีเทอร์โมสแตทแบบปรับได้ ทำให้สามารถควบคุมอุณหภูมิหน้างานได้ วงจรควบคุมของอุปกรณ์เหล่านี้ยังสามารถควบคุมได้โดยการควบคุมจากส่วนกลางอีกด้วย เทอร์โมสแตทชนิดนี้จะช่วยป้องกันการปิดช่องระบายอากาศออก อุปกรณ์เหล่านี้มีรุ่นสำหรับการทำความร้อนตามธรรมชาติและการทำความร้อนด้วยพัดลม

คุณสมบัติหลัก

มิติ: 875 × 124 × 74 มม.

วัสดุของโครง: เหล็กชุบสังกะสีไฟฟ้า

อุปกรณ์ทำความร้อน: อุปกรณ์หุ้มปลอกหนึ่งหรือสองชิ้น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 มม. ทำจากเหล็กสแตนเลส 304L ความยาว 700 มม. (ตัวเลือกเสริม: เหล็กสแตนเลส 321)

สวิทช์เปิดปิด: สวิทช์กระดกแบบ 2 ขั้ว มีไฟส่องสว่าง

เทอร์โมสแตทขีดจำกัดสูง: ดิสก์ รีเซตด้วยมือ เปิดที่ 70°C ใช้เพื่อป้องกันการอุดตันของช่องเข้าและช่องออกของอากาศ

เทอร์โมสแตทควบคุมอุณหภูมิ: หลอดและท่อรูเข็ม ช่วงอุณหภูมิ 4-40°C

การเชื่อมต่อไฟฟ้า: ปลั๊กขั้วเซรามิก

ไหลลงบนพื้นผิว:

เพื่อการใช้งานอย่างปลอดภัย ขอแนะนำให้ใช้ไหลลงบนพื้นผิวสูงสุด 1.2 วัตต์/ซม.² (7.8 วัตต์/นิ้ว²) สำหรับการใช้งานในการทำความร้อนตามธรรมชาติ (ความทนต่ออุณหภูมิของพื้นผิว ~300°C) และ 2.4 วัตต์/ซม.² (15.6 วัตต์/นิ้ว²) สำหรับการใช้งานในการทำความร้อนแบบบังคับ (ความทนต่ออุณหภูมิของพื้นผิว ~250°C สำหรับความเร็วลม ~2.5 เมตร/วินาที)

ดูที่ส่วนที่ 2 ของตารางแคตตาล็อกนี้ ซึ่งระบุอุณหภูมิพื้นผิวและอุณหภูมิอากาศเทียบกับไหลที่มีและไม่มีพัดลม

แรงดันไฟฟ้า: 230 โวลต์ มีค่าอื่น ๆ ตามคำขอ

ความคลาดเคลื่อนของกำลังไฟ: +5/-10%

คำเตือน: พื้นผิวของอุปกรณ์ทำความร้อนอาจมีเพิ่มขึ้นสูงและอาจทำให้เกิดการเผาไหม้หรือการจู่ระเบิดของวัตถุที่ติดไฟได้ ผู้ประกอบจะต้องทำเครื่องหมายให้ชัดเจนว่าผู้ใช้ลำดับสุดท้ายไม่สามารถสัมผัสฮีตเตอร์เหล่านี้ในระหว่างการใช้งานได้ และฮีตเตอร์ไม่สามารถสัมผัสกับวัสดุที่ติดไฟได้ ด้วยจุดประสงค์นี้ ผู้ประกอบต้องปฏิบัติตามรายละเอียดการติดตั้งตามมาตรฐานในท้องถิ่นและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

ตัวเลือกเสริม:

สินค้านี้สามารถผลิตตามคำสั่งในขนาดความยาวต่าง ๆ (มีปริมาณสั่งซื้อขั้นต่ำ)

หมายเลขอ้างอิงหลัก

อุปกรณ์ทำความร้อนหนึ่งตัว				อุปกรณ์ทำความร้อนสองตัว			
หมายเลขอ้างอิง	กำลังไฟฟารวม (วัตต์)	วัตต์/ซม. ²	วัตต์/นิ้ว ²	หมายเลขอ้างอิง	กำลังไฟฟารวม (วัตต์)	วัตต์/ซม. ²	วัตต์/นิ้ว ²
9SQL12GA123050EC	500	1.2	7.8	9SQL12GA223100EC	1000	1.2	7.8
9SQL24GA123100EC	1000	2.4	15.6	9SQL24GA223200EC	2000	2.4	15.6



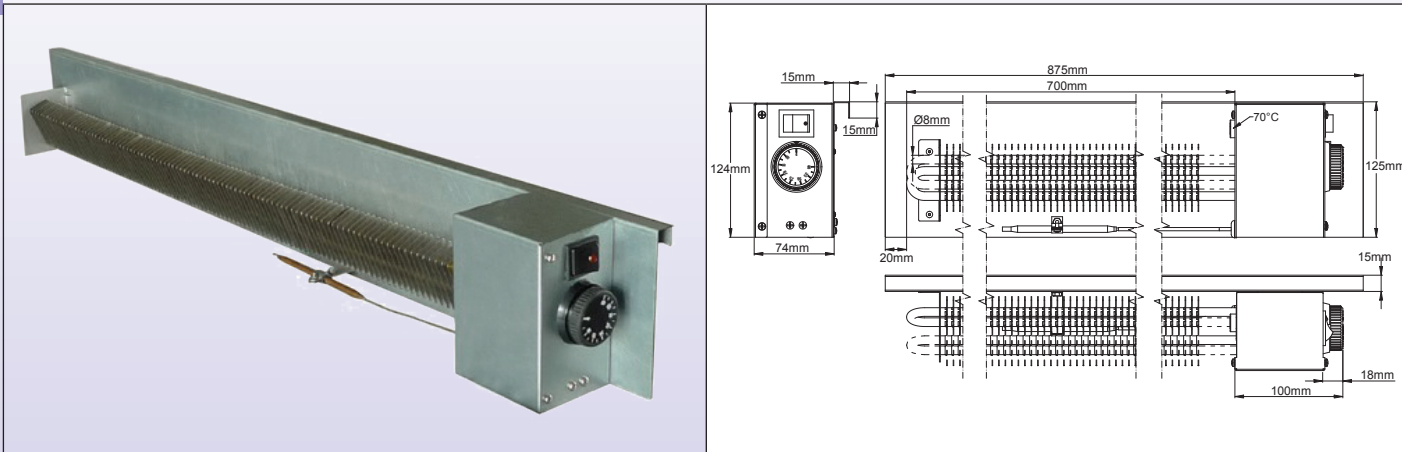
ติดต่อเรา

เว็บไซต์: www.ultimheat.co.th

Cat24-2-4-9

อุปกรณ์ทำความร้อนในอากาศสำหรับการรวม

ประเภทที่มีอุปกรณ์ทำความร้อนแบบมีครีบบั้มปลอก เทอร์โมสแตท และขีดจำกัดสูง ประเภท 9SY



การใช้งานหลัก

ชุดประกอบย่อยสำหรับงานหนักเหล่านี้ถูกออกแบบมาเพื่อให้สามารถดัดแปลงการทำงานในอาคารและอพาร์ทเมนท์ที่มีอยู่ แทนที่เครื่องทำความร้อนไฟฟ้ารุ่นเก่าโดยใช้ตำแหน่งติดตั้งและโครงที่มีอยู่เดิมได้ ติดตั้งบนผนังโดยวางตัวอยู่ที่ด้านหลังช่วยให้จัดตำแหน่งได้ง่าย การใช้อุปกรณ์ทำความร้อนเหล็กสแตนเลสหุ้มปลอกให้อายุการใช้งานที่ยาวนานมาก อุปกรณ์นี้มีเทอร์โมสแตทแบบปรับได้ ทำให้สามารถควบคุมอุณหภูมิหน้างานได้ วงจรควบคุมของอุปกรณ์เหล่านี้ยังสามารถควบคุมได้โดยการควบคุมจากส่วนกลางอีกด้วย เทอร์โมสแตทชนิดนี้จะช่วยป้องกันการปิดช่องระบายอากาศออก รุนที่มครีบบั้มเหล่านี้ทำให้สามารถใช้กำลังไฟฟ้าได้มากกว่าแบบท่อหุ้มปลอก และมีอุณหภูมิพื้นผิวที่ต่ำกว่า

คุณสมบัติหลัก

มิติ: 875 × 124 × 74 มม.

วัสดุของโครง: เหล็กชุบสังกะสีไฟฟ้า

อุปกรณ์ทำความร้อน: อุปกรณ์มีครีบบั้มหนึ่งหรือสองชั้น ทำจากเหล็กสแตนเลส 304L ความยาว 700 มม.

สวิทช์เปิดปิด สวิทช์กระดกแบบ 2 ขั้ว มีไฟสองสว่าง

เทอร์โมสแตทขีดจำกัดสูง: ดิสก์ รีเซ็ตด้วยมือ เปิดที่ 70°C ใช้เพื่อป้องกันการอุดตันของช่องเข้าและช่องออกของอากาศ

เทอร์โมสแตทควบคุมอุณหภูมิ: หลอดและเทอร์เซ็น ช่วงอุณหภูมิ 4-40°C

การเชื่อมต่อไฟฟ้า: บล็อกขั้วเซรามิก

โหลดบนพื้นผิว:

เพื่อการใช้งานอุปกรณ์นี้อย่างปลอดภัย ขอแนะนำให้ใช้โหลดบนพื้นผิวสูงสุด 2.4 วัตต์/ซม.² (15.5 วัตต์/นิ้ว²) สำหรับการใช้งานในการทำความร้อนตามธรรมชาติ (อุณหภูมิพื้นผิวอุปกรณ์ทำความร้อน ~300°C) และ 3.6 วัตต์/ซม.² (23.2 วัตต์/นิ้ว²) สำหรับการใช้งานในการทำความร้อนด้วยพัดลม (อุณหภูมิพื้นผิวอุปกรณ์ทำความร้อน ~300°C สำหรับความเร็วลม ~2.5 เมตร/วินาที)

ดูข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวและอุณหภูมิอากาศเทียบกับโหลดบนพื้นผิวที่มีและไม่มีพัดลมได้ในส่วนสุดท้ายของแคตตาล็อกนี้

แรงดันไฟฟ้า: 230 โวลต์ มีค่าอื่น ๆ ตามคำขอ

ความคลาดเคลื่อนของกำลังไฟ: +5/-10%

คำเตือน: พื้นผิวของอุปกรณ์ทำความร้อนอาจมีเพิ่มขึ้นสูงและอาจทำให้เกิดการเผาไหม้หรือการจุดระเบิดของวัตถุที่ติดไฟได้ ผู้ประกอบจะต้องทำเครื่องหมายให้ชัดเจนว่าผู้ใช้ลำดับสุดท้ายไม่สามารถสัมผัสดีเตอร์เหล่านี้ในระหว่างการใช้งานได้ และดีเตอร์ไม่สามารถสัมผัสกับวัสดุที่ติดไฟได้ ด้วยจุดประสงค์นี้ ผู้ประกอบต้องปฏิบัติตามรายละเอียดการติดตั้งตามมาตรฐานในท้องถิ่นและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

ตัวเลือกเสริม:

สินค้านี้สามารถผลิตตามคำสั่งในขนาดความยาวต่าง ๆ (มีปริมาณสั่งซื้อขั้นต่ำ)

หมายเลขอ้างอิงหลัก

อุปกรณ์ทำความร้อนหนึ่งตัว				อุปกรณ์ทำความร้อนสองตัว			
หมายเลขอ้างอิง	กำลังไฟฟ้ารวม (วัตต์)	วัตต์/ซม. ²	วัตต์/นิ้ว ²	หมายเลขอ้างอิง	กำลังไฟฟ้ารวม (วัตต์)	วัตต์/ซม. ²	วัตต์/นิ้ว ²
9SYL24GA123085EC	850	2.4	15.5	9SYL12GA223170EC	1700	2.4	15.5
9SYL36GA123125EC	1250	3.6	23.2	9SYL24GA223250EC	2500	3.6	23.2

