

U-SHAPE FINNED HEATER

ฮีตเตอร์ครีมนับรูปตัว “U”

คุณลักษณะ:

- ให้ความร้อนโดยการนำพาของลม
- เป็นฮีตเตอร์ที่ใช้กับอากาศ
- มีขนาดและรูปแบบให้เลือกตามที่ต้องการ
- คุณภาพดี ราคาประหยัด ติดตั้งง่าย

สเปคของฮีตเตอร์

รุ่น	φ	ความยาว (mm.)	แรงดัน	กำลังวัตต์
ท่อกลม(HTU)	8	200	110,220,	500-700W
ครีมน (HFU)	11		380V	500-850W
ท่อกลม(HTU)	8	250	110,220,	500-900W
ครีมน (HFU)	11		380V	500-1,100W
ท่อกลม(HTU)	8	300	110,220,	500-1,100W
ครีมน (HFU)	11		380V	500-1,300W
ท่อกลม(HTU)	8	350	110,220,	500-1,300W
ครีมน (HFU)	11		380V	500-1,500W
ท่อกลม(HTU)	8	400	110,220,	500-1,500W
ครีมน (HFU)	11		380V	500-1,700W
ท่อกลม(HTU)	8	450	110,220,	500-1,600W
ครีมน (HFU)	11		380V	500-2,00W
ท่อกลม(HTU)	8	500	110,220,	500-1,800W
ครีมน (HFU)	11		380V	500-2,200W
ท่อกลม(HTU)	8	600	110,220,	500-2,200W
ครีมน (HFU)	11		380V	500-2,600W
ท่อกลม(HTU)	8	700	110,220,	500-2,700W
ครีมน (HFU)	11		380V	500-3,200W
ท่อกลม(HTU)	8	900	110,220,	500-3,200W
ครีมน (HFU)	11		380V	500-3,800W
ท่อกลม(HTU)	8	1,000	110,220,	500-3,600W
ครีมน (HFU)	11		380V	500-4,000W

ประโยชน์การนำไปใช้งาน

- ใช้ในงานตู้อบ หรืองานที่ต้องการความร้อนในห้อง เช่น อบสี อบผ้า อบชิ้นงานอุตสาหกรรมรถยนต์ ฯลฯ
- ใช้ติดตั้งในห้องควบคุมความชื้น หรือระบบห้องเย็น
- ใช้ทำเป็นโหลดสำหรับงานทดลอง หรือใช้เป็นส่วนประกอบของเครื่องใช้ไฟฟ้า เช่น เตาไรต์ หม้อหุงข้าว

Code การสั่งซื้อ

HF U - 8 x 500 / 220 V - 2000 W
 1 2 3 4 5 6

1. - HF : Finned Heater (ฮีตเตอร์แบบติดครีมน)
 - HT : Tubular Heater (ฮีตเตอร์แบบไม่ติดครีมน)
2. รูปแบบ (U)
3. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง φ (8 mm, 11 mm)
4. ความยาว L (mm)
5. แรงดัน (V)
6. กำลังวัตต์ (W)

* หมายเหตุ : เพื่อความเหมาะสมกับงานของท่านทางบริษัทยินดีให้คำปรึกษา คำแนะนำ และออกแบบ ฮีตเตอร์ พร้อมให้บริการหน้างานของท่านเอง



สเปคของฮีตเตอร์

จำนวน "U"	ความยาว	แรงดัน	กำลังวัตต์	ขนาดเกลียว ϕ	
				6.7, 8	11
1 U (HM1)	200	100, 220, 380V	500-800W	1นิ้ว	1 $\frac{1}{2}$ นิ้ว
	250		500-1,000W	1นิ้ว	1 $\frac{1}{2}$ นิ้ว
	300		500-1,500W	1นิ้ว	1 $\frac{1}{2}$ นิ้ว
	350		500-1,700W	1นิ้ว	1 $\frac{1}{2}$ นิ้ว
	400		500-2,000W	1นิ้ว	1 $\frac{1}{2}$ นิ้ว
	450		500-2,200W	1นิ้ว	1 $\frac{1}{2}$ นิ้ว
	500		500-2,500W	1นิ้ว	1 $\frac{1}{2}$ นิ้ว
	550		500-2,700W	1นิ้ว	1 $\frac{1}{2}$ นิ้ว
	600		500-3,000W	1นิ้ว	1 $\frac{1}{2}$ นิ้ว
	750		500-3,700W	1นิ้ว	1 $\frac{1}{2}$ นิ้ว
3 U (HM3)	1,000		500-4,000W	1นิ้ว	1 $\frac{1}{2}$ นิ้ว
	200	100, 220, 380V	1,500-2,500W	1 $\frac{1}{2}$ นิ้ว	2นิ้ว
	250		1,500-3,000W	1 $\frac{1}{2}$ นิ้ว	2นิ้ว
	300		1,500-4,500W	1 $\frac{1}{2}$ นิ้ว	2นิ้ว
	350		1,500-5,000W	1 $\frac{1}{2}$ นิ้ว	2นิ้ว
	400		1,500-6,000W	1 $\frac{1}{2}$ นิ้ว	2นิ้ว
	450		1,500-6,500W	1 $\frac{1}{2}$ นิ้ว	2นิ้ว
	500		1,500-7,500W	1 $\frac{1}{2}$ นิ้ว	2นิ้ว
	550		1,500-8,000W	1 $\frac{1}{2}$ นิ้ว	2นิ้ว
	600		1,500-9,000W	1 $\frac{1}{2}$ นิ้ว	2นิ้ว
	750		1,500-10,000W	1 $\frac{1}{2}$ นิ้ว	2นิ้ว
	1,000		1,500-12,000W	1 $\frac{1}{2}$ นิ้ว	2นิ้ว

คุณสมบัติ:

- เป็นฮีตเตอร์ต้มน้ำ, น้ำมัน และงานที่เป็นของเหลวทั่วไป
- สามารถเลือกขนาดความยาวได้หลากหลายตามความเหมาะสมของงาน
- เป็นฮีตเตอร์ที่ให้ความร้อนเร็ว
- สามารถระบุโวลต์, วัตต์ ตามที่ต้องการ หรือตามความเหมาะสมกับหน้างานของท่านได้ทุกรูปแบบ

ประโยชน์การนำไปใช้งาน

- ใช้สำหรับอุ่น หรือต้มของเหลวได้เกือบทุกประเภท เช่น น้ำ, น้ำมัน, กาว, ยางมะตอย เป็นต้น
- ใช้อุ่นสารเคมี (วัสดุต้องเป็น SUS 316 หรือเคลือบเทปอลู)

Code การสั่งซื้อ

HM 3 - 8 x 500 / 220 V - 7500 W (S1.5)

1 2 3 4 5 6 7

1. ฮีตเตอร์ต้มน้ำ (Immersion Heater)
2. จำนวน "U" (1 U, 3U, 6U) ฯลฯ
3. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ϕ (8 mm, 11 mm)
4. ความยาว L (mm)
5. แรงดัน (V)
6. กำลังวัตต์ (W)
7. Option (ขนาดเกลียว หรือ หน้าแปลน)

* หมายเหตุ : เพื่อความเหมาะสมกับงานของท่านทางบริษัทยินดีให้คำปรึกษา คำแนะนำ และออกแบบ ฮีตเตอร์ พร้อมให้บริการหน้างานของท่านเอง

คุณลักษณะ:

- เป็นฮีตเตอร์ใช้สำหรับอุ่น หรือต้มของเหลวเกือบทุกประเภท
- มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางหลากหลายเลือกตามความเหมาะสมกับงานได้ทุกประเภท
- ท่อของฮีตเตอร์มี 2 ชนิด คือ SUS 304, SUS 316
- เหมาะสำหรับงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ หรือโรงงานทั่วไป ที่มีการอุ่น หรือให้ความร้อนกับของเหลว หรือสารเคมี

ประโยชน์การนำไปใช้งาน

- แบบสแตนเลส (SUS 304)
ใช้สำหรับอุ่น หรือต้มของเหลวทั่วไป
- แบบสแตนเลส (SUS 316)
ใช้สำหรับอุ่น หรือต้มของเหลวที่มีสารเคมี หรือน้ำมัน, ยางมะตอย เป็นต้น
- ใช้สำหรับอุ่น หรือต้มของเหลวที่ต้องการความสะอาดในกระบวนการผลิตอาหาร

Code การสั่งซื้อ

HBS - 25.4 x 500 / 220V - 1500 W (S1.5)

1 2 3 4 5 6

1. Bobbin Heater (ฮีตเตอร์บอบบิ้น)
2. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ϕ (mm)
3. ความยาว L (mm)
4. แรงดัน (V)
5. กำลังวัตต์ (W)
6. Option (ขนาดเกลียว หรืออื่นๆที่ลูกค้าระบุ)

สเปคของฮีตเตอร์

ϕ (mm) \ L (mm)	100	130	150	180	200	230	250	280	300
15.8 mm	290W	370W	430W	510W	570W	650W	710W	790W	850W
19 mm	340W	440W	510W	610W	680W	780W	850W	950W	1,020W
22.2 mm	420W	550W	630W	760W	840W	970W	1,050W	1,170W	1,260W
25.4mm	480W	620W	720W	860W	960W	1,100W	1,200W	1,340W	1,440W
38 mm	720W	930W	1,080W	1,300W	1,440W	1,660W	1,800W	2,020W	2,160W

* หมายเหตุ : เพื่อความเหมาะสมกับงานของท่านทางบริษัทยินดีให้คำปรึกษา คำนวณ และออกแบบ ฮีตเตอร์ พร้อมให้บริการนำงานของท่านเอง

คุณลักษณะ

- ใช้อุ่น หรือต้มสารเคมี และของเหลวเกือบทุกชนิด
- เป็นฮีตเตอร์ที่ไม่ทำปฏิกิริยากับสารเคมีทุกประเภท
- ก่อฮีตเตอร์มีขนาดเดียว ควรเลือกใช้ให้เหมาะสมกับงาน

ประโยชน์การนำไปใช้งาน

- ใช้สำหรับอุ่น หรือต้มของเหลวที่เป็นสารเคมีในโรงงานอุตสาหกรรมทุกชนิด เช่น โซดาไฟ ฯลฯ
- Heater แบบควอทซ์ติดตั้งได้เฉพาะแนวตั้งเท่านั้น

Code การสั่งซื้อ

HQS - 34 x 500 / 220 V - 2000 W

1 2 3 4 5

1. Immersion Heater (Quartz)
2. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ϕ (mm)
3. ความยาว L (mm)
4. แรงดัน (V)
5. กำลังวัตต์ (W)

สเปคของฮีตเตอร์

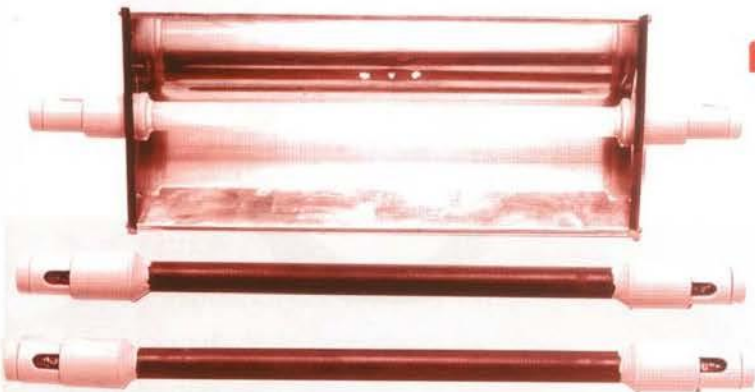
รุ่น	ϕ (mm)	ความยาว (mm)	แรงดัน	กำลังวัตต์
HQS	34	500	220V	2,000W
			380V	2,000W
	750	750	220V	3,000W
			380V	3,000W



* หมายเหตุ : เพื่อความเหมาะสมกับงานของท่านทางบริษัทยินดีให้คำปรึกษา คำแนะนำ และออกแบบ ฮีตเตอร์ พร้อมให้บริการทางทีมงานของท่านเอง

INFRARED HEATER

ฮีตเตอร์อินฟราเรด (แบบหลอด)



คุณลักษณะ:

- เป็นการส่งผ่านความร้อนแบบแผ่รังสี
- สูญเสียความร้อนน้อย และประหยัดไฟ 30-50 %
- ทำความร้อนกับวัตถุโดยร้อนจากภายในก่อน
- การติดตั้ง และถอดเปลี่ยนสะดวก ง่ายต่อการใช้งาน
- มีความยาว และวัตต์หลากหลายให้เลือกใช้งาน

ประโยชน์การนำไปใช้งาน

- ใช้ในการอบแห้งงานต่าง ๆ เช่น สี กาว แล็กเกอร์ เมล็ดพันธุ์พืช
- ใช้ในงานอุตสาหกรรมพลาสติก เพื่อให้พลาสติกอ่อนตัว ก่อนนำไปใช้งาน
- ใช้ในงานอุตสาหกรรมอาหาร โดยการอบ เช่น ขนมปัง เบเกอรี่ เป็นต้น
- ใช้ในวงการแพทย์ เช่น เตาอบฆ่าเชื้อ ห้องอบเด็กทารก

Code การสั่งซื้อ

HRA - 17 x 500 / 220V - 650 W

1 2 3 4 5

1. รูปแบบของฮีตเตอร์
 - HRA-ฮีตเตอร์ใช้ในแนวนอน
 - HRB-ฮีตเตอร์ใช้ในแนวนอน และแนวตั้ง
 - HQA-ฮีตเตอร์ใช้ในแนวนอน (หลอดสีขาวขุ่น)
2. เส้นผ่านศูนย์กลาง (mm)
3. ความยาว (mm)
4. แรงดัน (V)
5. กำลังวัตต์ (W)

สเปคของฮีตเตอร์

รุ่น	φ (mm)	ความยาว		แรงดัน (V)	กำลังวัตต์
		ช่วง ความร้อน	ทั้งตัว		
แนวนอน (HRA) แนวตั้ง (HRB) ควอท์ซ์ (HQA)	17	250	370	110, 220, 380V	350W 500W
	17	300	420	110, 220, 380V	500W 700W
	17	400	520	110, 220, 380V	500W 700W
	17	450	570	110, 220, 380V	550W 750W
	17	500	620	110, 220, 380V	650W 850W
	17	550	670	110, 220, 380V	650W 850W 850W
	17	600	720	110, 220, 380V	850W 1000W 1200W
	17	750	870	110, 220, 380V	800W 1000W 1200W
	17	1000	1120	110, 220, 380V	1300W 1500W
	17	1200	1320	110, 220, 380V	1600W 1800W 2000W
	17	1350	1470	110, 220, 380V	1800W 2000W
	17	1500	1620	110, 220, 380V	1500W 2000W 2500W

* หมายเหตุ : เพื่อความเหมาะสมกับงานของท่านทางบริษัทยินดีให้คำปรึกษา คำนวณ และออกแบบ ฮีตเตอร์พร้อมเข้าไปปรึกษาพนักงานของท่านเองโดยตรง



TB&F

ไทยเบร็นเนอร์ แอนด์ เฟอริเนส
เทคโนโลยีอุตสาหกรรม เตาเผาพิเศษ
Tel: 088-5781429

BAND HEATER

ฮีตเตอร์รัดท่อ



คุณลักษณะ

- เป็นฮีตเตอร์สำหรับใช้รัดกับท่อ หรือถังทรงกระบอก
- การต่อสายใช้งานมีให้เลือกหลายแบบ เช่น ออกเป็นสาย หรือออกเป็นเทอร์มินอล ฯลฯ
- มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 25 มม ถึง 500 มม ให้เลือกใช้ตามต้องการ
- เหมาะสำหรับงานอุตสาหกรรมที่ต้องการความร้อนภายในท่อ หรือกับถังทรงกระบอก เป็นต้น

Code การสั่งซื้อ

HG W - 40 x 50 - 220 V - 350 W

1 2 3 4 5 6

1. ฮีตเตอร์รัดท่อ (Band Heater)
2. รูปแบบการต่อสาย
W = ออกเป็นสายแบบกระเปาะ
T = ออกเป็นเทอร์มินอล
V = ออกเป็นสายแบบวีรีนเดอร์
P = ออกเป็นปลั๊ก
C = ออกเป็นเต้าเสียบ
3. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (mm)
4. ความยาวของฮีตเตอร์ (mm)
5. แรงดัน (V)
6. กำลังวัตต์ (W)

ประโยชน์การนำไปใช้งาน

- สามารถนำไปใช้ในระบบการผลิตที่ต้องการความร้อนในระบบการผลิตเช่น เครื่องฉีดพลาสติก, ท่อส่งน้ำร้อน
- สามารถนำไปใช้งานสำหรับอุ่นของเหลวที่แข็งในท่อส่ง หรือถังพัก เช่น ท่อส่งกาก, ท่อส่งน้ำมัน, ถังต้มน้ำ, ถังอุ่นสารเคมี เป็นต้น

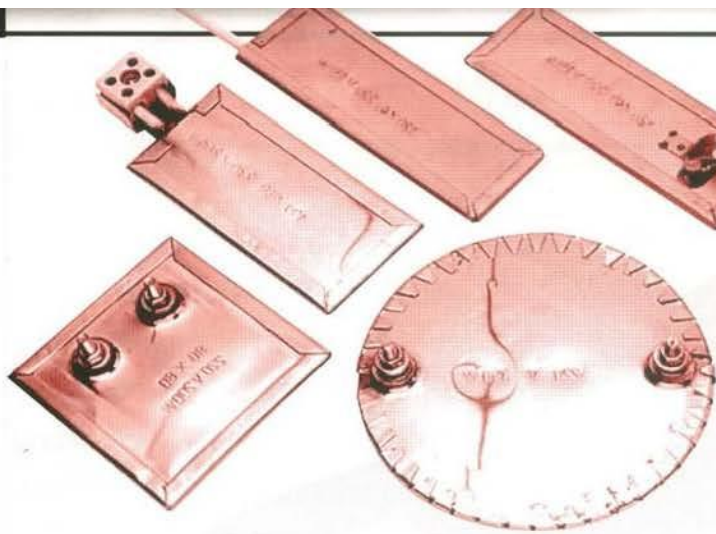
สเปคของฮีตเตอร์

ϕ (mm) \ L (mm)	30	40	50	60	80	100	125	150	175	200
30	300W	300W	350W	370W	400W	440W	470W	540W	580W	750W
40	300W	350W	370W	400W	450W	500W	580W	650W	730W	850W
50	350W	370W	400W	400W	500W	580W	700W	850W	880W	950W
60	370W	400W	400W	450W	600W	650W	850W	1000W	1080W	1150W
80	400W	450W	500W	600W	700W	880W	1100W	1300W	1450W	1650W
100	440W	500W	580W	650W	880W	1100W	1400W	1650W	1770W	1950W
125	470W	580W	700W	850W	1100W	1400W	1700W	2100W	1950W	2150W
150	540W	650W	850W	1000W	1300W	1650W	2050W	2500W	2650W	2900W
175	580W	800W	950W	1150W	1550W	1800W	2400W	2900W	3150W	3400W
200	600W	800W	1000W	1200W	1600W	2000W	2500W	3000W	3300W	3500W
225	620W	820W	1020W	1220W	1650W	2050W	2550W	3100W	3450W	3700W
250	650W	850W	1050W	1250W	1670W	2100W	2600W	3150W	3550W	3800W
275	670W	870W	1070W	1270W	1720W	2150W	2650W	3200W	3650W	3900W
300	700W	900W	1100W	1300W	1750W	2200W	2700W	3300W	3750W	4100W

* หมายเหตุ : เพื่อความเหมาะสมกับงานของท่านทางบริษัทยินดีให้คำปรึกษา คำแนะนำ และออกแบบ ฮีตเตอร์พร้อมเข้าไปปรึกษาทีมงานของท่านเองโดยตรง

STRIP HEATER

ฮีตเตอร์แบบแผ่น



คุณลักษณะ

- ให้ความร้อนคงที่และสม่ำเสมอ
- ปลอกทำจากสแตนเลสโดยมีสายความร้อนรัดอยู่ในแกนแผ่นโมก้า
- ทนความร้อนได้สูง อายุการใช้งานยาวนาน
- มีขนาดวัตต์ให้เลือกหลากหลายตามความเหมาะสมกับงานของท่าน

ประโยชน์การนำไปใช้งาน

- เหมาะกับการให้ความร้อนกับแม่พิมพ์
- ใช้กับหม้อต้มน้ำโดยติดกับก้นของหม้อ
- ใช้กับมิดตัดพลาสติกโดยยึดติดกับใบมีดตัด
- ใช้กับเครื่องบรรจุหีบห่อ

Code การสั่งซื้อ

HS W - 50 x 100 / 220V - 270 W

- | | | | | | |
|--------------------------------|---|--------------------------------------|-------------------|---------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. Strip Heater (ฮีตเตอร์แผ่น) | 2. รูปแบบการต่อสาย | 3. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ϕ (mm) | 4. ความยาว L (mm) | 5. แรงดัน (V) | 6. กำลังวัตต์ (W) |
| | W = ออกเป็นสายไฟ
T = ออกเป็นเทอร์มินอล
P = ออกเป็นปลั๊ก
C = ออกเป็นเต้าเสียบ | | | | |

สเปคของฮีตเตอร์

ϕ (mm) \ L (mm)	30	40	50	60	80	100	125	150	175	200
80	170W	220W	270W	270W	270W	300W	400W	480W	500W	550W
100	210W	250W	270W	270W	320W	400W	520W	600W	700W	800W
125	250W	260W	270W	300W	400W	520W	650W	750W	800W	900W
150	250W	270W	300W	350W	480W	600W	750W	900W	1200W	1300W
170	250W	300W	350W	420W	550W	700W	900W	1650W	1300W	1500W
200	250W	320W	400W	480W	650W	800W	1050W	1200W	1350W	1500W
225	250W	360W	450W	550W	720W	900W	1200W	1350W	1450W	1750W
250	300W	400W	480W	600W	800W	1000W	1300W	1500W	1750W	1950W
275	330W	450W	550W	650W	900W	1100W	1450W	1650W	1850W	2300W
300	360W	480W	600W	720W	950W	1200W	1550W	1800W	1950W	2500W
400	480W	650W	800W	950W	1300W	1600W	2100W	2400W	2500W	2700W
500	600W	800W	1000W	1200W	1600W	2000W	2600W	3000W	3100W	3400W
600	650W	900W	1100W	1350W	1800W	2200W	2900W	3300W	3500W	3600W
700	720W	950W	1200W	1450W	1900W	2400W	3100W	3600W	3800W	3900W

* หมายเหตุ : เพื่อความเหมาะสมกับงานของท่านทางบริษัทยินดีให้คำปรึกษา คำแนะนำ และออกแบบ ฮีตเตอร์พร้อมเข้าไปปรึกษาหน้างานของท่านเองโดยตรง

QUART INFRARED HEATER

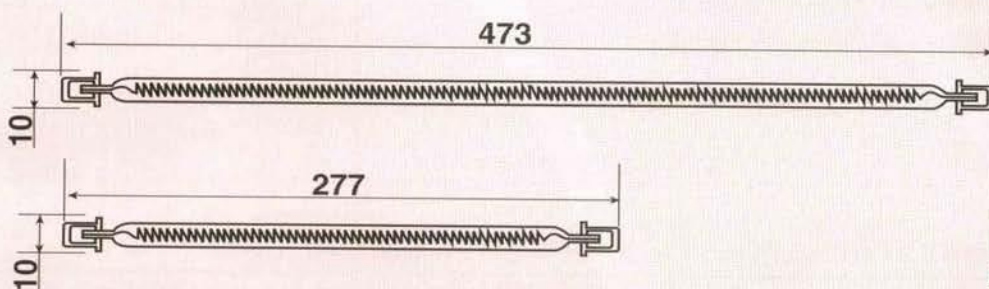
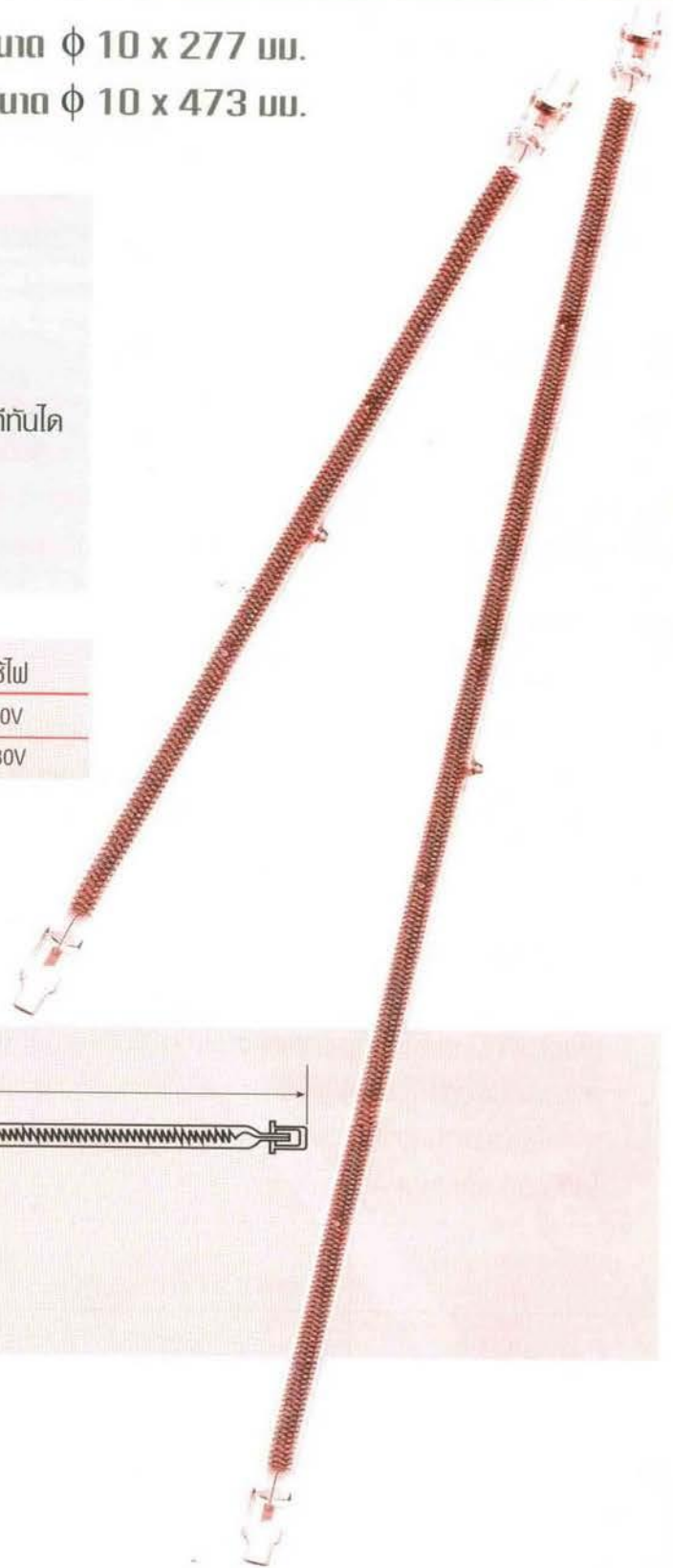
ฮีตเตอร์อินฟราเรดแบบหลอดแก้วควอทซ์

รุ่น **QTM** ขนาด ϕ 10 x 277 มม.
QTL ขนาด ϕ 10 x 473 มม.

คุณลักษณะ:

- ฮีตเตอร์อินฟราเรดแบบหลอดแก้วควอทซ์
คุณภาพสูงมาตรฐานยุโรป
- ทำความร้อนที่รังสีอินฟราเรดคลื่นสั้น 1.6 μ m
- ไล่หลอดทำจากกังสเดน สามารถทำอุณหภูมิได้ทันทีทันใด
เมื่อจ่ายไฟ
- การสูญเสียทางความร้อนต่ำ
- ได้รับมาตรฐานการรับรองจาก  

รุ่น	กำลังวัตต์	ความยาวคลื่น	ใช้ไฟ
QTM	125-250W	2-10 μ m	230V
QTL	300-1400W	2-10 μ m	230V



CERAMIC INFRARED HEATER

ฮีตเตอร์อินฟราเรดแบบแผ่นเซรามิก

รุ่น FTE ขนาด 245 x 60 มม. **รุ่นพิเศษ FTE(T)** มีเทอร์โมคัปเปิลในตัว

LFTE ขนาด 245 x 110 มม.

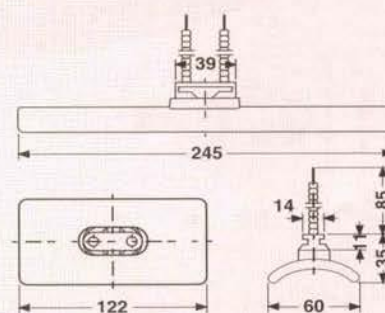
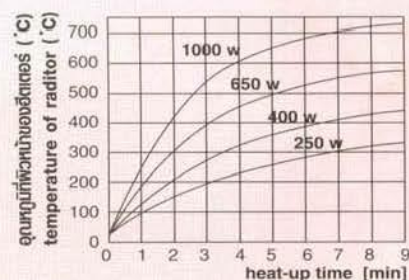
HTE ขนาด 122 x 60 มม.



คุณลักษณะ:

- ฮีตเตอร์อินฟราเรดแบบแผ่นเซรามิกคุณภาพสูงมาตรฐานยุโรป
- ทำความร้อนที่รังสีอินฟราเรดคลื่นยาวเหมาะสำหรับงานอบแห้ง, เคลือบสี
- **รุ่นพิเศษ** ตัวฮีตเตอร์สีเหลือง เมื่อฮีตเตอร์ทำความร้อนจะเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล และเมื่ออุณหภูมิต่ำจนปกติ สีของฮีตเตอร์จะกลับเป็นสีเหลืองเหมือนเดิมสะดวกต่อผู้ใช้งานสามารถรู้ว่ขณะนี้ฮีตเตอร์ทำงานอยู่หรือไม่
- ได้รับมาตรฐานการรับรองจาก CE, UL

รุ่น	กำลังวัตต์	ความยาวคลื่น	ใช้ไฟ
FTE	250, 400, 500, 650, 800, 1000W	2-10μm	230V
LFTE	300-1400W	2-10μm	230V
HTE	200, 250, 325, 400, 500W	2-10μm	230V



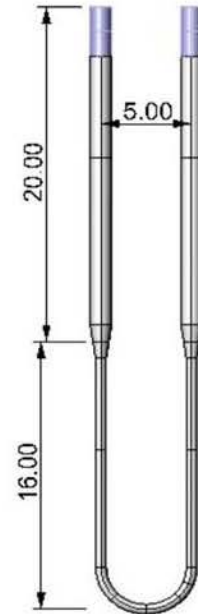
Code การสั่งซื้อ

FTE 230 V 1000 W (Y) (T)
 1 2 3 4 5

1. รุ่น
2. แรงดันไฟ (V)
3. กำลังวัตต์ (W)
4. (Y) : สีเหลือง (W) : สีขาว
5. มีเทอร์โมคัปเปิล



U-Shaped class



ขนาดนี้เป็นขนาดที่นิยมใช้มากที่สุด

คุณสมบัติ:

เป็นวัสดุให้ความร้อน สำหรับเตาเผาอุตสาหกรรม เตาเผาในห้องทดลอง หรือเตาเผาพลอย สามารถให้ความร้อนได้ถึง 1800 องศาเซลเซียส เป็นวัสดุที่ทำจาก วัตถุดิบหลักคือ Molybdenum หรือ MoSi2



Furnace accessories including Heating element holders, hearth plates, clip, braided wires and furnace roof support

ข้อมูลทางเทคนิค

Volume Density	5.5g/cm ³
Bending Strength	15-25kg/cm ³
Vickers Hardness	(HV)570kg/mm ²
Gas hole Rate	7.4%
Drawing Water Rate	1.2%
Heating Elongation Rate	4%