

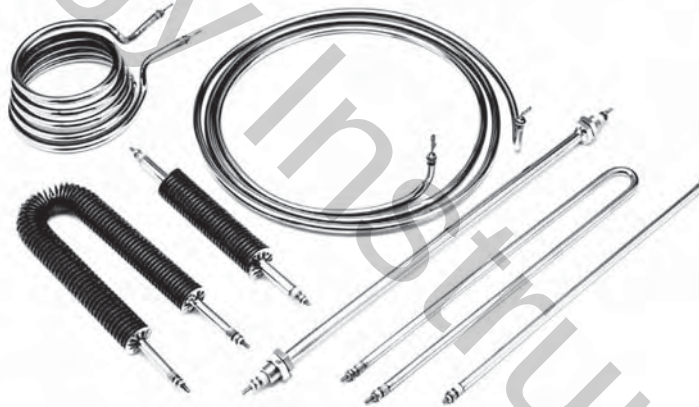
โครงสร้างของ Tubular Heater คือ มีปลอกท่อความร้อนบรรจุอยู่ในท่อโลหะ ช่องว่างระหว่างปลอกท่อความร้อนและท่อโลหะ จะถูกอัดแน่นด้วยผงแมกนีเซียมออกไซด์ และถูกรีดลงให้มีความหนาแน่นตามมาตรฐานวัสดุที่ใช้ทำ Tubular Heater มีหลายชนิดต่างกันตามลักษณะการใช้งาน ดังนี้

ทองแดง	ใช้กับ	น้ำสะอาด
สแตนเลส 304	ใช้กับ	อากาศที่มีการหมุนเวียน , เตาอบ , น้ำ , น้ำมัน , ของเหลว หรือในอุตสาหกรรมอาหารที่มี pH 5-9
สแตนเลส 316	ใช้กับ	อากาศที่มีการหมุนเวียน , กรด , สารละลาย , สารเคมี หรือของเหลวที่มีลักษณะกัดกร่อน
อินโคลอย 800	ใช้กับ	อากาศที่ไม่มีการหมุนเวียน เช่น ในเตาอบ , น้ำ , น้ำมัน และของเหลวทั่วไป

* โปรดระบุชนิดวัสดุที่ต้องการตอนสั่งทำด้วย

■ ฮีตเตอร์ครีป (Finned Heater) และฮีตเตอร์ท่อกลม (Tubular Heater)

ฮีตเตอร์ครีป ทำจาก Tubular Heater ที่ดัดเป็นรูปต่าง ๆ และเพิ่มแผ่นครีปม้วนติดกับท่อฮีตเตอร์ อย่างต่อเนื่องจากปลายด้านหนึ่งไปอีกด้านหนึ่ง ส่วนของแผ่นครีปที่เพิ่มขึ้นมาจะทำให้ฮีตเตอร์สามารถถ่ายเทความร้อนได้เร็วขึ้น ส่วนฮีตเตอร์ท่อกลมคือ Tubular Heater ที่ใช้ให้ความร้อนโดยตรงโดยไม่ติดครีป



ฮีตเตอร์ครีปและฮีตเตอร์ท่อกลม ใช้กับงานต่อไปนี้

- ใช้ในเตาอบ
- ใช้ในท่อ DUCT
- ใช้กับเครื่องปรับอากาศ

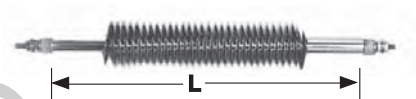
การติดตั้งสามารถทำได้ 2 วิธีคือ

ติดตั้งแบบให้ความร้อนโดยตรง และ แบบส่งผ่านความร้อนจากห้องเผาไปยังห้องอบโดยใช้ลมร้อน เป็นฮีตเตอร์ที่ใช้กับอากาศ ไม่ควรใช้กับของเหลว เนื่องจากจะเกิดตะกอนจับที่ครีปของฮีตเตอร์ทำให้ความร้อนไม่สามารถถ่ายเทได้ ในกรณีที่ให้ความร้อนกับอากาศที่ไม่หมุนเวียน ควรเลือกวัสดุที่ใช้ทำฮีตเตอร์เป็นอินโคลอย เนื่องจากมีคุณสมบัติถ่ายเทความร้อนได้ดี และทนอุณหภูมิได้สูงกว่าชนิดอื่น



ฮีตเตอร์กร립/ ฮีตเตอร์ท่อกลมสำหรับเตาอบ Finned Heater/ Tubular Heater

■ รูปตัว I (I Shape)



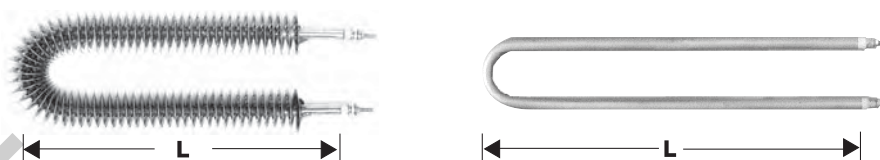
■ รหัสการสั่งทำ

* สามารถระบุชนิดวัสดุที่ต้องการได้
รวมทั้งค่าเส้นผ่าศูนย์กลาง, ความยาว, แรงดัน
และกำลังวัตต์ที่ต่างไปจากนี้

รุ่น	เส้นผ่าศูนย์กลาง	ความยาว	แรงดัน	กำลังวัตต์
HFI 8x400/220-500W	6.7, 8, 11 มม.	400 มม.	110, 220, 380V.	500 W.
HFI 8x400/220-700W				700 W.
HFI 8x500/220-800W		500 มม.	110, 220, 380V.	800 W.
HFI 8x500/220-1000W				1,000 W.
HFI 8x550/220-800W		550 มม.	110, 220, 380V.	800 W.
HFI 8x550/220-1200W				1,200 W.
HFI 8x600/220-1000W		600 มม.	110, 220, 380V.	1,000 W.
HFI 8x600/220-1500W				1,500 W.
HFI 8x700/220-1500W		700 มม.	110, 220, 380V.	1,500 W.
HFI 8x700/220-2000W				2,000 W.
HFI 8x750/220-1300W		750 มม.	110, 220, 380V.	1,300 W.
HFI 8x750/220-1800W				1,800 W.
HFI 8x800/220-1500W		800 มม.	110, 220, 380V.	1,500 W.
HFI 8x800/220-2000W				2,000 W.
HFI 8x950/220-1800W		950 มม.	110, 220, 380V.	1,800 W.
HFI 8x950/220-2200W				2,200 W.
HFI 8x1000/220-1900W		1000 มม.	110, 220, 380V.	1,900 W.
HFI 8x1000/220-2500W				2,500 W.
HFI 8x1300/220-2500W		1300 มม.	110, 220, 380V.	2,500 W.
HFI 8x1300/220-3000W				3,000 W.
HFI 8x1500/220-2000W		1500 มม.	110, 220, 380V.	2,000 W.
HFI 8x1500/220-2800W				2,800 W.
HFI 8x2000/220-2500W		2000 มม.	110, 220, 380V.	2,500 W.
HFI 8x2000/220-3500W				3,500 W.

* เปลี่ยนรหัส 3 ตัวแรกเป็น HFI สำหรับฮีตเตอร์ท่อกลม

■ **รูปตัว U (U Shape)**



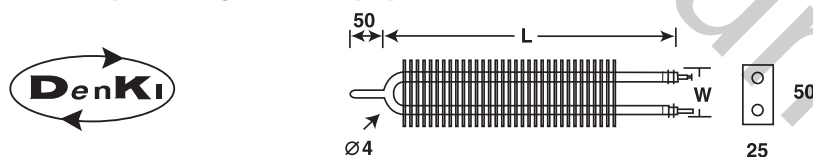
■ **รหัสการสั่งทำ**

*สามารถระบุชนิดวัสดุที่ต้องการได้ รวมทั้งค่าเส้นผ่าศูนย์กลาง, ความยาว, แรงดัน และกำลังวัตต์ที่ต่างไปจากนี้

รุ่น	เส้นผ่าศูนย์กลาง	ความยาว	แรงดัน	กำลังวัตต์
HFU 8x300/220-600W	6, 7, 8, 11 มม.	300 มม.	110, 220, 380V.	600 W.
HFU 8x300/220-800W				800 W.
HFU 8x300/220-1000W				1,000 W.
HFU 8x300/220-1500W				1,500 W.
HFU 8x350/220-800W		350 มม.	110, 220, 380V.	800 W.
HFU 8x350/220-1500W				1,500 W.
HFU 8x350/220-2000W				2,000 W.
HFU 8x400/220-1000W		400 มม.	110, 220, 380V.	1,000 W.
HFU 8x400/220-1500W				1,500 W.
HFU 8x400/220-2000W				2,000 W.
HFU 8x500/220-1000W		500 มม.	110, 220, 380V.	1,000 W.
HFU 8x500/220-1800W				1,800 W.
HFU 8x500/220-2500W				2,500 W.
HFU 8x500/220-3000W				3,000 W.
HFU 8x600/220-1200W		600 มม.	110, 220, 380V.	1,200 W.
HFU 8x600/220-2000W				2,000 W.
HFU 8x600/220-3000W				3,000 W.
HFU 8x750/220-1500W		750 มม.	110, 220, 380V.	1,500 W.
HFU 8x750/220-2500W				2,500 W.
HFU 8x750/220-3500W				3,500 W.

■ **ทรงสี่เหลี่ยม (Rectangular Shape)**

* เปลี่ยนรหัส 3 ตัวแรกเป็น HTU สำหรับฮีตเตอร์ท่อกลม



เส้นผ่าศูนย์กลาง 8 มม. แผ่นครีปขนาด 25 x 50 มม. ระยะระหว่างครีปห่างกัน 2 มม.

รุ่น	ความยาว (L)	แรงดัน	กำลังวัตต์
DKL-001	300 (11.8 นิ้ว)	220	600 W.
DKL-002	300 (11.8 นิ้ว)	220	800 W.
DKL-003	300 (11.8 นิ้ว)	220	1,000 W.
DKL-004	500 (19.67 นิ้ว)	220	1,000 W.