

**ความร้อนอย่างรวดเร็ว**

**เครื่องทำความร้อนจุดฟาร์อินฟราเรด**

**FPH ซีรีส์**



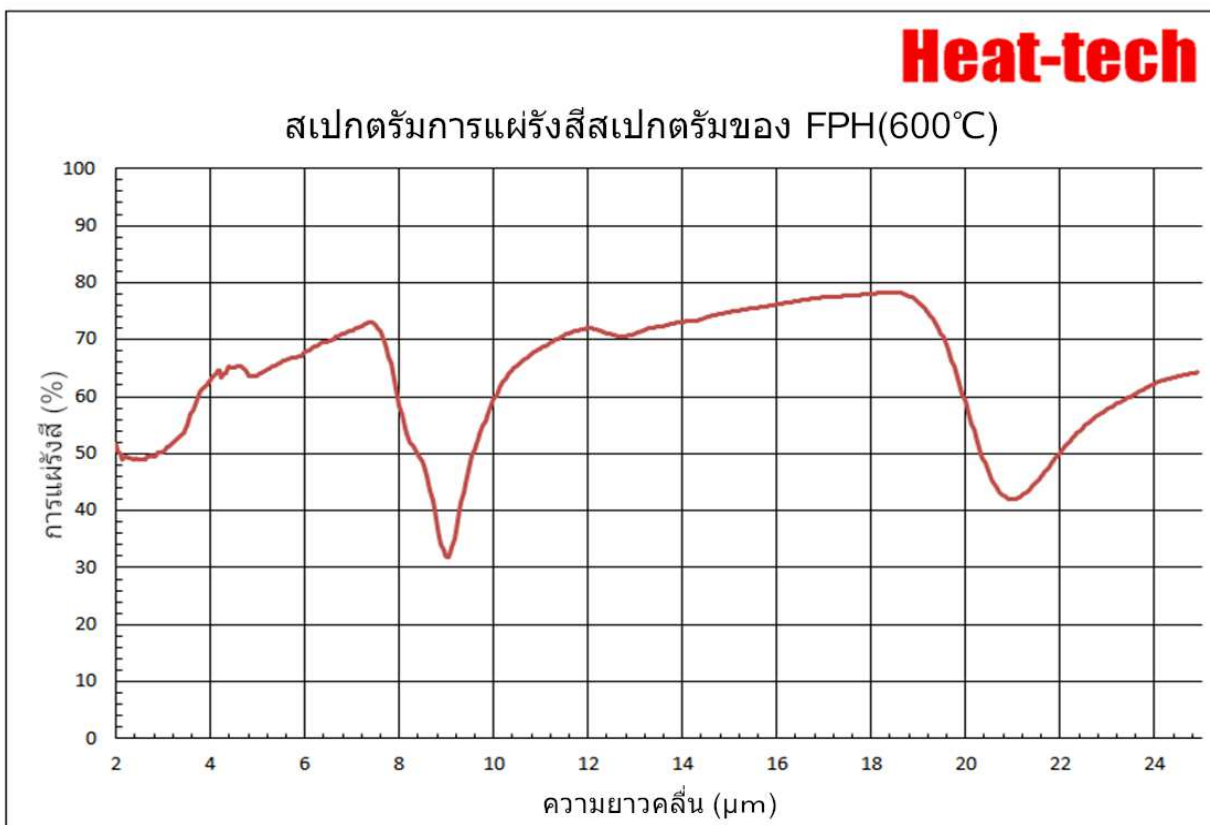
**Heat-tech**

พิมพ์ครั้งที่ 2.1

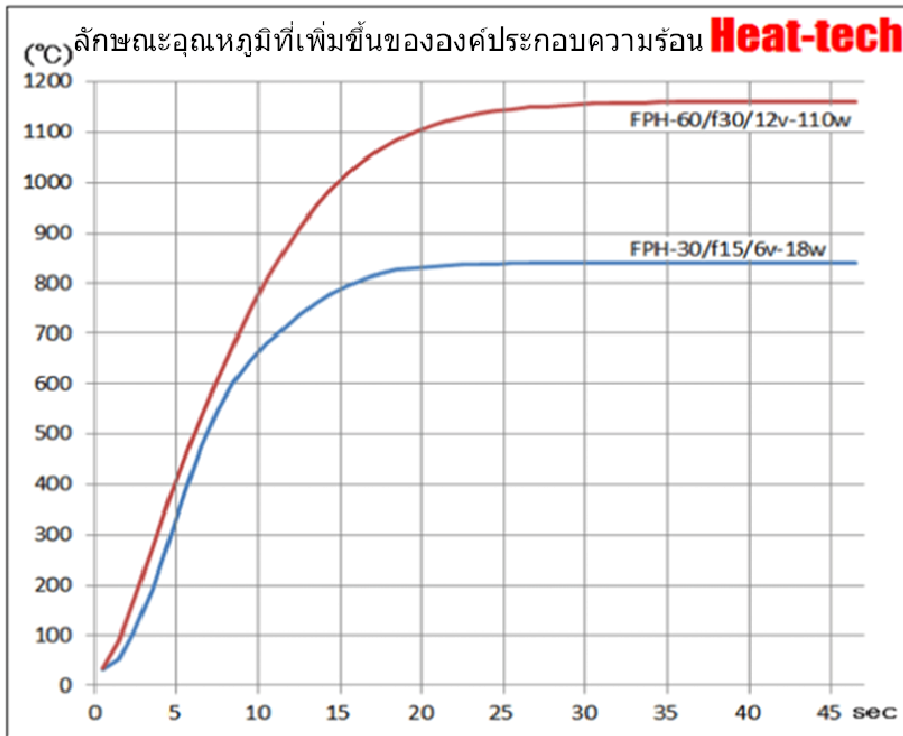


## 1. คุณสมบัติของ FPH

- สะอาด
- การทำความร้อนแบบไม่สัมผัสโดยไม่มีตัวกลางช่วยให้การทำความร้อนสะอาดเป็นพิเศษ
- การทำความร้อนด้วยความเร็วสูงและเวลาในการทำความร้อนสามารถสั้นลงได้
- เนื่องจากใช้รังสีอินฟราเรด จึงทำความร้อนกระจกได้ดี
- รังสีอินฟราเรดไกลสามารถทำความร้อนกระจกได้



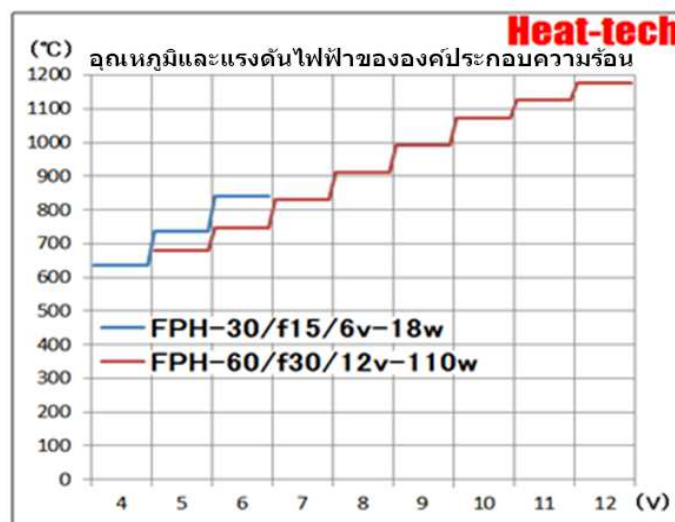
เครื่องเริ่มทำงานอย่างรวดเร็ว คุณจึงลดระยะเวลาการทำความร้อนให้สั้นลงได้  
อุณหภูมิสูงถึง 800°C ในเวลาเพียง 15 วินาที



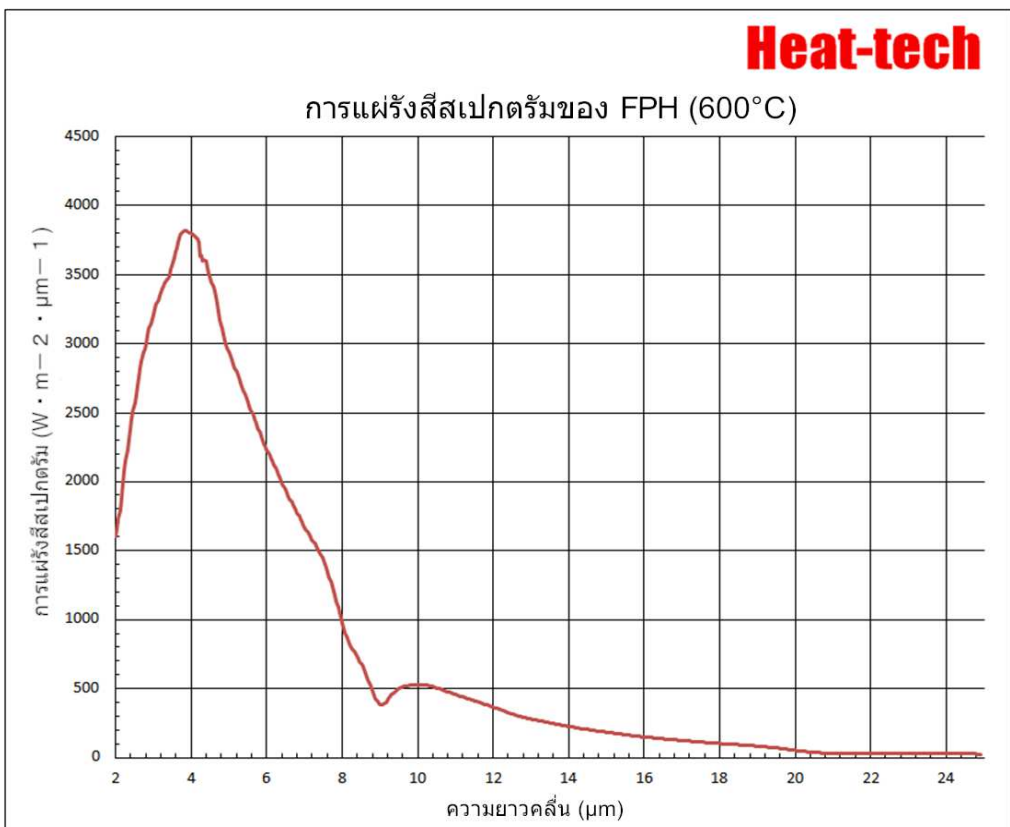
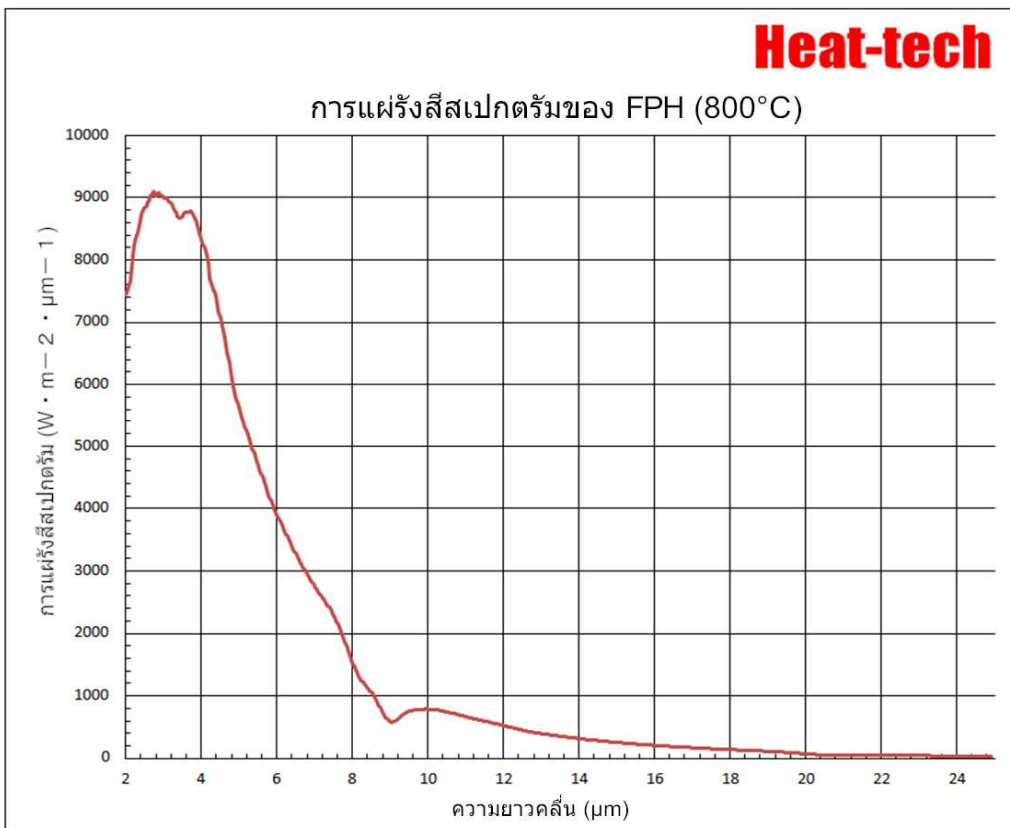
คุณสามารถควบคุมความถี่ขององค์ประกอบความร้อนได้  
การปรับอุณหภูมิขององค์ประกอบความร้อนทำให้สามารถควบคุมความถี่สูงสุดของอินฟราเรดไกลได้

พลังงานรังสีของวัตถุดำ

อุณหภูมิ	ความยาวคลื่นสูงสุด
800°C	2.7µm
700°C	2.98µm
600°C	3.32µm
500°C	3.75µm
400°C	4.31µm
300°C	5.06µm
200°C	6.13µm
100°C	7.77µm

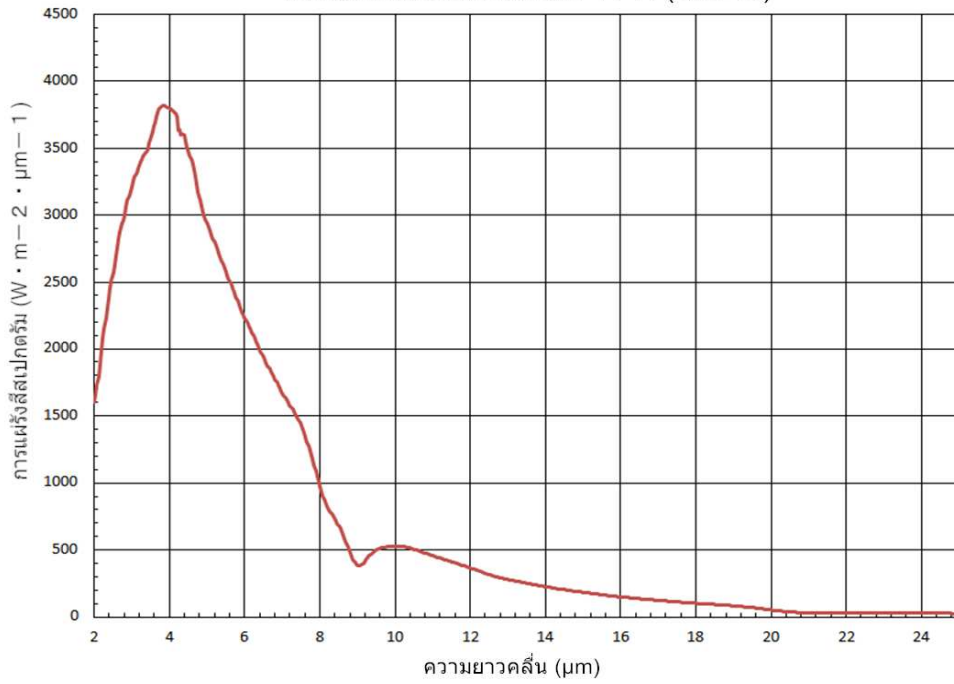


\*เมื่ออุณหภูมิลดลง พลังงานการถ่ายโอน (การจายรังสี) ก็จะลดลงเช่นกัน



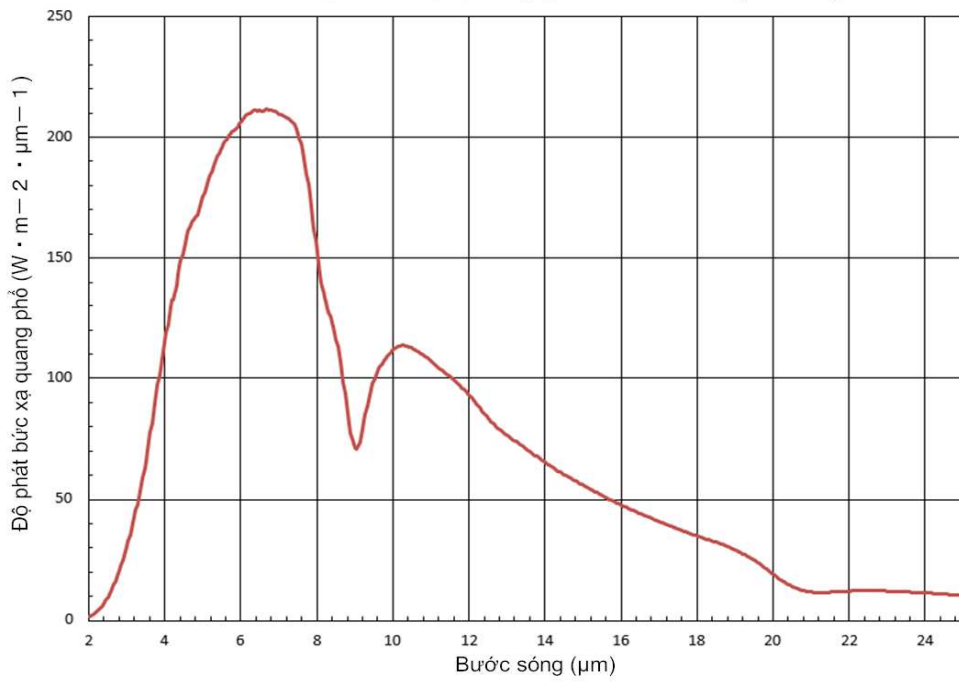
## Heat-tech

การแผ่รังสีสเปกตรัมของ FPH (400°C)



## Heat-tech

Phát xạ bức xạ quang phổ của FPH (200°C)



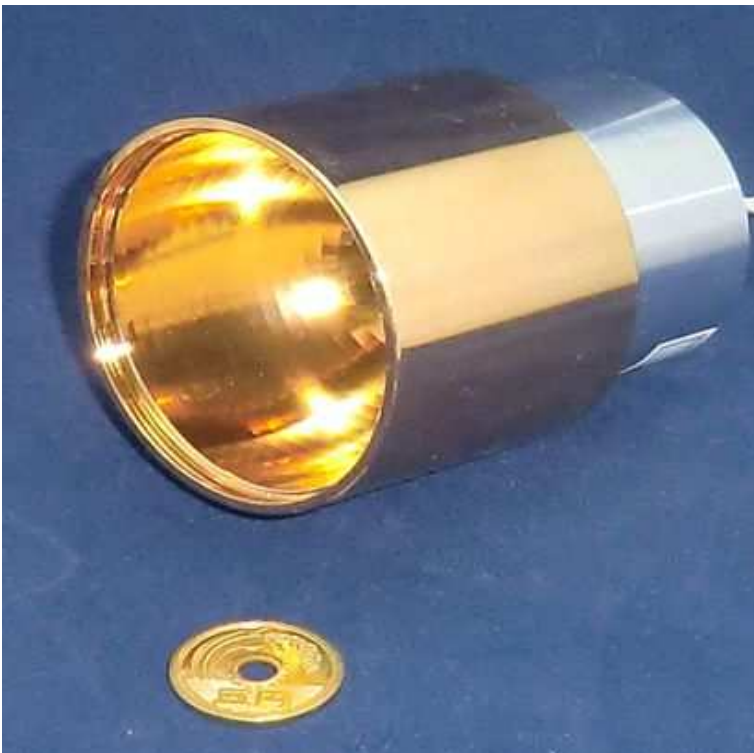
## 2. รูปถ่ายภายนอกของ FPH

ซีรีส์ FPH-30 ขนาดกะทัดรัดเป็นพิเศษ



มีขนาดกะทัดรัดเป็นพิเศษโดยมีเส้นผ่านศูนย์กลาง  $\Phi 30$  มม. และสูง 40 มม. สามารถติดตั้งในช่องว่างของตัวเครื่องได้ มีเส้นผ่านศูนย์กลางโฟกัสสองแบบคือ  $\Phi 3$  และ  $\Phi 5$

ซีรีส์ FPH-60 ขนาดกะทัดรัด

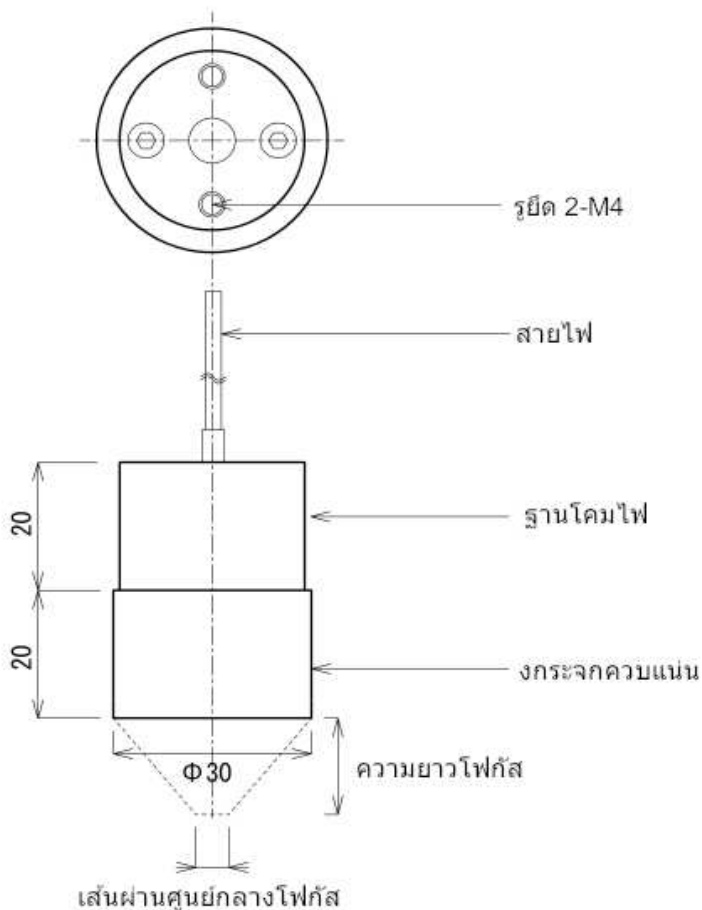


มีขนาดกะทัดรัดด้วยเส้นผ่านศูนย์กลาง  $\Phi 60$  มม. และสูง 75 มม. สามารถติดตั้งในช่องว่างของตัวเครื่องได้ เส้นผ่านศูนย์กลางโฟกัสคือ  $\Phi 10$

### 3.การกำหนดค่าโมเดล

โมเดลพื้นฐาน	ความกว้างของกระจก	วิธีการทำความเย็น	ความยาวโฟกัส f	แรงดันไฟฟ้า	พลังงานไฟฟ้า	เทอร์โมคัปเปิลในตัว	หน่วยระบายความร้อนด้วยน้ำ	สายไฟ	ลวดเทอร์โมคัปเปิล	คำอธิบายโดยละเอียด
FPH-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	/f <input type="checkbox"/>	/□V-	□W	/R	/WCU-□	/P□m	K□m	เครื่องทำความร้อนเส้นรังสีอินฟราเรดไกล
	30									Φ30mm
	60									Φ35mm
		ไม่มีอะไร								ประเภทกระจายความร้อนตามธรรมชาติ
		A								ประเภทที่ระบายความร้อนด้วยพัดลมระบายความร้อน
			15							15mm
			30							30mm
			60							60mm
			105							105mm
				6V						แรงดันไฟฟ้า 6V
				12V						แรงดันไฟฟ้า 12V
					18W					กำลังไฟฟ้า 18W
					110W					กำลังไฟฟ้า 110W
						ไม่มีอะไร				
						R				R เทอร์โมคัปเปิล
							ไม่มีอะไร			
							WCU-30			หน่วยระบายความร้อนด้วยน้ำสำหรับ Φ30
							WCU-60			หน่วยระบายความร้อนด้วยน้ำสำหรับ Φ60
								ความยาวที่ระบุ		การระบุความยาวของสายไฟ
									ความยาวที่ระบุ	การระบุความยาวของลวดเทอร์โมคัปเปิล

#### 4. ภาพร่างภายนอกของ



**【หมายเหตุ】**

1. อุณหภูมิยิ่งสูง อุณหภูมิยิ่งสูง
2. เส้นผ่านศูนย์กลางไฟกัสน์คือเส้นผ่านศูนย์กลางที่ศูนย์กลางของการกระจายแสงประมาณ 1/3 ของกระแสไฟฟ้าถูกควบคุม
3. รังสีอินฟราเรดยังกระจายอยู่รอบเส้นผ่านศูนย์กลางไฟกัสน์
4. เมื่ออุณหภูมิพื้นผิวของเครื่องทำความร้อนเกิน 200 °C จะต้องทำให้เย็นลง

**【ระบุตอนสั่งซื้อ】**

f) ระบุความยาวไฟกัสน์

**【ตัวเลือกเพิ่มเติม】**

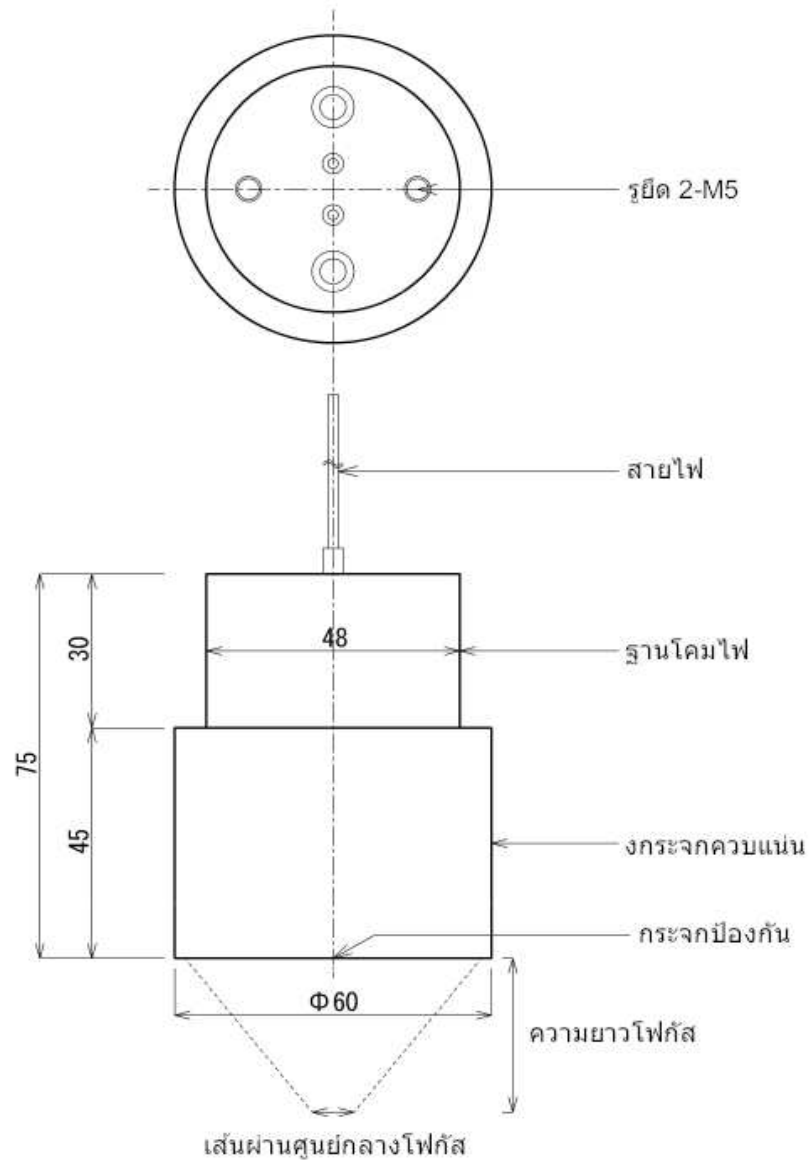
/Pom ระบุความยาวของสายไฟ  
 /Rom ระบุความยาวของเทอร์โมคัปเปิล  
 /MCU-30 พร้อมกับหน่วยระบายความร้อนด้วยน้ำ  
 /Hood-30f๑ ติดตั้งชุดป้องกันแสงสะท้อนแล้ว

เส้นผ่านศูนย์กลาง งกระจกควบคุม	Φ30	
ความยาวไฟกัสน์	15mm	30mm
เส้นผ่านศูนย์กลางไฟกัสน์	Φ 3mm	Φ 5mm
แรงดันไฟฟ้า-พลังงานไฟฟ้า	AC/DC 6V-18W	
รุ่น	FPH-30/f□/6V-18W/R/ตัวเลือก	
ชื่อผลิตภัณฑ์	เครื่องทำความร้อนจุดฟาร์อินฟราเรด	

วันที่	หมายเลขการวาดภาพ
2023. 03. 30	FPH-T1

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





**【หมายเหตุ】**

1. อุณหภูมิยิ่งสูง อุณหภูมิยิ่งสูง
2. เส้นผ่านศูนย์กลางโฟกัสคือเส้นผ่านศูนย์กลางที่ศูนย์กลางของการกระจายแสง ประมาณ 1/3 ของกระแสไฟฟ้าถูกความแน่น
3. รังสีอินฟราเรดยังกระจายอยู่รอบเส้นผ่านศูนย์กลางโฟกัส
4. เมื่ออุณหภูมิพื้นผิวของเครื่องทำความร้อนเกิน 200 °C จะต้องทำให้เย็นลง

**【ระบุคุณสมบัติ】**

□ ระบุความยาวโฟกัส

**【ตัวเลือกเพิ่มเติม】**

/P□m ระบุความยาวของสายไฟ

/R□m ระบุความยาวของเทอร์โมคัปเปิล

/WCU-30 พร้อมกับหน่วยระบายความร้อนด้วยน้ำ

/Hood-60f□ ติดตั้งชุดป้องกันแสงสะท้อนแล้ว

เส้นผ่านศูนย์กลาง กระบอกความแน่น	Φ60		
ความยาวโฟกัส	30mm	60mm	105mm
เส้นผ่านศูนย์กลางโฟกัส	Φ 10	Φ 18	Φ 25
แรงดันไฟฟ้า-พลังงานไฟฟ้า	AC/DC12V-110W		
รุ่น	FPH-60/f□/12V-110W/R/ ตัวเลือก		
ชื่อผลิตภัณฑ์	เครื่องทำความร้อนจุดฟารินฟราเรด		

วันที่	หมายเลขการวาดภาพ
2023. 03. 30	FPH-V2

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

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