



ラジエントチューブバーナ

シングルエンドバーナ

TRF-100A,125A

TRFバーナは、シングルエンドタイプのガス焚チューブヒータ。バーナボディ内に熱交換機を内蔵しており、コンパクトな省エネルギータイプです。

特長

- 1 バーナボディに熱交換機を内蔵しており、排熱回収が可能で燃費を節約できます。
- 2 シングルエンドチューブは外管と内管との二層構造で、内管を通った火炎と熱流は、先端のみならず手前の小穴からも外管内へ噴出されるため、チューブ表面温度が均一です。
- 3 設置向きは、水平・垂直とも可能です。
- 4 排気口にエゼクタを取り付ける事により、外筒部を負圧にすることができますので、外管に損耗が出た場合も燃焼排ガスの炉内流出を防げます。
- 5 耐熱金属製外管チューブを使用した場合、炉温950℃まで可能です。
- 6 セラミック製外管チューブを使用することにより、高温への対応も可能です。



写真はTRFHL-100A

主な用途

- 浸炭炉、焼入炉などの雰囲気熱処理炉、食品の間接加熱オープンなど幅広く使用できます。

形式表

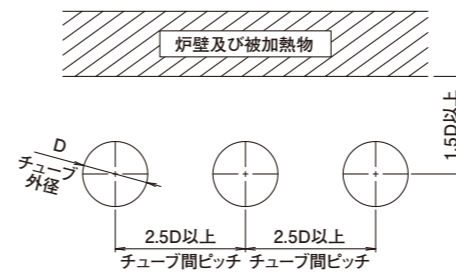
TRF-	内外管材質		内蔵熱交換器		外管サイズ	
	記号	選択仕様	記号	選択仕様	記号	選択仕様
	無	耐熱鋼等	無	標準タイプ	100A	2種
	C	セラミック	H	高効率タイプ	125A	
			HL	高効率排気管拡張タイプ		

仕様

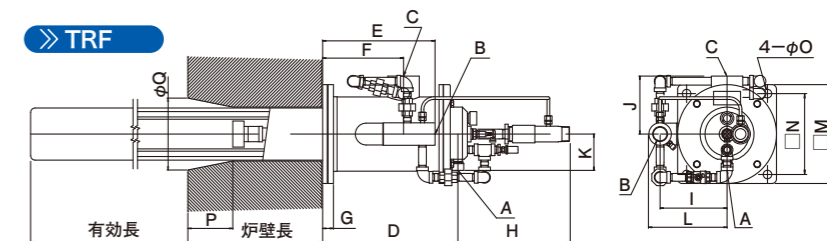
外管サイズ	100A	125A
燃焼量 (kW)	8~28	10~34
炉壁寸法 (mm)	150~600	
有効長 (mm)	500~1500	600~1800
ガス供給圧力 (kPa)	8.0以上 (均圧弁供給圧力)	
エア供給圧力 (kPa)	6.5以上 (バーナ供給圧)	
基準空気比	1.2	

外形寸法

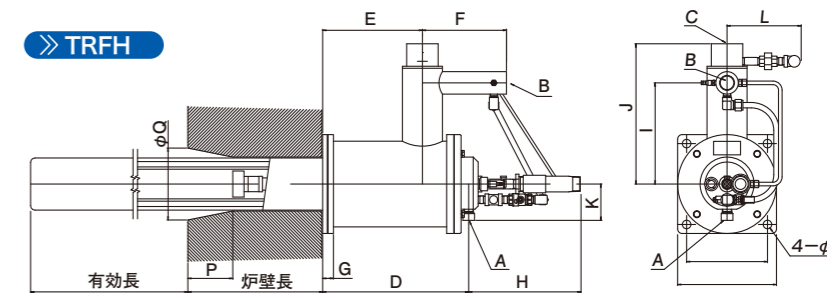
バーナ配置の基準



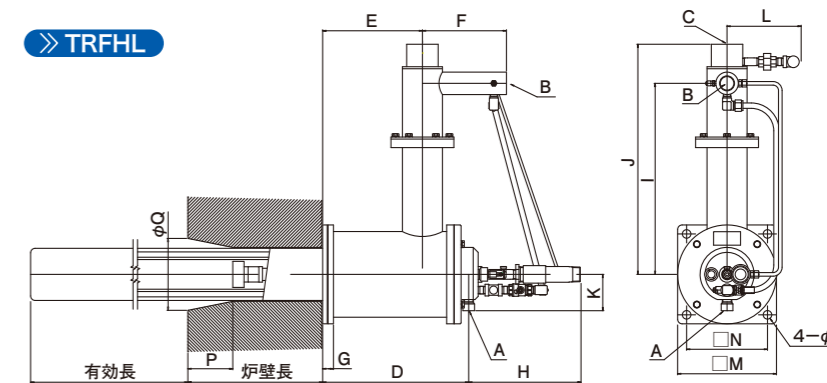
TRF



TRFH

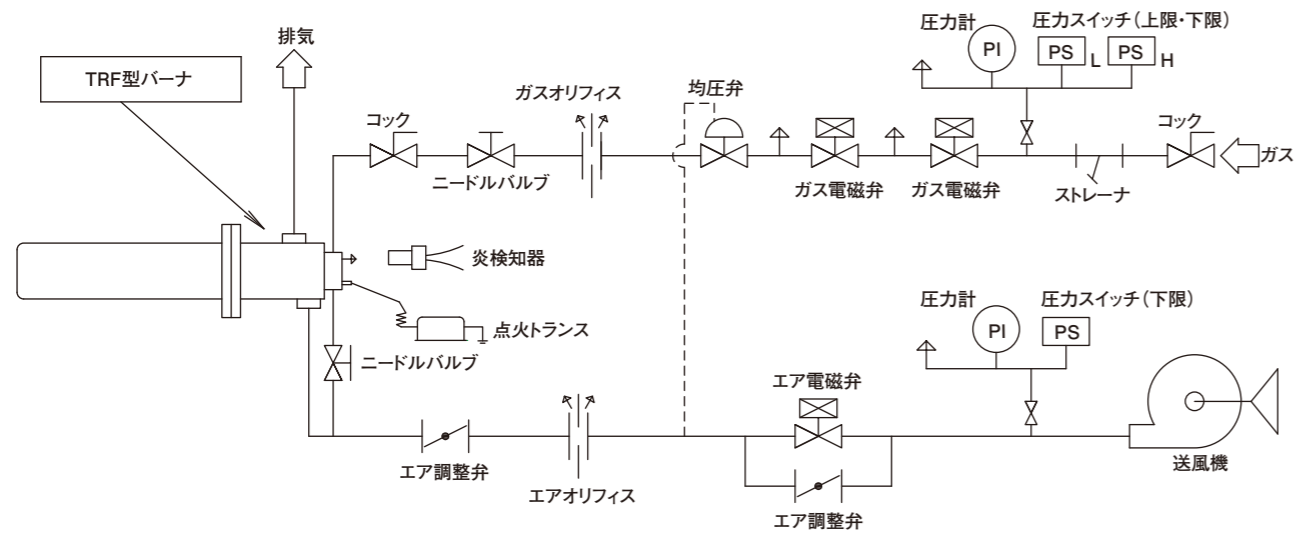


TRFHL



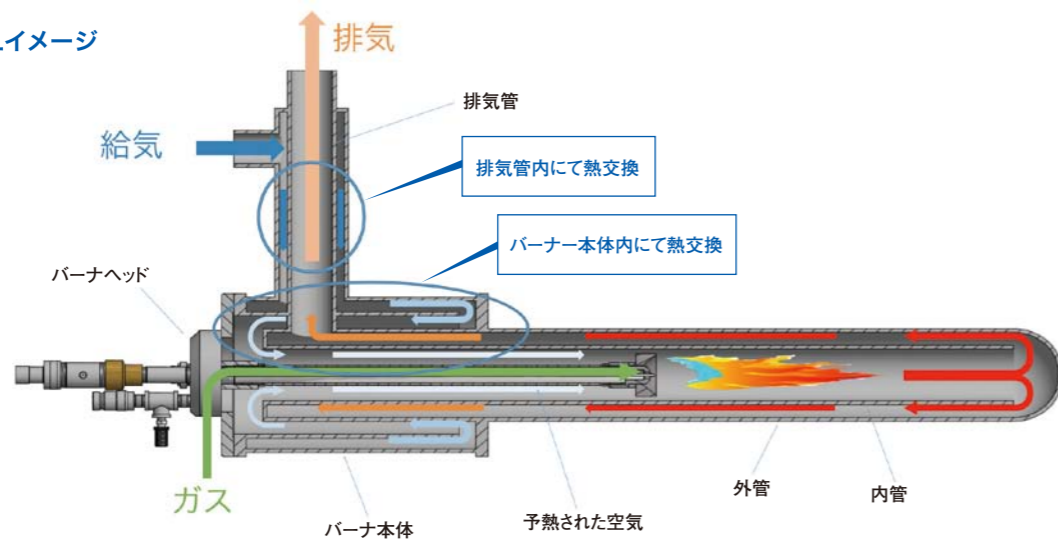
型式	TRF-100A	TRFH-100A	TRFHL-100A	TRF-125A	TRFH-125A	TRFHL-125A	
接続径 (Rp)	A (ガス)	1/2					
	B (エア)	1					
	C (排気)	2					
外形寸法 (mm)	D	301	325	325	286	326	326
	E	250	222	222	325	222	222
	F	180	187	187	172	187	187
	G	24					
	H	250					
	I	149	225	425	160	238	438
	J	129	312	512	160	325	525
	K	80					
	L	175	165	165	185	165	165
	取付寸法 (mm)	M	220		255		
		N	180		215		
O		19					
P		100					
Q		160		190			

フローシート例



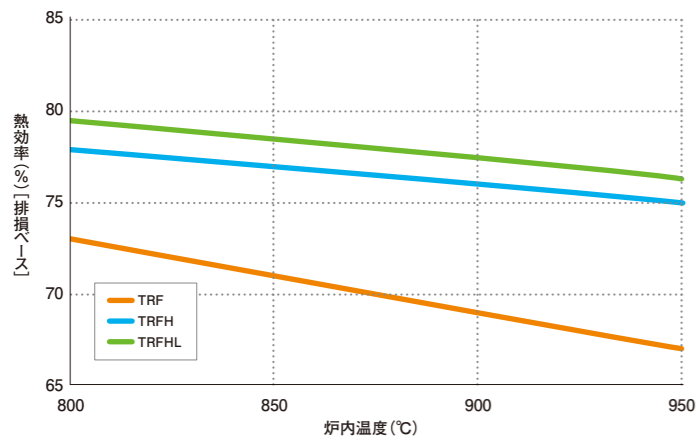
原理と構造

TRFHLイメージ



熱効率特性

シングルエンドラジアントチューブバーナ TRF型 炉内温度による熱効率特性



※各値は当社実施の燃焼試験によるものであり使用状況により異なります

取扱上の注意

- 1 炉体とのマッチングが効率に大きく影響しますので、必ずご相談のうえご採用ください。