



表面燃焼バーナ

シュバンクバーナ

リンナイガス赤外線バーナ

リンナイガス赤外線バーナ シュバンクバーナ

軽量でコンパクトな赤外線バーナで
省エネルギー型・遠赤外線型もあります。

特長

■ 赤外線とは

赤外線は光、電波などと同じ電磁波の一種です。オレンジ色に見える「可視光線部分」と、目に見えない「赤外線部分」が同時に放射され、非接触であらゆる物質の加熱ができます。

① 直接加熱

赤外線はその放射体より途中の空気を暖めることなく直接対象物に照射されます。

② 赤外線放射率が大きい

ガスの有するエネルギーの70%を赤外線に転換させるので、熱量を有効に照射します。

③ 任意の方向に向けて使用できる

放射体（バーナと一体）は、任意の方向に向けて使用することができます。

④ 設備が安い

ふく射熱で熱を伝えますので、送風機や熱交換器等の必要がなく設備費がたいへん低廉です。

⑤ 最適な波長

放射される赤外線波長の多くは2~4μmです。この付近の赤外線は熱量が最も高く、特に水に吸収されやすいので、焼物、乾燥にたいへん適しています。



【左】遠赤外線型(R-B) 【右】省エネルギー型(R-E)

仕様

一般型(ブンゼン混合式[標準プレート])・小火力対応型(TAN型)の他に強制混合タイプ(プラスト混合式)があります。その他に、新シリーズの省エネルギープレートや遠赤外線プレート対応機種もあります。

取扱上の注意

- 使用ガス圧は都市ガス0.7kPa、天然ガス1.5kPa、プロパンガス2.8kPaが標準です。ガス圧が高くなるとバーナの寿命を縮める結果となります。
- 都市ガスの場合はできるだけ低圧用器具ガバナ(圧力調整器)を取付けてご使用ください。

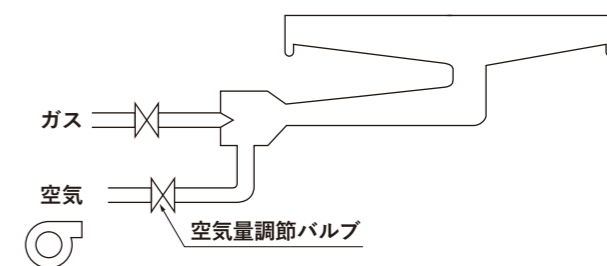
- バーナの排気を(一次空気として)吸込むような使い方はしないでください。
- ほこりを吸って燃焼不良にならないよう配慮してください。(時々、掃除をしてください。)
- この赤外線バーナは、労働安全衛生規則第294条、10号の規制による直火式燃焼方式に該当するため、危険物の乾燥設備に使用することはできません。

ラインナップ説明

一般型の他に以下のラインナップを揃えております

強制混合タイプ(BA型) ※受注生産品

- ① 強制混合式タイプは、フレッシュエアーを密閉した状態で送りますので、周囲の影響による燃焼不良や効率低下の問題もなく、より安定した燃焼状態が得られます。
- ② 一次空気量は、空気調節器により容易に調節できる構造になっていますので、バーナ表面温度が容易にコントロールできます。
- ③ 強制混合式は、バーナ内部にほこり、ゴミ等が混入しないため、燃焼不良もなく安定した燃焼を長く維持でき省エネルギーにもつながります。
- ④ より耐熱性を向上したセラミックプレートを採用していますので、高温雰囲気中でも使用できます。



■ 簡易プレミックス方式

【当バーナのガスと空気の混合比率】

- LPガス1に対して空気30
- 13Aガス1に対して空気15

小火力対応型(TAN型) ※受注生産品

- ① 一般型に比べてより絞りやすいセラミックプレートを採用していますので、火力を必要としない予熱等で、絞ってお使いになる場合に便利です。
- ② 一般型の赤外線バーナユニットと互換性があります。

■ 新シリーズ

省エネルギープレート(R-E) ※真正英製作所の専売品です。

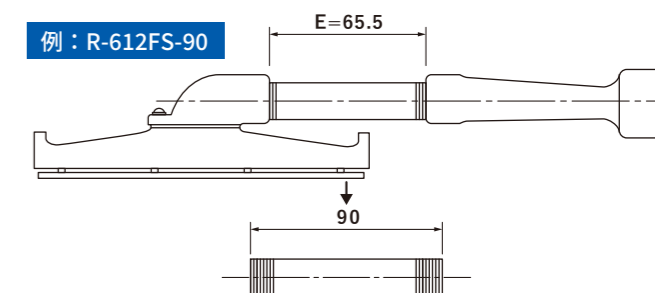
- ① 輻射パワーをそのままに、ガス消費量を節約できるバーナです。
- ② 標準型バーナと取付寸法は同じで、そのままつけ替えます。
- ③ 下火として仕様の場合、熱流量は標準型より約10%減少となります。

遠赤外線プレート(R-B)

- ① ガス燃焼で、放射される赤外線の波長のピークが、従来品と比較して遠赤波長側にあります。
- ② 米菓の予熱・のりの乾燥等、表面許容温度が比較的低い物質の場合に、適しています。
- ③ 外部への熱の持ち去りや放散が少なく、効率よく加熱できます。

特寸法バーナの発注についてお願い

- ① ジョイント部分の寸法を特注される場合、その総長さを確認してください。
- ② 製品型式の後ろにジョイント部分の総長さが入ります。



製品一覧

【注】2019年9月現在（メーカーにて型番の変更や廃止する場合がありますので弊社営業にご確認ください。）

一般型（標準プレート / 省エネルギープレート / 遠赤外線プレート）

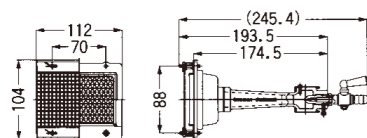
R-E 省エネルギープレート(R-E)対応

R-B 遠赤外線プレート(R-B)対応

※()内は省エネルギー型のガス消費量

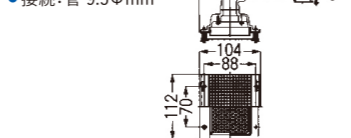
■ R-206S(A)

- セラミックプレート枚数:2枚相当
- ガス消費量(kW):都市ガス 0.95
LPガス 0.84
- 重量(kg):1.3
- 梱包数:4本 ●接続:ゴム管 9.5φmm



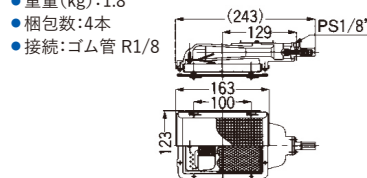
■ R-206LS(A)

- セラミックプレート枚数:2枚相当
- ガス消費量(kW):都市ガス 0.95
LPガス 0.84
- 重量(kg):1.3
- 梱包数:4本
- 接続:管 9.5φmm



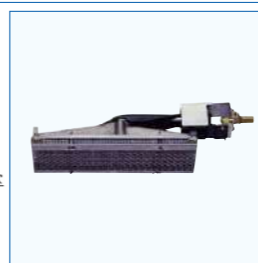
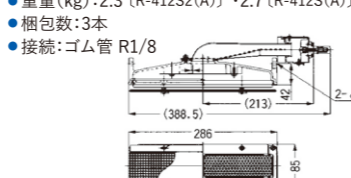
■ R-402S2(A)

- セラミックプレート枚数:4枚相当
- ガス消費量(kW):都市ガス 1.86
LPガス 1.53
- 重量(kg):1.8
- 梱包数:4本
- 接続:ゴム管 R1/8



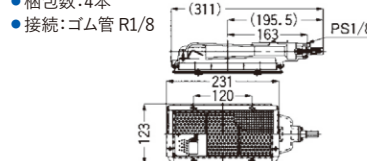
■ R-412S2(A)(混合管板金タイプ) ■ R-412S(A)(混合管イモノタイプ)

- セラミックプレート枚数:4枚相当
- ガス消費量(kW):都市ガス 1.86
LPガス 1.53
- 重量(kg):2.3 (R-412S2(A))・2.7 (R-412S(A))
- 梱包数:3本
- 接続:ゴム管 R1/8



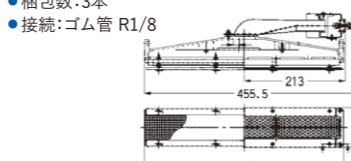
■ R-601S2(A)

- セラミックプレート枚数:6枚相当
- ガス消費量(kW):都市ガス 2.33
LPガス 2.23
- 重量(kg):2.5
- 梱包数:4本
- 接続:ゴム管 R1/8



■ R-612S2(A)(混合管板金タイプ) ■ R-612S(A)(混合管イモノタイプ)

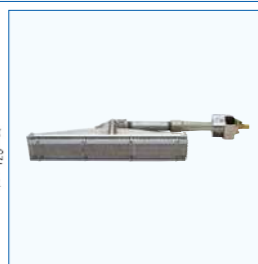
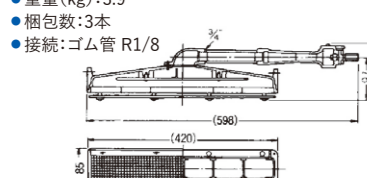
- セラミックプレート枚数:6枚相当
- ガス消費量(kW):都市ガス 2.33
LPガス 2.23
- 重量(kg):3.2 (R-612S2(A))・3.6 (R-612S(A))
- 梱包数:3本
- 接続:ゴム管 R1/8



■ R-612FS

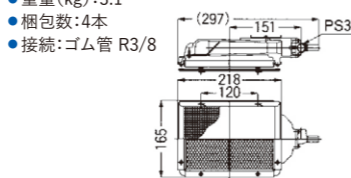
R-E R-E612FS-S

- セラミックプレート枚数:6枚相当
- ガス消費量(kW):都市ガス 2.33(2.01)
LPガス 2.23(2.07)
- 重量(kg):3.9
- 梱包数:3本
- 接続:ゴム管 R1/8



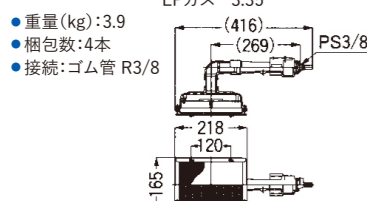
■ R-801S2(A)

- セラミックプレート枚数:8枚相当
- ガス消費量(kW):都市ガス 3.37
LPガス 3.35
- 重量(kg):3.1
- 梱包数:4本
- 接続:ゴム管 R3/8



■ R-804S2(A)

- セラミックプレート枚数:8枚相当
- ガス消費量(kW):都市ガス 3.37
LPガス 3.35
- 重量(kg):3.9
- 梱包数:4本
- 接続:ゴム管 R3/8



■ R-823S(A)

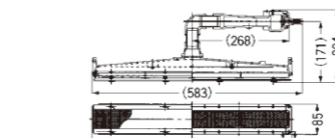
R-E R-E823S-S **R-B** R-B823S

- セラミックプレート枚数:8枚相当
- ガス消費量(kW):都市ガス 3.37
LPガス 3.35
- 重量(kg):4.6
- 梱包数:3本 ●接続:ゴム管 R3/8



■ R-823NS

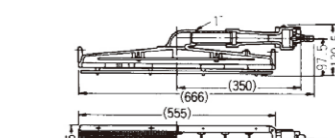
- セラミックプレート枚数:8枚相当
- ガス消費量(kW):都市ガス 3.37
LPガス 3.35
- 重量(kg):4.9
- 梱包数:3本 ●接続:ゴム管 R3/8



■ R-823FS

R-B R-B823FS

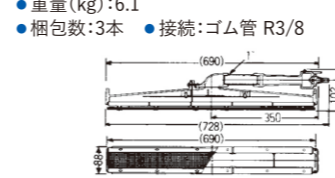
- セラミックプレート枚数:8枚相当
- ガス消費量(kW):都市ガス 3.37(2.71)
LPガス 3.35(2.78)
- 重量(kg):5.1
- 梱包数:3本 ●接続:ゴム管 R3/8



■ R-1004S

R-E R-E1005FS-S **R-B** R-B1005FS

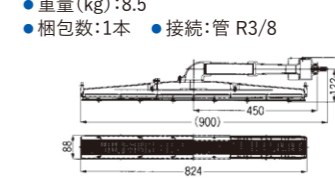
- セラミックプレート枚数:10枚相当
- ガス消費量(kW):都市ガス 3.84(3.38)
LPガス 4.19(3.46)
- 重量(kg):6.1
- 梱包数:3本 ●接続:ゴム管 R3/8



■ R-1207C2

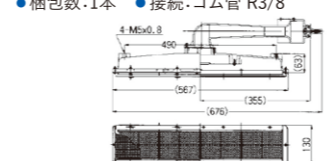
R-E R-E1208FS-S **R-B** R-B1208FS

- セラミックプレート枚数:12枚相当
- ガス消費量(kW):都市ガス 4.53(4.22)
LPガス 4.88(4.35)
- 重量(kg):8.5
- 梱包数:1本 ●接続:管 R3/8



■ R-1603S2(混合管一本タイプ) ■ R-1603S3(混合管ジョイントタイプ)

- セラミックプレート枚数:16枚相当
- ガス消費量(kW):都市ガス 7.44
LPガス 6.70
- 重量(kg):7.5
- 梱包数:1本 ●接続:ゴム管 R3/8



小火力対応型(TAN型) ※受注生産品

- 一般型に比べてより絞りやすいセラミックプレートを採用していますので、火力を必要としない予熱等で、絞ってお使いになる場合に便利です。
- 一般型の赤外線バーナと互換性があります。
- LPG・13Aの2種類のみ限定生産です。



写真はR-823FTANです。

■ R-412FTAN-40

- セラミックプレート枚数:4枚相当
- ガス消費量(kW):都市ガス 1.86
LPガス 1.53
- 重量(kg):2.7
- 梱包数:4本 ●接続:ゴム管 R1/8

■ R-1004TAN

- セラミックプレート枚数:10枚相当
- ガス消費量(kW):都市ガス 3.84
LPガス 4.19
- 重量(kg):6.1
- 梱包数:3本 ●接続:ゴム管 R3/8

■ R-612FTAN

- セラミックプレート枚数:6枚相当
- ガス消費量(kW):都市ガス 2.33
LPガス 2.23
- 重量(kg):3.9
- 梱包数:3本 ●接続:ゴム管 R1/8

■ R-1208CTAN

- セラミックプレート枚数:12枚相当
- ガス消費量(kW):都市ガス 4.53
LPガス 4.88
- 重量(kg):8.5
- 梱包数:1本 ●接続:ゴム管 R3/8

■ R-823FTAN

- セラミックプレート枚数:8枚相当
- ガス消費量(kW):都市ガス 3.37
LPガス 3.35
- 重量(kg):5.1
- 梱包数:3本 ●接続:ゴム管 R3/8

製品一覧

強制混合タイプ(BA型) ※受注生産品



写真はR-823BAです。

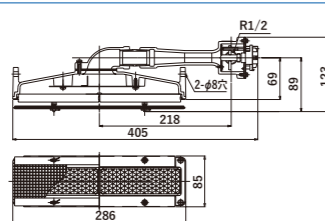
- 強制混合タイプは、フレッシュエアを密閉した状態で送りますので、周囲の影響による燃焼不良や効率低下の問題もなく、より安定した燃焼状態が得られます。
- 一次空気量は、空気調節器により容易に調節できる構造になっていますので、バーナ表面温度が容易にコントロールできます。
- 強制混合式は、バーナ内部にほこり、ゴミ等が混入しないため、燃焼不良もなく安定した燃焼を長く維持でき省エネルギーにもつながります。
- より耐熱性を向上したセラミックプレートを採用していますので、高温雰囲気中でも使用できます。

R-E 省エネルギープレート(R-E)対応

※()内は省エネルギープレート的气体消費量

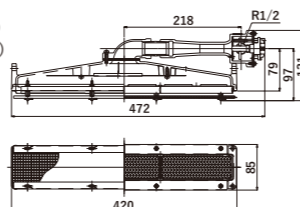
R-412BA

- セラミックプレート枚数:4枚相当
- ガス消費量(kW):都市ガス 1.86
LPガス 1.53
- 重量(kg):2.7 ●梱包数:4本
- 接続:ガス R3/8・空気 R1/2



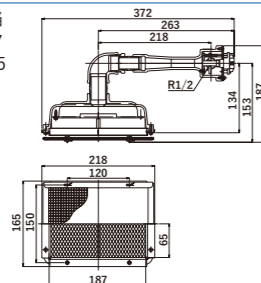
R-612BA

- セラミックプレート枚数:6枚相当
- ガス消費量(kW):都市ガス 2.33(2.01)
LPガス 2.65(2.07)
- 重量(kg):3.9 ●梱包数:3本
- 接続:ガス R3/8・空気 R1/2



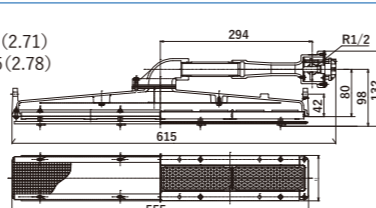
R-804BA(A)

- セラミックプレート枚数:8枚相当
- ガス消費量(kW):都市ガス 3.37
LPガス 3.35
- 重量(kg):3.9 ●梱包数:4本
- 接続:ガス R3/8・空気 R1/2



R-823BA

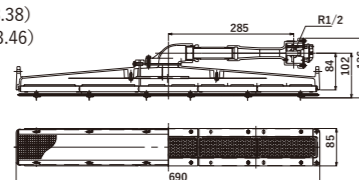
- セラミックプレート枚数:8枚相当
- ガス消費量(kW):都市ガス 3.37(2.71)
LPガス 3.35(2.78)
- 重量(kg):5.1 ●梱包数:3本
- 接続:ガス R3/8・空気 R1/2



R-E R-E823BA-S

R-1004BA

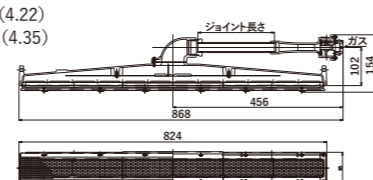
- セラミックプレート枚数:10枚相当
- ガス消費量(kW):都市ガス 3.84(3.38)
LPガス 4.19(3.46)
- 重量(kg):6.1 ●梱包数:3本
- 接続:ガス R3/8・空気 R1/2



R-E R-E1208BANH-SK

R-1208CBA

- セラミックプレート枚数:12枚相当
- ガス消費量(kW):都市ガス 4.53(4.22)
LPガス 4.88(4.35)
- 重量(kg):8.5 ●梱包数:1本
- 接続:ガス R3/8・空気 R1/2



R-E R-E1208BA-S

R-1603BA

- セラミックプレート枚数:16枚相当
- ガス消費量(kW):都市ガス 7.44
LPガス 6.7
- 重量(kg):7.5 ●梱包数:1本
- 接続:ガス R3/8・空気 R1/2

