

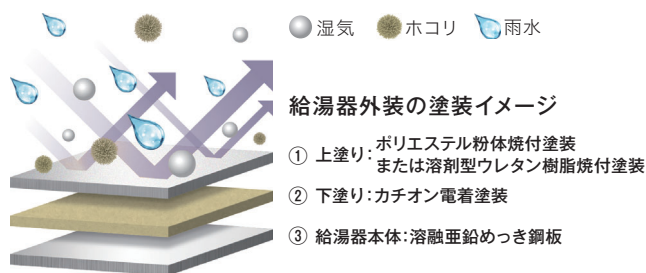
1. パーパスの給湯器は全て耐重塩害対策塗装

業務用給湯器、家庭用給湯器から配管カバー類まで全て耐重塩害対策塗装を施しております。

耐重塩害対策塗装を施す理由は、エコジョーズの排気温度は低く排気ガスが本体の周りに滞留しますが、給湯器自ら排出する排気ガスの要因による錆を防ぐためです。

溶融亜鉛メッキ鋼板カチオン電着塗装（浸漬式）にて下地を塗り、上塗りでポリエステル粉体焼付塗装を施した、自動車業界でも採用されているといわれる設備にて耐重塩害対策塗装を施しております。

耐重塩害試験基準※をクリア

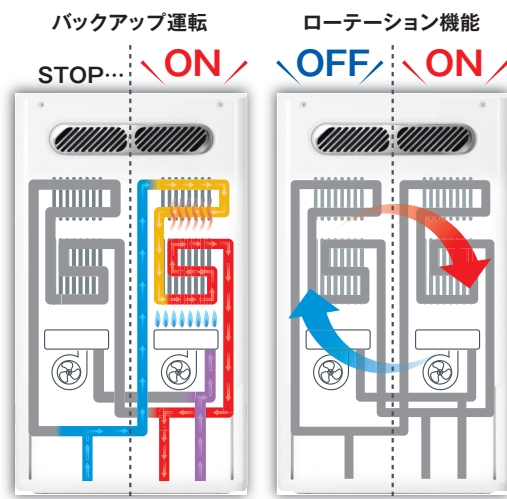


※(一社)日本冷凍空調工業会規格(JRA9002),JIS規格 K5600-5-4に基づく

2. パーパスの50号は25号相当給湯器が2台内蔵

50号が壊れるとお湯が出なくなるリスクが大きすぎる為、当社は25号を2台にする事で、万が一が片側が壊れた場合でもお湯を継続して供給することに大きなメリットがあります。

熱交換器を2台にする事で給湯器内部の圧損が少なくなるのが特徴です。また65度以上のお湯を作る場合に溶存酸素（泡）が飽和し潰食（ピンホール）しやすくなるため制御で流量規制をかけていますが、18ℓ×2台の36ℓを流すことが出来る業界最大流量となっています。貯湯タンクを用いる場合は貯湯タンクからの出湯温度が60度以上必要になり、給湯器側で65度以上のお湯が求められるので大きな差となります。



3. 業務用ハイブリット(大型・小型) 新給湯貯湯システム

給湯器の寿命は運転時間や点火の回数によって決まります。

家庭用給湯器では燃焼時間 3,000 時間、点火回数 100,000 回、業務用給湯器は燃焼時間 8,000 時間、点火回数 300,000 回を目標としております。

液石法の改定により無償提供がなくなった現状では、飲食店は故障が少なく長持ちする給湯器を要望されます。

当社は給湯器側の負担を減らすために 90 ℓの貯湯タンクを併用し、特にラーメン店やうどん屋さんなど使用頻度が高い業種に、業務用ハイブリット給湯器を提案する事でランニングコストを削減します。

狭小スペースでも設置が可能で色々な用途に提案できる商品です。(業務用エコキュート 500L から 1/3 のスペース)



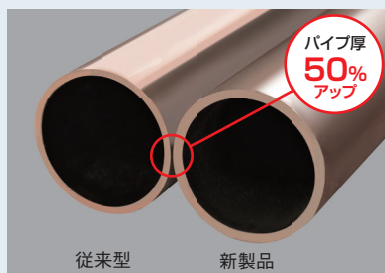
4. 排気フード対応形給湯器の熱交換器の厚みアップ

過酷な頻度で使用する現場が多い排気フード対応形給湯器は耐久性が必要とされます。
排気フード対応形給湯器のパイオニアだからこそ長年の経験に基づいてお客様の要望に対応。
排気フードの必要面風速の設置幅が幅広いのも、丸排気Φ150に対応できるのもパーパスだけです。



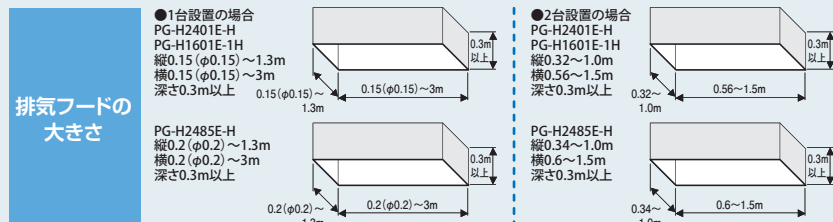
耐久性向上を目指しパイプ類の肉厚アップ

一次熱交換器に使用されているパイプ類の肉厚が従来型から比べて50%アップ。さらなる耐久性の向上を目指します。



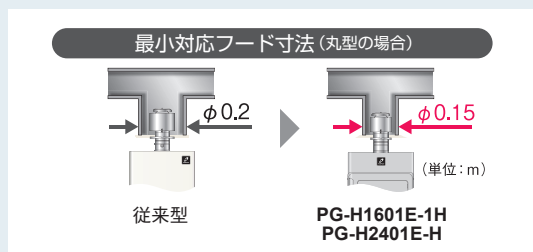
排気フード対応形給湯器[設置基準]

以下の条件を満たしていれば排気フード内に機器排気トップを挿入して取り付けできます。



小型フードにより設置しやすく

排気トップの小型化などにより、小型の排気フードに対する設置性が向上しました。
丸型ならφ0.15m、角型なら幅0.15m×奥行0.15m※1のダクトまで対応可能です。



※1:PG-H2401E-H、PG-H1601E-1Hの場合。PG-H2485E-Hは、丸型φ0.2、角型0.2m×0.2mのダクトまで対応可能です。

排気フードの
必要面風速
(風量)

給湯器専用フードに設置する場合

●1台設置の場合

PG-H2401E-H、PG-H1601E-1H

フード面積 (m ²)	0.018~ 0.03未満	0.03~ 0.12未満	0.12~ 0.36未満	0.36~ 1.0未満	1.0~ 3.9未満
必要面風速 (m/sec)	2.0~6.0	1.0~6.0	0.6~6.0	0.25~6.0	0.2~6.0

PG-H2485E-H

フード面積 (m ²)	0.03~ 0.12未満	0.12~ 0.36未満	0.36~ 1.0未満	1.0~ 3.9未満
必要面風速 (m/sec)	1.0~6.0	0.6~6.0	0.25~6.0	0.2~6.0

●2台設置の場合

PG-H2401E-H、PG-H1601E-1H

フード面積 (m ²)	0.18~ 0.36未満	0.36~ 1.0未満	1.0~ 1.5未満
必要面風速 (m/sec)	0.8~6.0	0.6~6.0	0.4~6.0

PG-H2485E-H

フード面積 (m ²)	0.2~ 0.36未満	0.36~ 1.0未満	1.0~ 1.5未満
必要面風速 (m/sec)	0.8~6.0	0.6~6.0	0.4~6.0

開放式ガス機器と同時に使用する場合

●必要風量:V(m³/h)=40 KQ以上

ただし、換気有効な排気フード(I型フード・II型フード)を設けた場合は排気フードの形状により風量が異なります。

排気フードの規定風量

必要風量:V(m³/h)=**KQ
*:排気フードの種類によって決められた係数
K:単位燃料当りの理論燃焼ガス量 0.93m³/h・kW
Q:燃焼機器のガス消費量の合計: kW

5. 新型Flash 最低号数 最低流量 業界最小

昨今節水シャワーヘッドの普及が増えている中、給湯器の最低号数、最低流量の影響でお湯にならない・熱いお湯が出る症状が出てナンセンスコールが急増しています。新型Flashは0.3号1.5ℓを実現。業界最小になりお客様の多岐にわたる節水シャワーに対応!!
別のカランを開けても温度がブレない、少ない湯量でも温度がブレない、夏場の少量出湯でも温度がブレない
断水時に追いきが出来るのもパーパスだけ!!BCP対策に最適!!当然、ふる給湯器エコジョーズも標準で耐重塩害対策塗装!!

最小給湯能力

0.3号※2

最低作動流量

1.5ℓ/分※3

入水温が高くなる夏でも少量で安定した温度のお湯が使えます

パーパスの新しいFlashは最小給湯能力がふる給湯器の業界最小の「0.3号」。少ないお湯や入水温の上昇に関わらず、安定した上質なお湯をお使いいただけます。

※2:弊社従来型1.6号、弊社従来型(スリム)2.5号

少量で安定した温度のお湯は美容系シャワーヘッドや節水カランに最適です

パーパスの新しいFlashは最低作動流量がふる給湯器の業界最小の「1.5ℓ/分」。急な湯量の変化が起きても燃焼は停止することなく、安定した温度でお湯を供給します。

※3:弊社従来品2.8ℓ/分、弊社従来型(スリム)3.5ℓ/分

かんづけんしゅう

間欠燃焼方式

全てのバーナーが燃焼と停止を繰り返してお湯をつくる方式

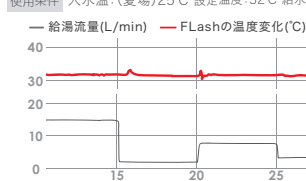
Flashのふる給湯器には「間欠燃焼方式」※4を採用。従来より細かな制御ができるようになり、最小給湯能力、最低作動流量ともに業界最小を実現しました。また、流量変化による温度のブレも大きく軽減しました。

※4:間欠燃焼は GX-HFLシリーズ:1.3号以下、GX-HFL(スリム)シリーズ:1.5号以下のみ

高い入水温でも、温度のブレを軽減

図:流量変化による温度のブレ ※GX-HFLシリーズの場合

使用条件 入水温:(夏場)25℃ 設定温度:32℃ 給水圧:0.2MPa



Performance Flashの安定給湯 3つのブレない



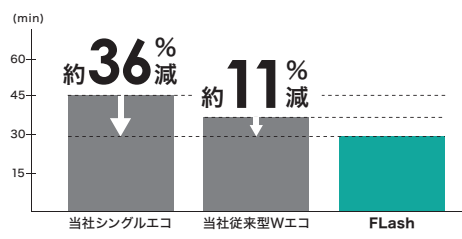
節水カラン・美容シャワーヘッドでも 別のカランを開けても温度がブレない 入水温の高い夏場でも温度がブレない



新設計により、追いき完了時間を短縮

追いきにかかる時間が短縮され、従来型より早くお湯を温めます。ご家庭内での入浴時間の違いや様々なライフスタイルに、より柔軟に対応します。

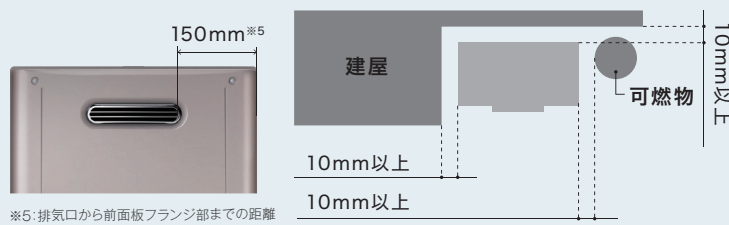
追いき短縮時間 [お湯は180ℓを15℃から40℃にする場合]



※データはGX-HFL241シリーズのもです

設置性に優れた本体設計で、三面近接に対応

排気口端から前面板フランジ部端までの距離を十分に確保しました。三面近接設置に有利な設計により、高い設置性を誇ります。※6



※5:排気口から前面板フランジ部までの距離

※6:後方排気延長には対応していません

縦樋(たてい)のような可燃物との距離距離も10mm以上でOK