

設備工事情報シート	衛生	Ⅱ-P-28-改 ₁	制定	2015年3月1日
			改訂	2017年3月1日
機器・材料	ハイブリッド給湯システム		ノーリツ編	

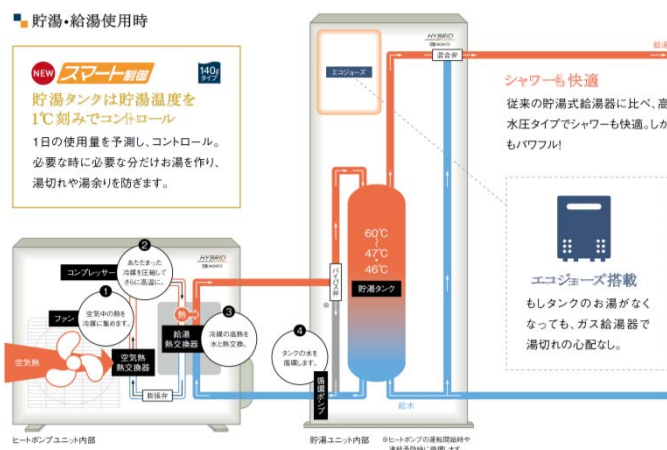
1. 概要

- ・高効率給湯器とヒートポンプの2つの熱源を使用し、最適制御で無駄の少ない運転で湯を沸かすことで快適性と省エネ・環境性を両立出来る。
- ・湯を使う直前にヒートポンプを運転することで一次エネルギー効率（省エネ性）が高く、CO2の削減にも貢献する。（給湯一次エネルギー効率145%）※（一財）建築環境・省エネルギー機構 「住宅事業建築主の判断基準」6地域の条件を参考に当社調べ
- ・システムは、24号の高効率給湯器と140リットルの貯湯タンクを搭載した貯湯ユニットとヒートポンプユニットで構成。
- ・ヒートポンプで作った熱を給湯やふろの湯はりに利用するだけでなく、ふろの残り湯の熱をタンクに回収する事もでき、エネルギー利用効率の高いシステムである。
- ・ヒートポンプユニット冷媒は環境にやさしいノンフロン冷媒（自然冷媒）を採用。本体廃棄時にも環境への影響が極めて少なく、冷媒の回収・中和などの特別な処理は必要無い。

2. 写真及びシステム図



システムイメージ



3. 特長と省エネルギー性について

(1) 特長

①スマート制御

湯の使用量や必要温度に応じて最適な貯湯温度を46℃～60℃で1℃刻みにコントロール出来る。また、ヒートポンプの出力を季節に応じて自動的に変化させる事で省エネ性をさらに発揮する。また、学習機能で蓄積したデータから当日の負荷パターンを予測しヒートポンプの運転を行う事で最適な貯湯が可能。万一、貯湯タンクに湯が無い場合でも24号の高効率給湯器によってお湯を供給するので湯切れの心配が無い。

②ふろ熱回収機能

1日の終わりの残り湯の熱を自動回収する事で、翌日の湯はりエネルギーを削減。

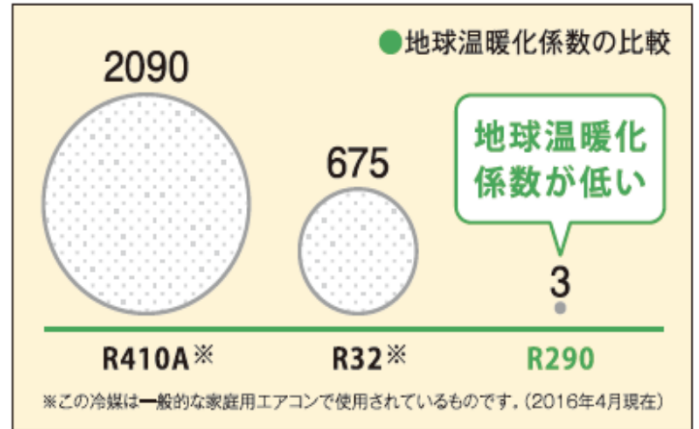
③「HYBRID」スイッチを搭載しエネルギーの「見える化」を実現。「エネ情報」ではガスと電気の使用量節約額、CO2削減量についてもひと目で確認が可能。

④「応急運転」機能を搭載し災害時等のもしもの場合にも、湯の使用が可能。高効率給湯器とヒートポンプの2つの熱源があるため、ガス供給が停止した場合または停電した場合（※電気が停止した場合は非常電源は必要になる。）にも湯の使用が可能。

資 料

(2) 最高クラス的环境性能

ヒートポンプ式給湯器で唯一、フロンを使わない自然冷媒「R290」を採用。地球温暖化係数が圧倒的に低く環境性に優れているため、冷媒を回収する必要は無い。



4. 仕様

貯湯ユニット SH-GT(H)C2410A(D)BL		
品名	SH-GTHC2410AD	SH-GTC2410A
システム	給湯・ふろ・暖房	給湯・ふろ
設置方式	屋外据置設置	
外形寸法(mm)	H1750×W700×D400	
質量(kg)	83(満水時228)	77(満水時222)
貯湯量(L)	140	
電源	AC100V(50/60Hz)	
ガスの種類	LPガス、都市ガス	
最大ガス消費量(kw)	44.1	
能力	給湯(号)	24
	追いだき(kw)	9.88
	暖房(kw)	17.4

ヒートポンプユニット HP-2201 BL				
品名	HP-2201			
設置方式	屋外据置設置			
外形寸法(mm)	H660×W890×D300			
質量(kg)	38			
電源	AC100V(50/60Hz)			
冷媒	R290			
冷媒封入量(g)	210			
定格仕様		中間期	夏期	冬期
	沸上温度(°C)	46/56	46/52	46/60
	加熱能力(kw)	2.0	1.8	2.5
	消費電力(W)	330/400	230/270	520/605

5. 問い合わせ先

(株)ノーリツ 営業推進部 推進1グループ	TEL:03-5908-3842	FAX:03-3348-3212
(株)ノーリツ 中部支社 東海支店 営業推進課	TEL:052-744-1126	FAX:052-744-1033
(株)ノーリツ 関西支社 営業推進部	TEL:06-6461-1159	FAX:06-6461-1231
(株)ノーリツ 技術相談窓口(業者様専用ダイヤル)	TEL:0570-026-117	