

新しい幸せを、わかすこと。



## News Letter

2023年7月10日

### 業務用「ろ過昇温ポンプユニット(PSU-400ST)」を9月1日発売

熱源機メーカーだからこそ、入浴施設などにおける

『ろ過システム』導入からメンテナンス一括対応が可能に

～システム化による「省施工」「省人化」で施工現場の負担も削減～

湯まわり設備メーカーの(株)ノーリツ(本社:神戸市、代表取締役社長:腹巻知、資本金:201億円、東証プライム上場)は、容量2,000～8,000ℓの浴槽に対応するろ過ユニット(ろ過能力7～16m<sup>3</sup>/h)と連動する、業務用「ろ過昇温ポンプユニット(PSU-400ST)」を2023年9月1日(金)に発売します。



ノーリツ ろ過システム

左:ろ過ユニット(既存製品)

右:昇温熱源機+ろ過昇温ポンプユニット(PSU-400ST)



導入施設のイメージ

(2,000～8,000ℓの浴槽を持つ施設が対象)

「ろ過昇温ポンプユニット」とは、浴場のお湯を昇温(追いだき)するために、熱源機でつくったお湯をろ過ユニットに循環させるポンプと周辺部材をユニット化したものです。当製品を新たに発売することで、ろ過ユニット導入に必要な機器である「熱源機」「ろ過ユニット」「ろ過昇温ポンプユニット(PSU-400ST)」の全てをノーリツブランドでラインアップし、『ろ過システム』として提供します。

『ろ過システム』は、これまで熱源機とろ過ユニットの双方を開発・製造してきたノーリツグループならではのシステムであり、全国にわたる販売網とアフターサービスを強みに展開していきます。メンテナンスでは、循環ポンプの漏水リスクをいち早く検知するための新機能を備え、安全・安心な事業活動をサポートします。

「熱源機」「ろ過ユニット」「ろ過昇温ポンプユニット(PSU-400ST)」の3点を『ろ過システム』とすることで、煩雑な部材選定やポンプ周りの図面の作成が不要となります。浴槽容量の確認だけで浴場用ろ過設備のプラン作成を容易に完了できるため、従来の設計工数を削減します。また、従来、ろ過システムの導入において2人がかりで1日以上かかっていた煩雑な循環ポンプと周辺部材の工事も不要になります。施工もマルチ給湯器と同様の設置のみで、「省施工」「省人化」を実現し、施工現場の負担削減に貢献します。

なお、「ろ過ユニット」の販売台数は2026年までに160%(2022年比)を目指します。

## 《 価格 》

■ろ過昇温ポンプユニット (PSU-400ST) 880,000 円 (税別)

### 【参考】ろ過システム価格

ろ過能力	浴槽容量の目安	ろ過システム必要機器・部材 (浴槽容量 2,000~3,500L の場合)	システム合計 希望小売価格 (税別)
4 m <sup>3</sup> /h~ 16 m <sup>3</sup> /h	2,000L~8,000L	【ろ過ユニット】RAF-72NC 【熱源機】GQ-C5042WZ 【ろ過昇温ポンプユニット】PSU-400ST 【殺菌液注入ユニット】YU-500D 【マルチ部材】マルチ架台セット	6,858,700 円~ 10,577,300 円

## ノーリツ『ろ過システム』の導入メリット

### 選定・施工時のメリット

#### ① 省施工・省人化

「ろ過システム」なら、浴槽のお湯を昇温させるためのポンプや膨張タンク等の部材の選定や、図面の作成が不要。現場では、部材類をユニット化した「ろ過昇温ポンプユニット (PSU-400ST)」が施工の手間と時間を削減します。

#### ② 美観向上・省スペース化

露出して配置されていた循環ポンプなどの部材類をユニット化しました。昇温熱源機と並べて設置できる形状で外観がすっきりし、設置面積はわずか 0.3 m<sup>2</sup>と省スペースです。

### 導入後のメリット

#### ③ システム一括のメーカー保守

「ろ過システム」全体を一括で保守契約できるため、問い合わせ窓口が 1 つになり、施設管理が容易になります。また「遠隔監視」を導入すると、故障の検知・連絡・修理手配を自動で対応。安心運営を提供します。

#### ④ 【新機能】循環ポンプ漏水検知

経年で発生する循環ポンプ (ろ過昇温ポンプ、ろ過ユニット) のメカニカルシール (接続部) からの漏水を検知し、リモコンにお知らせします。

※ろ過昇温ポンプユニットとろ過ユニットの両方に漏水検知機を導入しているのはノーリツのみです。(2023 年 5 月 ノーリツ調べ)

※漏水検知機は、ろ過昇温ポンプユニットには内蔵。RAF シリーズ (ろ過ユニット) にはオプションにて設定可能です。

### 【メリット詳細】

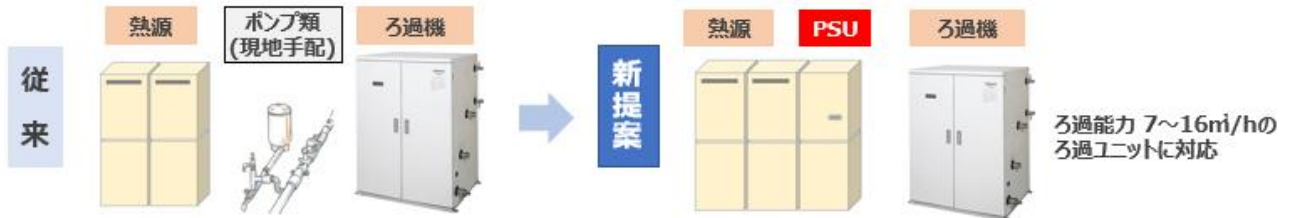
#### ■省施工・省人化—社会課題である職人不足への対応

ノーリツは、建設業界で深刻化する職人不足に対応すべく、2011 年から課題解決に取り組んできました (※参照)。今回発売する「ろ過昇温ポンプユニット (PSU-400ST)」で実現したポンプ周りの部材のユニット化によって、部材選定から施工に関わる時間・人員の削減が可能となります。

■【新機能】循環ポンプ漏水検知について

ろ過システムは、浴槽水を清潔に保つためのシステムであり、「機能・性能の維持状況」が利用施設の営業活動を左右します。そのため、定期的な点検が非常に重要です。

特に循環ポンプのメカニカルシール（接続部）は、経年劣化による漏水が生じやすいため、浸水や階下への水漏れなど二次被害の防止が課題でした。今回ノーリツでは、ろ過ユニットとろ過昇温ポンプ双方の循環ポンプ部に漏水検知機を設置し、リモコンにお知らせする機能を導入しました。ノーリツは、遠隔監視システムや定期的な点検とメンテナンス、365日24時間修理受付により、安心・安全な施設運営にも貢献します。



※ご参照資料

ノーリツの業務用分野におけるこれまでの「省人化」「省施工」の取り組み（一例）

【2011年 即出湯システムの循環ポンプ等の部材をユニット化（PQU-150シリーズ）】



即出湯システムの各種部材をユニットで販売することで、手間のかかる部材手配から配管組み立ての工程を削減。

【2020年 即出湯ポンプユニットを大出力化（PQU-400WT）】



出力400Wの即出湯ポンプユニットを発売。最大10系統・50L/minの循環流量を業界で初めて実現（2020年1月時点）。

※PQU-150シリーズの大出力化版

【2021年 業務用給湯マルチシステム組み立て配送】



ノーリツにて複数台の業務用給湯器を架台に組み付けた状態で現場へ直送。現場では設置工事のみとなり、工数を削減。