

『**Phoenix Dryer**』は、排気エアより有機溶剤分を循環させることなく熱のみを取り出し再利用するシステムです。
[Phoenix Dryer] is high performance Heat recovery system by NOT recycling solvent contained exhaust air.

Phoenix Dryer について
About [Phoenix Dryer]

廃熱回収とは？

How does Phoenix work?

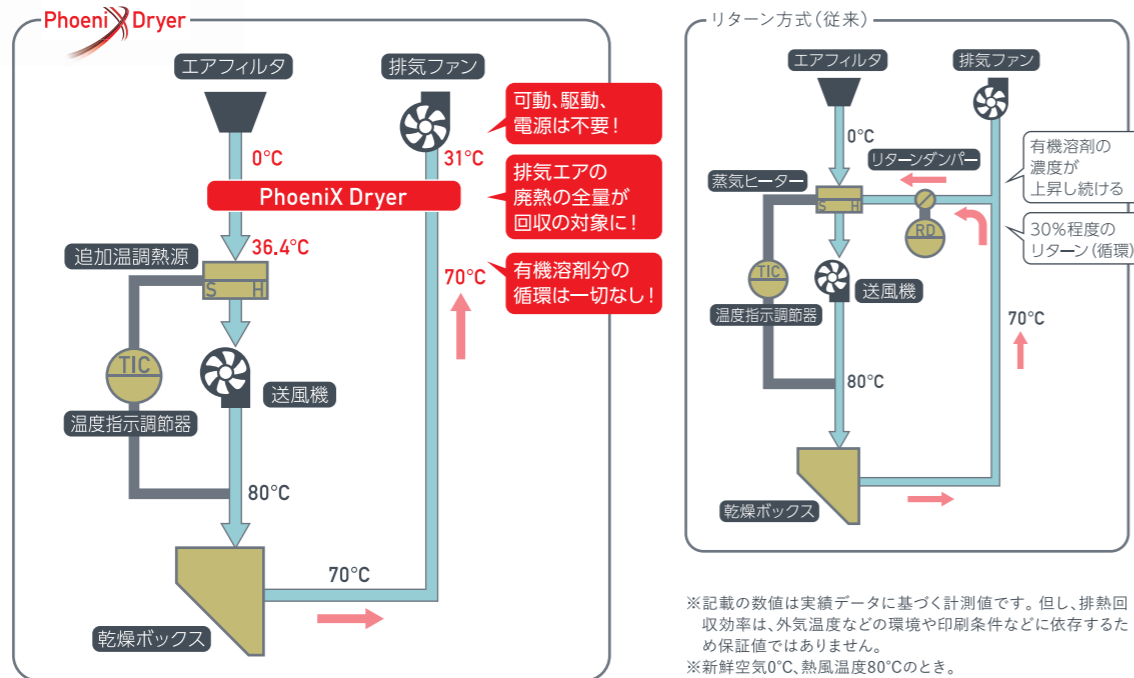
排気ダクトを通じて単純に大気に棄てられていた排気エアのうち、熱のみを再び乾燥のエネルギー源として蘇らせる仕組みです。
Exhaust air from Printing press or Dry Laminator is released to atmosphere even though it still remain plenty of heat. Phoenix revives this disposed heat to raise intake Fresh air temperature.

有機溶剤非循環型とは？

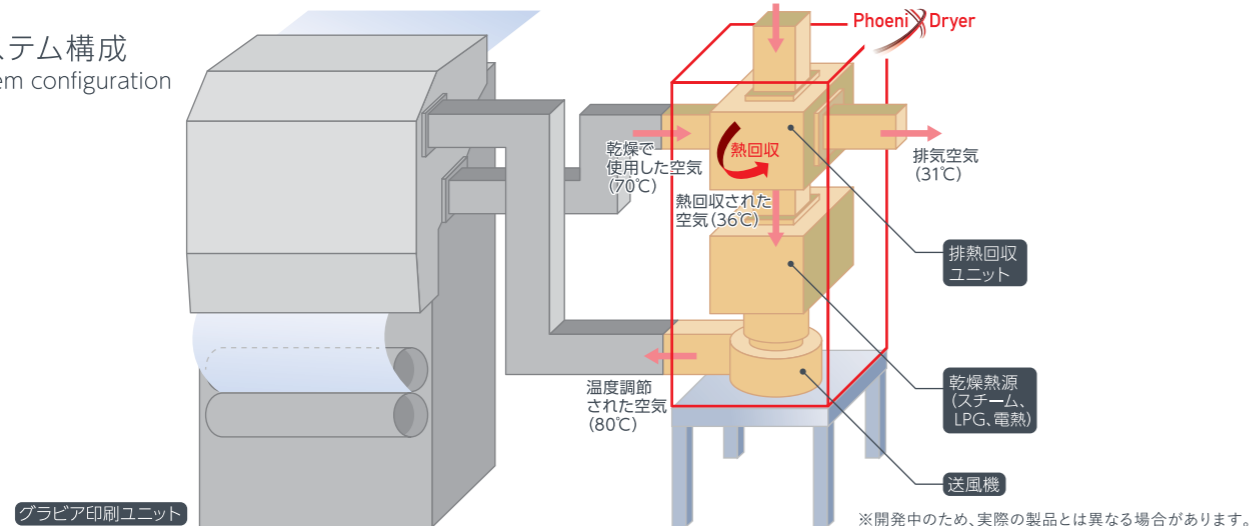
What does "Non-solvent-recycle" mean?

排気エアから熱を回収する際、排気エアとフレッシュ(新鮮)エアは一切混ざらないため、有機溶剤分(水性の場合は水分)は循環しません。
When Phoenix exchange heat between exhaust air and fresh air, none of solvent is recycled in the system, so 100% of exhausted air can be reused for very high heat recovery.

乾燥フロー
Drying air flow



システム構成
System configuration



特徴
Features

- 1 排気エアの全量が対象となるため、30%リターン方式より約2倍の省エネ効果を発揮!!
(※使用環境や生産条件などによって変動します)
Energy saving about Twice as efficiently comparing 30% exhaust air returning.
*efficiency may vary according to working conditions and environmental elements
- 2 熱回収はランニングコスト不要!!
No running cost at all !!
- 3 メンテナンスは1年に1回の点検程度でOK!!
Maintenance work (once a year)
- 4 従来通りのLPG、スチーム、電熱からの熱源選択が可能!!
Heat energy source can be chosen from LPG, Steam, Thermal oil or Electric as conventional.

適用例
Application

- 油性グラビア印刷機
Solvent-base gravure printing press
風量に応じてモジュール選択(1機/色)
Modulded Phoenix Dryer at each printing unit.
- 水性グラビア印刷機
Water-base gravure printing press
低風量&省エネ乾燥システム:K2ドライヤーとの併用
油性印刷並みの大幅な省エネ&低風量化
Phoenix dryer can save huge energy and air volume combining with "K2 Dryer". (Two-zone & Two-blower system)
- ドライラミネータ
Dry Laminator
各乾燥ゾーンに1台ずつ搭載(計3台)
1ゾーン目の排気エアさえも熱回収可能!!
Phoenix dryer can be equipped at even Zone 1 for heat recovery very safely.

導入効果 (参考)
Benefit

乾燥熱源: 蒸気ヒータ、熱風温度: 80°C Heat energy source: Steam, Hot air temperature: 80°C

		風量: 60m ³ /min Air vol: 60m ³ /min	風量: 75m ³ /min Air vol: 75m ³ /min
必要熱量	リターン方式	61,067	76,334
	Phoenix Dryer	41,525	51,907

リターン方式から
32%省エネ

※上記の数値は弊社試算による参考値のため、使用する環境によって異なります。