

コンバーター向け省エネ乾燥システム「WECON」を販売開始

—エネルギーコスト約70%削減！COP7の省エネ乾燥システム—

サカタインクス(株)、日本電技(株)の2社は、コンバーター向けの省エネ乾燥システムを、「ヒートポンプ乾燥システム・WECON(ウィーコン)」として本日より販売します。

コンバーター向け省エネ乾燥システム「WECON(ウィーコン)」は、(株)前川製作所と日本電技(株)で共同開発・特許出願をおこなった、グラビア・フレキソ印刷機、ドライラミネーター、コーター等向けのシステムです。

この装置は熱源機器に、自然冷媒CO₂を使用した(株)前川製作所製のCO₂熱風ヒートポンプ「エコシロッコ」を使用し、80℃の熱風を発生させると同時に7～35℃の冷水を発生させる事が出来る装置です。冷水が不要な場合は、乾燥器や脱臭機からの廃熱を回収再生し、地球にやさしい熱風を発生する事も可能です。「WECON」の成績係数(COP)は熱風：約4.0、冷水：約3.0であり、熱風と冷水を同時に使用すると、COP約7.0の高効率なシステムとなります。従来の蒸気加熱方式と比べ、エネルギーコストやCO₂排出量を大幅に削減する事が可能であり、今夏に実施したユーザーでの実証試験にて、予定通りのシステムの安全性・効果を確認できました。

特徴

- ・熱風(80℃)と冷水(7～35℃)を同時に作成
- ・成績係数(COP)は約7.0(熱風：約4.0、冷水：約3.0)
- ・設置スペースが軽自動車1台分(省スペース)
- ・乾燥器の外気取込口に接続するだけで、システムの故障等による生産への影響がない(安全安心なシステム)

省エネ法(エネルギーの使用の合理化に関する法律)の改正により、CO₂排出量の届出・省エネの改善努力を新たに課せられた企業は多いと思います。「WECON」は省エネ効果が大きいので、省エネ法の対策としても活用が期待できるシステムです。

サカタインクス(株)・日本電技(株)は「WECON」をグラビア印刷業界に販売し、業界の省エネ・環境対策に貢献していきたい方針です。

<ヒートポンプ乾燥システム「WECON」の概要>

項目	性能
加熱能力 (COPh)	108.1kW (3.98)
冷却能力 (COPc)	82.6kW (3.04)
消費電力	27.2kW
冷媒	R744 (CO ₂)
熱風風量	93.3 m ³ /min

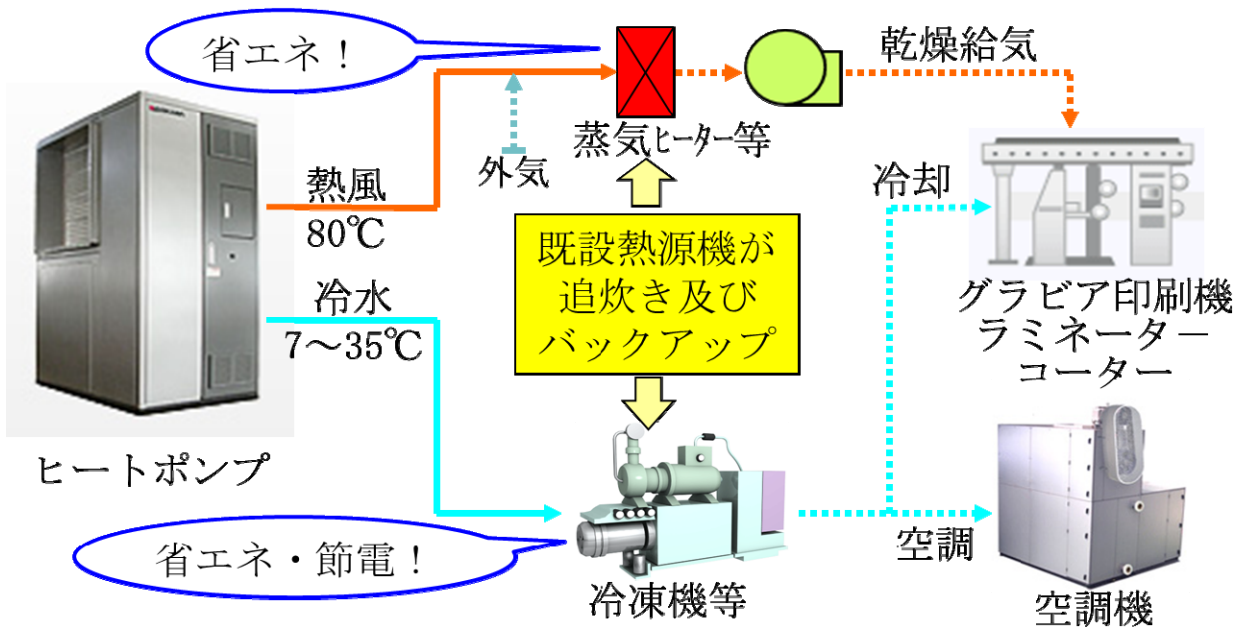
※熱風温度：80℃、空気入口温度：10℃、熱源水出口温度：15℃の場合

※CO₂熱風ヒートポンプ「エコシロッコ」単体の仕様

<ヒートポンプ乾燥システム「WECON」の外観>



<ヒートポンプ乾燥システム「WECON」の参考フロー>



本件に関するお問合せは、
 サカタインクス(株) 包装・グラフィア営業技術部 電話：03-5689-6636
 日本電技(株) 営業本部 VOC ソリューション室 電話：03-5624-1113

以上