



## KORZYŚCI

- ▶ Zwiększenie wydajności cieplnej
- ▶ Wyeliminowanie uderzenia hydraulicznego
- ▶ Zminimalizowanie problemów z zalewaniem wodą
- ▶ Zwiększenie zdolności produkcyjnych
- ▶ Przystawienie całej jednostki produkcyjnej na odwadniacze GEM ze względu na ich dowiedzioną efektywność

## Odwadniacze GEM® zastosowane w papierni

Caledonian Paper nie boryka się już z problemem przerw w produkcji spowodowanych przez powtarzające się awarie odwadniaczy mechanicznych. Papiernia działa od kwietnia 1989 roku, produkując wysokiej jakości lekki papier powlekany (LWC), przeznaczony głównie do produkcji czasopism i katalogów.

Przed 1997 rokiem w zakładowym systemie wysokotemperaturowej obróbki cieplnej (HTT) występowały spadki wydajności cieplnej, spowodowane przez niezamykające się odwadniacze mechaniczne. Z tego powodu, Donald Shedden, inżynier ds. rozwoju w zakładzie Caledonian, wymienił termostatyczne odwadniacze mechaniczne na odwadniacze GEM Steam firmy Thermal Energy International i monitorował ich skuteczność. **“Przez ponad dwa lata nie mieliśmy żadnych awarii w systemie HTT”** - powiedział Shedden, **“I jesteśmy bardzo zadowoleni z ich niezawodności.”**

W 1998 roku zalewanie i uderzenia hydrauliczne były ciągłym problemem w zakładzie Caledonian. Był też wymiennik ciepła odzyskowego o niewystarczającej wydajności cieplnej z konwencjonalnymi płytakowymi 100mm odwadniaczami pary. W zakładzie Caledonian zamieniono odwadniacze płytakowe i pompy na cztery 25mm odwadniacze GEM. **“Nie mieliśmy już więcej problemów z uderzeniem hydraulicznym”** – powiedział Donald Shedden. **“Wydajność wymiennika cieplnego była zawsze monitorowana, co pokazało, że po zainstalowaniu odwadniaczy GEM skończyły się problemy z niewystarczającą wydajnością cieplną.”**

Skuteczność poprzednich instalacji, spowodowała wdrożenie kompleksowej wymiany wszystkich odwadniaczy mechanicznych na odwadniacze GEM Steam w papierni Caledonian.



Innowacyjne przedsiębiorstwo technologiczne,  
oferujące zindywidualizowane rozwiązania w  
zakresie zmniejszania zużycia energii i ograniczania  
emisji

Thermal Energy International Inc.  
1 John Street, Bristol, BS1 2HR, Wielka Brytania  
e-mail: sales@thermalenergy.com  
tel.: +44 (0)117 917 7010 faks: +44 (0)117 917 7011