

# 遠端監控 及智能泵 節省高達 80% 能源

GRUNDFOS  
iSOLUTIONS | A SMART SOLUTION  
FOR YOU



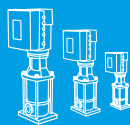
## 斯萊戈醫院

看看西愛爾蘭的斯萊戈醫院如何採用葛蘭富智慧解決方案節省成本，同時解決溫差問題

斯萊戈醫院健康、安全與環境管理部門的 Declan McGoldrick 指出，醫院過去的鍋爐設備和加熱系統「效率非常低」。循環泵為恆速泵。它們以中溫 130 度供水。「泵的軸封出現破損。這

導致了一大堆維護問題。斯萊戈醫院的加熱水路相當長。因此，我們曾面臨重大的管損。這意味著我們的溫差效率不太理想，相比原先設計，我們的效率很低。」

**80%**  
節能



全面  
控制



簡易  
操作



### 解決方案

醫院升級了鍋爐房，用 葛蘭富智能 MAGNA3 和 TPE3 泵取代了恆速泵。「葛蘭富泵可以自動適應水路系統上的特定負荷。」 Declan McGoldrick 說道。這些泵修復了溫差問題。「我們使用回流管路中的溫度資料，決定流量和回流之間的溫差，以計算出泵的熱輸出。質量流率(kg/h)可由泵自行計算。」





由左起，斯萊戈大學醫院健康、安全與環境部門的 Michael O' Brien 和 Declan McGoldrick，與愛爾蘭葛蘭富的 Liam Kavanaugh 於醫院鍋爐房留影。

## 兩個世界的差異

「透過新的泵系統，我們額外節省 70% 至 80% 耗電量。」 Declan McGoldrick 說道。他們正透過行動應用程式 Grundfos GO 審核運轉資料，以對節能效果進行微調。此外，泵的熱能監控亦會自動計算熱輸出和流速。這些泵由 BACnet 通訊卡控制，在醫院的 BMS 系統上運轉。「我們使用此系統中的資料，對醫院內的部分程序進行更好的控制，並且進一步節能。」醫院的舊系統完全沒有配備通訊功能。「泵只是被啟動了。我們不會收到來自泵的資料。因此工程前後，簡直是兩個世界。這對我們來說是很積極地改變，讓我們更有效地控制醫院加熱系統的能源。」



「工程前後，簡直是兩個世界。這對我們來說是很積極地改變，讓我們更有效地控制醫院加熱系統的能源。」

**Declan McGoldrick**  
專案經理  
Sligo University Hospital