

Měření energie v termooleji

Optimalizace spotřeby energie bez potřeby narušení potrubí ve Pfeifer Holz Chanovice

V kostce...

- Instalace měření bez zásahu do potrubí i technologie
- Skutečně měřená hodnota se odlišuje od předchozích odhadů
- Přesný přehled o spotřebě energie
- Lepší pochopení nakládání s energiemi
- Optimalizace technologie, úspora energií, zvýšení konkurenceschopnosti

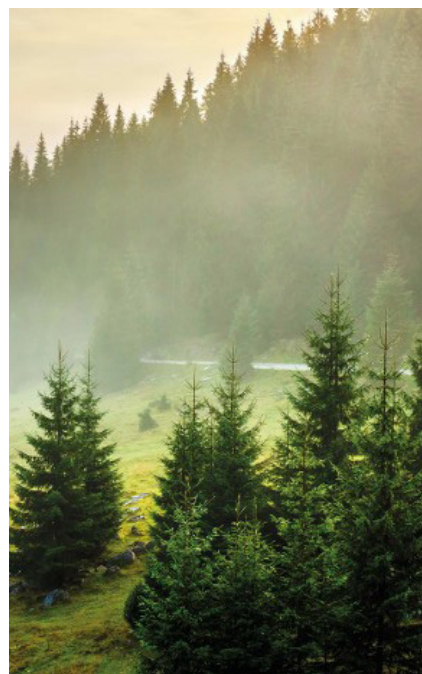
Jan Vaniš, procesní inženýr, Pfeifer Holz s.r.o.:

“S instalací a výsledky měření jsme velmi spokojeni. Zjistili jsme, že skutečně naměřené výsledky se výrazně liší od předchozích odhadů, což nám pomohlo lépe pochopit celou technologii.”

Na základě podnětu servisního technika E+H byla v závodě Pfeifer Holz v Chanovicích řešena problematika měření na energetických médiích. Původním tématem byla nepřesná měření elektromagnetických průtokoměrů a absence jejich pravidelné kalibrace.

V rámci následné prezentace novinek byl zákazník seznámen s řešením neinvazivního měření teploty pomocí neinvazivních teploměrů iTHERM SurfaceLine TM611.

Diskuze odhalila, že pro ohřev etážových lisů se využívá termoolej, přičemž neexistuje přesný přehled o spotřebě energie. Vzhledem k vlastnostem média a provozním podmínkám nebylo žádoucí zasahovat do potrubí.



Jako vhodné řešení bylo navrženo:

- Nasazení neinvazivních teploměrů iTHERM SurfaceLine TM611 pro měření teploty bez zásahu do potrubí
- Doplnění o ultrazvukové průtokoměry Proline Prosonic FLow P 500 a Proline Prosonic Flow W 400 pro stanovení průtoku a výpočet spotřeby energie

Instalace byla realizována následovně:

- 2 ks teploměry iTHERM SurfaceLine TM611 na přívodu z primárního kotle (~145 °C), 1 ks ultrazvukový průtokoměr Proline ProsonicFlow P 500
- 2 ks teploměry iTHERM SurfaceLine TM611 za výměníkem u sekundárního kotle (~95 °C), 1 ks ultrazvukový průtokoměr Proline ProsonicFlow W 400

Zákazník hodnotí instalaci i dosažené výsledky velmi pozitivně. Naměřené hodnoty se výrazně lišily od původních odhadů, což potvrdilo přínos měření pro optimalizaci provozu a řízení nákladů na energie.

Projekt byl realizován v kontextu aktuální situace na trhu. V důsledku zvyšujících se nákladů na energie je kladen důraz na úspory napříč provozem, a to zejména v oblasti energií – a právě tato situace byla jedním z impulzů pro realizaci této instalace.

(Pozn.: některé měření bude ještě doplněno o tepelnou izolaci pro zvýšení přesnosti.)



Instalace příložného průtokoměru Proline ProsonicFlow P 500



Instalace neinvazivního teploměru
iTHERM SurfaceLine TM611



Instalace příložného průtokoměru
Proline ProsonicFlow W 400



Instalace neinvazivního teploměru iTHERM SurfaceLine TM611



Zjistěte více o iTHERM
SurfaceLine TM611



Zjistěte více o Proline
Prosonic Flow W 400



Zjistěte více o Proline
Prosonic Flow P 500