



SISTEMA DI COLLAUDO PER STUFE A LEGNA

Il sistema permette di realizzare test comparati sul funzionamento di stufe a legna in funzione di diversi parametri ambientali; lo scopo è quello di fornire al costruttore uno strumento utile per evidenziare le variazioni di rendimento tra modelli di stufe propri e della concorrenza e mettere a disposizione di installatori e clienti una showroom operativa. Il sistema è composto da una stazione di supervisione client e una server TCP/IP collegato a una rete di moduli di acquisizione dati. Nel locale di collaudo è stata realizzata una matrice costituita da numerose sonde di temperatura Pt100 al fine di misurare in maniera precisa la diffusione spaziale del calore. Nel sistema di supervisione le temperature sono visualizzate come mappe termografiche in maniera da fornire a colpo d'occhio la situazione delle temperature. Allo scopo di correlare le distribuzioni di temperatura rilevate all'interno del locale con i parametri ambientali, sono stati integrati nel sistema di acquisizione la misura dell'umidità interna ed esterna, la pressione atmosferica e le temperature dei fumi. Il sistema registra i dati raccolti, permettendone la successiva analisi. È possibile visualizzare graficamente l'andamento dei vari gruppi di grandezze nel tempo.