



REFRESH, UPGRADE, PERFORM

Kiln improvements

SISTEMA GESTIONE ENERGIA (SEM)

SACMI for energy savings

Sugli essiccatoi orizzontali vengono installati gli inverter sui motori dei ventilatori di ricircolo e del camino per l'ottimizzazione dei consumi energetici in base alla ricetta produttiva.

Il sistema viene completato da una sonda di umidità al camino che fornisce un importante parametro di regolazione.



Optimized consumption
management

VANTAGGI

- Inverter per ogni ventilatore di ricircolo e fumi
- Impostazione per ogni ricetta della frequenza di lavoro
- Gestione dei cicli in funzione di formati e spessori
- Ottimizzazione consumi energetici
- Riduzione dei consumi elettrici del 20-30%



REFRESH, UPGRADE, PERFORM

Kiln improvements



SISTEMA GESTIONE ENERGIA (SEM)

Scheda tecnica

Il sistema SEM consiste in una serie di componenti e funzionalità aggiuntive di regolazione che permettono di ottimizzare il consumo elettrico dell'essiccatoio nelle varie condizioni di funzionamento. La sonda di umidità non viene inserita in regolazione automatica per rendere più stabile il funzionamento dell'essiccatoio, ma è utilissima per determinare il corretto punto di funzionamento ed ottimizzare quindi i consumi termici dell'essiccatoio.

Il controllo della frequenza di rotazione dei ventilatori è automatica e associata ad una ricetta rendendo molto flessibile l'impianto permettendo di gestire cicli molto diversi tra loro in funzione di formati e spessori, sempre ottimizzando i consumi energetici.

TABELLA DI ESEMPIO

	PUNTO DI FUNZIONAMENTO SENZA INVERTER	PARZIALIZZAZIONE CON LA REGOLAZIONE CON INVERTER (40Hz)
RPM	1916	1531
POTENZA ASSORBITA (kW)	12.7	7.7
TEMPERATURA DI LAVORO (°C)	160	160