



Essiccazione del legno alimentata dalla cogenerazione

FALEGNAMERIA COPRE IL FABBISOGNO ENERGETICO CON LA COGENERAZIONE



Pflügl GmbH & Co. KG è un'azienda attiva nel settore impiantistico, fondata nel 1993 da Josef Pflügl a Reichertsheim. Nel tempo si è specializzata nella progettazione e realizzazione di impianti tecnologici per edifici residenziali, commerciali e industriali, seguendo interventi che vanno dalle nuove installazioni alla riqualificazione di edifici esistenti, fino alla manutenzione di impianti di riscaldamento, sanitari e di ventilazione.

L'azienda, con sede a Gars am Inn, collabora con una falegnameria del territorio che ha scelto di installare una g-box 50plus per coprire parte del proprio fabbisogno energetico. Il calore recuperato dal cogeneratore viene utilizzato per alimentare l'edificio produttivo e per il funzionamento dell'impianto di essiccazione del legno, un processo energivoro e continuo.

Allo stesso tempo, la falegnameria produce

in autonomia l'energia elettrica necessaria alle proprie attività. Questo riduce in modo significativo la dipendenza dalla rete e consente una gestione più stabile dei costi legati all'elettricità, particolarmente rilevanti in un contesto produttivo.

La g-box 50plus installata sviluppa 50 kW elettrici e 104 kW termici. L'efficienza elettrica si attesta al 34,5%, mentre quella termica raggiunge il 71,8%, portando il rendimento complessivo al 106,8%. Un risultato che deriva dalla capacità di sfruttare in modo esteso l'energia contenuta nel combustibile, recuperando e utilizzando anche il calore che, in altri sistemi, verrebbe disperso.



Pflügl GmbH & Co. KG

www.pfluegl.de

g-box 50plus

Gas naturale

50 kW elettrici

104 kW termici

