

Caso di studio n°201

Test di efficienza energetica per un villaggio vacanze

Per il progetto di un nuovo villaggio vacanze sull'appennino toscano-emiliano, il proprietario ha voluto creare un sistema di riscaldamento sostenibile. Per fare ciò, Nolo Climat è stata contattata dal costruttore e dagli impiantisti per la fornire e installare di un sistema di dissipazione del calore temporaneo necessario per testare e consentire la messa in servizio delle caldaie. A causa di un piano di lavoro rigoroso, il costruttore era in un disperato bisogno di consigli e indicazioni su come gestire la situazione.

Grazie alla realizzazione di un sistema di teleriscaldamento, il riscaldamento poteva essere fornito efficacemente a tutte le aree del villaggio turistico, compresi gli alloggi. In pratica, questo significava che otto caldaie sarebbero state in grado di produrre calore per l'intero sito, senza la necessità di installare una caldaia per ogni bungalow.

Per fornire riscaldamento alle cento casette del villaggio, una caldaia a 1.5 megawatt ha lavorato come sistema centrale dal quale si è diramato il calore grazie a dieci unità di trattamento aria da 300 kW.

Il sistema è stato testato a pieno regime ed ha funzionato perfettamente. Il programma dei lavori è stato rispettato, e sia il costruttore che il proprietario sono stati entusiasti della nostra soluzione tecnica.



Potenza di raffreddamento 150 kW
Potenza di riscaldamento 300 kW
Portata d'aria (max) 20160 m³/h
Alimentazione elettrica 400V 50Hz
Tipo di presa 32 Amps 5p
Rumorosità (max) 84 dBA a 1 metro
Peso 934 kg
Dimensioni 2260 x 1980 x 1700 mm
Lunghezza tubo aria (max) 48 metri
Diametro tubo aria 2 x 600 mm
Consumi medi 14.3 kW/h
Conessioni acqua 2" Bauer (50mm)
Ventilatore regolabile No
Pompa rimozione condensa Sì

