

Alta efficienza

A differenza di altri dispositivi per il controllo del rumore più tradizionali, il DNC è in grado non solo di ridurre le emissioni sonore, ma anche di offrire la massima efficienza relativa.

Più comfort e ottimizzazione

Il risultato è un significativo aumento del comfort acustico e l'ottimizzazione dell'impianto attraverso una maggiore efficienza, se paragonato a sistemi con limitazione fissa della velocità del ventilatore per fasce orarie.



Per contatti e informazioni, visita

www.geoclima.com



Rev. 01 - 29/01/2025



Riduce
il rumore,
non le
prestazioni.



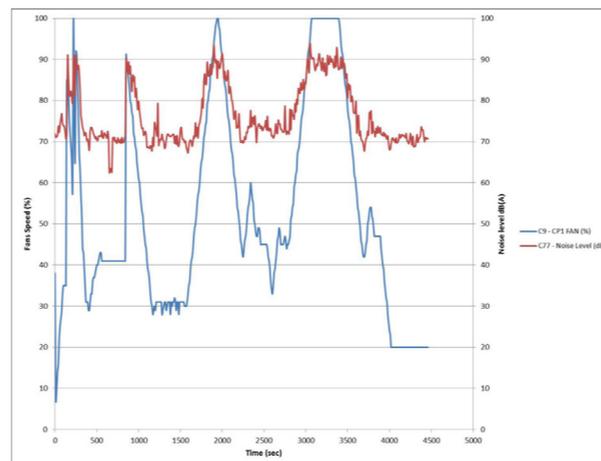


Che cos'è il DNC

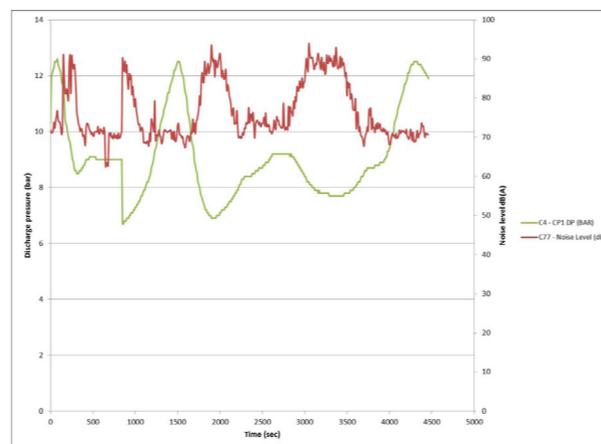
Il DNC (Dynamic Noise Control) è un dispositivo che monitora **in tempo reale** il rumore prodotto dal chiller e regola la **velocità dei ventilatori** di conseguenza, garantendo il rispetto delle normative acustiche e un funzionamento silenzioso.

Il punto debole dei dispositivi per il controllo del rumore tradizionali

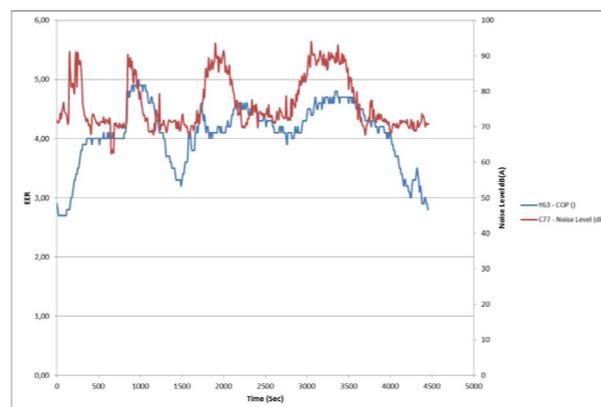
I dispositivi tradizionali per il controllo del suono sono impostati per ridurre le emissioni sonore — e di conseguenza, le prestazioni — in determinate fasce orarie. La loro principale limitazione risiede nell'impossibilità di regolare i livelli delle prestazioni sulla base delle effettive emissioni acustiche generate. Potrebbe dunque accadere che le prestazioni dei ventilatori vengano **ridotte senza che vi sia una reale necessità**.



Riduzione della velocità dei ventilatori con DNC attivo e rumore controllato



Pressione di scarico sul condensatore con DNC attivo e rumore controllato



COP con DNC attivo e rumore controllato

Come funziona il DNC

Il DNC è stato ideato proprio per risolvere questo problema: è stato progettato per essere **"intelligente"**. Il DNC rileva in maniera costante il rumore prodotto dal chiller ed è in grado di adattare la performance dei ventilatori in modo da non superare i limiti preimpostati nelle diverse fasce orarie.

A differenza di altri sistemi di regolazione del rumore, il DNC richiede che vengano impostati solo i **livelli massimi di rumorosità**, e non le prestazioni. La velocità dei ventilatori viene regolata in automatico, in modo da rientrare all'interno dei limiti previsti.

Per cosa è stato progettato

Il DNC si compone di un microfono e di un sistema di elaborazione del suono. Viene montato direttamente sul chiller o in sua prossimità, ad esempio verso gli edifici residenziali nelle vicinanze, e può essere installato su un'unità già in funzione e in qualsiasi tipo di applicazione. Oltre ad essere perfettamente integrato con i controlli del sistema, è in grado di adattare la velocità dei ventilatori mantenendo **invariata la capacità frigorifera** della macchina, con conseguenti benefici in termini di affidabilità e funzionalità.

