



Soluzioni di climatizzazione Rittal

Rittal Blue e+: condizionatori efficienti e flessibili

I condizionatori Rittal Blue e+ si distinguono per efficienza energetica, flessibilità, sicurezza e facilità d'implementazione e utilizzo.

Per aumentare l'efficienza energetica in modo significativo, nella generazione di condizionatori "Blue e+" Rittal ha implementato una tecnologia ibrida innovativa, utilizzata per la prima volta nei sistemi di raffreddamento per quadri elettrici. Il circuito refrigerante con componenti attivi a velocità variabile, garantisce il raffreddamento in base alle esigenze. Il circuito heat-pipe per il raffreddamento passivo, integrato nel condizionatore, conduce il calore all'esterno dell'armadio quando la temperatura ambiente scende sotto il set point.

La strategia di controllo del funzionamento ibrido offre un significativo aumento dell'efficienza, soprattutto a carico parziale. Il "Blue e+" è sei volte più efficiente di un condizionatore tradizionale con carico parziale del 15% in modalità heat-pipe puro. Ad un carico parziale del 65%, i sistemi compressore-heat pipe operano in modalità ibrida con un'efficienza quattro volte superiore a quella di una soluzione tradizionale.

Anche l'efficienza energetica in modalità compressore puro è molto elevata, grazie ai motori DC integrati sia nei ventilatori che nel compressore. La tecnologia ad inverter, che consente di regolare la velocità del compressore e dei ventilatori, permette infatti di fornire solo la potenza frigorifera effettivamente richiesta, riducendo significativamente il consumo energetico fino al 75%.

Alimentazione multitensione per le diverse reti elettriche

I condizionatori Rittal Blue e+, grazie al sistema multitensione brevettato, possono essere collegati a tutte le reti elettriche. Il campo di tensioni di ingresso varia da 110 V (monofase) a 480 V (trifase) con frequenze di rete di 50 o 60 Hz. I minori costi per la logistica sono tra i principali vantaggi di cui beneficeranno soprattutto i grandi costruttori internazionali di macchine e impianti. Infatti l'unità di raffreddamento sarà sempre la stessa, indipendentemente dal fatto che la macchina sia venduta in Europa, in Giappone o negli Stati Uniti. Ciò significa non solo una notevole riduzione del numero di varianti, ma anche una grande semplificazione della logistica delle parti di ricambio.

Maggiore sicurezza dei processi

Grazie alla regolazione della potenza di raffreddamento, lo stress termico al quale sono soggetti i componenti installati nell'armadio viene notevolmente ridotto. Le brusche variazioni di temperatura, tipiche delle tradizionali unità con regolatori a due punti di intervento, appartengono ormai al passato. La funzione di controllo e regolazione della potenza permette di estendere il ciclo di vita non solo dei condizionatori ma anche dei componenti installati nell'armadio, con effetto positivo sulla sicurezza complessiva dei processi.

Comunicato stampa

Rittal S.p.A.



Le unità Blue e+ coprono un campo di potenze fino a 5.800 Watt e sono utilizzabili con temperature comprese tra -20°C e +60°C.

Facilità d'utilizzo e smart maintenance

Il display touch offre in un colpo d'occhio tutte le informazioni più rilevanti. I messaggi di sistema multilingue sono visualizzati con testi chiari e di facile comprensione. Le interfacce di comunicazione standard permettono un'integrazione con le unità installate nelle linee di produzione. Diversi protocolli, come CAN Bus o Modbus TCP consentono il trasferimento dei dati in tempo reale tramite interfaccia CAN e/o Ethernet. L'interfaccia NFC (*Near-Field-Communication*) consente una semplice parametrizzazione di più apparecchi tramite un dispositivo mobile NFC compatibile.

Ventilatori-filtro Rittal TopTherm

La crescente densità di componenti installati negli armadi di comando richiede l'utilizzo di sistemi di climatizzazione sempre più performanti. Un metodo particolarmente economico per asportare il calore dissipato utilizzando l'aria ambiente, è l'impiego di ventilatori-filtro Rittal, costituiti da un ventilatore e un filtro antipolvere integrato.

Con la gamma dei ventilatori-filtro TopTherm e in particolare quelli con i motori EC che permette il controllo del numero di giri, Rittal offre ulteriori possibilità di scelta per una climatizzazione energy saving degli armadi di comando.

Le funzioni di monitoraggio e controllo e il ventilatore con flusso diagonale, che permette di superare contropressioni più elevate e di fornire maggiori portate d'aria, soddisfano ogni esigenza in termini di sicurezza ed efficienza.

La soluzione EC, rispetto a un ventilatore-filtro standard AC con motore a poli separati, offre un risparmio energetico fino al 63% grazie alla conversione elettronica da CA in CC, la velocità del ventilatore può essere controllata da un regolatore di tensione. L'interfaccia di uscita per il collegamento di un tachimetro, permette di monitorare la velocità e il funzionamento del ventilatore.

Rittal

Rittal, con sede ad Herborn in Germania, è un fornitore mondiale leader in soluzioni per armadi di comando, distribuzione di corrente, sistemi di climatizzazione, infrastrutture IT oltre a Software & Service. Le soluzioni Rittal si trovano in oltre il 90% di tutti i settori industriali del mondo.

I sistemi Rittal sono impiegati in diverse applicazioni dell'industria e dell'IT, inclusi settori verticali come l'industria dei trasporti, la produzione di energia, l'ingegneria meccanica e impiantistica, IT e telecomunicazioni. Rittal è presente mondo con 9.100 dipendenti e 64 filiali. La sua ampia gamma di prodotti comprende soluzioni infrastrutturali per data center modulari e ad alta efficienza energetica con concetti innovativi per la sicurezza dei dati fisici e dei sistemi. Eplan e Cideon, fornitori leader di software, si integrano nella catena del valore grazie a soluzioni ingegneristiche applicabili in ogni ambito, mentre la business unit Rittal Automation Systems offre sistemi automatizzati per quadristi e integratori elettrici.

Fondata nel 1961 a Herborn (Germania), Rittal è la più grande società del Friedhelm Loh Group, gruppo presente nel mondo con 12 siti produttivi e 94 filiali internazionali. L'intero gruppo si avvale di oltre 11.600 collaboratori e nel 2020 ha generato un fatturato di circa €2,2 miliardi. Per la tredicesima volta consecutiva, nel 2021 la family company ha vinto il "Top German Employer". Inoltre il Friedhelm Loh Group è stato riconosciuto come "Top vocational trainer" secondo uno studio di mercato condotto da Deutschland Test e Focus-Money, per la quinta volta nel 2021.

Comunicato stampa

Rittal S.p.A.



Contatti

Per qualsiasi ulteriore informazione potete contattare:

Paola Casiraghi
casiraghi.p@rittal.it – 02 95930357

Rittal S.p.A.
Via Niccolò Machiavelli, 4/6, 20096 Pioltello (MI)
Tel. +39 02959301
www.rittal.it