



RITTAL S.p.A.
S.P. 14 Rivoltana, Km 9,5
I-20060 Vignate (MI)
☎ +39 (0)2 95930.1
☎ +39 (0)2 95360.209
✉ info@rittal.it
🌐 www.rittal.it

Rittal presenta la nuova generazione di condizionatori Blue e+

Un salto epocale verso una maggiore efficienza ed economicità

Con il nome "Blue e+" Rittal lancia sul mercato una generazione completamente nuova di condizionatori. Un salto epocale in termini economici. Oltre alla efficienza energetica, decisamente più elevata rispetto alle soluzioni di raffreddamento precedenti, i nuovi condizionatori si distinguono anche per flessibilità, sicurezza e maneggevolezza. Il produttore globale di sistemi di packaging per la quadristica riafferma la sua posizione di leader tecnologico anche in ambito climatizzazione.

Vignate, maggio 2015 – Recenti stime mostrano che vi sono circa due milioni di unità di climatizzazione per armadi di comando alimentati dalle reti elettriche in tutta Europa. Con una potenza totale assorbita di 2 TeraWatt (in media 1 kW per unità) il consumo potenziale è decisamente rilevante, oltre ad essere fonte di circa 4 milioni di tonnellate di CO₂ emesse nell'ambiente ogni anno. Rittal, fornitore leader internazionale di sistemi di climatizzazione per la quadristica, si è imposta l'obiettivo di ridurre il fabbisogno energetico dei condizionatori, dare un contributo alla protezione del clima e rispondere all'aumento dei prezzi dell'energia.

Risparmi energetici fino al 75 per cento nelle prove in corso

"Per aumentare l'efficienza energetica in modo significativo, Rittal ha implementato nella nuova generazione di condizionatori "Blue e +" una tecnologia ibrida innovativa, utilizzata per la prima volta nei sistemi di raffreddamento della quadristica ", ha dichiarato Steffen Wagner, CEO Product Management Climatizzazione di Rittal. Questa tecnologia opera insieme a un sistema condizionatore-compressore abbinato ad un heat-pipe (condotto termico) che fornisce un sistema di raffreddamento passivo. Il compressore entra in funzione solo quando il raffreddamento passivo non è sufficiente.

La strategia di controllo del funzionamento ibrido consente un significativo aumento dell'efficienza, soprattutto a carico parziale. Una unità "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 una efficienza quattro volte superiore a quella di una unità tradizionale.

Anche l'efficienza energetica in modalità compressore puro è molto elevata nella nuova gamma, 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 drasticamente il consumo energetico rispetto ad una soluzione tradizionale. "Come dimostrano i primi risultati dei test, è possibile ottenere risparmi energetici anche del 75 per cento," ha dichiarato Steffen Wagner.

Alimentazione multitensione per le diverse reti elettriche

Nello sviluppo del nuovo prodotto è stata posta particolare attenzione anche alla economicità e alla compatibilità di utilizzo nelle diverse aree geografiche. Tutte le unità, grazie al sistema multitensione brevettato, possono essere collegate 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.

Le unità Blue e+ coprono un campo di potenze fino a 6.000 Watt (fino a 4.000 watt nelle versioni precedenti) e sono utilizzabili con temperature comprese tra -30°C e +60°C.

Facile utilizzo e manutenzione più rapida

Il nuovo display grafico 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 consentono una facile integrazione nei controlli delle unità 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.

.Rittal S.p.A. (www.rittal.it) è la filiale italiana del Gruppo Internazionale tedesco Rittal, leader mondiale nel settore degli armadi per quadri di comando, della loro climatizzazione e dei componenti per la distribuzione di corrente elettrica. L'ampia gamma di prodotti offre anche soluzioni complete per Data Center ad alta efficienza energetica. I clienti di tutti i settori industriali, dalle macchine utensili agli impianti produttivi, così come quelli del mercato IT e delle telecomunicazioni, possono avvalersi delle soluzioni di sistema Rittal. Fondata nel 1961 Rittal è presente nel mondo con 11 impianti produttivi, 63 filiali, 40 divisioni internazionali. Con più di 10.000 collaboratori in tutto il mondo è la più grande azienda del Friedhelm Loh Group che ha sede a Haiger in Germania. In Italia Rittal è presente a Vignate (Milano) e impiega circa 100 collaboratori.

Per informazioni:

Primaklasse
Tel. +39 039 6886101
e-mail: info@primaklasse.com
www.primaklasse.com

Rittal S.p.A.
Paola Morganti
Coordinamento Marketing
tel. 02 95930.1
e-mail: mkg@rittal.it
www.rittal.it