



## Unità di climatizzazione Rittal Blue e+ S

### **L'evoluzione con un DNA sostenibile**

**Rittal amplia le sue soluzioni di raffreddamento intelligenti con la nuova gamma Blue e+ S. L'ultima generazione di unità di climatizzazione con potenze da 300, 500 e 1.000 W, è stata progettata per l'efficienza, garantendo un ingombro minore e costi ridotti. Un vantaggio sia per gli utenti che per il nostro futuro.**

Pioltello, 19 maggio 2022 - Le soluzioni che riducono l'impronta di carbonio in fase di produzione sono molto richieste. Ma allo stesso tempo, devono essere intelligenti e abilitate alla comunicazione in modo da poter essere facilmente integrate negli ambienti di produzione digitalizzati. Sette anni fa, Rittal ha risposto a questa domanda con la gamma di condizionatori Blue e+, lanciando unità di raffreddamento per armadi estremamente efficienti, che offrono un risparmio energetico medio del 75%. Ora abbiamo una nuova generazione sviluppata con lo stesso design nel DNA. Queste nuove soluzioni di climatizzazione con potenze da 300, 500 e 1.000 watt chiamate "Blue e+ S" si aggiungono alla famiglia Blue e+ e offrono funzionalità intelligenti e migliorate. Inoltre, questa nuova generazione offre caratteristiche innovative di risparmio energetico per il processo produttivo.

Ciò che sta dietro a questo risparmio energetico e quindi alla riduzione dei costi è la tecnologia utilizzata, che combina l'heat-pipe con componenti controllati da inverter. L'heat-pipe funziona senza compressore, valvola di espansione o altri elementi di regolazione e quindi non ha bisogno di energia elettrica se non per far funzionare il ventilatore. A seconda dell'energia termica generata nell'armadio e della temperatura dell'ambiente circostante, il raffreddamento può essere effettuato solo con heat-pipe oppure con l'aiuto aggiuntivo del compressore che interviene se serve dissipare una grande quantità di calore o se la temperatura ambiente è molto alta. E inoltre, quando è in funzione, è molto più efficiente dal punto di vista energetico delle unità tradizionali. Questo perché il compressore e i ventilatori possiedono un azionamento controllato da inverter, che regola automaticamente le loro velocità in base alle esigenze. Di conseguenza, la temperatura all'interno dell'armadio rimane costante e l'efficienza energetica è significativamente più alta rispetto ad altre unità di raffreddamento.

#### **Sempre alla giusta temperatura**

Oltre all'efficienza energetica, un'altra caratteristica del nuovo climatizzatore è la riduzione dell'impronta di carbonio: la nuova serie Blue e+ S utilizza un refrigerante con un GWP (Global Warming Potential) che è inferiore del 56% rispetto a quelli utilizzati in unità di raffreddamento comparabili. Inoltre, il circuito di raffreddamento della nuova generazione di climatizzatori utilizza il refrigerante R-513° al posto dell'R-134a usato in precedenza.

#### **Funzionalità intelligenti abilitate alla comunicazione**

Con le loro funzioni intelligenti aggiuntive, le nuove unità di raffreddamento aiutano anche nel processo di digitalizzazione. Con un'interfaccia IoT standard completamente integrata, possono essere monitorate in modo intelligente in ambienti digitalizzati e facilmente collegate al nuovo Smart Service Portal di Rittal. Questo ottimizza i processi di assistenza e aumenta l'efficienza grazie alla manutenzione predittiva. Di conseguenza, si verificano meno tempi di

# Comunicato stampa

Rittal S.p.A.



inattività non pianificati, il che contribuisce a gestire gli elevati costi di produzione, soprattutto con i processi di Industria 4.0.

## Un nuovo design a vantaggio della produzione

Il Blue e+ S ha un nuovo design. La caratteristica più evidente è una striscia luminosa a LED colorata integrata, che permette di visualizzare immediatamente i messaggi di allarme, anche da lontano. Un display, posto sulla parte anteriore dell'armadio fornisce le informazioni sul funzionamento. Le unità di raffreddamento sono dotate anche della nota interfaccia NFC, che consente di comunicare con i dispositivi mobili su cui è installata l'app Rittal Scan & Service.

## 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, tra i quali la costruzione di macchine e impianti, food & beverage, l'IT e le telecomunicazioni.

Il portafoglio prodotti del leader di mercato internazionale comprende armadi configurabili, con dati disponibili per l'intero processo produttivo. I sistemi di climatizzazione intelligenti di Rittal, con un risparmio energetico fino al 75 per cento offrono un grande vantaggio in termini di abbattimento delle emissioni di CO2 e possono comunicare con le aree di produzione, consentendo la manutenzione predittiva e l'assistenza. L'offerta comprende anche prodotti IT innovativi, dai rack IT ai data center modulari, fino alle soluzioni di edge e hyperscale computing.

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. In Germania, Rittal può fornire prodotti su richiesta entro 24 ore - con precisione, flessibilità ed efficienza.

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 2019 ha generato un fatturato di circa €2,6 miliardi. Nel 2022, la family company è stata nominata uno dei principali datori di lavoro della Germania dall'Istituto Top Employers, per il 14° anno consecutivo. Nell'ambito di un sondaggio condotto in tutta la Germania, la rivista Focus Money ha identificato il gruppo Friedhelm Loh come uno dei migliori fornitori di formazione professionale della nazione per la quinta volta nel 2021. Nel 2022, Rittal ha ricevuto il premio Top 100 come una delle medie imprese più innovative della Germania.

## Contatti

Per qualsiasi ulteriore informazione potete contattare:

Paola Casiraghi  
[casiraghi.p@rittal.it](mailto:casiraghi.p@rittal.it) – 02 95930357

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