

Nye Blue e chillere fra 11 til 25 kW

Intelligent køling med mindre kølemedium

Rittal har markant forbedret sin køleteknik til maskiner og kabinetter med de nye Blue e væskekølere i effektklassen 11 til 25 kW. Ved at bruge 40 procent mindre kølemedium yder enhederne et vigtigt bidrag til bæredygtig miljøbeskyttelse. Samtidig får brugerne fordel af præcis temperaturregulering, forenklet drift og installation samt nye sikkerhedsfunktioner. Forkonfigurerede tilvalgs pakker, som er hurtigt tilgængelige fra lager, kan opfylde næsten ethvert behov: til præcisionsregulerende systemer, højere trykkrav eller til robuste udendørs applikationer i kolde zoner.

Returkøling af væsker med chillere er et af de grundlæggende krav til smidig drift i mange industrielle fremstillingsprocesser. For eksempel skal kapslinger og specielle værktøjsmaskiner have en nøjagtig temperaturstyringsfunktion for præcis bearbejdning af metal. Desuden kræves der løsninger, som er enkle at anvende og installere, og som yder maksimal sikkerhed. Brugere er ikke længere villige til at acceptere lange leveringstider. Tilpassede tekniske løsninger skal være hurtigt tilgængelige som hyldevarer og som standard. Og endelig stiger kundernes fokus på bæredygtighed og miljøvenlighed.

Bæredygtig og miljøvenlig køling

Med de nye Blue e chillere kan Rittal tilbyde en avanceret løsningspakke, der opfylder alle disse behov. Ud over Blue e+ chillere fra 1,5 til 6 kW fås væskekølerne i den robuste industristandard (IP 44, elektrisk) nu også i fire effekter fra 11 til 25 kW og i to kapslingsstørrelser på 660 x 1265 x 1315 mm og 760 x 1265 x 1515 mm (BxHxD). Takket være anvendelsen af mikrokanaler og den deraf følgende meget høje effektivitet ved varmevekslerne (ekstruderet aluminiumprofil med små kanaler og en diameter på cirka 1 mm) kræver enhederne 40 procent mindre kølemedium end førhen. Eftersom varmevekslerne er 100 procent fremstillet af aluminium, kan der ikke opstå galvanisk korrosion.



Med 40 procent mindre kølemedium yder de nye Blue e chillere et vigtigt bidrag til bæredygtig miljøbeskyttelse.

Regulering efter behov

Ventilatoren og kompressoren styres centralt via en digital styreenhed. På denne måde kan kølemediets temperatur reguleres helt præcist. Som standard er hysteresen ± 2 K; imidlertid er der også mulighed for ekstra præcis styring (varmgas-bypass) på $\pm 0,25$ K. Det forhindrer temperatursvingninger, som forårsager fejl i det bearbejdede arbejdsstykke og sikrer en ensartet kvalitet.

Let at anvende

Den flersprogede og industrielle touchscreen på forsiden af chilleren samt de intelligente kommunikationsgrænseflader gør både drift og analyse enkel. På denne måde udføres parameterisering af

enhederne samt aflæsning af data og systemmeddelelser tydeligt og hurtigt og vises i almindelig tekst. Fejlmeddelelser prioriteres og vises i tre eskaleringsniveauer (OBS, fejl og vedligeholdelse).

Hurtig montage

Blue e chillere er klar til tilslutning og kan hurtigt tages i brug takket være plug-and-play. Løfteøjer gør transporten enkel, og det samme gælder foden/soklen, som er velegnet til transport med gaffeltruck. Ensartede vandtilslutninger, en justerbar overløbsventil (bypass-ventil) og suveræn tilgængelighed for alle komponenter gør arbejdet lettere for montører og servicepersonale.

Gennemtænkt sikkerhed

Integrerede overløbsventiler sikrer en konstant cirkulation af kølevand for at beskytte kølevæskepumpen mod overbelastning. Ventilen er forindstillet til den anvendte pumpe og 50 Hz drift, men den kan også indstilles til 60 Hz drift. Et overvågningssystem for fyldningsniveau garanterer maksimal pålidelighed og øget tilgængelighed. Desuden kan der tilvælges alarm fra flowovervågningsenhederne, hvis flowhastigheden er for lav, og de kan opdage hydraulikfejl som forureninger og blokeringer i systemet i en tidlig fase.



Rittal har markant forbedret køleteknikken i sine kølere til maskin- og kabinetkøling med de nye Blue e chillere i effektklassen 11 til 25 kW.

Tilvalgspakker hurtigt tilgængelige

Som en ekstra service tilbyder Rittal endvidere forkonfigurerede tilvalgspakker, der er hurtigt tilgængelige fra lager, og som tilbyder en passende løsning til næsten ethvert behov. For eksempel er ydelsesforbedrende pumper (4 og 6 bar) tilgængelige til multikredsløbssystemer. Om nødvendigt kan et præcisionsregulerende system (varmgas-bypass) anvendes for at forbedre reguleringsnøjagtigheden fra $\pm 2 \text{ K}$ til $\pm 0,25 \text{ K}$. Desuden kan Blue e chillere forberedes til kolde zoner ned til -20 °C samt til laserapplikationer. Endvidere kan de udstyres med en vandkølet kondensator eller med varme samt tilpasses i specialfarver.

Billedtekster:

Billede 1 (fri180430395.jpg): Med 40 procent mindre kølemedium yder de nye Blue e chillere et vigtigt bidrag til bæredygtig miljøbeskyttelse.

Billede 2 (fri190406600.jpg): Rittal har markant forbedret køleteknikken i sine kølere til maskin- og kabinetkøling med de nye Blue e chillere i effektklassen 11 til 25 kW.

For yderligere information, kontakt:

Göran Bjelk, Scandinavian Product Manager, Climate Control
Phone +46 431 44 26 74 · mailto:bjelk.g@rittal.se

Rittal A/S er et dansk datterselskab, som indgår i den tyske koncern Friedhelm Loh Group. Rittal er verdensledende inden for indkapslinger til industriel automatisering og fysisk IT-sikkerhed. Rittals produktsortiment omfatter indkapslinger, strømfordeling, klimateknik, IT- infrastruktur og software & service. Rittal blev grundlagt i 1961 og har 10 højteknologiske produktionssteder, 64 datterselskaber og over 40 agenturer over hele verden. Med over 10.500 medarbejdere er Rittal det største selskab i Friedhelm Loh Group.

Rittal A/S dækker hele det danske markedsbehov for salg, rådgivning og service, og de danske medarbejdere sikrer dig optimal salgs- og kundeservice med hurtig og kvalificeret rådgivning.