

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Klimatyzatory Blue e+ IT

Efektywne chłodzenie szaf
z wykorzystaniem innowacyjnej technologii hybrydowej



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Smart Cooling

Efektywność, praca w sieci i łatwość obsługi



Innowacyjna technologia hybrydowa nadaje efektywności energetycznej klimatyzacji szaf zupełnie nowy wymiar. Wyposażone w regulację obrotów komponenty obiegu aktywnego zapewniają dostosowane do potrzeb chłodzenie. Gdy temperatura otoczenia jest niższa od wartości zadanej, klimatyzację szafy sterowniczej przejmuje zintegrowany system heat pipe do chłodzenia pasywnego. To pozwala na ogromne oszczędności energii.

Zadziwiająca oszczędność

- Wydłużona żywotność dzięki dostosowanemu do potrzeb chłodzeniu
- Zagwarantowana stała temperatura w szafie sterowniczej – z trzema trybami regulacji.

Łatwiejsza obsługa

- Bezprzewodowa wymiana informacji i szybka analiza bezpośrednio na miejscu za pomocą aplikacji Blue e+ przez interfejs NFC
- Łatwe wysyłanie zapytań dotyczących napraw, konserwacji i części zamiennych za pomocą smartfonu
- Szybka konfiguracja, odczyt danych i tekstowe komunikaty systemowe na wygodnym, wielojęzycznym ekranie dotykowym.

Inteligentny interfejs IoT

- Służy do łączenia klimatyzatorów Blue e+ w sieć z indywidualnymi systemami monitorowania, zarządzania energią i/lub systemami nadrzędnymi
- Analiza i parametryzacja
- Udostępnianie danych z urządzeń za pośrednictwem powszechnie stosowanych protokołów
- Tworzenie spersonalizowanych pulpitów nawigacyjnych i analiz.

Unikalna obsługa wielu napięć

- Jedno urządzenie do wszystkich napięć i sieci, zastosowanie na całym świecie dzięki technologii inwerterowej:
110 – 240 V, 1~, 50 – 60 Hz
380 – 480 V, 3~, 50 – 60 Hz.

Klimatyzator do zabudowy dachowej Blue e+ IT



Technologia Blue e+ sprawia, że pakiet jest optymalnie dopasowany do wymogów efektywnego energetycznie chłodzenia szaf IT. Interfejs IoT umożliwia komunikację z różnymi systemami oraz monitorowanie i zarządzanie energią.

Zalety:

- Oszczędność energii dzięki komponentom z regulacją obrotów i technologii „heat pipe”
- Możliwość zastosowania na całym świecie dzięki obsłudze wielu napięć
- Intuicyjna obsługa za pomocą ekranu dotykowego oraz inteligentnych interfejsów

Regulacja temperatury:

- Sterownik e+

Stopień ochrony IP wg EC 60 529:

- Obieg zewnętrzny IP 54 z filtrem fałdowanym
- Obieg wewnętrzny IP 54 z filtrem fałdowanym

Zakres dostawy:

Pakiet obejmujący następujące elementy:

- Klimatyzator do zabudowy dachowej (3185.730)
- Interfejs IoT (3124.300)
- Czujnik temperatury (3124.400)
- Kabel połączeniowy (7030.091)
- Uchwyt rzepowy kabli (7111.350)

Atesty:

dostępne w internecie

Nr kat.	Opak.	3312.800	Strona
Dane techniczne – klimatyzator			
Całkowita moc chłodnicza L30 L22 W		1700	
Szerokość mm		700	
Wysokość mm		308	
Głębokość mm		560	
Materiał		Błacha stalowa	
Kolor		RAL 7035	
Napięcie znamionowe robocze V, ~, Hz		110 – 240, 1~, 50/60 380 – 480, 3~, 50/60	
Rodzaj przyłącza (elektrycznego)		Wtykowa kostka przyłączeniowa	
Zakres temperatury pracy		-20 °C...+55 °C	
Czynnik chłodniczy g		R134a, 590	
Dane techniczne – interfejs IoT			
Protokoły		OPC-UA/SNMPv1/SNMPv2/SNMPv3/Modbus/TCP/TCP/IPv4/TCP/IPv6/Radius/Telnet/SSH/FTP/SFTP/HTTP/HTTPS/NTP/DHCP/DNS/SMTP/Syslog/LDAP	

Klimatyzator do zabudowy naściennej Blue e+ IT



Technologia Blue e+ sprawia, że pakiet jest optymalnie dopasowany do wymogów efektywnego energetycznie chłodzenia szaf IT. Interfejs IoT umożliwia komunikację z różnymi systemami oraz monitorowanie i zarządzanie energią.

Zalety:

- Oszczędność energii dzięki komponentom z regulacją obrotów i technologii „heat pipe”
- Możliwość zastosowania na całym świecie dzięki obsłudze wielu napięć
- Intuicyjna obsługa za pomocą ekranu dotykowego oraz inteligentnych interfejsów

Regulacja temperatury:

- Sterownik e+

Stopień ochrony IP wg EC 60 529:

- Obieg zewnętrzny IP 24
- Obieg wewnętrzny IP 55

Zakres dostawy:

Pakiet obejmujący następujące elementy:

- Klimatyzator do zabudowy naściennej (3187.930)
- Interfejs IoT (3124.300)
- Czujnik temperatury (3124.400)
- Kabel połączeniowy (7030.091)
- Uchwyt rzepowy kabli (7111.350)

Atesty:

dostępne w internecie

Nr kat.	Opak.	3312.810	Strona
Dane techniczne – klimatyzator			
Całkowita moc chłodnicza L30 L22 W		3000	
Szerokość mm		450	
Wysokość mm		1600	
Głębokość mm		294	
Materiał		Błacha stalowa	
Kolor		RAL 7035	
Napięcie znamionowe robocze V, ~, Hz		110 – 240, 1~, 50/60 380 – 480, 3~, 50/60	
Rodzaj przyłącza (elektrycznego)		Wtykowa kostka przyłączeniowa	
Zakres temperatury pracy		-20 °C...+60 °C	
Czynnik chłodniczy g		R134a, 1150	
Dane techniczne – interfejs IoT			
Protokoły		OPC-UA/SNMPv1/SNMPv2/SNMPv3/Modbus/TCP/TCP/IPv4/TCP/IPv6/Radius/Telnet/SSH/FTP/SFTP/HTTP/HTTPS/NTP/DHCP/DNS/SMTP/Syslog/LDAP	
Akcesoria			
Kanał powietrzny	1 szt.	3312.820	6

Akcesoria



Kanał powietrzny

do klimatyzatora do zabudowy naściennej Blue e+ IT

Do doprowadzenia zimnego powietrza przed płaszczyznę 19" w połączeniu z klimatyzatorem do zabudowy naściennej Blue e+ IT.

Zalety:

- Kanał powietrzny do szaf o różnej głębokości

Możliwości montażu:

- Montaż na najniższych 3 U płaszczyzny 19"

Materiał:

- Blacha stalowa, lakierowana

Kolor:

- RAL 9005

Szerokość mm	482,6
Wysokość U	3
Do głębokości szafy mm	800 1000 1200
Opak.	1 szt.
Nr kat.	3312.820

! Dodatkowo wymagane:

- Klimatyzator do zabudowy naściennej Blue e+ IT, patrz strona 5

Edge Data Center z innowacyjną technologią chłodzenia

Przykład zastosowania

Rozwiązanie to idealnie nadaje się do rejestrowania parametrów produkcji i danych z czujników IoT oraz do zarządzania wszystkimi innymi informacjami.



Generacja 

Łatwa obsługa za pomocą ekranu dotykowego i inteligentnych interfejsów



- Interfejs USB
- Aplikacja Blue e+
- Interfejs IoT
- Ekran dotykowy

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Szafy sterownicze
- Rozdział mocy
- Klimatyzacja
- Infrastruktura IT
- Software & Services

Tutaj znajdą Państwo dane kontaktowe wszystkich spółek Rittal.



www.rittal.com/contact

XWWW00191PL1904

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP