

**Rittal – The System.**

Faster – better – everywhere.

# Chladicí jednotky Blue e+ IT

Účinné chlazení serverových skříní s inovativní hybridní technologií



ROZVÁDĚČE

ROZVOD PROUDU

KLIMATIZACE

IT INFRASTRUKTURA

SOFTWARE & SLUŽBY

FRIEDHELM LOH GROUP



**Rittal – The System.**

Faster – better – everywhere.

# Chytré chlazení

Účinné, s konektivitou, snadná obsluha



Nechte inovativní hybridní technologii posunout energetickou účinnost chlazení vaší serverové skříně na zcela novou úroveň. Aktivní chladicí okruh je vybaven komponenty s regulací otáček, které zajišťují chlazení podle potřeby. Jakmile teplota okolí poklesne pod teplotu v rozváděči, pasivní chladicí okruh zajistí chlazení serverové skříně integrovanou tepelnou trubicí. To umožní velké úspory energie.

### **Úžasné ekonomické**

- Delší životnost komponent díky šetrnému chlazení
- Konstantní teplota uvnitř serverové skříně je zaručena – třemi různými způsoby regulace

### **Snazší obsluha**

- Bezkontaktní získávání a sdílení informací přímo na místě instalace a rychlá analýza prostřednictvím NFC rozhraní a Blue e+ aplikace
- Přimo z vašeho chytrého telefonu je možné zasílat jednoduché požadavky na opravy, údržbu nebo náhradní díl
- Rychlá parametrizace, čtení dat a krátkých systémových zpráv díky dotykovému multijazyčnému displeji s odolností do průmyslového prostředí

### **Inteligentní rozhraní – IoT Interface**

- Pro propojení chladicích jednotek Blue e+ se systémem zákazníka pro monitoring, energetický management a/nebo nadřazeným řídicím systémem
- Analýza a parametrizace
- Data zařízení mohou být přenášena většinou standardních protokolů
- Vytvářejte vlastní dashboardy a analýzy

### **Unikátní multirange provedení**

- Jedno zařízení pro všechny napěťové soustavy a sítě, vhodné pro celosvětové použití díky inverterové technologii:  
110 – 240 V, 1~, 50 – 60 Hz,  
380 – 480 V, 3~, 50 – 60 Hz

# Střešní chladič jednotka Blue e+ IT



Díky použití technologie Blue e+ je tento set optimalizován pro energeticky účinné chlazení IT rozváděčů. V kombinaci s rozhraními IoT Interface je zajištěna komunikace s různými systémy a možnost monitoringu a vzdáleného managementu.

#### Výhody:

- Úspora energie díky použití komponentů s regulovanými otáčkami a technologii tepelné trubice
- Celosvětové použití díky unikátní kompatibilitě napětí
- Intuitivní ovládání pomocí dotykového displeje a inteligentních rozhraní

#### Regulace teploty:

- Regulátor e+

#### Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:

- Vnější okruh IP 54 se skládaným filtrem
- Vnitřní okruh IP 54 se skládaným filtrem

#### Rozsah dodávky:

Modul sestávající se z těchto jednotlivých komponentů:

- Montáž střešní chladič jednotky (3185.730)
- IoT Interface (3124.300)
- Teplotní čidlo (3124.400)
- Propojovací kabel (7030.091)
- Držák kabelu na suchý zip (7111.350)

#### Certifikáty:

Naleznete na internetu

Obj. č.	Balení	3312.800	Strana
<b>Technické parametry chladič jednotky</b>			
Celkový chladič výkon L30 L22 W		1700	
<b>Šířka</b> mm		700	
<b>Výška</b> mm		308	
<b>Hloubka</b> mm		560	
Materiál		Ocelový plech	
Barva		RAL 7035	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz		110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	
Způsob (elektrického) připojení		Nasazovací připojovací svorkovnice	
Rozsah provozních teplot		-20 °C...+55 °C	
Chladivo, hmotnost náplně g		R134a, 590	
<b>Technické parametry IoT Interface</b>			
Protokoly		OPC-UA/SNMPv1/SNMPv2/SNMPv3/Modbus/TCP/TCP/IPv4/TCP/IPv6/Radius/Telnet/SSH/FTP/SFTP/HTTP/HTTPS/NTP/DHCP/DNS/SMTP/Syslog/LDAP	

# Nástěnná chladicí jednotka Blue e+ IT



Díky použití technologie Blue e+ je tento set optimalizován pro energeticky účinné chlazení IT rozváděčů. V kombinaci s rozhraními IoT Interface je zajištěna komunikace s různými systémy a možnost monitoringu a vzdáleného managementu.

#### Výhody:

- Úspora energie díky použití komponentů s regulovanými otáčkami a technologii tepelné trubice
- Celosvětové použití díky unikatní kompatibilitě napětí
- Intuitivní ovládání pomocí dotykového displeje a inteligentních rozhraní

#### Regulace teploty:

- Regulátor e+

#### Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:

- Vnější okruh IP 24
- Vnitřní okruh IP 55

#### Rozsah dodávky:

Modul sestávající se z těchto jednotlivých komponentů:

- Nástěnná chladicí jednotka (3187.930)
- IoT Interface (3124.300)
- Teplotní čidlo (3124.400)
- Propojovací kabel (7030.091)
- Držák kabelu na suchý zip (7111.350)

#### Certifikáty:

Naleznete na internetu

Obj. č.	Balení	3312.810	Strana
<b>Technické parametry chladicí jednotky</b>			
Celkový chladicí výkon L30 L22 W		3000	
Šířka mm		450	
Výška mm		1600	
Hloubka mm		294	
Materiál		Ocelový plech	
Barva		RAL 7035	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz		110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	
Způsob (elektrického) připojení		Nasazovací připojovací svorkovnice	
Rozsah provozních teplot		-20 °C...+60 °C	
Chladivo, hmotnost náplně g		R134a, 1150	
<b>Technické parametry IoT Interface</b>			
Protokoly		OPC-UA/SNMPv1/SNMPv2/SNMPv3/Modbus/TCP/TCP/IPv4/TCP/IPv6/Radius/Telnet/SSH/FTP/SFTP/HTTP/HTTPS/NTP/DHCP/DNS/SMTP/Syslog/LDAP	
<b>Příslušenství</b>			
Vzduchový kanál	1 ks	3312.820	6

# Příslušenství



## Vzduchový kanál

### pro nástěnnou chladicí jednotku Blue e+ IT

Pro přívod chladného vzduchu před 19" rovinu v kombinaci s nástěnnou chladicí jednotkou Blue e+ IT.

#### Výhody:

- Vzduchový kanál pro různé hloubky skříně

#### Možnosti montáže:

- Montáž do nejnižší 3U 19" roviny

#### Materiál:

- Ocelový plech, s nástřikem

#### Barva:

- RAL 9005

Šířka mm	482,6
Výška U	3
Pro hloubku skříně mm	800 1000 1200
Balení	1 ks
<b>Obj. č.</b>	<b>3312.820</b>



#### Navíc je zapotřebí:

- Nástěnná chladicí jednotka Blue e+ IT, viz strana 5

## Edge Data Center s inovativní technologií chlazení

### Modelová aplikace

Edge řešení je ideální pro produkci a sběr dat IoT čidel a pro správu všech typů dat.



Princip 

# Jednoduchá obsluha dotykovým displejem a inteligentními rozhraními



- USB rozhraní
- Aplikace Blue e+
- IoT Interface
- Dotykový displej

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Rozváděče
- Rozvod proudu
- Klimatizace
- IT infrastruktura
- Software a služby

Kontaktní údaje všech Rittal zastoupení  
na celém světě naleznete zde.



[www.rittal.com/contact](http://www.rittal.com/contact)

XWWW00191CS1904

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP