

**Rittal – The System.**

Faster – better – everywhere.

# Adaptér Blue e IoT

Digitální upgrade chladicích jednotek řady Blue e



ROZVÁDĚČE

ROZVOD PROUDU

KLIMATIZACE

IT INFRASTRUKTURA

SOFTWARE & SLUŽBY



FRIEDHELM LOH GROUP

# Funkční upgrade - digitální retrofit

Pro mnoho průmyslových firem je digitalizace horkým tématem. Mnoho výrobních závodů má nízkou úroveň automatizace. Investice do nejnovějších strojů jsou vysoké, a jejich vzájemné propojení je komplexní proces.

Nezapomínejte však, že i stávající stroje mohou být digitalizovány. Vybavením stroje vhodnými čidly a komunikačními technologiemi je připravíte na integraci do digitálního systému výroby. Tento proces je nazýván digitální retrofit, nebo také digitální upgrade.

Stávající chladicí jednotky s regulátorem e-Comfort mohou být s pomocí IoT interface a adaptéru Blue e IoT snadno zařazeny do prostředí Průmyslu 4.0. Tento digitální retrofit splňuje nejnovější požadavky na monitoring a významně zvyšuje systémovou dostupnost zařízení.

---

## Výhody digitálního retrofitu

- Nižší náklady než při koupi nové jednotky
- Provozní záznamy a data zařízení pro Průmysl 4.0
- Modernizace a přizpůsobení současným programům a systémovým standardům

## Výhody smart networking

- Stavový monitoring až deseti chladicích jednotek v zapojení master/slave
- Průběžný monitoring teplot
- Okamžitá reakce na překročení mezních hodnot
- Automatické upozornění na jakoukoliv poruchu chladicí jednotky
- Záznamy teplot a analýzy energetické účinnosti
- Odstranění nákladů za prostoje a související škody
- Dálkové ovládání: parametry zařízení mohou být měněny na dálku



---

**Obsluha & monitoring**

**IoT, SCADA,  
MES a ERP systémy**



Pro více informací o adaptéru  
Blue e IoT (3124.310)



Pro více informací  
o IoT interface (3124.300)



Chladicí jednotka  
Rittal Blue e



IoT interface

Adaptér  
Blue e IoT

# Chladicí jednotky Rittal TopTherm Generace Blue e

## Výhody technologie Blue e

- Úspora energie až 45 %
- Inteligentní regulace regulátorem e-Comfort, ochrana proti zamrznutí a hřídání motorů
- Eco režim: ventilátor vnitřního okruhu se zapíná podle potřeby, v závislosti na teplotě vzduchu uvnitř rozváděče
- Komponenty chladicí jednotky, jako jsou např. ventilátory a kompresor, pracují v optimálním pracovním bodu. Jejich efektivní chod prodlužuje životnost komponent instalovaných v rozváděči
- Integrovaný elektrický odpařovač kondenzátu odpařuje zkondenzovanou vlhkost, která je poté odváděna vnějším ventilátorem do okolního prostředí
- Povrchová úprava RiNano snižuje ulpívání nečistot na lamelách kondenzátoru, a tím prodlužuje servisní intervaly a zajišťuje stabilní chladicí výkon



Provedení	
	Obj. č.
<b>1) Nástěnné chladicí jednotky TopTherm Blue e</b>	
300 W	3302.XXX
500 W	3303.XXX
750 W	3361.XXX
1000 W	3304.XXX
1500 W	3305.XXX
2000 W	3328.XXX
2500 W	3329.XXX
4000 W	3332.XXX
<b>2) Nástěnné chladicí jednotky TopTherm Blue e, horizontální</b>	
300 W	3302.XXX
<b>3) Nástěnné chladicí jednotky TopTherm Blue e, Slimline</b>	
1500 W	3366.XXX
<b>4) Modulární chladicí dveře - chladicí modul Blue e<sup>2)</sup></b>	
1500 W	3307.XXX
2500 W	3310.XXX
<b>5) Střešní chladicí jednotky TopTherm Blue e</b>	
500 W	3382.XXX
750 W	3359.XXX
1000 W	3383.XXX
1500 W	3384.XXX
2000 W	3385.XXX
3000 W	3386.XXX
4000 W	3387.XXX
<b>6) Střešní chladicí jednotky TopTherm Blue e pro kancelář</b>	
1100 W	3273.XXX

Monitoring	IoT interface
	Adaptér Blue e IoT
Regulátor	Regulátor Basic
	Regulátor e-Comfort
Napětí	115 V
	230 V
	400/460 V
Vlastnosti	Vrstva RiNano
	Integrovaný odpařovač kondenzátu
Certifikáty	CE
	cURus
	cULus Listed
	CSA
	EAC
	cULus Listed FITA
Možnosti instalace	Vnější montáž
	Částečně zapuštěná montáž
	Vnitřní montáž
Stupeň krytí rozváděče s namontovanou jednotkou	IP
	NEMA
Rozsah teplot	
Displej	
Materiál	

<sup>1)</sup> Vnitřní montáž není možná u jednotek 3332.540/640

<sup>2)</sup> Chladicí modul Blue e pro instalaci do profilových dveří pro

<sup>3)</sup> Bez integrovaného odpařovače kondenzátu

<sup>4)</sup> Bez CSA certifikátu

Široké příslušenství vhodné pro různé chladicí jednotky, jako například diagnostický program RiDiag, naleznete v našem katalogu nebo



# Příslušenství

## Řízení / regulace



### IoT interface

IoT interface je centrální součástí pro inteligentní síťové propojení chladicích řešení od společnosti Rittal nebo čidel pro monitorování fyzikálních podmínek okolního prostředí. IoT interface je vybaveno celou řadou rozhraní a protokolů a slouží ke sběru a přenosu dat do nadřazených IT systémů nebo systémů pro lokální monitorování stavů strojů.

#### Výhody:

- Digitalizace a síťové propojení poskytují velké příležitosti pro každou firmu. S IoT interface lze snadno realizovat integraci chladicích řešení od společnosti Rittal a senzorů pro monitorování fyzikálních podmínek okolního prostředí do prostředí Průmyslu 4.0 bez zásahů do automatační logiky.
- Plug and run: Konfigurace a uvedení IoT interface do provozu se provádí rychle, komfortně a zcela bez programování prostřednictvím integrovaného webového serveru.

#### Materiál:

- Plast v souladu s UL 94-V0

#### Barva:

- RAL 7016

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

- IP 20

#### Rozsah dodávky:

- IoT interface
- USB kabel (USB-A konektor na Micro-USB-B konektor)
- Montážní úhelník pro chladicí jednotku Blue e+

#### Poznámka:

- IoT interface lze nasadit pouze pro chladicí jednotky Blue e+ s verzí firmware 1.11.0 a vyšší. Pokud je k dispozici novější firmware, proveďte prosím jeho aktualizaci pomocí softwaru RiDiag III (3159.300).
- Pro síťové propojení chladicích jednotek série Blue e je navíc nutný adaptér Blue e IoT (3124.310).



#### Možnosti montáže:

- IoT interface lze pomocí odpružené kovové svorky upevnit na liště DIN 35 x 7,5 podle normy ČSN EN 60715 nebo pomocí montážního úhelníku na zadní straně chladicí jednotky Blue e+.



#### Příslušenství:

- Adaptér Blue e IoT, viz stranu 7

Š x V x H mm	18 x 117 x 120
Kompatibilní chladicí zařízení	Chladicí jednotky TopTherm s regulátorem e-Comfort Chladicí jednotky Blue e+ Chillery Blue e+ Smart Monitoring System pro pojistkové odpínače NH Čidla Rittal
Rozsah provozních teplot	+0 °C...+70 °C
Protokoly	OPC-UA/SNMPv1/SNMPv2c/SNMPv3/Modbus/TCP/TCP/IPv4/TCP/IPv6/Radius/Telnet/SSH/FTP/SFTP/HTTP/HTTPS/NTP/DHCP/DNS/SMTP/Syslog/LDAP
Rozhraní	1 x Micro USB typ B (zařízení) pro USB 2.0 1 x Micro-SD slot pro paměťovou kartu SD 2.0 1 x USB 2.0 vysokorychlostní přenos (EHCI) 1 x potvrzovací tlačítko 1 x svorka s tlačnou pružinou pro NTC čidlo 2 x RJ45 konektor pro rozhraní RS 485 (rozhraní pro připojení chladicích zařízení)
Síťové rozhraní	Ethernet IPv4/IPv6 Ethernet do IEEE 802.3 prostřednictvím 10BASE-T, 100BASE-T a 1000BASE-T
Sběřnicové rozhraní	2 x RJ45 CAN bus
Typ elektrického připojení	Svorka s tlačnou pružinou (24 V DC)
Hmotnost kg	0,278
Balení	1 ks
<b>Obj. č.</b>	<b>3124.300</b>



### Adaptér Blue e IoT

Ve spojení s IoT interface umožňuje adaptér inteligentní síťové propojení chladicích jednotek řady Blue e.

#### Výhody:

- Digitalizace a síťové propojení nabízí velké příležitosti pro každou firmu. Ve spojení s IoT interface (3124.300) lze snadno realizovat integraci chladicích jednotek série Blue e do prostředí Průmyslu 4.0 bez zásahů do automatizační logiky.
- Plug and run: Konfigurace a uvedení IoT interface do provozu se provádí rychle, komfortně a zcela bez programování prostřednictvím integrovaného webového serveru.
- Monitorování podmínek až 10 chladicích jednotek v kombinaci Master/Slave.

#### Materiál:

- Plast
- Přední strana: hladký povrch
- Pouzdro: textura

#### Barva:

- Přední strana: RAL 9005
- Pouzdro: RAL 7035

#### Stupeň krytí IP podle IEC 60 520:

- IP 30

#### Rozsah dodávky:

- Adaptér Blue e IoT
- Stručný průvodce instalací a obsluhou
- Montážní nosník
- Upevňovací materiál
- Propojovací kabel Sub-D na RJ11
- Montážní příchytky pro upevnění montážních lišt



#### Nutno přibjednat:

- IoT interface, viz stránku 6



Kompatibilní chladicí jednotky	3303.5/6xx/3304.5/6xx/3305.5/6xx/3328.5/6xx/3329.5/6xx/3332.5/6xx/ 3361.5/6xx/3366.5/6xx/3377.5/6xx/3307.7xx/3310.7xx/3382.5/6xx/3359.5/6xx/ 3383.5/6xx/3273.500/3384.5/6xx/3385.5/6xx/3386.5/6xx/3387.5/6xx/9776.550
Š x V x H mm	80 x 30 x 40
Pro	Chladicí jednotky TopTherm s regulátorem e-Comfort
Rozsah provozních teplot	+0 °C...+55 °C
Sběřnicové rozhraní	2 x RJ45 CAN bus
Hmotnost kg	0,201
Balení	1 ks
<b>Obj. č.</b>	<b>3124.310</b>

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

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

Kontakty na všechna zastoupení firmy Rittal naleznete zde:



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

XWWW00197CS1909

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP