

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Rittal Edge Solutions



ROZVÁDĚČE

ROZVOD PROUDU

KLIMATIZACE

IT INFRASTRUKTURA

SOFTWARE & SLUŽBY

FRIEDHELM LOH GROUP



Edge Data Center

Management dat přímo ve výrobě

Ve výrobě dle konceptu Průmyslu 4.0 se vyskytují enormně velká množství dat. Ta je nutné obzvláště rychle, bezpečně a bez chyb zpracovat a přenést, např. při interakci strojů. Čistě cloudová řešení tak mohou být přetěžována.

Naopak Edge Data Center umožňují zpracovávat data přímo ve výrobě. Díky tomu můžete dosáhnout zvýšení stupně automatizace výroby.





Rychlá odezva

- Autonomní systémy jako vozidla a stroje musí být schopny reagovat velmi rychle na data vznikající v reálném čase.
- Klíčovými technologiemi jsou výkonné datové sítě jako např. optické sítě, ale také 5G sítě a Edge Data Center.



Bezpečnost systému

- Ochrana osobních údajů je nezbytná a proto, zejména v distribuovaných systémech jako jsou aplikace IIoT, představuje náročný úkol.
- Nejen osobní údaje, ale také údaje o produktech nebo postupech musí být dostatečně zabezpečeny. Tím je myšleno Digitální dvojče, protože data o produktu jsou stejně důležitá, jako produkt samotný.



Lokální zpracování dat

- Inteligentní stroje, autonomní systémy a roboty generují tak velká množství dat, že není vhodné posílat je přímo do centrálních nebo cloudových datových center.
- Proto je vhodné, aby v souvislosti s Průmyslem 4.0 nebo Chytrým městem, byla Edge Data Center umísťována přímo v místech vzniku dat.



Vysoká spolehlivost

- Na spolehlivosti Edge Data Center závisí spolehlivost celé aplikace.
- Redundantní napájení, záložní napájení a chlazení společně s vyladěnými pracovními postupy a službami v případě selhání, zajišťují spolehlivost celého řešení.



Dynamicky rozšiřitelné systémy

- Edge aplikace se řídí podle potřeb zákazníků. To vyžaduje vysokou flexibilitu komponentů infrastruktury (IT a OT), ale také aplikací.
- Edge Data Center musí být škálovatelná a ve spojení s aplikacemi schopná sladit se s příslušnými požadavky. Předdefinované moduly datových center, které však nabízejí vysokou míru flexibility, poskytují základ pro topologie datových center.





RES 1600

0,5 – 1,6 kW

Obsahuje:*

- VX IT s prosklenými dveřmi 800x1200x1000 mm (RAL 7035) IP55
- Podstavec 100 mm výška (RAL 9005)
- Bočnice plné pro sešroubování (RAL 7035)
- Komfortní rukojeti VX IT s bezpečnostním zámkem 3524E
- Podlaha uzavřená s kabelovým vstupem vzadu
- 19" profilové lišty Standard vpředu a vzadu
- Střešní plech s výřezem pro jednotku Blue e+
- Střešní jednotka Blue e+ 1,6 kW
- Vzduchová přepážka VX IT pro oddělení teplé a studené zóny
- IoT interface pro vzdálené ovládání a monitoring jednotky Blue e+
- Kombinované lišty pro vedení kabelů
- Zdroj 24 V DC pro IoT interface
- Zaslepovací panely 1U beznástrojové

Volitelné:

- Napájecí jednotka PDU Basic/Inteligentní, 1~/3~, 16 A/32 A
- Teplotní/vlhkostní senzor CMC III
- Infračervený přístupový senzor CMC III
- Kouřový senzor
- IT systémové LED světlo
- Přístupová sada VX IT pro zabezpečení přístupu
- Ranžirovací panely 1U
- Zaslepovací panely 1U beznástrojové
- Systém pro hlášení a hašení požáru DET-AC
- Zámková půlválcová vložka dle DIN 18 252
- UPS systém



RES 3000 / RES 6500

1 – 3 kW / 3 – 6,5 kW**

Obsahuje:*

- VX IT s prosklenými dveřmi 800x2000x1000 mm (RAL 7035) IP55
- Podstavec s výškou 100 mm (RAL 9005)
- Bočnice plné pro sešroubování (RAL 7035)
- Komfortní rukojeti VX IT s bezpečnostním zámkem 3524E
- Podlaha uzavřená s kabelovým vstupem vzadu
- 19" profilové lišty Standard vpředu a vzadu
- Chladicí jednotka LCU DX 3 kW / 6,5 kW**
- Rozvody chladiva pro LCU DX (20 m)
- Vzduchová přepážka VX IT pro oddělení teplé a studené zóny
- Kabelová trasa pro vedení kabelů
- CMC III monitorovací systém
- Infračervený přístupový senzor CMC III

Volitelné:

- Redundantní chladicí okruh
- Napájecí jednotka PDU Basic/Inteligentní, 1~/3~, 16 A/32 A
- Teplotní/vlhkostní senzor CMC III
- Kouřový senzor
- IT systémové LED svítidlo
- Přístupová sada VX IT pro zabezpečení přístupu
- LED stavová lišta
- Ranžirovací panely 1U
- Záslepovací panely 1U beznástrojové
- Systém pro hlášení a hašení požáru DET-AC
- Zvýšená ochrana proti ohni, prachu, vloupání
- UPS systém

** Dle zvoleného modelu



RES 12000

3 – 12 kW

Obsahuje:*

- VX IT s prosklenými dveřmi 800x2000x1000 mm (RAL 7035) IP55
- Podstavec 100 mm výška (RAL 9005)
- Bočnice vertikálně dělené (RAL 7035)
- Komfortní rukojeti VX IT s bezpečnostním zámkem 3524E
- Podlaha uzavřená s kabelovým vstupem vzadu
- 19" profilové lišty Standard vpředu a vzadu
- Chladicí jednotka LCP DX 12 kW (300x2000x1000 mm)
- Vzduchová přepážka VX IT pro oddělení teplé a studené zóny
- Monitorovací systém CMC III
- Infračervený přístupový senzor CMC III
- Kabelový kanál VX IT 42 U
- Spojka řadového spojení

Volitelné:

- Napájecí jednotka PDU Basic/Inteligentní, 1~/3~, 16 A/32 A
- Teplotní/vlhkostní senzor CMC III
- Kouřový senzor
- Senzor zaplavení
- LED stavová lišta
- IT systémové LED svítidlo
- Přístupová sada VX IT pro zabezpečení přístupu
- Ranžirovací panely 1U
- Zaslepovací panely 1U beznástrojové
- Systém pro hlášení a hašení požáru DET-AC
- UPS systém



RES 20000

5 – 20 kW

Obsahuje:*

- 2x VX IT s prosklenými dveřmi 800x2000x1200 mm (RAL 7035)
- Podstavec 100 mm výška (RAL 9005)
- Bočnice vertikálně dělené (RAL 7035)
- Komfortní rukojeti VX IT s bezpečnostním zámekem 3524E
- Podlaha uzavřená s kabelovým vstupem vzadu
- 19" profilové lišty Standard vpředu a vzadu
- Chladicí jednotka LCP DX 20 kW (300x2000x1200 mm)
- Vzduchová přepážka VX IT pro oddělení teplé a studené zóny
- Monitorovací systém CMC III
- Infračervený přístupový senzor CMC III
- Kabelový kanál VX IT 42 U
- Spojka řadového spojení

Volitelné:

- Napájecí jednotka PDU Basic/Inteligentní, 1~/3~, 16 A/32 A
- Teplotní/vlhkostní senzor CMC III
- Infračervený přístupový senzor CMC III
- Kouřový senzor
- CMC III monitorovací systém
- IT systémové LED svítidlo
- Přístupová sada VX IT pro zabezpečení přístupu
- Zdroj 24 V DC pro CMC III
- Ranžirovací panely 1U
- Zaslupovací panely 1U beznástrojové
- Systém pro hlášení a hašení požáru DET-AC
- UPS systém

*Nabízené řešení neobsahuje materiál pro montáž a uvedení do provozu (materiál pro propojení, naplnění chladivem, uvedení do provozu).
Obrázky jsou pouze ilustrativní a nezohledňují skutečný stav sestavy při dodání.

RiMatrix NG

Nová generace IT infrastruktury připravena na výzvy budoucnosti

RiMatrix NG je nová platforma společnosti Rittal, která posouvá IT infrastrukturu na vyšší úroveň. Současné trendy v IT jasně naznačují, že v nadcházejících letech nás čekají obrovské výzvy. Vyšší produktivita, konsolidace zdrojů, spolehlivost plánování, kybernetická bezpečnost a dodržování předpisů jsou pouze příklady důvodů, proč budou společnosti investovat do výkonných datových center. Co však musí moderní datové centrum nabídnout v souvislosti s neustále se měnícími výrobními a obchodními požadavky? Odpovědí je RiMatrix NG. Maximální flexibilita, bezpečnost a efektivita v dokonale koordinovaném systému. RiMatrix NG pokrývá celé portfolio od samostatných skříní po Edge, Enterprise kolokační a Hyperscale datová centra.



RiMatrix NG

Modularita je klíčem k úspěchu

Digitalizace a neustále se měnící požadavky trhu vyžadují okamžitě dostupnou a flexibilně škálovatelnou IT infrastrukturu. S RiMatrix NG poskytuje Rittal otevřenou platformu IT systémů, která zaručuje nepřetržitou dostupnost, vysokou kvalitu, inovativní správu chlazení, maximální energetickou úspornost a maximální bezpečnost.

RiMatrix NG umožňuje konfiguraci datových center na míru pomocí standardních komponent. Vyšší úroveň standardizace znamená nižší náklady. Nabídka RiMatrix NG zahrnuje řešení od výkonných Edge datových center až po kontejnerová datová centra nabízená jako „IT as a Service“ našimi partnery.

Napájení s funkcemi monitorování

Individuálně nastavitelný zdroj napájení pro maximální spolehlivost a efektivitu díky možnosti řízení (např. napětí, proudů, účinníků, činného a zdánlivého proudu).

Skříně splňující každý požadavek

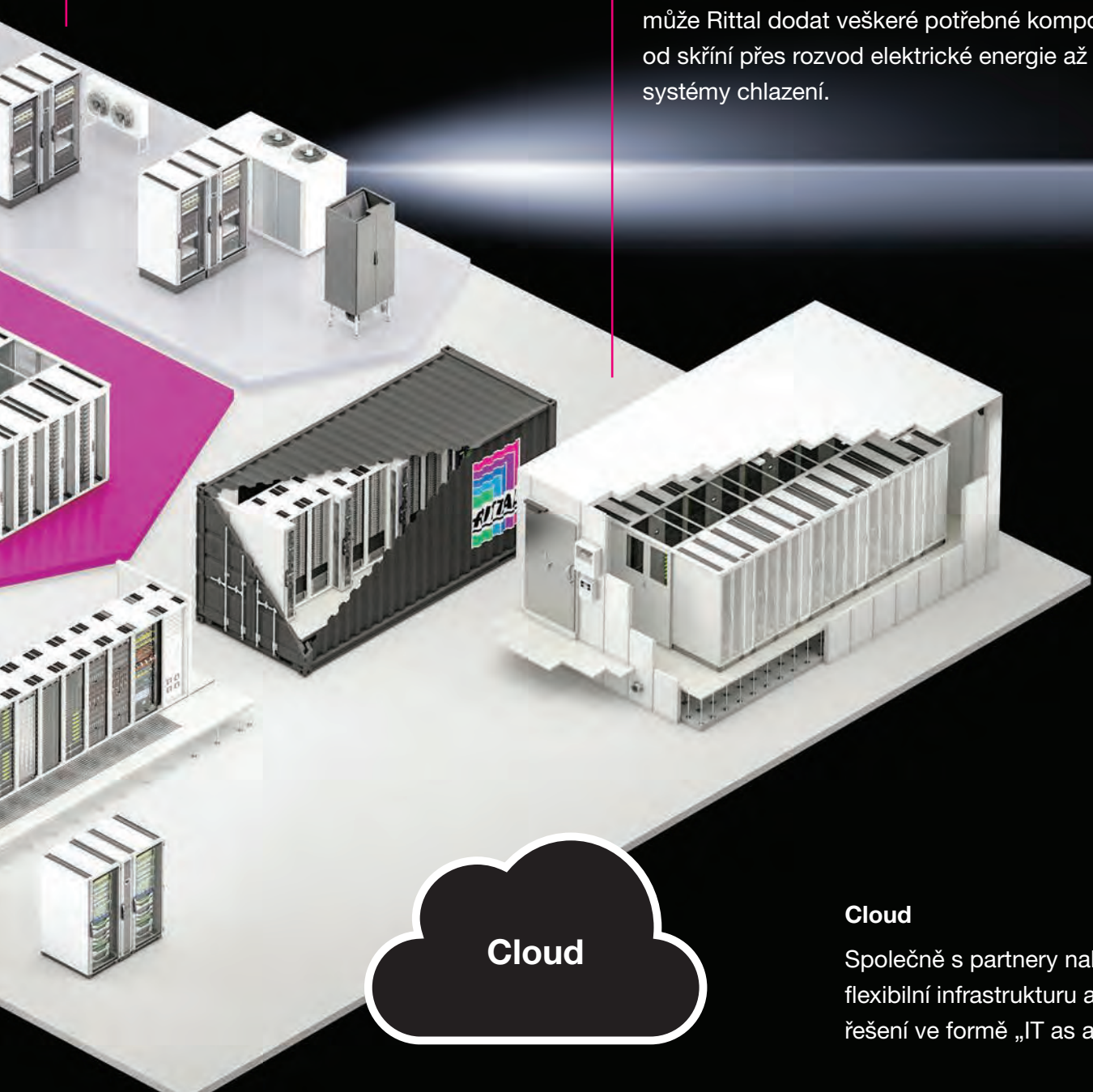
Jako přední světový výrobce serverových a síťových skříní nabízí Rittal ucelené portfolio skříní a příslušenství pro jakoukoliv aplikaci.

Chlazení: od skříní až po místnosti

Škálovatelné koncepty chlazení, jako je LCP (serverové chladicí jednotky), nebo vysoce efektivní přímé chlazení čipů, umožňují flexibilní reakce na měnící se podmínky a požadavky trhu.

Rittal Edge datové centrum: kompletní řešení pro velké objemy dat

Ať už se jedná o kompaktní kombinace skříní, větší datová centra v kontejnerech s možností flexibilního umístění nebo kompletní datová centra, může Rittal dodat veškeré potřebné komponenty od skříní přes rozvod elektrické energie až po systémy chlazení.



Cloud

Cloud

Společně s partnery nabízí Rittal flexibilní infrastrukturu a cloudové řešení ve formě „IT as a service“.

- DCaaS
- ITaaS
- CaaS

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

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

Kontaktní údaje všech Rittal zastoupení
na celém světě naleznete zde.



www.rittal.com/contact

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

