

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

in Kooperation mit



TÜVRheinland®
Genau. Richtig.

► **RiMatrix S** Hetä käyttövalmis sarjavalmisteteinen konesali



KYTKENTÄKAAPIIT

VIRRANJAKELU

ILMASTOINTILAITTEET

IT-INFRASTRUKTUURI

SOFTWARE & PALVELUT

FRIEDHELM LOH GROUP



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

RiMatrix S -konesaleissa on uusi palvelintilaa säästävä ZUCS (Zero U-Space Cooling Systems) -jäähdytysratkaisu:

- Lämmönvaihtimet on sijoitettu lattian alle
- Jäähdytys on N+1 redundantti
- Sähkönkulutus on alhainen EC-puhaltimien ansiosta
- PUE-arvo jopa 1.15
- Älykkäästi suunniteltu ilmanohjaus mahdollistaa optimaalisen jäähdytyksen.



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Peruskokoonpanot:

RiMatrix S Single 6/Double 6

- Jäähdytyskapasiteetti Single 6 -ratkaisussa 60 kW N+1
- UPS 60 kW N+1, akusto ja sähkökeskus
- 6 serveriräkkiä, yksi verkkokaappi
- Tilaasäästävää jäähdytysratkaisu korotetun lattian alla
- Kaksi erillistä jäähdytettyä tilaa, yksi servereille ja toinen teknisille laitteille
- Kaapeliläpiviennit yläkautta
- Double 6 -ratkaisussa toinen moduuli on pelikuvana
- Jäähdytyskapasiteetti Double 6:ssa 120 kW N+1.



KYTKENTÄKAAPIIT

VIRRANJAKELU

ILMASTOINTILAITTEET



	Rakennukseen			
	Huoneeseen sijoitettava RiMatrix S -kokonaisuus asennetaan asiakkaan tiloissa ja testataan vaatimusten mukaisesti. Toimitus sisältää kaikkien osien ja töiden täydellisen teknisen dokumentaation sekä käyttöohjeet.		Tuotepaketti sisältää: - Toimitus ja asennus asiakkaan tiloihin - Käyttöönotto ja luovutus - Dokumentointi, koulutus ja ohjeet Optiona: - Päivystyspalvelu ja huoltosopimukset - Redundantti vedenjakelu ja sähkönsyöttö, sammutuslaitteisto.	
	Single 6 Basic	Double 6 Basic	Single 9 Basic	Double 9 Basic
Malli Nro.	7998 106	7998 107	7998 406	7998 407
Jäähdytyskapasiteetti	60 kW N+1	120 kW N+1	90 kW N+1	180 kW N+1
Jäähdytys (ZUCS)	(5 + 1) + 1	14	8 + 1	18
Palosuojaus	-			
Murtosuojaus	-			
Kaasutiivis	-			
Suojaus palokaasuilta	-			
Akkujen ilmanvaihto	■	■	-	-
Palohälytysjärjestelmä	■			
Huonesammutusjärjestelmä	Optiona			
Kostutus- ja kuivausjärjestelmä	Optiona			
Rakenne				
Leveys mm	2828	4854	2828	4854
Korkeus mm	2750	2750	2750	2750
Syvyys mm	7080	7080	7080	7080
Räkkityyppi				
Serveriräkki (600 x 2000 x 1200 mm)	6	12	8	16
Tietoliikenneväkki (800 x 2000 x 1200 mm)	1	2	1	2
Häiriötön sähkönsyöttö	1 x PMC 120 60 kW + 20 kW	2 x PMC 120 2 x (60 kW + 20 kW)	-	-
Sähkönjakokeskus	1	2	1	2
PDU Basic	14	28	18	36

Turvahuoneeseen				Konttiin	
LER-turvahuone - Palosuojaus EI 90 EN 1363, systeemitestattu - Vesi- ja pölytiivis IP 56 IEC 60 529 - Murtosuojaus WK II - EMC perussuojaus - Kaasutiivis perustuu standardiin EN 1634-3 - Järistystesti 3000 Nm voimalla 30 minuutin tulipalon jälkeen.		LER-turvahuoneen rakenne - Osat on tehty lämpöä eristävistä materiaaleista. - Tukevat, metallivuoratut paneelit - Innovatiiviset kytkennät perustuvat patentoituun teknologiaan. - Lämpöä ja kosteutta eristävät tiivistykset. - Palosuojatut venttiilit. - Mahdollista purkaa ja koota uudelleen.		IT-konttiratkaisu Kontti on suunniteltu nimenomaan IT-tarpeisiin. Rakenne mahdollistaa optimaalisen painojakauman. Seinärakenne on lämpöä eristävää materiaalia. - Murtosuojaus luokka II - Palosuojaus EI 30 EN 1363 mukaan - EMC perussuojaus - Vesi- ja pölytiivis IP 54 IEC 60 529	
Single 6 LER-turvahuone	Double 6 LER-turvahuone	Single 9 LER-turvahuone	Double 9 LER-turvahuone	Single 6 -kontti	Single 9 -kontti
7998 306	7998 307	7998 606	7998 607	7998 206	7998 506
60 kW N+1	120 kW N+1	90 kW N+1	180 kW N+1	60 kW N+1	90 kW N+1
(5 + 1) + 1	14	8 + 1	18	(5 + 1) + 1	8 + 1
EI 90 EN 1363 mukaan /F90 DIN 4102 mukaan				EI 30 EN 1363 mukaan	
WK II				WK II	
Optiona				-	■
IP 56				IP 55	
■		-		■	-
■				■	
Optiona				Optiona	
-				Optiona	
2950	4974	2950	4974	3000	3000
2800	2800	2800	2800	3000	3000
7500	7500	7500	7500	7250	7250
6	12	8	16	6	8
1	2	1	2	1	1
1 x PMC 120 60 kW + 20 kW	2 x PMC 120 2 x (60 kW + 20 kW)	-	-	1 x PMC 120 60 kW + 20 kW	-
1	2	1	2	1	2
14	28	18	36	14	18

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

RiMatrix S Single 9/Double 9

- Jäähdytyskapasiteetti Single 9 -ratkaisussa 90 kW N+1
- Vaatii erillisen UPS-laitteiston
- Sähkökeskus
- 8 serveriräkkiä ja yksi verkkokaappi
- Tilaasäästävä jäähdytysratkaisu korotetun lattian alla
- Yksi jäähdytetty tilaratkaisu
- Kaapeliläpiviennit yläkautta
- Double 9 -ratkaisussa toinen moduuli on pelikuvana
- Jäähdytyskapasiteetti Double 9:ssa 180 kW N+1.



SOFTWARE & PALVELUT

KYTKENTÄKAAPIT

VIRRAJAKELU

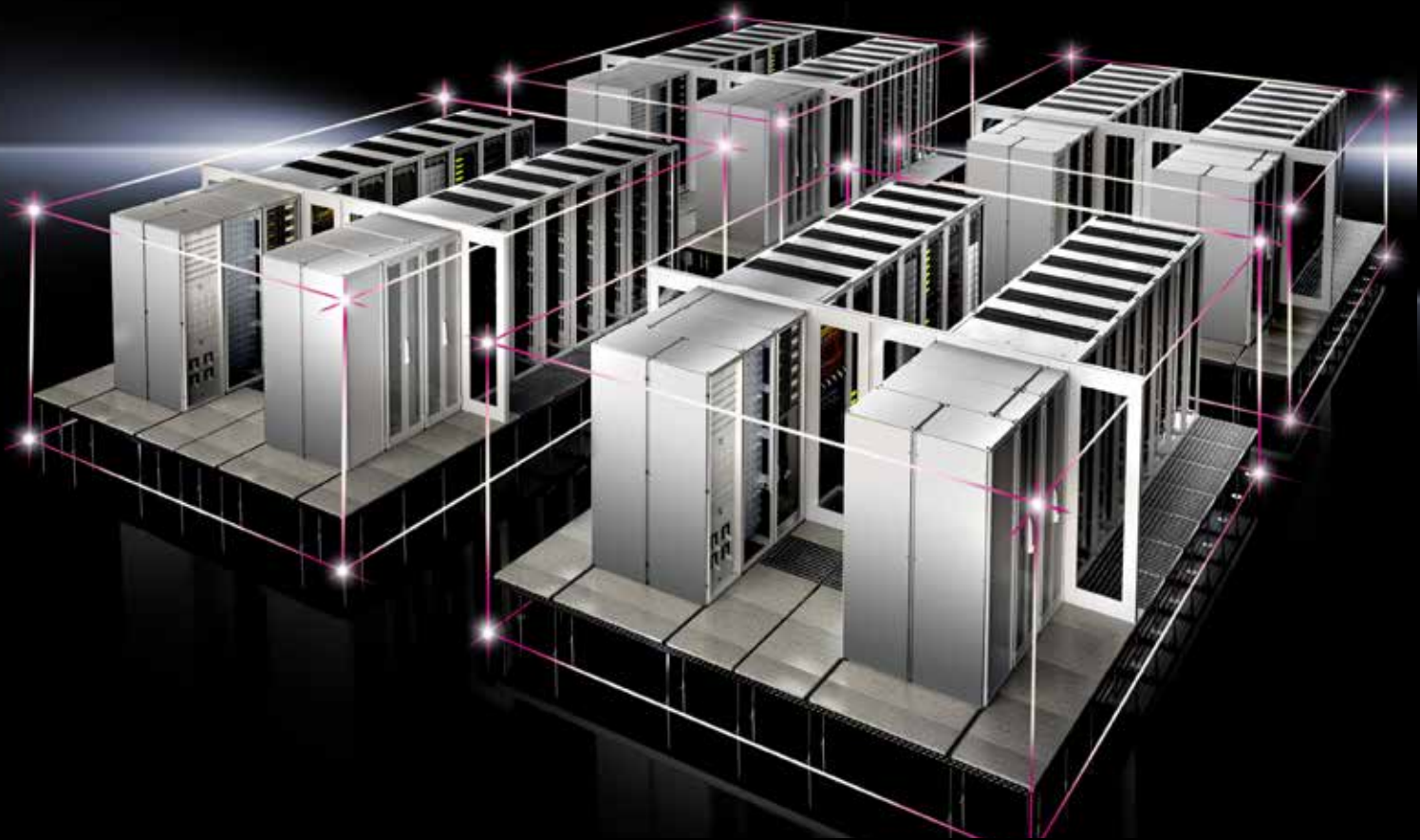
Make IT easy.

Kaikki RiMatrix S kokonaisuudet ovat laajennettavissa 60 - 450 kW välillä.

Konttiratkaisuissa vain Single 6 tai Single 9 kokoonpanot ovat mahdollisia tilantarpeesta johtuen.

Kaikki Rimatrix S -komponentit löytyvät varastoituina ja esivalmisteltuina tehtaalta, mikä mahdollistaa:

- Lyhyen toimitusajan
- Heti käyttövalmiin konesalin
- Valmiit dokumentit
- Pienet investoinnit



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Kytkenäkaapit
- Virranjakelu
- Ilmastointilaitteet
- Virtakiskokomponentit
- IT-infrastruktuuri
- Software & palvelut

Soita ja kysy lisää!
Puh. 09 413 44 469
email: myynti@rittal.fi

Rittal Oy
Valimotie 35 · PL 134 · 01510 Vantaa
Puhelin 09 413 44 00 · Faksi 09 413 444 10
E-mail: myynti@rittal.fi · www.rittal.fi

KYTKENTÄKAAPIT

VIRRANJAKELU

ILMASTOINTILAITTEET

IT-INFRASTRUKTUURI

SOFTWARE & PALVELUT

