

Naast koeloplossingen van 5 tot 12 kW op koudemiddel (DX) basis, biedt Rittal ook overige koeloplossingen. Zowel op rackniveau (Liquid Cooling Package tot 30 kW per rack) als op ruimteniveau (CW/DX downflow units eventueel in combinatie met Rittal's Cold Cube). Deze oplossingen zorgen voor een zeer laag energieverbruik door toepassing van onder andere EC ventilatoren en/of vrije koeling. Kijk voor meer informatie op www.rimatrix5.nl of neem contact op met onze verkoopafdeling op (0316) 591670.



Rittal – CooledRack™

Turnkey-filosofie

Rittal raadt aan om bij de koeling van IT-omgevingen de turnkey-filosofie toe te passen.

Dat betekent koeling als totaaloplossing, beginnend bij de IT-chillers voor een energiezuinige koudeopwekking met Free Cooling bedrijfsconcepten via het complete Rittal leidingsysteem met hydraulische scheiding en redundant transport van koelmedia. Op maat gesneden cooling units voor directe koeling van de hardware of voor traditionele koeling met toepassing van een verhoogde vloer ten behoeve van de luchtverdeling, maken eveneens deel uit van ons productenprogramma.



Offertes en informatie

Fax-hotline (0316) 525145

Wij sturen u graag meer informatie en geven u tijdens een persoonlijk gesprek graag advies.

Stuur mij a.u.b. de volgende brochure(s):

- IT-Handboek
- Fast & Easy
- RimatriX5
- IT-Cooling Solutions
- Precisie-airconditioners
- Cold Cube
- Data Center Efficiency

Afzender:

Naam/voorletter(s)

Bedrijf/klantnr.

Afdeling/functie

Adres

Postcode/plaats

Telefoon

E-mail



Het gesloten Rittal TS8 serverrack als 'minicomputerruimte' compleet met geïntegreerd koelsysteem. Levering inclusief montage en inbedrijfstelling door STEK-erkend installatiebedrijf.



CooledRack™

LCP

Downflow units

Cold Cube

Snel een offerte ontvangen?

Stuur uw aanvraag naar sales@rittal.nl

Rittal bv · Hengelder 56 · Postbus 246 · 6900 AE Zevenaar
 Tel.: (0316) 59 16 60 · Fax: (0316) 52 51 45 · E-mail: sales@rittal.nl · www.rittal.nl



FRIEDHELM LOH GROUP



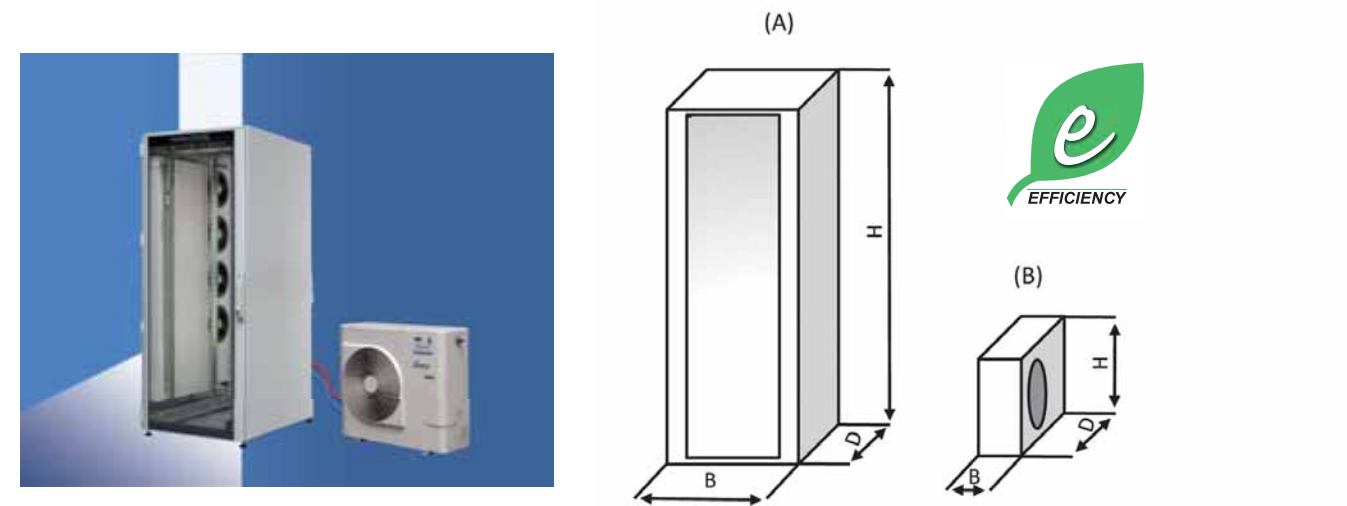
Rackkoeling in optima forma



Efficiëncy en gemak staan centraal bij het CooledRack van Rittal. Wanneer uw kostbare IT-apparatuur professioneel moet worden 'gehuisvest', op de juiste wijze gekoeld en beveiligd, dan is het CooledRack wellicht de ideale oplossing voor u. In plaats van het ombouwen van een leeg kantoor naar een serverruimte, kunt u bij het toepassen van het CooledRack volstaan met een voedingsspanning en het aanleggen van de koude-middelleidingen naar de buitenunit (rechts op de foto). Het CooledRack is als het ware uw kant-en-klare computerruimte. Omdat het rack geheel gesloten is, worden er minimale eisen gesteld aan de omgeving. En daarmee ook aan uw budget.

CooledRack

Koelvermogen 5, 8 of 12 kW



Levering:

Het CooledRack Pack wordt compleet geleverd en geïnstalleerd inclusief twee zijwanden, diverse alarmuitgangen (N.C), verticale afdekstrips, een geïntegreerde warmtewisselaar in het TS8 rack en een losse condenseringunit voor buitenopstelling. Op afstand monitoren van de temperatuur is mogelijk met de EMC basic (optie).

Installatie CooledRack Packs:

- Aanleggen, installeren en aansluiten van max. 12 meter koeltechnisch leidingwerk (25 meter leidingset tegen meerprijs) tussen binnen- en buitenunit is onderdeel van de levering, mits in 2 werkdagen mogelijk. Het leveren van de benodigde voedingsspanning is niet inbegrepen en kan eventueel door uw 'huisinstallateur' worden uitgevoerd.
- Koelvermogen**
De in het rack geïntegreerde warmtewisselaar heeft een maximaal netto koelvermogen van 12 kW. De buitenunit (condenseringunit) is leverbaar in 5, 8 of 12 kW.

- Het koelsysteem (A+B) is voorzien van een toerengeregelde compressor (inverterregeling) welke garant staat voor een stabiele en zeer energiezuinige temperatuurregeling in het rack (voorzijde). De binnenunit (A) wordt gevoed vanuit de buitenunit (B).

- De buitenunit (B) dient te worden aangesloten op een daarvoor geschikte 230V(ac) spanningsvoorziening.
- De maximale lengte van de koelleidingen van binnen- naar buitenunit bedraagt 50 meter (waarvan maximaal 30 meter verticaal).

Levertijd : op voorraad.



Bestelnr. CooledRack Packs		Pack 1: 7030073	Pack 2: 7030074	Pack 3: 7030075	Pack 4: 7030076	Pack 5: 7030077	Pack 6: 7030078
Afmetingen in mm	TS8 rack (RAL7035)	B 800	800	800	800	800	800
		H 2000	2000	2000	2000	2000	2000
		D 1000	1000	1000	1200	1200	1200
	Buitenunit	B 900	900	900	900	900	900
	H 690	820	1360	690	820	1360	
	D 320	320	320	320	320	320	
Gewicht serverrack / buitenunit, kg		150/49	150/73	150/88	150/49	150/73	150/88
Nominale spanning Volt, Hz		230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Koudemiddel koelsysteem		R410A					
Geluidsniveau buitenunit, dB(A)		44	45	51	44	45	51
Voorzekering, traag		16A	25A	25A	16A	25A	25A
Opgenomen stroom (I nominaal), A		9A	14A	18A	9A	14A	18A
Netto koelvermogen (bij L23/35)*		5 kW	8 kW	12 kW	5 kW	8 kW	12 kW

Toebehoren en opties

CMC-TC monitoringssysteem	7030086
19" aspiratiedetectiesysteem	7030079
19" rackblus- en detectiesysteem	7030080
Automatische deuropener (achterzijde)**	7030081
100 mm sokkels	7030082
Meerprijs 25 meter leidingset (incl. Besturingskabel)	7030084
	7030083

* 23°C voorzijde server / 35°C buitenlucht temperatuur

** Deur opent automatisch bij overschrijding max. temperatuur

Technische wijzigingen voorbehouden

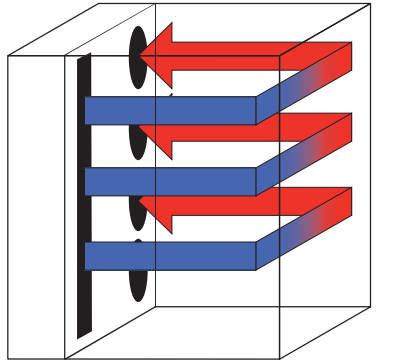
CooledRack

Omschrijving en toebehoren

Toepassingsmogelijkheden

Het CooledRack is uitermate geschikt voor het op een juiste wijze koelen en beveiligen van uw kostbare IT-apparatuur. De ingebouwde warmtewisselaar zorgt voor een perfecte horizontale luchtstroming in het gesloten TS8-serverrack. Hierbij is de aangeboden lucht over de gehele hoogte gelijk zodat er geen hotspots kunnen ontstaan.

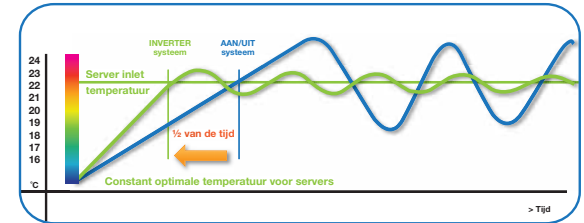
Omdat er geen specifieke eisen worden gesteld aan de ruimte waarin het CooledRack wordt geplaatst, kan deze nagenoeg overal worden ingezet: zeer kleine ruimtes, magazijnen, technische ruimtes, SER lokaties, POP's, etc.



De inverter condensing unit

Bij de inverter-unit is -door extra ingebouwde technieken en systemen- het toerental van de compressor variabel. Dat maakt de productiekosten hoger maar het biedt wel een aantal grote voordelen. Bij het CooledRack zijn de condensing-units (5, 8 en 12 kW) voorzien van deze Invertertechnologie.

Een inverter-unit heeft een **toerengeregelde** compressor, die de koelbehoefte optimaal regelt. De compressor regelt, op basis van de gemeten inblaasttemperatuur, terug in toerental in plaats van steeds in en uit te schakelen. Doordat de compressor een lager toerental kan draaien is ook de capaciteit te reduceren (tot 25%). Hierdoor wordt een zeer constante serverrack temperatuur bereikt (server intrede). De inverter is >40% efficiënter dan een aan/uit-unit. Dit resulteert in een zeer laag energieverbruik. De compressor start geleidelijk met een laag toerental en heeft dus geen inschakelpeik (korte hoge startstroom). De condensing-unit heeft tevens een zeer laag geluidsniveau.



CMC-TC basic-monitoring

Voor het bewaken/monitoren van de interne temperatuur en de status van de koelmachine kan het CooledRack worden geleverd inclusief een CMC-TC Basic, monitoringpakket bestaande uit:

- CMC TC basic, inclusief:
 - Temperatuursensor (uitleesbaar via webbrowser)
 - Remote on/off via webbrowser
 - Monitoring storingscontact afkomstig van buitenunit
 - Montage
 - Monitoring via SNMP/ TCP-IP/Webbrowser



Rackdetectie- en blussysteem

Omdat het CooledRack gesloten is, kan er (optioneel) een 19" rackdetectie (op basis van aspiratie detectie) en/of gasblussysteem worden gemonteerd.

Het totale systeem neemt niet meer dan 2HE in beslag en beschermt uw apparatuur en de ruimtes er omheen tegen mogelijke brand- en/of rookschade.

