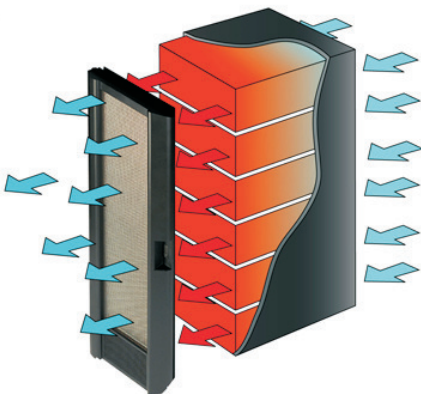


**Neuartiges Kühlkonzept
 basierend auf zwei
 bewährten
 Kühlmethoden**



RearCool-Racks mit Microchannel-Rücktür



RearCool-Racks neutralisieren die Prozesswärme der IT

RearCool-Rack

Mit dem RearCool-Rack wird ein Kühlkonzept realisiert, das zwei bewährte Kühlmethoden in sich vereint:

- die direkte Rackkühlung (z. B. wasserbasierende Kühlung mit Seitenkühlern)
- Raumkühlung (z. B. Doppelboden-Kühlung mit Umluftkühlgeräten)

Das RearCool-Rack ist gleichzeitig eine direkte Rack-Kühlung für hohe Wärmelasten, wie sie bei Blade-Servern, Hochleistungsrechnern und Clustern (HPC-Computing) entstehen, aber auch eine effiziente RZ-Raum-Kühlung. Selbst bestehende Racks können ohne Ausfallzeiten als Retrofit nachgerüstet werden.

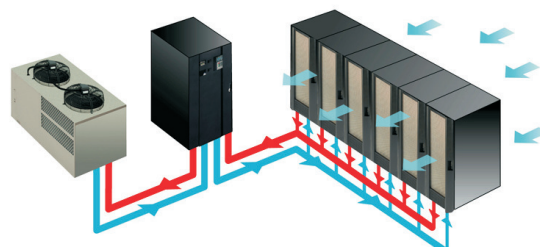
Das Prinzip

Die Prozesswärme im hinteren Schrankbereich wird durch die Microchannel-Rücktür des RearCool-Racks auf ca. 23° C herunter gekühlt. Damit verteilt sich die Wärme weder im Schrank selbst noch im RZ-Raum. Die Wärme wird unmittelbar dort aufgenommen, wo sie freigesetzt wird - nämlich an den Serverlüftern. Server saugen frontseitig Luft an und blasen rückwärtig die auf 35°-50° C erwärmte Luft durch das in der Rücktür verbaute Microchannel-Kühlregister mit hoher Luftdurchlässigkeit und flacher Bauweise (D=7 cm) aus. Durch den hocheffizienten Kühlprozess wird neutral kühle Luft mit ca. 23°C Raum ausgeblasen.



Das Konzept

Das Kühlwasser des primären Wasserkreislaufs wird der CDU (Cabinet Distribution Unit) zugeführt. Von da aus werden im sekundären Wasserkreislauf die RearCool-Racks mit optimal temperiertem Kühlwasser versorgt. Ein kondensatfreier Kühlbetrieb wird gewährleistet. Alle Bauteile der CDU sind redundant ausgelegt. Die Wassermenge pro Rücktür im RearCool-Rack beträgt nur 2 Liter, in der CDU nur 32 Liter. Das komplette System ist mit einem Leckageband ausgestattet, so dass höchste Sicherheit gewährleistet ist.



RearCool-Racks haben aller höchste Energie-Effizienz. Sie arbeiten ganz ohne Ventilatoren und erreichen selbst mit hohen Vorlauftemperaturen enorme Kühlleistungen für den kleinen Serverraum bis hin zum Datacenter. (Bis maximal 30 kW Leistung pro Rack)

EDP Vertriebs GmbH

Otto-Hahn-Strasse 1c
 69190 Walldorf
 Tel.: 06227 / 82 87-0
 Fax: 06227 / 82 87-11
 sales@edp-germany.de
 www.edp-germany.de

Über EDP

EDP ist Spezialanbieter für IT-Lösungen mit Fokus auf die Bereiche: Stagemanagement, Netzwerkmanagement und Infrastrukturmanagement. Qualifizierte und engagierte Mitarbeiter stellen sicher, dass über die kompetente Beratung die beste wirtschaftliche und technologische Lösung zum Einsatz kommt. Der Name EDP steht für Kompetenz, Innovation und kundenorientierte Lösungen. Und das alles aus einer Hand.