

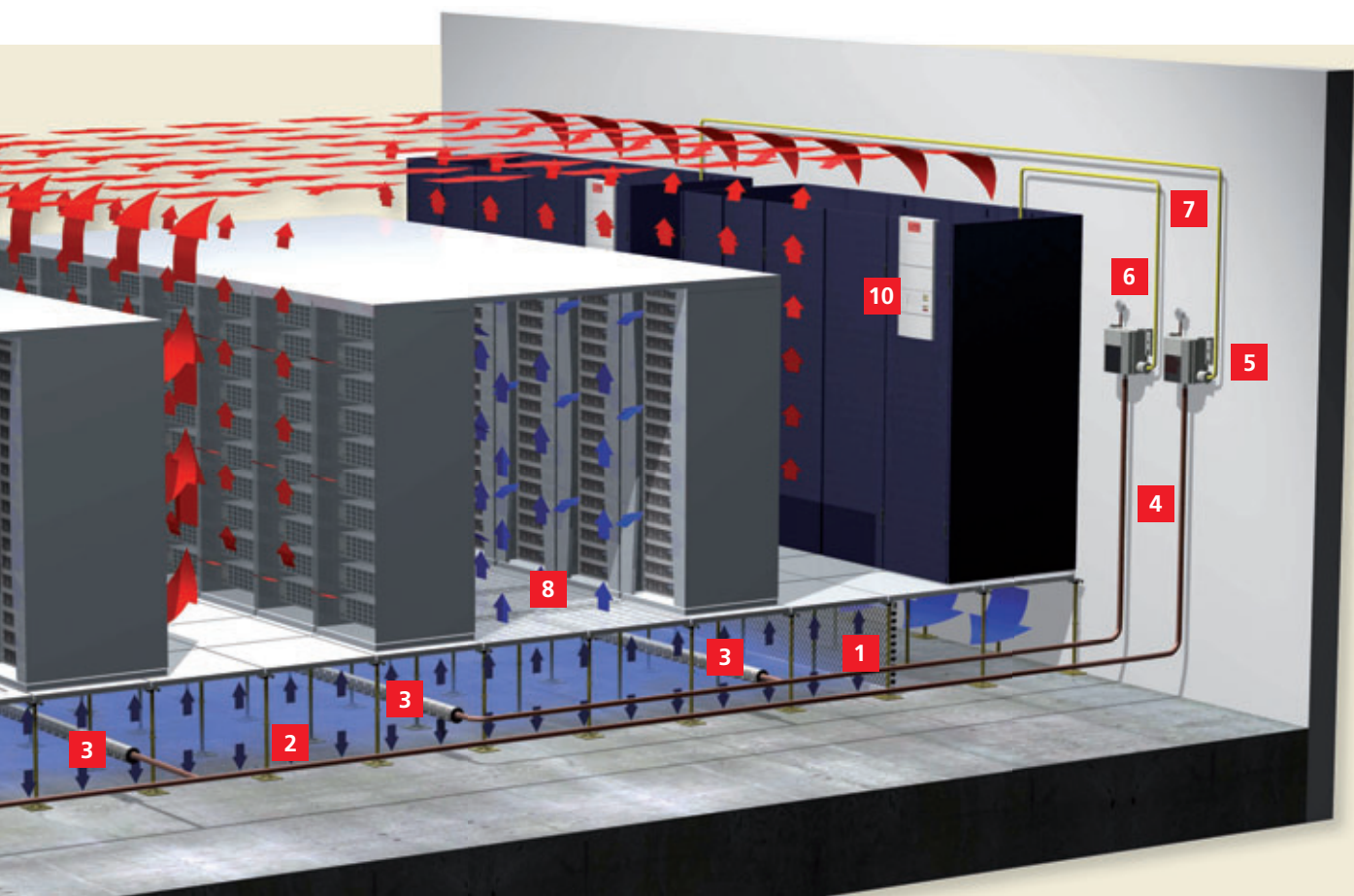
IT Cooling Solutions

STULZ Doppelbodendruckregelung Mehr Effizienz im Doppelboden



Einsatz. Bedingt durch die zeitlich variierenden Lastzustände der einzelnen Serverracks schwankt zusätzlich auch deren Luftmengenbedarf. Aufgrund dieser Bedingungen variiert der Druck im unregelmäßigen Doppelboden. Die Folge: Oft wird mehr kalte Luft eingesetzt als benötigt, um eine sichere Wärmeabfuhr zu realisieren. Die Überversorgung mit gekühlter Luft führt schließlich zu unnötigem Energieverbrauch, wodurch die Kosten steigen. Um dieses Problem zu lösen, werden im Doppelboden Differenzdruckmesser installiert, die in den

Regelkreis des Klimagerätes eingebunden sind. Durch die STULZ Doppelbodendruckregelung wird der Druck konstant gehalten und so gewährleistet, dass Racks und Server mit der jeweils erforderlichen Luftmenge versorgt werden. Auf schwankende Wärmelasten reagiert das System neben der Änderung der Kälteleistung über die Wassermenge auch mit der Anpassung der erforderlichen Luftmenge. Die Kälteleistungsanpassung wird über eine drehzahlgeregelte Pumpe oder ein CW-Ventil gesteuert.



1 Prallblech (optional)

2 Statischer Druck im Doppelboden

3 Differenzdruckmesser zur Aufnahme des Drucks im Doppelboden

4 Druckleitung (Schlauch oder Rohr)

5 Differenzdruck-Messumformer

6 Drucksensor zur Aufnahme des Atmosphärendrucks

7 Signalkabel zur Übertragung des Drucksignals zum Controller des Klimagerätes

8 Bereich mit geringer Wärmelast

9 Bereich mit hoher Wärmelast

10 Präzisionsklimageräte

STULZ Hauptverwaltung

STULZ GmbH

Holsteiner Chaussee 283 · 22457 Hamburg
Tel.: +49(40) 55 85-0 · Fax: +49(40) 55 85-352 · products@stulz.de

STULZ GmbH – 11 Niederlassungen bundesweit in Ihrer Nähe:

Niederlassung Leipzig

Fuggerstraße 1 · 04158 Leipzig
Tel. (0341) 520 26-0 · Fax (0341) 520 26-26 · leipzig@stulz.de

Niederlassung Berlin

Wolfener Straße 32-34 · 12681 Berlin
Tel. (030) 455 001-0 · Fax (030) 455 001-34 · berlin@stulz.de

Niederlassung Hamburg

Holsteiner Chaussee 283 · 22457 Hamburg
Tel. (040) 5585-230 · Fax (040) 5585-481 · hamburg@stulz.de

Niederlassung Hannover

Osteriede 8-10 · 30827 Garbsen
Tel. (05131) 49 29-0 · Fax (05131) 47 74 88 · hannover@stulz.de

Niederlassung Düsseldorf

Max-Planck-Straße 17 · 40699 Erkrath
Tel. (0211) 738 44-0 · Fax (0211) 738 44-36 · duesseldorf@stulz.de

Niederlassung Frankfurt

Hermannstraße 34a · 63263 Neu-Isenburg
Tel. (06102) 35 879-0 · Fax (06102) 29 16 39 · frankfurt@stulz.de

Niederlassung St. Ingbert

Hauptstraße 168 · 66287 Quierschied-Göttelborn
Tel. (06825) 95 287-0 · Fax (06825) 95 287-13 · ingbert@stulz.de

Niederlassung Stuttgart

Holderäckerstraße 4 · 70499 Stuttgart
Tel. (0711) 814 73 83-0 · Fax (0711) 814 73 83-29 · stuttgart@stulz.de

Niederlassung Karlsruhe

Nobelstraße 18 · 76275 Ettlingen
Tel. (07243) 60 589-0 · Fax (07243) 60 589-10 · karlsruhe@stulz.de

Niederlassung München

Carl-Zeiss-Straße 5 · 85748 Garching
Tel. (089) 748 150-0 · Fax (089) 785 5982 · muenchen@stulz.de

Niederlassung Nürnberg

Breslauer Straße 388 · 90471 Nürnberg
Tel. (0911) 989 784-0 · Fax (0911) 989 784-20 · nuernberg@stulz.de



IT Cooling Solutions

Weltweit in Ihrer Nähe.

... mit fachkundigen Gesprächspartnern in elf deutschen Niederlassungen sowie Tochtergesellschaften und exklusiven Verkaufs- und Servicepartnern weltweit. Unsere fünf Produktionsstandorte befinden sich in Europa, Nordamerika und Asien.