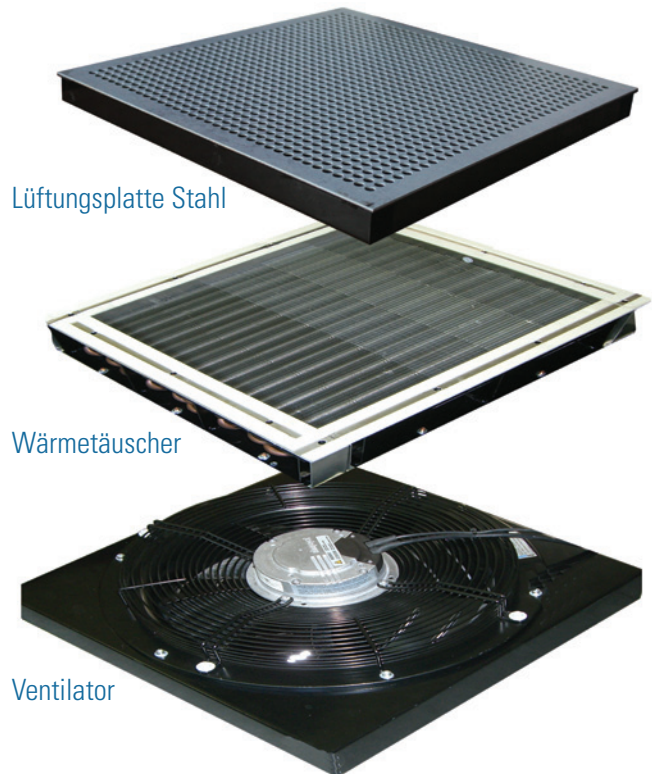


Wassergekühlte Doppelbodenplatte

HydroLogic panel

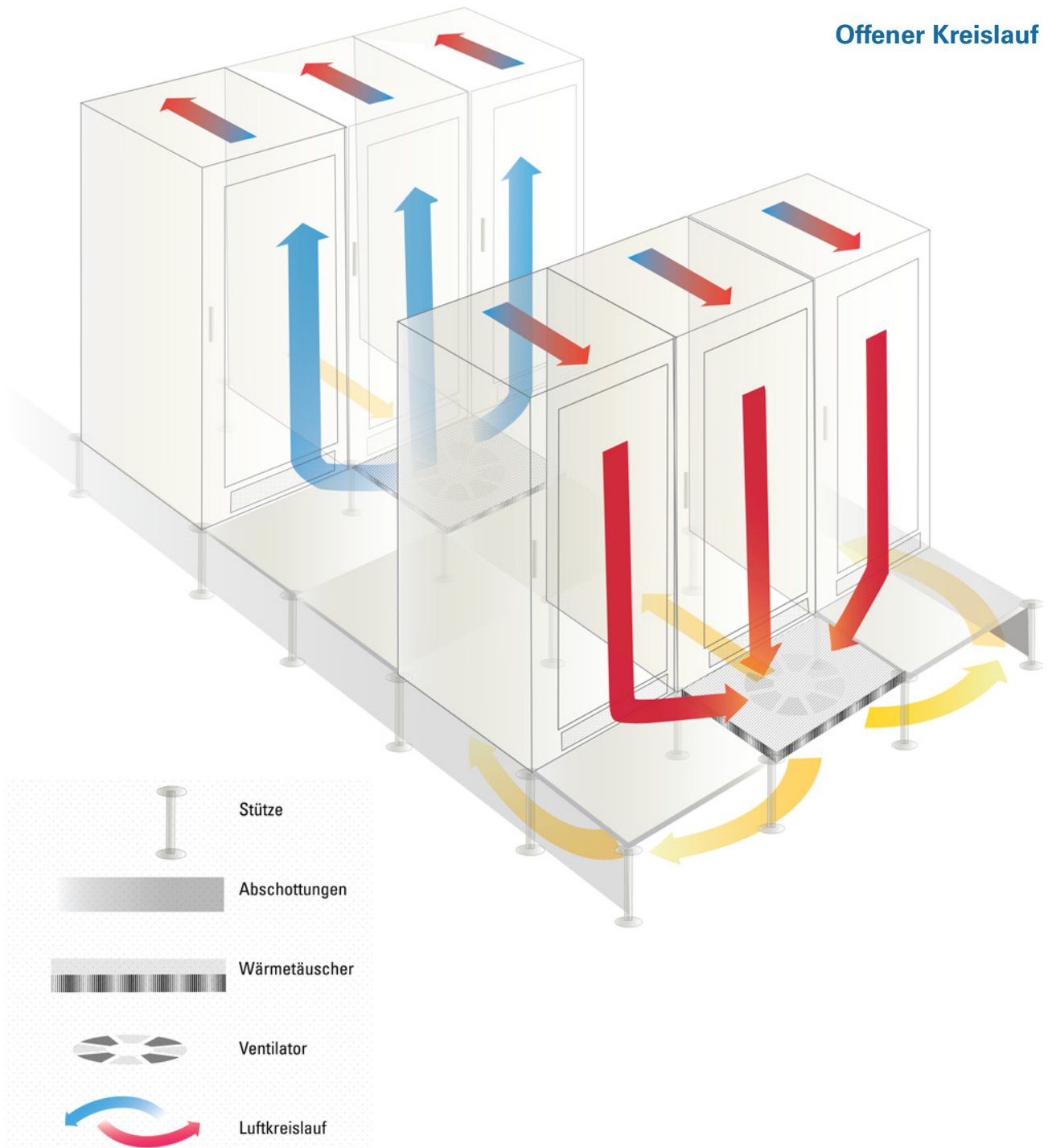


Nutze die Möglichkeiten

- Wasserkühlung für Rechenzentren via Doppelboden
- High Density Kühlung 10 KW / Platte - 20 KW/ Rack*
- Verschiedene Kreisläufe möglich - 1 Rack / mehrere Racks in Reihe oder Einhausung (Kalt- und/oder Warmgang)
- Präzise, individuelle sowie bedarfsgerechte Kühlung
- Platzeffizient
- Nachrüstbar
- Redundant

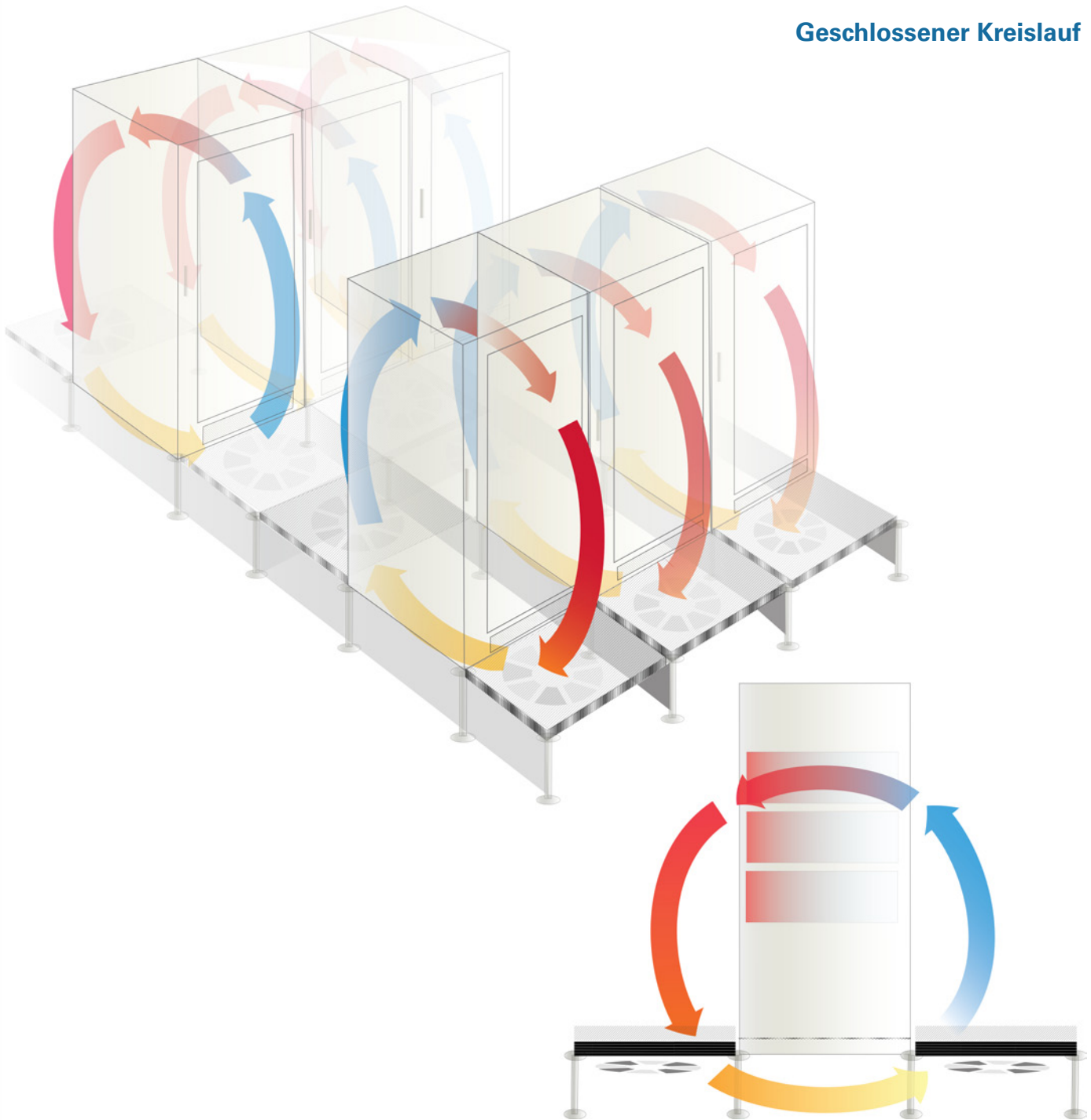
*bei Wassertemperatur 12° C Vorlauf und 18° C Rücklauf. Größere Leistung mit niedrigerer Vorlauftemperatur möglich.

Offener Kreislauf



- Platte wird in vorhandenes Doppelbodenraster in Kalt- und / oder Warmgang platziert
- Temperatursensoren im Rack und Wärmetaüscher erkennen den jeweiligen Kühlungsbedarf
- Platte wird mit Steuereinheit und Kaltwassererzeuger (separat benötigt) verbunden

Geschlossener Kreislauf



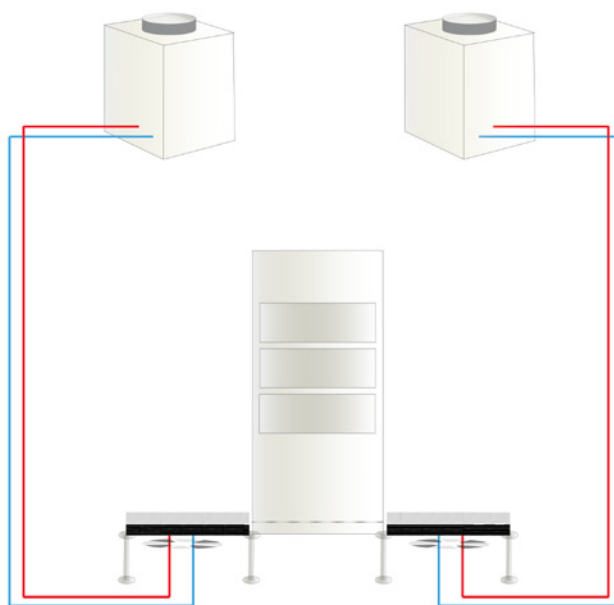
- Luft wird aus dem Doppelboden durch den Wärmetauscher in den Kaltgang gedrückt
- Server saugt benötigte Luftmenge an und gibt die erwärmte Luft in den Warmgang ab
- Luft wird aus dem Warmgang durch den Wärmetauscher nach unten gesogen
- Im Doppelboden integrierte Luftkreisläufe ermöglichen eine gezielte Luftführung je nach Bedarf

Verbindung zum Kaltwassersatz

1-Weg - Versorgung



Redundante Versorgung



Technische Daten

Daten Hydrologic Panel:	
Spannung	230 V
Leistungsaufnahme	140 W
Spreiz Kühlwasser	12° C/18° C
Max Luftleistung	1600 m³/h
Wasservolumenstrom	1,43 m³/h
Zulufttemp Server	21°-25° C
Wasseranschluss Wärmetauscher	3/4" Aussengewinde
Betriebsdruck Wärmetauscher	10 bar
Druckverlust (Wärmetauscher)	1 bar max (incl. 3 Wege Ventil)
Kühlmedium	Wasser (opt. Glycol Gemisch)
Abmessung	600x 600 x 400
Aufbau	Stahlplatte leitfähig pulverbeschichtet; Wärmetauscher Aluminium / Kupfer; Ventilator saugend oder drückend
Freier Querschnitt	44%
Systemgewicht	35 kg / Platte
Punktlast	5 kN (bis 10kN)
Bruchlast	>10 kN
Baustoffklasse	A1
Erdableitwiderstand	< 10 ⁹ Ohm
Aufbauhöhen	500 - 2000 mm

Kontakt und Information

WeissDoppelbodensysteme GmbH
Bänglesäcker 6 + 9
73527 Schwäbisch Gmünd
Tel: +49 (0) 7171 –97601-0
Fax: +49 (0) 7171 –97601-8
e-mail: info@hydrologicpanel.de

www.hydrologicpanel.de
www.weiss-dbs.de