



Die sprunghaft steigende Nachfrage nach Datendienstleistungen stellt viele Hostler und Rechenzentrumsbetreiber vor die Herausforderung den ökonomischen Betrieb der Rechenzentren, besonders bei hohen Packdichten pro Rack zu gewährleisten.

Weiss Doppelbodensysteme GmbH trägt dieser Herausforderung nun mit der Entwicklung des Systems HydroLogic Panel Rechnung. Bei diesem System wird Wassergekühlt. Wasser wird als Medium zur Wärmeabfuhr genutzt. Dabei wird Wasser durch den Doppelboden in den Kalt- und Warmgang geführt.

Leistungstarke Ventilatoren gewährleisten hierbei die bedarfsgerechte Luftführung, indem sie Luft aus dem Warmgang ansaugen und in den Kaltgang, jeweils durch den Wärmetauscher, ausblasen.

Die jeweiligen Elemente sind auf die Größe 600 x 600 mm ausgelegt und passen damit genau in das vorhandene Rastermaß des Doppelbodens im Rechenzentrum. Sondergrößen sind auf Kundenwunsch selbstverständlich realisierbar.

Bei einer Wasser-Zulauftemperatur von 12° C und einer Ablauftemperatur von 18° C wird eine Wärmeabfuhr von 10 kW pro Platte erreicht.

HydroLogic Panels können vor und hinter dem Rack platziert werden, um eine maximale Wärmeabfuhr von 20 kW pro Rack zu erreichen. Dabei können sowohl geschlossene Kreisläufe von einem Rack, als auch offene Kreisläufe für mehrere Racks geschaffen werden.

Wassergekühlte Doppelbodenplatte mit V-Förmiger Anordnung der Wärmetauscher zur Wärmeabfuhr in Rechenzentren.

600 x 1200 x 550 mm

Bis zu 30 KW Leistung

Passend für das übliche Doppelboden Raster 600 x 600 mm

30 KW Leistung

Kann in allen handelsüblichen Doppelböden verbaut werden

Passend für neue Rechenzentren oder für Nachrüstungen in existierende Rechenzentren

Verlegung saugend im Warmgang oder drückend im Kaltgang

Kondenswasser Management möglich

Minimale Aufbauhöhe Doppelboden 600 mm

Steuerung über Solltemperatur oder Druck

Optimale, energieeffiziente Wärmeabfuhr bis zu 30 KW pro Rack

Unterschiedliche Höhen und Leistungen verfügbar

Skalierbar – einfacher Austausch von Doppelbodenplatten gegen aktive Platten

Kein Flächenverbrauch

Ergänzend zu existierenden Klimaschrank Lösungen zur Verlegung im Warmgang geeignet

## Doppelboden Aktive Platten - Hydrologic Panel

### Platte

Abmessung	600 x 600 mm
Plattenstärke	350 mm, ohne Belag
Oberseite	PVC, HPL, Kautschuk
Unterseite	EC-Ventilator
Gewicht	36 kg
Plattenmaterial	Stahl, pulverbeschichtet
Baustoffklasse	A1
Freier Querschnitt	39%
Erdableitwiderstand	< 10 <sup>8</sup> Ohm (abhängig vom Belag)

### Lastwerte

Punktlast	3kN
Bruchlast	>6kN
Aufbauhöhen	500 – 2000 mm

### Leistung

Spannung	230 V
Max. Stromaufnahme	140 W
400 W XL Version	
Spreiz Kühlwasser	12°C/18°C
Wasservolumenstrom	1,43 m <sup>3</sup> /h
Zulufttemperatur Server	21° – 30°C
Wasseranschluss	3 / 4"
Max. Betriebsdruck Wärmetauscher	10 bar
Druckverlust Wärmetauscher	1 bar max
Kühlmedium	Wasser- oder Glykol-Gemisch

