

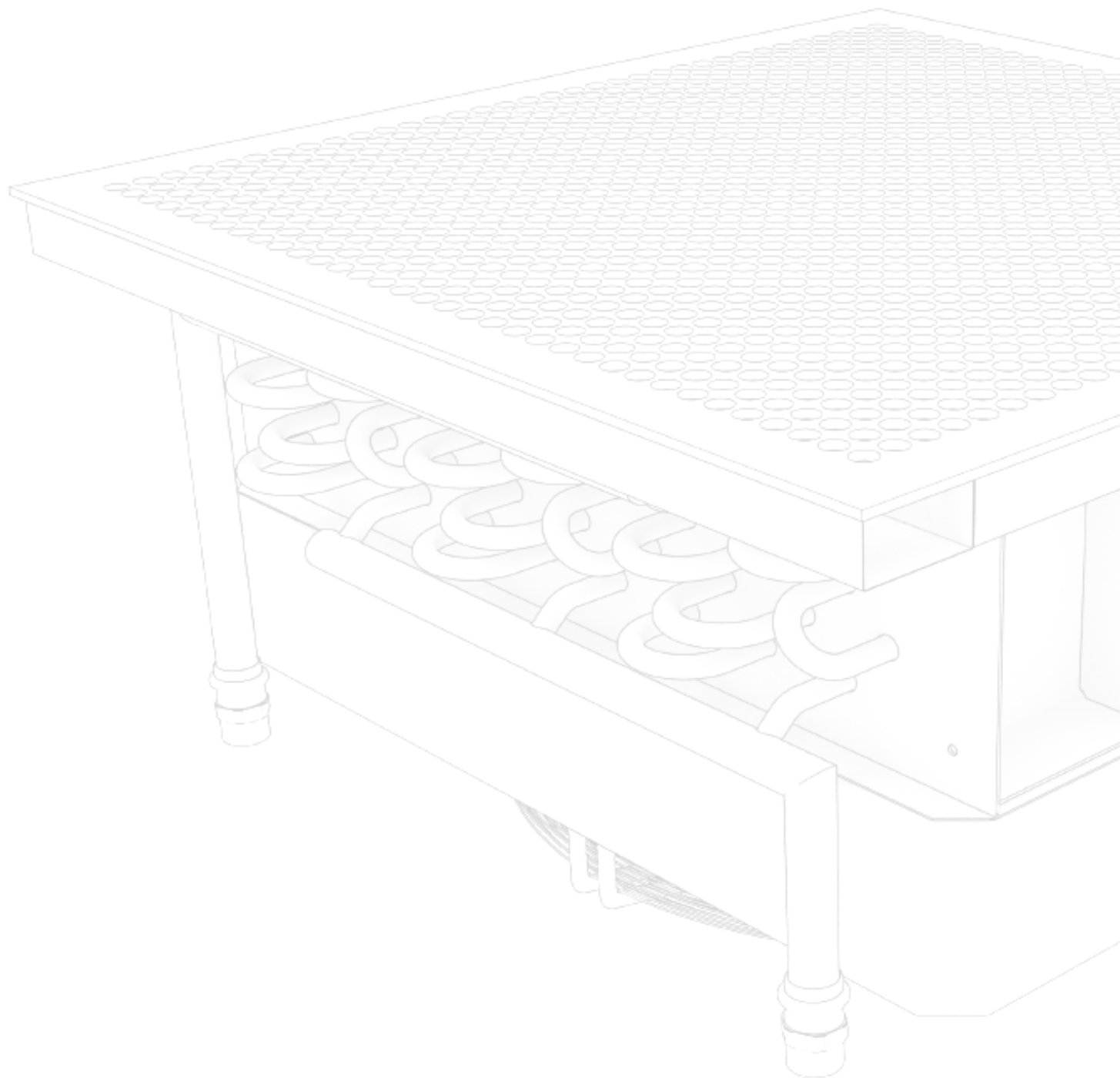


HydrLogic panel

PANEL DE SUELO TECNICO
CON REFRIGERACIÓN POR AGUA



HydroLogic panel



La repentina demanda de servicios de datos representa un desafío para muchos proveedores de hosting y centros de datos, ya que han de garantizar un funcionamiento económico de los centros de datos, en especial si tienen densidades de carga por rack muy elevadas.

Ahora, Weiss Doppelbodensysteme GmbH responde a este desafío con el desarrollo del sistema HydroLogic Panel.

Este sistema utiliza el agua como medio de evacuación del calor.

Para ello, el agua se conduce a través del suelo técnico hacia el pasaje frío y el pasaje caliente. Los potentes ventiladores garantizan una conducción del aire en función de la demanda, aspirando el aire del pasaje caliente y soprándolo en el pasaje frío a través del intercambiador de calor.

Cada uno de los elementos está dimensionado a 600×600 mm y con ello se ajustan perfectamente a las medidas del suelo técnico de los centros de datos. Por supuesto, se pueden realizar tamaños especiales si el cliente lo desea.

Con una temperatura de entrada de agua de 12 °C y una temperatura de salida de agua de 18 °C, cada placa alcanza una evacuación térmica de 10 kW.

Los paneles HydroLogic Panel pueden colocarse delante y detrás del rack para alcanzar una evacuación máxima del calor de 20 kW por rack.

Pueden crearse circuitos cerrados para un rack y también circuitos abiertos para varios racks.



DATOS TÉCNICOS

Panel

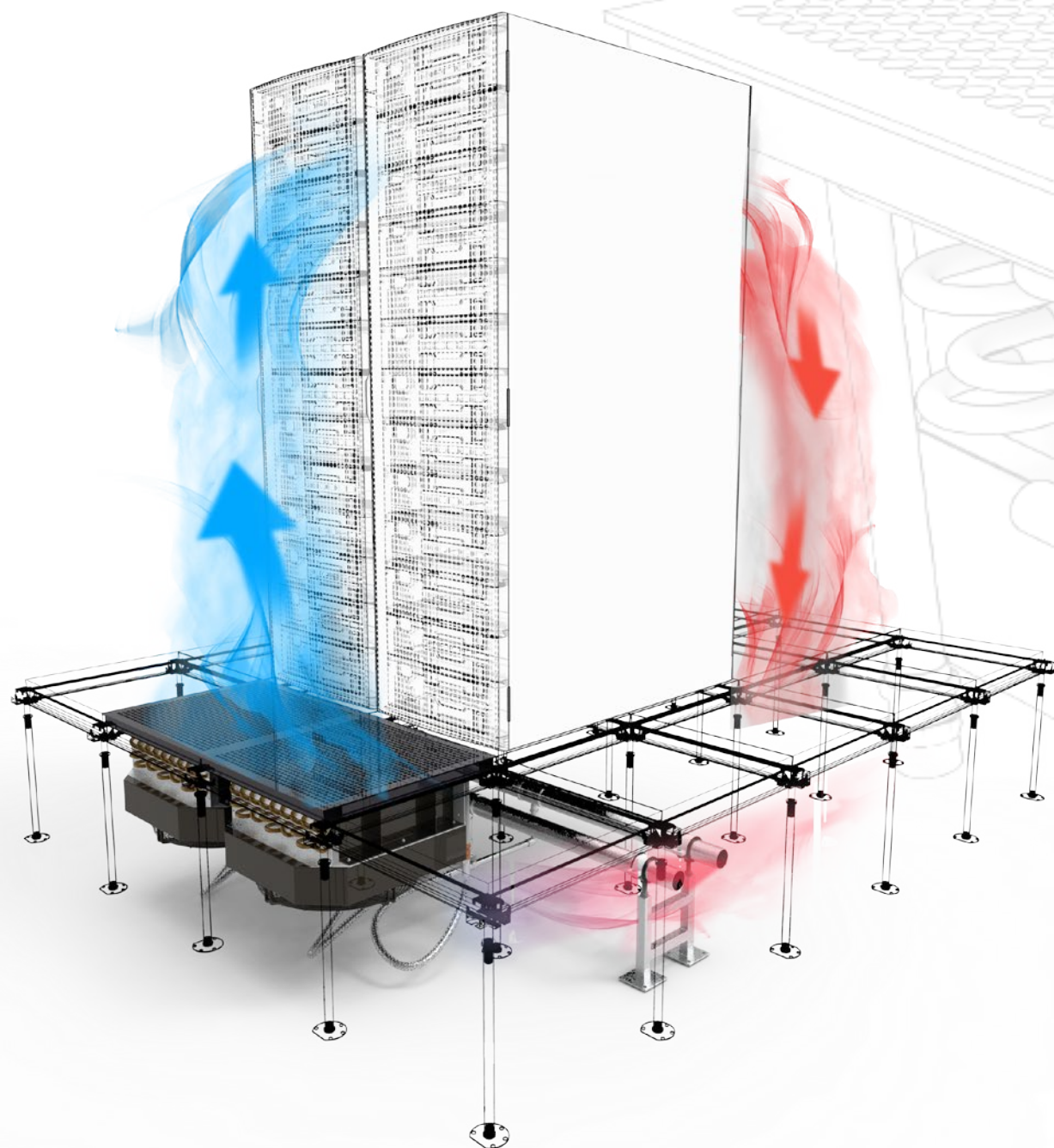
Dimensiones	600 x 600 mm
Grosor del panel	350 mm, sin revestimiento
Lado superior	PVC, HPL, caucho
Lado inferior	Ventiladores EC
Peso	36 kg
Material del panel	Acero con recubrimiento de polvo
Clase de material de construcción	A1
Sección transversal libre	39%
Resistencia a tierra	10^8 ohmios (en función del revestimiento)

Valores de carga

Carga puntual	3 kN
Carga de rotura	> 6 kN
Alturas de instalación	500 - 2000 mm

Potencia

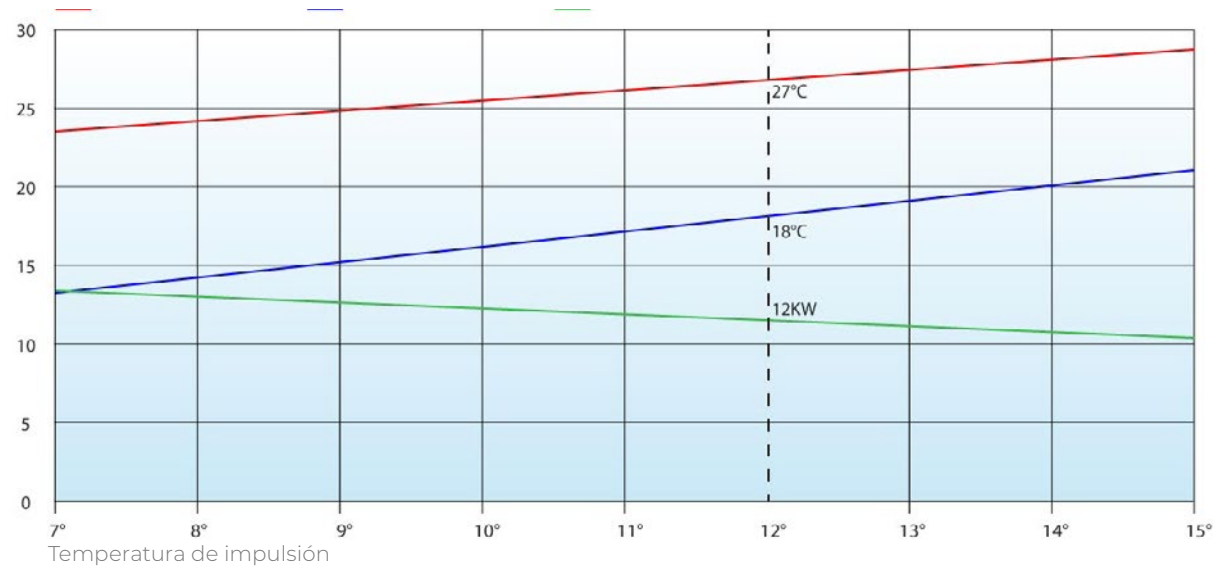
Tensión	230 V
Consumo máx. de corriente	140 W
	400 W XL Version
Margen agua de refrigeración	12°C/18°C
Caudal de agua	1,43 m³/h
Temperatura del aire de entrada al servidor	21° - 30°C
Conexión de agua	3 / 4"
Presión de servicio máx. intercambiador de calor	10 bar
Pérdida de presión intercambiador de calor	1 bar max
Medio refrigerante	Mezcla de agua o glicol



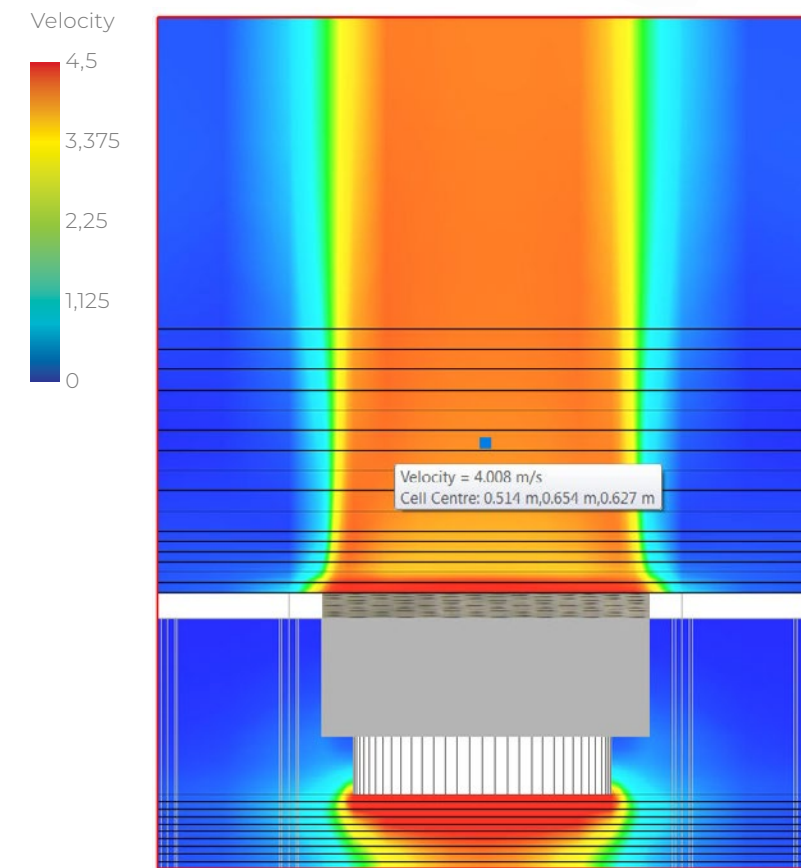
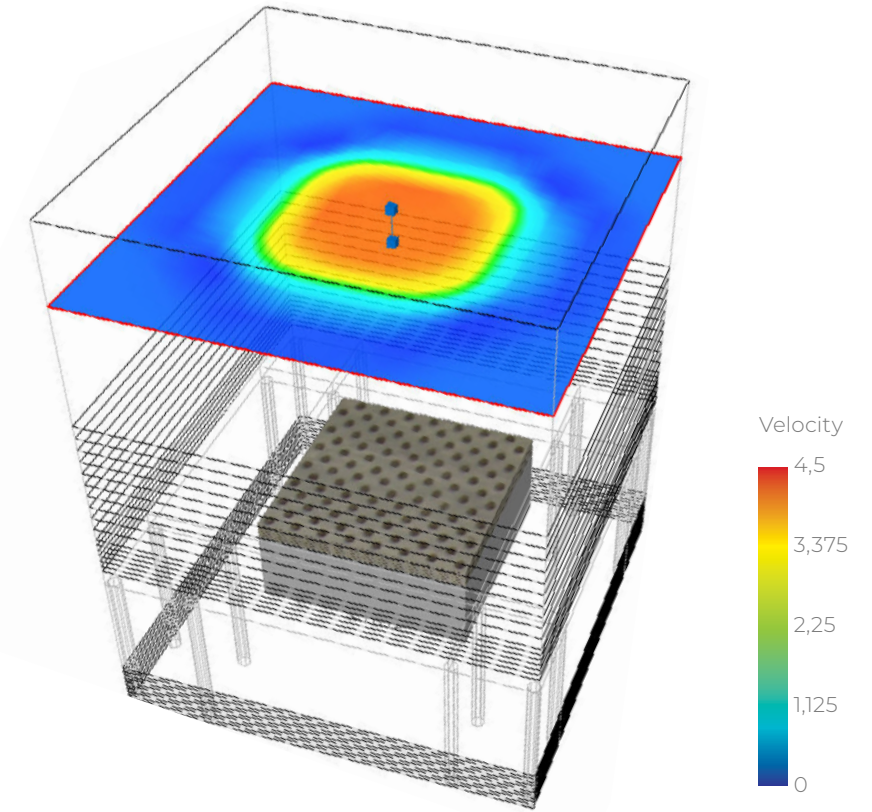
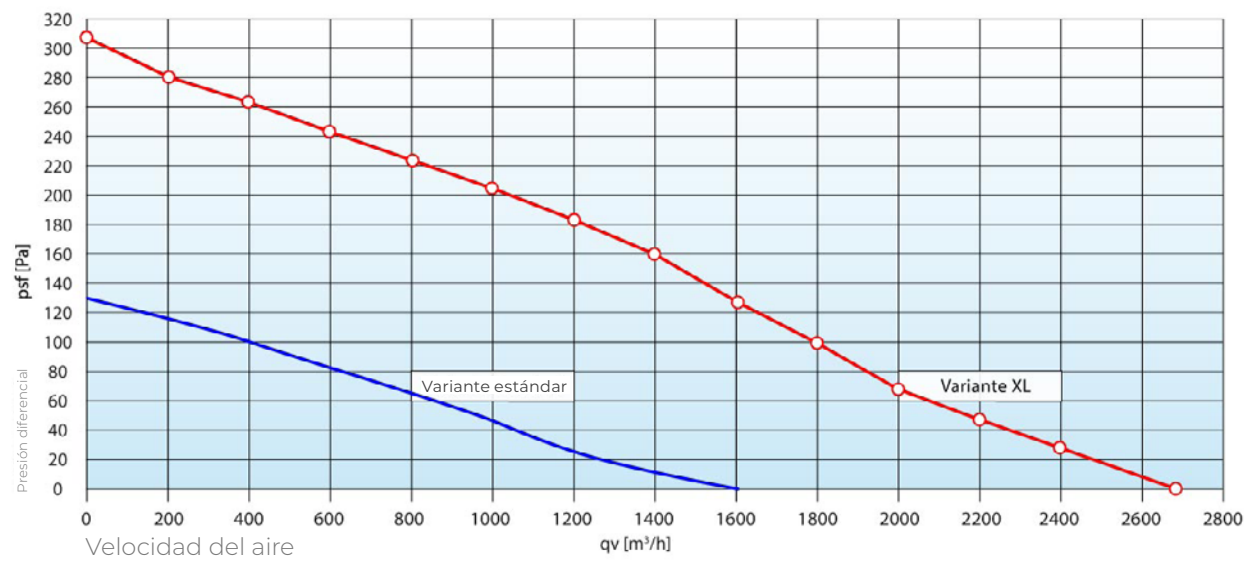
MEDICIONES

SIMULACIÓN CFD

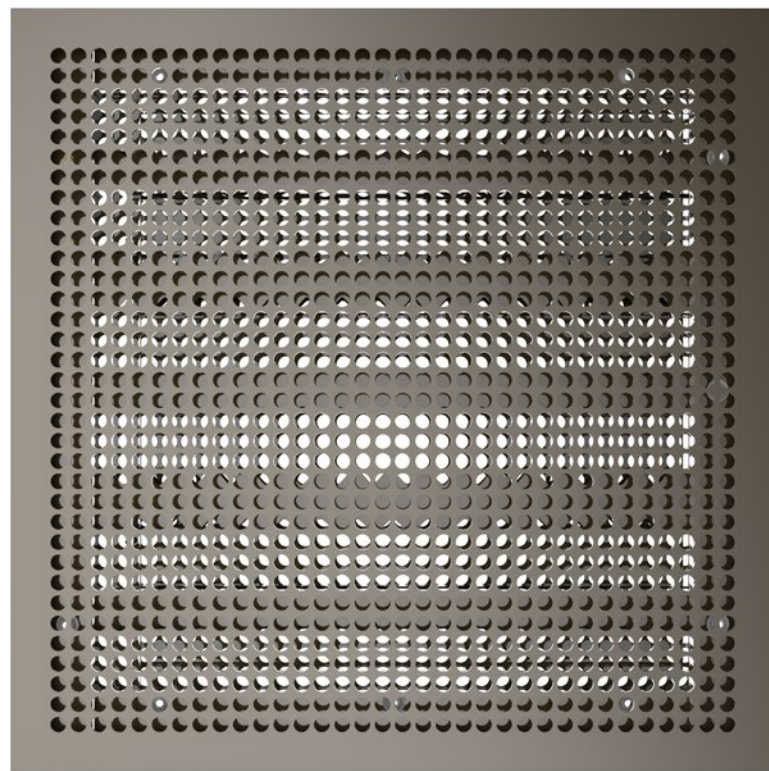
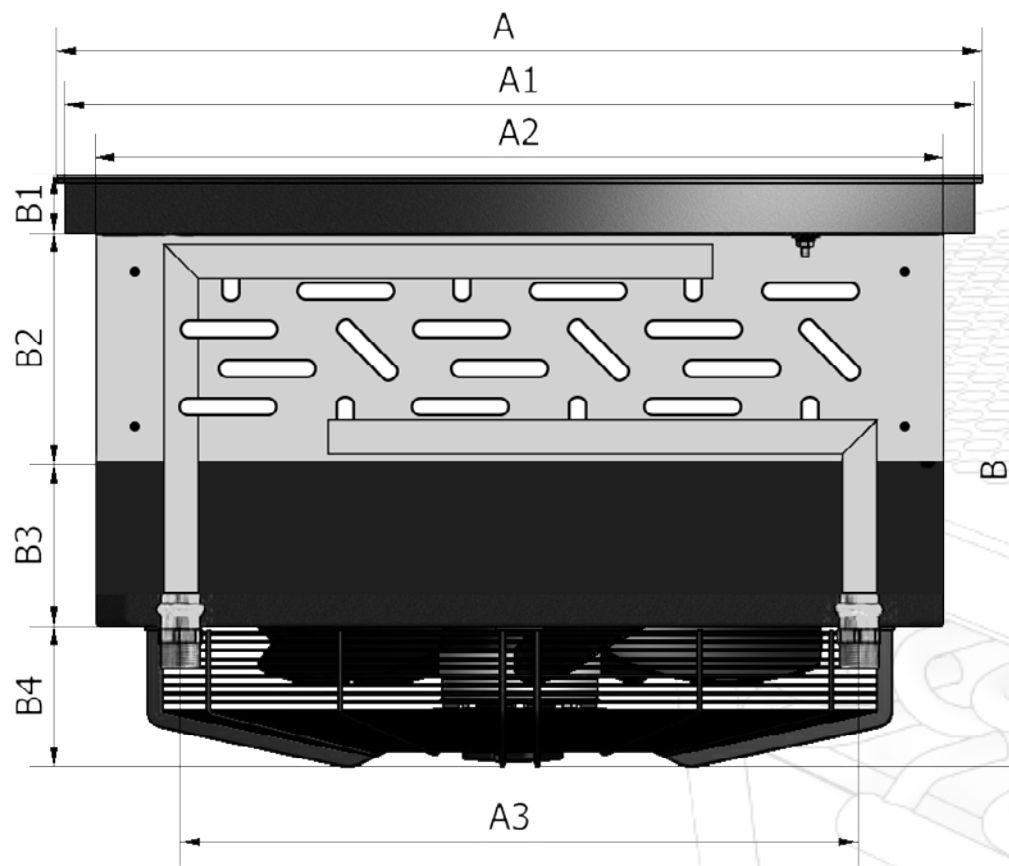
Temperatura de impulsión/potencia



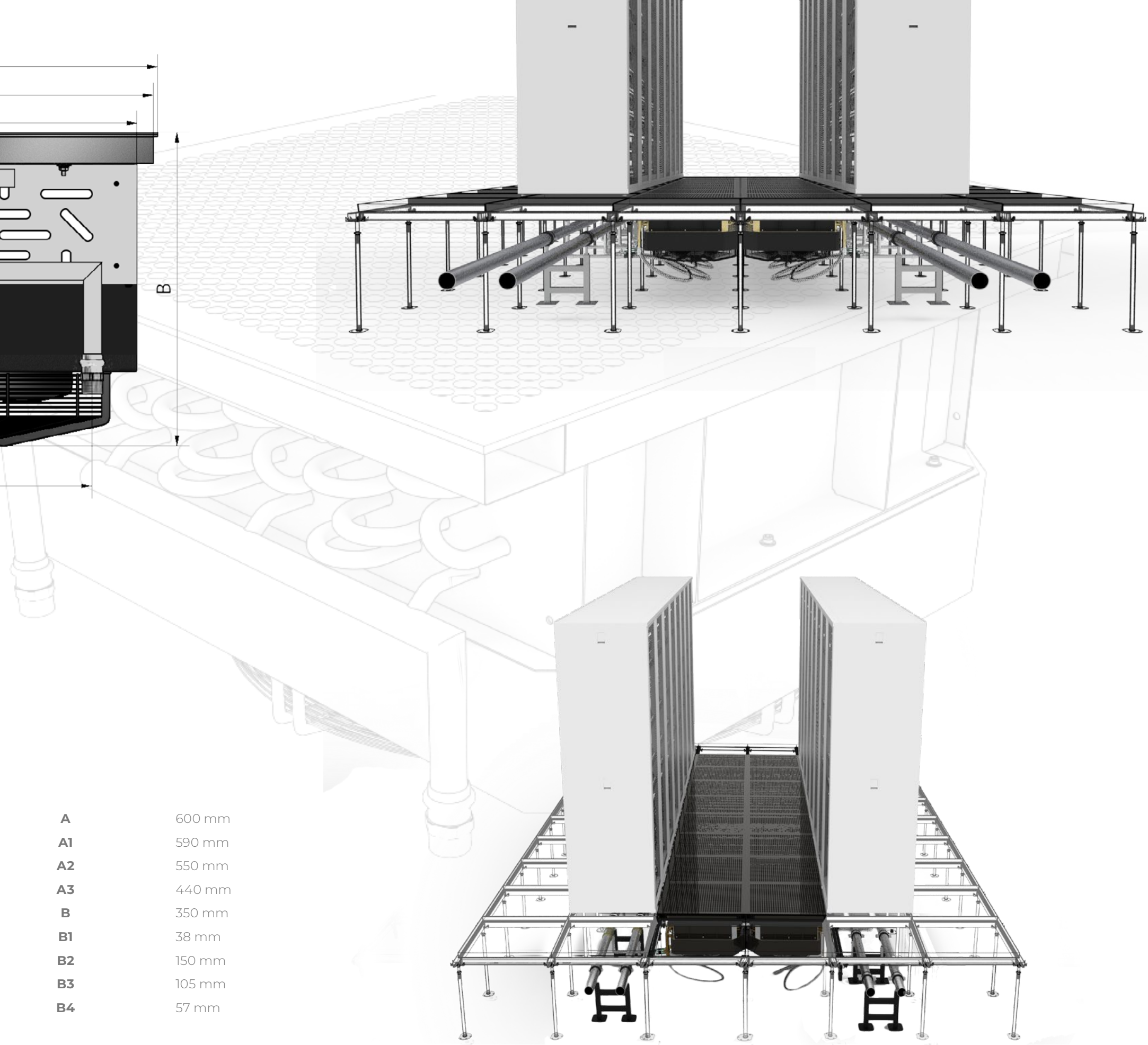
Potencia del aire



Variante estándar



A	600 mm
A1	590 mm
A2	550 mm
A3	440 mm
B	350 mm
B1	38 mm
B2	150 mm
B3	105 mm
B4	57 mm



Weiss Doppelbodensysteme GmbH
Im Winkel 4
74589 Satteldorf
+49 7951 317 92 - 00

Email: info@weiss-dbs.de
Web: www.weiss-dbs.de

