

# Ausschreibungstext VortexSteam

VortexSteam – System zur Verkürzung von Befeuchtungsstrecken

VortexSteam dient zur Erzeugung turbulenter Luftwirbel in Lüftungs- und Klimakanälen und optimiert so die Aufnahme und homogene Verteilung des Wasserdampfes in die zu befeuchtenden Luft. **Die Befeuchtungsstrecke wird ohne erhöhten Kondensatanfall und damit ohne Energieverlust verkürzt.**

Die zusammensteckbaren Vortex-Module sind **leicht, modular und einfach zu installieren**. Ideal auch für die Nachrüstung in bestehenden Systemen und bei schwierigen, kurzen Einbausituationen geeignet. Abgeprüft durch das unabhängige Hygieneinstitut ILH Berlin bietet VortexSteam Planungssicherheit.

## Vortex-Wand

Die speziell entwickelten **zusammensteckbaren** VortexSteam-Module werden einzeln geliefert und lassen sich zu einer Wand einfach und **passgenau** zusammenbauen.

Die VortexSteam Wand wird in Strömungsrichtung der Luft direkt vor den Dampfverteiltern im Befeuchtungssegment montiert.

Auch große VortexSteam-Modulwände sind **leicht realisierbar** durch die Verwendung zusätzlicher Verstärkungsschienen.

## VortexSteam

- **Kurze Befeuchtungsstrecken** durch optimierte Verwirbelung des Luftstromes
- **Minimaler Dampfverlust** durch Vermeidung kondensationswirksamer Oberflächen
- **Leicht und einfach** zu installieren – ideal auch für die Nachrüstung
- **Passgenau** für jeden Lüftungs- und Klimakanal
- **Preiswert** in der Anschaffung und kostensparend im Betrieb

## Technische Daten

Luftgeschwindigkeit vor VortexSteam		m/s
Anzahl und Anordnung der Module (x * y)		Stück
Modul-Abmessungen Breite x Tiefe x Höhe	150 x 60 x 150 mm	
Abstand VortexSteam zu den Dampfverteiltern	100	mm
Umgebungstemperatur	5 – 40° C	
Druckverlust	10 Pa bei einer Luftgeschwindigkeit von 2,0 m/s	
Modulmaterial	PS	

Einschließlich Zubehör:

Montageschienen, ausgeführt als Führungsschienen für ausziehbare oder aushebbare Vortex-Modulwand. Material Edelstahlblech 1.4301 / Stärke 1 mm / Tiefe 62 mm