

# 1 MODULARE LÜFTUNGSGERÄTE

## VEX4000 Wasserregister (CW / HW)

Artikelnummer: VEX4000-CW/HW

Wasserregister für VEX4000 zur Erwärmung (HW) oder Kühlung (CW) der Luft nach dem Wärmetauscher.



### Produktvorteile

- ✓ Warmwasser (HW): Möglichkeit der Integration in bestehende Heizsysteme
- ✓ Warmwasser (HW): Energieeinsparung und geringere Betriebskosten gegenüber elektrischen Heizsystemen
- ✓ Kaltwasser (CW): Wartungsfreundlichkeit gegenüber Klimatisierung mit Kältemittel
- ✓ Kaltwasser (CW): höhere Energieeffizienz bei einem zentralen Kühlkreislaufsystem

### Produktbeschreibung

Die Warm- und Kaltwasserregister werden zur Nachtemperierung der Zuluft verwendet, um das Temperaturniveau auf den gewünschten Bedarf anpassen zu können, wenn die Wärme- bzw. Kälterückgewinnung hierfür nicht ausreicht.

Hierzu wird entweder warmes oder kaltes Wasser durch die Register gepumpt und über entsprechende Regelventile geregelt.

### Funktionsprinzip

- Konstruktion und Anschluss  
Die beiden Registertypen verfügen über Kupferrohre mit Aluminiumlamellen, die in verzinkten Rahmen eingebaut sind. Die Anzahl der Rohre und Kreisläufe hängt vom jeweiligen Wärme- bzw. Kältebedarf ab.

In den Geräten sind die Register auf Führungen zum Ausziehen zwecks für Wartungsarbeiten und Kontrollen angebracht. Vor dem Herausziehen müssen die Rohranschlüsse und Platten entfernt werden.

Bei der Kühlfunktion befindet sich unter dem Kühlregister eine korrosionsbeständige Bodenwanne mit Ablauf.

Die Auffangwanne hat ein Gefälle zum Ablauf, sodass sich kein Wasser ansammeln kann. Der Ablauf besteht aus einem glatten Rohr, welches zur Bedienseite nach außen geführt wird, und an dem zwecks möglichem Ablauf ein geeignetes Siphon (Zubehör) anzuschließen ist.

- Dimensionierung  
Die korrekte Größe des Registers kann unter Berücksichtigung des gewählten Luftstroms, der Vor- und Rücklauftemperaturen sowie der gewünschten Zulufttemperatur mithilfe des Auslegungsprogramms EXselectPRO definiert werden.  
Die Angabe der Wassermenge im System wird ebenfalls berechnet.

### Produktbeschreibung Zubehör

CW Kühlfläche/ HW Heizfläche  
FUNKTION UND ANWENDUNG

Heizflächen werden normalerweise zur Erwärmung der Zuluft verwendet, wenn die Temperatur nach dem Wärmetauscher zu niedrig ist.

Wasserheiz- und wasserkühlflächen funktionieren, indem die Zuluft die Lamellen im Coil bestreicht, die mit Wasser erhitzt oder gekühlt werden. Die Zuluft nimmt die Wärme/Kälte von den Lamellen auf, wodurch sie eine höhere oder niedrigere Temperatur erreicht. Das Wasser in der Heiz-/Kühlfläche wird durch Rohre, die durch die Bedienungsseite des Aggregats geführt werden, zugeführt und abgeführt.

Mit ½ Höhe ist das Heiz- bzw. Kühlregister ohne Leerelement für die Abluftsektion gemeint.