

Konstruktionsmerkmale

Previous generation products

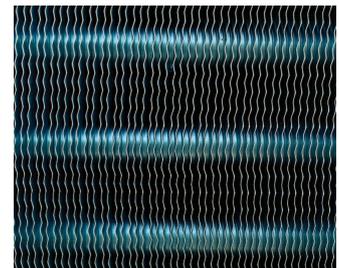
Konstruktionsmerkmale

1. Materialoptionen

- Robuster **feuerverzinkter Stahl** wird für die Stahlwände des Geräts und die Strukturelemente verwendet, die über **eine Zink-Aluminium-Beschichtung verfügen**.

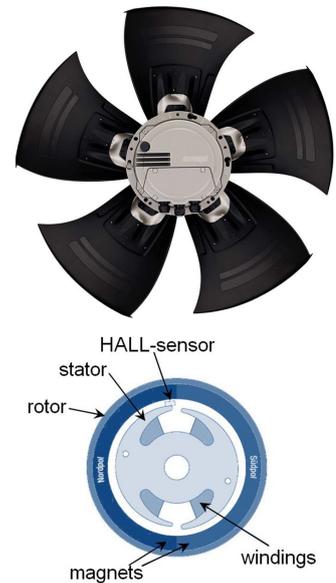
2. Wärmeübertragungsmedium

- Die Rippenrohrschlange ist aus **versetzten und nahtlosen Kupferrohren** mit vorbeschichteten gewellten Aluminiumlamellen konstruiert.
- **2,5 mm Lamellenabstand** für optimale Luftverwirbelung.
- Dickwandige **nahtlose Kupfersammler mit Gewindeanschlüssen aus Stahl**
- Pneumatisch abgedrückt bei 15 bar
- **Probieren Sie unsere Optionen für aggressive Umgebungen:** spezielle vorbeschichtete korrosionsgeschützte Aluminiumlamellen.



3. Luftbewegungssystem

- **Axiallüfter** mit außergewöhnlich **kurzem integriertem Motor mit** kompaktem Direktantrieb und Schutzgitter.
- Der **Lüfter mit niedriger Bauhöhe** und Schutzgitter verfügt über einen **Rotor und einen Motor** und ist als komplette Einheit dynamisch ausgewuchtet. Der Auswuchtungsgrad beträgt G6.3.
- Lüfter und Motor sind komplett **wartungsfrei** und ermöglichen ein häufiges Starten.
- Lagerdichtringe und Einkapselung des Motors sorgen für eine lange Lebensdauer.
- Die mit **EC-Motoren** (EC in der Modellnummer) ausgestatteten adiabatischen Geräte ermöglichen eine **beträchtliche Reduktion des Energieverbrauchs**. Die Lüfter werden über ein RS485-Bussystem von der mit der Elektrokonsole mitgelieferten Steuerung gesteuert.
- **Arbeitsprinzip:** Das Magnetfeld der Permanentmagneten im Außenrotor wird von den nachfolgend angetriebenen Wicklungen im Stator verwendet, um den Lüfter zu betreiben. Der Hall-Sensor erkennt, wo das Magnetfeld am stärksten ist, wodurch bestimmt wird, welcher Satz Wicklungen aktiviert wird.



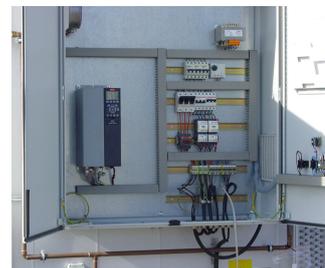
4. Adiabatischer Vorkühler

- Verdunstungskühlungspad aus **imprägnierter Zellulose** mit verschiedenen Kehlwinkeln in einer Ummantelung aus verschraubtem robustem **rostfreiem Stahl**.
- **Verteilungspad ganz oben** für komplette Padbefeuchtung.
- **Durchlauf-Wasserverteilung**, kein Bedarf an Pumpen, das Wasser wird in den Abwasserkanal entleert.



5. Elektrokonsole und Steuerungen für adiabatische Geräte

- Vollständig ausgestattete, **werkseitig installierte Elektrokonsole** mit integrierten Motorsteuerungen und adiabatischen Steuerungen sowie allen erforderlichen Unterbrechern und anderen Hilfskomponenten
- Geräte mit normalem Wechselstrom weisen eine Elektrokonsole auf, die einen zusätzlichen **Antrieb mit variabler Frequenz** enthält.



Möchten Sie mehr über die SP SpartiumCooler-Konstruktionsmerkmale erfahren? Wenden Sie sich an Ihre [zuständige BAC-Vertretung](#).