

## Güntner V-SHAPE Compact – Kraftvoll und klug

Die Geräte der neu entwickelten V-SHAPE Compact-Familie sind als Fluidkühler, Verflüssiger und Gaskühler verfügbar und bieten bereits in der trockenen Anwendung höchste Leistung auf bemerkenswert kleiner Fläche. Mit der optionalen Befeuchtungsmatte HydroPad zur adiabatischen Vorkühlung lassen sich Kälteanlagen effizienter betreiben und sparen damit bares Geld – ohne Wasseraufbereitung, ohne intensive Wartung, ohne Benetzung des Blocks. Das dazu erhältliche Güntner Hydro Management GHM pad entscheidet dabei kontinuierlich, ob das Aufbringen von Wasser oder das Erhöhen der Ventilator-Drehzahl die kostengünstigere Betriebsart darstellt.



### Der V-SHAPE Compact-Kühler: Eine Klasse für sich

Die neuen V-SHAPE Compact runden das Güntner Produktportfolio im Bereich der V-SHAPE-Familien bezüglich der Leistung nach unten ab. Die Wärmeübertrager sind jeweils spezifisch auf die Fluide HFKW, CO<sub>2</sub> und Wasser/Glykol-Gemisch ausgelegt. Die Kernrohrdurchmesser und -materialien in Kombination mit den Lamellengeometrien bilden das Optimum aus maximaler Leistung und minimalem Rohrvolumen. In Verbindung mit dem optional erhältlichen adiabatischen Vorkühlsystem HydroPad und den zahlreichen Zubehör-Möglichkeiten lässt der V-SHAPE Compact in seiner Leistungsklasse keine Wünsche offen.

### Adiabates Vorkühlsystem HydroPad: ein System, viele Vorzüge

Die Option des adiabatischen Vorkühlsystems HydroPad bietet geldwerte Vorteile. Zum einen ist mit dem Befeuchtungssystem eine Leistungssteigerung des Geräts möglich, was erlaubt, kleinere Geräte mit geringem Footprint zu verwenden, ohne die gegebenen Leistungsanforderungen zu unterlaufen. Zum anderen lassen sich mit dieser Option generell alle Kälteanlagen energieeffizienter betreiben, die somit bares Geld sparen. Durch die Verwendung einer Befeuchtungsmatte ist keine Wasseraufbereitung erforderlich – einfach an eine Trinkwasser-Zuleitung anschließen, fertig. Es wird immer nur frisches Wasser aufgegeben, es findet keine Rezirkulation statt, es gibt keine Schwaden und keinen Aerosolaustrag. Das dazu erhältliche Güntner Hydro Management GHM pad überwacht Betriebszustände und sorgt für die beste Abstimmung zwischen Ventilatorumdrehzahl und Mattenbenetzung. Im Trockenbetrieb sorgt das GHM pad aus Hygienegründen für eine regelmäßige Entleerung des Geräts und der Zuleitung.

### Gaskühler mit HydroPad: Verlängerung des subkritischen Betriebs

Der Gaskühler V-SHAPE Compact mit HydroPad-System stellt eine Möglichkeit dar, den CO<sub>2</sub>-Äquator nach Süden zu verschieben: Durch die adiabatische Vorkühlung der angesaugten Umgebungsluft werden die



transkritischen Betriebszeiten der Anlage deutlich reduziert. Gerade in Gegenden mit hohen Temperaturen bei gleichzeitig niedriger Luftfeuchtigkeit ergibt sich ein großes „adiabates Potential“.



### **Hohe Leistung, geprüfte Sicherheit**

Die V-SHAPE Compact-Kühler verfügen über versenkbare Kranlaschen und sind besonders einfach aufzustellen und schnell montiert. Die robusten Geräte mit einem kompakten Gehäuse aus pulverbeschichtetem, verzinktem Stahl sind ausführlich auf ihre Stabilität hin getestet; sie werden z. B. Anhebungstests zur Prüfung der Verwindungssteifigkeit und Belastungstests bezüglich der Schnee- und Windlast sowie Erdbebensicherheit unterzogen. Der Leistungsbereich reicht von 13 kW bis zu mehreren hundert kW; so sind z. B. im Trockenbetrieb bei CO<sub>2</sub>-Geräten Leistungen bis zu 560 kW möglich. Die optimierten Wärmeübertrager für dieses Kältemittel sind standardmäßig für einen Betriebsdruck bis zu 120 bar ausgelegt.

### **Leistungsstarke Ventilatoren, passende Regelkonzepte**

Bis zu vier Ventilatoren stehen pro Gerät in AC- oder EC-Technologie und in den Durchmessern 630 mm oder 800 mm zur Verfügung. Selbstverständlich entsprechen alle Ventilatoren den aktuellen Vorgaben der ErP-Richtlinie. Für jede Ventilator-Variante steht das passende Regelungskonzept bis hin zum intelligenten Güntner Hydro Management GHM pad zur Verfügung, das stets die kostengünstigste Betriebsart wählt und auch im befeuchteten Betrieb immer nur so viel Wasser aufträgt, wie unter den jeweiligen Bedingungen verdunsten kann. Je nach Art des Ventilators ist auch ein Ansteuern über Spannungs- (0 – 10 V) oder Stromsignal (4 – 20 mA) möglich.

### **Compact-Palette an Zubehör**

Die V-SHAPE-Familie bietet den gewohnten Güntner Compact-Standard an technischem Zubehör wie Flansch-/Gewinde-Anschlüsse, einen ½"-Kugelhahn zur Entlüftung bzw. Entleerung, Kreislaufunterteilung, unverrohrte oder verrohrte integrierte Unterkühler und Epoxy-beschichtete Lamellen. Dazu kommen noch mögliche Anbauten wie Regelungen bzw. Schaltschränke, Reparaturschalter und Schwingungsdämpfer. Das ebenfalls verfügbare adiabate Vorkühlsystem HydroPad, möglich gemacht durch die V-förmige Anordnung der Blöcke, ist dabei das Highlight der in dieser Produktfamilie erhältlichen Optionen.

### **Über Güntner**

Die Güntner GmbH & Co. KG mit Hauptsitz im deutschen Fürstentum Bruck ist ein weltweit führender Hersteller von Komponenten für die Kälte- und Klimatechnik. Mit ca. 3.000 Mitarbeitern weltweit und Produktionsstätten in Deutschland, Ungarn, Rumänien, Indonesien, Mexiko, Brasilien und Russland ist die Firma in allen Märkten für ihre Partner präsent. Jahrzehntelange Branchenerfahrung und die konsequente Einbindung neuester Technologien und Forschungsergebnisse sichern den hohen Qualitätsstandard von Güntner. Zu den internationalen Anwendungsbereichen gehören Energy & Process Cooling-Projekte, Industrie- und Gewerbeanwendungen im Bereich Lebensmittelproduktion und -lagerung sowie Klimatisierungsanwendungen für Gebäude und spezifische Applikationen wie Serverraumkühlung.

### **Pressekontakt:**

#### **Güntner GmbH & Co. KG**

Anita Jensen

Tel.: +49 8141 242-355

Fax: +49 8141 242-5355

Email: [anita.jensen@guentner.com](mailto:anita.jensen@guentner.com)

[www.guentner.de](http://www.guentner.de)