

## Güntner Hydro Management: Perfekte Besprühungs-Regelung

Die Firma Güntner stellte dem Markt mit dem komplett neu entwickelten HydroSpray®-System ein Besprühungssystem mit zahlreichen Anwendungsvorteilen vor. Zur perfekten Regelung dieses einzigartigen Systems wurde das Güntner Hydro Management entwickelt – der Regler GHM spray.



**Fürstenfeldbruck,  
Oktober 2013**

Der Besprühungsregler GHM spray reguliert die Wasserbesprühung in Abhängigkeit der Leistungsanforderung an den Wärmeaustauscher sowie der gemessenen Temperaturen und Drücke. Dies hat eine Leistungssteigerung des Wärmeaustauschers zur Folge. Die notwendigen Informationen, z. B. die Ventilatoren-Drehzahl, werden über die Bus-Kommunikation vom Drehzahlregler ausgelesen und übermittelt. Es stehen zwei Systeme, das Güntner Motor Management (GMM) mit GHM spray basic und das GMM mit GHM spray professional, zur Verfügung. GMM und GHM sind in ihrer Kommunikation perfekt aufeinander abgestimmt.

### **GHM spray basic**

Bei der Basic-Variante handelt es sich um ein einstufiges System, das die Besprühung oberhalb eines definierten Umschaltpunktes einschaltet und alle Ventilator-kammern bis zu 300 h/a besprüht.

In Abhängigkeit verschiedener Parameter wie z. B. Druck oder Temperatur sorgt der Regler für eine gleichmäßige Besprühung des Wärmeaustauschers, um eine Leistungssteigerung im Spitzenlastbereich zu erzielen. Alle GHM-Regler sind werksseitig gemäß der GPC-Auslegung parametrieren, d. h. die Betriebsparameter sind bereits auf den Standort der Geräte abgestimmt.

### **GHM spray professional**

Der Regler GHM spray professional sorgt dafür, dass mit einem Wasserverbrauch von nur 50 % gegenüber herkömmlichen Systemen mit einer Besprühdauer von bis zu 1.000 h/a ein Maximum an Leistungssteigerung erreicht wird. Ein weiteres Merkmal ist die automatische Absaugentleerung, die dafür sorgt, dass die Besprühung immer mit frischem Wasser stattfindet und sich auch im Winter kein Restwasser im Gerät befindet, das gefrieren könnte.

Absolutes Highlight des GHM spray professional ist aber das sogenannte Section Cycling, das bis zu 9 Sektionen am Wärmeaustauscher einzeln managen kann. Dies bedeutet, dass der Wärmeaustauscher nur sektionsweise besprüht wird, wodurch man eine erhebliche Einsparung an Wasser erreicht. Außerdem kann dadurch die Leistung des Wärmeaustauschers noch feiner justiert werden, und auch die Lebensdauer des Wärmeaustauschers wird maximiert.



### Zahlreiche Anwendungsvorteile

Generell kann durch die Besprühung mit Wasser die Leistung von lamellierten Wärmeaustauschern erheblich gesteigert werden. Besonders bei Anlagen mit freier Kühlung, z. B. bei EDV-Anlagen, führen solche Systeme zu deutlichen Energieeinsparungen. Bei direkter Anwendung in Kälteanlagen kann der COP-Wert bei hohen Umgebungstemperaturen durch Absenken der Verflüssigungstemperatur um bis zu 40 % gesteigert werden.

Gerade durch Verwendung von entsprechenden Reglern können diese Vorteile voll ausgeschöpft und maximiert werden. Es lohnt sich also, darauf zu achten, aufeinander abgestimmte Systeme mit den entsprechenden Funktionen zu verwenden!

### Über Güntner

Die Güntner GmbH & Co. KG mit Hauptsitz im deutschen Fürstentfeldbruck ist ein weltweit führender Hersteller von Komponenten für die Kälte- und Klimatechnik. Mit 3.000 Mitarbeitern weltweit und Produktionsstätten in Deutschland, Ungarn, 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. Zum Anwenderkreis gehören u. a. die internationale Fahrzeug-, Lebensmittel-, Pharma- und Computerindustrie sowie eine Vielzahl öffentlicher Einrichtungen.

Als Tochter der A-HEAT AG profitiert die Firma von einem Informations- und Know-how-Transfer, der innerhalb der Gruppe den verschiedenen Firmen über Synergie-Effekte die entscheidenden Impulse verleiht.

Die A-HEAT AG, Allied Heat Exchange Technology AG, mit Sitz in Wien ist ein führender, international agierender Technologiekonzern, spezialisiert auf Kälte- und Klimatechnik sowie Verfahrenstechnik. Der Konzern fungiert als Holding-Gesellschaft der Firmen Güntner GmbH & Co. KG, JAEGGI Hybridtechnologie AG, thermowave GmbH und basetec products + solutions GmbH.

### Pressekontakt:

#### **Güntner GmbH & Co. KG**

Florian Hässler

Tel.: +49 8141 242-252

Fax: +49 8141 242-5252

Email: [florian.haessler@guentner.de](mailto:florian.haessler@guentner.de)

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