

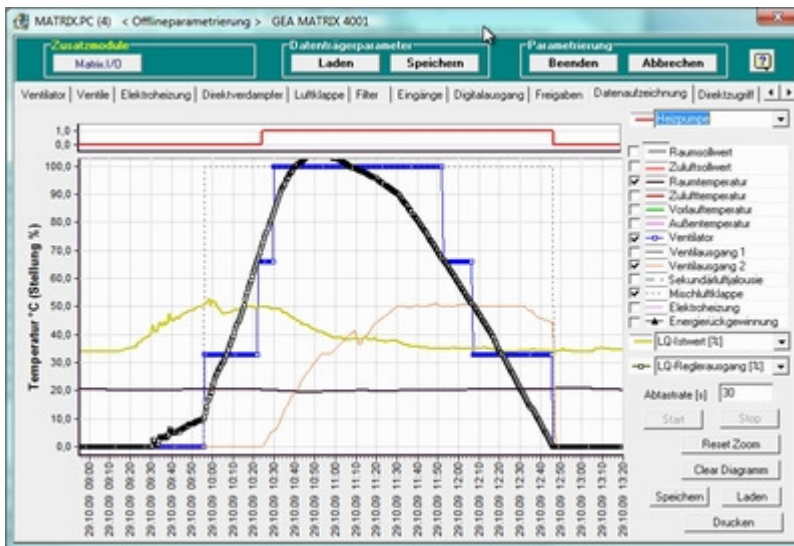
GEA auf der SHK Essen 2010,  
10. bis 13. März 2010, Halle 3.0, Stand 144

### GEA MATRIX – und die Raumluftqualität ist geregelt

Herne, im März 2010 – Die Regelausrüstungen GEA MATRIX 400x für Lüftungsgeräte mit Außenluftanschluss sowie GEA MATRIX 4700 für Kompakt- und Zentrallüftungsgeräte enthalten ab Version 2.70 standardmäßig eine Luftqualitätsregelung. Diese ist werkseitig vorkonfiguriert und wird einfach mit Anschluss des Sensors aktiviert. Der aktuelle CO<sub>2</sub>-Wert, gemessen in ppm (parts per million) wird an den Bediengeräten mit Display angezeigt. Mit Hilfe eines Luftqualitätssensors, zum Beispiel CO<sub>2</sub>- oder Mischgassensor, ist es möglich, den Volumenstrom der angeschlossenen Lüftungsgeräte abhängig von der Raumluftqualität kontinuierlich anzupassen. Das Ergebnis ist ein geringer Energieverbrauch bei gleichzeitig hohem Raumkomfort.

In der Werkseinstellung wird bei steigendem CO<sub>2</sub>-Anteil in der Raumluft zunächst die Luftklappe bis 100 Prozent geöffnet, dann wird die Ventilator Drehzahl angehoben. Dies ist jedoch nicht zwingend, denn mit Hilfe der Servicesoftware GEA MATRIX.PC kann vorgegeben werden, ob die Anhebung des Volumenstrom durch Anpassung der Motordrehzahl und/oder der Luftklappe erfolgen soll.

(GEA\_MATRIX\_Kurve01.jpg)



Abhängig von den Messwerten eines CO<sub>2</sub>- oder Mischgassensors stellt die neue GEA MATRIX-Regelung den passenden Volumenstrom ein.

(GEA\_Matrix4700.jpg)



Die Regelausrüstungen GEA MATRIX 400x für Lüftungsgeräte mit Außenluftanschluss sowie GEA MATRIX 4700 (siehe Bild) für Kompakt- und Zentrallüftungsgeräte enthalten eine Luftqualitätsregelung.

Das Bildmaterial zu diesen Pressemitteilungen sowie die Manuskripte sind im Internet verfügbar. Zum Download rufen Sie bitte bei [www.press-n-relations.de](http://www.press-n-relations.de) den vollständigen Text der Meldung auf. Sie finden ihn, wenn Sie unter „News“ in der „Suche nach Kunde“ den Begriff „GEA Happel Klimatechnik“ auswählen.

Das von der GEA Happel Klimatechnik GmbH bereitgestellte Presse-Bildmaterial ist ausschließlich für publizistische Zwecke im Zusammenhang mit GEA-Produkten und -Dienstleistungen freigegeben. Die Verwendung im Zusammenhang mit Produkten und/oder Dienstleistungen anderer Unternehmen oder in Collagen ist untersagt. Bei Nutzung des Bildmaterials bitten wir um die Nennung der Bildquelle GEA Happel Klimatechnik.

### Presse- und Öffentlichkeitsarbeit:

GEA Happel Klimatechnik GmbH - Annette Wille  
Südstraße 48 - 44625 Herne  
Tel.: +49 (0)2325 468 206 - Fax: +49 (0)2325 468 401  
[annette.wille@geagroup.com](mailto:annette.wille@geagroup.com) - [www.gea-happel.de](http://www.gea-happel.de)

Press'n'Relations II GmbH – Uwe Taeger  
Guntherstraße 19 - 80639 München  
Tel.: +49 (0)89 17 99 92 77 - Fax: +49 (0)89 17 99 92 89  
[ut@press-n-relations.de](mailto:ut@press-n-relations.de) - [www.press-n-relations.de](http://www.press-n-relations.de)

Bei Veröffentlichung bitten wir um zwei Belegexemplare.

### Zum Unternehmen

Die GEA Group Aktiengesellschaft ist einer der größten Systemanbieter für die Erzeugung von Nahrungsmitteln und Energie mit einem Konzernumsatz von rund 5,2 Milliarden Euro in 2008. Sie konzentriert sich als international tätiger Technologiekonzern auf Prozesstechnik und Komponenten für die anspruchsvollen Produktionsprozesse in unterschiedlichen Endmärkten. Der Konzern generiert ca. 70 Prozent seines Umsatzes aus den langfristig wachsenden Industrien für Nahrungsmittel und Energie. Zum 30. September 2009 beschäftigte das Unternehmen mehr als 20.000 Mitarbeiter, die für Kunden in 50 Ländern erreichbar sind. In 90 Prozent ihrer Geschäftsfelder zählt die GEA Group zu den Markt- und Technologieführern. Die GEA Group ist im deutschen MDAX (G1A, WKN 660200) notiert.

## GEA Heat Exchangers / GEA Happel Klimatechnik