

efficiency in food and energy processes.

Schwimmhallen-Entfeuchtungsgerät GEA Fricostar *Micro* weiterentwickelt

Das Beste im Quadrat

Für die neue Version der Schwimmhallen-Entfeuchtungsgeräte GEA Fricostar *Micro* haben die Entwickler die bewährte Gerätekonstruktion mit neuer Effizienztechnologie kombiniert. Neu ist beispielsweise die Energierückgewinnung: Die Ausführung CWC verfügt dank des Doppelplattentauschers ECOPLAT2 über eine effiziente zweifache Wärmerückgewinnung; der Typ CAC weist aufgrund der integrierten Wärmepumpenschaltung zusätzlich noch eine dritte Stufe der Wärmerückgewinnung auf. In beide Ausführungen werden stufenlos gesteuerte EC-Ventilatoren eingebaut, die einen stromsparenden Teillastbetrieb gestatten. Einen Beitrag zur Senkung der Betriebskosten leistet auch die DDC-Regelung, denn sie wählt automatisch die optimale Betriebsart.

Nach Effizienzkriterien haben die Ingenieure auch die Luftführung überarbeitet. Das neue Gehäusekonzept ermöglicht eine niedrige interne Strömungsgeschwindigkeit und auch die innen liegenden Flachklappen für Umluft, Mischluft und Bypass wurden zugunsten geringerer Luftturbulenzen (und somit kleiner Luftwiderstände) optimiert.

Erhalten blieb die Kompaktheit, die sich bei dem kleinsten Modell für maximal 1.500 m³/h Luftleistung und 5 kg/h Entfeuchtungsleistung in Abmessungen von nur 1.700 mm Höhe und 1.640 mm Breite sowie 760 mm Tiefe äußert. Das größte Modell mit 1.800 mm x 2.760 mm x 760 mm bringt es auf 3.700 m³/h und entzieht der Luft bis zu 23 kg/h Feuchtigkeit. Alle lassen sich dank der geringen Gehäusetiefe durch Standardtüren in den Technikraum einbringen und die Anschlüsse für Außen- und Fortluft sowie für Zu- und Abluft können platzsparend auf die Geräteoberseite verlegt werden.

Die neuen Geräte GEA Fricostar *Micro* sind schnell und komfortabel zu installieren. Der Schaltschrank mit DDC-Regelung zum Beispiel ist nun im Gehäuseinneren untergebracht und komplett vorverdrahtet. Leicht zu warten sind die Geräte außerdem: Sie haben große Türen an der Bedienseite und die Wärmetauschereinheiten sind gemäß den Hygienevorschriften voneinander getrennt montiert. So fallen Inspektion und Reinigung leicht. Erhältlich sind drei Baugrößen von GEA Fricostar *Micro*, wahlweise auch in der in der GEA-Korrosionsschutzklasse 2 für Solebäder.

efficiency in food and energy processes.

Energiemonitoring bei Fricostar

Erstmals bieten GEA Fricostar-Geräte ein Energiemonitoring, für das der zukunftsweisende M-Bus als Basis gewählt wurde. Der M-Bus (oder Meter-Bus) ist international standardisiert und dient dazu, die Werte von zum Beispiel Wärmemengen-, Strom- oder Wasserzählern in ein übergeordnetes Leitsystem einzulesen. Bei GEA Fricostar werden so die Verbrauchsdaten von Ventilatoren und Kompressor erfasst und können im Display der Regelung angezeigt werden. Ein bauseiter Wärmemengenzähler für das Nachheizregister vervollständigt das Paket. Aktuelle Leistungsentnahme, summierte Verbräuche, die SFP-Werte der Ventilatoren oder Daten über die Wärmerückgewinnung lassen sich somit anzeigen bzw. auslesen. Anhand eines Balkendiagramms erhält der Betreiber außerdem die Möglichkeit, einen Wochenverlauf anzusehen. So kann er aufgrund von Daten über Laufzeit, Temperaturen etc. den Gerätebetrieb optimieren. Alle Daten lassen sich per Bus (BACnet, MOD, LON, KNX,...) an eine übergeordnete Gebäudeleittechnik übergeben. Dies gestattet erstmals die Dokumentation des energiesparenden Betriebs.

Weitere Informationen/Pressekontakt:

GEA Air Treatment GmbH - Carola Wolters
Südstraße 48 - 44625 Herne
Tel.: +49 (0)2325 468 419 - Fax: +49 (0)2325 468 401
carola.wolters@geagroup.com - www.gea-airservice.com

efficiency in food and energy processes.

Journalistenanfragen:

Press'n'Relations II GmbH - Ralf Dunker
Guntherstraße 19 - 80639 München
Tel.: +49 (0)89 17 99 92 75 - Fax: +49 (0)89 17 99 92 89
du@press-n-relations.de - www.press-n-relations.de

Bei Veröffentlichung bitten wir um zwei Belegexemplare.

Das von GEA 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.

Zum Unternehmen

Die GEA Group Aktiengesellschaft ist einer der größten Systemanbieter für die Erzeugung von Nahrungsmitteln und Energie mit einem Konzernumsatz von über 4,4 Milliarden Euro in 2010. 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 31. Dezember 2010 beschäftigte das Unternehmen weltweit mehr als 20.000 Mitarbeiter. Die GEA Group zählt in ihren Geschäftsfeldern zu den Markt- und Technologieführern. Das Unternehmen ist im deutschen MDAX (G1A, WKN 660200) notiert.