

Wenn die Hygiene im Zentrum steht

Monoblocs aus Kunststoff setzen in der Lebensmittelindustrie neue Massstäbe im Hygienebereich

Von Hans-Peter Läng

Nebst anderen anspruchsvollen Branchen verlangt speziell die Lebensmittelindustrie heute Klimakastengeräte, die auch konstruktiv speziell auf höchste hygienische Anforderungen ausgerichtet sind.

Zurzeit werden die neusten Gerätekonstruktionen von RC Klimatechnik GmbH (Weger-Monoblocs) für den Hygienebereich an einen der grössten Fleisch verarbeitenden Betriebe in der Schweiz ausgeliefert. Dieses Unternehmen setzte sich

zum Ziel, betreffend «Hygiene in der Produktion» zu den führenden Betrieben in Europa zu gehören.

Die neuen Hygiene-Monoblocs

Geliefert werden auf diese Anlage elf Geräte mit je 25 000 m³/h und sechs Geräte mit je 40 000 m³/h Luftleistung, Letztere in wetterfester Ausführung für Aussenaufstellung. Ganz ohne Edelstahl geht es leider doch nicht: Bei Armaturen wie Motorhalterungen, Schrauben usw. musste man sich mit herkömmlichen Edelstahlmaterialien behelfen. Ansonsten sind die Hygienegeräte von Weger ra-

tionell hergestellte Unikate aus GFK (Glasfaser).

Kunststoff bietet Vorteile

Geräte aus GFK sind aufwendiger in der Herstellung, aber – dort, wo dies notwendig ist – wesentlich effizienter und kostengünstiger im Unterhalt. GFK ist resistent gegen die in der Lebensmittelproduktion eingesetzten scharfen Reinigungsmittel; Schmutzrückstände lassen sich auf den extrem glatten GFK-Wänden besser entfernen und GFK-Teile lassen sich, beispielsweise nach Reparaturen oder Sanierungen (nach dem Harz-



Umluftgeräte «Hygiene» von RC Klimatechnik, hier im Bild mit einer Luftleistung von 25 000 m³/h.



Revisionsteil zwischen zwei Wärmetauschern. Zur Vermeidung von stehendem Wasser gibt es an diesen Tauschern keine horizontalen Flächen.



Wanne mit allseitigem Gefälle, Radius in den Übergängen und dem Ablauf revisionsseitig.

auftrag) durch polieren wieder vollkommen glattwandig und ritzenfrei herstellen.

Schallgedämmtes Gehäuse

Die einzelnen Gehäuse sind 60 mm dick, gut isoliert und schallgedämmt. Die Innenteile sind praktisch fugenlos ausgekleidet. Die Übergänge von Wand zu Boden sind abgerundet und zu den Abläufen hin mit einem Gefälle von mindestens fünf Prozent versehen. Beim Gehäuse-Konstruktionstest von aussen +34°/50%r.F. und innen -12° konnten keine Kältebrücken festgestellt werden. Um die Reinigung möglichst effizient durchführen zu können, sind im Geräteinnern nur die notwendigsten Armaturen installiert. So erfolgt beispielsweise die Innenbeleuchtung von aussen. Auch der Einbau einer automatischen Reinigungsvorrichtung ist möglich.

Motoren, Ventilatoren, Wärmetauscher

Die Komponenten in den Gehäusen sind entweder aus Kunststoff oder möglichst so kunststoffbeschichtet, dass nach der Reinigung keine Ablagerungen zurückbleiben. Zusätzliche Reinigungsöffnungen sind überall dort angebracht, wo dies die Unterhaltsarbeit erleichtert. Auf Wunsch kann vom Geräteelieferanten auch das Kanalnetz in der gleichen Materialqualität geliefert werden.

Diese Monoblocs, selbstverständlich auch für Aussenaufstellung geeignet, sind in jeder gewünschten Abmessung erhältlich. Luftleistungen von 1000 m³/h bis 200 000 m³/h. ■

*Infos zum Thema
RC Klimatechnik GmbH, 5033 Buchs AG
Tel.: +41 62 838 28 28, Fax: +41 62 838 28 29
E-Mail Haupt: info@rc-klimatechnik.ch
Home: www.rc-klimatechnik.ch*