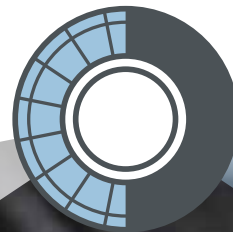


# 2H COMPONENTS & SOLUTIONS

ENEXIO - Weltweiter Anbieter von  
Komponenten für die Agrartechnik





© fotolia/countrypixel



## **KÜHLE LUFT HINEIN SAUBERE LUFT HINAUS**

ENEXIO hat für die immer strengeren Umweltauflagen und den stetig wachsenden Wettbewerb in der Landwirtschaft innovative und kostenoptimierte Lösungen entwickelt:

2H Füllkörper für die Abluftreinigung, die Staubabscheidung, die Luftbefeuchtung und -kühlung und die Verdunkelung.

## ENERGY. ENGINEERING. EXCELLENCE.

Nach dem Verkauf des Wärmetauscher Segments der **GEA Group AG** an die Beteiligungsgesellschaft **Triton-Partners**, wurden die Aktivitäten im Bereich der Kraftwerkskühlung, der Wasseraufbereitung, des Stoffaustauschs und der Agrartechnik in der **ENEXIO Group** zusammengefasst.

Der Name **ENEXIO** steht für unser Tätigkeitsfeld als Wegbereiter in den Bereichen Kraftwerkskühlung, Wasseraufbereitung, Stoffaustausch und Agrartechnik. Gleichzeitig ist unser Name ein Versprechen an unsere Kunden und Geschäftspartner – ENEXIO steht für **Energy. Engineering. Excellence.**

Mit unserer Erfahrung und unserem Pioniergeist im Engineering, der Fertigung und den Services, liefern wir weltweit modernste Lösungen für Kraftwerke, Wasser- und Abwasseranwendungen sowie im Agrarbereich – Immer mit einem

verantwortungsvollen Umgang mit allen Ressourcen für eine saubere Umwelt. Unsere Mitarbeiter arbeiten mit anhaltendem Engagement für hohe Qualität, Ökologie, kosteneffiziente Produkte und Dienstleistungen. Wir liefern Spitzenleistung mit einem Ziel: höchste Kundenzufriedenheit.

ENEXIO hat sich in mehr als 80 Jahren erfolgreich als weltweit führender Anbieter in der Entwicklung und Fertigung von Nass- und Trockenkühlssystemen etabliert.

Das umfangreiche Produktportfolio beinhaltet neben luftgekühlten Kondensatoren (ACC), Heller Technologien für Nasskühltürme sowie Trocken/Nass-Kombinationen, die ökologische Circumix Technologie für Asche- und Abwasser-Management in Kohleverbrennungsanlagen, auch Kühlturmkomponenten und 2H Lösungen für die Wasser- und Abwasseraufbereitung und die Agrartechnik.

### ENEXIO Gesamtproduktportfolio



LUFTGEKÜHLTE KONDENSATOREN



HELLER-SYSTEM®



NASSKÜHLSYSTEME



2H KOMPONENTEN & LÖSUNGEN





## **ABLUFTREINIGUNG & STAUBABSCHEIDUNG**

Wir bieten in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden für jedes Anlagenkonzept den geeigneten Füllkörper.

Gerne unterstützen wir Sie bei der Auswahl passender Füllkörper und der Optimierung der Strömungsführung.

# WIR SORGEN FÜR SAUBERE LUFT

Die Stallluft muss von Staub, Ammoniak und organischen Geruchsstoffen gereinigt werden.

## **Staubabscheidung**

Staub aus Einstreu, Futtermittel sowie Haut- und Federpartikel werden durch die stete Ventilation aus dem Stall zum Abluftwäschersystem geführt. Eine Reduzierung der Staubmenge vor dem Eintritt in das Wäschersystem vermeidet eine unzulässig hohe Aufkonzentration des Staubes im Waschwasser. Gleichzeitig reduziert eine hohe Staubabscheidung den Geruch sehr effektiv, da Staub ein starker Geruchsträger ist.

Unsere Staubabscheiderpackungen unterscheiden sich in der Abscheideleistung. Wir versuchen, für jeden Anwendungsfall den optimalen Kompromiss zwischen hoher Abscheidung und niedrigem Druckverlust zu erreichen.

## **Abluftreinigung**

Damit Abluftwäscher die geforderten Reinigungsleistungen von 70 – 90 % wirtschaftlich und effizient erreichen, werden Füllkörperpackungen eingesetzt, die sich sowohl in Gegenstrom- als auch in Kreuzstromanwendungen (z.B. Tunnelventilation) in dezentralen Abluftreinigungssystemen verwenden lassen.

Die offene Struktur unserer Packungen verhindert zuverlässig Ablagerungen und Verstopfungen und reduziert den Wartungsaufwand deutlich. Unsere Füllkörper weisen niedrigste Druckverluste bei gleichzeitig hohen Abscheideleistungen auf und vermindern dadurch Betriebskosten auf ein Minimum.

## **Vorteile der 2H Füllkörper**

- robuste Ausführung
- einfache Installation
- geringer Wartungsaufwand



2H NET 150



2H KZP 312



Abluftreinigung mit 2H NET 150



## **LUFTBEFEUCHTUNG & -KÜHLUNG** **VERDUNKELUNGSLAMELLEN**

Zuchttiere und -pflanzen brauchen auf sie abgestimmte Umweltbedingungen, um zu gedeihen.

Zum einen ist die Lufttemperatur ein wichtiger Einflussfaktor auf die Produktivität. Besonders in Gebieten mit höheren Außentemperaturen ist es notwendig, die Luft in den Räumen zu kühlen. Dabei wird gerne auf die adiabate Kühlung zurückgegriffen, auf der auch unser 2H AGRIdek Klimasystem beruht.

Zum anderen besteht oft die Notwendigkeit, andere als die natürlichen Tages- und Nachtrhythmen einzuhalten. Hierbei kommen 2H Verdunkelungslamellen zum Einsatz.

# KÜHLE, FEUCHTE LUFT FÜR GESUNDE TIERE

## Kühle Luft

Das 2H AGRIdek Klimasystem für die Luftbefeuchtung und –kühlung ist eine Komplettlösung bestehend aus unserem Verdunstungsfüllkörper 2H HUMIPACKING® als Wärmeaustauschfläche, einer Berieselungseinheit und einer oder mehreren Pumpen für die Wasserzirkulation.

Das 2H AGRIdek Klimasystem wird formschlüssig vor die Stallwandöffnung eingebaut. Die Füllkörper werden mit Wasser berieselt, mittels Ventilatoren wird ein künstlicher Luftstrom erzeugt und durch den 2H HUMIPACKING® geführt. Die warme Außenluft kommt so mit dem Wasser in Berührung, kühlt ab und wird in den Stall geleitet. Die aufeinander abgestimmten Komponenten mit der hohen Verdunstungsfläche des Füllkörpers bieten hervorragende Kühlleistungen bei geringem Energieeinsatz. Dank Clip-Profilen ist das 2H AGRIdek-System einfach zu montieren.

Unsere 2H HUMIPACKING® Füllkörper können selbstverständlich auch einzeln in vorhandene Berieselungssysteme eingebaut werden. Sie sind leicht zu reinigen und langlebig.

## Vorteile auf einen Blick

- hohe Kühl- und Berieselungsleistung
- auch für Wasser mit hohen Härtegraden geeignet
- schnelle Reinigung möglich – in der Regel mit Wasser

- niedrige Betriebskosten
- hohe Korrosions- und Erosionsbeständigkeit
- starke Chemikalienresistenz und UV-Beständigkeit
- einfache Montage und niedriges Gewicht
- umweltverträglich, da frei von Halogenen und Schwermetallen
- einfache Bedienung
- hohe Wirtschaftlichkeit

## Verdunkelung

ENEXIO bietet spezielle Verdunkelungslamellen, die nur wenig Licht von außen in den Stall eindringen lassen. Eine künstliche Beleuchtung kann dann spezielle Tages- und Nachtrhythmen erzeugen.

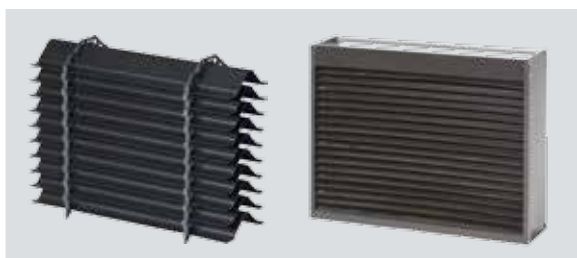
Die Verdunkelungslamellen 2H TAP 160 mit dafür entwickelten Haltern werden vor Lufteinlassklappen oder Ventilatoren montiert.

## Vorteile des 2H-Profils TAP 160

- sehr robust
- geringer Druckverlust
- einfach zu reinigen



2H HUMIPACKING®



2H TAP 160 Verdunkelungslamellen



Hühnerfarm, Australien

**[www.enexio.com](http://www.enexio.com)**