

## 2H AGRIdék KLIMASYSTEM

Kühle Luft in Ställen und Gewächshäusern



### 2H AGRIdék-Klimasystem - einfach effektiv kühlen

Gute Stallluft und angenehme Temperaturen sind unerlässlich für eine erfolgreiche Aufzucht und leistungsfähige Produktion.

Hauptbestandteil des 2H AGRIdék-Klimasystems ist der 2H HUMIPACKING®-Füllkörper. Seine Oberfläche aus Polypropylen-Compounds und seine Kreuzstruktur bieten viele Vorteile: Die widerstandsfähigen Kunststofffolien lassen sich einfach und sicher reinigen. Die thermische Verschweißung sichert eine lange Lebensdauer. Durch die Zugabe von UV-Additiven ist die Komponente besonders UV-beständig.

Die spezielle Geometrie sorgt durch den Wärme- und Stoffaustausch für eine sehr gute Kühlleistung und reduziert den Lichteinfall. Außerdem zeichnet sich die Komponente durch einen geringen Druckverlust aus. Ergänzende Informationen finden Sie auch in unserem Produktprofil 2H HUMIPACKING®.

### Vorteile des 2H AGRIdék Klimasystems

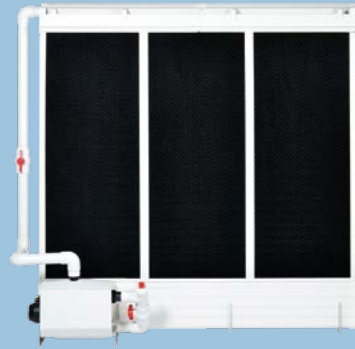
- Hohe Kühl- und Berieselungsleistung
- Auch für Wasser mit hohen Härtegraden geeignet
- Schnelle Reinigung möglich – in der Regel mit Wasser
- Niedrige Betriebskosten
- Hohe Korrosions- und Erosionsbeständigkeit
- Starke Chemikalienresistenz und UV-Beständigkeit
- Einfache Montage und niedriges Gewicht
- Umweltverträglich, da frei von Halogenen und Schwermetallen
- Einfache Bedienung
- Hohe Wirtschaftlichkeit

Menschen, Tiere und Pflanzen profitieren gleichermaßen von gut temperierten Räumen. Das 2H Agridek Klimasystem sorgt für die optimale Klimatisierung von Tierställen, Gewächshäusern, Lagerhäusern oder Produktionshallen – dank effizienter Verdunstungskühlung. Das adiabatische Berieselungssystem 2H AGRIdék eignet sich daher ideal für warme und heiße Regionen.

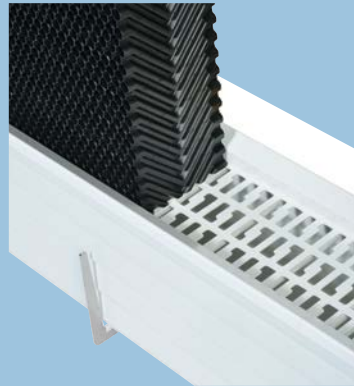
# EXZELLENT KÜHLLLEISTUNG

Das 2H AGRIdek-Klimasystem besteht aus dem 2H HUMIPACKING®-Füllkörper als Wärmeaustauschfläche, einer Berieselungseinheit für die Wasserverteilung über dem Pad und einer oder mehreren Pumpen für die Wasserrezirkulation.

In der Anlage wird intensiv Luft mit Wasser in Kontakt gebracht, dieses verdunstet und entzieht dabei der warmen Eintrittsluft Wärmeenergie. Aufgrund der sehr großen Verdunstungsfläche im 2H HUMIPACKING®-Füllkörper entsteht eine exzellente Kühlleistung. Der Deflektor führt zu einer idealen Wasserverteilung. Das Ergebnis: eine sofortige Abkühlung bei niedrigem Energieeinsatz.



2H AGRIdek-Klimasystem für die Stallkühlung



Wasservorlagebehälter mit stabiler Auflagefläche für den 2H HUMIPACKING®-Füllkörper

# OPTIMIERUNG DURCH DESIGN

## Leichte Eigenmontage

Ein großer Vorteil des Systems ist seine leichte, voraussetzungsfreie Montage. Alle Funktionsteile werden mitgeliefert. Dank der neu entwickelten Clip-Profile geht der Einbau leicht von der Hand.

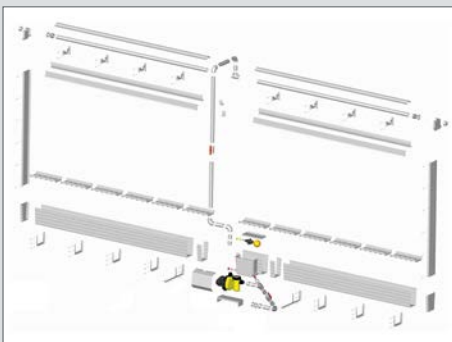
Außerdem praktisch: Das System kommt ohne eine zusätzliche externe Energieversorgung aus. Für den Einbau der Anlage werden lediglich ein Frischwasser- und ein Stromanschluss benötigt, die das System mit Wasser und Strom versorgen.

Für den Aufbau des 2H AGRIdek-Klimasystems wird nur ein Holzrahmen benötigt, der in den Ausschnitt der Stallwand für die Luftzufuhr montiert wird. An diesem Rahmen wird das 2H AGRIdek-Klimasystem mit U-Profilen befestigt.

## Lange Lebensdauer

Hohe Wirtschaftlichkeit entsteht einerseits durch den niedrigen Energieeinsatz, andererseits durch die lange Lebensdauer der Anlage. Die Komponenten bestehen aus robustem PVC, PP und rostfreiem Stahl. Der Vorteil: Die Materialien sind korrosionsbeständig sowie gegen die meisten Chemikalien resistent. Sie neigen nicht zum Zersplittern und bieten daher keine Ansatzpunkte für Erosion. Selbst Wasser mit hohen Härtegraden schadet der Anlage nicht. Die Pumpe für die Wasserrezirkulation ist wartungsfrei. Eventuelle Verunreinigungen des Wassers werden durch das Pumpensieb zurückgehalten.

Eine Vorrichtung für den Kleintierschutz trägt zum störungsfreien Betrieb der Anlage bei. Sie verhindert zum Beispiel das Nisten von Vögeln im Bereich der Wasserverteilung.



Der Aufbau des 2H AGRIdek-Klimasystems erfolgt durch Steck- und Clickverbindungen, die Endmontage durch Verkleben.



Wartungsfreie Pumpe für die Wasserrezirkulation



Vorrichtung für den Kleintierschutz sichert den störungsfreien Anlagenbetrieb

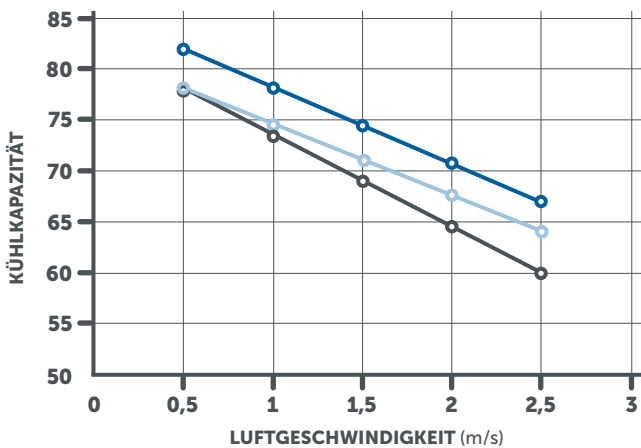
# 2H AGRIdek KLIMASYSTEM AUF EINEN BLICK

2H AGRIdek Klimasytem					
Typ	Länge System	Max, Höhe System	Tiefe 2H HUMIPACKING®	Pumpe	benötigte Anzahl Pumpen
	m	m	m		Stück
3 m Basis-Set	3	2,5	0,15	Aqua 4	1
6 m Basis-Set	6	2,5	0,15	Aqua 11	1
12 m Basis-Set	12	2,5	0,15	Aqua 11	1
18 m Basis-Set	18	2,5	0,15	Aqua 11	1
24 m Basis-Set	24	2,5	0,15	Top S25	1
30 m Basis-Set	30	2,5	0,15	Top S25	2
36 m Basis-Set	36	2,5	0,15	Top S25	2
42 m Basis-Set	42	2,5	0,15	Top S25	2

Die Basis-Sets sind miteinander kombinierbar. Das 2H AGRIdek-Klimasystem kann durch Zuschnitt den Stallwandmaßen angepasst werden.

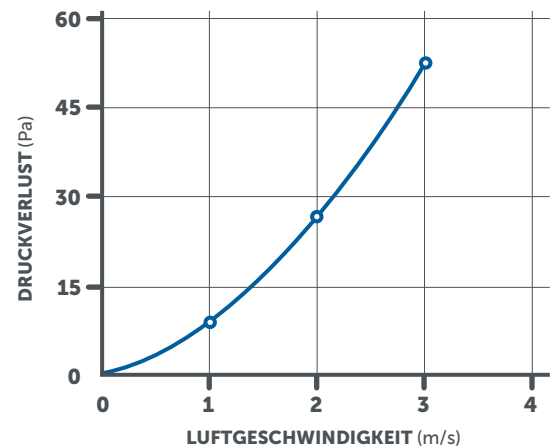
Wirkungsgrad von 2H HUMIPACKING®					
Luftgeschwindigkeit (m/s)	0,5	1	1,5	2	2,5
2H HUMIPACKING® (0,75 m³/mh)	78,0 %	74,5 %	71,0 %	67,5 %	64,0 %
2H HUMIPACKING® (1,5 m³/mh)	82,0 %	78,3 %	74,5 %	71,0 %	67,0 %
Kunststoff-Pad Wettbewerber (1,5 m³/mh)	78,0 %	73,5 %	69,0 %	64,5 %	60,0 %

## Wirkungsgrad



- 2H HUMIPACKING® (1,5 m³/mh)
- 2H HUMIPACKING® (0,75 m³/mh)
- Kunststoff-Pad Wettbewerber pad (1,5 m³/mh)

## Druckverlust



Mittelwerte innerhalb eines Wasserdurchsatzes von 0,4 bis 1,7 m³/h

ENEXIO Water Technologies GmbH  
2H Components and Solutions  
Dieselweg 5, 48493 Wettringen, Deutschland  
Telefon +49 25 57 / 93 90 0, Fax +49 25 57 / 93 90 49  
2h.germany@enexio.com | www.enexio.com



ENEXIO Water Technologies, Deutschland,  
ist zertifiziert nach ISO 9001:2008

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