

2H AGRIdek CLIMATE SYSTEM

Chladný vzduch ve stájích, halách a sklenících



2H AGRIdek Climate System – snadné a efektivní chlazení

Dobrá kvalita vzduchu a komfortní teploty ve stájích a halách jsou nezbytným předpokladem pro efektivní výrobu a úspěšný chov zvířat.

Hlavním komponentem 2H AGRIdek systému chlazení je výplň 2H HUMIPACKING®. Vyrábí se z polypropylénové sloučeniny a její křížová struktura má mnoho výhod, jako jsou: vysoce odolné plastové stěny, které lze rychle a snadno čistit, tepelně svařovaná konstrukce zaručující dlouhou životnost a díky UV aditivům výborná odolnost proti UV záření.

Speciální geometrický tvar 2H HUMIPACKING® výplně zaručuje dobrou tepelnou výměnu pro vynikající chlazení a omezuje průnik světla do stájí nebo hal. Navíc se výplň vyznačuje nízkou tlakovou ztrátou. Další informace lze najít v našem technickém listě pro 2H Humipacking® výplně.

2H AGRIdek Climate System-výhody

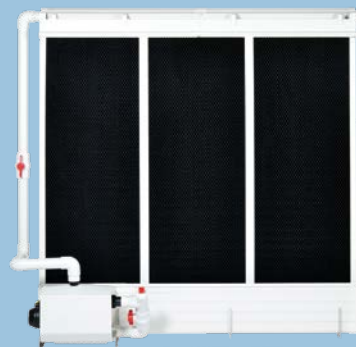
- Velký chladicí výkon
- Vhodný i pro velmi tvrdou vodu
- Rychlé a snadné čištění – zpravidla jenom vodou
- Nízké provozní náklady
- Vysoká odolnost proti korozi a erozi
- Výborná odolnost proti chemikáliím a UV záření
- Jednoduchá manipulace a nízká hmotnost
- Šetrný k životnímu prostředí, protože neobsahuje halogeny a ani těžké kovy
- Jednoduchý provoz
- Vysoká hospodárnost

Lidé, zvířata i rostliny prospívají z příznivé teploty prostředí, ve kterém žijí. 2H AGRIdek Climate System, díky účinnému chlazení odpařováním, zajišťuje ideální teplotu ve stájích, stodolách, sklenících, skladech a výrobních halách. Adiabatický skrápěný systém se tak dokonale hodí pro teplé a horké oblasti.

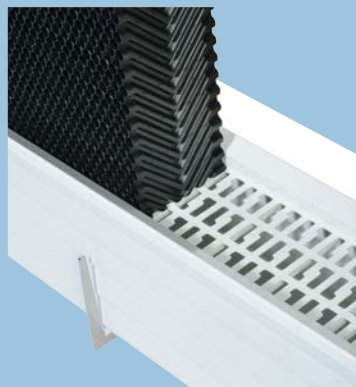
VYNIKAJÍCÍ ÚČINNOST CHLAZENÍ

2H AGRIdek Climate System se skládá s teplosměnných polypropylénových výplní 2H HUMIPACKING®, skrápěcí jednotky pro distribuci vody na teplosměnnou výplň a jedním, nebo více čerpadly pro cirkulaci vody.

V systému je vzduch přiveden do kontaktu s vodou, ta se odpařuje a odebírá tepelnou energii z přiváděného teplého vzduchu. Vynikající chladicí výkon je generován díky velké odpařovací ploše výplní 2H HUMIPACKING®. Deflektor zajišťuje ideální distribuci vody. Výsledkem je okamžité chlazení s nízkým příkonem energie.



2H AGRIdek Climate System pro chlazení stájí a hal



Zásobník pro vodu s pevnou nosnou konstrukcí pro 2H HUMIPACKING® výplně

OPTIMALIZACE DLE POTŘEBY

Snadná instalace

Velkou výhodou našeho systému je jeho snadná instalace bez nutnosti jakýchkoliv předchozích zkušeností. Dodávané jsou kompletně všechny potřebné části. Díky nově vyvinutému systému spojování, se montáž provádí velice snadno.

Také je praktické i to, že systém potřebuje ke své funkčnosti jenom připojení k pitné vodě a k elektrické energii.

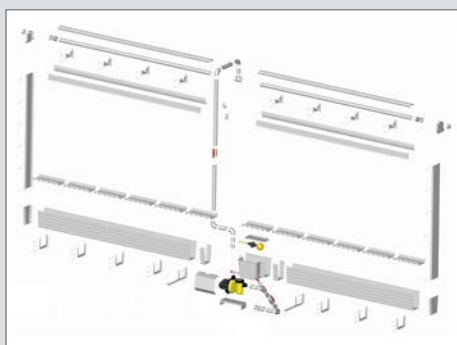
Co je nutné zhotovit před instalaci 2H AGRIdek systému je dřevěný rám, který se namontuje do otvoru pro přívod vzduchu do stáje, nebo haly. 2H AGRIdek Climate system se připevní do tohoto rámu pomocí U-profilů.

Dlouhá životnost

Jak nízká spotřeba energie, tak dlouhá životnost přispívají k tomu, že systém je velice ekonomicky úsporný. Jednotlivé díly jsou vyrobeny z robustního PVC, PP a nerezové oceli. Výhodou je, že materiály jsou odolné vůči korozi a také proti většině chemikálií. A vzhledem k tomu, že nejsou náchylné k praskání, nedochází časem k jejich degradaci. Dokonce ani extrémně tvrdá voda systém nepoškodí.

Případné nečistoty ve vodě zadrží filtr bezúdržbového čerpadla.

Jednoduché zařízení na ochranu proti ptákům, které zabraňuje jejich hnízdění v části pro rozvod vody, pomáhá bezproblémovému chodu systému.



Systém 2H AGRIdek je sestaven za pomoci spojů, které lze jednoduše zacvaknout do sebe, v konečné fázi montáže jsou díly lepené.



Bezúdržbové čerpadlo pro recirkulaci vody.



Jednoduché zařízení na ochranu proti ptákům, pro bezproblémový chod systému.

2H AGRIdék CLIMATE SYSTEM

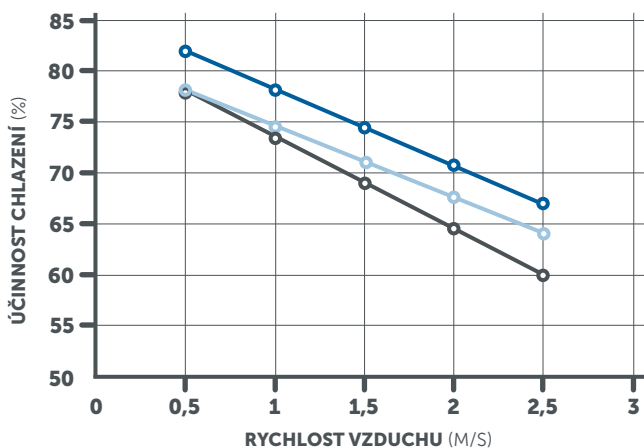
TECHNICKÁ DATA

2H AGRIdék Climate System					
Typ	Délka systému	Max. výška systému	Hloubka 2H HUMIPACKING® výplně	Typ čerpadla	Potřebný počet čerpadel
	m	m	m		Stück
3 m Základní sada	3	2,5	0,15	Aqua 4	1
6 m Základní sada	6	2,5	0,15	Aqua 11	1
12 m Základní sada	12	2,5	0,15	Aqua 11	1
18 m Základní sada	18	2,5	0,15	Aqua 11	1
24 m Základní sada	24	2,5	0,15	Top S25	1
30 m Základní sada	30	2,5	0,15	Top S25	2
36 m Základní sada	36	2,5	0,15	Top S25	2
42 m Základní sada	42	2,5	0,15	Top S25	2

Základní sady se mohou vzájemně kombinovat. Systém pro úpravu klimatu se může jednoduchým zařízením upravit dle rozměrů otvoru v stěně haly.

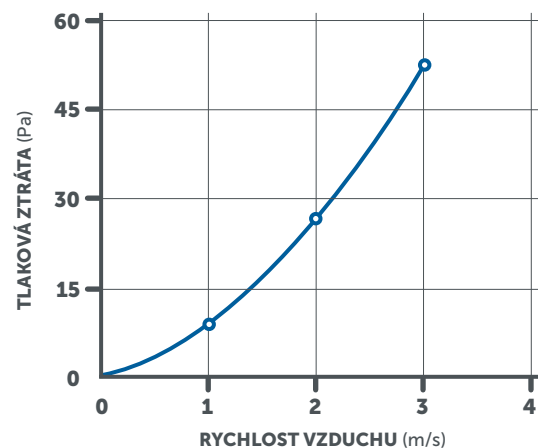
Účinnost výplně 2H HUMIPACKING®					
Rychlost vzduchu (m/s)	0,5	1	1,5	2	2,5
2H HUMIPACKING® (0,75 m ³ /mh)	78,0 %	74,5 %	71,0 %	67,5 %	64,0 %
2H HUMIPACKING® (1,5 m ³ /mh)	82,0 %	78,3 %	74,5 %	71,0 %	67,0 %
Konkurenční plastová výplň (1,5 m ³ /mh)	78,0 %	73,5 %	69,0 %	64,5 %	60,0 %

Účinnost



- 2H HUMIPACKING® (1,5 m³/mh)
- 2H HUMIPACKING® (0,75 m³/mh)
- Konkurenční plastová výplň (1,5 m³/mh)

Tlaková ztráta



Průměrné hodnoty průtoku vody mezi 0,4 a 1,7 m³/h



Management System
ISO 9001:2008
www.tuv.com
ID: 9105070210

ENEXIO Water Technologies, Německo,
certifikované ISO 9001:2008.

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

ENEXIO Water Technologies s.r.o
2H Components and Solutions
Teplická 22, CZ - 407 01 Jílové u Děčína
Telefon +420 412 545 465, Fax +420 412 545 466
2h.czechrepublic@enexio.com | www.enexio.com
info@enexio-2h.cz | www.enexio-2h.cz

www.enexio.com