



SYSTEM COOL-X



Das Kühlelement «Cool-X» ist die ideale Ergänzung zu einem Zuluftsystem in Ställen, deren Standort sich in besonders warmen und/oder trockenen Regionen befindet. Die heiße Außenluft wird hier durch «Cooling Pads» hertuntergekühlt und nach innen geführt.

Vorteile:

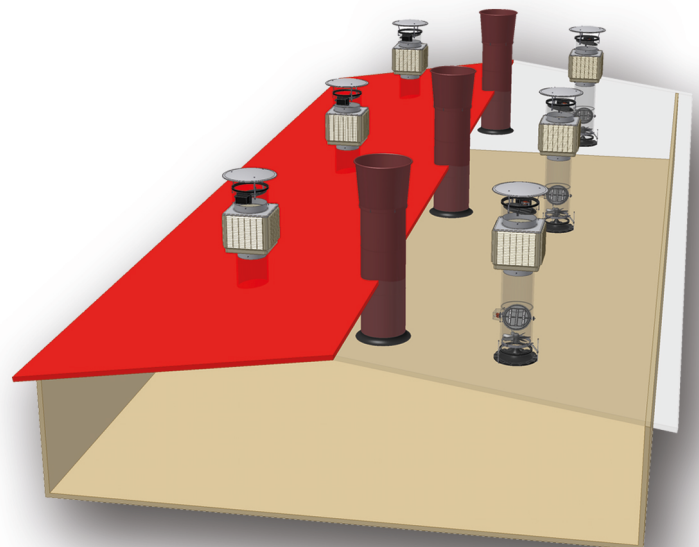
- umweltfreundlich: Wasser als Kühlmittel
- für jede Lüftungsart geeignet
- geringer Energie- und Wasserverbrauch
- Wand- und Dachinstallation möglich
- geräusch- und wartungsarm

Ausserdem:

- konstante Milchleistungen und Zunahmen im Sommer
- geringere Verluste in Hitzeperioden
- verbesserte Bedingungen für die Veredelung und Aufzucht
- keine Reizungen der Haut, Augen und Atemwege

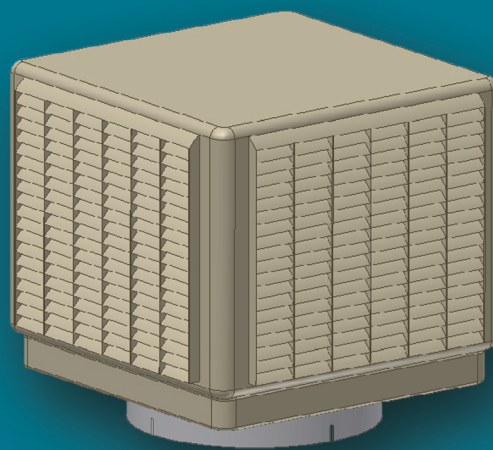
Anwendung in der Landwirtschaft / Industrie:

- Geflügelställe
- Schweineställe, einschließlich die Veredelung und Aufzucht
- Milchviehbetriebe
- Schlachtbetriebe
- Gewächshäuser/Treibhäuser
- Gemüse- und Obstlager





SYSTEM COOL-X



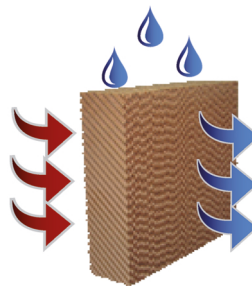
Technische Daten Kühlelement:

	<u>Cool-X 18.000</u>	<u>Cool-X 29.000</u>
Luftleistung	bis 18.000m ³ /h	bis 39.000m ³ /h
Durchflussrichtung	axial	axial
Stromspannung	230/380V	230/380V
Frequenz	50/60Hz	50/60Hz
Motorleistung	0,75kW	1,25kW
Stromstärke	230V / 4,1A	400V / 1,4A
Wasserverbrauch	10-15l/h	25-30l/h
Abmessungen	1100 x 1100mm	1470 x 1360mm
Abmessung	670 x 670mm	800 x 800mm
Luftaustlass		
Geräuschpegel	≤78Db (A)	≤78Db (A)
Nettogewicht	65kg	150kg
Wirkfläche	100-150m ²	200-250m ²

Funktionsweise:

Das Kühlprinzip des COOL-X basiert auf der natürlichen Eigenschaft des Wassers zu verdunsten (durch Wärmeenergie).

Das Wasser wird in einem Sprühkreislauf gepumpt, der dieses gleichmäßig auf den Lamellen des Cooling Pads verteilt. Ein Ventilator im Inneren des Lüftungsrohrs erzeugt Unterdruck im Kühlelement, sodass die heiße Außenluft in das Element und durch die Pads einfließt.



Der feine Wasserfilm auf den Cooling Pads absorbiert die Hitze der Außenluft und verdunstet (s. Bild links).

Hierbei steigt das Temperaturgefälle zum Stallinneren mit der Temperatur der Außenluft (s. Tabelle unten).

So sorgt der COOL-X in Hitzeperioden nicht nur für eine stetige Frischluftzufuhr im Stall, sondern kühlt diese auch kontinuierlich.

	Wetter												
	sonnig	sonnig	bewölkt	sonnig	sonnig	sonnig	sonnig	sonnig	sonnig	bewölkt	bewölkt	sonnig	bewölkt
Temperatur außen	40	39	37	36	35	35	34	33	32	32	31	28	28
Temperatur innen	26	27	28	28	27	29	28	28	25	27	27	24	25
Temperaturdifferenz	14	12	9	8	8	6	6	5	7	5	4	4	3
Feuchtigkeit	33%	40%	51%	55%	54%	60%	64%	70%	62%	68%	79%	68%	85%

HSI Kunststofftechnik GmbH

Steinfurter Str. 22 D-48624 Schöppingen

T.: +49 (0) 25 55 99 709 0 F.: +49 (0) 25 55 99 709 0

info@hsi-kunststofftechnik.de www.hsi-kunststofftechnik.de