



ZULUFTVERTEILER

Systemgrößen:
Ø650, Ø730, Ø820 und Ø920mm

▷ **FLEXIBEL**
in der Ausführung

▷ **HOCHWERTIG**
in der Qualität

▷ **VIELSEITIG**
in der Anwendung

▷ **PATENTIERT**
in der Funktion



Der Zuluftverteiler (ZLV) von HSI Kunststofftechnik sorgt für eine stetige und gleichmäßige Frischluftverteilung im Stall. Er wird unter der Stalldecke montiert und führt die Frischluft von außen über die Dachfläche in das Gebäude, wo er sie über den Verteilerteller und Verteilerring ausbringt.

FUNKTION



Funktionsweise:

Die Elemente des ZLV werden durch einen Antrieb in der Höhe verstellt (Abb. A – C). Dadurch wird ein Spalt zum Lüftungsrohr gebildet – der ZLV wird geöffnet. Dieser Öffnungsgrad dient zur Regulierung der Luftleistung, die aufgrund verschiedener Witterungseinflüsse und Stallbelegung variiert.

Durch die Düsenwirkung (Abb. B) garantiert das von HSI patentierte System auch bei kalter Witterung und geringer Lufrate eine außerordentlich gute Vermischung der Frischluft mit der bestehenden Stallluft.

Bei zunehmender Lufrate entsteht auf dem gesamten Umfang des Verteilertellers und des Verteilerringes ein zusätzlicher Spalt (Abb. C), sodass auch große Volumenleistungen bei gleicher Eintrittsgeschwindigkeit eingebracht werden können.



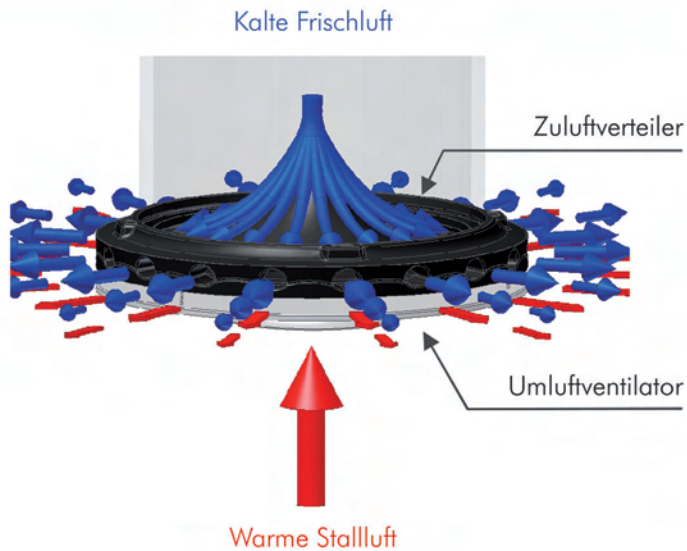
Vorteile:

- **Verschiedene Durchmesser:** vielseitiger Einsatz bei unterschiedlichsten Bedingungen
- gleichmäßige und präzise Frischluftverteilung selbst bei geringer Lufrate dank der **patentierten Düsen**
- Einsatz in der **Überdruck-, Gleichdruck- und Unterdrucklüftung** möglich
- Steuerung mittels **Motor- oder Seilantrieb** möglich
- erhältlich **mit und ohne Umluftventilator**
- **kaum Reibungsverluste**, dank der speziellen Kegelform des Verteilertellers
- hervorragend geeignet für den Einsatz in...
 - ...kalten Klimazonen;
 - ...Ställen ohne Zwischendecke oder Dachraum (Dach = Decke);
 - ...Ställen mit baulichen Einschränkungen (Mono- bzw. Blockställe);
 - ...Ställen, die eine Frischluftversorgung über Zuluftventile oder Lüftungsdecken nicht zulassen.





MIT UMLUFTVENTILATOR



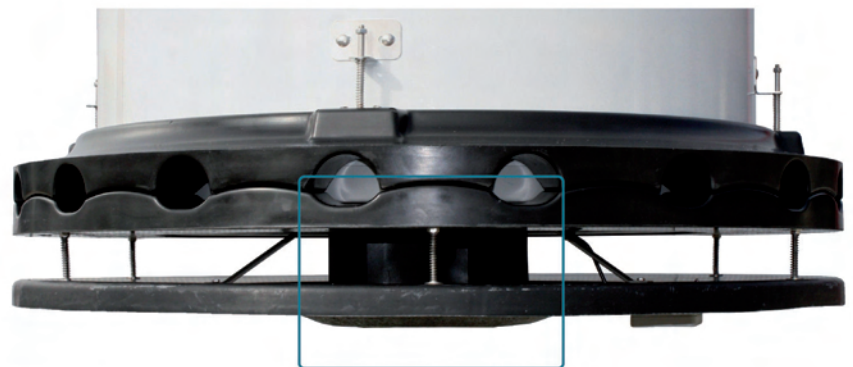
In besonders extremen Klimazonen oder bei hoch empfindlichen Tierbeständen kann es vorteilhaft sein, den Zuluftverteiler zusätzlich mit einem Umluftventilator auszurüsten. Dieser ermöglicht eine noch effektivere Vermischung der kalten Frischluft mit der warmen Stallluft, was vor allem im kalten Winter sehr anstrengenswert ist.

Funktionsweise:

Der radial wirkende Umluftventilator baut eine warme tragende Luftschicht auf, die die kalte einströmende Luft aus dem Zuluftverteiler aufnimmt.

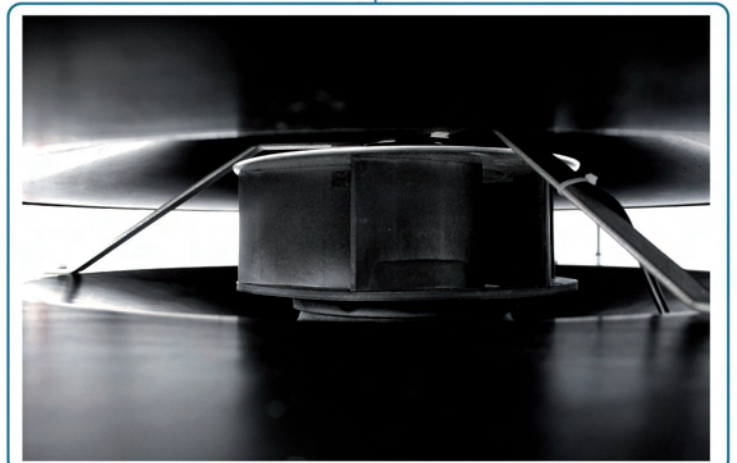
So wird die kalte Frischluft mit der warmen Stallluft vermischt und optimal im Stall verteilt.

Der Umluftventilator kann direkt mitbestellt oder auch jederzeit nachgerüstet werden.



Vorteile Zuluftverteiler mit Umluftventilator:

- Umluftventilator erhältlich zusammen mit dem Zuluftverteiler; oder jederzeit nachrüstbar
- empfehlenswert in besonders extremen Klimazonen
- vorteilhaft in Abferkel- und Absatzferkelställen, da die Jungtiere besonders empfindlich sind
- perfekte Einbringung der Frischluft bei der Jungtieraufzucht in Geflügelställen
- Senkung der Medikamentenkosten durch gesünderen Tierbestand
- sehr geringer Energieverbrauch (60-100 Watt/h)
- große Einsparungen bei den Heizkosten
- gute Reinigungseigenschaften (Hygiene!)





ERFAHREN SIE MEHR ÜBER UNSERE PRODUKTPALETTE

Klimasystem Abluft

Lüftungsrohrsystem zum Einsatz in der Abluftabsaugung
Systemgrößen: Ø370, Ø420, Ø470, Ø520, Ø580, Ø650, Ø730, Ø820, Ø920, Ø1000, Ø1130 und Ø1250 mm
Inklusive sämtlicher Befestigungs- und Zubehörteile (Diffusor, Anstromdüsen, Dacheindeckung, Ventilator, Antriebstechnik, Wasserauffangwanne, usw.)

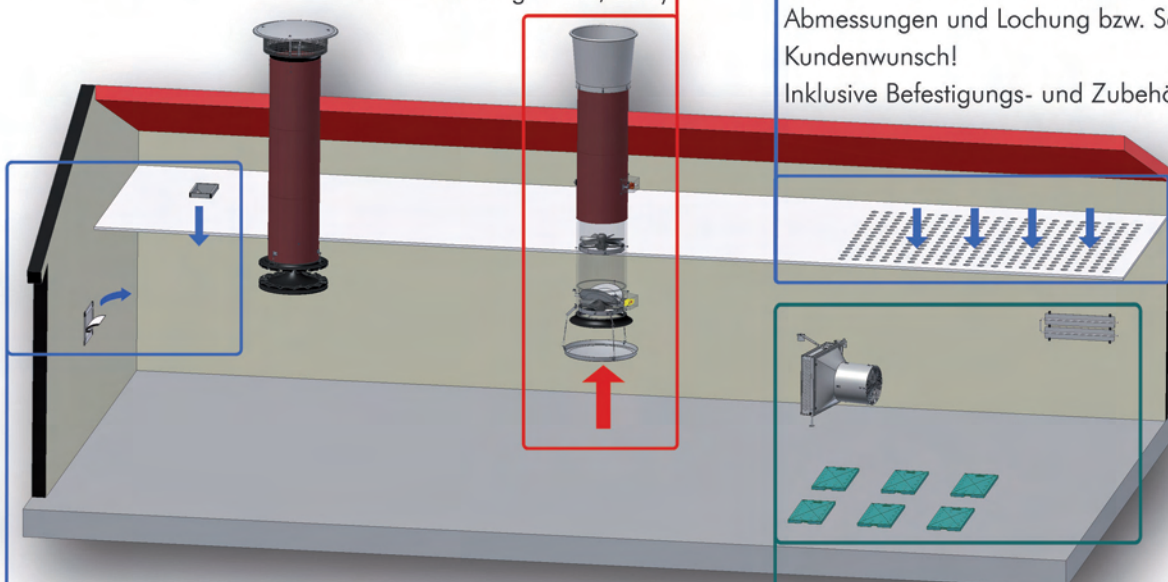
Klimasystem Lüftungsdecke

Perforierte Lüftungsplatten in der Zwischendecke zur gleichmäßigen Frischluftverteilung

Versionen: Lüftungsdecke XPS
Lüftungsdecke PVC/PS/PVC
Lüftungsdecke Trapez aus GFK

Abmessungen und Lochung bzw. Schlitzung nach Kundenwunsch!

Inklusive Befestigungs- und Zubehörteile



Klimasystem Zuluftventile

Ventile zur mengen- und zielgerichteten Frischluftzufuhr in den Stall

Versionen: Wand- oder Deckeneinbau,
einfache oder doppelte Klappe

Abmessungen nach Kundenwunsch!

Antrieb durch Motor oder Handverstellung

Heizungssysteme

Zur gleichmäßigen und angenehmen Wärmeverteilung

TWINROHR HEIZSTRAHLER

- aus eloxiertem Aluminium,
- hohe Heizleistung (230 Watt / lfdm)

FERKELNESTHEIZPLATTEN

- vielseitige Ausführungen
- umfangreiches Größensortiment

LAMELLENWÄRMETAUSCHER

- aus Edelstahl
- verschiedene Modelle

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