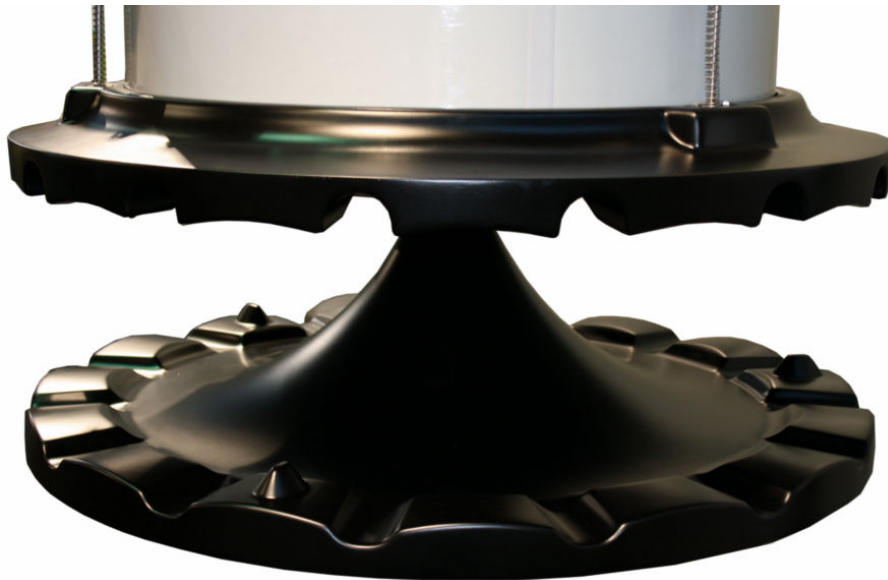


Zuluftverteiler

Systemgrößen:

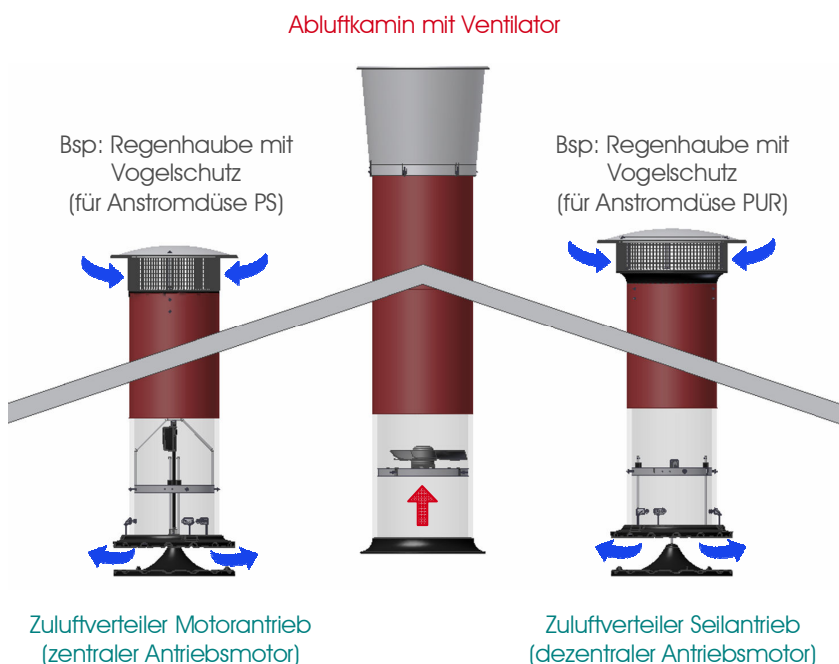
Ø 650, Ø 730, Ø820 und Ø 920 mm

HSI
KUNSTSTOFFTECHNIK



- ▷ **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.



Vorteile:

- ▷ **VERSCHIEDENE DURCHMESSER** → vielseitiger Einsatz bei unterschiedlichsten Bedingungen
- ▷ gleichmäßige und präzise Frischluftverteilung selbst bei geringer Luftfrate dank der **PATENTIERTEN DÜSEN**
- ▷ Einsatz in der **GLEICHDRUCK- UND UNTERDRUCKLÜFTUNG** möglich
- ▷ Steuerung mittels **MOTOR- ODER SEILANTRIEB** möglich
- ▷ erhältlich **MIT UND OHNE UMLUFT-VENTILATOR**
- ▷ **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.

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 Luftrate eine außerordentlich gute Vermischung der Frischluft mit der bestehenden Stallluft.

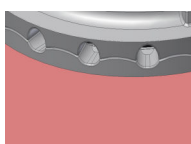
Bei zunehmender Luftrate entsteht auf dem gesamten Umfang des Verteilertellers und des Verteilerringes ein zusätzlicher Spalt (Abb. C), sodass auch große Volumenleistungen bei gleicher Eintrittsgeschwindigkeit eingebracht werden können.

Der Verteilerteller und der Verteilerring können vertikal gefahren werden

Abb. A – ZLV geschlossen



0 mm

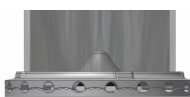


0 % Luftleistung

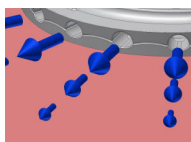
Spalt zwischen Lüftungsrohr und Verteilerteller ist geschlossen

Der Verteilerteller liegt an der Rohrunterkante an. Der Lüftungsschacht ist komplett verschlossen.

Abb. B – Düsenwirkung



bis 30 mm

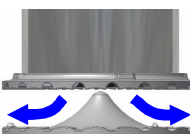


0% - 10% Luftleistung (Ausströmen der Luft nur über Düsen)

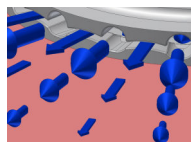
Spalt zwischen Rohr und Verteilerteller: bis 30 mm

Der Verteilerring und der Verteilerteller fahren gemeinsam 30 mm nach unten. Zwischen dem Verteilerteller und der Rohrunterkante entsteht ein Spalt, der ein Ausströmen der Luft über die Düsen ermöglicht.

Abb. C – zusätzlicher Spalt zwischen Verteilerteller & Verteilerring



bis 300 mm



10% - 100% Luftleistung (Ausströmen der Luft am gesamten Umfang)

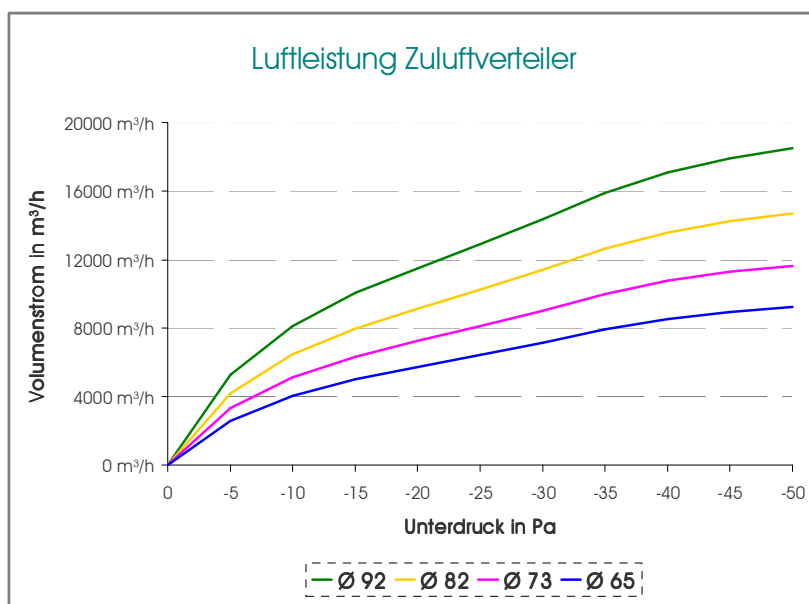
Spalt zwischen Rohr und Verteilerteller: bis 300 mm

Der Verteilerteller fährt weiter nach unten. Der Ring ändert seine Position nicht. Die Luft strömt über den gesamten Umfang aus.

Luftleistung (m³/h) bei maximalem Öffnungsgrad:

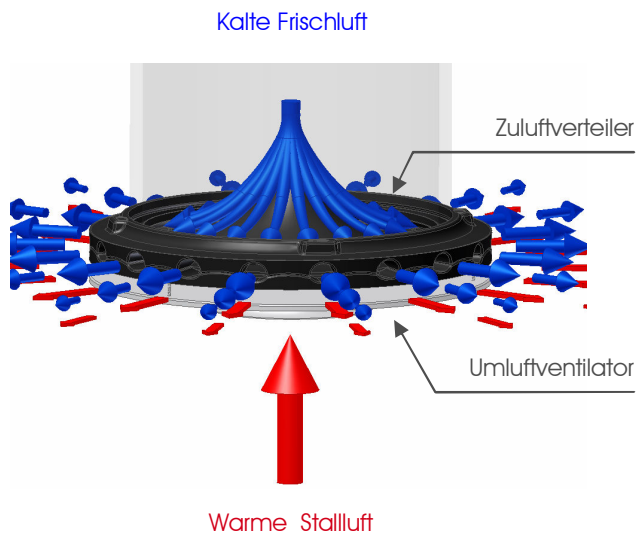
Der Zuluftverteiler verteilt die Frischluft gleichmäßig und weiträumig in einem 360°-Winkel im Stall. Die Luftleistung wird hierbei weitgehend von der Luftleistung des Abluftventilators und dem Öffnungsspalt des ZLV bestimmt.

Druck-Differenz [Pa]	Ø 92 [m³/h]	Ø 82 [m³/h]	Ø 73 [m³/h]	Ø 65 [m³/h]
0	0	0	0	0
5	5262	4180	3313	2627
10	8133	6461	5120	4060
15	10046	7981	6325	5015
20	11481	9121	7229	5731
25	12916	10261	8132	6448
30	14352	11401	9036	7164
35	15906	12636	10015	7940
40	17102	13586	10768	8537
45	17939	14252	11295	8955
50	18490	14689	11641	9230



Zuluftverteiler

mit Umluftventilator



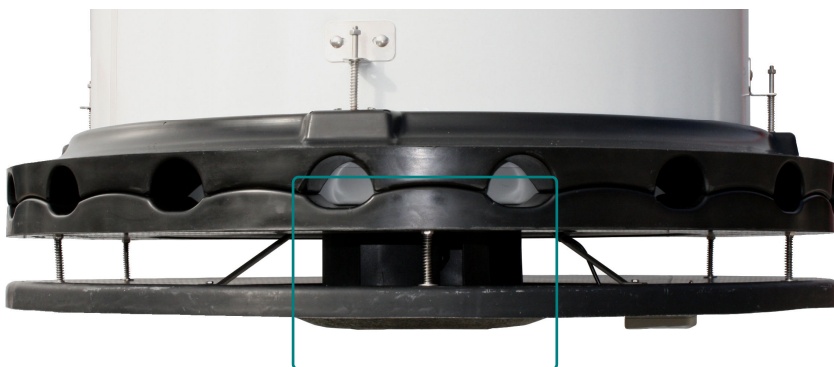
In besonders extremen Klimazonen oder bei hoch empfindlichen Tierbeständen kann es vorteilhaft sein, den Zuluftverteiler zusätzlich mit einem Umluftventilator auszurüsten. Dieser ermöglicht eine noch effektivere Vermischung der kalten Frischluft mit der warmen Stallluft, was vor allem im kalten Winter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

Funktionsweise:

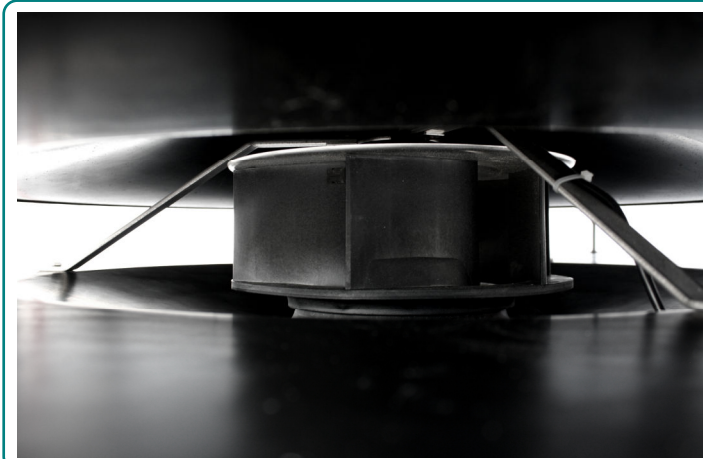
Der radial wirkende Umluftventilator baut eine warme tragende Luftschicht auf, die die kalte einströmende Luft aus dem Zuluftverteiler aufnimmt.

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.



Umluftverteiler mit Radialventilator



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!)

Kennen Sie schon...?



Erfahren Sie mehr über unsere Produktpalette:

Klimasystem Abluft

Lüftungsrohrsystem zum Einsatz in der Abluftabsaugung

Systemgrößen: Ø 370, Ø 420, Ø 470, Ø 520, Ø 580, Ø 650, Ø 730,
Ø 820, Ø 920, Ø 1000, Ø 1130 und Ø 1250 mm

Inklusive sämtlicher Befestigungs- und Zubehörteile (Diffusor,
Anstromdüsen, Dacheindeckung, Ventilator, Antriebstechnik,
Wasserauffangwanne, usw.)

Klimasystem Lüftungsdecke

Perforierte Lüftungsplatten in der Zwischen-
decke zur gleichmäßigen Frischluftverteilung

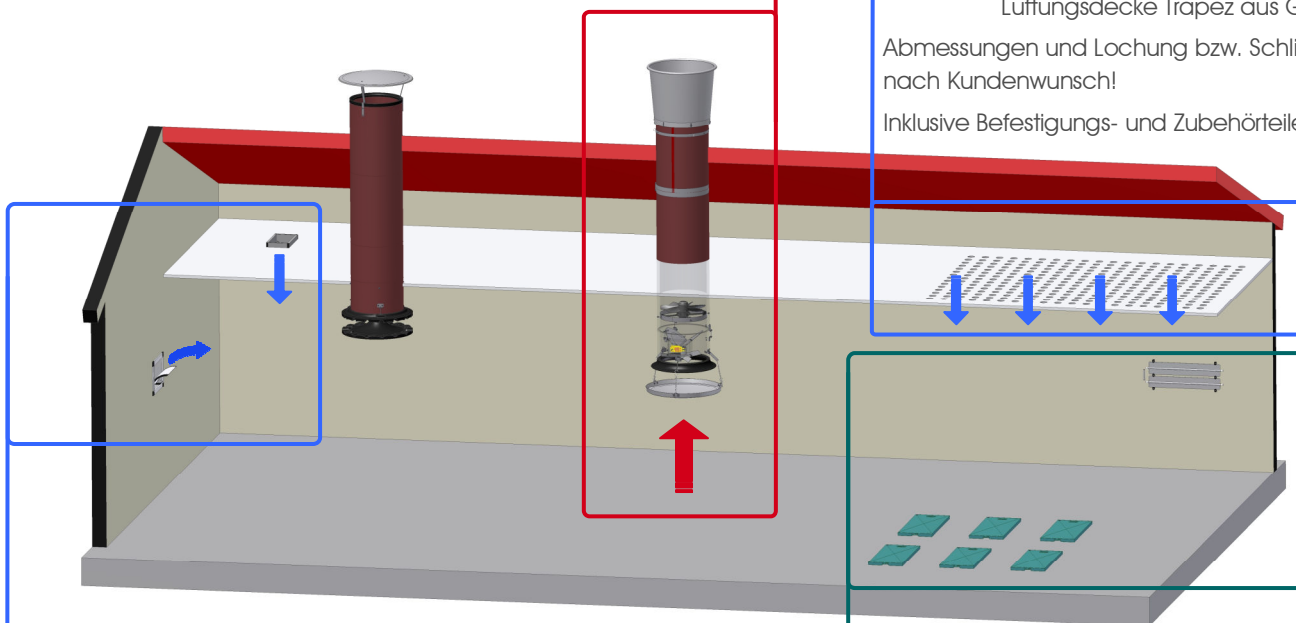
Versionen: Lüftungsdecke XPS

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
Frischlufzufuhr in den Stall

Versionen: Wand- oder Deckeneinbau,
einfache oder doppelte Klappe

Abmessungen nach Kundenwunsch!

Antrieb durch Motor oder Handverstellung

Klimasystem Heizung

Zur gleichmäßigen und angenehmen Wärme-
verteilung

TWINROHR HEIZSTRAHLER:

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

FERKELNESTHEIZPLATTEN:

- vielseitige Ausführungen
- umfangreiches Größensortiment

*Interesse? – Dann sprechen Sie uns doch an,
wir freuen uns!*

HSI KUNSTSTOFFTECHNIK GMBH

Eggeroder Straße 12 D 48 624 Schoepingen

☎ +49 (0) 25 55 / 99 70 90 ☎ +49 (0) 25 55 / 99 70 9 - 29

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