

ZULUFTVERTEILER „UNI“

MOTORANTRIEB (MPLUS) BZW. HANDVERSTELLUNG (LIGHT)



Anwendung:

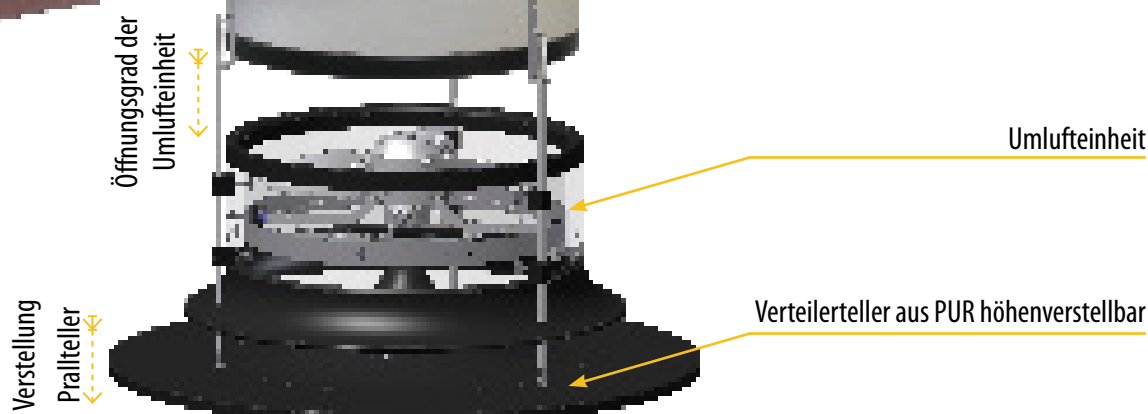
Der Zuluftverteiler «UNI» Mplus bzw. Light von HSI Kunststofftechnik sorgt für eine stetige, temperaturangepasste und gleichmäßige Luftverteilung im Stall. Er wird unter der Stalldecke montiert und führt die Frischluft von außen über die Dachfläche in das Gebäude. In der Umlufteinheit wird je nach Bedarf warme Stallluft beigemischt und über den Verteilerteller in den Stall ausgebracht.

Anwendungsbereich:

- Geflügelställe
- Schweineställe
- Kälber-/Rinderställe und Melkstände
- Industriegebäude
- vorwiegend in sehr kalten Klimazonen
- sehr empfindlicher und wertvoller Tierbestand



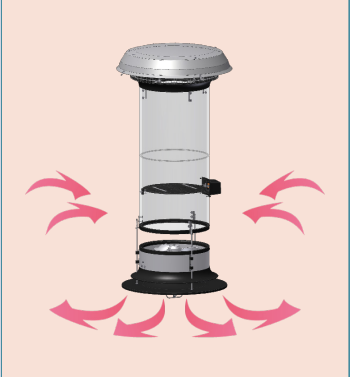
VORTEILE:

- ✓ vorgewärmte Zuluft im Winter
- ✓ gleichmäßige Einbringung der Frischluft im Stall
- ✓ gute Klimabedingungen für alle Tiere
- ✓ Reduzierung von Temperaturschwankungen
- ✓ Reduzierung von Erkältungskrankheiten
- ✓ Reduzierung von Ausfällen



Funktionsweise:

Der Zuluftverteiler «UNI» Mplus bzw. Light kann wechselweise für die reine Zuluftventilation, Mischluftventilation oder Umluftventilation eingesetzt werden. Er kann sowohl in Unterdruck, Gleichdruck und Überdrucksystemen verwenden werden.

	ZULUFTFUNKTION	MISCHLUFTFUNKTION	UMLUFTFUNKTION
			
Umlufteinheit und Prallteller verstellbar			
ARBEITSBEREICH	Frischlufventilation, vorzugsweise bei mittleren bis großen Luftraten, im Sommerbetrieb.	Mischluftventilation, vorzugsweise bei geringen bis mittelhohen Luftraten, z.B. im Winterbetrieb, bzw. Herbst/Frühling.	Umluftventilation, vorzugsweise in sehr kalten Jahreszeiten bei geringen Luftraten oder zum Aufwärmen des Stalls oder zu Beginn der Einstallung.
FUNKTIONSPRINZIP	Frischluf von außen wird über das Lüftungsrohr in das Stallinnere geführt und optimal verteilt.	Frischluf wird Stallluft beigemischt und somit eine Anwärmung der Frischluf erreicht; der Anteil der Frischluf wird über die Abluf, der Anteil der Umluf über die Mischventilatorleistung geregelt.	Stallluft wird keine bzw. nur eine geringe Menge Frischluf beigemischt. Im Vordergrund steht hier die Luftzirkulation.
ÖFFNUNGSGRAD VERSCHLUSSKLAPPE	komplett offen	25 - 100% offen	komplett geschlossen
ÖFFNUNGSGRAD UMLUFEINHEIT	komplett geschlossen	25 - 100% offen	50 - 100% offen
UMLUFEINHEIT VENTILATORFUNKTION	wird abhängig von der erforderlichen Frischluftrate geregelt.	10 - 100% wird abhängig von dem erforderlichen Mischluftrate geregelt.	10 - 100% wird abhängig von der erforderlichen Zirkulationsleistung/Umluftrate geregelt.



Zusätzlicher Ventilator für Gleichdrucksysteme (siehe Seite 1.78 - 1.79) besonders geeignet für Ställe mit Volieren oder offenen Haltungssystemen.

