

# Munters ZLV Neo/ZLV Vario

## Zuluftverteiler

### Zuluftverteiler ZLV Neo

Der ZLV Neo für Frischluftverteilung über einen großen Verteilradius, auch bei minimaler Luftrate. Der ZLV Neo wurde für Gleichdruck- und Unterdrucklüftungen sowie für kompakte Stallgebäude (sog. Mono-Blöcke) entwickelt. Die Wellenstruktur in der Düse sorgt auch bei minimaler Öffnung für eine optimale Regelung der Zuluft. Im Gleichdruck (zusätzlicher Zuluftventilator erforderlich) kann dieses System bei Auslaufställen mit großen Öffnungen bzw. da, wo Undichtigkeiten und Windeinflüsse eine Rolle spielen, eingesetzt werden. Die optional erhältliche Luftleiteinheit dient zur partiellen Umlenkung der eintretenden Frischluft an der Verteilerplatte.

### Zuluftverteiler ZLV Vario

Herkömmliche Umluftsysteme werden mit fest eingestellten Flächenverhältnissen zwischen Zu- und Umluft betrieben. Dies hat zur Folge, dass in der Sommerventilation immer noch ein wesentlicher Teil der Ventilatorleistung (bis zu 50%) über den dauerhaft geöffneten Umluftspalt geführt wird. Durch die verschiebbare Ventilationskassette im ZLV Vario ist es möglich, den Umluftspalt stufenlos zu verändern. Dies hat den Vorteil, dass im Sommerbetrieb 100% der Ventilatorleistung als Zuluftkapazität zur Verfügung steht. Somit kann durch die Verwendung des ZLV Vario die Anzahl der benötigten Zuluftkamme halbiert werden.

#### Vorteile ZLV Neo/ZLV Vario

- Flexibles System für jeden Stalltyp und Tierbesatz in den Durchmessern Ø 650, 730, 820, 920 mm
- Frischluftverteilung über einen großen Verteilradius, auch bei minimaler Luftrate
- Sämtliche Komponenten aus wärmegeädämmtem Polyurethan

#### Vorteile ZLV Neo **NEU!**

- Einfache Reinigung durch Kippfunktion
- Schnellere und einfachere Montage
- Optimierterer Servicezugang
- Stabile Ausführung

#### Vorteile ZLV Vario

- Gefahr der Eisbildung bei extremen Außentemperaturen erheblich reduziert
- Automatische Umschaltung von Winter-, Übergangs-, und Sommerbetrieb (dezentral oder zentral verstellbar)
- Kompletter Verschluss des Umluftspaltes, dadurch Erhöhung der max. Zuluftkapazität



# Munters ZLV Neo

## Zuluftverteiler

### Technische Daten

Innendurchmesser Ø	Volumenstrom	
	Gleichdrucklüftung	Unterdrucklüftung [40 Pa]
650 mm	10.500 (m³/h)	10.000 (m³/h)
730 mm	15.300 (m³/h)	12.700 (m³/h)
820 mm	20.300 (m³/h)	15.600 (m³/h)
920 mm	20.800 (m³/h)	19.500 (m³/h)

### Zuluftverteiler für Motorantrieb (dezentrale Variante)

Für die Frischluftzufuhr über das Dach zur dezentralen Regelung.  
Regulierung der Frischluftmenge über Einstellung der Verteilerplatte.  
Jeder ZLV Neo wird mit einem Motor angesteuert und ist optional mit Umluftventilator erhältlich.

\* inkl. Umluftventilator + 296 mm

- Ausströmdüse sorgt für über 20 % Volumenstromsteigerung
- Ermöglicht Strömungen im Stall im Längen- und Breitenverhältnis von 1:1,5

Strömungssimulation



### Zuluftverteiler für Seilantrieb (zentrale Variante)

Für die Frischluftzufuhr über das Dach zur zentralen Regelung.  
Mehrere Zuluftverteiler werden über eine zentrale Antriebseinheit gesteuert.  
Der optionale Umluftventilator sorgt für eine bessere Durchmischung der Frischluft mit der Stallluft.

\* inkl. Umluftventilator + 296 mm

- Ermöglicht Strömungen im Stall im Längen- und Breitenverhältnis von 1:1,5
- Einfache Montage
- Bis zu 8 Zuluftverteiler pro Motor möglich

### ZLV Luftleiteinheit

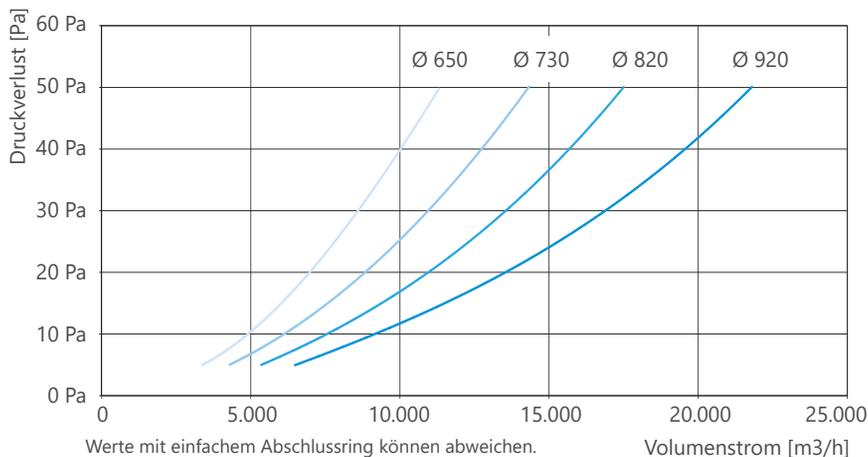


Zur partiellen Umlenkung der eintretenden Frischluft an der Verteilerplatte. Dieses kann bei verschiedenen baulichen Gegebenheiten nötig sein, z. B. beim Einsatz des Zuluftverteilers in Wandnähe oder bei Installation zweier Zuluftverteiler in unmittelbarer Nähe zueinander.

- Mit Luftleiteinheit ist ein Verhältnis von 1:3 möglich
- Eine quadratische Auslegung der Luftverteilung ist nicht mehr notwendig



### Luftleistung ZLV Neo



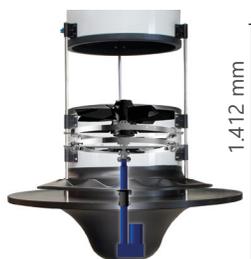
# Munters ZLV Vario

## Zuluftverteiler

### Technische Daten

Innendurchmesser Ø	Volumenstrom Gleichdrucklüftung
650 mm	10.500 (m³/h)
730 mm	15.300 (m³/h)
820 mm	20.300 (m³/h)
920 mm	20.800 (m³/h)

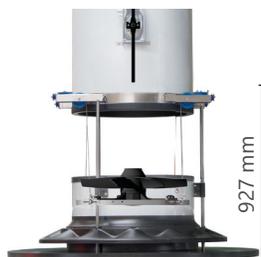
### Zuluftverteiler für Motorantrieb (dezentrale Variante)



Der ZLV Vario schaltet durch einen Klimaregler von Winter-, Übergangs-, und Sommerbetrieb um. Somit steht im Sommerbetrieb 100% der Ventilatorleistung als Zuluftkapazität zur Verfügung. Dadurch kann die Anzahl der benötigten Zuluftkamine halbiert werden. ZLV Vario sorgt für die Frischluftzufuhr über das Dach wobei jeder ZLV mit einem Motor angesteuert wird.

- Umschaltung durch Klimaregler von Winter-, Übergangs-, und Sommerbetrieb
- Gefahr von Eisbildung bei extremen Außentemperaturen ist erheblich reduziert

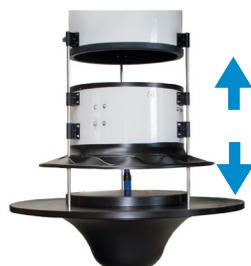
### Zuluftverteiler für Seilantrieb (zentrale Variante)



Der ZLV Vario schaltet durch einen Klimaregler von Winter-, Übergangs-, und Sommerbetrieb um. Somit steht im Sommerbetrieb 100% der Ventilatorleistung als Zuluftkapazität zur Verfügung. Dadurch kann die Anzahl der benötigten Zuluftkamine halbiert werden. ZLV Vario sorgt für die Frischluftzufuhr über das Dach und wird über eine zentrale Antriebseinheit gesteuert.

- Umschaltung durch Klimaregler von Winter-, Übergangs-, und Sommerbetrieb
- Gefahr von Eisbildung bei extremen Außentemperaturen ist erheblich reduziert

### Verschiebbare Ventilationskassette im ZLV Vario



Durch die verschiebbare Ventilationskassette im ZLV Vario ist es möglich, den Umluftspalt stufenlos zu verändern und komplett zu verschließen. Dadurch erhöht sich die max. Zuluftkapazität je Einheit und reduziert die benötigten Zuluftkamine um 50% (im Vergleich zu herkömmlichen Umluftsystemen).

- Kompletter Verschluss des Umluftspaltes, dadurch Erhöhung der max. Zuluftkapazität
- Umschaltung durch Klimaregler von Winter-, Übergangs-, und Sommerbetrieb



# Munters ZLV Neo/ZLV Vario

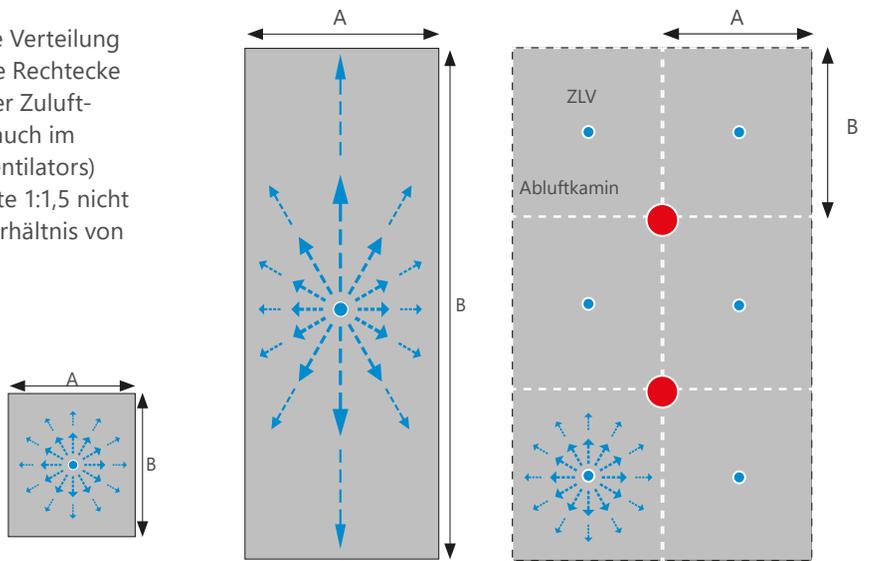
## Zuluftverteiler

### Planung und Auslegung

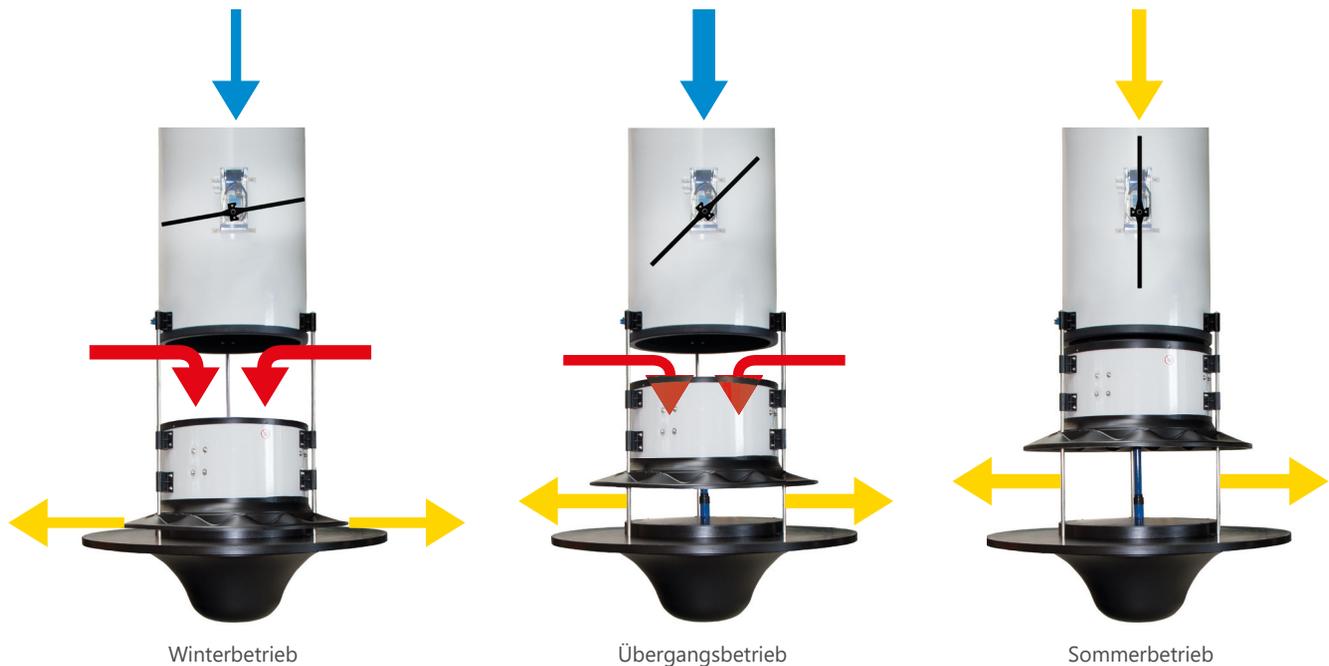
Am Anfang der Planung steht eine gleichmäßige Verteilung der Zuluftverteiler (ZLV). Annähernd gleichgroße Rechtecke garantieren die optimale Frischluftverteilung. Der Zuluftverteiler kann sowohl im Unterdrucksystem als auch im Gleichdrucksystem (zusätzlicher Einbau eines Ventilators) eingesetzt werden. Das Seitenverhältnis A:B sollte 1:1,5 nicht überschreiten. Mit einer Luftleiteinheit ist ein Verhältnis von 1:3 möglich.

### Wurfweiten\*

- Ø 650 mm bis zu 13 m
  - Ø 730 mm bis zu 16 m
  - Ø 820 mm bis zu 20 m
  - Ø 920 mm bis zu 22 m
- Aufbau des Zuluftkamins:  
Regenhaube mit Vogelschutzgitter und PU-Düse oben, 3m Lüftungsrohr.



### ZLV Vario Betriebsarten



### Extras + Zubehör



Regenhaube inklusive Vogelschutzgitter



Umluftventilator



Elektrozylinder mit 450 Hub V4 230 V / V6 24 V



Steuerung SLRK



ZLV Luftleiteinheit

Finden Sie die nächstgelegene Munters-Niederlassung unter [www.munters.com](http://www.munters.com)

Munters behält sich das Recht vor, nach der Veröffentlichung aus produktionstechnischen oder anderen Gründen Änderungen an Spezifikationen, Mengen usw. vorzunehmen. © Munters AB, 2024