

Funktionsweise des Warmluftkonvektors



Warmluftkonvektoren für Hähnchen- und Putenställe

Die Warmluftkonvektoren werden mittig über die Stalllänge verteilt aufgehängt, wobei sie sich ca. 1–1,5 m über den Tieren befinden. Mit einer manuellen oder elektrischen Winde lassen sie sich nach oben unter die Decke ziehen, damit sie für Traktoren und Radlader kein Hindernis darstellen.

Die Stallluft wird aus dem oberen Bereich des Stalles abgezogen und durch ein Lamellenregister geführt, das gleichzeitig mit Warmwasser von einer Heizungsanlage bzw. von einem Blockheizkraftwerk durchströmt wird. Die erwärmte Luft gelangt durch eine Luftverteilereinheit zurück in den Stall. Der Luftaustritt erfolgt horizontal und lässt sich mittels sechs Luftaustrittsgitter hinsichtlich Luftmenge und Strömungsrichtung einstellen. Bei einer Wurfweite von 15–18 m zu allen Seiten können auch Ställe von 25 m Breite problemlos gleichmäßig beheizt werden.



Ideales Heizsystem

OHNE
SCHADGAS
EMISSION

- :: sehr gutes gesundes Stallklima
- :: Reduzierung der Ammoniakemission
- :: Trockene Einstreu
- :: gleichmäßige Temperaturverteilung im Stall
- :: Verbesserung der Tiergesundheit und Steigerung der Mastergebnisse bzw. Futterverwertung
- :: Senkung der Energiekosten

Technische Daten des Warmluftkonvektors

	WES-25	WES-40	WES-50	WES-60	WES-70	WES-80
min. Heizleistung, 35°C Umgebungstemp.	20 kW	40 kW	50 kW	60 kW	70 kW	80 kW
max. Heizleistung, 35°C Umgebungstemp.	25 kW	54 kW	63 kW	72 kW	85 kW	98 kW
Luftleistung	3000 m ³ /h	7000 m ³ /h	8000 m ³ /h	9000 m ³ /h	11000 m ³ /h	12000 m ³ /h
Ventilatorleistung	0.28 kW, 1290 1/min	0.51 kW, 1290 1/min	0.55 kW, 900 1/min	0.58 kW, 900 1/min	0.98 kW, 900 1/min	0.98 kW, 900 1/min
Heizregister	550 x 560 mm	660 x 920 mm	900 x 880 mm	900 x 1120 mm	900 x 1120 mm	1120 x 1120 mm
Lamellenabstand	6 mm x 560 mm	6 mm x 920 mm	7 mm x 900 mm	7 mm x 1120 mm	7 mm x 1120 mm	7 mm x 1120 mm
Wassertemperatur T _{ein} / T _{aus} *	90 / 70 °C (80 / 65 °C)	90 / 70 °C (80 / 65 °C)	90 / 70 °C (80 / 65 °C)	90 / 70 °C (80 / 65 °C)	90 / 70 °C (80 / 65 °C)	90 / 70 °C (80 / 65 °C)
Wasserdurchfluss*	15 l/min (20 l/min)	30 l/min (40 l/min)	36 l/min (48 l/min)	45 l/min (60 l/min)	53 l/min (69 l/min)	62 l/min (79 l/min)
Wasserdruckdifferenz	0.2 bar	0.2 bar	0.2 bar	0.3 bar	0.3 bar	0.3 bar
Wasseranschluss	G 1"	G 1"	G 1"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"

*min. Heizleistung, Daten im Auslieferungszustand. Daten für max. Heizleistung auf Anfrage. Fordern Sie die Leistungsdaten für Ihren Anwendungsfall an!

Warmluftverteilung in Broiler- und Putenställen mit Warmluftkonvektoren



