MULTIHEAT
INTERNATIONAL

MULTIHEAT

Heißwasser-Einheit
Trockene Wärme aus einer speziellen Einheit zur Luftverteilung

Multiheat-Heißwasser-Einheit
Trockene Wärme aus einer speziellen Einheit zur Luftverteilung. Einfach perfekt!

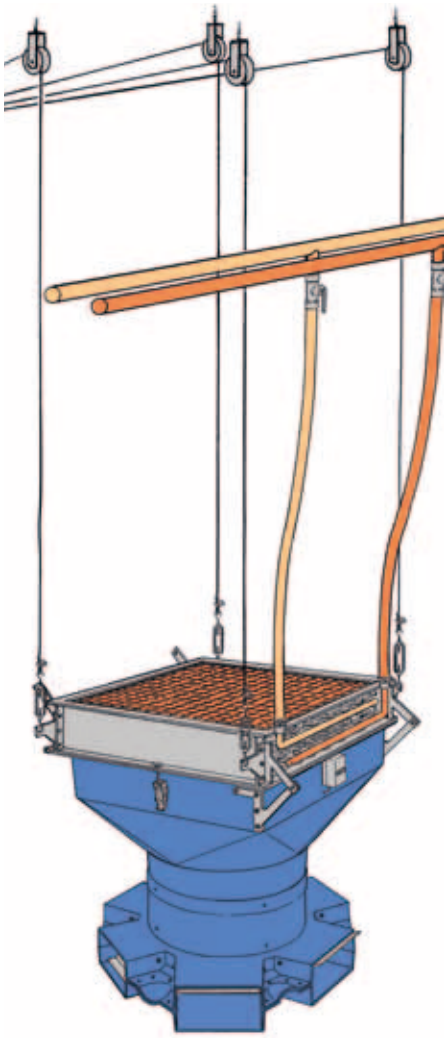
Multiheat-Heißwasser-Einheiten zum Heizen von Geflügelanlagen
Um in Geflügelanlagen die besten Ergebnisse zu erzielen, kommt es auf optimale klimatische Bedingungen für Gesundheit und Leistungsfähigkeit der Tiere an. Temperatur, Luftfeuchtigkeit und CO2-Wert sind die wichtigsten Faktoren zur Beeinflussung dieser Ergebnisse. Deshalb ist eine perfekte Heiz- und Lüftungsanlage erforderlich.
Hier ist die Multiheat-Heißwasser-Einheit die richtige Lösung!

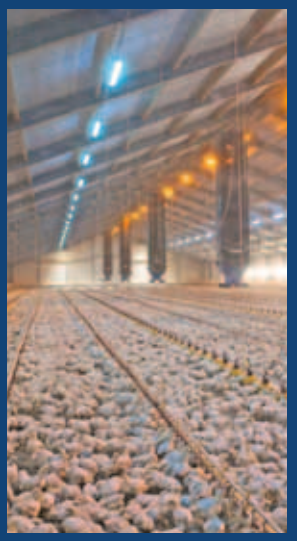
Die Multiheat-Heißwasser-Einheit besteht aus einem hochleistungsfähigen Wärmetauscher, einem Axialgebläse sowie einem speziell gestalteten Verteilergerät. Von einem externen Heizkessel wird Heißwasser bereitgestellt, das durch den Wärmetauscher strömt. Das Gebläse saugt die Luft aus dem Inneren des Gebäudes durch den Wärmetauscher an und presst die Warmluft in einer horizontalen Strömung durch die sechs Luftaustritte gleichmäßig über die Tiere.
Luftmenge und Strömungsrichtung können mit den Klappen in den einzelnen Luftaustritten eingestellt werden. Die Einheiten hängen in der Mitte des Gebäudes, womit in allen Ecken des Gebäudes für eine ideale Luftverteilung gesorgt ist.

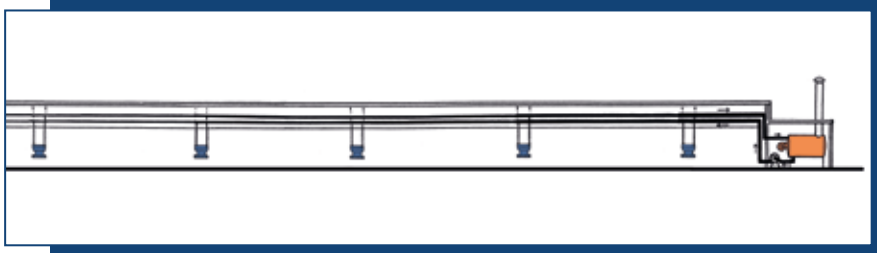
Rückführungskanal
Warmluft erreicht die Seitenwände und steigt zur Decke auf, von wo sie zur Heißwasser-Einheit zurückkehrt und damit für natürliche Zirkulation sorgt.
Dies lässt sich noch durch die Installation eines Rechteckkanals zur Zuführung oben auf der Anlage verbessern.

Vorteile
- Keine CO_2-Erzeugung
- Perfekte Wärmeverteilung (≤0,5°C)
- Trockene Einstreu, geringere Fußprobleme
- Verringerung von Ammoniak
- Niedrigere Energiekosten
- Unschädlich, keine offene Flamme
- Verbesserung der Gesundheit der Tiere
- Geringere Lüftung erforderlich
- Mühelose Reinigung
- Haltbares ABS-Material
- Anlagen mit 17 bis 110 kW
- Auch als Kühlanlage einsetzbar

Einstellbare Klappen in Luftaustritten
Das Gehäuse der Anlage besteht aus haltbarem, hoch hitzebeständigem ABS-Material.
Die sechs Luftaustritte sind so gestaltet, dass die Luft optimal verteilt wird.
Die integrierten Edelstallklappen sind





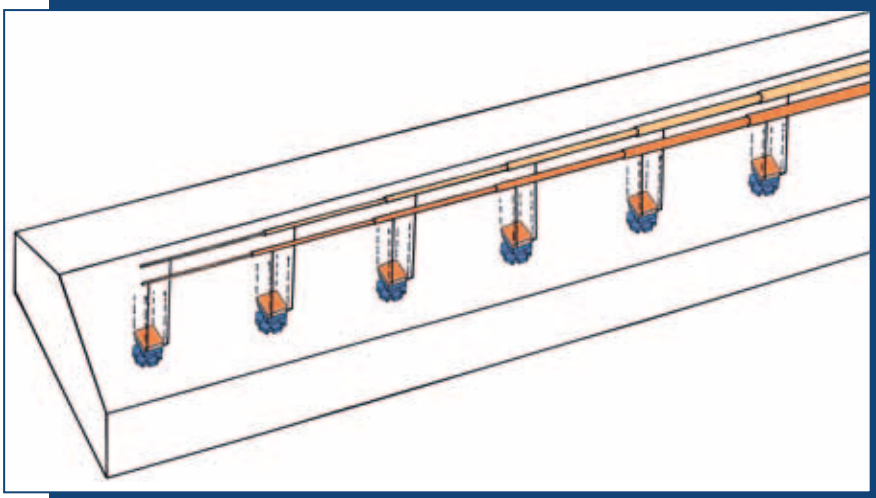


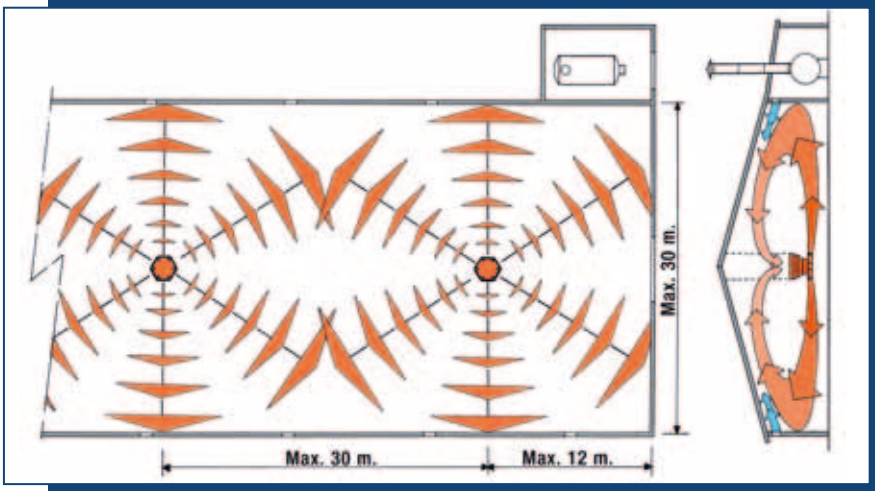
einstellbar; damit kann die Strömung geleitet und ein Luftaustritt sogar ganz geschlossen werden. Die Luft lässt sich bis zu 15 m weit verteilen und kann damit abschnittsweise 30 m breite Gebäude versorgen.

Durch ein einfaches Einrastsystem lässt sich die Anlage ohne Demontage leicht reinigen. Dazu ist kein Hochdruckreiniger erforderlich, lediglich normaler Wasserdruck.
Hochleistungsfähige Gebläse sind in einphasiger oder dreiphasiger Ausführung erhältlich und durch Frequenzantriebe steuerbar.

Weil die Heizanlagen weder CO_2 noch Luftfeuchtigkeit erzeugen und zur Verbrennung kein Sauerstoff benötigt wird, ist die Lüftungsleistung deutlich geringer. In der Regel ist in den ersten fünf Lebenstagen keine Mindestlüftung erforderlich, was die Energiekosten deutlich senkt.
Mit dem Kanal auf der Anlage wird die Rückführung der Luft gewährleistet; dies schafft gleichzeitig das optimale Klima für die Tiere.

Sämtliche Modelle lassen sich in horizontaler Position einsetzen; außerdem können sie mit einem zusätzlichen Kegel entweder mit einer Wandhalterung oder in einem Rahmen an den Seitenwänden installiert werden. Die hohe Reichweite sorgt für eine gute Verteilung entlang der Wände.





Technische Angaben der Multiheat-Heizgeräten: *(Alle Typen sind auch einphasig erhältlich)*

		Multiheat 20/30	Multiheat 50/75	Multiheat 60/95	Multiheat 70/110
Luftaustausch		3.400 m³/St	10.400 m³/St	10.400 m³/St	10.400 m³/St
Gebläse		230V / 2,3A	400V / 1,4A	400V / 1,4A	400V / 1,4A
		320 W / 2800 rpm	570 W / 920 rpm	570 W / 920 rpm	570 W / 920 rpm
Abmessungen		830 x 535 x 860	1115 x 1062 x 920	1115 x 1062 x 950	1115 x 1062 x 980
Gewicht inkl. Wasser		32 kg	82 kg	86 kg	90 kg
Wasseranschluss		G 3/4"	G 1"	G 5/4"	G 5/4"
	Umgebungstemp.:				
Leistung mit 90°C Wasser-Temperatur	20°C	28kW - 1,3m³/St - 20kPa	75kW - 3,3m³/St - 37kPa	93kW - 4,2m³/St - 35kPa	111kW - 4,9m³/St - 38kPa
70°C Rücklauf-Temperatur	30°C	23kW - 1,0m³/St - 14kPa	61kW - 2,7m³/St - 26kPa	77kW - 3,4m³/St - 24kPa	91kW - 4,0m³/St - 27kPa
	35°C	20kW - 0,9 m³ /St -12kPa	55kW - 2,4 m³/St -21kPa	68kW - 3,0m³/St - 20kPa	81kW - 3,6m³/St - 22kPa
Leistung mit 80°C Wasser-Temperature	20°C	25kW - 1,5m³/St - 27kPa	66kW - 3,9m³/St - 50kPa	82kW - 4,8m³/St - 47kPa	97kW - 5,7m³/St - 51kPa
65°C Rücklauf-Temperatur	30°C	20kW - 1,2m³/St - 18kPa	52kW - 3,1m³/St - 33kPa	65kW - 3,9m³/St - 31kPa	77kW - 4,6m³/St - 35kPa
	35°C	17kW - 1,0 m³ /St -15kPa	46kW - 2,7 m³/St -26kPa	57kW - 3,4m³/St - 24kPa	68kW - 4,0m³/St - 27kPa

Der Multiheat Unit 20/30 ist nicht verfügbar mit einstellbare Klappen.
Der Multiheat Unit 50/75, 60/95 en 70/110 wird Standard geliefert met einstellbare Klappen.

Kühlung
Insbesondere bei heißer Witterung kann die Anlage auch andersherum zur Kühlung eingesetzt werden. Dabei senkt Kaltwasser die Lufttemperatur.

Eintragung des Konstruktionsentwurfs
Der spezielle Konstruktionsentwurf der Anlage mit den Luftaustritten und Klappen ist patentiert und eingetragen.

Wartung
Außer dem Wärmetauscher, der aus beschichteten Stahllamellen besteht, ist das Gehäuse aus gegenüber Ammoniak beständigem ABS-Material gefertigt. Das Einrastsystem sorgt für mühelose Reinigung der Anlage ohne Demontage. Sämtliche Ersatzteile sind leicht zugänglich und wartungsfreundlich.

(Alle Typen sind auch einphasig erhältlich)

		Multiheat 35/55	Multiheat 40/70
Luftaustausch		8.150m³/St	8.000 m³/St
Gebläse		400V / 2,0A	400V / 2,0A
		950 W / 1400 rpm	950 W / 1400 rpm
Abmessungen		800 x 800 x 921	800 x 800 x 924
Gewicht inkl. Wassee		G 1"	G 1"
Wasseranschluss		48 kg	51 kg
	Umgebungstemp.:		
Leistung mit 90°C Wasser-Temperature	20°C	55kW - 2,4m³/St - 34kPa	70kW - 3,1m³/St - 33kPa
70°C Rücklauf-Temperatur	30°C	45kW - 2,0m³/St - 24kPa	57kW - 2,5m³/St - 23kPa
	35°C	41kW - 1,8m³/St - 20kPa	51kW - 2,2m³/St - 19kPa
Leistung mit 80°C Wasser-Temperature	20°C	49kW - 2,8m³/St - 49kPa	61kW - 3,6m³/St - 45kPa
65°C Rücklauf-Temperatur	30°C	39kW - 2,3m³/St - 39kPa	46kW - 2,9m³/St - 30kPa
	35°C	34kW - 2,0m³/St - 24kPa	43kW - 2,5m³/St - 24kPa

Der Multiheat Unit 35/55 en 40/70 wird nicht Standard geliefert mit einstellbare Klappen.
Einstellbare Klappen sind als Option erhältlich.

Multiheat International B.V.
Werk: Harselaarseweg 71 3771 MA Barneveld Niederlande
Büro: Transportweg 50 3371 MB Hardinxveld-Giessendam Niederlande
Tel.: 0031 342 712 033
info@multiheat-international.com www.multiheat-international.com