



Munters »Heat-X«[®] Typ H / V

Heizsysteme

Die »Heat-X«[®] Luft-Wasser-Wärmetauscher gehören zu den leistungsfähigsten Geräten auf dem Markt. Im Vergleich mit ähnlichen Geräten ist es hier gelungen, bei gleicher Heizleistung die Stromkosten zu halbieren. Die »Heat-X«[®] Wärmetauscher sind somit die ideale Wahl für die Nutzung von Abwärme aus Biogasanlagen oder BHKW's.

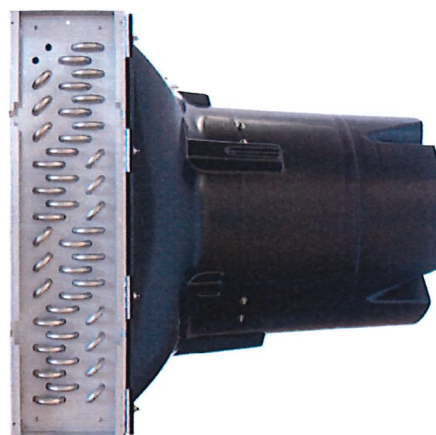
Vorteile

- Widerstandsfähige Lamellen – leicht zu reinigen.
- Rohrsystem aus Edelstahl
- Universelle Einsatzfähigkeit: Horizontale und vertikale Luftführung
- ZIEHL-ABEGG Ventilator langlebig und effizient

Grundsätzlich sind warmwasserbetriebene Wärmetauscher gegenüber Gaskanonen vorteilhaft, da sie bei der Wärmeerzeugung im Stall keinen Sauerstoff verbrennen und CO₂ und Wasserdampf produzieren.

Die Wärmetauscher sind in vielen Konfigurationen, vertikal / horizontal / saugend / drückend, erhältlich. Sie erfüllen somit eine Vielzahl an Anforderungen. Flexible Befestigungsmöglichkeiten machen einen variablen Einsatz im Stall möglich. Ein Anschlußset für die Wärmetauscher rundet das Produktprogramm ab.

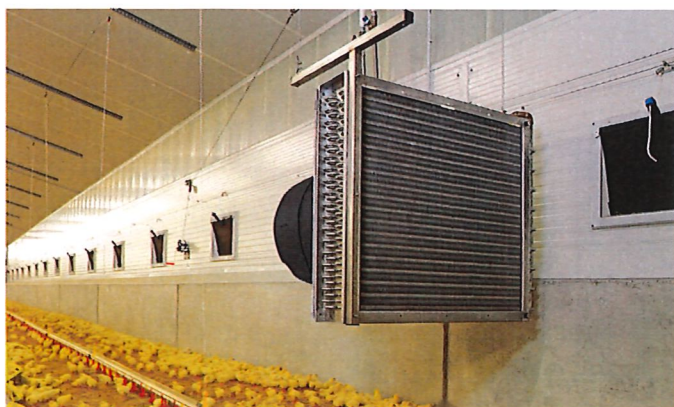
Eine einfache Reinigung am Ende des Zyklus wird durch den optimalen Lamellenabstand des Wärmetauschers ermöglicht. Das gesamte Wärmetauscher Programm »Heat-X«[®] überzeugt durch seine Energieeffizienz.



»Heat-X«[®] Typ H



»Heat-X«[®] Typ V



»Heat-X«[®] horizontale Einbaulage

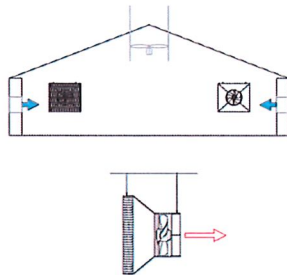
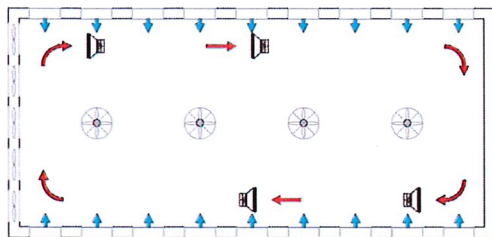


»Heat-X«[®] vertikale Einbaulage

Munters »Heat-X«[®] Typ H / V

Heizsysteme

Typ H: Horizontale Anbringung



Horizontale Umwälzung der Luft

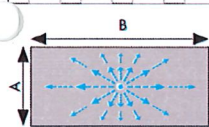
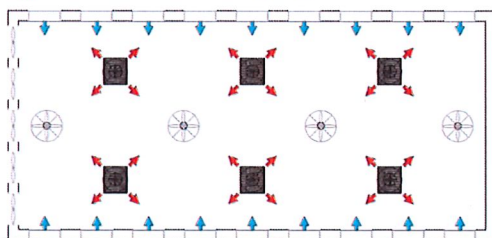
Die Luft wird seitlich angesaugt. Ein Einsatz erfolgt bei sehr langen Stallanlagen, hierbei gelangt die Zuluft an der Längsseite in den Stall. Insgesamt ist die Konstruktion widerstandsfähig, da sie ausschließlich aus langlebigem Edelstahl und Kunststoffmaterial hergestellt ist. Die glatten Oberflächen sind leicht zu reinigen.

Technische Daten

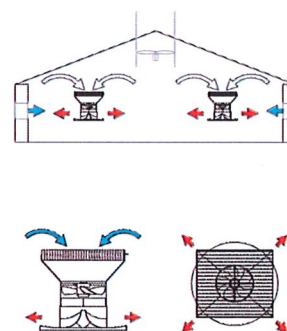
		Typ 2 H	Typ 3 H	Typ 4 H
Lüfterleistung	[m³/h]	3.000	5.000	7.500
Anschlusswerte Lüfter		400V; 0,75A; 350W	400V; 1,1A; 530W	400V; 1,25A; 630W
Anschluss Rohrgewinde		3/4"	3/4"	1"
Gesamtgewicht inkl. Wasser	[kg]	ca. 56	ca. 74	ca. 118
Einbaulüfter Typ / Ø	[mm]	E450-ST-D4-4 / 450	E500-ST-D4 / 500	E630-FN-D6 / 630
Wurfweiten*	[m]	ca. 30	ca. 45	ca. 55
Luft Eintritt / Leistung		30 °C / ~ 25 kW	30 °C / ~ 40 kW	30 °C / ~ 75 kW
Heizmedium Vor- / Rücklauftemperatur	[°C]	80/60	80/60	80/60
Wasserdruckabfall	[bar]	0,24	0,34	0,25
Wasserdurchfluss	[m³/h]	1,10	1,76	3,36
Maße »Heat-X« horizontal	[H x B x T / mm]	700 x 760 x 576/746	800 x 960 x 691/976	1.000 x 1.196 x 1.076

*Wurfweiten sind Circa-Angaben in Abhängigkeit der Umgebungstemperatur ohne die Berücksichtigung von Einbauten.

Typ V: Vertikale Abhängung



Mit Luftleiteinheit ist ein Verhältnis von 1:3 (A:B) möglich.



Bei dieser Variante wird die Luft oberhalb angesaugt und radial gleichmäßig verteilt. Somit kann eine Regelung des Klimas im Stall mit verschiedenen Zonen erfolgen. Das heißt, es kann an der Stelle im Stall geheizt werden, an der die Temperatur am niedrigsten ist ohne die Gesamttemperatur des Stalles erhöhen zu müssen. Hierdurch wird eine bessere und gleichmäßigere Wärmeverteilung erreicht. Zur Minimierung der Luftgeschwindigkeit dient die spezielle Geometrie des Verteilerkegels. In dieser Konfiguration ein ideales Heizsystem für jede Stallbreite und -länge.

Technische Daten

		Typ 3 V	Typ 4 A V	Typ 4 V
Lüfterleistung	[m³/h]	5.000	7.500	7.500
Anschlusswerte Lüfter		400V; 1,45A; 840W	400V; 2,2A; 1.050W	400V; 2,2A; 1.050W
Anschluss Rohrgewinde		3/4"	3/4"	1"
Gesamtgewicht inkl. Wasser	[kg]	ca. 84	ca. 119	ca. 128
Einbaulüfter Typ / Ø	[mm]	E500-FN-D4 / 500	E560-FN-D4 / 560	E560-FN-D4 / 560
Wurfweiten*	[m]	ca. 20	ca. 25	ca. 25
Luft Eintritt / Leistung		30 °C / ~ 40 kW	30 °C / ~ 60 kW	30 °C / ~ 75 kW
Heizmedium Vor- / Rücklauftemperatur	[°C]	80/60	80/60	80/60
Wasserdruckabfall	[bar]	0,34	0,31	0,25
Wasserdurchfluss	[m³/h]	1,76	2,63	3,36
Maße »Heat-X« vertikal	[H x B x T / mm]	969 x 852 x 966	971 x 1.052 x 1.196	972 x 1.052 x 1.203

*Wurfweiten sind Circa-Angaben in Abhängigkeit der Umgebungstemperatur ohne die Berücksichtigung von Einbauten.

Finden Sie die nächstgelegene Munters-Niederlassung unter 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, 2022