

DAS SYSTEM DER  
**ZUKUNFT**

in der Stallanlagentechnik



**KOSTENEINSPARUNG** | Reduzierung der Energiekosten

**UMWELTSCHUTZ** | Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen

**TIERSCHUTZ** | Verbesserung des Stallklimas

**WESSELMANN** | **EASY**  
WÄRMETAUSCHER



## Funktionsprinzip: Einfach und effizient

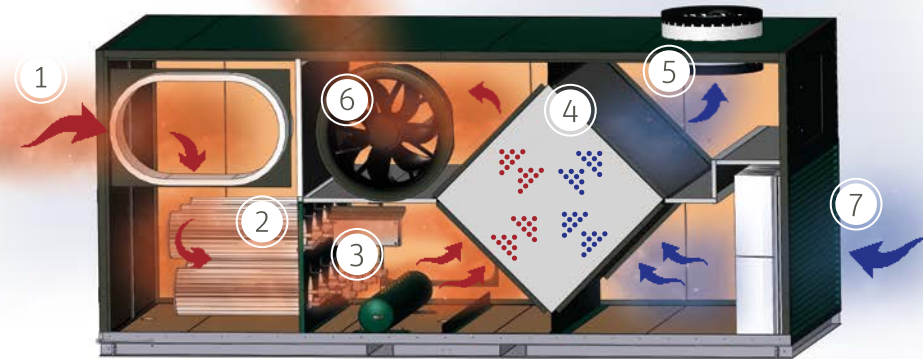
Der Wärmetauscher EASY wurde speziell für den Einsatz in Geflügelmastanlagen entwickelt und hat sich europaweit bereits mehr als hundertfach in dieser Bauart bewährt. Die Grundidee basiert auf den Reduzierungen der CO<sub>2</sub>-, Staub- und Ammoniakemissionen in der Tierhaltung.

Mit Beginn der Hähnchenmast ist der Stall aufgewärmt und ein hohes Temperaturniveau bleibt in den folgenden Wochen abhängig des Tialters bestehen. Zugleich steigt der Frischluftbedarf mit zunehmender Tiergröße stark an. Das bedeutet, die mit viel Energie erwärmte Stallluft wird durch kalte Außenluft ausgetauscht und muss ent-

sprechend der erforderlichen Stalltemperatur aufgeheizt werden. Der Wärmetauscher EASY von WESSELMANN nutzt die warme Abluft, um die zugeführte Frischluft aufzuwärmen und reduziert die Heizkosten damit um bis zu 60%. An kalten Tagen werden damit Rückgewinnungswirkungsgrade bis zu 80% erreicht und der Wärmetauscher kann die Heizleistung bis zu 170 kW ersetzen.

Mit dem Wärmetauscher EASY kann auch Luftfeuchtigkeit im Stall reguliert werden. Feuchte Stallluft wird durch vorgewärmte, trockene Außenluft ausgetauscht. Auch außerhalb der Heizperiode bietet der Wärmetauscher somit weitere Vorteile.

Schematische Darstellung des Wärmetauschers EASY



## Kernkomponente ist der **Kreuzstromwärmetauscher**

- ↳ Dieser besteht aus korrosionsbeständigen, beschichteten Aluminiumplatten, die wegen der hohen Wärmeleitfähigkeit in der Lage sind, die Wärmeenergie der Abluftströme auf die Frischluftströme zu übertragen, ohne dass diese sich vermischen. Die warme Abluft [1] wird zuerst über ein Luftfiltersystem [2] mit vollautomatischer Abreinigung geführt, wodurch der Stallluftstaub bis zu 99% abgeschieden wird und nicht mehr in die Umwelt gelangt. Die nun staubfreie Luft gelangt über die Kammer [3] zur Wärmeenergieübertragung in die Wärmetauschereinheit [4] und wird mit dem Abluftventilator [5] ins Freie gefördert. Gleichzeitig saugt der Zuluftventilator [6] die kalte Außenluft [7] in den Wärmetauscher [4]. Die mit der Energie aus der Abluft erwärmte Frischluft wird direkt in den Stall geführt.

# Wärmetauscher | Einfach und effizient



## Einfach **KOSTEN** sparen

- ➔ bis zu 60% durchschnittliche jährliche Heizkostensparnis
- ➔ ein weiterer Schritt zur Optimierung des Stallmanagements

## Einfach die **UMWELT** schützen

- ➔ bis zu 60% weniger CO<sub>2</sub>-Emissionen jährlich
- ➔ 99% Staubabscheidung der Stallabluft
- ➔ Reduzierung der Ammoniak-Emissionen
- ➔ Reduzierung der Bioaerosole
- ➔ deutliche Geruchsverbesserung

## Einfacher **TIERSCHUTZ**

- ➔ Verbesserung des Stallklimas
- ➔ trockenere Einstreu
- ➔ geringere Ammoniak- und CO<sub>2</sub>-Belastung im Stall
- ➔ höhere Tiergesundheit durch weniger Antibiotika-/Medikamenten-Gabe



# Technische Daten | Installationsvorteile, die für sich sprechen

Typ	EASY 20	EASY 30	EASY 35	EASY 40
max. Luftleistung (m <sup>3</sup> /h)*	12.000	16.000	19.000	25.000
max. Rückgewinnungsleistung (kW)*	81	110	160	170
Zuluftventilator (400 V, 50/60 Hz)	FNO63	FNO63	FNO63	ZN080
Abluftventilator (400 V, 50/60 Hz)	FNO63	FNO63	FNO63	FNO63
Länge x Breite x Höhe (m)	5,2 x 1,45 x 2,3	5,2 x 1,76 x 2,3	5,2 x 2,0 x 2,3	5,2 x 2,3 x 2,3

\* abhängig von Wärmetauscherstandort und Einblas-Situation

Der Wärmetauscher EASY ist ein autarkes System und kann an jedem Stall nachgerüstet oder bei einem Stallneubau direkt mit eingeplant werden. Die Steuerung lässt alle Optionen zu und kann an vorhandenen Systemen angeschlossen werden.

## Installationsvorteile:

- Der Wärmetauscher wird funktionsgeprüft angeliefert.
- Der Aufstellungsort ist vorzugsweise direkt seitlich am Stall.
- Die Verrohrung für die Verbindung zum Stall ist im Lieferumfang enthalten.
- Es ist nur eine Stromversorgung und eine Signalleitung notwendig.
- Kurze Montage- und Inbetriebnahmezeiten

Bei Interesse rufen Sie uns gern an. Wir beraten Sie unverbindlich:

Reinhold Wesselmann GmbH

**Tel. +49 (0)4472 – 9449-0**

