



Munters »exchange« Wärmetauscher Heizsystem

Die Besonderheit des »exchange« Wärmetauschers liegt in seinem einfachen Aufbau und seiner effizienten Wirkungsweise. Durch den Wärmetauschereinsatz wird die eintretende Frischluft durch die austretende Abluft erwärmt. Dies hilft Energie zu sparen und schont zugleich die Umwelt.

Vorteile

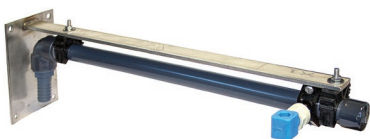
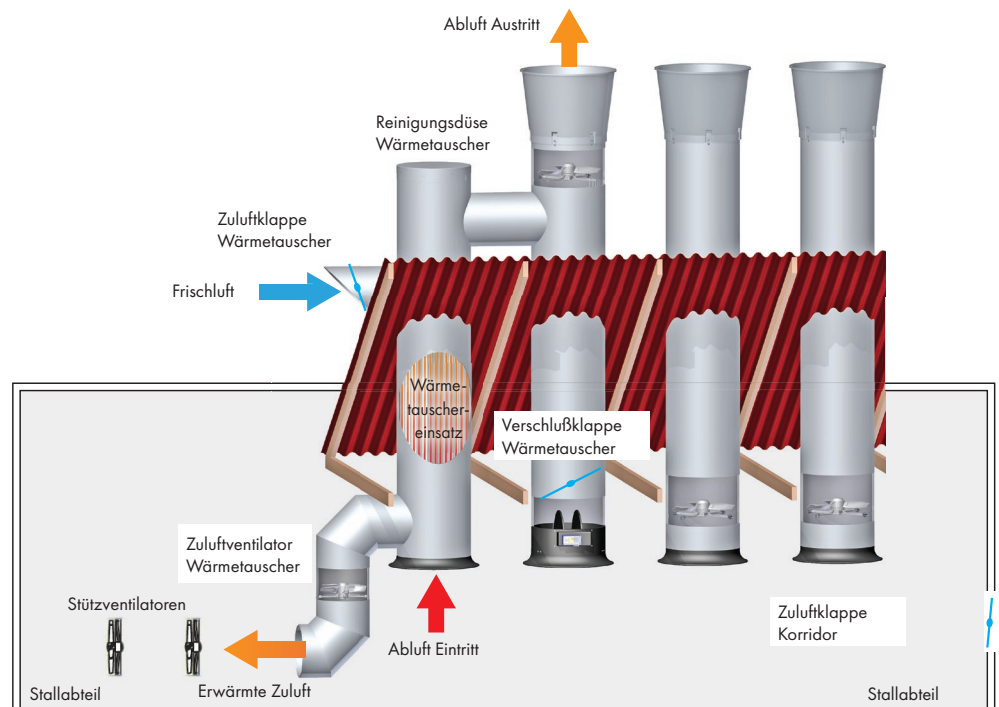
- Tauscherleistungen von 40 bis 120 kW
- Volumenströme von über 10.000 m³/h je Tauscher realisierbar (Winterluftfrate)
- Amortisationszeiten von ca. 18 Monaten (bei 90 % Auslastung)
- Tauscherrohre mit leicht zu reinigender, glatter Oberfläche
- Effektive Selbstreinigung durch senkrechte Bauweise
- Sowohl in Einzel- als auch Zentralabsaugung geeignet



Der »exchange« Luft-Luft Wärmetauscher kann sowohl bei Neuanlagen eingesetzt, als auch bei bereits vorhandenen Lüftungsanlagen nachgerüstet werden. Die vorhandenen Rohrleitungen können weiterhin genutzt werden. Somit ist ein kompletter Umbau der Lüftungsanlage nicht erforderlich.

Das Kernstück des »exchange« Luft-Luft Wärmetauschers ist ein Bündel aus beständigen PVC-Rohren, modular und passgenau zum Lüftungsrohrsystem »AGROFLEX«[®] mit allen Durchmessern.

Funktionsprinzip »exchange«[®] Luft-Luft Wärmetauscher



Waschdüsen »exchange«
Zur Reinigung der abluftseitigen Wärmetauscherrohre inkl. Haltearm aus Edelstahl mit Schlauchtülle 3/4" und Düse.

Munters »exchange« Wärmetauscher

Heizsystem

Technische Daten

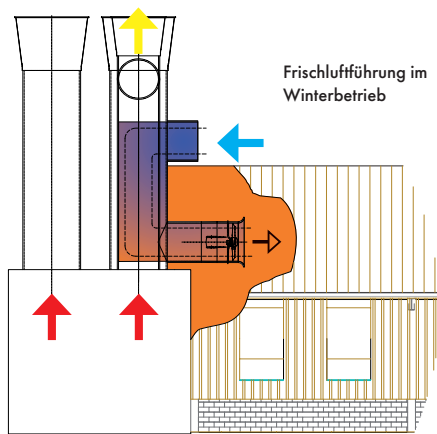
»exchange« Luft-Luft Wärmetauscher										
Durchmesser Ø	[mm]	920	1.090	1.090	1.090	1.090	1.270	1.270	1.270	1.270
Länge	[m]	≈ 3	≈ 3	≈ 4	≈ 3	≈ 4	≈ 3	≈ 4	≈ 3	≈ 4
Volumenstrom ¹	[m ³ /h]	4.660	7.500	7.500	15.000	15.000	10.180	10.180	20.360	20.360
Wirkungsgrad bei 30K	[%]	50	50	54	50	54	52	57	52	57
Ventilator		E630-FF-	E800-ST-	E800-ST-	E800-ST-	E800-ST-	E910-FF-	E910-FF-	E910-FF-	E910-FF-
Zu- und Abluft		D6-A5	D6-A7	D6-A7	D6-A7	D6-A7	D6-A3	D6-A3	D6-A3	D6-A3
Anwärmung Zuluft	[°C]	15	15	16	15	16	15	17	15	17
Leistung ²	[kW]	23	36	41	72	82	48	60	96	120
Gewicht	[kg]	129	164	209	328	418	185	244	369	487

Alle Werte unter Berücksichtigung der Kondensation der Abluft im Wärmetauscher.

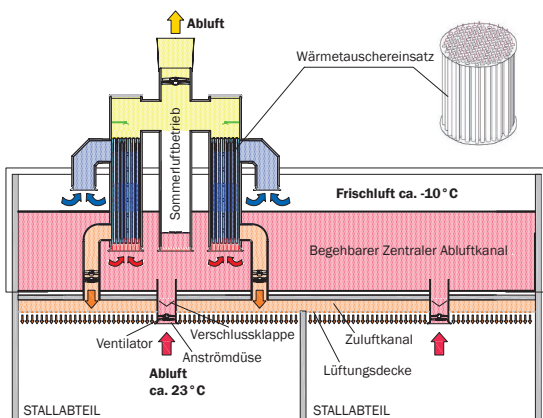
¹ Volumenstrom gemessen bei 0 Pa.

² Angaben zur Leistung in kW beruhen auf der Annahme von einer Temperaturdifferenz zwischen Zuluft und Stallluft von 30 Kelvin.

Beispielhaftes Einsatzgebiet Geflügelstall



Beispielhaftes Einsatzgebiet Schweinestall



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