


Moderne Luftwäscher für
Industrie und
Landwirtschaft



Wärmerückgewinnung Aus Waschwasser

Firmensitz

Van Reedestraat 14a
7131 BE Lichtenvoorde

 Tel.: +31(0)544 379084

 www.prismafilter.nl

 info@prismafilter.nl

Wärmerückgewinnung Aus Waschwasser

Prismafilter 

Kombinieren Sie Ihren Luftwäscher mit einem Wärmerückgewinnungssystem und nutzen Sie die Abwärme des Stalls, um die einströmende kalte Lüftungsluft zu erwärmen. Sie könnte sogar für die Fußbodenheizung in Ihren Ställen verwendet werden. Der Energieverbrauch in den Ställen für die Erwärmung der Zuluft und die Fußbodenheizung kann um bis zu 65 % reduziert werden.

Die AHP hat ein robustes Gehäuse und ist aus hochwertigen Komponenten gefertigt, wodurch sich die Wärmepumpe hervorragend für den landwirtschaftlichen Sektor. Obwohl die Wärmepumpe für die Landwirtschaft entwickelt wurde, wird sie auch erfolgreich in der Industrie eingesetzt.

Edelstahl-Röhrenwärmetauscher für (Wärme aus) Wasser

Wärmepumpen sind als energieeffiziente Wärmequellen bekannt. Allerdings: Bei Systemen, die Erdwärme (um 10 °C) nutzen, liegt der COP-Wert nicht über 4 bis 4,5. Bei landwirtschaftlichen Systemen mit Erdwärme, Rohrtauschern und/oder Lüftungswärme mit einer Absorptionsbox im Lüftungskanal, kann der COP-Wert bis zu 5,5 betragen!

Wie wird die Wärme entzogen?

Eine Absorptionsbox entzieht der Stallluft über einen Wärmetauscher Wärme.

Ein Rohrtauscher entzieht dem Waschwasser Wärme.

Ein Erdwärmetauscher entzieht dem Grundwasser Wärme.

Dieses kann auch zur Kühlung genutzt werden.



Edelstahl-Röhrenwärmetauscher für (Wärme aus) Wasser

Ein Edelstahl-Röhrenwärmetauscher nutzt das Waschwasser aus dem Luftwäscher als Wärmequelle. Indem Sie das erwärmte Wasser aus dem Röhrenwärmetauscher über einen Einlasswärmetauscher leiten, können Sie die einströmende Lüftungsluft einfach und effektiv erwärmen. Wenn mehr Wärme benötigt wird, kann der Röhrenwärmetauscher mit einer Wärmepumpe erweitert werden. Die Wärme kann auch in niederthermischen Heizsystemen wie Fußbodenheizungen genutzt werden. Der Edelstahl-Röhrenwärmetauscher besteht aus einem großen Edelstahlrohr, mit viele kleinere Edelstahlrohre. Das verunreinigte heiße Waschwasser fließt in diesen kleineren Edelstahlrohren, während das saubere Kaltwasser an der Außenseite entlangfließt.

Es findet ein Wärmeaustausch statt und das erwärmte Wasser wird nach der Wärmepumpe geleitet, wo weitere Wärme zugeführt wird. Die Wärmepumpe kann die Temperatur des Warmwassers auf 50 Grad Celsius anheben.

