

RÖHRENKÜHLER

Der Rohrkühler wird als Gas-/Gas-Wärmetauscher in Entstaubungsanlagen eingesetzt. Das heiße Abgas durchströmt die Rohrbündel in einem oder mehreren Zügen gleichmäßig in vertikaler Richtung. Die Kühlung wird im Kreuzstrom an der Außenseite der Rohre durch großzügig dimensionierte Ventilatoren erreicht. Durch die Abkühlung der Abgase wird der Volumenstrom reduziert, der im nachgeschalteten IMPULS-Filter gereinigt wird.



Jedes Kühlermodul besteht aus einem werksseitig montierten Rohrbündel in einer Rahmenkonstruktion mit seitlichen Abdeckblechen zur Kühlluftführung. Bei der Konstruktion wurde die Wärmeausdehnung durch Führung der Rohre in Zwischenböden entsprechend berücksichtigt.

Die Kühlluft wird mit Axialventilatoren drehzahlregelt in Abhängigkeit von der erforderlichen Kühlleistung zur Verfügung gestellt.