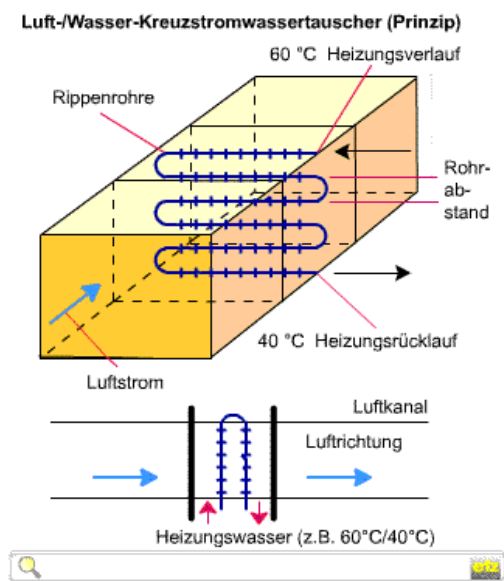


Lufterhitzer

Lufterhitzer sind Wärmetauscher zum Erwärmen von Luft.

Lufterhitzer können mit Heizungswasser oder Elektroenergie betrieben werden.

Um Verschmutzung zu vermeiden, sollte auf jeden Fall ein Luftfilter vor dem Lufterhitzer angeordnet werden.



Sprechertext

Luft-/Wasser-Kreuzstromwässertauscher bestehen üblicherweise aus Rippenrohren mit einem Abstand von 2 bis 6 Millimeter. Je kleiner der Rohr-ab-stand, desto höher der Druckverlust über dem Lufterhitzer. Die Rippenrohre bestehen entweder aus verzinktem Stahl oder aus Kupfer mit Aluminium-Lamellen. Kupferrohre mit Aluminium-Lamellen weisen gegenüber den mechanisch robusteren Stahlrippenrohren die bessere Wärmeübertragung auf.