

FERCHER GmbH

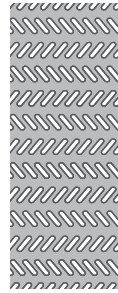
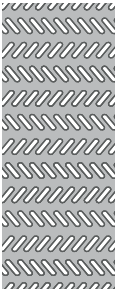
Wärmetauscher für Abgas, Abwasser und Abluft
Planungen - Berechnungen - Beratungen



FERCHER GmbH
St. Thomas 10
9400 Wolfsberg
Österreich

**Innovative
Wärmetauscher aus Edelstahl**
**für stark belastete sowie für saubere
Fluide, Gase und Fluid-Gasgemische**

tel: +43 - 676 - 606 95 40
tel: +43 - 676 - 606 93 99
mail: office@fercher.at
web: www.fercher.at



FERCHER

Seit nun über 25 Jahren entwickelt, produziert und liefert Fercher Wärmetauscher für besonders anspruchsvolle Anwendungen in Gewerbe und Industrie.

Unsere Wärmetauscher sind prädestiniert für besonders stark verunreinigte Gase und Fluide. Dabei benötigen unsere Produkte wesentlich weniger Wartung als handelsübliche Konkurrenz-wärmetauscher.

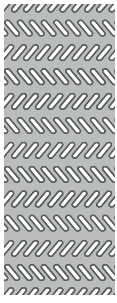
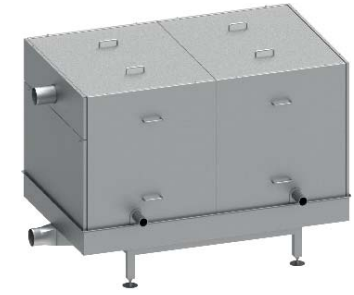
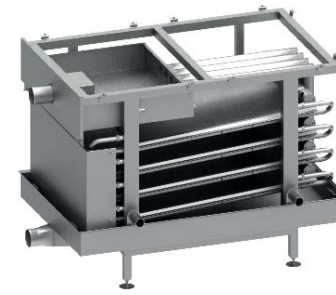
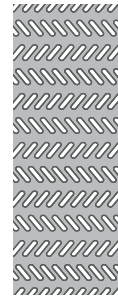
Planung und Fertigung aller Wärmetauscher erfolgt dabei vollständig in Österreich. Für Sie garantiert dies ein absolut zuverlässig gefertigtes Produkt.

FERCHER Wärmetauscher ...

- sind robuste Schweißkonstruktionen
- selten notwendige, einfache Wartung oder wartungsfrei
- funktionieren ausfallsicher ohne Filter

Für unsere Kunden bedeutet dies:

- eine Senkung der Produktionskosten
- einen nachhaltigen Umgang mit Energie
- keine Produktionsunterbrechungen durch Wartung



Filmstrom - Flachrohr - Konstruktion

Das Herzstück aller Wärmetauscher sind flachgepresste Rohre aus Edelstahl. Diese ermöglichen einen sehr effizienten und schnellen Wärmeaustausch bei gleichzeitiger sonst unerreichbar hoher mechanischer Widerstandsfähigkeit.

Fercher verbaut keine dünnen, empfindlichen Lamellen. Alle Wärmetauscher können ohne Komplettzerlegung automatisiert oder grob-mechanisch gereinigt werden.

Auf der Seite des schmutzigen, heißen Mediums arbeiten alle Wärmetauscher drucklos (ohne Überdruck), sowohl bei gasförmigen als auch flüssigen Medien.

Der Zugang zu den Wärmetauscherelementen ist über einfach zu entfernende Abdeckung möglich.





Abwasser

Wir sind der Ansicht, dass wenn Wärme von verschmutzten Abwässern zuverlässig an ein sauberes Medium zu übertragen ist, dies nur mit einem Abwasser-Filmstromwärmetauscher vernünftig gelöst werden kann.

Geschlossene Rohr-in-Rohrsysteme oder Plattenwärmetauscher sind für Abwässer ungeeignet und verstopfen meist schon nach kurzer Betriebszeit. Außerdem sind diese Systeme nur sehr schwer für eine Reinigung oder Wartung zugänglich.

Fercher Wärmetauscher setzen auf das physikalische Prinzip des Filmstroms, dabei fließt das Abwasser in Form eines dünnen, frei fließenden Oberflächenstroms drucklos über das Wärmetauscherelement ab.

Durch dieses offene System können die Wärmetauscher ohne Betriebsunterbrechung bei Bedarf inspiziert und gereinigt werden.



Prozesswasser

Fercher bietet Wärmetauscher und Expertise für alle Arten von Prozesswässern.

Diese können dabei aufgewärmt oder auch gekühlt werden, je nach Anforderung vor Weiterverwendung im Betrieb oder Entsorgung im Kanal.

Dabei können alle gewerblichen und industriellen Branchen bedient werden, nur beispielsweise seien dabei Papierfabriken, Wäschereien, Färbereien, Brauereien oder Fleischereien genannt.

Eine zentrale Wärmerückgewinnung bietet sich auch in Schwimmbädern, Großküchen, Bürogebäuden, Einkaufszentren und Wohnkomplexen an.

Ein kombinierter Einsatz mit einer Wärmepumpe ermöglicht auch bei sehr niedrigen Abwassertemperaturen eine wirtschaftliche Wärmerückgewinnung.



Rauch- und Abgase

Lamellen- oder Plattenwärmetauscher, wie sie z.B. für saubere Luft verwendet werden können, sind für Abgas ungeeignet, da diese meist bereits nach kurzer Zeit verstopfen. Rohrbündel-Wärmetauscher benötigen ein großes Raumvolumen und auch die Fluid-Führung an der Abgasseite ist nicht optimal.

Unsere Fercher Abgaswärmetauscher mit Flachrohr-Technik haben aufgrund optimierter Strömungsführung (induzierte Turbulenz auf der Abgasseite) eine hohe Leistung auf kleinem Raumvolumen sowie einen sehr geringen Druckverlust auf der Abgasseite.

Die Abstände zwischen den Flachrohren sind mit ca. 9 mm sehr groß, was bei stark verschmutzten Abgasen zu sehr hoher Betriebssicherheit führt. Wir bieten auch Abgas-Wärmetauscher mit ausziehbaren Wärmetauscher-Modulen.



Abluftreinigung

Bei Abluftströmen mit klebrigen oder teerig kondensierenden Komponenten eignet sich der filterlose Abluftenergiesprühtunnel Typ EST.

Der heißen Abluft wird im Tunnelrohr durch ein einzigartiges Sprühsystem mit Wasser als Wärmeträgermedium die Wärme entzogen.

Die Wiedereinspeisung der Wärmeenergie in den Betrieb kann über einen Abwasserwärmetauscher Typ FB erfolgen.

Zusätzlich zur Energierückgewinnung erfolgt durch das Aussprühen eine Reinigung der Luft von Schwebstoffen und Partikeln.

Abhängig von Geruchskomponenten in der Abluft erfolgt dabei ebenso eine Geruchsminderung, wobei selbst nicht wasserlösliche Stoffe rein durch die Abkühlung kondensieren können.

