# WEGMANN Örmetauscher



Plattenwärmetauscher Rohrbündelwärmetauscher Lamellenwärmetauscher Fernwärme Kompaktstationen

Wegmann Wärmetauscher GmbH Luegetenstrasse 1 CH 8489 Wildberg Schweiz T +41 (0)52 394 29 29 F +41 (0)52 394 29 26 info@waermetauscher.ch www.waermetauscher.ch

# Gelötete Plattenwärmetauscher in kompakter Bauart

Prägungen mit verschiedenen Wellungen erlauben optimale thermische Werte für jede Anwendung.

#### Material

Platten aus Edelstahl V4a (AISI 316) / SMO 254 (chlorrestistent)

Lot aus Kupfer / Nickel / Edelstahl

Betriebsdruck bis 123bar möglich

Betriebstemperaturen von -198 °C bis +355 °C (je nach Materialkombination)

#### **Einsatzgebiet**

Fernwärme, Heizung, Sanitär, Solartechnik, Kältetechnik, Klimatechnik, Oelkühler (Hydraulik), Druckluft, sowie für Kältemittel-Anwendungen in Wärmepumpen/Kälteanlagen.



- Buntmetallfreie Anwendungen für diverse Fernwärme-Anlagen
- Sicherheitsplatten-Technik (Doppelplatten mit Luftspalt-Oelkühler mit Frischwasser)
- Hochdruckausführungen bis 123bar für Spezialanwendungen (CO2)
- Platten-Material SMO 254 für Schwimmbäder oder chlorbelastete Flüssigkeiten.

# Geschraubte Plattenwärmetauscher für reinigbare Anwendungen

Prägungen mit verschiedenen Prägetiefen bzw Wellungen erlauben optimale thermische Werte für jede Anwendung.

#### Material

Gestell aus Stahl lackiert oder Edelstahl

Platten aus Edelstahl V2a oder V4a (Aisi 316 + Aisi 304), SMO 254, Titan

**Dichtungen** aus Nitril (HT), EPDM (HT), Viton, geklebt oder kleberlos

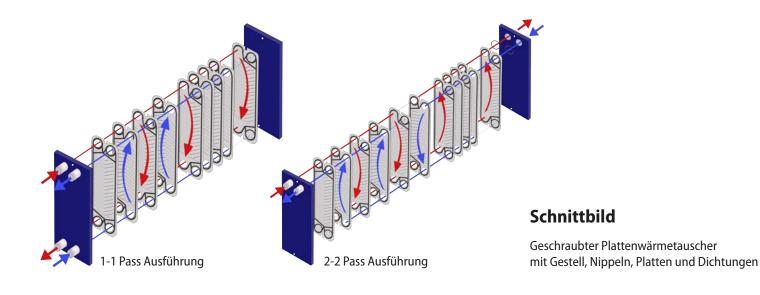
Betriebsdruck bis 25bar

Betriebstemperaturen bis 160 °C

#### **Einsatzgebiet**

Reinigbare Ausführungen und grösste Leistungen in Klima-/ Kälteanlagen, WP-Anlagen /Grundwasser, Schwimmbäder, Fernwärme, Heizung, Sanitär, Solaranlagen.





# Lamellenwärmetauscher (-batterien)

Lamellenwärmetauscher mit U-Rohren oder Spezialregister mit Geraderohren und beidseitigen Kollektoren (auch demontierbar, Reinigung in den Rohren). Freie Wahl der Masse, verschiedene Rohrdimensionen und Geometrie der Rohranordnung.



#### Material

**Kupfer**- und **Edelstahlrohre**, Lamellen in **Alu**, Kupfer und Edelstahl (auch Beschichtung möglich), Rahmen verzinktes Stahlblech oder Edelstahl.

Betriebsdruck 40bar, Betriebstemperatur max 350 °C möglich (abhängig von der Apparateausführung)

### Einsatzgebiet

Abgaswärmetauscher, Wasser- und Glykolwärmetauscher, Oelkühler, Kondensator und Verdampfer für Kältemittelanwendungen.

- Vorbeschichtung der Lamellen oder komplettes Beschichten des Wärmetauschers möglich
- Masse frei nach Kundenwunsch, KVS-Systeme (Wärmerückgewinnung)

## Rohrbündelwärmetauscher

U-Bündel oder Geraderohrkonstruktionen für saubere wie verschmutzte Medien.

Wärmetauscher-Rohrdimension den Anwendungen entsprechend anpassbar.

#### Material

**Stahl** oder **Edelstahl**, oder kombiniert

Betriebsdruck und Betriebstemperaturen je nach Materialwahl sehr hoch möglich.

#### Einsatzgebiet

Für Abgase, Oele, Dampf und (Schmutz-) Wasser, sehr universell einsetzbar.

 Geraderohr-Ausführung demontierbar, somit innen und aussen Reinigung möglich.



## Spiralrohr-Wärmetauscher

Kompakter, vollverschweisster Rohrbündelwärmetauscher mit spiralförmig angeordneten Wärmetauscherrohren. Diese können zur Vergrösserung der Oberfläche profiliert sein.

#### Material

**Stahl** oder **Edelstahl**, oder kombiniert.

Betriebsdruck max 35bar, Betriebstemperatur max 250 °C möglich, (abhängig von der Apparateausführung)

#### **Einsatzgebiet**

Installation der Fernheizung, Heizung, Sanitär, Dampf, Speisewasservorwärmung (Dampf-Kondensatoren, Verdampfer), Oel.

Günstiges Produkt in grösseren Mengen hergestellt. Wegen der guten Temperatur- und Druckbeständigkeit kann dieser Wärmetauscher auch den Plattenwärmetauschern die Stirn bieten! Temperaturunterschiede zwischen Primär- und Sekundärseite dürfen grösser als 100 °C sein.



### Fernwärme Kompaktstationen

**Komplette, anschlussfertige Auslieferung**, auch mit angebauten Heizgruppen für minimalen Montageaufwand auf der Baustelle.

Kompakte Bauweise, geringster Platzbedarf, mit bis zu drei, ab Werk eingebauten Sekundärheizkreisen. Übersichtlicher Aufbau. Bequemer Zugang aller Bauteile, gesamte Stationsbreite über zwei Scharnier-Flügeltüren zu öffnen.

Einfache Inbetriebnahme durch werksseitige, elektrische Verdrahtung (inklusive aller Sekundärheizgruppen). Leichter Austausch von Komponenten.

Einsatz von gelöteten Plattenwärmetauschern mit grosser thermischer Länge. Die dadurch erhöhte Primärspreizung und reduzierte Rücklauftemperatur erhöht den Netzwirkungsgrad.

Aufwendige Isolierung verhindert Stauwärme, Bauteile wie elektronische Pumpen, Stellmotoren, Regelventile sind thermisch nicht belastet (erheblich verlängerte Betriebszeiten).

Optional Heisswasserausführung primär PN 25 oder PN 40 Temperatur maximal 180 °C mit Sicherheitsfunktion und Rückstellung.

#### Haubengrössen

Breite 600 / 800 / 1000 mm, mit kratzfester Pulverbeschichtung.

#### Fernwärme Unterstationen auf Mass

Wie vorgehend beschrieben, aber **volle Freiheit der Einbauelemente** / Kreise. Vorproduktion im Werk, dann teilweise in mehreren Elementen geliefert für optimale Einbringung.

#### Verteilerbau

Aus dem Fernwärmebau entstanden können wir auch nach Kundenwunsch vorgefertigte Verteiler liefern. Auch hier sind nur Grenzen durch die Einbringung und den Transport gesetzt.

#### **Fernwartung**

Fernverstellung aller Anlagenparameter jedes STOLZ-Reglers im Netz, permanente Datenverbindung zu allen Kundenanlagen.

Darstellung aller Durchflussmengen, Temperaturen, Abnehmerleistungen, Ventilstellungen und Wärmezählerwerte

Visualisierung und Fernwartung auch von Einzelanlagen via Webserver möglich

