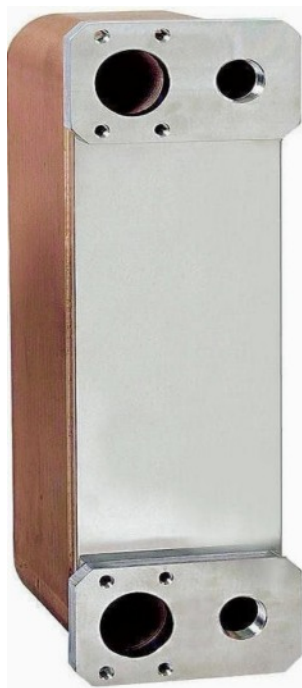


# HY UNIT

Plattenwärmetauscher in gelöteter Ausführung (Ölkühlung)



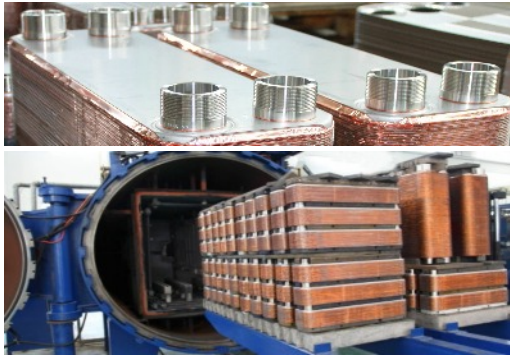
Conpur Wärmetechnik GesmbH  
Felix Hahn Strasse 11  
9073 Klagenfurt am Wörthersee  
AUSTRIA

[www.waermetauscher.at](http://www.waermetauscher.at)

 **Conpur**  
Wärmetechnik GesmbH

## Allgemeine Information

Conpur gelötete Plattenwärmetauscher bestehen aus einer individuell definierten Anzahl hochwertiger, geprägter Edelstahlplatten, die in einem Vakuum-Lötverfahren mittels Kupfer oder Nickel miteinander dauerhaft verbunden werden. Sie sind hermetisch dicht ohne Einsatz von Dichtungen und erlauben daher höchste Betriebsdrücke und Temperaturen.



Beim Zusammenfügen wird jede zweite Platte in der Ebene um 180° gedreht, wodurch sich zwei voneinander getrennte Strömungsräume bilden, in denen die Medien im Gegenstrom geführt werden.

Die Plattenprägungen verursachen ein hochturbulentes Fließverhalten und sorgen damit für effektive Wärmeübertragung selbst bei geringen Volumenströmen. Dies beugt der Verschmutzung des Wärmetauschers vor - nicht beströmte Zonen werden vollständig ausgeschlossen.

Da nahezu das gesamte Material als Wärmeübertragungsfläche genutzt wird, sind gelötete Plattenwärmetauscher äußerst platzsparend und kostengünstig.

Der CP Unit der Firma Conpur Wärmetechnik GesmbH ist ein kupfergelöteter Plattenwärmetauscher aus Edelstahl, Werkstoff 1.4401, mit zwei unabhängigen Druckräumen (Primär und Sekundärseite). Die beiden Druckräume sind entsprechend den zulässigen Betriebsparametern hinsichtlich Druck und Temperatur abzusichern und entsprechend dieser Anleitung so zu betreiben, dass die zulässigen Betriebsparameter (primär- und sekundärseitig) weder im Betrieb noch bei Stillstand der Anlage überschritten werden

Veränderungen am CP Unit sind unzulässig. Prüfungen und Instandsetzungsarbeiten dürfen nur durch autorisierte Personen durchgeführt werden. Beim Löten oder Schweißen in der Nähe ist darauf zu achten, dass die Flamme nicht direkt auf den Wärmeübertrager gerichtet wird. Unzulässige Temperaturen sind zu vermeiden und durch geeignete Maßnahmen (kühlen, abdecken) zu verhindern.

Jegliches Schweißen am Plattenwärmetauscher ist verboten. Bei Schweißungen in der Anlage ist so zu erden, dass der Plattenwärmetauscher nicht vom Schweißstrom durchflossen wird.

Die HY Serie wurde für die Hydraulik- und Öl-Kühlung entwickelt. Ausgelegt für Betriebsdrücke bis 30 bar und Prüfdrücke bis 45 bar in einem Temperaturbereich von -195 bis +220 °C. / Lötmaterial: Kupfer

### Material

Platten 1.4401  
Lot Kupfer

### Betriebsdruck max

45 bar / 67 bar

### Betriebstemperaturen max

-200 bis +220 °C

### Anschlüsse

in Edelstahl  
nach DIN ISO-228

### Zubehör

Dämmung  
Verschraubung

### Baunorm

Fertigung nach  
PED 97/23/EC.

Conpur Wärmetechnik GesmbH  
Felix Hahn Strasse 11  
9073 Klagenfurt am Wörthersee  
AUSTRIA

[www.waermetauscher.at](http://www.waermetauscher.at)

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

 **Conpur**  
Wärmetechnik GesmbH