

# Kleinwärmetauscher

## Inhaltsverzeichnis

Seite	Titel
2	Spezifikation
3	Typenbezeichnung
4	Leistungsangaben



## Spezifikation polybloc Kreuzstrom-Kleinplattenwärmetauscher

Ausführungsvarianten des WT-Blockes

**Derzeit verfügbare Plattenabmessungen (mm) ohne Gehäuseteile** (auch untereinander kombinierbar zu rechteckigen Typen):

**150, 170, 200, 237, 250, 270, 300, 350, 370, 400**, andere Abmessungen auf Anfrage.

**Derzeit verfügbare Plattenabstände:**

Typ <b>05</b>	Plattenabstand	2.0 mm
Typ <b>20</b>	“ “	3.5 mm
Typ <b>30</b>	“ “	4.5 mm
Typ <b>40</b>	“ “	5.5 mm

Plattenabstände sind (z.B. bei unterschiedlichen Luftmengen) kombinierbar, Beispiel: **0520**

### **Ausführung S: Standard:**

Trennlagen gefalzt mit Wellplatten als Abstandhalter, Dichtung mit schwundfreiem PU-Dichtkleber in den Eckprofilen des Gehäuses. Leckrate ca. 0.5 . . . 2% des Nennvolumenstromes bei 300 Pa Differenzdruck im Tauscher.

### **Ausführung SD: Superdicht:**

Trennlagen gefalzt und zusätzlich mit PU-Dichtkleber untereinander gedichtet, Wellplatten als Abstandhalter, Dichtung mit PU-Dichtkleber in den Eck-Profilen des Gehäuses, Leckrate nahezu null (unter obigen Bedingungen), keine Garantie für absolute Dichtheit (wasserdicht)! Bei dieser Ausführung muss der Tauscher auch "dicht" im Gerät eingebaut sein, damit die gewünschte Systemdichtheit sichergestellt werden kann.

### **Ausführungsvarianten des Gehäuses**

#### **Version B:**

Der WT- Block wird mit 1 . . . 2 mm dicken Alublech- Abschnitten abgedeckt. Diese beiden Endbleche werden mit abgekanteten und mit PU-Dichtkleber versehenen Aluwinkeln (je 1 . . . 2 mm dick) verbunden.

#### **Version U:**

Der WT- Block wird mit abgekanteten Alublech-Böden abgedeckt. Bordhöhe 11 mm, Materialdicke 1 mm. Beide Böden werden mit 4 gestanzten und mit PU- Dichtkleber versehenen Eck-Winkelprofilen (Dicke 1 mm) durch eine Verfalzung mit dem Boden-Bord verbunden.

### **Werkstoffe**

Platten:

**ALU-S:** Reinaluminium 99.5 %, Härte F19, Dicke (Trenn- und Wellplatte) 0.1 mm, max.Betriebs-temperatur 150° C, wahlweise

**ALU-SEP:** Wie vor mit Epoxybeschichtung goldfarbig, Beschichtungsdicke 4 µ beidseitig, max. Betriebstemperatur 120° C

Gehäuse:

Aluman 1 . . . 1,5 . . . 2,0 mm

Dichtkleber:

Sika Polyurethan Dichtkleber Nr. 521 (schwundfrei), bis 90° C dauer temperaturbeständig.

Kleinplattentauscher aus Edelstahl DIN 1.4571 sowie aus Kunststoff (PP oder PVC) können ebenfalls nach Kundenspezifikation geliefert werden.

## Typenbezeichnung

Die vollständige Typenbezeichnung wird nur bei der Computer-Auslegung verwendet. Beispiel:

**WS-B-2020.0240.0164 ALU-S**

bei quadratischen Platten

oder

**WSD-U-0520.0237.0170.0164 ALU-SEP**

bei rechteckigen Platten und ungleichen Plattenabständen

**WS**

Einbaublock Standard

**WSD**

Einbaublock Superdicht

**WS-B-**

Einbaublock Standard, Gehäuse Typ B

**WSD-U-**

Einbaublock Superdicht, Gehäuse Typ U

**20**

Plattenabstand Warmluft

**20**

Plattenabstand Kaltluft

Nach 1. Punkt (.):

Bei quadratischen Plattenabmessungen z. B.:

**.0240**

Plattenquadrat in mm

oder:

Bei nichtquadratischen Tauscherplatten, Abmessungen in mm

**.0237.0170.**

1. Zahl bezogen auf den Querschnitt für die Warmluft, 2. Zahl Kaltluft

**.0164**

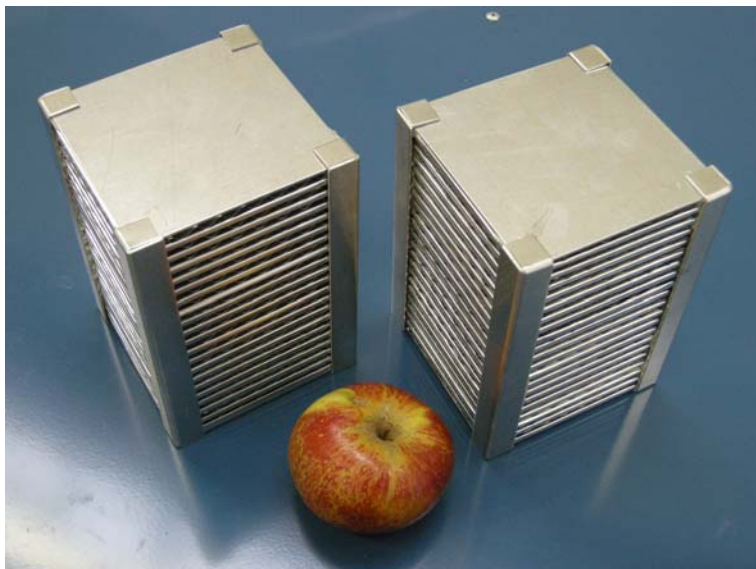
wirksame Breite in mm (ohne Gehäuseteile)  
Dieses Mass kann nahezu frei gewählt werden.  
Der Raster ergibt sich aus der Anzahl Platten und der gewählten Plattenabstände.

**ALU-S**

Material Reinalu blank

**ALU-SEP**

Material Reinalu, Epoxybeschichtet



## Leistungsangaben

Die Leistungsangaben werden mit einem Computerprogramm errechnet. Die Grundlagen für die Leistungsangaben sind aus Messungen auf unserer hochpräzisen Messanlage (max. 2 x 400 m<sup>3</sup>/h Volumenströme +/- 3% Messtoleranz) abgeleitet.

Wir sind jederzeit gerne bereit unsere Leistungsangaben auf dieser Messanlage, im Beisein des Kunden nachzuweisen.

Die Übereinstimmung der von uns angegebenen Leistungsdaten mit Messungen an der Hochschule für Technik und Architektur, Prüf-stelle HLK, in Horw / Kt. Luzern wird durch EUROVENT bestätigt.

