

# Technische Spezifikation



## Gelöteter Plattenwärmetauscher

Typ : CB60-50H-F  
 Pos. :  
 Datum : 20.10.2023

Die Wärmeübertragungsflächen bestehen aus dünnen, speziell geprägten Edelstahlplatten (Alloy 316). Durch die hohe Turbulenz der Medien in den Kanälen entsteht eine sehr effektive Wärmeübertragung. Alle Kanalplatten sowie Anschlüsse werden mit Kupferlot (Cu) in einem Speziallötverfahren miteinander zu einer kompakten Einheit zusammengefügt. Zugrunde liegen das Qualitätsmanagement-system ISO 9001:2000 sowie die europäische Druckgeräterichtlinie 97/23/EG.



Die exakte Funktion des Wärmeübertragers setzt die Genauigkeit der vom Kunden genannten Daten voraus.

| Medium                  |                | <u>Warme Seite</u><br>Wasser | <u>Kalte Seite</u><br>Wasser |
|-------------------------|----------------|------------------------------|------------------------------|
| Massenstrom             | kg/s           | 0.8539                       | 1.197                        |
| Eintrittstemperatur     | °C             | 95.0                         | 50.0                         |
| Austrittstemperatur     | °C             | 53.0                         | 80.0                         |
| Druckverlust            | kPa            | 10.0                         | 20.2                         |
| Wärmeleistung           | kW             | 150.0                        |                              |
| Flächenreserve          | %              | -15.0                        |                              |
| Wärmeübertragungsfläche | m <sup>2</sup> | 2.78                         |                              |
| Plattenzahl             |                | 50                           |                              |

### Berechnete Anschlussmöglichkeit, andere Variante möglich, Anschluss im Gegenstrom

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Anschluss S1 (Warm-Ein) | Außengewinde/ 1" ISO 228/1-G (B21) Alloy 304 |
| Anschluss S2 (Warm-Aus) | Außengewinde/ 1" ISO 228/1-G (B21) Alloy 304 |
| Anschluss S3 (Kalt-Ein) | Außengewinde/ 1" ISO 228/1-G (B21) Alloy 304 |
| Anschluss S4 (Kalt-Aus) | Außengewinde/ 1" ISO 228/1-G (B21) Alloy 304 |

|                           |     |              |      |
|---------------------------|-----|--------------|------|
| Auslegungsdruck bei 90°C  | Bar | 40.0         | 40.0 |
| Auslegungsdruck bei 225°C | Bar | 32.0         | 32.0 |
| Auslegungstemperatur      | °C  | -196.0/225.0 |      |

|                                   |    |                 |
|-----------------------------------|----|-----------------|
| Länge x Breite x Höhe (l x b x h) | mm | 153 x 113 x 527 |
| Leer- / Betriebsgewicht           | kg | 11.1 / 16.0     |

### Bezugsquelle:

APTEC Energietechnik GmbH  
 Betriebszentrum P31 / Percostr. 31 / Top A9a A – 1220 Wien  
 T: +43 1 922 45 36 E: [office@aptec.at](mailto:office@aptec.at) | W: [aptec.at](http://aptec.at)

