

# Technische Spezifikation



## Gelöteter Plattenwärmetauscher

Typ : CB60-10H-F  
Pos. :  
Datum : 23.11.2023

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.

| Kapalina           | <u>Horká strana</u> |        | <u>Studená strana</u> |        |
|--------------------|---------------------|--------|-----------------------|--------|
|                    |                     | Voda   |                       | Voda   |
| Hmotnostní průtok  | kg/s                | 0.2395 |                       | 0.1594 |
| Vstupní teplota    | °C                  | 60.0   |                       | 10.0   |
| Výstupní teplota   | °C                  | 30.0   |                       | 55.0   |
| Tlaková ztráta     | kPa                 | 16.1   |                       | 11.7   |
| Výměna tepla       | kW                  | 30.00  |                       |        |
| Rezerva            | %                   | -11.0  |                       |        |
| Teplosměnná plocha | m <sup>2</sup>      | 0.46   |                       |        |
| Plattenzahl        |                     | 10     |                       |        |

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

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Zapojení S1 (Horká-Vstup)    | Závit (vnější)/ 1" ISO 228/1-G (B21) Alloy 304 |
| Zapojení S2 (Horká-Výstup)   | Závit (vnější)/ 1" ISO 228/1-G (B21) Alloy 304 |
| Zapojení S3 (Studená-Vstup)  | Závit (vnější)/ 1" ISO 228/1-G (B21) Alloy 304 |
| Zapojení S4 (Studená-Výstup) | Závit (vnější)/ 1" ISO 228/1-G (B21) Alloy 304 |

|                       |     |              |      |
|-----------------------|-----|--------------|------|
| Návrhový tlak v 90°C  | Bar | 40.0         | 40.0 |
| Návrhový tlak v 225°C | Bar | 32.0         | 32.0 |
| Návrhová teplota      | °C  | -196.0/225.0 |      |

|                                   |    |                |
|-----------------------------------|----|----------------|
| Länge x Breite x Höhe (l x b x h) | mm | 60 x 113 x 527 |
| Čistá váha, prázdná/provozní      | kg | 4.03 / 4.95    |

### 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)

