

# Technische Spezifikation



## Gelöteter Plattenwärmetauscher

Typ : CB30-50H  
Pos. :  
Datum : 16.01.2024

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.

		<u>Warme Seite</u>	<u>Kalte Seite</u>
Medium		Wasser	35.0% Etylenglykol
Massenstrom	kg/s	0.8371	0.9333
Eintrittstemperatur	°C	85.0	55.0
Austrittstemperatur	°C	65.0	75.0
Druckverlust	kPa	4.77	7.68
Wärmeleistung	kW	70.00	
Flächenreserve	%	-8.00	
Wärmeübertragungsfläche	m <sup>2</sup>	1.39	
Plattenzahl		50	

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

Anschluss S1 (Warm-Ein)	Außengewinde/ 1 1/4" ISO 228/1-G (V24) Alloy 316
Anschluss S2 (Warm-Aus)	Außengewinde/ 1 1/4" ISO 228/1-G (V24) Alloy 316
Anschluss S3 (Kalt-Ein)	Außengewinde/ 1" ISO 228/1-G (V22) Alloy 316
Anschluss S4 (Kalt-Aus)	Außengewinde/ 1" ISO 228/1-G (V22) Alloy 316

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	174 x 113 x 313
Leer- / Betriebsgewicht	kg	7.97 / 10.6

### 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)

