

Wärmetauscher

Toplak 500 kW

BESCHREIBUNG

Der Hochleistungswärmetauscher besteht aus einer Anzahl geprägter, mit Spezialdichtungen versehener, Edelstahlplatten. Unterschiedliche Prägemuster und Presstiefen bewirken, hochturbulentes Fließverhalten und maximalen Selbstreinigungseffekt, sowie höchstmögliche Wärmeübertragung.

Einsatzbereiche

- ▲ Lebensmittelindustrie
- ▲ Heizungstechnik
- ▲ Wärmerückgewinnung
- ▲ Produktkühlung/ -erwärmung

MERKMALE

- ▲ Betriebsdruck von Vakuum bis 12 bar
- ▲ Hoher Wärmeübertragungskoeffizient
- ▲ Kompakte Bauweise
- ▲ Variable und erweiterbare Druckverluste
- ▲ Wärmeaustauschflächen von 15,8 m²
- ▲ Für viele Medien geeignet
- ▲ Plattenstärke von 0,5 mm
- ▲ Kleinste logarithmische Temperaturdifferenzen
- ▲ Max. Selbstreinigungseffekt durch hochturbulente Strömung
- ▲ Geeignet zur parallelen- und seriellen Verschaltung

TOPLAK

MOBILE POWER

STROM. HEIZEN. KÜHLEN



TECHNISCHE DATEN

	Saft	Wasser
Leistung	500 kW	
Wärmetauscherfläche	15,8 m ²	
Log. Temperatureffizienz	6,8 °C	
Wärmedurchgangskoeffizient	4.661 W/m ² , °C	
Flächenreserve	0,03	
Errechnete Druckverluste	50 kPa	38 kPa
Kanäle-Anzahl	45	
Eintrittstemperatur	18 °C	6 °C
Austrittstemperatur	13 °C	11,4 °C
Durchflussmenge	88 m ³ /h	80 m ³ /h
Plattenmaterial	AISI 316L	
Plattendicke	0,5 mm	
Dichtungsmaterial	NBR, klebefrei	
Gestelltyp	Industriegestell-10E/2, max. 64 Platten	
Gestellmaterial	Stahl lackiert	
Anschlussmaterial	NBR	NBR
Anschlussdurchmesser	DN 100	DN 100
Anschlussstandard	EN 1092-1	EN 1092-1
Anschlusslagen (ein / aus)	H1 / H4	H3 / H2
Inhalt	28,5 dm ³	28,5 dm ³
Max. Betriebsdruck	12	
Abmessungen (L/B/H)	814 / 448 / 1.348 mm	
Betriebsgewicht	394 kg	
Leergewicht	337 kg	