

Technik und Wissen



POWER SOLAR

Mit unserem Partner in Deutschland stellen wir mit 30jähriger Erfahrung hochwertige, gelötete Plattenwärmeübertrager her.

Die thermisch optimierten Plattenwärmeübertrager von PS sind das Ergebnis der Symbiose eigener Forschungs- und Entwicklungsarbeit und der Anwendung modernster Technologien. Die PS verbindet intelligente Lösungen in der Gestaltung der Plattenwärmeübertrager mit einem sehr hohen Qualitätsstandard.

-POWER SOLAR-
Thermische Höchstleistung mit der Kraft von Experten

Kompetenzen

- Über 30 Jahre Erfahrung
- Serien und individuelle Lösungen
- Entwicklungsprojekte
- Modulare Bauweise
- Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001



Die Unternehmensphilosophie

Eine Symbiose von Erfahrung, Technologie und Flexibilität - Wir sind die Wärmetauscherexperten

Die vertrauensvolle Zusammenarbeit mit Geschäftspartnern, Kunden und Mitarbeitern ist die Basis für den gemeinsamen Erfolg, einen respektvollen Umgang mit Energie und die gemeinsame Verantwortung für Nachhaltigkeit.

Die Philosophie

- Kundennähe und Vertrauen
- Technologie und Tradition
- Qualität und Erfahrung
- Nachhaltigkeit
- Innovation und Flexibilität

**"Das Beherrschen einer Produktfamilie
Bedarf vielmehr Können, Wissen und Perfektion,
als das Kennen vieler Produkte im Wesentlichen"**

Leitspruch und Vision POWER SOLAR

Gelötete Plattenwärmeübertrager

Wir sind Spezialisten für gelötete Plattenwärmeübertrager – aus vielen guten Gründen:

Gelötete Plattenwärmeübertrager ermöglichen eine effiziente und ökonomisch sinnvolle Energienutzung in technischen Systemen. Für Kälte- und Wärmetechnik sind sie gleichermaßen geeignet. Hoher Wirkungsgrad, großes Leistungsspektrum je nach Anwendung machen Plattenwärmeübertrager zu echten Allroundern.

Die PS hat sich auf gelötete Plattewärmeübertrager spezialisiert, da gelötete Plattenwärmeübertrager die zur Zeit effizientesten Wärmeübertrager sind. Neben den kupfergelöteten und kupferfreigelöteten Serien bedienen wir selbstverständlich auch Anforderungen nach individuellen Apparaten und Kleinserien.

**Wir sind der Spezialist für gelötete
Plattenwärmeübertrager Made in Germany.**

Anwendungsbereiche

- Kältetechnik
- Chemieanlagen
- Haustechnik
- Wärmepumpen

Die erkennbaren Unterschiede der PS Plattenwärmetauscher

Viele Anwendungen benötigen verschiedene Wärmetauscher – Effizienz und Wirtschaftlichkeit:

Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, mit starken Produkten und starken Service in der Wärme-und Kälteübertragung aktiv zu sein. Gemeinsam mit unseren Kunden erkennen wir die Vorteile, welche wiederum in professionelle Anwendungen realisiert werden.

Die große Typenvielfalt der gelöteten Wärmetauscher garantiert immer das passende Produkt für die passende Anwendung. Kupfer-oder kupferfreie Wärmetauscher können mit verschiedenen Anschlussmaßen gefertigt werden, sodass innerhalb kurzer Zeit auch eine 100%ig-Austauschbarkeit gewährleistet wird. Die Zeit wird schnelllebig, unsere Wärmetauscher professioneller.

**Wir freuen uns immer wieder Neukunden zu überzeugen,
um gemeinsam weiter erfolgreich die Perfektion zu steigern.**

VORTEILE der PS-Wärmetauscher

- Plattenprägungen in L & H verfügbar
- Verfügbarkeit Voll-Edelstahlwärmetauscher
- Erweitere größere Bauformen
- Wärme-und Kälte-Isolierungen verfügbar
- Druckstabiler & Preis-Leistungsverhältniss

Technische Daten:



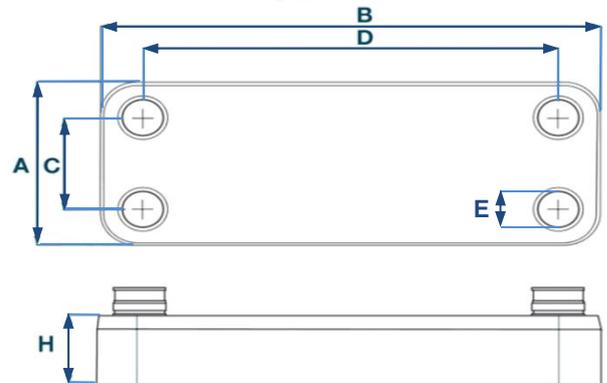
THERMISCHE HÖCHSTLEISTUNG MIT DER KRAFT VON EXPERTEN

www.power-solar.at / office@power-solar.at

Tel.: +43 (0) 7229-81 800

	ZC - Serie	ZD - Serie
Plattenwerkstoff	Edelstahl	Edelstahl
Lotwerkstoff	Kupfer	Edelstahl
Temperaturen	- 200 bis + 200°C	- 200 bis + 350°C
Betriebsdruck	0 bis 45 bar	0 bis 30 bar

höherer Temperaturen und Drücke auf Anfrage



Typ	Standardabmessungen ±1						Masse	Volumen	Max. Vol.- Strom Wasser	PWÜ- Fläche (pro Platte)	Max. Anzahl Platten
	A	B	C	D	E	H					
	[mm]						[kg]	[Liter/ Kanal]	[m³/h]	[m²]	
Z2 H	90	237	41	188	23	13,00 + 2,40 x N	1,10 + 0,08 x N	0,033	8	0,0148	50
Z22 H,A	90	328	41	278	23	13,00 + 2,40 x N	1,30 + 0,105 x N	0,047	8	0,0221	50
Z24 H	90	458	41	408	23	13,00 + 2,40 x N	2,04 + 0,186 x N	0,067	8	0,0325	50
Z4 H	125	173	70	120	26	13,00 + 2,40 x N	1,20 + 0,080 x N	0,033	10	0,0138	50
Z42 H,L	125	334	70	278	26	13,00 + 2,40 x N	1,60 + 0,170 x N	0,069	10	0,0321	100
Z43 H,L	125	532	70	475	26	13,00 + 2,40 x N	2,00 + 0,280 x N	0,113	10	0,0551	100
Z6 H,L	271	532	184	444	42	13,00 + 2,40 x N	9,60 + 0,540 x N	0,254	27	0,1135	150
Z61 H,L	271	532	179	439	53	13,00 + 2,40 x N	9,60 + 0,540 x N	0,254	43	0,1135	150
Z62 H	271	800	161	690	65	13,00 + 2,40 x N	11,50 + 0,800 x N	0,387	65	0,1757	150

N = Anzahl der Platten

Die hier beschriebenen Werte und Formeln dienen lediglich der unverbindlichen Darstellung der Produkte und sind ohne Gewähr. Die tatsächlichen Abmaße können hiervon abweichen. Technische Änderungen vorbehalten.

POWER SOLAR e.U.
 Inh. Dipl.-Bw. Buchberger Gerald, MBA
 Ritzlhofstrasse 28
 A-4052 Ansfelden
 Internet: www.Power-Solar.at
 Email: office@power-solar.at



Isolierungen



Für die Isolierungen der Apparate bieten wir drei Formen an:

Isolierungen für Wärmeanwendungen bestehend aus 2 Halbschalen, gefertigt aus 20mm FCKW-freiem Polyurethan-Schaum mit PS-Folienoberfläche. Durch das Halbschalensystem ist eine Montage an bereits installierten Plattenwärmeübertrager möglich

Diffusionsdichte Isolierungen für die Kältetechnik aus geschlossenzelligem Kunstkautschuk auf NBR Basis

PUR eingeschäumte Apparate für Sonderanwendungen

Technische Daten

- Max. Betriebstemperatur + 130 °C
- Wärmeleitfähigkeit 0,025 W/mK
- Wärmedurchgangszahl 1,04 W/m²K

- Betriebstemperatur -40 bis +160°C
- Wärmeleitfähigkeit 0,036W/mK
- Wärmedurchgangszahl 1,04 W/m²K
- Brandverhalten B1, Tr1, Q2
- Diffusionsfaktor > 7000μ

- Anwendungstemperatur bis zu 130°C
- Wärmeleitfähigkeit bis zu 0,029 W/mK
- Wärmedurchgangszahl 1,04 W/m²K
- Brandschutzklasse B“ nach DIN 4102



Kontakt

POWER SOLAR e.U.

Inh. Dipl. BW Gerald Buchberger, MBA

Ritzlhofstrasse 28
4052 Ansfelden bei Linz
Österreich

Telefon: +43 7229 81800

Fax: +43 7229 81800

E-Mail: office@power-solar.at