

Plattenwärmetauscher AUSTRIA

mit Niederlassung in
Deutschland

POWER **S**SOLAR

www.power-solar.at



**Das technische Handbuch
der Wärmeübertragung**

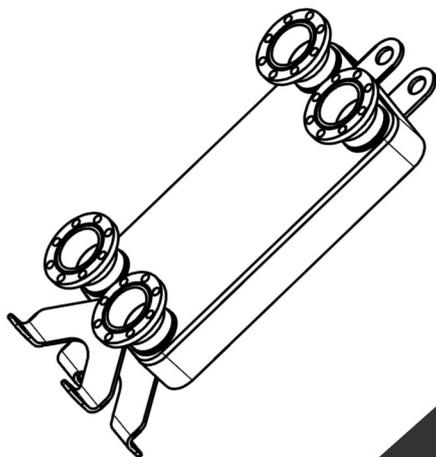
Schnellauswahltabelle für

Wärme- & Kälteanwendungen

Wasseranalysen und Vorgaben

Technisches Anfrageblatt

Inkl. Datenblätter und Zeichnungen



**Für mehr
Informationen**



Unsere Kompetenzen im Plattentaucherbau

Angebotslegung innerhalb 24 Stunden, Lieferung innerhalb 48 Stunden

Mehr als 20 Jahre Erfahrung in der Produktion mit Wärmetauscher

Produktionszeit nicht verfügbarer Wärmetauscher 3 – 5 Werktage

Erstellung und Durchführung von Entwicklungsprojekten

Planung und Erstellung von Leistungsberechnungen

Über 500 Wärmetauscher bis zu 1.000kW ab Lager

Ausgewogenes Preis-Leistungsverhältnis

Ausführung in Kupfer- und Volledelstahl

Überschaubare und große Typenvielfalt

Herstellung baugleicher Apparate

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001

POWER SOLAR verfügt über ein breites Lieferportfolio, welche passgenau für jeden Einsatzfall bestimmt wird. Zusätzlich wird bei uns auch die Prägung, je nach Durchfluss des Mediums, speziell bestimmt, was einen hocheffektiven Einsatz garantiert. Somit bieten wir alles im Standardbereich ohne Mehrkosten an.

Damit innerhalb von 48 Stunden die Ware beim Kunden erscheint werden die Wärmetauscher in unserem Produktionswerk in Deutschland hergestellt, dadurch können unsere Kunden sofort und jederzeit auf das Zentrallager in Österreich von **über 500 Wärmetauscher** bis zu 1MW (1000kW) zugreifen. Selbst bei nicht vorrätigen Wärmetauschern beträgt die Lieferzeit nur wenige Werktage.

Unsere Edelstahlwärmetauscher sind aus dem hochwertigen Plattenmaterial 1.4404 gefertigt. Die Plattenstärke mit 0,4mm ist gegenüber anderen Wärmetauschern mit 0,3mm um 33% stärker. Der Betriebsdruck beträgt bis 45 bar, was auch einen sehr individuellen Einsatzhorizont garantiert.

Ebenso bieten wir die Volledelstahlvarianten (fusionsgeschweißt) bei den gelöteten Plattenwärmetauschern an. Diese Volledelstahlvariante bietet daher eine Verwendungsmöglichkeit ohne Buntmetalle im Trinkwasserbereich an. In der Kältetechnik werden diese Apparate, speziell bei Ammoniak, erfolgreich als Kondensator und Verdampfer eingesetzt.

Gelötete Plattenwärmetauscher bis zu der Größe DN80 sind in unserem Lieferportfolio Standard. Optionales Zubehör erhalten Sie ebenso von uns. Bei gelöteten Plattenwärmetauscher bekommen sie auf Wunsch die Gegenflansche dazu. Auch bei geschraubten Plattenwärmetauscher bieten wir eine Variation bis zum mehrstelligen Megawattbereich an.

Als Hersteller sind wir jederzeit in der Lage, bestehende gelötete Plattenwärmetauscher 1:1 mit dem gleichen Anschlussmaß innerhalb kurzer Zeit zu ersetzen.



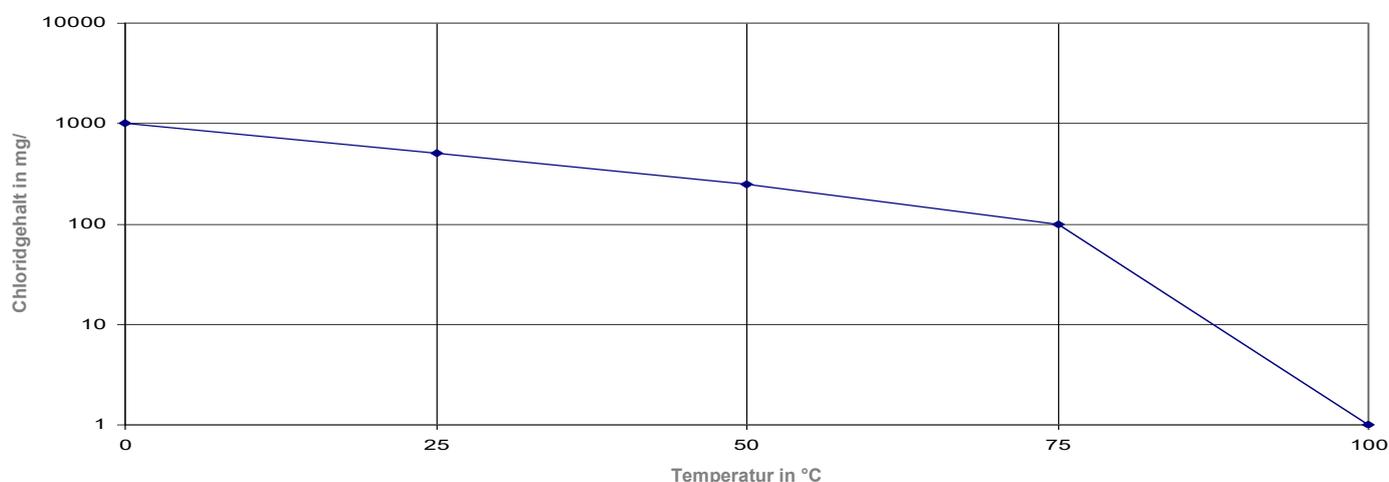
Willkommen in der Welt der Wärmetauscher von POWER SOLAR

Liste der zu prüfenden Wasserinhaltsstoffe

Wasserinhaltsstoff	Einheit	Grenzwerte	
		ZC Kupfergelötet	ZD Volledelstahl & WTGS Geschraubt
pH-Wert	-	7 - 9	6 - 10
Abfilterbare Stoffe	mg/l	< 30	< 30
Ammoniak (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	mg/l	< 2	kein Limit
Chloride	mg/l	Siehe Tabelle	Siehe Tabelle
Eisen gelöst	mg/l	< 0,2	kein Limit
freie (aggressive) Kohlensäure	mg/l	< 20	kein Limit
freies Chlor	mg/l	< 0,5	< 0,5
Gesamthärte	°dH	6 - 15	6 - 15
Hydrogenkarbonat	mg/l	< 300	kein Limit
Leitfähigkeit	µS/cm	1 - 500	kein Limit
Mangan	mg/l	< 0,1	kein Limit
Nitrat	mg/l	< 100	kein Limit
Nitrit	mg/l	< 0,1	kein Limit
Sättigungsindex SI / ΔpH-Wert	-	-0,2 < 0 < +0,2	kein Limit
Schwefelwasserstoff (H ₂ S)	mg/l	< 0,05	kein Limit
Sulfat	mg/l	< 100	< 300
Sulfid	mg/l	< 1	< 5
Verhältnis Hydrogencarbonat / Sulfat	mg/l	> 1,0	kein Limit

Tabelle: Liste der zu prüfenden Wasserinhaltsstoffe

Zulässiger Chloridgehalt in Abhängigkeit von der Temperatur



Schnell-Auswahltabelle auf Seite 16 - 19

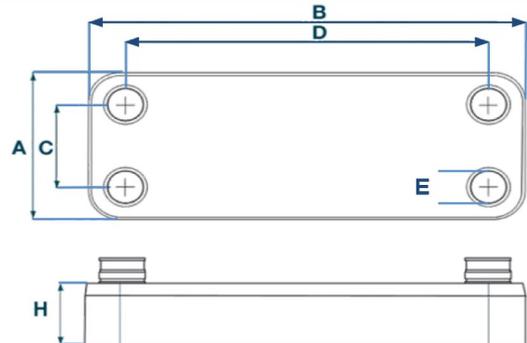
Technisches Datenblatt:
ZC2/ZD2

max. 8m³/h
max. Plattenanzahl 50



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 1.4404	Edelstahl 1.4404
Lotwerkstoff	Kupfer	Edelstahl
Temperaturen	- 200 bis + 200°C	- 200 bis + 350°C
Betriebsdruck	0 bis 45 bar	0 bis 30 bar



Höhere Temperaturen und Drücke auf Anfrage

Detaildaten

Platten-Anzahl	Standardabmessungen ±1						Masse	Volumen	PWÜ-Fläche
	A	B	C	D	E	H			
Stück	[mm]						[kg]	Gesamt-Inhalt Liter	[m ²]
10	90	237	41	188	G1"	37	1,9	0,33	0,21
20	90	237	41	188	G1"	61	2,7	0,66	0,43
30	90	237	41	188	G1"	85	3,5	0,99	0,64
40	90	237	41	188	G1"	109	4,3	1,32	0,85
50	90	237	41	188	G1"	133	5,1	1,65	1,07

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

Andere Achsabmessungen für den 1:1 Austausch, Plattenanzahl, Anschlussart, Anzahl der Anschlüsse, uvm. jederzeit möglich!

Zubehör:

- Verschraubungssätze auch reduzierungslos
- Boden- und Standkonsolen
- Transport- und Hebehacken
- Wärmeisolierung PUR 20mm
- Kälteisolierung 10mm & 20mm
- Gegenflansche bei Flanschführung

THERMISCHE HÖCHSTLEISTUNG MIT DER KRAFT VON EXPERTEN



Qualitätsmanagementsystem
ISO 9001

- Kundenorientierung
- Kundenzufriedenheit
- Fortlaufende Verbesserung
- System- bzw. Prozesswirksamkeit

ID 15 100 1810102

www.tuv-thueringen.de

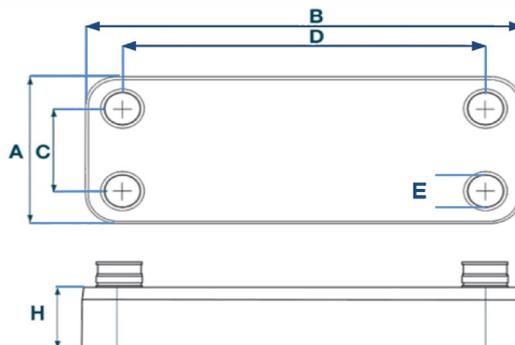
Technisches Datenblatt:
ZC22/ZD22

max. 8m³/h
max. Plattenanzahl 50



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 1.4404	Edelstahl 1.4404
Lotwerkstoff	Kupfer	Edelstahl
Temperaturen	- 200 bis + 200°C	- 200 bis + 350°C
Betriebsdruck	0 bis 45 bar	0 bis 30 bar



Höhere Temperaturen und Drücke auf Anfrage

Detaildaten

Platten- Anzahl	Standardabmessungen ±1						Masse	Volumen	PWÜ- Fläche
	A	B	C	D	E	H			
Stück	[mm]						[kg]	Gesamt-Inhalt Liter	[m ²]
10	90	328	41	278	G1"	37	2,35	0,47	0,30
20	90	328	41	278	G1"	61	3,40	0,94	0,59
30	90	328	41	278	G1"	85	4,45	1,41	0,89
40	90	328	41	278	G1"	109	5,50	1,88	1,18
50	90	328	41	278	G1"	133	6,55	2,35	1,48

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

Andere Achsabmessungen für den 1:1 Austausch, Plattenanzahl, Anschlussart, Anzahl der Anschlüsse, uvm. jederzeit möglich!

Zubehör:

- Verschraubungssätze auch reduzierungslos
- Boden- und Standkonsolen
- Transport- und Hebehacken
- Wärmeisolierung PUR 20mm
- Kälteisolierung 10mm & 20mm
- Gegenflansche bei Flanschausführung

THERMISCHE HÖCHSTLEISTUNG MIT DER KRAFT VON EXPERTEN



Qualitätsmanagementsystem
ISO 9001

- Kundenorientierung
- Kundenzufriedenheit
- Fortlaufende Verbesserung
- System- bzw. Prozesswirksamkeit

ID 15 100 1810102

www.tuv-thueringen.de

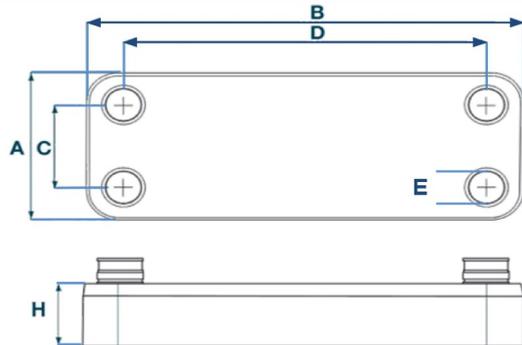
**Technisches Datenblatt:
ZC24/ZD24**

max. 8m³/h
max. Plattenanzahl 50



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 1.4404	Edelstahl 1.4404
Lotwerkstoff	Kupfer	Edelstahl
Temperaturen	- 200 bis + 200°C	- 200 bis + 350°C
Betriebsdruck	0 bis 45 bar	0 bis 30 bar



Höhere Temperaturen und Drücke auf Anfrage

Detaildaten

Platten- Anzahl	Standardabmessungen ±1						Masse	Volumen	PWÜ- Fläche
	A	B	C	D	E	H			
Stück	[mm]						Gesamt-Inhalt Liter	[m ²]	
10	90	458	41	408	G1"	37	3,90	0,67	0,41
20	90	458	41	408	G1"	61	5,76	1,34	0,82
30	90	458	41	408	G1"	85	7,62	2,01	1,24
40	90	458	41	408	G1"	109	9,48	2,68	1,65
50	90	458	41	408	G1"	133	11,34	3,35	2,06

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

Andere Achsabmessungen für den 1:1 Austausch, Plattenanzahl, Anschlussart, Anzahl der Anschlüsse, uvm. jederzeit möglich!

Zubehör:

- Verschraubungssätze auch reduzierungslos
- Boden- und Standkonsolen
- Transport- und Hebehacken
- Wärmeisolierung PUR 20mm
- Kälteisolierung 10mm & 20mm
- Gegenflansche bei Flanschausführung

THERMISCHE HÖCHSTLEISTUNG MIT DER KRAFT VON EXPERTEN



Qualitätsmanagementsystem
ISO 9001

- Kundenorientierung
- Kundenzufriedenheit
- Fortlaufende Verbesserung
- System- bzw. Prozesswirksamkeit

ID 15 100 1810102

www.tuv-thueringen.de

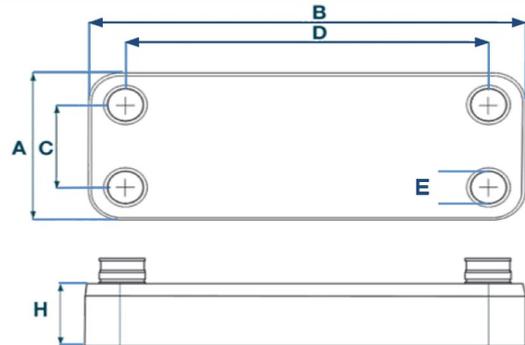
Technisches Datenblatt: ZC4/ZD4

max. 10m³/h
max. Plattenanzahl 50



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 1.4404	Edelstahl 1.4404
Lotwerkstoff	Kupfer	Edelstahl
Temperaturen	- 200 bis + 200°C	- 200 bis + 350°C
Betriebsdruck	0 bis 45 bar	0 bis 30 bar



Höhere Temperaturen und Drücke auf Anfrage

Detaildaten

Platten- Anzahl	Standardabmessungen ±1						Masse	Volumen	PWÜ- Fläche
	A	B	C	D	E	H			
Stück	[mm]						[kg]	Gesamt-Inhalt Liter	[m ²]
10	125	173	70	120	G1"	37	2,00	0,33	0,22
20	125	173	70	120	G1"	61	2,80	0,66	0,43
30	125	173	70	120	G1"	85	3,60	0,99	0,65
40	125	173	70	120	G1"	109	4,40	1,32	0,87
50	125	173	70	120	G1"	133	5,20	1,65	1,08

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

Andere Achsabmessungen für den 1:1 Austausch, Plattenanzahl, Anschlussart, Anzahl der Anschlüsse, uvm. jederzeit möglich!

Zubehör:

Verschraubungssätze auch reduzierungslos
Boden- und Standkonsolen
Transport- und Hebehacken
Wärmeisolierung PUR 20mm
Kälteisolierung 10mm & 20mm
Gegenflansche bei Flanschausführung

THERMISCHE HÖCHSTLEISTUNG MIT DER KRAFT VON EXPERTEN



Qualitätsmanagementsystem
ISO 9001

- Kundenorientierung
- Kundenzufriedenheit
- Fortlaufende Verbesserung
- System- bzw. Prozesswirksamkeit

ID 15 100 1810102

www.tuv-thueringen.de

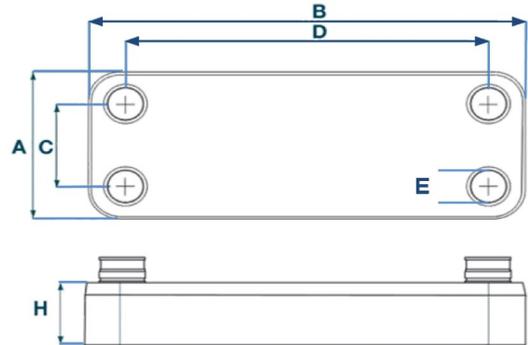
**Technisches Datenblatt:
ZC42/ZD42**

max. 10m³/h
max. Plattenanzahl 100



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 1.4404	Edelstahl 1.4404
Lotwerkstoff	Kupfer	Edelstahl
Temperaturen	- 200 bis + 200°C	- 200 bis + 350°C
Betriebsdruck	0 bis 45 bar	0 bis 30 bar



Höhere Temperaturen und Drücke auf Anfrage

Detaildaten

Platten- Anzahl	Standardabmessungen ±1						Masse	Volumen	PWÜ- Fläche
	A	B	C	D	E	H			
Stück	[mm]						[kg]	Gesamt-Inhalt Liter	[m ²]
10	125	334	70	278	G1"	37	2,76	0,69	0,42
20	125	334	70	278	G1"	61	4,46	1,38	0,84
30	125	334	70	278	G1"	85	6,16	2,07	1,25
40	125	334	70	278	G1"	109	7,86	2,76	1,67
50	125	334	70	278	G1"	133	9,56	3,45	2,09
60	125	334	70	278	G1"	157	11,26	4,14	2,51
70	125	334	70	278	G1"	181	12,96	4,83	2,92
80	125	334	70	278	G1"	205	14,66	5,52	3,34
90	125	334	70	278	G1"	229	16,36	6,21	3,76
100	125	334	70	278	G1"	253	18,06	6,90	4,18

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

Andere Achsabmessungen für den 1:1 Austausch, Plattenanzahl, Anschlussart, Anzahl der Anschlüsse, uvm. jederzeit möglich!

Zubehör:

- Verschraubungssätze auch reduzierungslos
- Boden- und Standkonsolen
- Transport- und Hebehacken
- Wärmeisolierung PUR 20mm
- Kälteisolierung 10mm & 20mm
- Gegenflansche bei Flanschausführung

THERMISCHE HÖCHSTLEISTUNG MIT DER KRAFT VON EXPERTEN



Qualitätsmanagementsystem
ISO 9001

- Kundenorientierung
- Kundenzufriedenheit
- Fortlaufende Verbesserung
- System- bzw. Prozesswirksamkeit

ID 15 100 1810102

www.tuv-thueringen.de

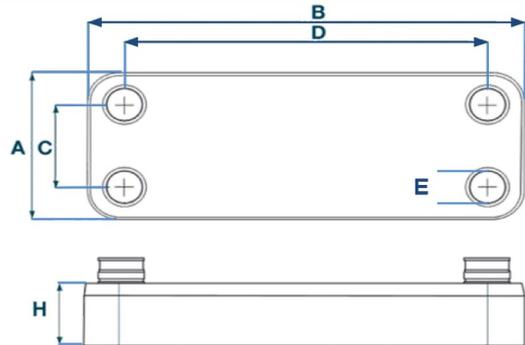
Technisches Datenblatt: ZC43/ZD43

max. 10m³/h
max. Plattenanzahl 100



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 1.4404	Edelstahl 1.4404
Lotwerkstoff	Kupfer	Edelstahl
Temperaturen	- 200 bis + 200°C	- 200 bis + 350°C
Betriebsdruck	0 bis 45 bar	0 bis 30 bar



Höhere Temperaturen und Drücke auf Anfrage

Detaildaten

Platten- Anzahl	Standardabmessungen ±1						Masse	Volumen	PWÜ- Fläche
	A	B	C	D	E	H			
Stück	[mm]						[kg]	Gesamt-Inhalt Liter	[m ²]
10	125	532	70	475	G1"	37	4,80	1,13	0,67
20	125	532	70	475	G1"	61	7,60	2,26	1,33
30	125	532	70	475	G1"	85	10,40	3,39	2,00
40	125	532	70	475	G1"	109	13,20	4,52	2,66
50	125	532	70	475	G1"	133	16,00	5,65	3,33
60	125	532	70	475	G1"	157	18,80	6,78	3,99
70	125	532	70	475	G1"	181	21,60	7,91	4,66
80	125	532	70	475	G1"	205	24,40	9,04	5,32
90	125	532	70	475	G1"	229	27,20	10,17	5,99
100	125	532	70	475	G1"	253	30,00	11,30	6,65

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

Andere Achsabmessungen für den 1:1 Austausch, Plattenanzahl, Anschlussart, Anzahl der Anschlüsse, uvm. jederzeit möglich!

Zubehör:

Verschraubungssätze auch reduzierungslos
Boden- und Standkonsolen
Transport- und Hebehacken
Wärmeisolierung PUR 20mm
Kälteisolierung 10mm & 20mm
Gegenflansche bei Flanschausführung

THERMISCHE HÖCHSTLEISTUNG MIT DER KRAFT VON EXPERTEN



Qualitätsmanagementsystem
ISO 9001

- Kundenorientierung
- Kundenzufriedenheit
- Fortlaufende Verbesserung
- System- bzw. Prozesswirksamkeit

ID 15 100 1810102

www.tuv-thueringen.de

Technisches Datenblatt: ZC6/ZD6

max. 27m³/h

max. Plattenanzahl 150



auch in Flanschausführung DN50-DN65 erhältlich

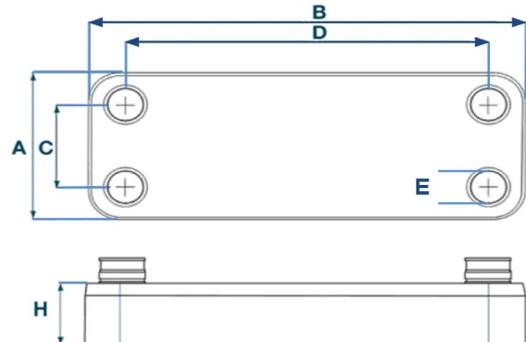


THERMISCHE HÖCHSTLEISTUNG MIT DER KRAFT VON EXPERTEN

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

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

	ZC - Serie	ZD - Serie
Plattenwerkstoff	Edelstahl 1.4404	Edelstahl 1.4404
Lotwerkstoff	Kupfer	Edelstahl
Temperaturen	- 200 bis + 200°C	- 200 bis + 350°C
Betriebsdruck	0 bis 45 bar	0 bis 30 bar



Höhere Temperaturen und Drücke auf Anfrage

Detaildaten

Platten- Anzahl	Standardabmessungen ±1						Masse	Volumen	PWÜ- Fläche
	A	B	C	D	E	H			
Stück	[mm]						[kg]	Gesamt-Inhalt Liter	[m ²]
10	271	532	184	444	G2"	37	15,00	2,54	1,44
20	271	532	184	444	G2"	61	20,40	5,08	2,88
30	271	532	184	444	G2"	85	25,80	7,62	4,33
40	271	532	184	444	G2"	109	31,20	10,16	5,77
50	271	532	184	444	G2"	133	36,60	12,70	7,21
60	271	532	184	444	G2"	157	42,00	15,24	8,65
70	271	532	184	444	G2"	181	47,40	17,78	10,09
80	271	532	184	444	G2"	205	52,80	20,32	11,53
90	271	532	184	444	G2"	229	58,20	22,86	12,98
100	271	532	184	444	G2"	253	63,60	25,40	14,42
110	271	532	184	444	G2"	277	69,00	27,94	15,86
120	271	532	184	444	G2"	301	74,40	30,48	17,30
130	271	532	184	444	G2"	325	79,80	33,02	18,74
140	271	532	184	444	G2"	349	85,20	35,56	20,18
150	271	532	184	444	G2"	373	90,60	38,10	21,63

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

Andere Achsabmessungen für den 1:1 Austausch, Plattenanzahl, Anschlussart, Anzahl der Anschlüsse, uvm. jederzeit möglich!

Zubehör:

Verschraubungssätze auch reduzierungslos

Boden- und Standkonsolen

Transport- und Hebebacken

Wärmeisolierung PUR 20mm

Kälteisolierung 10mm & 20mm

Gegenflansche bei Flanschausführung

THERMISCHE HÖCHSTLEISTUNG MIT DER KRAFT VON EXPERTEN



Qualitätsmanagementsystem
ISO 9001

- Kundenorientierung
- Kundenzufriedenheit
- Fortlaufende Verbesserung
- System- bzw. Prozesswirksamkeit

ID 15 100 1810102

www.tuev-thueringen.de

Technisches Datenblatt: ZC61/ZD61

max. 43m³/h

max. Plattenanzahl 150

auch in Flanschausführung DN50-DN65 erhältlich

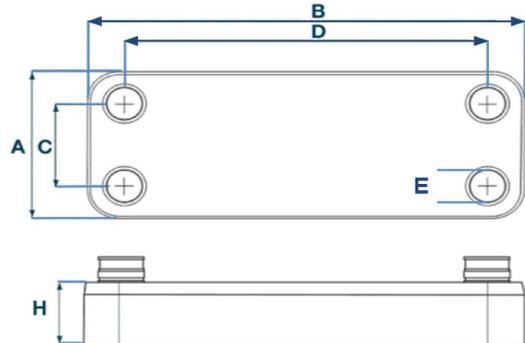


Thermische Höchstleistung mit der Kraft von Experten

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

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

	ZC - Serie	ZD - Serie
Plattenwerkstoff	Edelstahl 1.4404	Edelstahl 1.4404
Lotwerkstoff	Kupfer	Edelstahl
Temperaturen	- 200 bis + 200°C	- 200 bis + 350°C
Betriebsdruck	0 bis 45 bar	0 bis 30 bar



Höhere Temperaturen und Drücke auf Anfrage

Detaildaten

Platten- Anzahl	Standardabmessungen ±1						Masse	Volumen	PWÜ- Fläche
	A	B	C	D	E	H			
Stück	[mm]						[kg]	Gesamt-Inhalt Liter	[m ²]
10	271	532	179	439	G2"	37	15,00	2,54	1,44
20	271	532	179	439	G2"	61	20,40	5,08	2,88
30	271	532	179	439	G2"	85	25,80	7,62	4,33
40	271	532	179	439	G2"	109	31,20	10,16	5,77
50	271	532	179	439	G2"	133	36,60	12,70	7,21
60	271	532	179	439	G2"	157	42,00	15,24	8,65
70	271	532	179	439	G2"	181	47,40	17,78	10,09
80	271	532	179	439	G2"	205	52,80	20,32	11,53
90	271	532	179	439	G2"	229	58,20	22,86	12,98
100	271	532	179	439	G2"	253	63,60	25,40	14,42
110	271	532	179	439	G2"	277	69,00	27,94	15,86
120	271	532	179	439	G2"	301	74,40	30,48	17,30
130	271	532	179	439	G2"	325	79,80	33,02	18,74
140	271	532	179	439	G2"	349	85,20	35,56	20,18
150	271	532	179	439	G2"	373	90,60	38,10	21,63

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

Andere Achsabmessungen für den 1:1 Austausch, Plattenanzahl, Anschlussart, Anzahl der Anschlüsse, uvm. jederzeit möglich!

Zubehör:

Verschraubungssätze auch reduzierungslos

Boden- und Standkonsolen

Transport- und Hebehacken

Wärmeisolierung PUR 20mm

Kälteisolierung 10mm & 20mm

Gegenflansche bei Flanschausführung

Thermische Höchstleistung mit der Kraft von Experten



Qualitätsmanagementsystem
ISO 9001

- Kundenorientierung
- Kundenzufriedenheit
- Fortlaufende Verbesserung
- System- bzw. Prozesswirksamkeit

ID 15 100 1810102

www.tuv-thueringen.de

Technisches Datenblatt: ZC62/ZD62

max. 65m³/h

max. Plattenanzahl 150

auch in Flanschausführung DN65-DN80 erhältlich



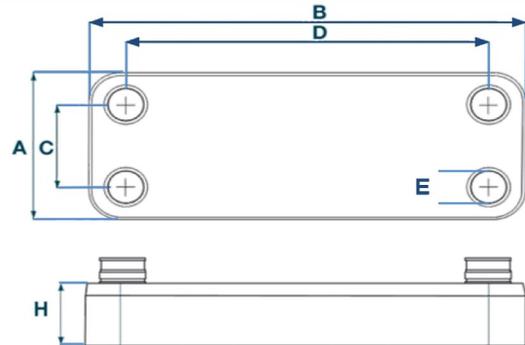
POWER SOLAR

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 1.4404	Edelstahl 1.4404
Lotwerkstoff	Kupfer	Edelstahl
Temperaturen	- 200 bis + 200°C	- 200 bis + 350°C
Betriebsdruck	0 bis 45 bar	0 bis 30 bar



Höhere Temperaturen und Drücke auf Anfrage

Detaildaten

Platten- Anzahl	Standardabmessungen ±1						Masse	Volumen	PWÜ- Fläche
	A	B	C	D	E	H			
Stück	[mm]						Gesamt-Inhalt Liter	[m ²]	
10	271	800	161	690	G2 1/2"	37	19,5	3,87	2,17
20	271	800	161	690	G2 1/2"	61	27,5	7,73	4,34
30	271	800	161	690	G2 1/2"	85	35,5	11,60	6,50
40	271	800	161	690	G2 1/2"	109	43,5	15,46	8,67
50	271	800	161	690	G2 1/2"	133	51,5	19,33	10,84
60	271	800	161	690	G2 1/2"	157	59,5	23,20	13,01
70	271	800	161	690	G2 1/2"	181	67,5	27,06	15,18
80	271	800	161	690	G2 1/2"	205	75,5	30,93	17,34
90	271	800	161	690	G2 1/2"	229	83,5	34,79	19,51
100	271	800	161	690	G2 1/2"	253	91,5	38,66	21,68
110	271	800	161	690	G2 1/2"	277	99,5	42,53	23,85
120	271	800	161	690	G2 1/2"	301	107,5	46,39	26,02
130	271	800	161	690	G2 1/2"	325	115,5	50,26	28,18
140	271	800	161	690	G2 1/2"	349	123,5	54,12	30,35
150	271	800	161	690	G2 1/2"	373	131,5	57,99	32,52

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

Andere Achsabmessungen für den 1:1 Austausch, Plattenanzahl, Anschlussart, Anzahl der Anschlüsse, uvm. jederzeit möglich!

Zubehör:

Verschraubungssätze auch reduzierungslos

Boden- und Standkonsolen

Transport- und Hebehacken

Wärmeisolierung PUR 20mm

Kälteisolierung 10mm & 20mm

Gegenflansche bei Flanschausführung

THERMISCHE HÖCHSTLEISTUNG MIT DER KRAFT VON EXPERTEN



Qualitätsmanagementsystem
ISO 9001

- Kundenorientierung
- Kundenzufriedenheit
- Fortlaufende Verbesserung
- System- bzw. Prozesswirksamkeit

ID 15 100 1810102

www.tuv-thueringen.de



THERMISCHE HÖCHSTLEISTUNG MIT DER KRAFT VON EXPERTEN
www.power-solar.at / office@power-solar.at
Tel.: +43 (0) 7229-81 800

ZD-Serie – unser innovatives Spitzenprodukt

Die neue Generation der Serie ZD kupferfreigelötet

Spitzenwerte in Sachen Chemie-Resistenz, Langlebigkeit und Gesundheitsschutz in Chemieanlagen und im Laborbereich entwickelt, also für Anwendungen die mit hochkorrosiven Medien, wie zu Beispiel Thermoölen arbeiten.

ZD-Apparate sind langlebig und effizient. Ein weiterer Pluspunkt unserer ZD-Apparate gegenüber den Nickel-Basis-Lot gelöteten Plattenwärmetauschern ist die Verwendungsmöglichkeit im Trinkwasserbereich. Der geringe Nickelanteil der Apparate schützt die Gesundheit der Verbraucher. Durch die hochmoderne Lötung gibt es keine unerwünschten Reaktionen auf gelöste CU -oder Ni-Ionen im Trinkwasser.

Unsere ZD-Serie wird zu 100% aus Edelstahl gefertigt. Durch innovative und technologisch aufwendige Verfahren (Fusionsgelötet), sind wir in der Lage vollständig auf den Einsatz von Buntmetallen zu verzichten. Die Apparate der ZD-Serie wurden speziell für Anwendungen die mit hochkorrosiven Medien wie z.B. Ammoniak, AdBlue, Silikonölen, starken Säuren und Basen arbeiten, entwickelt. ZD-Apparate halten einen hohen Betriebsdruck aus, sind langlebiger als nickelgelötete PWÜ.

Auch die ZD-Serie bieten wir in verschiedenen Ausführungen an

- H-Platte mit einer Winkelprägung für sehr hohe Wärmeübertragungsleistung
- L-Platte mit einer Winkelprägung für hohe Wärmeübertragungsleistung bei geringem Druckverlust
- P-Platte mit einem innovativen Plattendesign für eine verbesserte Verdampfungsleistung

Einsatzbereiche:

- Reinstwasser Systeme
- NH₃-Kälteanlagen
- Anwendungen mit hochkorrosiven Medien
- Ölkühlung
- Wärmepumpen
- Vorwärmung und Verdampfung
- Kondensation und Unterkühlung
- Absorption
- Dampfanwendungen
- Brennstoffzellen

Eigenschaften:

- 100% Edelstahl ohne Buntmetalle
- Spezialentwickelt für korrosive Medien
- Betriebsdruck von 0 bar bis 30 bar
- Höhere Druckstufen auf Anfrage
- Temperaturen von -200°C bis +350°C
- Anwendung im Lebensmittelbereich möglich
- Sattdampfanwendungen
- Höhere Temperaturen auf Anfrage

Die neue Generation der Technologie der Wärmetauscherexperten von **POWER SOLAR**

Technisches Datenblatt: ZC43/ZD43-2Pass

max. 5 m³/h
max. Plattenanzahl 101

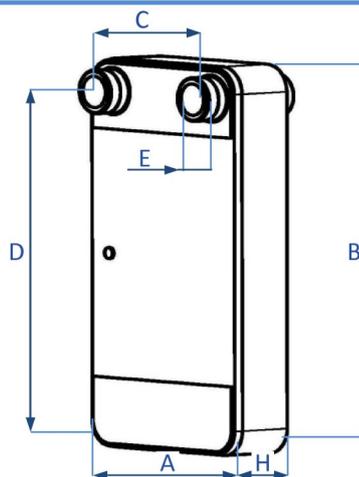


THERMISCHE HÖCHSTLEISTUNG MIT DER KRAFT VON EXPERTEN
www.power-solar.at / office@power-solar.at
Tel.: +43 (0) 7229-81 800

2 Pass-Systeme mit doppelt thermischer Länge

	ZC - Serie	ZD - Serie
Plattenwerkstoff	Edelstahl 1.4404	Edelstahl 1.4404
Lotwerkstoff	Kupfer	Edelstahl
Temperaturen	- 200 bis + 200°C	- 200 bis + 350°C
Betriebsdruck	0 bis 45 bar	0 bis 30 bar

Höhere Temperaturen und Drücke auf Anfrage



Detaildaten

Platten- Anzahl	Standardabmessungen ±1						Masse	Volumen	PWÜ- Fläche
	A	B	C	D	E	H			
Stück	[mm]						[kg]	Gesamt-Inhalt Liter	[m ²]
21	125	532	70	504	G1"	63	7,60	2,26	1,40
31	125	532	70	504	G1"	87	10,40	3,39	2,06
41	125	532	70	504	G1"	111	13,20	4,52	2,73
51	125	532	70	504	G1"	135	16,00	5,65	3,39
61	125	532	70	504	G1"	160	18,80	6,78	4,06
81	125	532	70	504	G1"	207	24,40	9,04	5,39
101	125	532	70	504	G1"	255	30,00	11,30	6,72

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

Andere Achsabmessungen für den 1:1 Austausch, Plattenanzahl, Anschlussart, Anzahl der Anschlüsse, uvm. jederzeit möglich!

Zubehör:

Verschraubungssätze auch reduzierungslos
Boden- und Standkonsolen
Transport- und Hebehacken
Wärmeisolierung PUR 20mm
Kälteisolierung 10mm & 20mm
Gegenflansche bei Flanschausführung

THERMISCHE HÖCHSTLEISTUNG MIT DER KRAFT VON EXPERTEN



Technisches Datenblatt:

ZC6/ZD6-2Pass

max. 15 m³/h

max. Plattenanzahl 151



THERMISCHE HÖCHSTLEISTUNG MIT DER KRAFT VON EXPERTEN

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

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

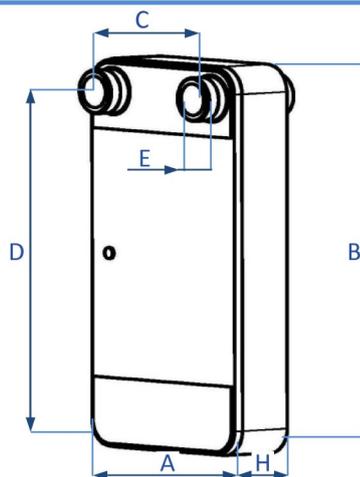
2 Pass-Systeme mit doppelt thermischer Länge

ZC - Serie

ZD - Serie

Plattenwerkstoff	Edelstahl 1.4404	Edelstahl 1.4404
Lotwerkstoff	Kupfer	Edelstahl
Temperaturen	- 200 bis + 200°C	- 200 bis + 350°C
Betriebsdruck	0 bis 45 bar	0 bis 30 bar

Höhere Temperaturen und Drücke auf Anfrage



Detaildaten

Platten-Anzahl	Standardabmessungen ±1						Masse	Volumen	PWÜ-Fläche
	A	B	C	D	E	H			
Stück	[mm]						[kg]	Gesamt-Inhalt Liter	[m ²]
41	271	532	184	488	G2"	109	31,20	10,16	5,91
61	271	532	184	488	G2"	157	42,00	15,24	8,79
81	271	532	184	488	G2"	205	52,80	20,32	11,67
101	271	532	184	488	G2"	253	63,60	25,40	14,56
121	271	532	184	488	G2"	301	74,40	30,48	17,44
141	271	532	184	488	G2"	349	85,20	35,56	20,32
151	271	532	184	488	G2"	373	90,60	38,10	21,77

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

Andere Achsabmessungen für den 1:1 Austausch, Plattenanzahl, Anschlussart, Anzahl der Anschlüsse, uvm. jederzeit möglich!

Zubehör:

- Verschraubungssätze auch reduzierungslos
- Boden- und Standkonsolen
- Transport- und Hebebacken
- Wärmeisolierung PUR 20mm
- Kälteisolierung 10mm & 20mm
- Gegenflansche bei Flanschausführung

THERMISCHE HÖCHSTLEISTUNG MIT DER KRAFT VON EXPERTEN



Die u.a. Leistungstabelle basiert auf Praxisbeispiele und ersetzt nicht die thermische Leistungsberechnung!
Die Auslegungen basieren mit einem max. Druckverlust von 10kPa

SCHNELLAUSWAHLTABELLE Schwimmbadheizung 2020
Zum Heizen und Kühlen für CHLOR- & SALZWASSER

Chlorwasser



Edelstahlgelöteter Plattenwärmetauscher mit Kupferlot
Wärmetauscher für Badewasser mit Chlorierung
(Chlorgehalt zwischen 0,3 mg/l und 0,6 mg/l)

Wärmeleistung bis kW				30	50	75	90	120	150	Anschluss: • Schwimmbad ➤ Heizquelle
Heizquelle		Schwimmbad		PS Plattenwärmetauscher						
Eintritt	Austritt	Eintritt	Austritt	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD	
°C	°C	°C	°C							
55	30	20	40	Z42-20	Z42-20	Z42-30	Z42-40	Z42-50	Z42-60	• 2 x 1 1/4" ➤ 2 x 1"
50	30	20	40	Z42-20	Z42-30	Z42-40	Z42-50	Z42-60	Z42-80	• 2 x 1 1/4" ➤ 2 x 1"

Salzwasser



Geschraubter Plattenwärmetauscher mit TITAN-Platten
Wärmetauscher für Badewasser mit Salzwasser

Wärmeleistung bis kW				30	50	75	90	120	150	Anschluss: • Schwimmbad ➤ Heizquelle
Heizquelle		Schwimmbad		PS Plattenwärmetauscher						
Eintritt	Austritt	Eintritt	Austritt	PSWTG	PSWTG	PSWTG	PSWTG	PSWTG	PSWTG	
°C	°C	°C	°C							
55	30	20	40	SE4015	SE4023	SE4033	SE4039	SE4051	SE4063	• 2 x 1 1/4" ➤ 2 x 1 1/4"
50	30	20	40	SE4015	SE4023	SE4033	SE4039	SE4051	SE4063	• 2 x 1 1/4" ➤ 2 x 1 1/4"

Optionales Zubehör:

- Hochwertige Wärme-Kälte-Isolierung zu allen Wärmetauscher-Typen
- Bodenkonsole zu gelöteten und geschraubten TITAN-Wärmetauscher
- Anschlussverschraubung mit verschiedenen Abgängen

SOLAR-Wärmetauscher Schnellauswahltabelle 5 - 75kW

- PS Plattenwärmetauscher mit 2-Pass-System für hohe Wärmeübertragung mit doppelt thermischer Länge

Ausgangsdaten:

Primärseite (Solar)
Sekundärseite (PWW)
Kollektorleistung W/m²

60/35°C Ethylenglykol 40%
54/29°C Wasser
600 Watt

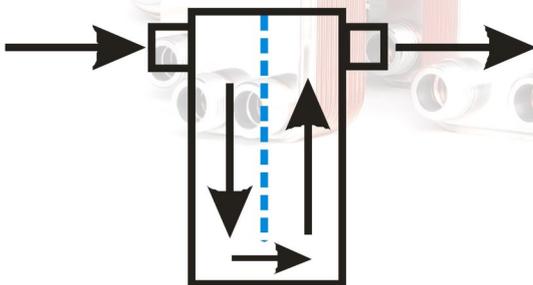
Auslegungsgrößen:

05-15kW
16-30kW
31-50kW
51-75kW

Typ ZC43-21H-2Pass, Art. 0ZC4321H03G1
Typ ZC43-41H-2Pass, Art. 0ZC4341H03G1
Typ ZC43-61H-2Pass, Art. 0ZC4361H03G1
Typ ZC43-81H-2Pass, Art. 0ZC4381H03G1

Alle Plattenwärmetauscher inkl. 2 Schalen- Isolierung!

Definition 2Pass



Der Plattenwärmetauscher wird von der Vorlaufseite bis zur Rücklaufseite 2x durchströmt (2-fach thermische Länge)

Zubehör:

Verschraubungssatz Gewinde
Verschraubungssatz Lötanschluß
Boden-Wand-Konsole

Systemtrennung: Heizkessel / Fußbodenheizung										
Wärmeleistung kW				15	30	45	60	80	100	150
primär		sekundär		PS Plattenwärmetauscher						
Eintritt	Austritt	Eintritt	Austritt	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD
°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
60	50	30	45	Z2-20	Z2-20	Z2-30	Z2-40	Z42-40	Z6-30	Z6-40
70	50	40	50	Z2-20	Z2-20	Z2-30	Z2-40	Z42-60	Z42-70	Z6-40
70	50	35	45	Z2-20	Z2-20	Z2-30	Z2-40	Z42-60	Z42-70	Z6-40
90	70	40	50	Z2-20	Z2-20	Z2-30	Z4-40	Z2-50	Z42-60	Z6-40

Durchlauf Trinkwassererwärmung										
Wärmeleistung kW				15	30	45	60	80	100	150
primär		sekundär		PS Plattenwärmetauscher						
Eintritt	Austritt	Eintritt	Austritt	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD
°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
60	50	10	50	Z2-20	Z2-20	Z2-30	Z2-50	Z42-50	Z42-70	Z6-40
70	55	10	60	Z2-20	Z2-20	Z2-30	Z2-40	Z2-50	Z42-40	Z42-70
90	70	10	60	Z2-10	Z2-20	Z2-20	Z2-30	Z2-30	Z2-40	Z2-50

Solaranlage (Glykol35%) Trinkwassererwärmung										
Wärmeleistung kW				15	30	45	60	80	100	150
primär		sekundär		PS Plattenwärmetauscher						
Eintritt	Austritt	Eintritt	Austritt	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD
°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
65	40	10	60	Z43-10	Z43-20	Z43-20	Z43-30	Z43-0	Z43-40	Z43-60
70	25	10	60	Z43-20	Z43-20	Z43-30	Z43-40	Z43-50	Z43-60	Z43-90
70	50	10	60	Z42-10	Z42-20	Z42-20	Z42-30	Z42-30	Z42-40	Z42-60

Fernwärme										
Wärmeleistung kW				15	30	45	60	80	100	150
primär		sekundär		PS Plattenwärmetauscher						
Eintritt	Austritt	Eintritt	Austritt	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD
°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
110	60	55	80	Z24-10	Z24-10	Z24-20	Z24-20	Z24-30	Z24-40	Z42-50
110	55	50	90	Z43-10	Z43-20	Z43-20	Z43-30	Z43-40	Z43-40	Z43-50
130	55	50	70	Z42-10	Z42-10	Z42-20	Z42-20	Z42-40	Z42-50	Z42-60
130	55	50	90	Z24-10	Z24-10	Z24-20	Z24-20	Z24-20	Z24-30	Z24-40

Solaranlage (Glykol35%) Schwimmbad										
Wärmeleistung kW				15	30	45	60	80	100	150
primär		sekundär		PS Plattenwärmetauscher						
Eintritt	Austritt	Eintritt	Austritt	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD
°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
65	40	10	20	Z4-10	Z4-20	Z4-20	Z4-30	Z4-40	Z4-50	Z6-50
70	25	15	25	Z42-10	Z42-20	Z42-30	Z42-40	Z42-60	Z42-70	Z6-50
70	50	20	30	Z4-10	Z4-20	Z4-20	Z4-30	Z4-40	Z4-50	Z6-50

Heizung Pufferspeicher										
Wärmeleistung kW				15	30	45	60	80	100	150
primär		sekundär		PS Plattenwärmetauscher						
Eintritt	Austritt	Eintritt	Austritt	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD
°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
70	55	50	65	Z43-10	Z43-20	Z43-30	Z43-30	Z43-40	Z43-50	Z6-40
90	55	50	70	Z24-10	Z24-20	Z24-20	Z24-30	Z24-40	Z24-50	Z6-40
90	70	50	70	Z2-10	Z2-20	Z2-20	Z2-30	Z2-30	Z2-40	Z42-50

Systemtrennung: Primär Kältemaschine (Glykol30%) / Sekundär Verbraucher (Wasser)											
Wärmeleistung kW				5	10	20	40	60	80	100	
primär		sekundär		PS Plattenwärmetauscher							
Eintritt	Austritt	Eintritt	Austritt								
°C	°C	°C	°C	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD
6	12	14	8	Z43-20	Z43-40	Z43-70	Z6-50	Z6-70	Z6-100	Z6-130	
4	10	12	7	Z43-20	Z43-30	Z43-50	Z43-90	Z6-50	Z6-60	Z6-80	
6	10	12	8	Z43-20	Z43-30	Z43-50	Z43-90	Z6-60	Z6-90	Z6-110	
2	8	5	10	Z43-20	Z43-30	Z43-50	Z43-90	Z6-50	Z6-60	Z6-80	
4	10	12	6	Z43-20	Z43-40	Z43-80	Z6-50	Z6-70	Z6-90	Z6-120	
7	12	14	9	Z43-20	Z43-40	Z43-70	Z6-40	Z6-50	Z6-70	Z6-90	

Systemtrennung: Primär Wärmepumpe (Glykol30%) / Sekundär Grundwasser (Wasser)											
Wärmeleistung kW				5	10	20	40	60	80	100	
primär		sekundär		PS Plattenwärmetauscher							
Eintritt	Austritt	Eintritt	Austritt								
°C	°C	°C	°C	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD
8	12	14	10	Z43-20	Z43-30	Z43-50	Z6-40	Z6-60	Z6-90	Z6-120	
8	12	14	10	Z43-30	Z43-50	Z43-100	Z6-60	Z6-90	Z6-120	Z6-150	
4	8	12	7	Z43-10	Z43-20	Z43-40	Z6-40	Z6-60	Z6-90	Z6-120	
4	8	6	11	Z43-10	Z43-20	Z43-40	Z6-40	Z6-60	Z6-90	Z6-120	

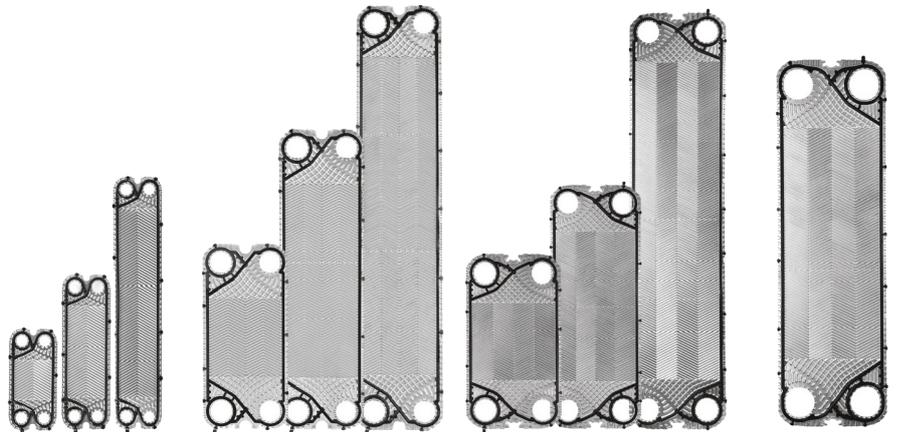
Freecooling : Primär (Kalt-Wasser) / Sekundär Verbraucher (Wasser)											
Wärmeleistung kW				5	10	20	40	60	80	100	
primär		sekundär		PS Plattenwärmetauscher							
Eintritt	Austritt	Eintritt	Austritt								
°C	°C	°C	°C	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD
15	20	25	20	Z2-10	Z2-30	Z2-50	Z42-50	Z6-40	Z6-60	Z6-80	
15	21	23	18	Z43-10	Z43-20	Z43-30	Z43-60	Z6-40	Z6-60	Z6-80	
15	20	18	22	Z43-10	Z43-20	Z43-40	Z43-80	Z6-60	Z6-80	Z6-100	
12	17	20	15	Z22-20	Z22-40	Z43-30	Z43-60	Z6-40	Z6-60	Z6-80	

Div. Maschinenkühlung: Primär (Kühlwasser/Kühlturm) / Sekundär Warmwasser (Wasser)											
Wärmeleistung kW				10	20	40	70	100	150	200	
primär		sekundär		PS Plattenwärmetauscher							
Eintritt	Austritt	Eintritt	Austritt								
°C	°C	°C	°C	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD	ZC/ZD
25	40	60	35	Z43-10	Z43-10	Z43-20	Z43-40	Z43-50	Z6-40	Z6-50	
20	40	55	35	Z43-10	Z43-10	Z43-20	Z43-30	Z43-40	Z43-60	Z6-40	
25	45	65	30	Z43-10	Z43-10	Z43-20	Z43-30	Z43-40	Z43-60	Z6-40	
30	45	50	35	Z43-10	Z43-20	Z43-30	Z43-40	Z43-60	Z6-40	Z6-50	

Alle Leistungstabellen basieren auf Praxisbeispiele und ersetzen nicht die thermische Leistungsberechnung!



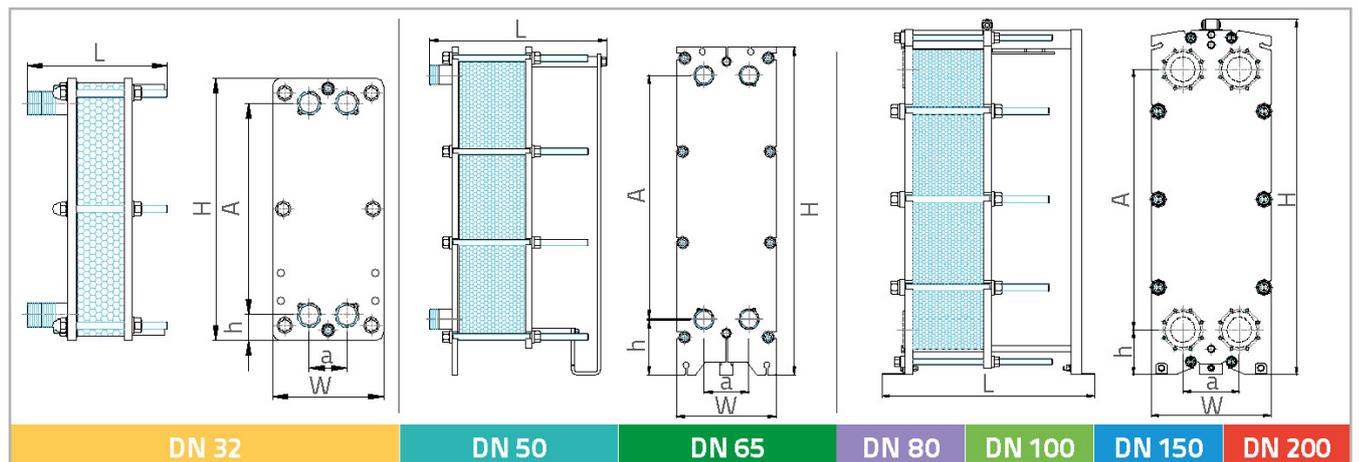
Geschraubte, erweiterbare, demontier- und inspezierbare Plattenwärmetauscher



MODELLI / MODEL			DN 32 (1" 1/4")			DN 50			DN 65 (2" 1/2)			DN 80 (3")
			S020+	S040+	S080+	S070+	S160+	S260+	P110+	P210+	P410+	P270+
max. Durchfluss Water flow rate max.		m³/h	19			63			80			110
Übertragungsfläche Heat transfer surface max		m²	1,6	3,1	8,2	11,8	41,2	63,8	0,118	0,21	0,395	0,273
Wellenwinkel der Platte Plate corrugation angle			A			A/B			A/B			A/B
Plattenpakethöhe Tightening quote	d	mm	2,9 x np + 2			2,9 x np + 2			3			3
Bauhöhe H Height	H (min - max)	mm	320	470	755	678 - 720	1008 - 1050	1353 - 1395	584	848	1375	1071
Baubreite W Wide	W (min - max)	mm	200			310			320			320

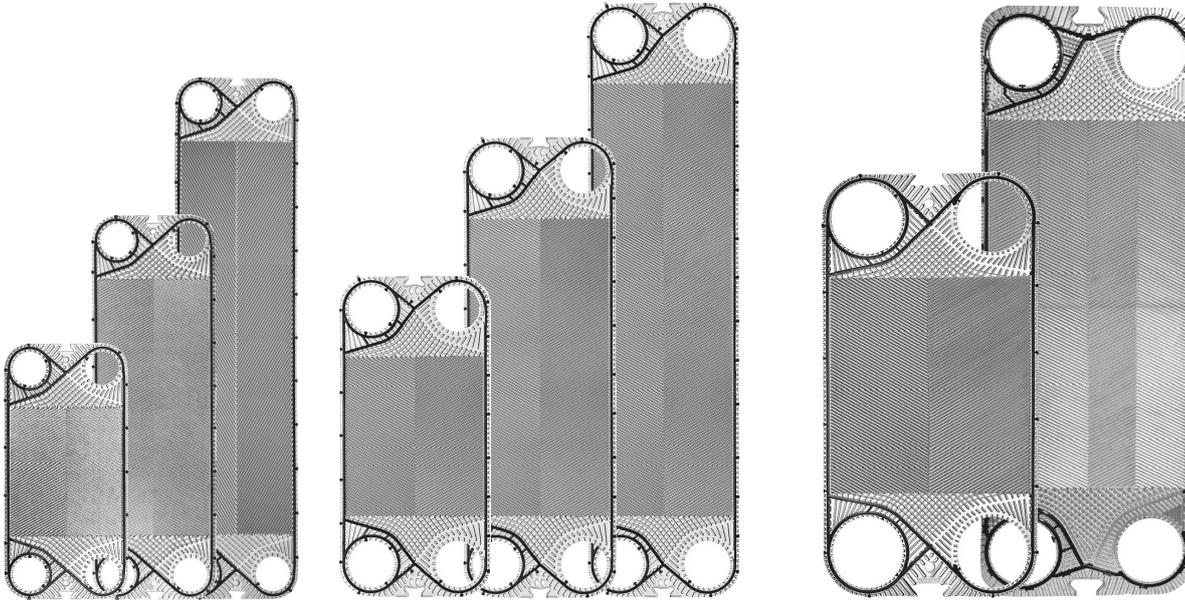
Produkt-Details

Das Know-how von POWER SOLAR zeichnet sich auch durch jedes einzelne funktionale Detail aus.



Unsere hervorragenden Geometrien:

Hoher Wirkungsgrad und reduzierter Druckabfall für alle Leistungsanwendungen



DN 100 (4")			DN 150 (6")			DN 200 (8")	
S300+	S450+	S700+	S400+	S600+	S900+	S650+	S990+
240			380			800	730
108	193	280	215	355	631	334	534
A/B			A/B			A/B	A/B
3,1			3,1			3,3	3,1
1124	1569	2014	1372	1819	2272 - 2317	1657 - 1707	2190 - 2206
530			609			810	790

Kälte-Isolierung



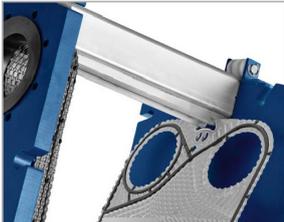
Wärme-Isolierung



Edelstahl-Rahmen



Edelstahl Tragstange



Plattenerweiterung



Einfache Montage



Unsere Kompetenzen im Plattentauchschreiberbau geschraubt

PS Plattenwärmetauscher sind individuell einsetzbar und innerhalb ein paar Werktagen lieferbar. Überzeugende Qualität, effiziente Höchstleistungen, hohe Flexibilität und Top-Service sind die Basis einer bodenständigen seriösen Zusammenarbeit.

Kurzauszug der Anwendungen:

- Heizung, Kühlung, Dampf, Hydraulik
- Erzeugung von Brauchwasser (Hotels, Krankenhäuser, Sportanlagen, Hausgemeinschaften, Industrie)
- Kälteanlagen für Industrie und öffentliche Einrichtungen
- Heizung und Fernwärme mit verschiedenen Energien
- Schwimmbadbeheizung (auch mit Salzwasser)
- Austausch und Rückgewinnung von Wärme in Industrieanlagen
- Heizung und Brauchwassererzeugung mit thermischen Hochleistungskollektoren
- Pasteurisierung von Getränken (Milch, Wein, Bier, etc.)
- Kaltwasserbereitstellung für Klimaanlage
- Wärmepumpen (Zwischenkreislauf Energiequelle) zum Schutz für den Verdampfer
- Heizung mit Strahlern
- Niederdruckdampf: Heizung und Brauchwassererzeugung
- Warmwasserkamine und Ofenherde
- Ölhydraulik

Technische Daten:

- Max. Durchfluss 800 m³/h (mit Wasser)
- Max. Plattenanzahl 501
- Gestellrahmen PN10, PN16, PN25

Materialien:

- Gestellrahmen aus pulverbeschichteter Stahlplatte oder Edelstahl AISI 304 – AISI 316
- Plattenmaterial Edelstahl AISI 304 / 1.4301
AISI 316L / 1.4404
Titan (Grad 1)
254 SMO / 1.4547
- Dichtungen NBR, HMBR, EPDM, VITON, Silikon
- Anschlüsse Kohlenstahl, Edelstahl, Polypropylen

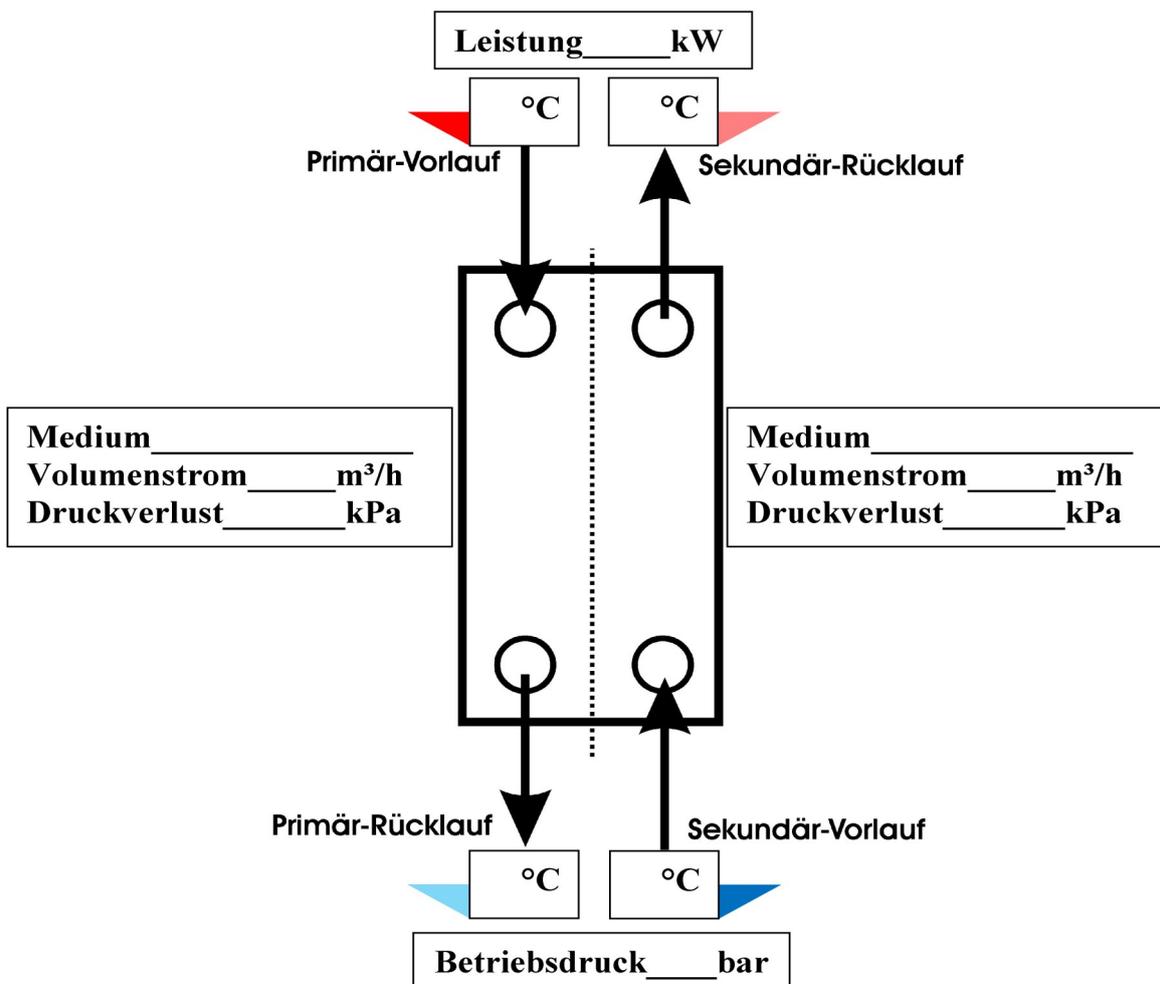


Anfrageblatt PS Plattenwärmetauscher

Gelötet
 Geschraubt

Kupferfrei/Volledelstahl
 Sonstige

Firmenwortlaut		Datum	
Ansprechpartner		Telefon	
Straße		Fax	
PLZ Ort		Email	
PROJEKT		Komm.	
Sonstiges		Abgabefrist	



Sonstige Bemerkungen:

Das technische Handbuch
der Wärmeübertragung

Thermische
Höchstleistung

mit der Kraft von Experten

POWER **S**OLAR
www.power-solar.at

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

Leitspruch und Vision Power-Solar

POWER SOLAR
Österreich

Ritzlhofstrasse 28
AT- 4052 Ansfelden
Tel.: +43 (0) 7229 / 81 800
Mobil: +43 (0) 699 / 11 69 22 10
Email : office@power-solar.at

POWER SOLAR
Deutschland

Markusstrasse 60
DE- 94051 Hauzenberg
Tel.: +49 (0) 8586 / 6841
Mobil: +49 (0) 171 / 21 23 479
Email : deutschland@power-solar.at