

Symbiose aus Technik und Wissen



1. Das Unternehmen

**Der Name TTZ GmbH & Co. KG steht für:
 Thermotechnik Zeesen**

Das dynamisch wachsende Unternehmen stellt mit 30jähriger Erfahrung hochwertige, gelötete Plattenwärmeübertrager her.

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

**Thermotechnik Zeesen:
 Intelligente Wärmeübertragung**

Kompetenzen

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



2. Die Unternehmensphilosophie

Eine Symbiose von Erfahrung, Technologie und Flexibilität - Das ist die Thermotechnik Zeesen.

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.

Thermotechnik aus Überzeugung. Das ist die Philosophie der TTZ.

Die Philosophie

- Kundennähe und Vertrauen
- Technologie und Tradition
- Qualität und Erfahrung
- Nachhaltigkeit
- Innovation und Flexibilität
- kurze Bearbeitungszeit garantiert

3. Gelötete Plattenwärmeübertrager

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

Die Thermotechnik Zeesen ist der Spezialist für gelötete Plattenwärmeübertrager - made in Germany.

Anwendungsbereiche

- Kältetechnik
- Chemieanlagen
- Haustechnik
- Wärmepumpen
- Ölkühlung
- Kondensation
- Verdampfung
- Vorwärmung
- Enthitzung
- Absorption
- Brauchwassererwärmung
- Prozesskühlung
- Reinstwasseranwendung
- Brennstoffzellenanwendung

4. Gelötete Plattenwärmeübertrager: ZC-Serie

ZC-Serie kupfergelötet - Unsere Klassiker

Kupfergelötete Wärmeübertrager sind seit vielen Jahren erfolgreich auf dem Markt und sehr vielseitig einsetzbar. Die TTZ- Apparate zeichnen sich durch hohe Effizienz bei geringem Bauraum, sehr gute thermodynamische Eigenschaften und durch ein gutes PreisLeistungsverhältnis aus.

Wir bieten kupfergelötete Wärmeübertrager in hoher Qualität und verschiedenen Ausführungen an. Die Apparate können nach Kundenwunsch optimiert werden.

Eigenschaften

- Hohe Effizienz
- Geringer Bauraum
- Drücke von 0 bis 45 bar
- Höhere Druckstufen auf Anfrage
- Temperaturen von -200 bis +200°C
- CE-zertifiziert

Ab sofort K2-Korrosionsschutzbeschichtung für alle Plattenwärmeübertrager erhältlich.

5. Gelötete Plattenwärmeübertrager: ZD-Serie

Die Serie ZD edelstahlgelötet: Spitzenwerte in Sachen Chemie-Resistenz, Langlebigkeit und Gesundheitsschutz

Die Apparate der ZD-Serie wurden speziell für Anwendungen in Chemieanlagen und im Laborbereich entwickelt, also für Anwendungen, die mit hochkorrosiven Medien wie zum Beispiel Thermoölen arbeiten. ZD-Apparate sind langlebig und effizient .

Ein weiterer Pluspunkt unserer ZD-Apparate gegenüber den auf Nickel-Basis-Lot gelöteten Plattenwärmeübertragern ist die Verwendungsmöglichkeit im Trinkwasserbereich.

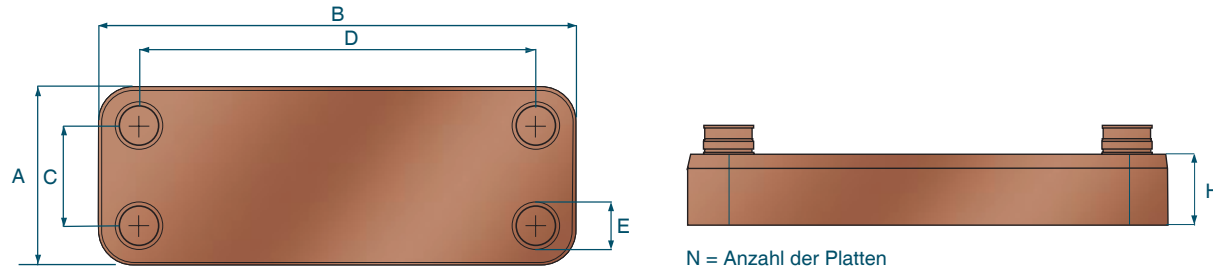
Der geringe Nickelanteil der Apparate schützt die Gesundheit der Verbraucher. Durch die hochmoderne Lötung gibt es keine unerwünschten Reaktionen auf gelöste Cu- oder Ni-Ionen im Trinkwasser.

Eigenschaften

- 100% Edelstahl
- entwickelt für korrosive Medien
- Drücke von 0 bis 30 bar
- Höhere Druckstufen auf Anfrage
- Temperaturen von -200 bis +350°C
- Höhere Temperaturen auf Anfrage
- CE-zertifiziert

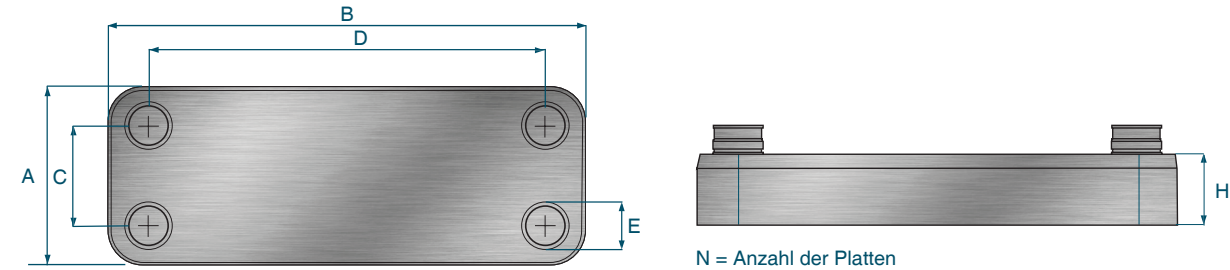
Ab sofort K2-Korrosionsschutzbeschichtung für alle Plattenwärmeübertrager erhältlich.

6. Gelötete Plattenwärmeübertrager: ZC-Serie - Technische Daten



Typ	H	Standardabmessungen ± 1						Masse [kg]	Volumen [Liter/ Kanal]	Max. Vol.- Strom Wasser [m ³ /h]	PWÜ- Fläche (pro Platte) [m ²]	Max. Anzahl Platten
		A	B	C	D	E	H					
ZC2	H	90	237	41	188	23	13,00 + 2,40 x N	1,10 + 0,08 x N	0,033	8	0,0148	50
ZC22	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
ZC24	H	90	458	41	408	23	13,00 + 2,40 x N	2,04 + 0,186 x N	0,067	8	0,0325	50
ZC4	H	125	173	70	120	26	13,00 + 2,40 x N	1,20 + 0,080 x N	0,033	10	0,0138	50
ZC42	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
ZC43	H,L,P	125	532	70	475	26	13,00 + 2,40 x N	2,00 + 0,280 x N	0,113	10	0,0551	100
ZC6	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
ZC61	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
ZC62	H	271	800	161	690	65	13,00 + 2,40 x N	11,50 + 0,800 x N	0,387	65	0,1757	150

7. Gelötete Plattenwärmeübertrager: ZD-Serie - Technische Daten



Typ	H	Standardabmessungen ± 1						Masse [kg]	Volumen [Liter/ Kanal]	Max. Vol.- Strom Wasser [m ³ /h]	PWÜ- Fläche (pro Platte) [m ²]	Max. Anzahl Platten
		A	B	C	D	E	H					
ZD2	H	90	237	41	188	23	19,50 + 2,40 x N	2 + 0,080 x N	0,033	8	0,0148	50
ZD22	H,A	90	328	41	278	23	19,50 + 2,40 x N	2,5 + 0,105 x N	0,047	8	0,0221	50
ZD24	H	90	458	41	408	23	19,50 + 2,40 x N	3,9 + 0,186 x N	0,067	8	0,0325	50
ZD4	H	125	173	70	120	26	19,50 + 2,40 x N	2,1 + 0,080 x N	0,033	10	0,0138	50
ZD42	H,L	125	334	70	278	26	19,50 + 2,40 x N	3,5 + 0,170 x N	0,069	10	0,0321	100
ZD43	H,L,P	125	532	70	475	26	19,50 + 2,40 x N	4,8 + 0,280 x N	0,113	10	0,0551	100
ZD6	H,L	271	532	184	444	42	19,50 + 2,40 x N	15,6 + 0,540 x N	0,254	27	0,1135	150
ZD61	H,L	271	532	179	439	53	19,50 + 2,40 x N	15,60 + 0,540 x N	0,254	43	0,1135	150
ZD62	H	271	800	161	690	65	19,50 + 2,40 x N	21,50 + 0,800 x N	0,387	65	0,1757	150

8. Stutzen und Anschlüsse ZC und ZD

Standard-Stutzen und -Anschlüsse ZC und ZD						
PWÜ	Außengewinde [inch]	Innengewinde [inch]	Lötanschluß [mm]			Flansch
ZC2 / ZC22; ZC24; ZD2; ZD22; ZD24	½ ¾ 1	½ ¾ 1	8,4 13,0 18,3	10,3 14,3 22,3	1,3 16,3 28,3	DIN2635 DN25 PN40
ZC4; ZC42; ZC43; ZD4; ZD42; ZD43;	¾ 1 1 ¼	½ ¾ 1	8,4 13,0 22,3	10,3 16,3 28,3	12,3 18,3 35,1	DIN2635 DN40 PN40
ZC6; ZD6	2 2½	½ 2	28,3	35,1	54,05	DIN2635 DN25 PN40 DIN2635 DN40 PN40 DIN2635 DN50 PN40
ZC61; ZD61	2 2½	½ 2			54,05 70,3	DIN2635 DN40 PN40 DIN2635 DN50 PN40 Compac DN65
ZC62; ZD62	2½	½ 2			54,05 70,3	DIN2635 DN40 PN40 DIN2635 DN50 PN40 Compac DN65

Weitere Größen, Kombinationen und Anschlussvarianten sind auf Anfrage möglich.

Sie haben technische Fragen zu unseren Produkten oder wünschen weitere Informationen?

Rufen Sie uns an oder schreiben Sie uns eine E-Mail – wir sind für Sie da!

Mit freundlichen Grüßen aus Königs Wusterhausen

Ansprechpartner Technischer Vertrieb

CEO

Michael Rehberg, Dipl.-Ing. (FH)

Vertriebsleiter

Jens Gerbsch

vertrieb@ttz-phe.com

Telefon: +49 3375 92 07 13

Stand: März 2023

THERMOTECHNIKZEESSEN



TTZ GmbH & Co.KG
Im Gewerbepark II / 9
15711 Königs Wusterhausen
Deutschland

Telefon: 03375 920712
Fax: 03375 921261

E-Mail: info@ttz-phe.com
Internet: www.ttz-phe.com

