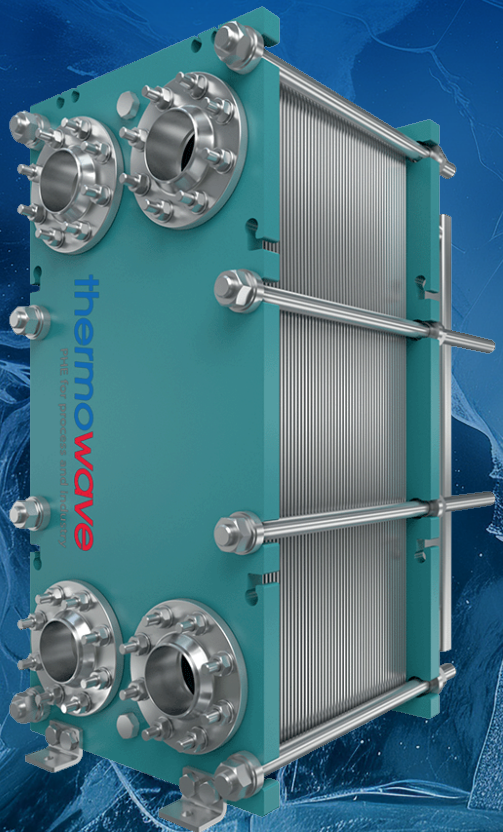


thermolineVARIO

Plattenwärmetauscher

DN25 - DN500





Die thermowave GmbH ist ein führender Hersteller von Plattenwärmeübertragern, die nach Kundenspezifikationen in einer Vielzahl von Materialien, Gestellvarianten und Größen konfiguriert werden. Der Hauptsitz befindet sich in Berga, auf halbem Weg zwischen Göttingen und Leipzig.

Das Produktportfolio reicht von Standardwärmeübertragern für HLK-Anwendungen bis hin zu hochspezialisierten Geräten für industrielle Kühlung, die Lebensmittel- und Getränkeindustrie, die chemische Prozessindustrie und den Energiesektor.

10 000 m²
Produktionsfläche

3000
Einheiten pro Jahr

30 Jahre Qualität und Erfahrung eines Vierteljahrhunderts



Schnelle Erweiterung des Produktportfolios und der Ausrüstung

Das Produktportfolio wurde bereits erweitert, da eine Laserschweißmaschine nun den Maschinenpark ergänzte, was es ermöglichte, auch geschweißte Module anzubieten.

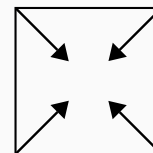
Das Produktsortiment sowie die technische Ausstattung der Produktionsanlagen wuchsen auch im folgenden Zeitraum kontinuierlich. Drei Produktlinien führten zur Entscheidung des Unternehmens, eine zweite Produktionshalle für noch anspruchsvollere Plattenwärmeübertrager zu bauen.

Qualitätserfahrung

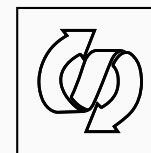
Qualifizierte und motivierte Mitarbeiter gewährleisten eine gleichbleibend hohe Qualität aller Produkte zum Nutzen ihrer Kunden. Die Erfahrung von thermowave im industriellen Wärmetransfer ermöglicht es, neue innovative Produkte zu entwickeln und auf den Markt zu bringen.

thermolineVARIO Hybride Bauweise

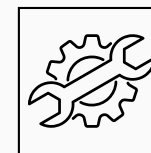
Gedichtet & modulverschweißt



KOMPAKTHEIT



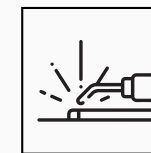
VIELSEITIGKEIT



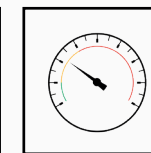
EINFACHE
WARTUNG



HOHE
WÄRMEÜBERTRA-
GUNGSEFFIZIENZ

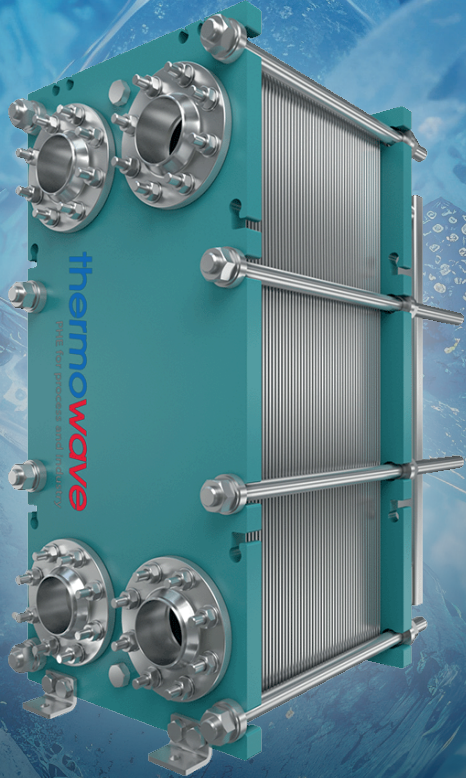


HYBRIDE
BAUWEISE



HOHER DRUCK
-1/16 BAR

Hauptmerkmale



Die Kühlung von Lebensmitteln, Prozessmedien, Räumen und Gebäuden stellt besonders hohe Anforderungen an die thermodynamische und hydraulische Auslegung, die letztlich zur Prozesssicherheit führen.

Plattenwärmetauscher der thermowave thermolineVARIO-Produktreihe sind äußerst flexibel im Design. Dies ermöglicht es uns, jederzeit auf die spezifischen Bedürfnisse unserer Kunden einzugehen.

Vorteile

- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Ausfallsicherer Betrieb
- Die Kapazität kann nachträglich durch Hinzufügen oder Entfernen von Platten angepasst werden
- Hervorragende Schmutzbeständigkeit
- Einfach zu warten
- Energieeffizient
- Produktion basierend auf einer Vielzahl von strukturellen Spezifikationen
- Bis zu 30 bar

Wartungsfreundlich

- Geringes Gewicht
- Kompakte Bauweise
- Geringer Wartungsaufwand
- Leicht zu reinigen

Verfügbares Zubehör

- Edelstahlsicherheitsblech
- Gegenflansch und Schraubverbindung
- Edelstahlaufangwanne
- Abdeckungen für Spannschrauben
- Spannschlüssel
- Tellerfederpakete

Energieeinsparender Betrieb

- Effizienter Wärmeübertrager für kleine Δt_m
- Ideales Verhältnis zwischen Wärmeübertragung und Druckverlust

Gestellrahmen

- C-Stahl lackiert

Anschlussvarianten

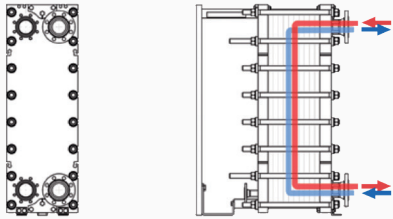
- Schweißflansch
- Stehbolzen mit Auskleidung
- Losflansch mit Bördel
- Gewindestutzen

Dichtungen

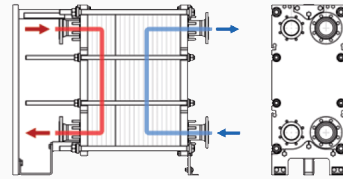
- NBR
- EPDM
- Chloroprene (CR)
- Butyl
- FKM (Viton)
- FEPM
- HNBR

Gestellvarianten

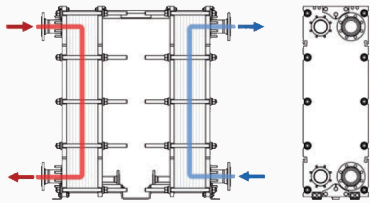
Standardkonfiguration



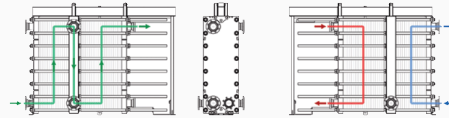
Zwei-in-eins-Konfiguration



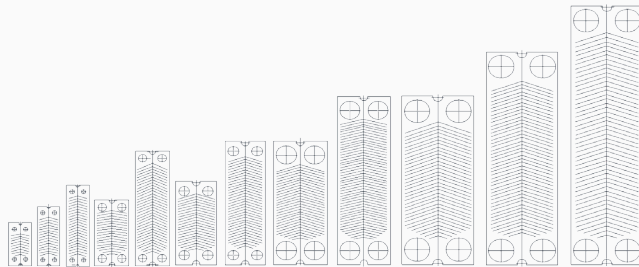
Tandemkonfiguration



Mehrsektionen-Konfiguration



Plattenbereich



Plattentyp	0050	0090	0150	0200	0400	0250	0500	0650	0850	1100
Anschlussdurchmesser (DN)	40	40	40	80	80	100	100	200	200	250
Länge (mm)	519	721	981	795	1383	1014	1495	1495	2034	2034
Breite (mm)	244	244	244	369	369	437	437	586	586	774
Länge / Breite	2.13	2.95	4.02	2.15	3.75	2.32	3.42	2.55	3.47	2.63

Plattentypen



StandardLine-Platten

Thermodynamisch weiche Struktur
Hohe Durchflussrate
Niedriger Druckverlust
Breites Anwendungsspektrum
Auch geeignet für zähe und scherempfindliche Medien
Schonende Behandlung der Produkte
Prägetiefe von 3,5 bis 4 mm

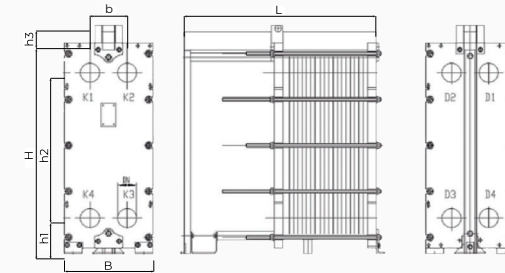
PowerLine-Platten

Thermodynamisch harte Struktur
Sehr hohe Wärmeübertragungskoeffizienten
Hohe thermische Effizienz
Niedriges Füllvolumen
Geeignet für homogene und niedrigviskose Flüssigkeiten
Prägetiefe von 2,0 bis 2,5 mm

PS-modules

Halbverschweißte Module, bestehend aus einer PowerLine- und einer StandardLine-Platte
Kombiniert die Vorteile beider Prägestrukturen
Erweitert das Anwendungsspektrum
Reduzierte Oberflächen, geringere Kosten und Füllvolumen

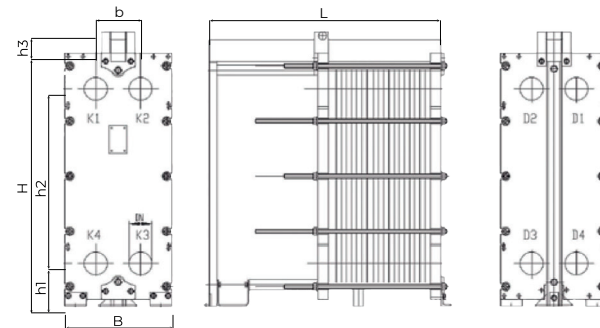
Standardisierte Geräte



TL	Gestelltyp	H	B	L	h1	h2	b	Nennweite	bar	m ²	kg	dm ³
90	M	845	315	500-1000	152	565	125	DN 40	-1 / 25	21	380	44
150	M	1105	315-325	500-1000	152	825	125	DN 40	-1 / 25	32	545	64
400	M	1600	450-465	500-2000	206	1207	212	DN 80	-1 / 25	163	1970	340
250	M	1140	520-535	500-2000	193	774	256	DN 100	-1 / 25	116	1660	250
500	M	1620	520-550	500-2000	193	1255	256	DN 100	-1 / 25	207	2540	414
650	M	1750	695-700	500-1750	297	1205	305	DN 150 DN 200	-1 / 25 -1 / 25	163	2750	424
850	M	2290	695-700	500-1750	297	1745	305	DN 150 DN 200	-1 / 25 -1 / 25	263	3830	604



Hohe Flexibilität und Vielseitigkeit



Technische Daten - gedichtet

TL	Gestelltyp	H	B	L	h1	h2	b	Nennweite	bar	m ²	kg	dm ³
90	M	845	315	500-1000	152	565	125	DN 40	-1/25	21	380	44
150	M	1105	315-325	500-1000	152	825	125	DN 40	-1/25	32	545	64
400	M	1600	450-465	500-2000	206	1207	212	DN 80	-1/25	163	1970	340
250	M	1140	520-535	500-2000	193	774	256	DN 100	-1/25	116	1660	250
500	M	1620	520-550	500-2000	193	1255	256	DN 100	-1/25	207	2540	414
650	M	1750	695-700	500-1750 500-1750	297 323	1205 1153	305 305	DN 150 DN 200	-1/25 -1/25	163	2750	424
850	M	2290	695-700	500-1750 500-1750	297 323	1745 1693	305 305	DN 150 DN 200	-1/25 -1/25	263	3830	604

Technische Daten - Geschweißtes Modul

TL	Gestelltyp	H	B	L	h1	h2	h3	b	Nennweite	bar	m ²	kg	dm ³
90	T	845	335	250-2000	152 145	565 578	0-135	125	DN 40 DN 25	-1/30	52	120-600	0-55
150	T	1105	335	250-2000	152 145	825 838	0-135	125	DN 40 DN 25	-1/30	83	160-830	0-83
250	T	1140	550	500-4000	192	774	0-215	256	DN 100	-1/30	265	510-1820	0-287
500	T	1620	550	500-4000	192	1255	0-215	256	DN 100	-1/30	476	690-4160	0-477
650	K	1750	730	500-4000	323 297	1153 1205	0-230	305	DN 200 DN 150	-1/30	450	700-4700	0-585
850	K	2290	730	500-4000	323 297	1693 1745	0-230	305	DN 200 DN 150	-1/30	727	1000-7000	0-874
1100	K	2290	940	500-4000	335	1670	0-300	450	DN 250	-1/30	580	1900-9500	0-1086

Ihre Anwendungen auf einen Blick

PRODUKT	ANWENDUNG	MEDIEN	
		Kältemittel	Kühlmittel
thermolineVARIO	Verdampfung Kondensation Enthitzung Ölkühlung Kühlung Erhitzung Systemtrennung Freie Kühlung Wärmerückgewinnung Fernkühlung Fernwärme	NH2 CO2 Propan R22 R134A R404A R407C R502 R507 Und weitere synthetische Kältemittel	Wasser Öl Ethylenglykol Propylenglykol NaCl CaCl ₂ Pekasol Tyfoxit Tyfocor Dowcal Temper

Referenzen

Siemens Tulip Oil



Cooperl



Verbio AG





Website



LinkedIn

EXPERTE FÜR PLATTENWÄRMETAUSCHER

Macht das Leben frisch



thermowave
Eichenweg 4
06536 Berga
DEUTSCHLAND

www.thermowave.de

thermowave
Brand of Nexson Group