

# thermolineECO

Plattenwärmeübertrager für  
Standardanwendungen

DN25 - DN450





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

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

**10 000** m<sup>2</sup>  
Produktionsfläche

**3000**  
Einheiten pro Jahr



**30 Jahre** Qualität und Erfahrung eines Vierteljahrhunderts

### Schnelle Expansion des Produktportfolios und der Ausstattung

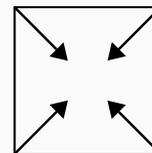
Das Produktportfolio wurde durch eine Laserschweißmaschine erweitert, die es ermöglichte, geschweißte Module anzubieten.

Die Produktpalette und die technische Ausstattung der Produktionsanlagen wuchsen kontinuierlich weiter, was zur Entscheidung führte, eine zweite Produktionshalle für noch anspruchsvollere Plattenwärmeübertrager zu errichten.

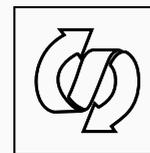
### Qualitätserfahrung

Qualifizierte und motivierte Mitarbeiter gewährleisten eine gleichbleibend hohe Produktqualität. Die Erfahrung von thermowave im industriellen Wärmetransfer ermöglicht die Entwicklung innovativer Produkte.

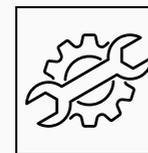
## thermolineECO Flexible und hocheffiziente Lösung Gedichtet



KOMPAKTHEIT



VIELSEITIGKEIT



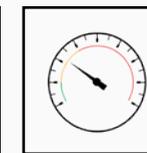
EINFACHE  
WARTUNG



HOHE  
WÄRMEÜBERTRA-  
GUNGSEFFIZIENZ



KOSTENEINSPA-  
RUNGEN



HOHER DRUCK  
-1/16 BAR

# Hauptmerkmale

## Vorteile

- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Ausfallsicherer Betrieb
- Kompakte Bauweise, geringer Platzbedarf
- Die Kapazität kann durch Hinzufügen oder Entfernen von Platten nachträglich angepasst werden.
- Hervorragende Schmutzbeständigkeit
- Energieeffizient

## Energieeinsparender Betrieb

- Effizienter Wärmetauscher für kleines  $\Delta t_m$
- Ideales Verhältnis zwischen Wärmeübertragung und Druckverlust

## Gestellrahmen

- C-Stahl lackiert

## Wartungsfreundlich

- Geringes Gewicht
- Kompakte Bauweise
- Einfache Reinigung

## Anschlussvarianten

- Stehbolzen mit Auskleidung
- Gewindestutzen

## Verfügbares Zubehör

- Edelstahl sicherheitsblech
- Gegenflansch und Schraubverbindungen
- Spanschlüssel

## Dichtungen

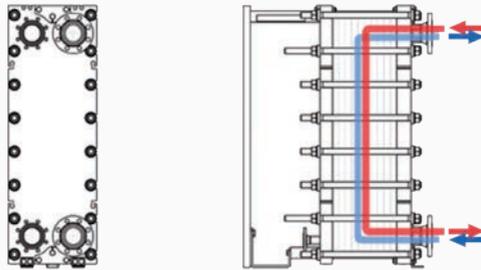
- NBR
- EPDM

Plattenwärmeübertrager aus der thermolineECO-Serie zeichnen sich nicht nur durch ihre überragende dynamische Leistung, sondern auch durch ihre außergewöhnlich hohe Stabilität und Effizienz aus.

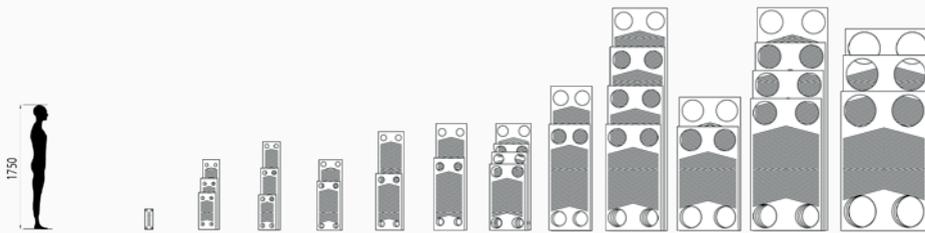
Die Produkte der thermolineECO-Serie können dank der Kombination bewährter Technologie mit einer besonders kompakten Bauart an ihre Betriebsbedingungen angepasst werden, um ideale Ergebnisse zu erzielen. Die Plattenwärmeübertrager der thermolineECO-Serie sind als hochstandardisiertes Modulsystem konzipiert und können innerhalb weniger Tage zu einem fairen Preis-Leistungs-Verhältnis geliefert werden.

# Gestellvarianten

Standardkonfiguration



# Plattenbereich



Anschlussdurchmesser (DN)	25	40	50	65	80	100	150	200	250	300	350	450
Länge max. (mm)	287	981	1236	986	1383	1495	1498	2034	3122	1872	3126	2831
Breite max. (mm)	116	244	246	329	369	437	496	586	774	868	995	1215
Länge / Breite	2.47	4.02	5.02	2.99	3.74	3.42	3.02	3.47	4.03	2.15	3.14	2.33



# Plattentypen



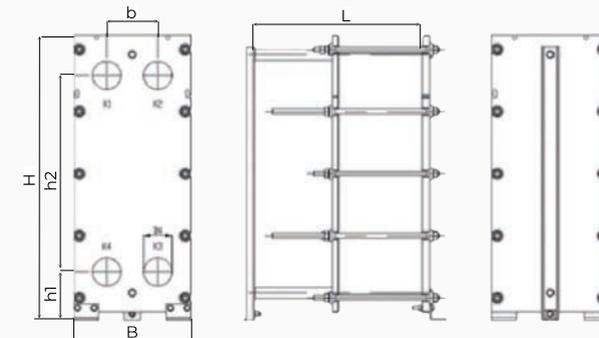
## StandardLine-Platten

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  
 Für homogene und dünnflüssige Medien  
 Prägetiefe von 2,0 bis 2,5 mm

# Hohe Flexibilität und Vielseitigkeit



## Technische Daten

EL	Gestelltyp	H	B	L	h1	h2	b	Nennweite	bar	m <sup>2</sup>	kg	dm <sup>3</sup>
90	E	755	310	250-500	108	565	125	DN 40	-1 / 16	11	80-180	0-12
150	E	1015	310	250-500	108	825	125	DN 40	-1 / 16	17	110-240	0-17
250	E	1145	510	500-1500	198	774	256	DN 100	-1 / 16	88	390-970	0-95
400	E	1519	475	500-1500	168	1207	212	DN 80	-1 / 16	124	370-1130	0-129
500	E	1625	510	500-1500	198	1255	256	DN 100	-1 / 16	157	540-1490	0-157
650	E	1750	706	500-1500	297	1205	305	DN 150	-1 / 16	138	900-1970	0-180

## Ihre Anwendungen auf einen Blick

ANWENDUNG	PRODUKT	MEDIEN
Systemtrennung	thermolineECO	Wasser Ethylenglykol Propylenglykol NaCl CaCl <sub>2</sub> Pekasol Tyfoxit Tyfocor Dowcal Temper Floweis
Freie Kühlung	thermolineECO	
Wärmerückgewinnung	thermolineECO	
Fernkühlung	thermolineECO	
Fernwärme	thermolineECO	

## Referenzen

BMW Produktion Leipzig



Hexco



Instal Lublin





Website



LinkedIn

# EXPERTE FÜR PLATTENWÄRMEÜBERTRAGER

## Macht das Leben frisch



**thermowave**  
Eichenweg 4  
06536 Berga  
DEUTSCHLAND

[www.thermowave.de](http://www.thermowave.de)

**thermowave**  
Brand of Nexson Group