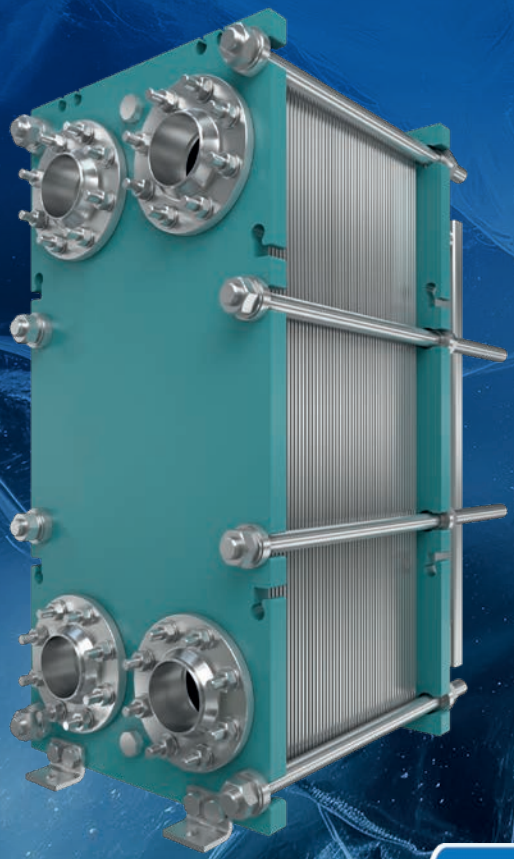
thermowave
Brand of Nexson Group

产品系列

thermolineVARIO

板式换热器

DN40 - DN250



AHRI CERTIFIED®
www.ahridirectory.org

TW-PDT02CN-revB

作为一家业内领先的板式换热器制造商，thermowave 公司可以根据客户的需求，量身定制各种材料、框架型式和规格尺寸的板式换热器。 公司总部位于哥廷根和莱比锡之间的贝尔加（Berga ）。

公司的产品组合涵盖了从暖通空调行业的标准换热器，到工业制冷、食品和饮料行业、化工行业以及能 源行业所需的高度专业化设备的所有产品。

10 000 平方米
生产车间

3000 台
每年产量

30 年 **四分之一世纪的产品质量和经验积累**

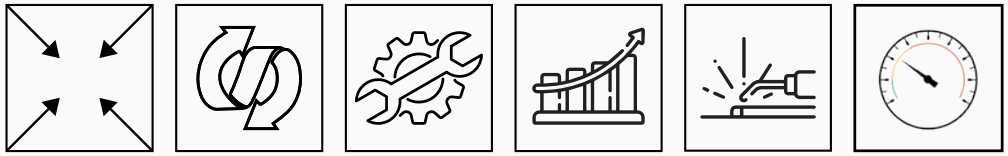
产品组合和装备的快速扩展

随着激光焊机在生产装置中的使用，公司的产品组合已经完成了扩展，可以为客户提供激光半焊接板式换热器。
随着生产设施和技术装备的不断扩充，公司的产品系列也随之逐步扩展。在具备三条生产线后，公司建立了第二生产车间，用于生产更加复杂精密的板式换热器产品。

质量和经验

我们积极进取并且有资质的员工可以确保所有产品的高质量，为客户提供充分保障。thermowave公司在工业传热方面的经验，保证了我们可以持续开发创新产品并不断推向市场。

thermolineVARIO
混合设计
垫片式& 半焊接板式换热器



结构紧凑 | 应用广泛 | 易于维护 | 高效换热 | 混合设计 | 高承压 -1/25-40 BAR

在冷却食品、工艺介质、房间和建筑物时，对热力学和水力设计提出了特别高的要求，这些要求最终都关乎工艺安全。thermoLINEVARIO 系列的 thermowave 板式换热器在设计上极为灵活。这使我们能够随时响应客户的特定需求。

主要特点

优点

- 耐腐蚀
- 故障安全操作
- 可以通过增加或减少板片对换热能力进行调整
- 优异的防结垢性能
- 易于维护
- 高效换热
- 产品基于各种规格要求
- 最高承压 30 bar

易于维护

- 重量轻
- 结构紧凑
- 易于维护
- 清洗便捷

可用配件

- 不锈钢保护板
- 配对法兰和螺钉
- 不锈钢滴水盘
- 紧固螺栓盖
- 钩形扳手
- 碟形弹簧组

节能运行

在小 Δtm条件下具有高效换热性能

- 设计兼顾传热和压降的需求

框架挡板

- **涂漆碳钢**

连接方式

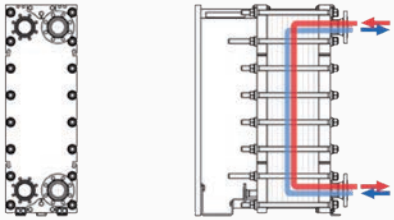
- WN法兰
- 带衬套双头螺栓
- 活套法兰带平领
- 螺纹连接

垫片材质

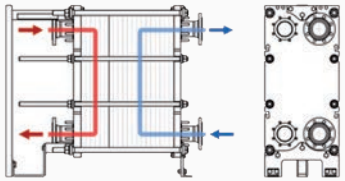
- NBR
- EPDM
- Chloroprene
- Butyl
- FKM (Viton)
- FEPM
- HNBR

框架类型

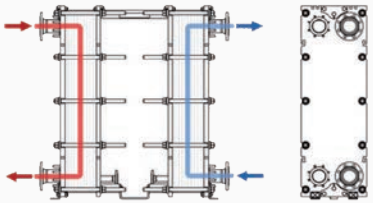
标准配置



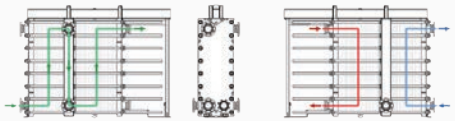
二合一型



串联型

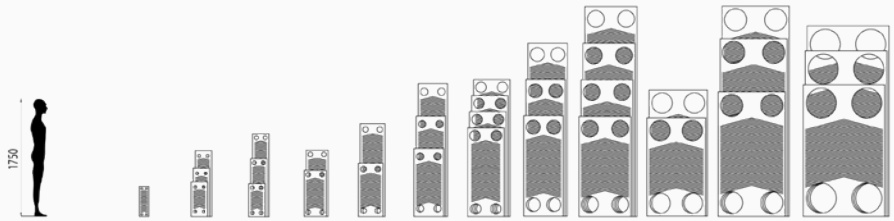


多段型



板片规格

AHRI CERTIFIED® www.ahridirectory.org



接口尺寸(DN)	25	40	50	65	80	100	150	200	250	300	350	450
最大长度(mm)	449	981	1236	986	1383	1976	2094	2573	3122	1872	3126	2831
最大宽度(mm)	140	244	246	329	369	437	546	586	774	868	995	1215
长 / 宽	3.21	4.02	5.02	2.99	3.74	4.52	3.84	4.39	4.03	2.15	3.14	2.33

板片类型

StandardLine 板片

深波纹软板设计
大流量
小压降
应用广泛
适用于高粘度流体和对剪切力敏感的流体
对介质影响轻微
波纹深度 3.5 至 4 mm

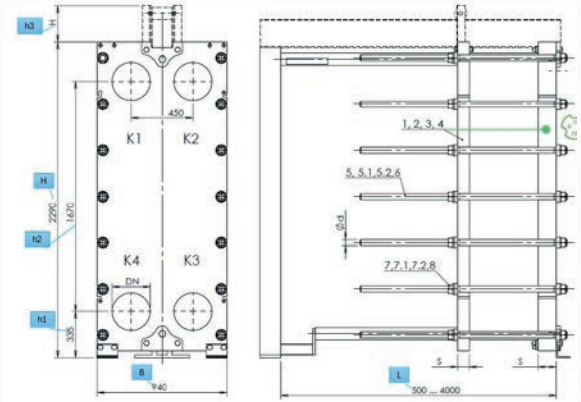
PowerLine 板片

浅波纹硬板设计
非常高的传热系数
高换热效率
低制冷剂填注量
适用于均质和低粘度流体
波纹深度 2.0 至 2.5 mm

半焊接模块

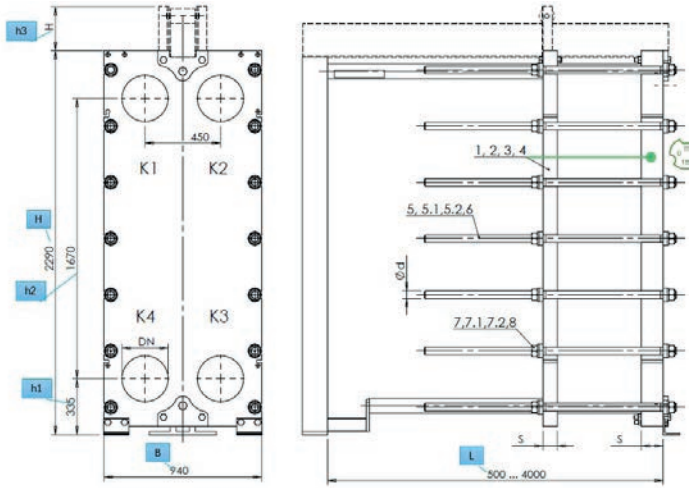
包括 PowerLine 和 StandardLine 两种板片的半焊接模块
结合了两种波纹板片的优点扩展了应用范围
减小了换热面积，节省了成本和制冷剂填注量

标准化设备



TL	框架模式	H	B	L	h1	h2	h3	公称直径	公称直径	bar
0090	M_M M_H	845 1020	315	250-2000	140 228	565	140	DN 40	1 1/2"	-1 / 25
0150	M_M M_H	1105 1147	315	250-2000	140 322	825	140	DN 40	1 1/2"	-1 / 25
0200	M_M M_H	1010 1122	450-465	500-4000	206 318	619	230	DN 80	3"	-1 / 25
0400	M_M M_H	1600 1712	450-465	500-4000	206 318	1207	230	DN 80	3"	-1 / 25
0250	M_M M_H	1140 1264	520-535	500-4000	193 317	774	210	DN 100	4"	-1 / 25
0500	M_M M_H	1620 1744	520-550	500-4000	193 317	1255	210	DN 100	4"	-1 / 25 -1 / 25
0650	M_M	1750	695-700	500-4000	323 | 298	1154	180	DN 200 | Red. DN150	8" | Red. 6"	-1 / 25 -1 / 25
0850	M_M	2290	685-700	500-4000	323 | 298	1745 | 1693	180	DN 200 | Red. DN150	8" | Red. 6"	-1 / 25
1100	M_M	2290	930	500-4000	335	1670	261	DN 250	10"	-1 / 25

高效灵活和多功能性



定制化

TL	框架模式	H	B	L	h1	h2	h3	公称直径	公称直径	bar
0090	T K	845 887	335	250-2000	153 195	565	145	DN 40	1 1/2"	-1 / 40
0150	T K	1147 1105	335	250-2000	153 195	825	145	DN 40	1 1/2"	-1 / 40
0200	T K	1010 1122	475	500-4000	206 318	619	218	DN 80	3"	-1 / 40
0400	T K	1600 1712	475	500-4000	206 318	1207	218	DN 80	3"	-1 / 40
0250	T K	1140 1265	550	500-4000	193 317	774	210	DN 100	4"	-1 / 40
0500	T K	1620 1744	550	500-4000	193 317	1255	213	DN 100	4"	-1 / 40
0650	T K	1548 1750	730	750-2000 750-4000	201 323 | 298	1154 | 1205	- 230	DN 200 | Red. DN150	8" | Red. 6"	-1 / 25
0850	T K	2090 2290	730	750-4000	201 323 | 298	1745 | 1693	230	DN 200 | Red. DN150	8» | Red. 6»	-1 / 25
1100	K	2290	940	500-4000	335	1670	230	DN 250	10"	-1 / 25
1500	K	2834	940	500-4000	335	2214	310	DN 250	10"	-1 / 25
2000	K	3378	940	500-4000	335	2758	310	DN 250	10"	-1 / 25

应用一览

产品	应用	介质	
		制冷剂	载冷剂
thermolineVARIO	Evaporating Condensation Desuperheating Oil Cooling Cooling Heating System Separation Free Cooling Heat Recovery District Cooling Distric Heating	NH_2 CO_2 Propan R22 R134A R404A R407C R502 R507 及其他合成制冷剂	水 油 乙二醇 丙二醇 NaCl $CaCl_2$ Pekasol Tyfoxit Tyfocor Dowcal Tempering

业绩

Siemens Tulip Oil

工艺冷却 - 油冷却

Bio-Ölwerk Magdeburg

工艺技术 - 生物柴油生产

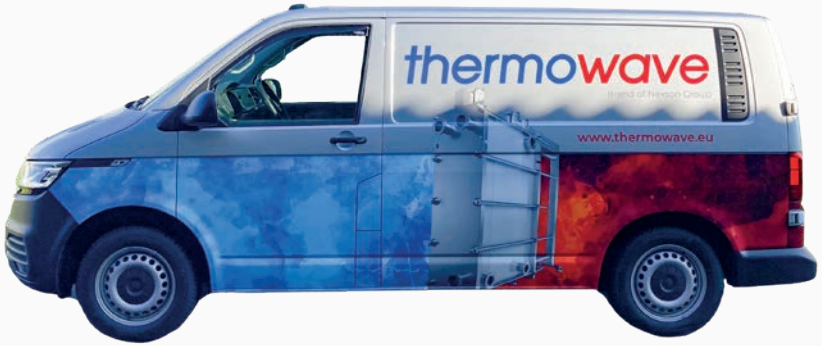
Verbio AG

工艺技术 - 沼气提纯

建立信任的服务

我们的国际业务范围不仅限于板式换热器，也延伸至我们的服务。凭借积极进取的团队、快速响应时间以及与国际合作伙伴的良好协作，我们能确保在您家门口提供专业、全面、可靠的服务。

专业的服务技术人员和熟练的专业团队随时为您服务。备件的快速供应、个性化咨询以及全面的退货和保修服务，确保您在任何情况下都能获得可靠的帮助。



我们的服务 - 您的优势

- **全方位客户支持： 为客户提供全面周到的支持。**
- **全面个性化咨询： 提供深入且量身定制的客户咨询服务。**
- **常用备件库存充足： 所有常用备件均有充足库存，随取随用。**
- **按需定期维护（服务合同）： 可根据您的需求提供定期维护服务（签订服务合同）。**

现场安装选项： 提供现场安装服务选项，方便快捷。

- **设备翻新： 提供垫片更换和板片清洗服务，让设备焕然一新。**
- **备件快速交付： 确保备件快速送达，减少停机时间。**
- **灵活规划，优化现有系统维护： 我们能根据新的运行条件灵活调整维护计划，确保现有系统得到最佳维护，同时兼顾成本效益。**
- **专业安装与备件快速供应： 提供专业的安装服务，并能迅速供应所需备件。**
- **维修保修： 所有维修均享受保修服务。**

您可以通过拨打 +49 34651 418 9980 联系我们的服务团队，或者发送电子邮件至 service@thermowave.eu 并注明产品序列号。

Website

LinkedIn

板式换热器专家

让生活焕发新意

thermowave
Eichenweg 4
06536 Berga
GERMANY

www.thermowave.eu

thermowave
Brand of Nexson Group