

PLATE HEAT EXCHANGER


EXERGY

صلاحیت، ارزش، کیفیت

راندمان بالا



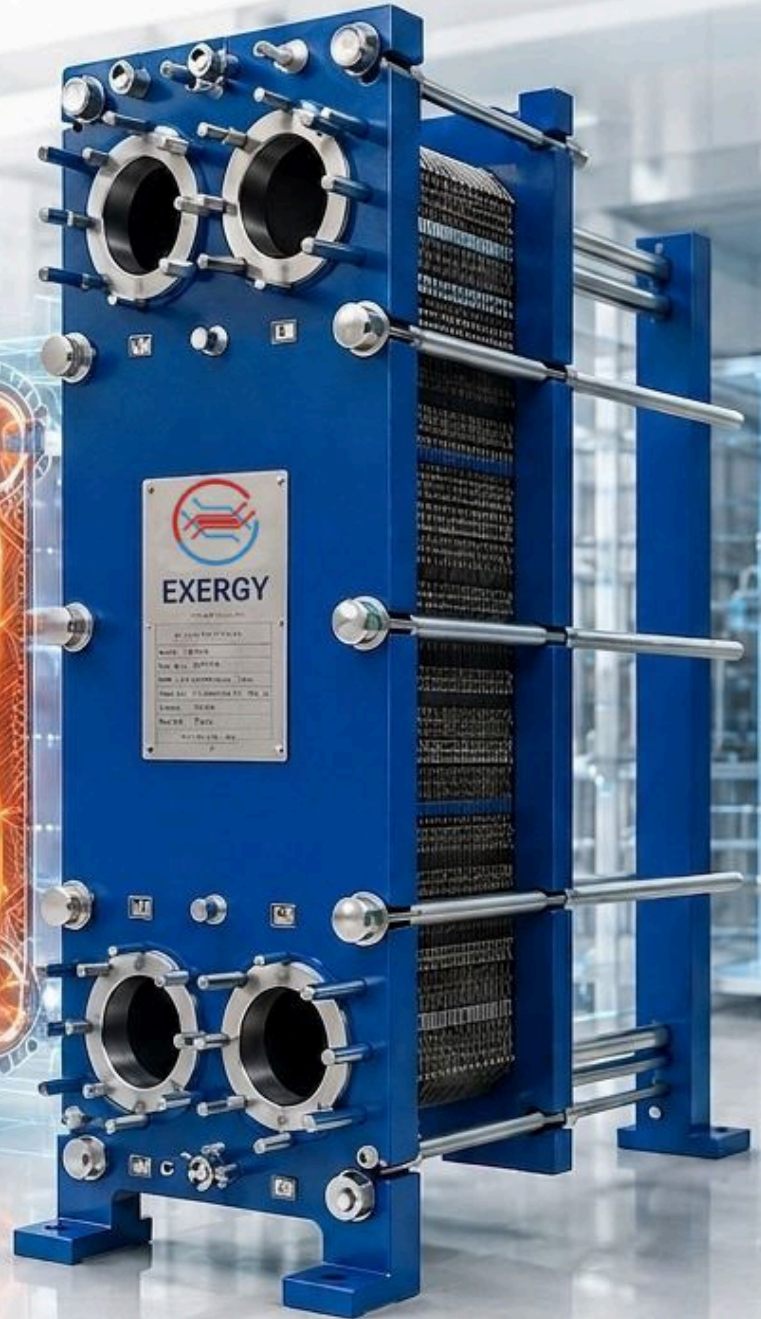
قابلیت توسعه



نگهداری آسان



طراحی صنعتی پیشرفته



HVAC



FOOD INDUSTRY



CHEMICAL



OIL & GAS



POWER PLANT



MARINE

EXERGY

راهکارهای مهندسی انتقال حرارت

021-66622309

exerland.com

**EXERGY**

صلاحیت، ارزش، کیفیت

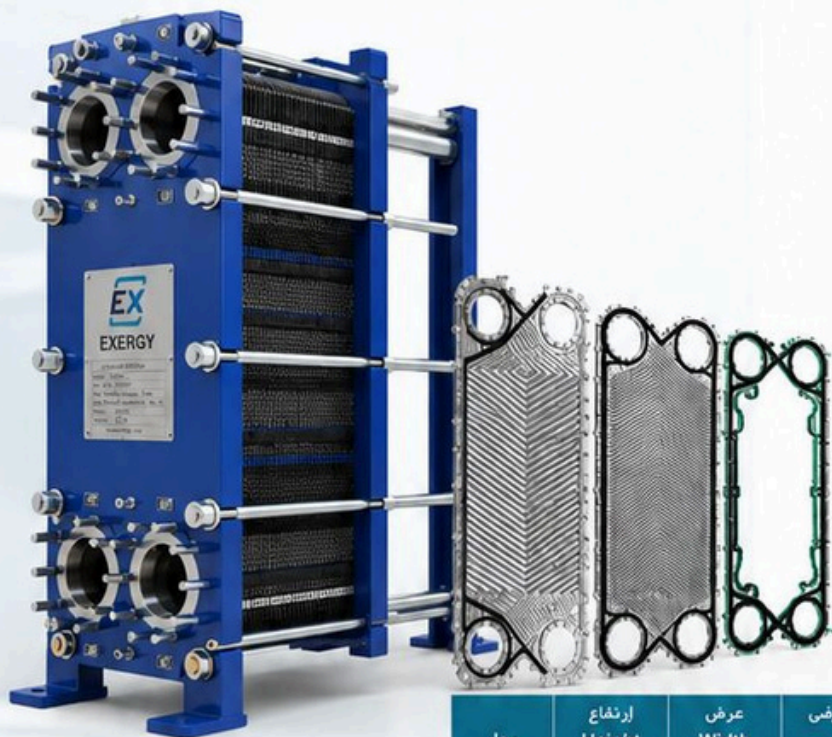
اکسرژی

راهکارهای مهندسی انتقال حرارت

مبدل حرارتی صفحه‌ای و اشردار

طراحی صنعتی پیشرفته، راندمان بالا، نگهداری آسان

مشخصات فنی



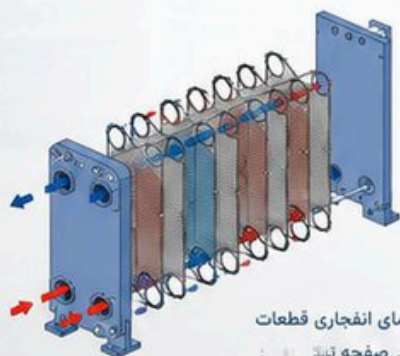
10 / 16 / 25 / 30 bar	فشار کاری
-20°C تا +180°C	دمای کاری
10 تا 25000 kW	ظرفیت حرارتی
تا 2500 m³/h	حداکثر دبی
DN25 تا DN300	سایز اتصالات
AISI 304 / AISI 316 Titanium / SMO254	جنس صفحات
EPDM / NBR / FKM / HNBR	جنس واشر
98%	راندمان
کمتر 35 kPa	افت فشار
ASME / TEMA / ISO9001 PED / CE	استانداردها

ویژگی‌ها

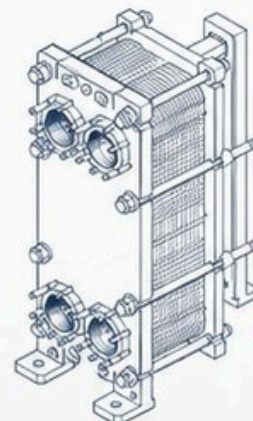
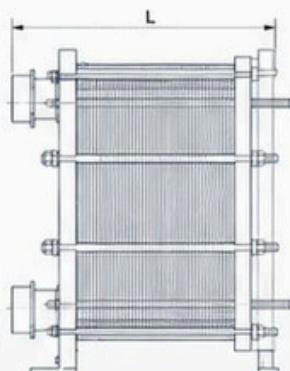
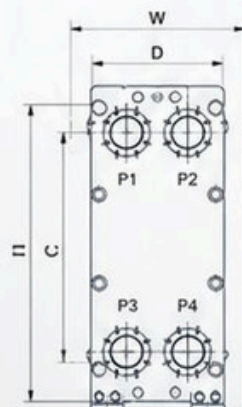
- ✓ راندمان حرارتی بسیار بالا
- ✓ قابلیت توسعه ظرفیت با افزودن صفحات
- ✓ قابلیت بازدید و سرویس آسان
- ✓ طراحی فشرده و کم جا
- ✓ انعطاف‌پذیری در انتخاب متریال و واشر
- ✓ مناسب برای انواع سیالات صنعتی
- ✓ هزینه نگهداری پایین و طول عمر بالا

مدل	ارتفاع Height mm	عرض Width mm	فاصله عرضی C mm	فاصله عرضی D mm	قطر پورت diameter mm	حداکثر فشار pressure Bar	حداکثر دما Max. temperature °C*
TP0	200	110	154	40	25	12-16	60 °C
T10	1055	360	795	150	148	10	100°C
VT10	930	330	692	118	150	12	100°C
VT20	1270	442	868	212	240	16	190°C
VT40	1800	535	1227	257	279	16	190°C
M3	480	180	357	60	61/5	22	180°C
M6	920	320	640	140	140	22	180°C
M10	1084	470	719	225	215	22	180°C
M15	1885	650	1294	298	275	22	180°C
T2	380	140	298	50	R 3/4	16	180°C
T5	737	245	553	100	R2	10 - 16	160 - 180
TL3	790	190	668	60	61/25	10/3 - 16	180°C
TL6	1364	320	1036	140	Din 50/65	10/35	180°C
TS6	704	400	380	203	136	16 - 20	180°C
FP40	1579	480	1141	225	Din 100	25	195°C

ابعاد و نقشه مهندسی (نمونه)



- نمای انفجاری قطعات
1. صفحه ثابت
 2. مجموعه صفحات و واشرها
 3. صفحه متحرک
 4. میله‌های اتصال
 5. پیچ و مهره‌های فشاری

**اکسرژی**

راهکارهای مهندسی انتقال حرارت



021-66622309



exerland.com

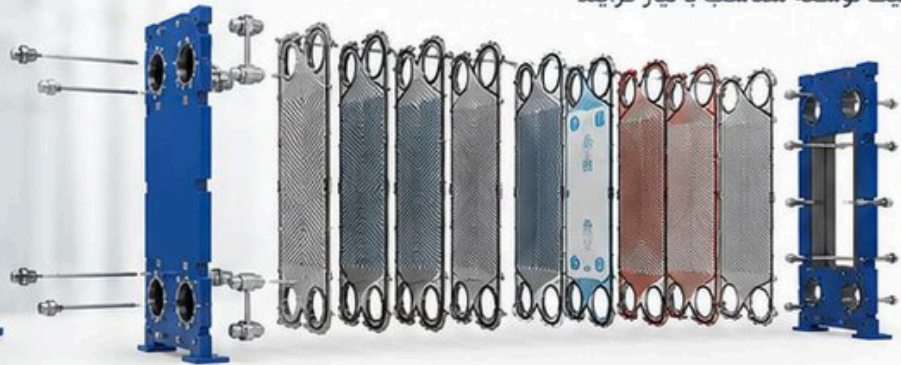
**EXERGY**

صلاحیت، ارزش، کیفیت



مبدل حرارتی صفحه‌ای و اشردار

طراحی صنعتی پیشرفته، راندمان بالا، انعطاف‌پذیری در انتخاب مواد و قابلیت توسعه متناسب با نیاز فرآیند

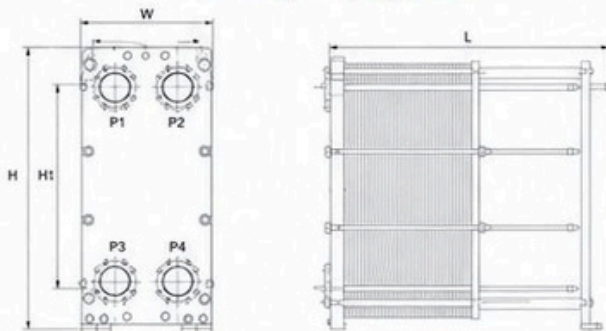


جدول ظرفیت و مشخصات فنی

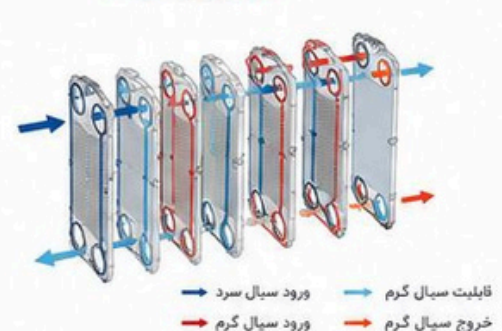
مدل	تعداد صفحات خدري (شکل)	سطح انتقال (m ²)	دبی (m ³ /h)	ظرفیت حرارتی (kW)	سایز اتصال (DN)	فشار کاری (bar)	دمای کاری (°C)
EXP-10	10 - 40	0.2 - 0.9	2 - 10	10 - 60	DN25	10 / 16	-20 ~ +180
EXP-20	20 - 60	0.5 - 1.6	5 - 18	30 - 120	DN32	10 / 16	-20 ~ +180
EXP-30	30 - 80	0.8 - 2.5	8 - 25	50 - 180	DN40	10 / 16	-20 ~ +180
EXP-50	40 - 120	1.3 - 3.8	15 - 40	90 - 300	DN50	10 / 16 / 25	-20 ~ +180
EXP-80	60 - 160	2.0 - 6.5	20 - 70	150 - 500	DN65	10 / 16 / 25	-20 ~ +180
EXP-100	80 - 200	2.8 - 8.5	30 - 90	200 - 650	DN80	10 / 16 / 25	-20 ~ +180
EXP-150	100 - 260	4.0 - 12.5	40 - 130	300 - 950	DN100	10 / 16 / 25 / 30	-20 ~ +180
EXP-200	150 - 360	6.0 - 18.0	60 - 180	500 - 1300	DN125	10 / 16 / 25 / 30	-20 ~ +180
EXP-300	200 - 500	8.0 - 25.0	80 - 250	700 - 1800	DN150	10 / 16 / 25 / 30	-20 ~ +180

※ ظرفیت‌ها بر اساس شرایط آب با اختلاف دمای ورودی 10°C و محاسبات تجربی ارائه شده‌اند.

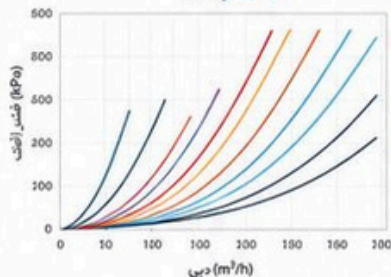
ابعاد اصلی (نمونه مدل EXP-50)



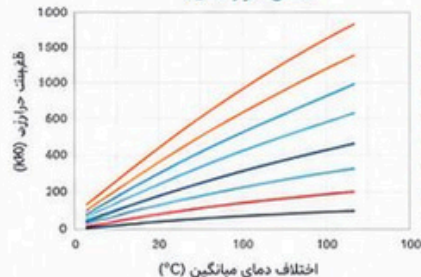
نحوه جریان سیالات



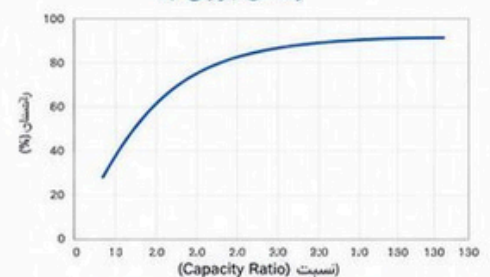
افت فشار (ΔP)



انتقال حرارت (Q)



راندمان حرارتی (η)



سرمایش



گرمایش



بخار



آب



روغن



صنایع غذایی



صنایع شیمیایی



HVAC



نیروگاه‌ها

مزایای مبدل حرارتی صفحه‌ای و اشردار

- ✓ راندمان انتقال حرارت بسیار بالا
- ✓ اشغال فضای کم
- ✓ قابلیت افزایش ظرفیت
- ✓ نگهداری آسان
- ✓ مصرف انرژی پایین

