

ELECTRIC HEAT EXCHANGER

مبدل حرارتی الکتریکی

CUSTOM ENGINEERED
FOR INDUSTRIAL
PROCESS HEATING



High Efficiency



Custom Design



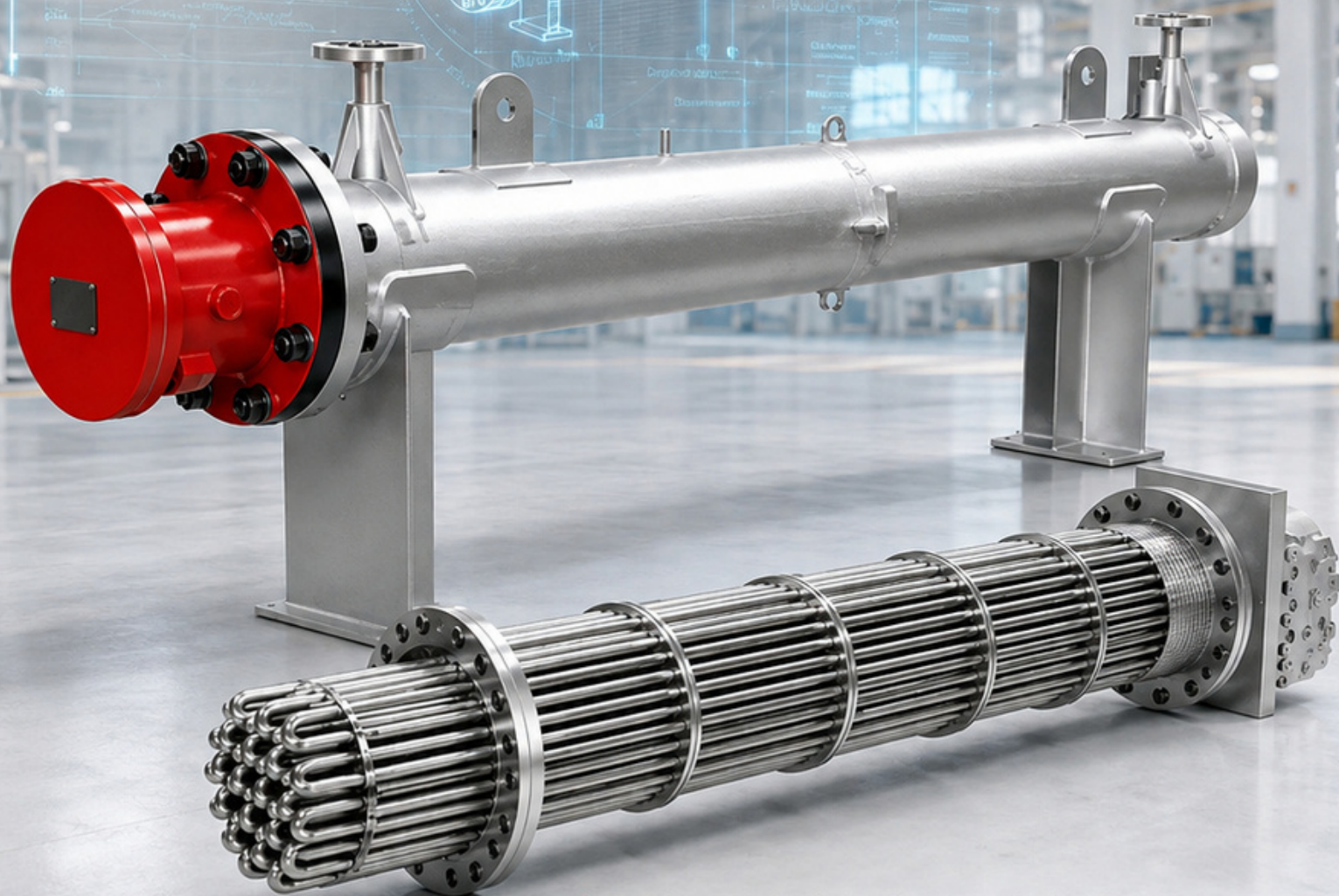
Industrial Duty



Advanced
Temperature Control



Shell & Tube
Construction



مبدل حرارتی الکتریکی اکسرلند برای گرمایش کنترل شده سیالات در فرآیندهای صنعتی طراحی و ساخته می شود و قابلیت سفارشی سازی بر اساس نوع سیال، توان حرارتی، فشار و شرایط کاری پروژه را دارد.



021 66622309



exerland.com

ELECTRIC HEAT EXCHANGER

مبدل حرارتی الکتریکی

CUSTOM ENGINEERED
FOR INDUSTRIAL
PROCESS HEATING



High Efficiency



Custom Design



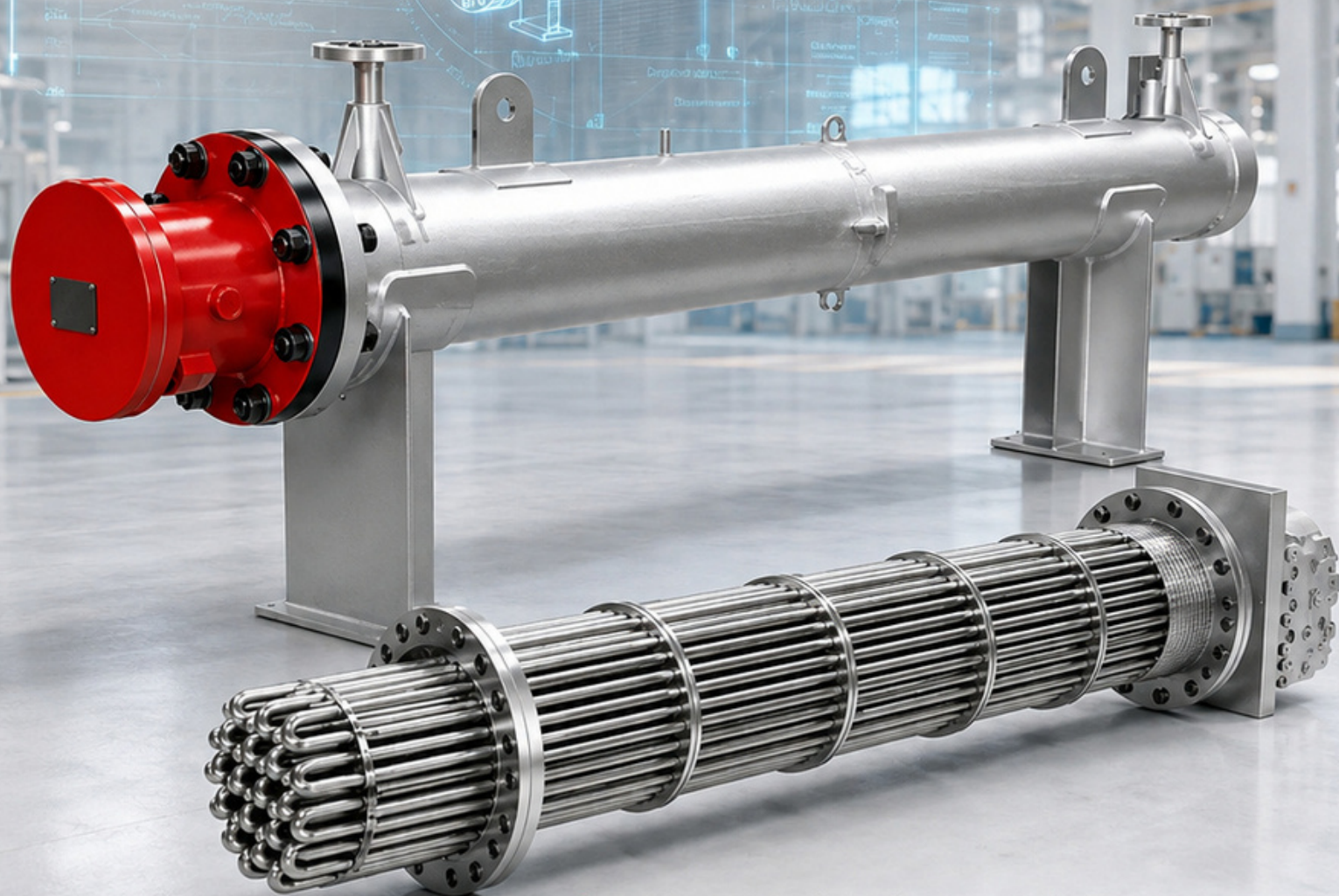
Industrial Duty



Advanced
Temperature Control



Shell & Tube
Construction



مبدل حرارتی الکتریکی اکسرلند برای گرمایش کنترل شده سیالات در فرآیندهای صنعتی طراحی و ساخته می شود و قابلیت سفارشی سازی بر اساس نوع سیال، توان حرارتی، فشار و شرایط کاری پروژه را دارد.



021 66622309



exerland.com

ELECTRIC HEAT EXCHANGER

Technical Specifications

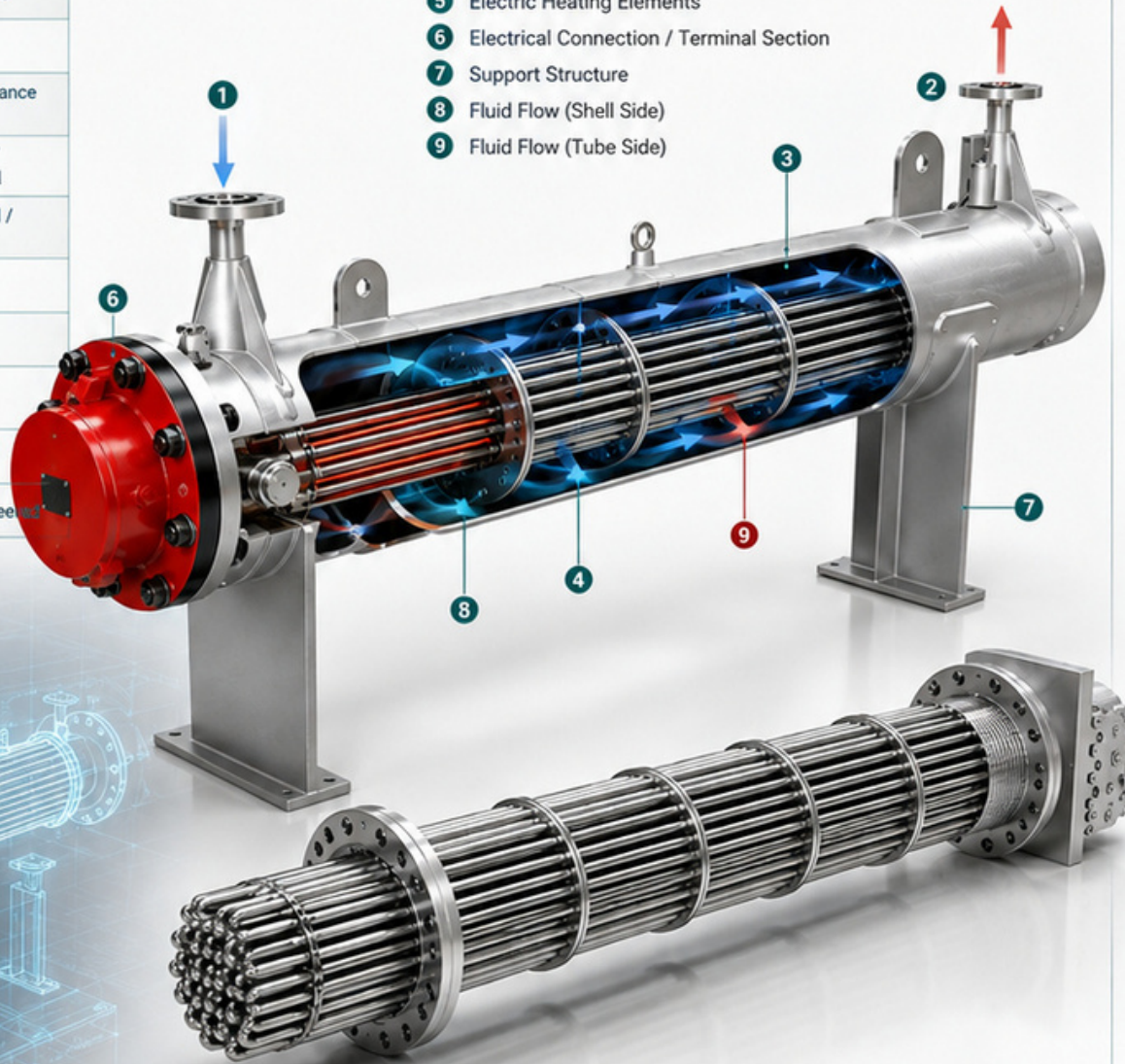
مشخصات فنی مبدل حرارتی الکتریکی

طراحی مبدل بر اساس توان مورد نیاز، نوع سیال، دبی، فشار، دمای ورودی و خروجی، جنس متریال و محدودیت‌های نصب پروژه انجام می‌شود. آرایش المنت‌ها و تیوب‌ها نیز متناسب با شرایط فرآیندی و الزامات انتقال حرارت تعیین خواهد شد.

TECHNICAL DATA

Heating Capacity	Project Specific
Design Pressure	Project Specific
Operating Temperature	Project Specific
Electrical Supply	Customized
Heating Element	Electric Resistance Elements
Shell Material	Carbon Steel / Stainless Steel
Tube Material	Stainless Steel / Alloy Options
Protection Class	Up to IP66
Control	PID / PLC
Connection	Flanged / Customized
Construction	Shell & Tube
Design	Custom Engineering

- 1 Inlet Nozzle
- 2 Outlet Nozzle
- 3 Shell
- 4 Tube Bundle
- 5 Electric Heating Elements
- 6 Electrical Connection / Terminal Section
- 7 Support Structure
- 8 Fluid Flow (Shell Side)
- 9 Fluid Flow (Tube Side)



HEAT TRANSFER FORMULA

Heat Duty (Q) = Mass Flow ($\dot{m}$) $\times$ Specific Heat (C_p) $\times$ Temperature Difference (ΔT)

$$Q = \dot{m} \times C_p \times \Delta T$$

(kW) (kg/s) (kJ/kg.K) (K)



Custom
Engineered



High
Efficiency



Reliable
Performance



Advanced
Control



Industrial
Duty



Robust
Construction



Easy
Maintenance



Safe
Operation



EXERLAND

Industrial Heating & Heat Transfer Solutions



021 66622309

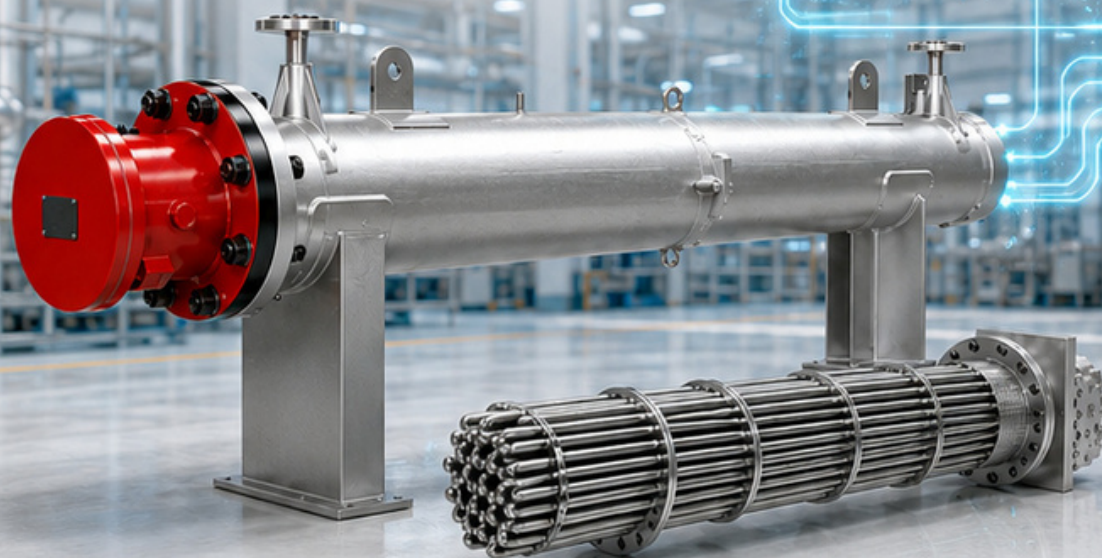
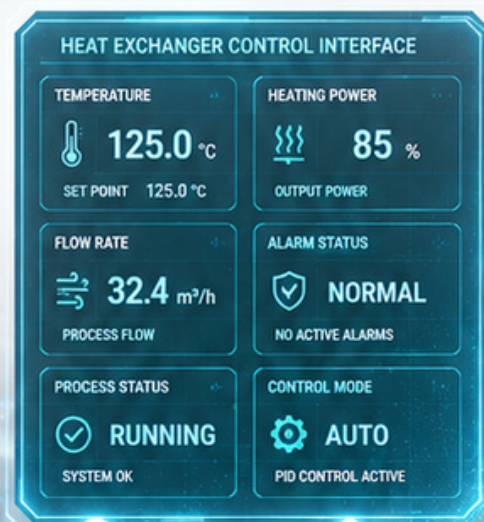


exerland.com

CONTROL & ENGINEERING

کنترل و مهندسی سیستم گرمایش

سیستم کنترل بر اساس الزامات فرآیند قابل طراحی است و می‌تواند شامل کنترلر PLC، سنسورهای دما، تجهیزات حفاظتی و پنل HMI باشد. هدف، دستیابی به کنترل پایدار دما و عملکرد ایمن مبدل در شرایط کاری واقعی است.



CONTROL SYSTEM

- PID Temperature Control
- PLC Automation
- Touch Screen HMI
- Temperature Sensors
- Over-Temperature Protection
- Alarm & Safety Monitoring
- Power Regulation
- Remote / Central Control Integration

CUSTOM ENGINEERING

- Custom Heating Capacity
- Custom Pressure Rating
- Custom Materials
- Custom Connections
- Custom Tube Bundle
- Custom Electrical Configuration

QUALITY & STANDARDS

- ISO 9001
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM
- ASME
ASME STANDARDS COMPLIANT
- PED
CE
PRESSURE EQUIPMENT DIRECTIVE
- ATEX / IECEx
EXPLOSIVE ATMOSPHERES COMPLIANCE

Applicable standards and certifications depend on project requirements and product configuration.

ENGINEERED FOR YOUR PROCESS

طراحی و ساخت متناسب با نیاز فرآیند شما

برای انتخاب توان، ابعاد، متریکال، فشار کاری و سیستم کنترل مناسب، مشخصات فرآیندی پروژه خود را با کارشناسان اکسرلند در میان بگذارید.