

Elektrischer Durchlauferhitzer

Durchlauferhitzer

wurden für die direkte Erwärmung verschiedenster flüssiger und gasförmiger Medien konstruiert. Gelegentlich werden Elektro-Durchlauferhitzer auch als Elektro-Wärmetauscher bezeichnet. Vorzugsweise werden Elektro-Durchlauferhitzer eingesetzt für die Erwärmung von:

Medium Wasser:

Entmineralisiertem Wasser, Entsetztem Wasser
Trinkwasser, Heizungswasser usw.

ÖL:

Speiseöle (Rapsöl, Palmöl), Schweröl
Hydrauliköl usw.

Sonstige Medien:

Reinigungsflüssigkeiten, Dampferzeugung (Überhitzung)
Nicht brennbare gasförmige Medien und Dämpfe usw.

Elektro-Durchlauferhitzer bestehen aus den Komponenten:

Behälter

Das Strömungsrohr, zu beheizendes Medium das im innerem um den Heizkörper (Flanschheizkörper) zirkuliert. Um eine effektive Strömungsgeschwindigkeit und damit einen guten Übergang der Wärme auf das zu erwärmende Medium zu gewährleisten, wird das Strömungsrohr so konzipiert, dass das Heizbündel eng umschlossen ist. Mediumseitige Anschlüsse mit Ein- und Ausgangsflansch (oder Schraubanschlüsse) zur Befüllung, Entleerung und Entlüftung. Weitere Anschlüsse sind möglich.

Heizfläche

Stabförmige Rohrheizkörper, Material, Abmessungen und Länge individuell angepasst an die Anwendung und den Kundenvorgaben. Je nach Tauchlänge und zu beheizendem Medium wird der optimal geeignete Heizkörper bestimmt. Die Heizrohre werden auf einen Flansch oder Gewinde geschweißt, gelötet oder gepresst, je nach Vorgabe und Anwendungsfall.

Anschlussgehäuse

Stahlblech, pulverbeschichtet oder Edelstahl, im Anschlussgehäuse sind die Heizkörper anschlussfertig verdrahtet. Optional sind Temperaturwächter, Temperaturbegrenzer oder Überhitzungsschutz eingebaut. Elektrische Schutzart auf Wunsch bis IP 65.
Weitere Optionen nach Kundenvorgaben oder je nach Anwendungsfall ausbaufähig.

Temperaturregler und Temperaturbegrenzer

Im Anschlussgehäuse werden auf Kundenwunsch Temperaturregler und/oder Temperaturbegrenzer (wirksam auf das Medium) eingebaut.
Optional: Überhitzungsschutz (wirksam auf die Oberfläche der Heizkörper).

were designed for the direct heating of various liquid and gaseous media. Occasionally, electric instantaneous water heaters are also referred to as electric heat exchangers. Electric instantaneous water heaters are preferably used for heating:

medium water:

Demineralized water, Degraded water
drinking water, heating water, etc.

OIL:

Edible oils (rapeseed oil, palm oil), heavy oil
hydraulic oil etc.

Other media:

cleaning fluids, Steam Generation (Superheat)
Non-flammable gaseous media and vapours etc.

Electric instantaneous water heaters consist of the following components:

container

The flow pipe, the medium to be heated, which circulates inside around the radiator (flange radiator). In order to ensure an effective flow rate and thus a good transfer of heat to the medium to be heated, the flow tube is designed in such a way that the heating bundle is tightly enclosed. Medium-side connections with inlet and outlet flange (or screw connections) for filling, draining and venting. Other connections are possible.

heating surface

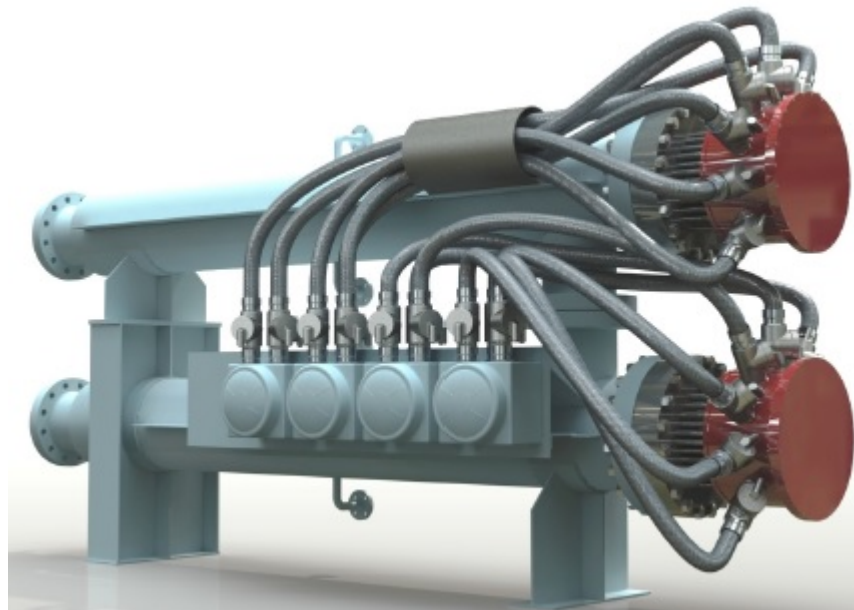
Rod-shaped tubular heaters, material, dimensions and length individually adapted to the application and customer specifications. Depending on the immersion length and the medium to be heated, the most suitable heater is determined. The heating pipes are welded, soldered or pressed onto a flange or thread, depending on the specification and application.

junction box

Sheet steel, powder-coated or stainless steel, the radiators are wired ready for connection in the connection housing. Temperature monitors, temperature limiters or overheating protection are optionally installed. Electrical protection class up to IP 65 on request.
Further options according to customer specifications or expandable depending on the application.

Temperature controllers and temperature limiters

At the customer's request, temperature controllers and/or temperature limiters (effective on the medium) are installed in the connection housing.
Optional: overheating protection (effective on the surface of the radiators).



Durchlauferhitzer

Durchlauferhitzer für Wasser oder Öl

bestehen aus einem Tank, Halterung, Heizelementen mit integriertem regulierbarem Thermostat was einen Regelschutz nicht nötig macht.

Anwendung:

Überhitzte Wasserkreisläufe, Zentralheizung, Öl, Heizöl, etc.

Material:

Abhängig von der Anwendung

Flow heater for water or oil

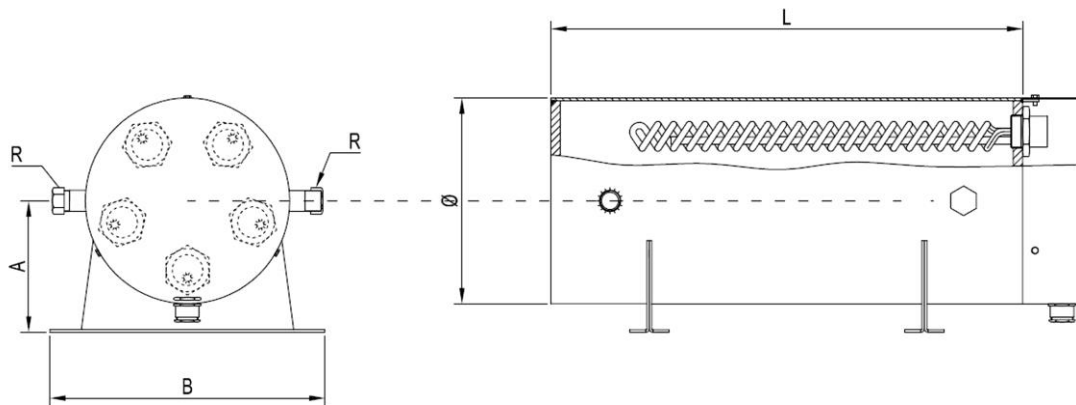
consist of a tank, support, heating elements with integrated adjustable Thermostat which makes a control protection not necessary.

Application:

Overheated water circuits, central heating, oil, fuel oil, etc.

Material:

Depending on the application



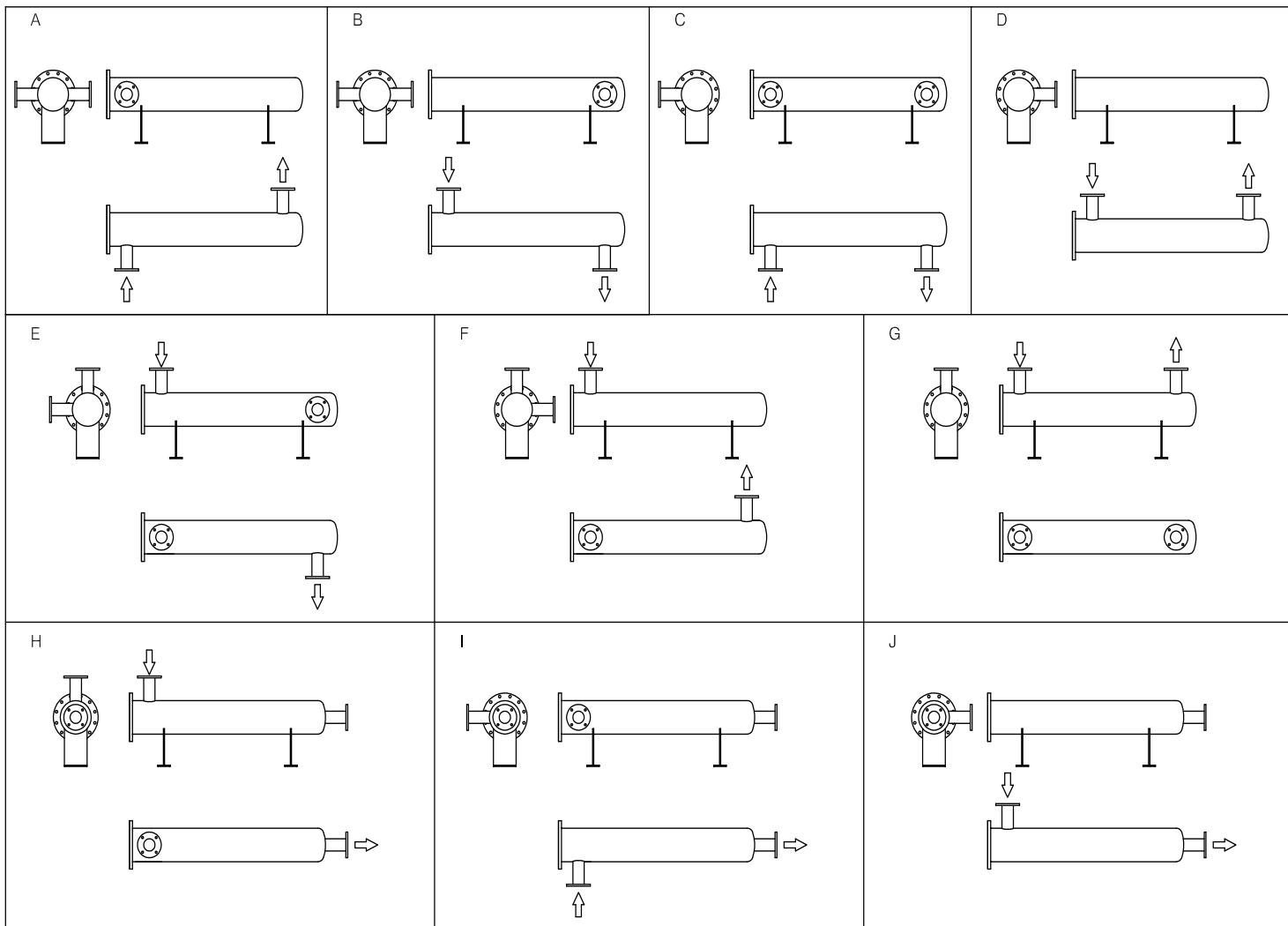
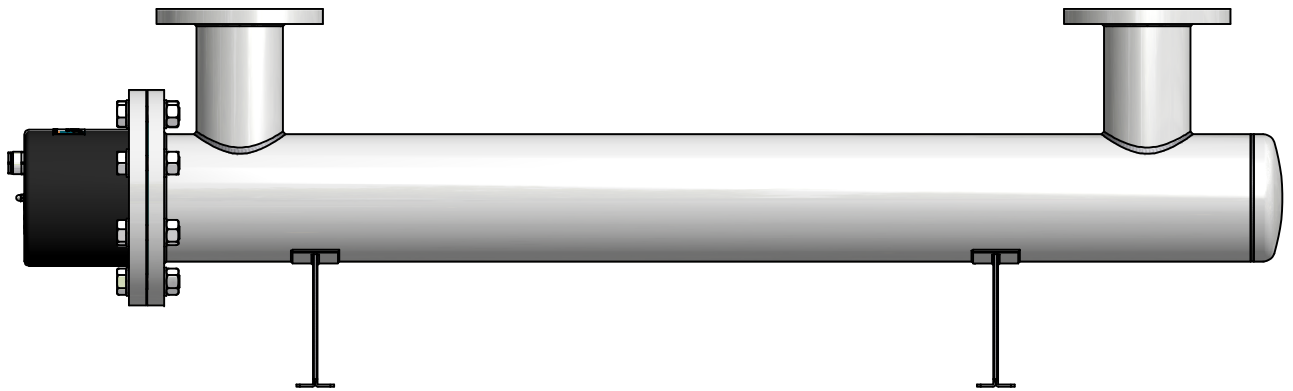
Art. Nr.	Kw	n.º Heizele.	A	B	R	Ø mm	L. mm	Kap(l)
DUH-1863A	6	2	120	270	1/2"	180	600	15
DUH-1863B	9	3	120	270	1/2"	180	600	15
DUH-1863C	12	4	120	270	1/2"	180	600	15
DUH-1863D	15	5	160	350	3/4"	260	600	30
DUH-1863E	18	6	160	350	3/4"	260	600	30
DUH-1863F	21	7	160	350	3/4"	260	600	30

Art- Nr.	Kw	n.º Heizele.	A	B	R	Ø mm	L. mm	Kap(l)
DUH-1868A	27	9	160	350	3/4"	260	1100	55
DUH-1868B	33	11	160	350	3/4"	260	1100	55
DUH-1868C	39	13	160	350	3/4"	260	1100	55
DUH-1868D	42	14	160	350	3/4"	260	1100	55
DUH-1868E	54	18	240	420	1"	390	1100	125
DUH-1868F	60	20	240	420	1"	390	1100	125
DUH-1868G	72	24	240	420	1"	390	1100	125

* Sonderanfertigungen auf Anfrage

* Custom-made products on request

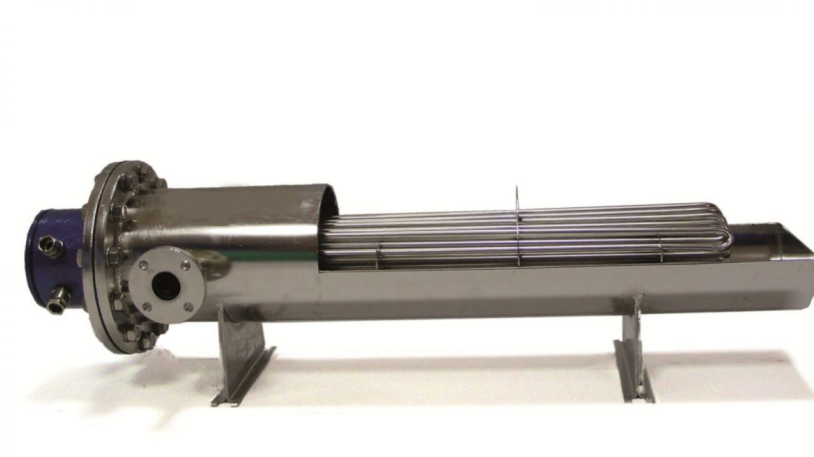
Anschlussvarianten



Unser Qualitätsanspruch

Im Mittelpunkt der Firmenphilosophie stehen

- Hohe Qualität,
 - Kompetente Beratung der Kunden sowie
 - Der ständige Ausbau der Forschungs- und Entwicklungskapazitäten,
- * Für Satz- und Druckfehler wird keine Haftung übernommen
- * Änderungen Vorbehalten



Our quality standards

The focus of the company philosophy

- High quality,
 - Competent advice to customers as well
 - The constant expansion of research and development capacities,
- * No liability is assumed for typographical and printing errors
- * Subject to change



ELKUME e.U, Am Graben 8, 2011 Unterhautzentral, Österreich
Tel. +43 (0)676 78 22 974 office@elkume.at www.elkume.at