

ELWA

Durchlauferhitzer ERH 4600 WR

Die Referenzklasse für Wasser



Service Hotline

+ 49 (0) 8141 – 22866-980



Beschreibung



Die Erhitzer der Serie 4600 WR bringen hocheffektive Heizleistungen in Prozesse mit wässrigen Medien. Durch die Auswahl der Heizkörper können die Erhitzer optimal für den Anwendungsfall adaptiert werden.

Konstruktionsmerkmale

Die Serie 4600 WR besteht aus einem geschweißten Druckbehälter mit elektrischem Heizeinsatz. Die Heizelemente können nach Ausbau des Heizeinsatzes mit normalen Werkzeugen einzeln gewechselt werden.

Elektrik

Aufgrund des flexiblen Designs der Heizelemente können die Erhitzer für alle Spannungen zwischen 230 V und 690 V ausgelegt werden.

Betriebsdruck

10 bar Standard/16 bar in HP Ausführungen

Betriebstemperatur

Max. 95/100 °C

Wärmeübertragung

Aufgrund einer gleichmäßigen Beheizung durch die Heizkörper findet eine schonende Erwärmung des Mediums statt. Die Oberflächenbelastung kann durch die anwendungsspezifische Auswahl der Heizelemente auf das Medium abgestimmt werden. Empfehlenswerte Oberflächenbelastungen:

3,5 W/cm² Aggressive Medien (Bsp. chlorhaltig, vollentsalzt, Bilge)

6,5 W/cm² Trinkwasser, Kühlwasser mit Zusätzen

Material

Alle Komponenten, die mit dem Medium in Berührung kommen, können aus den für die Anwendung geeigneten Materialien gefertigt werden. Kurzfristig lieferbar sind Ausführungen in P265GH (schwarz) und 1.4571 (Edelstahl). Andere Materialien oder Oberflächenbehandlungen auf Anfrage.

Steuerung (ELWA)

Die meisten unserer Erhitzer liefern wir mit für diesen Einsatzzweck entwickelten Leistungsteilen/Temperaturregelungen aus. Die auf einzelne Schaltstufen aufgeteilte Heizleistung kann je nach Bedarf mit mechanischen Reglern, elektronischen Reglern über Leistungsschalter/Solid State Relais/Thyristorsteller geschaltet werden. Siehe Produktdatenblätter zu ELWA ETU/ELWA SPC/ELWA STC. Die Schaltschränke können direkt an den Erhitzer angebaut oder separat installiert werden.

Anwendung

Die Erhitzer der Serie 4600 WR werden hauptsächlich für die Erwärmung von Wasser mit/ohne Zusätzen, aggressiven Medien oder auch Emulsionen eingesetzt. Weitere Anwendungsmöglichkeiten: Pharma-/Lebensmittelbereich

Sicherheit

Die Erhitzer werden immer mit eingebautem Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) ausgeliefert. Weitere optionale Ausstattungen im Bereich Anlagensicherheit sind Strömungswächter, Temperaturwächter, Pt-100 Sensoren und Sicherheitsventile.



Thermische Isolierung

Die Geräte sind mit einer hochwertigen Isolierung aus Steinwolle und verzinktem Blechmantel ausgestattet. Der Blechmantel kann auch in Edelstahl (optional poliert) ausgestattet werden.

Lackierung

Hochwertige Industrielackierung mit 2K PUR Strukturlack

Prozessanschlüsse

Standard: Flansche DIN EN 1092-1/11B1/DN15-DN250/PN16

Optional: Triclamp/Rohranschluss

Die Position der Anschlüsse kann nach Kundenwunsch angepasst werden.

Klassifikationen

ABS, BV, DNV, CCS, GL, LRS, RINA, TÜV, MRS, weitere auf Anfrage



Übersichtstabelle

Typ	Heizleistung (kW)		Stufenaufteilung (kW)		Anschlussnennweite		
					Min	Norm	Max
4603WR-V	6	9	1x6	1x9	25	32	40
4606WR-V	12	18	2x6	2x9	25	32	50
4609WR-V	18	27	3x6	3x9	25	32	50
4612WR-V		36		2x18	25	32	80
4620WR-V	24	45	2x12	2x22,5	25	32	80
4624WR		54		3x18	25	32	80
4624WR-V	36	67,5	2x18	3x22,5	25	32	80
4636WR		81		3x27	25	40	80
4636WR-V	54	101	3x18	3x33,8	25	40	80
4648WR-V	72	135	4x18	4x33,8	25	40	100
4660WR-V	90	169	5x18	5x33,8	25	50	100
4672WR-V	108	202,5	6x18	6x33,8	25	50	125
4696WR-V	144	270	8x18	8x33,8	25	65	125
46128WR-V	192	360	8x24	8x45	25	65	150
46152WR-V	228	427,5	18+7 x 30	33,8+7x 56,3	25	65	150
Oberflächenbelastung	3,5	6,5	3,5	6,5	W/cm ²		

Ergänzende Produkte

ELWA SPC

smart.power.control

Schaltschrank mit Stufenschaltung und stufenloser Regelung einer Teilleistung mit der intelligenten ELWA SPC Steuerung und Solid State Relais

ELWA STC

smart.thyristor.control

Schaltschrank mit stufenloser Regelung der gesamten Heizleistung mit ELWA STC Steuerung und Thyristorsteller

Service Hotline

+ 49 (0) 8141 – 22866-980

