

ers - Wasser-Wasser- Wärmetauscher WW ...



Kälteleistung von 6 bis 100 kW
als Klein- und Standkühlgeräte

Allgemein

ers – Wasser-Wasser-Wärmetauschersysteme werden für industrielle Anwendungen eingesetzt. Es ist ein Kühlsystem ohne ein aktives Kälteaggregat, bei der die für die Anwendung gewünschte Temperatur über der Temperatur der Kühlwasserversorgung liegt.

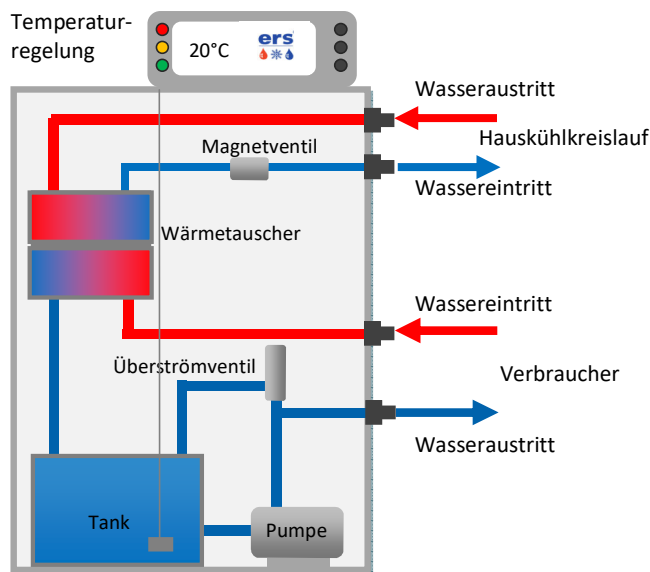


Vorteile auf einen Blick

- Energieverbrauch geringer und keine Abwärme wie bei Aktivkühlern
- Gleichbleibende Wasserqualität auf der Anwenderseite
- Geringes Geräusch
- Made in Germany



Prinzipdarstellung







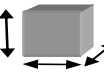

Der anschlussfertige, funktions- und leistungsgeprüfte ers-Wasser-Wasser-Wärmetauscher kühlt nach dem Primär/Sekundär-Austauschsystem. Seine Komponenten sind „Top-Zukaufteile“ namhafter Markenhersteller. Sämtliche Schalt-, Regel- und Überwachungsorgane werden nach den Druckgeräte-Richtlinien 2014/68/EU sowie den Normen EN 378, EN ISO 13857, EN ISO 12100 und den Elektrovorschriften EN 60204 gefertigt.







Standard – Ausstattung

- Kompaktes Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet nach RAL 7035 mit servicefreundlichem Zugang zu allen Bauteilen.
- Wartungsarme, effiziente Wasserzirkulationspumpe mit verschleißarmer Hartmetal-Gleitringdichtung
- Edelstahl – Plattenwärmetauscher (Cu-hartgelötet)
- 2- Wege- Regelventil
- Mikroprozessorgesteuerter Temperaturregler mit digitaler Soll-/Ist-Wertanzeige
- Pumpe mit Manometer und Überströmventil auf der Anwenderseite, Armaturen und Verrohrung
- Korrosionssicher, atmosphärisch offener Kunststoff- Wassertank mit Niveauschalter und visueller Füllstandüberwachung
- Digitale Temperaturregelung mit Hysterese +/-2 K

ERS - Wasser-Wasser-Wärmetauscher-System WW ...

Technische Daten

		WW6	WW8	WW12	WW15	WW20	WW25	WW37									
Klein- und Tischgeräte		Kälteleistung (1)															
		6 kW	8 kW	12 kW	15 kW	20 kW	26 kW	37 kW									
		Wassertankinhalt		6l		13l		26l									
		Elektrische Daten (2)															
		Spannung				230V				400 V							
		Bemessungsleistung		0,2 kW		0,46 kW		0,46 kW		0,46		1,1		1,1 kW		1,5 kW	
		Bemessungsstrom		4 A		1,5 A		1,5 A		1,5 A		2 A		2 A		2,5 A	
		Schutzart				IP 54											
	Sollwertkonstanz				+/- 2K												
		Geräusche (3)															
Schalldruckpegel 1m		61 db(A)		65 db(A)		65 db(A)		65 db(A)		65 db(A)		65 db(A)					
	Wasserdurchsatz (4)																
	Wasservolumenstrom		0,36 m³/h		1,4 m³/h		2,0 m³/h		2,5 m³/h		3,4 m³/h		4,3 m³/h		6,4 m³/h		
	Pumpendruck		1,0 bar		2,0 bar		1,8 bar		1,5 bar		2,5 bar		2,2 bar		2,0 bar		
	Wasservolumenstrom		0,14 m³/h		0,28 m³/h		0,28 m³/h		0,28 m³/h		0,51 m³/h		0,80 m³/h		1,04 m³/h		
	Rohranschluss (Außengew.)		Rp 3/8"		Rp 3/4"		Rp 3/4"		Rp 3/4"		Rp 1"		Rp 1"		Rp 1 1/4"		
	Abmessungen																
	Länge		565 mm		750 mm						1000 mm						
	Breite		440 mm		450 mm						520 mm						
	Höhe		345 mm		450 mm						470 mm						
	Stellfläche		0,24 m²		0,33 m²						0,52 m²						
	Transportgewicht		30 kg		65 kg						90 kg						
	Betriebsgewicht		36		78 kg						116 kg						

		WW50	WW65	WW75	WW100					
	Kälteleistung (1)									
	Δ 5K		50 kW		65 kW		75 kW		100 kW	
	Wassertankinhalt		80l		160l					
	Elektrische Daten (2)									
	Spannung					400 V/ 50 Hz				
	Bemessungsleistung		1,5 kW		1,5 kW		2,2 kW		2,2 kW	
	Bemessungsstrom		4 A		4 A		6A		6 A	
	Schutzart					IP 54				
Sollwertkonstanz					+/- +2K					
	Geräusche (3)									
	Schalldruckpegel 1m		67 db(A)							
	Schalldruckpegel 5 m		53 dB(A)							
	Wasserdurchsatz (4)									
	Wasservolumenstrom		8,6 m³/h		11,2 m³/h		13 m³/h		17,2 m³/h	
	Pumpendruck		1,8 bar		1,5 bar		2,0 bar		1,7 bar	
	Rohranschluss (Außengew.)		Rp 1 1/4"		Rp 1 1/2"		Rp 1 1/2"		Rp 2"	
	Abmessungen									
	Länge		720 mm		880 mm					
	Breite		670 mm		750 mm					
	Höhe		1220 mm		1600 mm					
	Stellfläche		0,48 m²		0,68 m²					
	Transportgewicht		120 kg		150 kg					
	Betriebsgewicht		190 kg		220 kg					

Weitere Optionen auf Anfrage

- PWT aus Edelstahl geschraubt
- Pumpe und Verrohrung buntmetallfrei aus Edelstahl
- VE-Wasser geeignet
- Manometer für Hauswasserdruck
- Gehäuse mit Lenk- Bockrollen
- Gehäuse und Schaltschrank aus Edelstahl
- 2-fach- Wasserverteilung mit Kugelhähnen
- 4-fach- Wasserverteilung mit Kugelhähnen
- Strömungswächter in Kegel oder Paddel-Ausführung
- Überlaufschutz (RV im Vorlauf, MV im Rücklauf)
- Regelventil stufenlos
- Hochgenaue Temperaturegelung +/- 0,1K

- (1) bei $\Delta T = 5$ K zwischen Hauskühlkreislauf und Anwenderkühlkreislauf.
- (2) Standardwerte, Sonderspannung und Frequenz auf Anfrage
- (3) 1m /5m Abstand im freien Feld und 1,2 m Höhe (nach DIN) (Tol. +/-1dB(A))
- (4) bei $\Delta T = 5$ K im Anwenderkühlkreislauf zwischen Vor- und Rücklauf



CE 0045

Alle Produkte der ERS GmbH entsprechen den Europäischen Sicherheitsrichtlinien und tragen die CE-Kennzeichnung.



Energie- & Kältetechnik GmbH
 Kirschbüchel 9
 D-56587 Straßenhaus
 Tel. 02634 / 9 42 60 -10
 Fax 02634 / 9 42 69 -44
Info@ers-kaelte.de
www.ers-kaelte.de

Alle Angaben ohne Gewähr, Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. Ausgabe Jan. 2019