

**97 % Bereitschaftsvolumen**

**Maximaler Wirkungsgrad**

**Wärmetauscher Oberfläche bis 60 m<sup>2</sup>**

**Beste Hygiene**

**Niedrige Rücklauf-temperaturen bis 25 °C**



Modell ESHF  
Heizwasserbetrieb  
bis zu 4.000 Liter

**Hochleistungs-Wassererwärmer  
mit patentiertem Spiral-Flachregister**

# ECOTHERM Hochleistungs-Wassererwärmer Typ EHSF mit Spiral-Flachregister



## Ausführung

Speicher-Wassererwärmer aus Edelstahl Duplex/V4A mit am Speicherboden eingeschweißtem, patentiertem Hochleistungs-Flachregister. Optimale Leistung und Schichtung, nahezu 100 % Speicher-Volumennutzung, tauchgebeizt, wartungsarm, optimierte Hygiene, Flansch DN 200 (und DN100 über 500 Liter) vorne als Reinigungsöffnung oder für Einbau eines zusätzlichen Wärmetauschers oder Elektroeinschraubheizkörpers, Muffe 6/4" für Elektroeinschraubheizkörper im oberen Drittel, Muffen 1/2" für Thermometer, Fühlerleiste für Temperaturfühler, Kaltwasseranschluss von vorne, Warmwasserabgang oben mittig.

- Nahezu 100 % Volumennutzung
- Hoher Wärmetauscher-Wirkungsgrad
- Perfekte Hygiene

## Faservliesisolierung

Speicherisolierung aus Faservlies mit robustem PP-Außenmantel RAL7037, patentierter Alu-Verschlussleiste und selbstfixierenden Muffenkappen, einfache und schnelle Montage, Isolierstärke 120 mm. 100 % recyclingfähig, Brandschutzklasse B2 (B1 auf Anfrage möglich)



# ECOTHERM's patentiertes Spiral-Flachregister bietet maximale Oberfläche auf geringstem Platz



Das von ECOTHERM neu entwickelte und patentierte Hochleistungs-Flachrohrregister ergänzt das bisherige ECOTHERM Flachrohrregister bei Brauchwasser- oder Pufferspeicher. Es bietet durch seine Konstruktion und seinen waagrechten Einbau maximale Wärmetauscherfläche in der Kaltwasser- bzw. in

der gewünschten Temperaturzone. Durch das spezielle Produktionsverfahren können bereits in einem 400-Liter-Speicher 10,2 m<sup>2</sup> Heizfläche eingebaut werden. Dadurch können noch größere Warmwasserleistungen erzielt werden. Das ist gerade in kleinen Heizräumen ein enormer Vorteil.

Laut aktueller Trinkwasserordnung sind Hausbesitzer verpflichtet, Warmwassersysteme, insbesondere auf mögliche Belastungen mit Legionellen, überprüfen zu lassen. Untersuchungspflicht besteht für Häuser mit zentraler Warmwasserbereitung und Warmwasserspeicher > 400 Liter.

## Größtmögliche Wärmetauscher Oberfläche



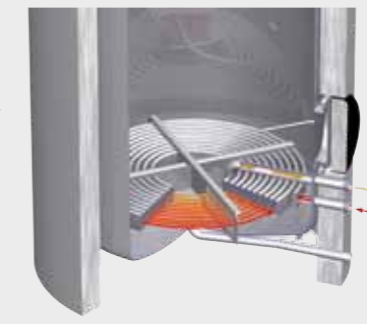
Speicher Typ	ein Register Fläche in m <sup>2</sup>	75/55 °C - 10/60 °C Leistung in kW	zwei Register Fläche in m <sup>2</sup>	75/55 °C - 10/60 °C Leistung in kW	drei Register Fläche in m <sup>2</sup>	75/55 °C - 10/60 °C Leistung in kW	vier Register Fläche in m <sup>2</sup>	75/55 °C - 10/60 °C Leistung in kW
EHSF-400	2,5	55	5,1	111	7,6	166	10,1	221
EHSF-630	3,0	66	6,0	133	9,1	199	12,2	266
EHSF-800	4,2	92	8,4	184	12,6	275	16,8	367
EHSF-1000	5,5	120	11	240	16,5	360	22,0	481
EHSF-1250	7,0	153	14	306	21,0	459	28,0	612
EHSF-1500	9,4	205	18,8	411	28,2	616	37,6	821
EHSF-2000	11,2	245	22,4	489	33,6	734	44,8	979
EHSF-3000	13,2	288	26,4	577	39,6	865	52,8	1153
EHSF-4000	15,3	334	30,6	668	45,9	1003	61,2	1337

Andere Größen zwischen 200 und 10.000 Liter Inhalt auf Anfrage

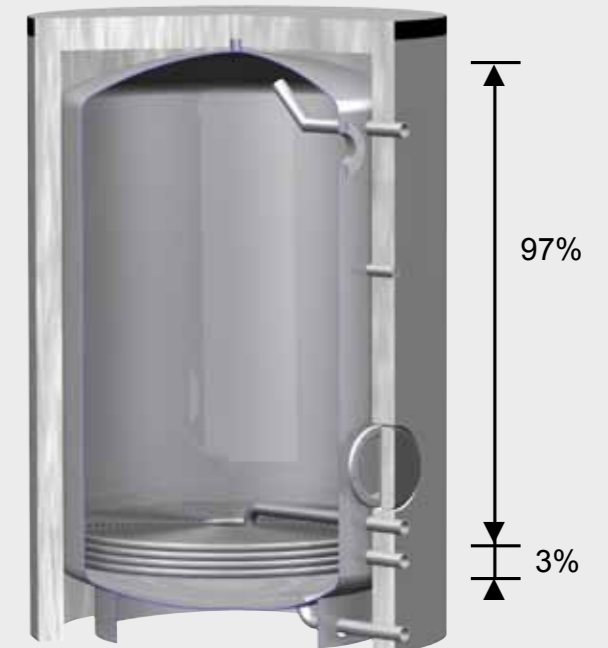
## Optimale Wärmeübertragung durch Einbau des Spiral-Flachregisters im Speicherboden



**Hochgezogene Register** befinden sich in Mischtemperaturzonen zwischen 10 °C und 60 °C. Damit weisen sie einen verminderten Wärmeübergang auf.



**ECOTHERM Flachrohrregister** sind unmittelbar über dem Speicherboden eingebaut und ermöglichen ein nahezu komplettes Aufheizen des Speichers.



**Max. Wirkungsgrad durch effiziente Wärmeübertragung**

- 97 % Bereitschaftsvolumen
- 3 % Mischwasserbereich und „totes“ Volumen



## ECOTHERM ist eine der führenden Marken für schlüsselfertige Solar-, Warmwasser- und Dampfösungen für Hotels, Krankenhäuser und die Industrie.

### **Individualität**

ECOTHERM realisiert umfangreiche Turnkey-Lösungen ebenso wie die Produktion einzelner Komponenten. Jede Anlage wird auf die Bedürfnisse des Kunden maßgeschneidert.

### **Premiumqualität**

Unsere Produkte aus hochwertigem Duplex-Edelstahl garantieren Langlebigkeit und einwandfreie Hygiene. ECOTHERM ist nach ISO 9001 : 2008 mit allen erforderlichen europäischen Standards zertifiziert.

### **Innovation**

Wir sind offen für Neues, erforschen ständig neue Technologien und entwickeln zukunftsweisende Produkte. Viele Patente sind Ergebnis unseres Innovationsmanagements.

### **Premiumservice**

Wir begeistern unsere Kunden mit umfangreichen Serviceleistungen bei Beratung, Planung, Engineering, Supervision und Schulungen.

### **Effizienz**

Schlüsselfertige Lösungen aus einer Hand und der sparsame Umgang mit Energieressourcen bieten ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis.

### **Erfahrung**

Mit tausenden Installationen in den vergangenen 30 Jahren in Europa, dem Nahen Osten, Asien, Nordafrika und Mittelamerika haben wir uns zu einem der Technologie- und Innovationsführer am Markt entwickelt.

### **Sicherheit**

Systeme von ECOTHERM werden rund um die Uhr überwacht und können durch Ferndiagnose und Fernwartung rasch und kostenschonend serviert werden. Die eigens entwickelten Anlagen sind wartungsarm und betriebssicher.

### **Nachhaltigkeit**

Unsere Produkte helfen unseren Kunden, Energie und Kosten zu sparen. Durch den Einsatz erneuerbarer Energien werden wertvolle Energieressourcen geschont. Unsere Hochleistungsanlagen benötigen minimalen Platzbedarf und liefern maximalen Energieertrag.

### **Partnerschaft**

Wir leben mit unseren Kunden, Lieferanten und Mitarbeitern in einer partnerschaftlichen Beziehung. Das Ziel ist der gemeinsame, langfristige Erfolg.

### **Internationalität**

Die internationale Ausrichtung von ECOTHERM mit Partnern in mehr als 20 Ländern ist die Basis für eine individuelle, effiziente und termingerechte Projektabwicklung.

ECOTHERM Austria GmbH  
Karlingerstrasse 8  
4081 Hartkirchen, Austria  
Tel. +43 7273 6030-0  
Fax +43 7273 6030-15  
office@ecotherm.com  
www.ecotherm.com

