

NACHHALTIG, ENERGIE- UND PLATZSPAREND

- keine Emaillierung
- keine Anstriche
- keine Beschichtung
- keine Lösungsmittel



EHSF 2000L

Model EHSF: Hochleistungs-Wassererwärmer mit Spiral-Flachregister

50 - 1,000 kW für den Heizwasserbetrieb

Ausführung

Das neue patentierte Hochleistungs-Spiral-Flachregister von ECOTHERM bietet durch seine Konstruktion und seinem waagrechten Einbau maximale Wärmetauscherfläche in der Kaltwasser- bzw. in der gewünschten Temperaturzone.

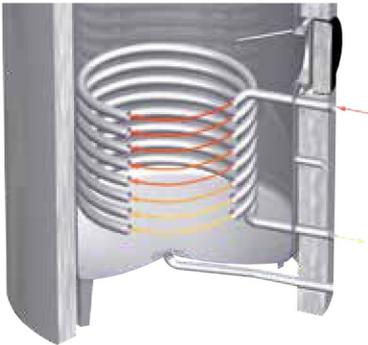
- Speicher-Wassererwärmer aus Edelstahl Duplex/V4A mit am Speicherboden eingeschweißtem, patentiertem Spiral-Flachregister welche standardmäßig in zwei verschiedenen Profilhöhen und unterschiedlichen Profillängen gefertigt werden.
- Optimale Leistung und Schichtung, nahezu 100 % Speicher-Volumensnutzung, tauchgebeizt, wartungsarm, optimierte Hygiene, Flansch DN 200 vorne als Reinigungsöffnung oder für Einbau eines zusätzlichen Wärmetauschers oder Elektroeinschraubheizkörpers, Muffe 6/4" für Elektroeinschraubheizkörper im oberen Drittel, Muffen 1/2" für Thermometer und Temperaturfühler, Kaltwasseranschluss von vorne, Warmwasserabgang oben mittig.
- Speicherisolierung aus Faservlies mit robustem PP-Außenmantel RAL7037, patentierter Alu-Verschlussleiste und selbstfixierenden Muffenkappen, einfache und schnelle Montage, Isolierstärke bis 1.000 Liter 80 mm und darüber 100 mm. 100 % recyclingfähig, Brandschutzklasse B2 (B1 auf Anfrage möglich)
- Fertigung durch TÜV geprüften Schweißfachbetrieb HP-0 und ISO 3834-2, mit SVGW, ÖVGW und DVGW Zulassung sowie zertifiziert nach ISO 9001 : 2015.
- Einfache Einbringung und kurze Montagezeit durch vormontierte Einheiten.
- Max. Betriebs-/Prüfdruck: sekundär 6/9 bar; primär 3/6 bar



Patentiertes Spiral-Flachregister

Hochgezogene Register

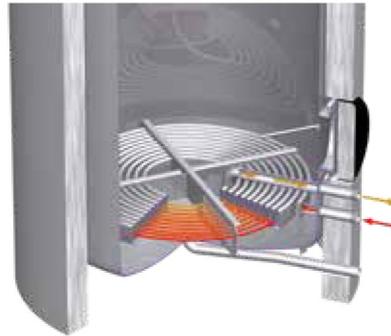
Hochgezogene Register befinden sich immer in Mischtemperaturzonen zwischen 10 bis 60 °C und haben dadurch verminderte Wärmeübergänge. Sie produzieren in der Heizphase Zirkulationen im Speicher und benötigen mehr Primärenergie. Das tatsächliche Bereitschaftsvolumen beträgt in der Regel nur ca. 70 % des Speicherinhalts.



- Bis zu 30 % reduziertes Nutzvolumen & Legionellenrisiko
- Verminderte Leistungsaufnahme und schlechte Wärmeschichtung
- Begrenzte Wärmetauscherflächen und reduzierte Einbaumöglichkeiten
- Erhöhter Primärenergiebedarf

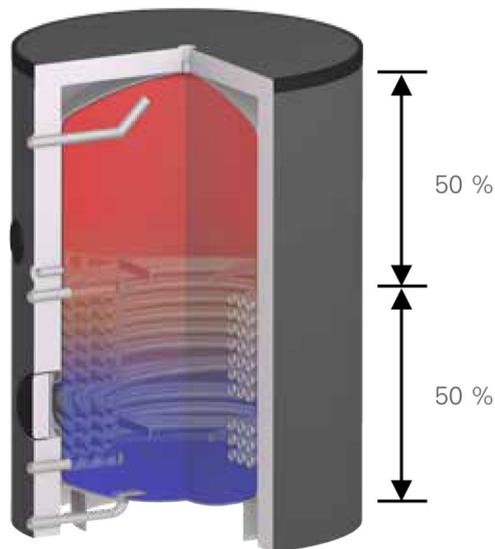
ECOTHERM Spiral-Flachregister

Der patentierte Spiral-Flachregister wird in einer waagrecht Ebene des Speichers montiert und befindet sich dadurch zu 100 % in der Kaltwasser- bzw. in nur einer Temperaturzone. Der Einbau unmittelbar über dem Speicherboden und die geringe Bauhöhe (15 cm) ermöglichen ein nahezu komplettes Aufheizen des Speichers.



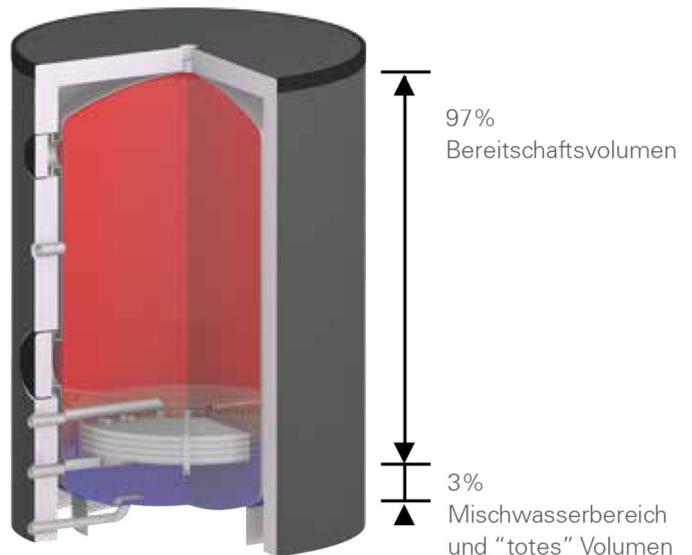
- Hohes Bereitschaftsvolumen (97 % des Speicherinhaltes)
- Hygienisches Wasser
- Hoher Wirkungsgrad durch effizienten Wärmeübergang
- Optimierte Wärmeschichtung
- Primärenergieersparnis

Hochgezogene Register



- 50 % Bereitschaftsvolumen
- 50 % Mischwasserbereich und „totes“ Volumen

ECOTHERM Spiral-Flachregister



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

Modell EHSF: Leistungsdaten

Ein Register



Modell	Volumen [l]	Temperatur primär 75°C-55°C		Temperatur primär 70°C-40°C		Temperatur primär 60°C-55°C	
		Leistung [kW]	Dauerleistung [l/h]	Leistung [kW]	Dauerleistung [l/h]	Leistung [kW]	Dauerleistung [l/h]
EHSF-400-2,5	400	60	1075	40	717	40	717
EHSF-630-3	630	72	1290	48	860	48	860
EHSF-800-4,2	800	101	1809	67	1200	67	1200
EHSF-1000-5,5	1000	132	2365	87	1558	88	1576
EHSF-1250-7	1250	168	3009	111	1988	112	2006
EHSF-1500-9,4	1500	226	4048	148	2651	150	2687
EHSF-2000-11,2	2000	269	4819	177	3171	179	3207
EHSF-3000-13,2	3000	317	5679	208	3726	210	3762
EHSF-4000-15,3	4000	367	6574	241	4317	244	4371

Zwei Register



Modell	Volumen [l]	Temperatur primär 75°C-55°C		Temperatur primär 70°C-40°C		Temperatur primär 75°C-55°C	
		Leistung [kW]	Dauerleistung [l/h]	Leistung [kW]	Dauerleistung [l/h]	Leistung [kW]	Dauerleistung [l/h]
EHSF-400-5,1	400	123	2203	81	1451	82	1469
EHSF-630-6,1	630	147	2633	96	1720	97	1738
EHSF-800-8,4	800	202	3619	133	2382	134	2400
EHSF-1000-11	1000	264	4729	174	3117	175	3135
EHSF-1250-14	1250	336	6019	221	3959	223	3995
EHSF-1500-18,8	1500	451	8079	296	5302	299	5356
EHSF-2000-22,4	2000	537	9620	353	6323	357	6395
EHSF-3000-26,4	3000	633	11339	416	7452	420	7524
EHSF-4000-30,6	4000	733	13131	482	8634	487	8724

Drei Register



Modell	Volumen [l]	Temperatur primär 75°C-55°C		Temperatur primär 70°C-40°C		Temperatur primär 60°C-55°C	
		Leistung [kW]	Dauerleistung [l/h]	Leistung [kW]	Dauerleistung [l/h]	Leistung [kW]	Dauerleistung [l/h]
EHSF-400-7,6	400	182	3260	120	2150	121	2168
EHSF-630-9,1	630	218	3905	144	2580	145	2597
EHSF-800-12,6	800	302	5410	199	3565	201	3601
EHSF-1000-16,5	1000	396	7094	260	4657	263	4711
EHSF-1250-21	1250	503	9010	331	5929	334	5983
EHSF-1500-28,2	1500	676	12109	444	7954	449	8043
EHSF-2000-33,6	2000	805	14420	529	9476	535	9584
EHSF-3000-39,6	3000	949	17000	623	11160	630	11285
EHSF-4000-45,9	4000	1099	19687	723	12951	730	13077

Vier Register



Modell	Volumen [l]	Temperatur primär 75°C-55°C		Temperatur primär 70°C-40°C		Temperatur primär 60°C-55°C	
		Leistung [kW]	Dauerleistung [l/h]	Leistung [kW]	Dauerleistung [l/h]	Leistung [kW]	Dauerleistung [l/h]
EHSF-400-10,1	400	242	4335	159	2848	161	2884
EHSF-630-12,2	630	293	5249	192	3439	194	3475
EHSF-800-16,8	800	403	7219	265	4747	268	4801
EHSF-1000-22	1000	527	9440	347	6216	350	6270
EHSF-1250-28	1250	671	12020	441	7900	446	7989
EHSF-1500-37,6	1500	901	16140	592	10605	598	10712
EHSF-2000-44,8	2000	1073	19221	705	12629	713	12772
EHSF-3000-52,8	3000	1265	22661	831	14886	840	15047
EHSF-4000-61,2	4000	1466	26261	963	17251	973	17430

EHSF: Modellbezeichnungslegende

Type	kW	t ₁	t ₂	Vol	Opt
1 2 3 4	5	6 7	8 9	10	11

Typ

1. Stelle: **E** = ECOTHERM
2. Stelle: **H** = Hochleistungswassererwärmer
3. Stelle: **S** = Spiralregisterwärmetauscher
4. Stelle: **E** = Flach

t₂

8. Stelle: Sekundärkreis Kaltwasser in °C
9. Stelle: Sekundärkreis Warmwassertemperatur in °C

kW

5. Stelle: Leistung des Wärmetauschers in Kilowatt

Vol

10. Stelle: Speichervolumen in Liter

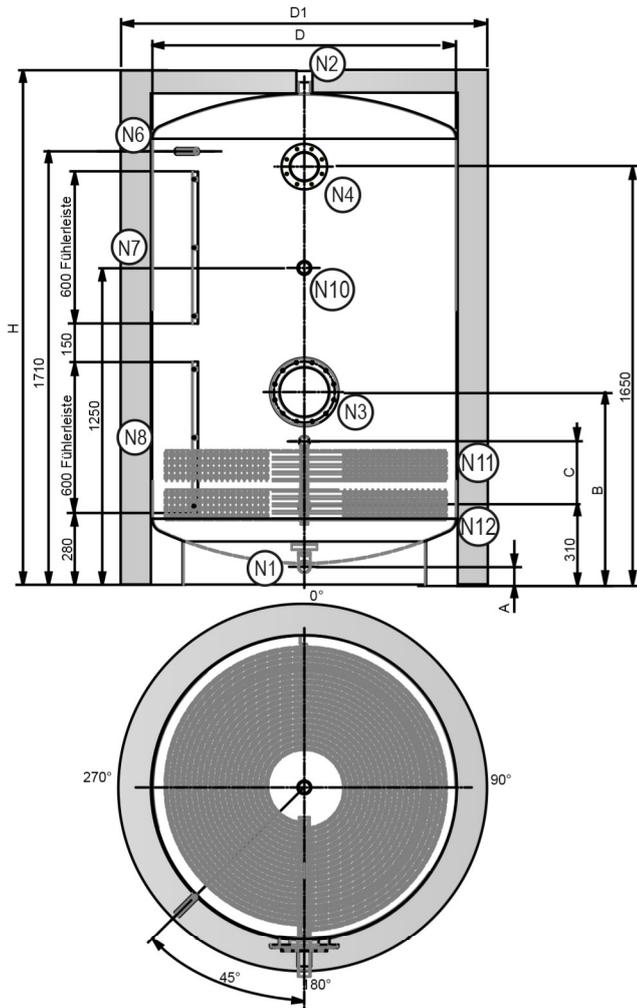
t₁

6. Stelle: Primärkreis Vorlauftemperatur vom Heizkessel in °C
7. Stelle: Primärkreis Rücklauftemperatur zum Heizkessel in °C

Opt - Options

11. Options

Abmessungen und Anschlüsse



Anschlüsse Speicher

Anschlüsse	Größe	Win- kel °	Beschreibung
N1	50-75 kW	1" ext	180° Kaltwassereinlauf Entleerung
N1	100-150 kW	5/4" ext	180° Kaltwassereinlauf Entleerung
N1	200-250 kW	6/4" ext	180° Kaltwassereinlauf Entleerung
N1	300-450 kW	2" ext	180° Kaltwassereinlauf Entleerung
N1	500-800 kW	DN65	180° Kaltwassereinlauf Entleerung
N1	900-1000 kW	DN80	180° Kaltwassereinlauf Entleerung
N2	50-75 kW	1" int top	Warmwasserauslauf
N2	100-150 kW	5/4" int top	Warmwasserauslauf
N2	200-250 kW	6/4" int top	Warmwasserauslauf
N2	300-450 kW	2" int top	Warmwasserauslauf
N2	500-800 kW	DN65	180° Warmwasserauslauf
N2	900-1000 kW	DN80	180° Warmwasserauslauf
N3		DN 200	180° Reinigungsflansch (bis 3000 Liter)
N3		DN 400	180° Mannloch (ab 4000 Liter)
N4		DN 100	180° Reinigungsflansch (ab 630 Liter)
N6		1/2" IG	225° Thermometer
N7		-	225° Fühlerleiste oben
N8		-	225° Fühlerleiste unten
N10		6/4" IG	180° Zirkulation, Elektroheizeinsatz
N11	50-100 kW	1" ext	180° Kesselspeisung Kesselrücklauf
N12			
N11	100-150 kW	5/4" ext	180° Kesselspeisung Kesselrücklauf
N12			
N11	200-250 kW	6/4" ext	180° Kesselspeisung Kesselrücklauf
N12			
N11	300-450 kW	2" ext	180° Kesselspeisung Kesselrücklauf
N12			
N11	500-800 kW	DN65	180° Kesselspeisung Kesselrücklauf
N12			
N11	900-1000 kW	DN80	180° Kesselspeisung Kesselrücklauf
N12			

Dimensionen Speicher

Speicherkapazität		Gewicht leer*	A	B	C	D	D ₁	H	Kippmaß	Isolierstärke
Modell	Liter	kg	mm	mm	1/2/3/4 Reg. mm	mm	mm	mm	mm	mm
EHSF-...-400	400	80	90	610	100/250/400/550	650	890	1920	1840	120
EHSF-...-630	630	105	90	610	100/250/400/550	700	940	1980	1920	120
EHSF-...-800	800	120	80	610	100/250/400/550	790	1030	1980	1945	120
EHSF-...-1000	1000	147	70	610	100/250/400/550	890	1130	1980	1945	120
EHSF-...-1500	1500	228	70	610	100/250/400/550	1100	1340	2025	2010	120
EHSF-...-2000	2000	335	70	610	100/250/400/550	1200	1440	2050	2045	120
EHSF-...-3000	3000	470	115	660	100/250/400/550	1350	1590	2615	2490	120
EHSF-...-4000	4000	557	165	740	100/250/400/550	1500	1740	2630	2750	120
EHSF-...-5000	5000	662	165	740	100/250/400/550	1680	1920	2900	2960	120

*) Leeres Tankgewicht exklusive interner Register.