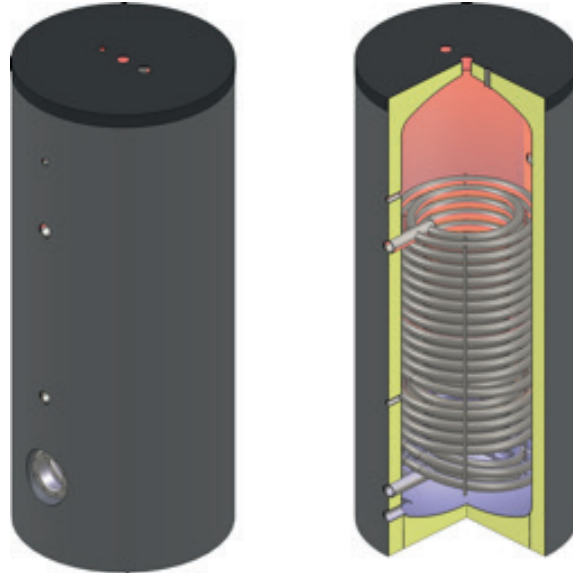


CONCEPT WÄRMEPUMPEN- TRINKWASSERSPEICHER EMAILLIERT MIT 1 WÄRMETAUSCHER



Die emaillierten Speicher können mit konventionellen und alternativen Energieträgern (speziell für Wärmepumpen) als Beistellspeicher eingesetzt werden. Ergänzt mit einer Elektroheizung (Zubehör) können die Speicher auch als Elektrospeicher oder Kombispeicher verwendet werden. Ab 200 Liter auch mit zwei Elektroheizungen für die lastabhängige Zuschaltung und Nacherwärmung.

BAUART

Die Speicher werden aus hochwertigem Stahl nach EN 10025, der für die Emaillierung optimal geeignet ist, gefertigt. Die Speicher werden nach EN 12897:2006 dimensioniert, gefertigt und zertifiziert.

SCHUTZ VOR KORROSION

Die Speicher haben eine Zweischicht-Emaillierung (zweifach gebrannt) nach DIN 4753. Überdimensionierte Opferanoden (Magnesium) schützen zusätzlich vor Korrosion. Aussen sind die Speicher ab 800 Liter mit einem Antikorrosionslack lackiert.

WÄRMETAUSCHER

Ein eingeschweisster grossflächiger Wärmetauscher. Aussen emailliert. Doppelt gewickelt. Wärmetauscher aus Stahlrohr Ø 1".

WÄRMETAUSCHER

Alle Speicher sind geprüft nach allen relevanten Normen. Damit können auch im Gewährleistungsfall Versicherungen in die Pflicht genommen werden. Ein eigener zertifizierter Prüfstand stellt die laufende Überwachung und Aktualisierung sicher. Dieser Prüfstand ist EN zertifiziert und extern überwacht.

Herstellerzertifikat nach EN 12897:2006: Nr. 0955-SWW-65/1040

Tatsächliches Volumen. Mechanische Festigkeit und Stabilität. Bereitschaftswärmeaufwand. Leistungsprüfung.

SVGW Nummer: 1006-5752

Wir behalten uns technische Änderungen vor und übernehmen keine Haftung für mögliche Druckfehler.

CONCEPT WÄRMEPUMPEN- TRINKWASSERSPEICHER EMAILLIERT MIT 1 WÄRMETAUSCHER

VORTEILE VON CONCEPT SPEICHERN

- Sicherheit für Anlagenbetreiber durch alle relevanten Prüfungen (EN 12897/SVGW)
- Sicherheit durch Brandschutzklasse B2 bei allen Speichern und Isolierungen
- Energieeinsparung durch hochwertige Isolierung
- Effiziente Wärmeübertragung durch grossen Wärmetauscher mit geringem Druckverlust
- Hoher Komfort durch grosse Nettovolumen
- Montagefertige Lieferung
- Die SWISS MADE Produktion garantiert höchste Qualität durch präzise Fertigung mit modernsten Robotern und durchgängiger Qualitätssicherung.

ISOLIERUNG

Standard bis 500 Liter - PUR-Hartschaum fix geschäumt

NEU Brandschutzklasse B2. 60 mm PUR-Hartschaum fix geschäumt. Ohne Kaminwirkung für höchste Effizienz. EN12897/SVGW geprüft nach Schweizer Energieverordnung. Skaimantel in Silber. Optional in Farbe nach Wahl. Kunststoffdeckel und Rosetten in Brandschutzklasse B2.

Standard ab 800 Liter - Isolierung ist separat zu bestellen

ULTRASHELL

Brandschutzklasse B2. EN12897/SVGW geprüft nach Schweizer Energieverordnung.

100 mm Isolierung mit zwei Schichten (80 mm Hartschaumschale und 20 mm Vlies). Optimale Auflage am Speicher.

Lose geliefert. Mantel in Silber. Montage erfolgt bauseits.

ELEKTROHEIZUNG

Elektroheizungen für Flansche sind bei jedem Speicher möglich:

Ab 300 bis 500 Liter zusätzlich eine 1 ½" Muffe über Register für Einschraubheizung.

Ab 800 Liter zwei Flansche

Ab 800 Liter ist unten ein Zwischenflansch (Ø290/180 bzw. Ø290/240) notwendig.

Wir behalten uns technische Änderungen vor und übernehmen keine Haftung für mögliche Druckfehler.

CONCEPT WÄRMEPUMPEN- TRINKWASSERSPEICHER EMAILLIERT MIT 1 WÄRMETAUSCHER

Typ WP/E	Einheit	300	400	500	800	1000
Inhalt	l	304	408	498	830	925
Ø mit Isolierung	mm	650	750	750	990	990
Ø ohne Isolierung	mm	-	-	-	790	790
Höhe mit Isolierung	mm	1570	1500	1800	1990	2190
Kippmass	mm	1700	1680	1950	1990	2190
Betriebsdruck Heizung	bar	6	6	6	6	6
Betriebsdruck Wasser	bar	6	6	6	6	6
Prüfdruck	bar	12	12	12	12	12
max. Betriebstemperatur	°C	95	95	95	95	95
Gewicht	kg	141	179	217	291	308
Isolierung		60 mm fix eingeschäumt			UltraShell 100	
Wärmeverlust	kWh/24h	1.40	1.64	1.89	3.26	3.44
ErP-Klasse		B	B	B	C	C
Gewicht	kg	35	40	45	55	60

Typ WP/E	Einheit	300	400	500	800	1000
Register	m ²	3.2	4.3	5.4	6.0	6.0
Inhalt Register	l	20.4	27.5	35.2	39.2	39.2
Durchflussmenge	m ³ / h	2.5	3.0	4.0	4.0	4.0
Druckverlust	mbar	20	40	50	60	60
Dauerleistung 10°C / 45°C / 50°C	l / h	197	270	331	368	368
Empfohlene WP Leistung	kW	8.0	11.0	13.5	15.0	15.0
Leistungskennzahl	NL	2	4	6	7	8
Durchflussmenge *	m ³ / h	4.1	5.6	6.8	7.6	7.6
Druckverlust *	mbar	60	140	280	370	370
Dauerleistung * 10°C / 45°C / 80°C	l / h	1159	1558	1957	2171	2171
max. Registerleistung *	kW	47.1	63.3	79.5	88.4	88.4
Leistungskennzahl *	NL	8	14	20	35	40

* bei Auslegung 80°C Vorlauf

Wir behalten uns technische Änderungen vor und übernehmen keine Haftung für mögliche Druckfehler.

CONCEPT WÄRMEPUMPEN- TRINKWASSERSPEICHEREMAILLIERT MIT 1 WÄRMETAUSCHER

	Verwendung	Dimension	300	400	500
A	Höhe	mit Isolierung - mm	1570	1500	1800
C	Durchmesser	mit Isolierung - mm	650	750	750
E	Kaltwasser	Höhe - mm	140	155	155
		Anschluss - R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
F	Warmwasser	Höhe - mm	1570	1500	1800
		Anschluss - R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
G	Zirkulation	Höhe - mm	1200	1150	1400
		Anschluss - R"	½"	½"	½"
H	Flansch unten	Höhe - mm	295	310	310
		Ø - mm	180/120	180/120	180/120
I	Flansch oben/ Muffe E-Hei- zung	Höhe - mm	990	1075	1280
		R" / Ø - mm	1 ½"	1 ½"	1 ½"
J	VL Register	Höhe - mm	920	1005	1185
		Anschluss - R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
K	RL Register	Höhe - mm	240	255	255
		Anschluss - R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
N	Thermometer	Höhe - mm	1350	1250	1550
		Anschluss - R"	½"	½"	½"
O	Fühlerhülse	Höhe - mm	1570	1500	1800
		Anschluss - R"	½"	½"	½"
P	Fühler	Höhe - mm	-	-	600
		Anschluss - R"	-	-	½"
Q	Magnesiumma- node	Höhe - mm	1570	1500	1800
		Anschluss - R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
R	Magnesiumma- node	Höhe - mm	-	-	625
		Anschluss - R"	-	-	1 ¼"

Wir behalten uns technische Änderungen vor und übernehmen keine Haftung für mögliche Druckfehler.

CONCEPT WÄRMEPUMPEN-TRINK- WASSERSPEICHER EMAILLIERT

MIT 1 WÄRMETAUSCHER

	Verwendung	Dimension	300	400	500
	Verwendung	Dimension	300	400	500
A	Höhe	mit Isolierung - mm	1570	1500	1800
C	Durchmesser	mit Isolierung - mm	650	750	750
		E	Kaltwasser	Höhe - mm	140
E	Kaltwasser	Höhe - mm	140	155	155
		Anschluss - R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
F	Warmwasser	Höhe - mm	1570	1500	1800
		Anschluss - R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
G	Zirkulation	Höhe - mm	1200	1150	1400
		Anschluss - R"	½"	½"	½"
H	Flansch unten	Höhe - mm	295	310	310
		Ø - mm	180/120	180/120	180/120
I	Flansch oben	990	1075	1280	1185
		Muffe E-Heizung	Höhe - mm	990	1075
J	VL Register	Höhe - mm	920	1005	1185
		Anschluss - R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
K	RL Register	Höhe - mm	240	255	255
		Anschluss - R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
N	Thermometer	Höhe - mm	1350	1250	1550
		Anschluss - R"	½"	½"	½"
O	Fühlerhülse	Höhe - mm	1570	1500	1800
		Anschluss - R"	½"	½"	½"
P	Fühler	Höhe - mm	-	-	600
		Anschluss - R"	-	-	½"
Q	Magnesiumanode	Höhe - mm	1570	1500	1800
		Anschluss - R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
R	Magnesiumanode	Höhe - mm	-	-	625
		Anschluss - R"	-	-	1 ¼"
		Anschluss - R"	-	-	1 ¼"

Wir behalten uns technische Änderungen vor und übernehmen keine Haftung für mögliche Druckfehler.

LEISTUNGSTABELLEN

Typ	Reg m ²	VL °C	Spitzenleistung 45°C l/10 min.	Spitzenleistung 45°C l/h	Dauerleistung 45°C l/h	Leistung kW (10°C - 45°C)	Spitzenleistung 60°C l/h	Dauerleistung 45°C l/h	Leistung kW (10°C - 60°C)	Heizwasser Primär m ³ /h	Druckverlust mbar	N _L	Verwendung
WP/E 300	3.2	50*	246	431	197	8.0					2.5	20	2
		50	288	677	467	19.0	-	-	-	-			
		60	332	943	733	29.8	-	-	-	-			
		70	377	1210	1000	40.7	303	770	560	32.6			
		80	421	1476	1159	47.1	334	956	746	43.4	4.1	60	8
WP/E 400	4.3	50*	330	575	270	11.0					3.0	40	4
		50	382	893	613	25.0	-	-	-	-			
		60	441	1244	964	39.2	-	-	-	-			
		70	499	1594	1314	53.5	403	1016	736	42.8			
		80	557	1944	1558	63.3	444	1261	981	57.0	5.6	140	14
WP/E 500	5.4	50*	411	718	331	13.5					4.0	50	6
		50	481	1136	786	32.0	-	-	-	-			
		60	556	1586	1236	50.3	-	-	-	-			
		70	631	2035	1685	68.6	507	1294	944	54.9			
		80	706	2485	1957	79.5	560	1608	1258	73.2	6.8	280	20
WP/E 800	6.0	50*	621	928	368	15.0					4.0	60	7
		50	693	1360	800	32.6	-	-	-	-			
		60	769	1817	1257	51.2	-	-	-	-			
		70	846	2274	1714	69.8	720	1520	960	55.8			
		80	922	2731	2171	88.4	773	1840	1280	74.4	7.6	370	35
WP/E 1000	6.0	50*	761	1068	368	15.0					4.0	60	7
		50	833	1500	800	32.6	-	-	-	-			
		60	909	1957	1257	51.2	-	-	-	-			
		70	986	2414	1714	69.8	860	1660	960	55.8			
		80	1062	2871	2171	88.4	913	1980	1280	74.4	7.6	370	40

* Empfehlung WP Einsatz (Basis 2.5 kW/m²)
 NL bei HZ 80°C VL und TWW 10°C auf 45°C

Wir behalten uns technische Änderungen vor und übernehmen keine Haftung für mögliche Druckfehler.