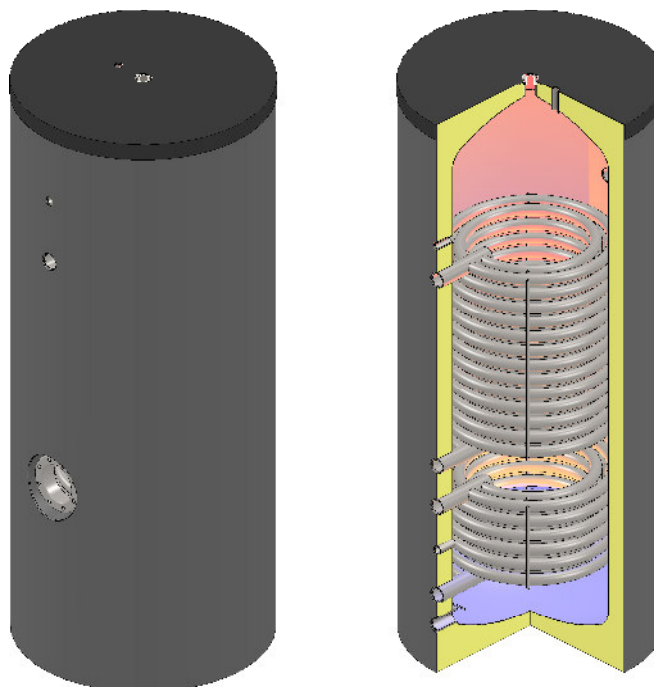


Trinkwasserspeicher für Wärmepumpe mit 2 Wärmetauscher

Edelstahl V4A - WPS/C 500 - 2000 Liter



Die Edelstahl V4A Speicher können mit konventionellen und alternativen Energieträgern (Speziell für Anlagen mit Wärmepumpe und Solaranlage) als Beistellspeicher eingesetzt werden. Ergänzt mit einer Elektroheizung (Zubehör) können die Speicher auch als Elektrospeicher oder Kombispeicher verwendet werden. Ab 500 Liter auch mit zwei Elektroheizungen für die lastabhängige Zuschaltung und Nacherwärmung.

Bauart

EiTherm Speicher sind aus hochwertigem Edelstahl V4A gefertigt. Die Speicher werden nach EN 12897:2006 dimensioniert, gefertigt und zertifiziert.

Schutz vor Korrosion

Jeder Speicher wird im Tauchbad gebeizt und gereinigt um sicherzustellen, dass der höchstmögliche Schutz erreicht wird.

Wärmetauscher

Zwei eingeschweisste grossflächige Wärmetauscher. Doppelt gewickelt. Wärmetauscher aus Edelstahlrohr $\varnothing 1''$, ab 1250 Liter $\varnothing 1 \frac{1}{4}''$.

Prüfungen und Zertifikate

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: 1006-5750

Vorteile von EiTherm 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 zwei grosse Wärmetauscher mit geringem Druckverlust
- Hoher Komfort durch grosse Nettovolumen
- Montagefertige Lieferung
- Unsere effiziente und schnelle Logistik erlaubt es unseren Kunden, innerhalb von wenigen Tagen, auf ein Produktsortiment von über 200 Standardspeichern ab Lager zuzugreifen.
- Unsere SWISS MADE Produktion garantiert höchste Qualität durch präzise Fertigung mit modernsten Robotern und durchgängiger Qualitätssicherung.

Trinkwasserspeicher für Wärmepumpe mit 2 Wärmetauscher

Edelstahl V4A - WPS/C 500 - 2000 Liter

Isolierung

EiTherm bemüht sich immer auf dem neuesten Stand der Energieeinsparmöglichkeiten zu sein. Wir suchen für Sie die besten Lösungen. Entscheidend für uns sind die Messwerte der Kombination aus Speicher mit angebrachter Isolierung, weil diese Kombination auch in der Praxis im Einsatz ist. Alle unsere Isolierungen sind in Brandschutzklasse B2 gefertigt.

Wir bitten Sie bei der Auswahl von Isolierungen auf landespezifische Normen Rücksicht zu nehmen.

Standard bis 600 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

Bestückung erfolgt nach Kundenwunsch und Anforderungen. Elektroheizungen für Flansche sind bei jedem Speicher möglich:

Bei 500 Liter zusätzlich eine 1 ½" Muffe über Register für Einschraubheizung.

Ab 600 Liter zwei Flansche.

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

Die gewünschte Leistung (kW) bei der Bestellung bitte angeben. Optional sind Elektroheizungen auf Wunsch vormontiert bei Speichern von 500 bis 600 Liter erhältlich.

Lieferumfang

Die Speicher liefern wir mit umfangreichem Zubehör für die Montage. Mehr Zubehör auf Bestellung.

1 x Bedienungsanleitung		
1 x Thermometer mit Tauchhülse		Art.Nr. 6001160100
	ab 800 Liter	Art.Nr. 6001160200
1 x Tauchhülse 1000 mm		Art.Nr. 6001191011

Trinkwasserspeicher für Wärmepumpe mit 2 Wärmetauscher Edelstahl V4A - WPS/C 500 - 2000 Liter

- wirksam
- sparsam
- nachhaltig

Typ WPS/C	Einheit	500	600	800	1000	1250	1500	1750	2000
Inhalt	l	498	559	830	925	1226	1413	1728	1926
Ø mit Isolierung	mm	750	750	990	990	1100	1200	1300	1300
Ø ohne Isolierung	mm	-	-	790	790	900	1000	1100	1100
Höhe mit Isolierung	mm	1800	2000	1990	2190	2240	2120	2150	2350
Kippmass	mm	1950	2140	1990	2190	2260	2120	2200	2355
Betriebsdruck Heizung	bar	6	6	6	6	6	6	6	6
Betriebsdruck Wasser	bar	6	6	6	6	6	6	6	6
max. Betriebstemperatur	°C	95	95	95	95	95	95	95	95
Gewicht	kg	204	241	288	340	415	423	466	521
Art.Nr.		1002050500	1002050600	1002050800	1002051000	1002051250	1002051500	1002051750	1002052000
Isolierung		60 mm fix eingeschäumt		UltraShell 100					
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24h	1.89	2.03	3.26	3.44	3.60	3.77	4.01	4.38
ErP-Klasse		B	B	C	C	C	C	C	C
Gewicht	kg			35	40	45	50	55	60
Art.Nr.				3001050809	3001051009	3001051259	3001051509	3001051759	3001052009

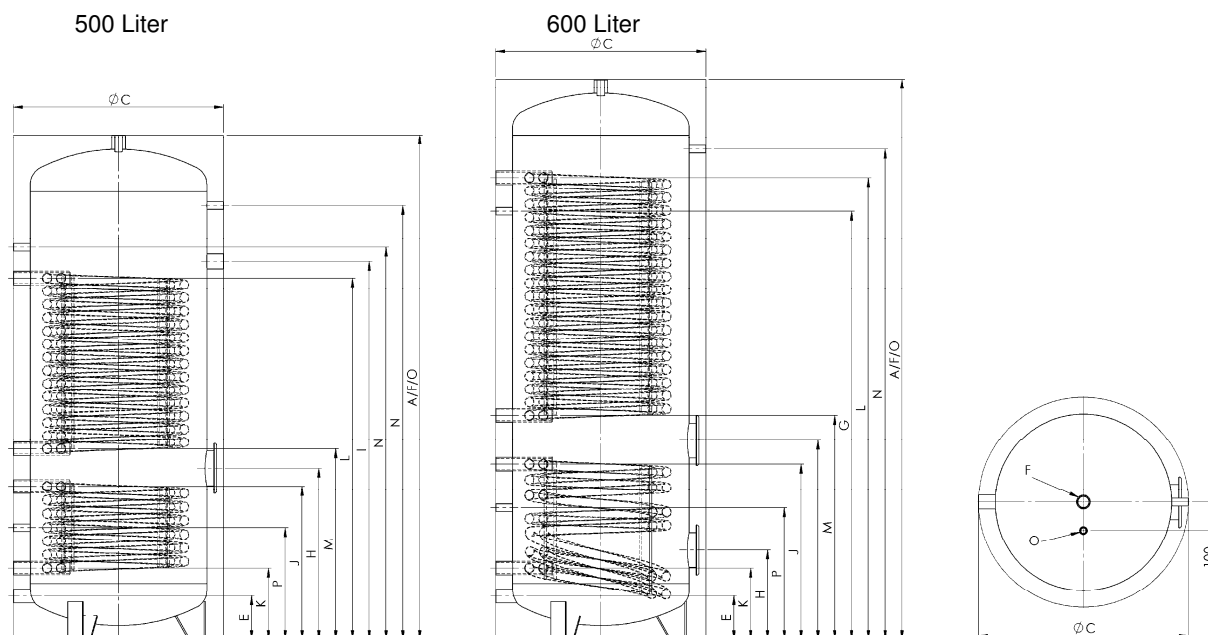
Typ WPS/C	Einheit	500	600	800	1000	1250	1500	1750	2000
Register unten	m ²	1.8	1.8	2.2	3.3	3.4	3.4	3.9	5.2
Inhalt Register	l	11.6	11.6	14.4	21.0	28.2	28.2	32.5	43.4
Durchflussmenge	m ³ / h	3.0	3.0	3.7	5.5	5.7	5.7	6.5	8.7
Druckverlust	mbar	30	30	50	120	40	40	50	90
Dauerleistung 10°C / 45°C / 80°C	l / h	861	861	1053	1579	1627	1627	1866	2488
max. Registerleistung	kW	35.0	35.0	42.8	64.3	66.2	66.2	76.0	101.3
Leistungskennzahl	N _L	11	13	18	29	35	38	40	55
Register oben WP	m ²	3.8	5.3	5.2	6.0	7.7	7.3	7.8	8.4
Inhalt Register	l	24.1	34.7	34.0	39.2	64.2	61.3	65.0	70.3
Durchflussmenge	m ³ / h	1.0	1.3	1.1	1.3	1.7	1.6	1.7	1.8
Druckverlust	mbar	10	30	20	40	20	20	20	20
Dauerleistung 10°C / 45°C / 50°C	l / h	244	342	319	368	491	442	491	516
Empf. WP Leistung	kW	10.0	13.0	13.0	15.0	20.0	18.0	20.0	21.0
Leistungskennzahl	N _L	3	4	5	6	8	9	10	10
Durchflussmenge *	m ³ / h	6.3	8.8	8.7	10.0	12.9	12.2	13.0	14.0
Druckverlust *	mbar	220	550	400	640	330	230	310	330
Dauerleistung 10°C / 45°C / 80°C *	l / h	1819	2537	2488	2871	3685	3493	3733	4020
max. Registerleistung *	kW	74.0	103.0	101.3	116.9	150.0	142.2	151.9	163.6
Leistungskennzahl*	N _L	12	18	22	30	45	50	65	75

* bei Auslegung 80°C Vorlauf

Trinkwasserspeicher für Wärmepumpe mit 2 Wärmetauscher

Edelstahl V4A - WPS/C 500 - 2000 Liter

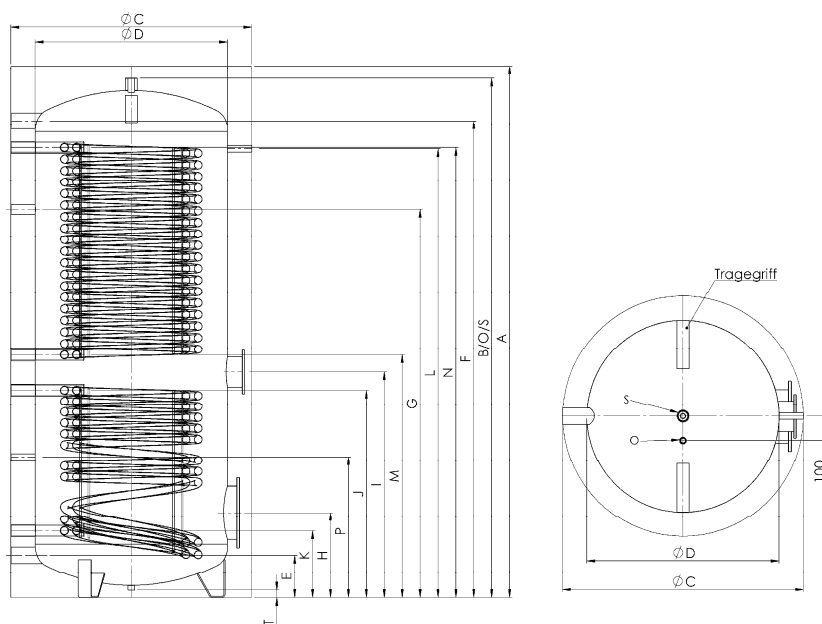
■ wirksam
■ sparsam
■ nachhaltig



	Verwendung	Dimension	500	600
A	Höhe	mit Isolierung - mm	1800	2000
B		ohne Isolierung - mm	-	-
C	Durchmesser	mit Isolierung - mm	750	750
D		ohne Isolierung - mm	650	650
E	Kaltwasser	Höhe - mm	155	155
		Anschluss - R"	1 1/4"	1 1/4"
F	Warmwasser	Höhe - mm	1800	2000
		Anschluss - R"	1 1/4"	1 1/4"
G	Zirkulation	Höhe - mm	1400	1530
		Anschluss - R"	1/2"	1/2"
H	Flansch unten	Höhe - mm	610	320
		Ø - mm	180/120	180/120
I	Flansch oben/ Muffe E-Heizung	Höhe - mm	1350	710
		R" / Ø - mm	1 1/2"	180/120
J	VL Register unten	Höhe - mm	545	625
		Anschluss - R"	1 1/4"	1 1/4"
K	RL Register unten	Höhe - mm	255	255
		Anschluss - R"	1 1/4"	1 1/4"
L	VL Register oben	Höhe - mm	1290	1650
		Anschluss - R"	1 1/4"	1 1/4"
M	RL Register oben	Höhe - mm	680	800
		Anschluss - R"	1 1/4"	1 1/4"
N	Thermometer	Höhe - mm	1550	1750
		Anschluss - R"	1/2"	1/2"
O	Fühlerhülse	Höhe - mm	1800	2000
		Anschluss - R"	1/2"	1/2"
P	Fühler	Höhe - mm	400	470
		Anschluss - R"	1/2"	1/2"

Trinkwasserspeicher für Wärmepumpe mit 2 Wärmetauscher Edelstahl V4A - WPS/C 500 - 2000 Liter

■ wirksam
■ sparsam
■ nachhaltig



	Verwendung	Dimension	800	1000	1250	1500	1750	2000
A	Höhe	mit Isolierung - mm	1990	2190	2240	2120	2150	2350
B		ohne Isolierung - mm	1940	2140	2190	2070	2100	2300
C	Durchmesser	mit Isolierung - mm	990	990	1100	1200	1300	1300
D		ohne Isolierung - mm	790	790	900	1000	1100	1100
E	Kaltwasser	Höhe - mm	175	175	200	220	235	235
		Anschluss - R"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
F	Warmwasser	Höhe - mm	1765	1965	1990	1730	1730	1930
		Anschluss - R"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
G	Zirkulation	Höhe - mm	1400	1600	1600	1450	1400	1650
		Anschluss - R"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
H	Flansch unten	Höhe - mm	350	350	400	470	480	480
		Ø - mm	290/220	290/220	290/220	290/220	290/220	290/220
I	Flansch oben	Höhe - mm	800	930	900	850	870	1000
		Ø - mm	180/120	180/120	180/120	180/120	180/120	180/120
J	VL Register unten	Höhe - mm	675	855	790	780	780	900
		Anschluss - R"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
K	RL Register unten	Höhe - mm	275	275	320	360	360	360
		Anschluss - R"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
L	VL Register oben	Höhe - mm	1620	1855	1870	1600	1590	1790
		Anschluss - R"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
M	RL Register oben	Höhe - mm	900	1000	1020	910	940	1090
		Anschluss - R"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
N	Thermometer	Höhe - mm	1650	1850	1900	1750	1750	1950
		Anschluss - R"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
O	Fühlerhülse	Höhe - mm	1940	2140	2190	2070	2100	2300
		Anschluss - R"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
P	Fühler	Höhe - mm	540	580	660	590	600	600
		Anschluss - R"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
S	Anschluss oben	Höhe - mm	1940	2140	2190	2070	2100	2300
		Anschluss - R"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
T	Bodenmuffe	Höhe - mm	30	30	30	30	30	30
		Anschluss - R"	1/2"	1/2"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"

Trinkwasserspeicher für Wärmepumpe mit 2 Wärmetauscher Edelstahl V4A - WPS/C 500 - 2000 Liter

- wirksam
- sparsam
- nachhaltig

Leistungstabellen

Typ	Reg m ²	Vol- umen l	VL °C	Spitzen- leistung 45°C l/10 min.	Spitzen- leistung 45°C l/h	Dauer- leistung 45°C l/h	Leistung kW (10°C - 45°C)	Spitzen- leistung 60°C l/10 min.	Spitzen- leistung 60°C l/h	Dauer- leistung 60°C l/h	Leistung kW (10°C - 60°C)	Heiz- wasser Primär m ³ /h	Druck- verlust mbar	N _L	
WPS/ C 500	oben 3.8	330	50*	275	500	244	10.0	-	-	-	-	1.0	10	3	
			50	354	971	740	30.1	-	-	-					
			60	425	1395	1164	47.4	-	-	-					
			70	495	1818	1587	64.6	379	1120	889	51.7				
	unten 1.8	498	330	80	566	2241	1819	74.0	428	1416	1185	68.9	6.3 Kollektor	220 10 m ²	12
				50	423	702	335	13.6	-	-	-	-			
				60	455	893	536	21.4	-	-	-	-			
				70	486	1085	718	29.2	434	769	402	23.4			
unten 1.8	562	330	80	518	1276	861	35.0	456	903	536	31.2	3.0	30	11	
			50	423	702	335	13.6	-	-	-	-				
			60	455	893	536	21.4	-	-	-	-				
			70	486	1085	718	29.2	434	769	402	23.4				
WPS/ C 600	oben 5.3	360	50*	313	620	352	13.0	-	-	-	-	1.3	30	4	
			50	419	1257	1005	40.9	-	-	-	-				
			60	515	1831	1579	64.3	-	-	-	-				
			70	611	2405	2153	87.6	453	1458	1206	70.1				
	unten 1.8	562	360	80	707	2980	2728	111.0	520	1860	1608	93.5	8.8 Kollektor	550 10 m ²	18
				50	423	702	335	13.6	-	-	-	-			
				60	455	893	536	21.4	-	-	-	-			
				70	486	1085	718	29.2	434	769	402	23.4			
unten 1.8	562	360	80	518	1276	861	35.0	456	903	536	31.2	3.0	30	11	
			50	423	702	335	13.6	-	-	-	-				
			60	455	893	536	21.4	-	-	-	-				
			70	486	1085	718	29.2	434	769	402	23.4				
WPS/ C 800	oben 5.2	450	50*	368	634	319	13.0	-	-	-	-	1.1	20	5	
			50	468	1232	917	37.3	-	-	-	-				
			60	555	1756	1441	58.6	-	-	-	-				
			70	642	2279	1964	80.0	498	1415	1100	64.0				
	unten 2.2	830	450	80	730	2803	2488	101.3	559	1782	1467	85.3	8.7 Kollektor	400 11 m ²	22
				50	646	969	388	15.8	-	-	-	-			
				60	683	1190	609	24.8	-	-	-	-			
				70	720	1412	831	33.8	659	1046	465	27.1			
unten 2.2	830	450	80	756	1634	1053	42.8	684	1202	621	36.1	3.7	80	18	
			50	646	969	388	15.8	-	-	-	-				
			60	683	1190	609	24.8	-	-	-	-				
			70	720	1412	831	33.8	659	1046	465	27.1				
WPS/ C 1000	oben 6.0	500	50*	411	718	368	15.0	-	-	-	-	1.3	40	6	
			50	526	1408	1058	43.1	-	-	-	-				
			60	627	2012	1662	67.7	-	-	-	-				
			70	728	2617	2267	92.3	562	1619	1269	73.8				
	unten 3.3	925	500	80	829	3221	2871	116.9	632	2042	1692	98.4	10.0 Kollektor	640 17 m ²	30
				50	744	1229	582	23.7	-	-	-	-			
				60	800	1562	914	37.2	-	-	-	-			
				70	855	1894	1247	50.7	764	1346	698	40.6			
unten 3.3	925	500	80	911	2227	1579	64.3	803	1578	931	54.1	5.5	120	29	
			50	744	1229	582	23.7	-	-	-	-				
			60	800	1562	914	37.2	-	-	-	-				
			70	855	1894	1247	50.7	764	1346	698	40.6				

* Empfehlung WP Einsatz (Basis 2.5 kW/m²)

Kollektor 20 % Registerfläche

NL bei HZ 80°C VL und TWW 10°C auf 45°C

Trinkwasserspeicher für Wärmepumpe mit 2 Wärmetauscher Edelstahl V4A - WPS/C 500 - 2000 Liter

■ wirksam
■ sparsam
■ nachhaltig

Leistungstabellen

Typ	Reg m ²	Vol- umen l	VL °C	Spitzen- leistung 45°C l/10 min.	Spitzen- leistung 45°C l/h	Dauer- leistung 45°C l/h	Leistung kW (10°C - 45°C)	Spitzen- leistung 60°C l/10 min.	Spitzen- leistung 60°C l/h	Dauer- leistung 60°C l/h	Leistung kW (10°C - 60°C)	Heiz- wasser Primär m ³ /h	Druck- verlust mbar	NL
WPS/ C 1250	oben 7.7	660	50*	543	953	491	20.0	-	-	-	-	1.7	20	8
			50	688	1820	1358	55.2	-	-	-				
			60	818	2595	2133	86.8	-	-	-				
			70	947	3371	2909	118.4	734	2091	1629	94.7			
	unten 3.4	1230	80	1076	4147	3685	150.0	824	2634	2172	126.3	12.9 Kollektor	330 17 m ²	45
			50	961	1460	599	24.4	-	-	-	-			
			60	1018	1803	942	38.3	-	-	-	-			
			70	1075	2145	1284	52.3	981	1580	719	41.8			
WPS/ C 1500	oben 7.3	800	50*	633	1002	442	18.0	-	-	-	-	1.6	20	9
			50	774	1847	1287	52.4	-	-	-	-			
			60	897	2582	2022	82.3	-	-	-	-			
			70	1020	3318	2758	112.2	817	2104	1544	89.9			
	unten 3.4	1420	80	1142	4053	3493	142.2	903	2619	2059	119.7	12.2 Kollektor	230 17 m ²	50
			50	1094	1593	599	24.4	-	-	-	-			
			60	1151	1936	942	38.3	-	-	-	-			
			70	1208	2278	1284	52.3	1114	1713	719	41.8			
WPS/ C 1750	oben 7.8	970	50*	761	1171	491	20.0	-	-	-	-	1.7	20	10
			50	908	2054	1375	56.0	-	-	-	-			
			60	1039	2840	2161	87.9	-	-	-	-			
			70	1170	3626	2947	119.9	954	2329	1650	95.9			
	unten 3.9	1730	80	1301	4412	3733	151.9	1046	2879	2200	127.9	13.0 Kollektor	310 20 m ²	65
			50	1326	1899	688	28.0	-	-	-	-			
			60	1391	2291	1080	44.0	-	-	-	-			
			70	1457	2684	1473	60.0	1349	2036	825	48.0			
WPS/ C 2000	oben 8.4	1010	50*	793	1223	516	21.0	-	-	-	-	1.8	20	10
			50	954	2188	1481	60.3	-	-	-	-			
			60	1095	3034	2327	94.7	-	-	-	-			
			70	1236	3880	3173	129.2	1003	2484	1777	103.3			
	unten 5.2	1920	80	1377	4727	4020	163.6	1102	3076	2369	137.8	14.0 Kollektor	330 26 m ²	75
			50	1497	2261	917	37.3	-	-	-	-			
			60	1584	2785	1441	58.6	-	-	-	-			
			70	1671	3308	1964	80.0	1527	2444	1100	64.0			
			80	1759	3832	2488	101.3	1588	2811	1467	85.3	8.7	90	55

* Empfehlung WP Einsatz (Basis 2.5 kW/m²)

Kollektor 20 % Registerfläche

NL bei HZ 80°C VL und TWW 10°C auf 45°C