

Produktübersicht

für das Fachhandwerk



www.sobit.eu



- Wärme- und Kältespeicher
- Sonderspeicher bis 250 m³
- Großflächenkollektoren
- Regelungstechnik
- Frischwassertechnik



EHRE-Hochleistungsunterstellspeicher emailliert, 50mm PUR-Hartschaum-Isolierung direkt geschäumt mit Skymantel, Thermometer, Magnesiumanode, Farbe silber, Anschlüsse oben am Speicher, Betriebsdruck 10 bar, Wärmetauscher Betriebsdruck 16 bar. Flansch 180mm

Artikel Nr.	Тур	Inhalt Liter		H mm	Kipp. mm	WT m²	ErP Klasse	Gew. kg		
821120	EHRE 120	125	600	885	1070	0,8	В	77		
821150	EHRE 150	152	600	1035	1196	1,2	В	89		
Preis - und Maßar	Preis- und Maßangaben mit Isolierung									

ERSS-Brauchwasserspeicher emailliert, mit **einem** Wärmetauscher, Farbe silber, Thermometer, 2x Magnesiumanode, Betriebsdruck 10 bar, WT 16 bar. Mit Flansch 180mm.

Isolierungs Ausführung:

Typ **120 + 140** => 50mm direkt geschäumte PUR Hartschaumisolierung

Typ **200 + 300** => 60mm direkt geschäumte PUR Hartschaumisolierung

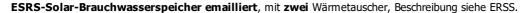
Typ 400 + 500 => 100mm abnehmbare Neodul® Isolierung

Auch in Weiß verfügbar



Artikel Nr.	Тур	Inhalt Liter	Ø mm	H mm	Kipp. mm	WT m²	ErP Klasse	Gew. kg
822120	ERSS 120	114	518	1150	1261	1,0	В	60
822140	ERSS 140	130	518	1290	1390	1,0	В	65
822200	ERSS 200	197	660	1110	1312	1,4	В	84
822300	ERSS 300	309	660	1590	1725	1,4	В	122
822 4 00	ERSS 400	405	800	1770	1810	1,8	В	147
822500	ERSS 500	514	830	1970	2020	2,0	В	195

Preis- und Maßangaben mit Isolierung





Artikel Nr.	Тур	Inhalt Liter	Ø mm	H mm	Kipp. mm	WT m² o u	ErP Klasse	Gew. kg
823200	ESRS 200	197	660	1140	1338	0,7 - 1,0	В	98
823300	ESRS 300	299	660	1590	1725	1,1 - 1,4	В	133
823400	ESRS 400	395	800	1710	1810	1,1 - 1,8	В	162
823500	ESRS 500	496	830	1970	2020	1,1 - 2,0	В	215
Preis- und Maßar	ngaben mit Isolierung							

Feuerschale Stahl roh

Faszinierende Wärme, edles Design und romantische Atmosphäre



Artikel	Tyra	Ø	Gew.	
Nr.	Тур	mm	kg	
791902	Feuerschale	550	6	0.000
791903	Feuerschale	650	10	
791904	Feuerschale	750	13	
791905	Feuerschale	1000	22	

Andere Größen auf Anfrage

Frachtkosten bis 9 Stück auf Palette 30 €; Frachtfei ab 10 Stück (gleiche Lieferadresse) (9 Stück = 1 Palette)



Feuersäule Stahl roh

Artikel Nr.	Тур	L/B mm	H mm		Gew. kg
63100	FS 1	260/260	1000	mit gelasertem Tribal	16
63104	Sondersäule	260/260	1000	mit Ihrem Logo/Schriftzug, LZ ca. 2-3 Wochen inkl. Zeichnungserstellung	16



HRSS-Brauchwasserspeicher emailliert nach DIN, mit **einem** Wärmetauscher, 2 Stück Magnesiumanode 5/4" (ab Typ 3000 - 3 Stück), Betriebsdruck 10 bar, WT 10 bar, Flansch 180mm.

Artikel Nr.	Тур	Inhalt Liter	Ø mm	H mm	Kipp. mm	WT m²	Gew. kg
162750	HRSS 750	7 4 9	790	1790	1890	2,5	205
1621000	HRSS 1000	869	790	2040	2135	2,5	225
1621500	HRSS 1500	1 4 69	1000	2205	2325	4,2	368
1622000	HRSS 2000	1986	1100	2470	2595	4,5	445
1622500	HRSS 2500	2 4 77	1200	2600	2735	4,8	522
1623000	HRSS 3000	2809	1200	2900	3020	5,2	575

Maßangaben ohne Isolierung | Preisangabe ohne Isolierung

Ecoline Vliesisolierung für <u>HRSS</u>-Brauchwasserspeicher - Farbe Silber.

Ecoline Isolierung auch in Farbe Weiß und erhältlich. inkl. 50mm Hochverdichtete Vlies Bodenisolierung



Artikel Nr.	Тур	Тур	Iso. Stärke Mantel Deckel	ErP Klasse	Gew. kg			
9713750	Ecoline Vlies	750	100 100	С	14			
97131000	Ecoline Vlies	1000	100 100	С	16			
97131500	Ecoline Vlies	1500	130 150	С	21			
97132000	Ecoline Vlies	2000	130 150	С	25			
97132500	Ecoline Vlies	2500	130 150	k. Anf.	28			
97133000	Ecoline Vlies	3000	130 150	k. Anf.	33			
830065	Gegen Aufpreis sind zusätzliche Reißverschlüsse zwischen den Systemmuffen erhältlich. Diese ermöglichen die Anbringung der Isolierung nach den Montagearbeiten.							

HSRS-Solar-Brauchwasserspeicher emailliert, mit zwei Wärmetauscher, Beschreibung siehe HRSS.



Artikel Nr.	Тур	Inhalt Liter	Ø mm	H mm	Kipp. mm	WT o m² u	Gew. kg
163750	HSRS 750	734	790	1790	1890	2,4 2,4	238
1631000	HSRS 1000	853	790	2040	2135	2,5 2,5	260
1631500	HSRS 1500	1451	1000	2205	2325	2,4 4,2	403
1632000	HSRS 2000	1959	1100	2470	2595	3,0 4,5	485
1632500	HSRS 2500	2 4 58	1200	2600	2735	3,5 4,8	569
1633000	HSRS 3000	2786	1200	2900	3020	3,8 5,2	628

Maßangaben ohne Isolierung | Preisangabe ohne Isolierung



Ecoline Vliesisolierung für <u>HSRS</u>-Brauchwasserspeicher - Farbe Silber.

Ecoline Isolierung auch in Farbe Weiß erhältlich.

inkl. 50mm Hochverdichtete Vlies Bodenisolierung

Artikel Nr.	Тур	Тур	Iso. Stärke Mantel Deckel	ErP Klasse	Gew. kg
9714750	Ecoline Vlies	750	100 100	С	14
97141000	Ecoline Vlies	1000	100 100	С	16
97141500	Ecoline Vlies	1500	130 150	С	21
97142000	Ecoline Vlies	2000	130 150	С	25
97142500	Ecoline Vlies	2500	130 150	k. Anf.	28
97143000	Ecoline Vlies	3000	130 150	k. Anf.	33
830065	Gegen Aufpreis sind zusätzlich erhältlich. Diese ermöglichen d Montagearbeiten.				fen

HDW Hochleistungswärmepumpenspeicher mit **einem** Doppelwendel-Glattrohrwärmetauscher speziell für Wärmepumpen, emailliert nach DIN4753, Betriebsdruck **10 bar**, Wärmetauscher 10 bar, silber, andere Farben auf Anfrage. Thermometer, 2 Stück Magnesiumanode 5/4", 180mm Flansch **unten** Isolierungs Ausführung:

Typ 200 bis 500 => 75mm direkt geschäumte PUR Hartschaumisolierung

Typ 750 bis 2000 - siehe Ecoline Vliesisolierung



Artikel Nr.	Тур	Inhalt Liter	Ø mm	H mm	Kipp. mm	WT m²	ErP Klasse	Gew. kg
167200	HDW 200	192	650	1285	1470	3,0	В	105
167300	HDW 300	276	650	1730	1880	3,8	В	130
167400	HDW 400	378	750	1715	1910	5,0	В	170
167500	HDW 500	473	790	1805	2010	5,9	В	200
167750	HDW 750	716	790	1790	1880	7,5	s.Iso.	275
1671000	HDW 1000	820	790	2040	2120	10,0	s.Iso.	335
1671500	HDW 1500	1 44 6	1000	2205	2310	11,0	s.Iso.	470
1672000	HDW 2000	1916	1100	2470	2590	12,0	s.Iso.	550

Maß- und Preisangabe bis Typ 500 inkl. Isolierung | Maß- und Preisangabe ab Typ 750 ohne Isolierung

Ecoline Vliesisolierung für HDW-Brauchwasserspeicher - Farbe Silber.

Ecoline Isolierung auch in Farbe Weiß erhältlich.

inkl. 50mm Hochverdichtete Vlies Bodenisolierung



Artikel Nr.	Тур	Тур	Iso. Stärke Mantel Deckel	ErP Klasse	Gew. kg
9717750	Ecoline Vlies	750	100 100	С	14
97171000	Ecoline Vlies	1000	100 100	С	16
97171500	Ecoline Vlies	1500	130 150	С	24
97172000	Ecoline Vlies	2000	130 150	С	28
830065	Gegen Aufpreis sind zusätzliche erhältlich. Diese ermöglichen d Montagearbeiten.			,	fen

Andere Farben auf Anfrage

HDWS Hochleistungsbrauchwasserspeicher ist speziell für die Kombination Wärmepumpe und Solaranlage, **oben** doppelt gewickelte Glattrohrwärmetauscher **unten** einfach gewickelter Glattrohrwärmetauscher. Beschreibung siehe HDW, 180mm Flansch **unten**



Artikel Nr.	Тур	Inhalt Liter	Ø mm	H mm	Kipp. mm	WT m² o u	ErP Klasse	Gew. kg
168350	HDWS 350	412	790	1605	1820	4,0 0,9	В	190
168500	HDWS 500	472	790	1805	2010	5,5 0,9	В	210
168600	HDWS 600	53 4	790	2005	2180	5,5 0,9	В	225
168750	HDWS 750	720	790	1790	1880	6,0 0,9	s.Iso.	270
1681000	HDWS 1000	833	790	2040	2120	6,0 2,0	s.Iso.	310

Maß- und Preisangabe bis Typ 600 inkl. Isolierung | Maß- und Preisangabe ab Typ 750 ohne Isolierung



Ecoline Vliesisolierung für **HDWS Hochleistungswärmepumpenspeicher** - Farbe **Silber.** Ecoline Isolierung auch in Farbe Weiß erhältlich.

inkl. 50mm Hochverdichtete Vlies Bodenisolierung

Artikel Nr.	Тур	Тур	Iso. Stärke Mantel Deckel	ErP Klasse	Gew. kg
9718750	Ecoline Vlies	750	100 100	С	14
97181000	Ecoline Vlies	1000	100 100	С	16
830065	Gegen Aufpreis sind zusätzlich erhältlich. Diese ermöglichen d Montagearbeiten.			•	fen

HBPS-Brauchwasser-Pufferspeicher, emailliert nach DIN4753, 2 Stück Magnesiumanode 5/4",

Skymantel silber, Betriebsdruck 10 bar.

Isolierungs Ausführung:

Typ 200 bis 500 => 75mm direkt geschäumte PUR Hartschaumisolierung

Typ 750 bis 3000 - siehe Ecoline Vliesisolierung



Artikel Nr.	Тур	Inhalt Liter	Ø mm	H mm	Kipp. mm	riansc h	ErP Klasse	Gew. kg
169200	HBPS 200	212	650	1265	1470	180	В	65
169300	HBPS 300	297	650	1710	1880	180	В	80
169400	HBPS 400	420	750	1690	1910	180	В	105
169500	HBPS 500	514	790	1780	2010	180	В	120
169750	HBPS 750	765	790	1790	1880	180	s.Iso.	175
1691000	HBPS 1000	885	790	2040	2120	180	s.Iso.	200
1691500	HBPS 1500	1494	1000	2205	2310	180	s.Iso.	320
1692000	HBPS 2000	2013	1100	2470	2590	180	s.Iso.	385
1692500	HBPS 2500	2508	1200	2600	2720	180	s.Iso.	460
1693000	HBPS 3000	2841	1200	2900	3020	180	s.Iso.	510

Maß- und Preisangabe bis Typ 500 inkl. Isolierung | Maß- und Preisangabe ab Typ 750 ohne Isolierung

Ecoline Vliesisolierung für HBPS-Brauchwasser-Pufferspeicher - Farbe Silber.

Ecoline Isolierung auch in Farbe Weiß erhältlich.

inkl. 50mm Hochverdichtete Vlies Bodenisolierung



Artikel Nr.	Тур	Тур	Iso. Stärke Mantel Deckel	ErP Klasse	Gew. kg			
9719750	Ecoline Vlies	750	100 100	С	14			
97191000	Ecoline Vlies	1000	100 100	С	16			
97191500	Ecoline Vlies	1500	130 150	С	24			
97192000	Ecoline Vlies	2000	130 150	С	28			
97192500	Ecoline Vlies	2500	130 150	k.Anf.	31			
97193000	Ecoline Vlies	3000	130 150	k.Anf.	36			
830065	Gegen Aufpreis sind zusätzliche Reißverschlüsse zwischen den Systemmuffen erhältlich. Diese ermöglichen die Anbringung der Isolierung nach den Montagearbeiten.							

STS-Tiefspeicher emailliert nach DIN4753, PUR-Hartschaum-Isolierung mit Blechmantel, mit hochwertigem untenliegenden Wärmetauscher, Thermometer, Magnesiumanode, verstellbaren Füßen Belastbarkeit bis 300 kg - Betriebsdruck 10 Bar - (Keine ESH | Flanschheizung möglich).

STS 150 = $1,0 \text{ m}^2 \text{ WT}$ | STS 200 = $1,3 \text{ m}^2 \text{ WT}$

Muffen WT 1" - Brauchwasser 1" - Fühlertauchhülse 1/2" - Magnesiumanode 3/4", Zirkulationsanschluss 1" Anschlüsse als Außengewinde ausgeführt



Artikel Nr.	Тур	Inhalt Liter	H mm	L mm	B mm	Farbe	ErP Klasse	Gew. kg
1010150	STS 150	150	575	1030	600	Silber	В	95
1010150w	STS 150	150	575	1030	600	Weiß	В	95
1010200	STS 200	200	575	1230	600	Silber	В	114
1010200w	STS 200	200	575	1230	600	Weiß	В	114

Maßangaben mit Isolierung | Preisangabe mit Isolierung

Optimierte Hygienespeicher

EH Hygiene-Schichtenkombispeicher, Heizungspufferspeicher (3 bar) **ohne** Glattrohrwärmetauscher, innen roh, hygienisch, legionellenfreie Wasseraufbereitung mit hoher Zapfleistung, Trinkwassererwärmung im Durchlaufprinzip (Edelstahlwellrohr V4A 1.4404, 6 bar), inkl. Fühlerklemmleiste zur variablen Positionierung der Fühler, **kommunizierend.** rinkl. **Muffe für E-Stab 1 1/2**"

Neu!



Bei Typ 750 & 900 sind zwei zusätzlichen Schichtleitkanälen zum besseren Schichtungsaufbau, sowie zwei zusätzliche Systemanschlüsse vorhanden.

Artikel Nr.	Тур	Inhalt Liter	Ø mm		Kipp. mm	WT m² WW	Gew. kg
174550	EH 550	522	700	1630	1690	7,7	117
174700	EH 750	680	790	1730	17 4 0	7,7	155
174900	EH 900	849	790	2040	2085	7,7	181

Maßangaben ohne Isolierung | Preisangabe ohne Isolierung

EHS Hygiene-kombispeicher mit einem glattrohr Wärmetauscher, Beschreibung siehe EH.

Artikel Nr.	Тур	Inhalt Liter	Ø mm	H mm	Kipp. mm	WT m² u WW	Gew. kg
175550	EHS 550	509	700	1630	1690	1,8 7,7	152
175700	EHS 750	663	790	1730	1740	2,4 7,7	190
175900	EHS 900	829	790	2040	2085	2,8 7,7	221

Maßangaben ohne Isolierung | Preisangabe ohne Isolierung



EHSS Hygiene-Kombispeicher mit zwei glattrohr Wärmetauscher, Beschreibung siehe EH.

Artikel Nr.	Тур	Inhalt Liter	Ø mm	H mm	Kipp. mm	WT m² o u WW	Gew. kg
176550	EHSS 550	501	700	1630	1690	1,2 1,8 7,7	187
176700	EHSS 750	650	790	1693	1740	1,8 2,4 7,7	225
176900	EHSS 900	812	790	2040	2085	2,4 2,8 7,7	261

Maßangaben ohne Isolierung | Preisangabe ohne Isolierung

 $\textbf{Ecoline Vlies} \textbf{isolierung } \textbf{für EH | EHS | EHSS} \ \textbf{Hygiene-Schichtenkombispeicher}$

Farbe **Silber**, auch in Farbe Weiß erhältlich. inkl. 50mm Hochverdichtete Vlies Bodenisolierung



Artikel Nr.	Тур	Тур	Iso. Stärke Mantel Deckel	ErP Klasse	Gew. kg
9723550	Ecoline Vlies	550	100 100	С	12
9723750	Ecoline Vlies	750	100 100	С	14
9723900	Ecoline Vlies	900	100 100	С	16
830065	Gegen Aufpreis sind zusätzlich erhältlich. Diese ermöglichen d Montagearbeiten.			•	fen

Zirkulations-Lanze Zubehör für alle EH | EHS | EHSS, inkl. Reduzierung 5/4" auf 1"



Artikel	Gewinde	inkl. Kunststoffrohr
Nr.	Zoll	mm
90607	1"	1000

Optimierte Produkte für Ihre Wärmepumpe

E ba Ti Po ir

EHSWP Hygiene-Schichtenkombispeicher - Hochleistung bzw. für Wärmepumpen, Heizungspufferspeicher (3 bar) **mit** Glattrohrwärmetauscher, innen roh, hygienisch, legionellenfreie Wasseraufbereitung mit sehr hoher Zapfleistung, Trinkwassererwärmung im Durchlaufprinzip (Edelstahlwellrohr V4A 1.4404, 6 bar), inkl. Fühlerklemmleiste zur variablen Positionierung der Fühler.

inkl. 2x Muffe für E-Stab 2"

Optimiert mit 8 Schichtleitkanälen für Hohe Volumenströme. Ideal kombinierbar mit Wärmepumpen. Sehr

hohe Zapfleistungen möglich.

Artikel Nr.	Тур	Inhalt Liter		H mm		WT m² u WW	Gew. kg
177800	EHSWP 800	736	790	1850	1900	1,5 11,0	183
177950	EHSWP 950	875	790	2170	2210	1,8 13,5	212

Maßangaben ohne Isolierung | Preisangabe ohne Isolierung

 $\textbf{Ecoline Vlies} is \textbf{olierung} \ \text{für } \textbf{EHSWP} \ \text{Hygiene-Schichtenkombispeicher}$

Farbe **Silber**, auch in Farbe Weiß erhältlich. inkl. 50mm Hochverdichtete Vlies Bodenisolierung



Artikel Nr.	Тур	Тур	Iso. Stärke Mantel Deckel	ErP Klasse	Gew. kg
9724800	Ecoline Vlies	800	100 100	С	12
9724950	Ecoline Vlies	950	100 100	С	14
830065	Gegen Aufpreis sind zusätzliche erhältlich. Diese ermöglichen d Montagearbeiten.			•	fen



HDW + Puffer-Speicher (HDWPU), mit **doppelgewickeltem** Wärmetauscher, mit Flansch 115/180mm, 1 Stück Magnesiumanode 5/4", Betriebsdruck Tinkwasserspeicher 10 bar, Wärmetauscher 10 bar, Wärmepumpen-Pufferspeicher Betriebsdruck 3 bar. Hochwertige PU Isolierung - direktgeschäumt - 50mm + mit Skymantel Silber

Artikel Nr.	Тур	Inhalt Liter			Kipp. mm		ErP Klasse	Gew. kg
171400	HDWPU 400	300 100	700	1695	1860	3,2	С	140

Maßangaben mit Isolierung | Preisangabe mit Isolierung

EWPS Wärmepumpen-Pufferspeicher mit 3x Muffen 1/2" für Fühler/Thermometer, 1x Entleerung 1", mit Skymantel Silber, Betriebsdruck 3 bar, **innen roh.** 55mm **direkt** geschäumte PUR Hartschaumisolierung





Artikel Nr.	Тур	Inhalt Liter	Ø mm	H mm	Kipp. mm	Farbe	ErP Klasse	Gew. kg
170200	EWPS 200	200	670	1105		Silber	С	60
170300	EWPS 300	300	670	1370		Silber	С	75
170400	EWPS 400	380	700	1830		Silber	С	90
170500	EWPS 500	500	800	1905		Silber	С	105

Maßangaben mit Isolierung | Preisangabe mit Isolierung

SH Hygiene-Schichtenkombispeicher, Heizungspufferspeicher (3 bar) ohne Glattrohrwärmetauscher, innen roh, hygienisch, legionellenfreie Wasseraufbereitung mit hoher Zapfleistung, Trinkwassererwärmung im Durchlaufprinzip (patentiertes Spiraflex Edelstahlwellrohr V4A 1.4571, 6 bar, mit SVGW Zulassung), inkl. Fühlerklemmleiste zur variablen Positionierung der Fühler.

kommunizierend. inkl. Muffe für E-Stab 1 1/2", Version 2.0,

Vorteile im Vergleich zu den meist verwendeten parallelgewellten Wellrohren:

- bis zu 30% mehr Leistung bei gleicher Oberfläche
- deutlich geringere Verkalkungsgefahr
- Wellrohr wird in Deutschland produziert (Made in Germany)



Artikel Nr.	Тур	Inhalt Liter	Ø mm	H mm	Kipp. mm	WT m² WW	Gew. kg
209600	SH 600 - V2	530	700	1630	1690	6,0	117
209825	SH 825 - V2	688	790	1690	17 4 0	6,0	155
2091000	SH 1000 - V2	852	790	2040	2085	7,1	181
2091250	SH 1250 - V2	1223	950	2010	2070	7,1	184
2091500	SH 1500 - V2	1451	1000	2130	2230	9,8	271
2092000	SH 2000 - V2	1972	1100	2350	2 44 0	9,8	362

Maßangaben ohne Isolierung | Preisangabe ohne Isolierung



SHS Hygiene-Schichtenkombispeicher mit einem Wärmetauscher, Beschreibung siehe SH.

Artikel	Typ	Inhalt	Ø	Н	Kipp.	WT m ²	Gew.
Nr.	Тур	Liter	mm	mm	mm	u WW	kg
210600	SHS 600 - V2	517	700	1630	1690	1,8 6,0	152
210825	SHS 825 - V2	668	790	1690	1740	2,8 6,0	190
2101000	SHS 1000 - V2	832	790	2040	2085	2,8 7,1	221
2101250	SHS 1250 - V2	1204	950	2010	2070	3,0 7,1	233
2101500	SHS 1500 - V2	1425	1000	2130	2230	3,6 9,8	311
2102000	SHS 2000 - V2	1942	1100	2350	2440	4,2 9,8	442

Maßangaben ohne Isolierung | Preisangabe ohne Isolierung



SHSS Hygiene-Schichtenkombispeicher mit zwei Wärmetauscher, Beschreibung siehe SH.

Artikel Nr.	Тур	Inhalt Liter	Ø mm	H mm	Kipp. mm	WT m² o u WW	Gew. kg
211600	SHSS 600 - V2	496	700	1630	1690	1,2 1,8 6,0	187
211825	SHSS 825 - V2	635	790	1690	1740	1,8 2,8 6,0	225
2111000	SHSS 1000 - V2	795	790	2040	2085	2,4 2,8 7,1	261
2111250	SHSS 1250 - V2	1188	950	2010	2070	2,4 3,0 7,1	272
2111500	SHSS 1500 - V2	1383	1000	2130	2230	2,4 3,6 9,8	351
2112000	SHSS 2000 - V2	1894	1100	2350	2440	2.6 4.2 9.8	522

Maßangaben ohne Isolierung | Preisangabe ohne Isolierung

Ecoline Vliesisolierung für SH | SHS | SHSS - V2 Hygiene-Schichtenkombispeicher Farbe Silber, auch in Farbe Weiß erhältlich.



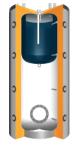
inkl. 50mm Hochv	erdichtete Vlies Bodenisolierung		
Artikel Nr.	Тур	Тур	Iso. Stärke Mantel Dec
9702600	Ecoline Vlies	600	100 100
	- P V/P		400 1 400

Artikel Nr.	Тур	Тур	Iso. Stärke Mantel Deckel	ErP Klasse	Gew. kg
9702600	Ecoline Vlies	600	100 100	С	12
9702825	Ecoline Vlies	825	100 100	С	14
97021000	Ecoline Vlies	1000	100 100	С	16
97021250	Ecoline Vlies	1250	130 150	С	22
97021500	Ecoline Vlies	1500	130 150	С	24
97022000	Ecoline Vlies	2000	130 150	С	28
830065	Gegen Aufpreis sind zusätzlich erhältlich. Diese ermöglichen d Montagearbeiten.			•	fen

Zirkulations-Lanze Zubehör für alle SH | SHS |SHSS, inkl. Reduzierung 5/4" auf 1"



Artikel Nr.	Gewinde Zoll	inkl. Kunststoffrohr
INI.	2011	mm
90607	1"	1000



SHKE/F Kombi-Speicher, ohne Wärmetauscher, mit Flansch, Heizwasser-Pufferspeicher mit integriertem Warmwasserbereiter, inkl. Muffe für E-Stab 1 1/2", Betriebsdruck 3/6 bar, kommunizierend, 1 Stück Magnesiumanode 5/4", inkl. Fühlerklemmleiste zur variablen Positionierung der Fühler.

Artikel Nr.	Тур	Inhalt Liter	Ø mm	H mm	Kipp. mm	Flansch mm	Gew. kg	
159600	SHKE/F 600	407 150	700	1660	1760	290	159	
159825	SHKE/F 825	527 188	790	1690	1800	290	182	
1591000	SHKE/F 1000	706 188	790	2040	2140	290	202	
1591500	SHKE/F 1500	1232 268	1000	2170	2325	290	263	

Maßangaben ohne Isolierung | Preisangabe ohne Isolierung

Diffusor-Schichtenladerohr gegen Aufpreis siehe Zubehör



SHKE Kombispeicher mit einem glattrohr Wärmetauscher, ohne Flansch, Beschreibung siehe SHKE/F.

Artikel Nr.	Тур	Inhalt Liter	Ø mm	H mm	Kipp. mm	WT m²	Gew. kg
160600	SHKE 600	395 150	700	1660	1760	1,8	178
160825	SHKE 825	511 188	790	1690	1800	2,0	212
1601000	SHKE 1000	685 188	790	2040	2140	3,1	240
1601500	SHKE 1500	1209 268	1000	2170	2325	3,6	279

Maßangaben ohne Isolierung | Preisangabe ohne Isolierung



SHKE/R2 Kombispeicher mit zwei glattrohr Wärmetauscher, ohne Flansch, Beschreibung siehe SHKE/F

Artikel Nr.	Тур	Inhalt Liter	Ø mm	H mm	Kipp. mm	WT m² o u	Gew. kg
161600	SHKE/R2 600	388 150	700	1700	1760	1,2 1,8	199
161825	SHKE/R2 825	500 188	790	1740	1800	1,8 2,0	243
1611000	SHKE/R2 1000	670 188	790	2090	2140	2,4 3,1	283
1611500	SHKE/R2 1500	1193 268	1000	2200	2325	2,4 3,6	316

Maßangaben ohne Isolierung | Preisangabe ohne Isolierung



Ecoline Viesisolierung für SHKE | SHKE/R2 | SHKE/F Farbe Silber, auch in Farbe Weiß erhältlich.

Artikel Nr.	Тур	Тур	Iso. Stärke Mantel Deckel	ErP Klasse	Gew. kg				
9704600	Ecoline Vlies	600	100 100	С	12				
9704825	Ecoline Vlies	825	100 100	С	14				
97041000	Ecoline Vlies	1000	100 100	С	16				
97041500	Ecoline Vlies	1500	130 150	С	24				
830065	2000								

SoBiT Kälte-Pufferspeicher

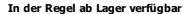
SKPS - SoBiT Kaltwasser Pufferspeicher 5x Muffen 1/2", 1x Entlüftung oben 1", 1x Entleerung unten 1 1/4", stehend auf 3 Füßen mit erhöhter Bodenfreiheit.

Optimierte Volumenausnutzung durch in Richtung Klöpperboden gerichtete Einlaufbögen an den Be.- und Entladeanschlüssen.

Außen: hoher, aktiver Korrosionsschutz auf Basis von Zinkphosphat Zweikomponenten-Rostschutzgrundierung

grau. Optimal vorbereitet für eine diffusionsdichte Isolierung zum Verkleben.

Typ 300 & 500 => Primär Anschlüsse als Muffe, Bogenrohr in gleicher DN Größe ab Typ 750 => Primär Anschlüsse als Flansch, Bogenrohr ist eine DN größer als Flansch um eine optimale Strömung zu erziehlen.



Artikel Nr.	Тур	Inhalt Liter	Ø mm	H mm	Druck bar	Primär Anschl.	Kipp. mm	Gew. kg
173300	SKPS 300	307	550	1550	6	1 1/2"	1615	67
173500	SKPS 500	508	650	1800	6	2"	1865	93
173750	SKPS 750	744	790	1800	6	DN 65/6	1870	121
1731000	SKPS 1000	1023	850	2100	6	DN 80/6	2170	157
1731500	SKPS 1500	1523	1000	2250	6	DN100/6	2322	202
1732000	SKPS 2000	1973	1100	2400	6	DN125/6	2 4 75	251

Kältedämmung Cella® Cool für SKPS

Dämmstärke: 25 mm Elastomer Dämmstoff

inkl Zubehör: Abdeckbänder selbstklebend, Anschlussdämmungen selbstklebend

Technische Daten Elastomer-Dämmstoff:

Brandklasse (DIN 4102): B1

λ-Wert (EN 12667): 0,031 W/mK bei -20°C; 0,035W/mK bei +20°C

Temperaturbereich: -200°C bis max. +105°C

Diffusionswiderstand (EN 12086): µ ≥ 10000

3 1	Artikel Nr.	Тур	Тур	Iso. Stärke Mantel Deckel
	9722300	Cella® Cool - 25mm	300	25 25
•	9722500	Cella® Cool - 25mm	500	25 25
	9722750	Cella® Cool - 25mm	750	25 25
	97221000	Cella® Cool - 25mm	1000	25 25
0	97221500	Cella® Cool - 25mm	1500	25 25
	97222000	Cella® Cool - 25mm	2000	25 25

LDPE Oberflächenschutz für SKPS

speziell auf den Speicher zugeschnitten und vorgefertigter Schutzmantel zur bauseitigen Montage

Schützt die empfindliche Oberfläche der Kaltwasserisolierung wirksam vor mechanischer Beschädigung.

Der Schutzmantel erstreckt sich über die komplette zylindrische Mantelhöhe (ohne Klöpperböden).

Hinweis: Durchmesser ist auf eine montierte 25mm Dämmung ausgelegt.



Artikel Nr.	Тур	Тур					
97223001	LDPE Oberflächenschutz	300					
97225001	LDPE Oberflächenschutz	500					
97227501	LDPE Oberflächenschutz	750					
972210001	LDPE Oberflächenschutz	1000					
972215001	LDPE Oberflächenschutz	1500					
972220001	LDPE Oberflächenschutz	2000					
830065	Gegen Aufpreis sind zusätzliche Reißverschlüsse zwischen den Systemmuffen erhältlich. Diese ermöglichen die Anbringung des Oberflächenschutzes nach den Montagearbeiten.						

SPSM Hochleistungs-Pufferspeicher ohne Wärmetauscher, 4x Muffen 1/2", 1x Muffe oben 1 1/2", inkl. Fühlerklemmleiste zur variablen Positionierung der Fühler.

Typ 300 bis 2000 => kommunizierend, 8x Muffe 1 1/2"

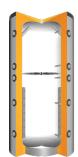
Typ ab 2500 => nicht kommunizierend, 8x Muffe 2", 2x Gährungsrohre oben DN 50

0	0
o	- 0
o	- 0
0	0

Artikel Nr.	Тур	Inhalt Liter	Ø mm	H mm	Druck bar	WT m²	Kipp. mm	Gew. kg
110300	SPSM 300	279	550	1350	3	-	1385	55
110500	SPSM 500	480	650	1630	3	-	1665	74
110600	SPSM 600	560	700	1650	3	-	1690	80
110825	SPSM 825	718	790	1690	3	-	1740	92
110825B	SPSM 825B	815	850	1680	3	-	1765	101
1101000	SPSM 1000	887	790	2040	3	-	2085	106
1101000B	SPSM 1000B	995	850	2010	3	-	2055	111
1101250	SPSM 1250	1268	950	2010	3	-	2070	155
1101500	SPSM 1500	1501	1000	2150	3	-	2195	165
1102000	SPSM 2000	2010	1100	2370	3	-	2420	198
1102500	SPSM 2500	2 4 73	1250	2280	3	-	2395	236
1103000	SPSM 3000	2890	1250	2620	3	-	2660	282
1104000	SPSM 4000	3710	1400	2680	3	-	2740	361
1105000	SPSM 5000	5012	1600		3	-	2910	428
9501802	Aufpreis für Flanscl							
9502902	Aufpreis für Flanscl	h 290 mm in	ıkl. Blin	dflansc	hdeckel v	erschloss	en	

Maßangaben ohne Isolierung | Preisangabe ohne Isolierung

Diffusor-Schichtenladerohr gegen Aufpreis siehe Zubehör -> Nur bei Bestellung möglich (Einbau Werkseitig)



SPSL Hochleistungs-Pufferspeicher mit Schichtladesystem, ohne Wärmetauscher 10x Muffe 1 1/2", 5x Muffen 1/2", 1x Muffe oben 1 1/2",

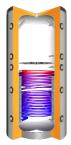
inkl. Fühlerklemmleiste zur variablen Positionierung der Fühler.

Nicht kommunizierend anschließbar (d.h. keine Verbindung über die Edelstahlwellrohrverbinder)

Artikel Nr.	Тур	Inhalt Liter	Ø mm	H mm	Druck bar	WT m²	Kipp. mm	Gew. kg
156500	SPSL 500	480	650	1630	3	-	1665	100
156825	SPSL 825	716	790	1690	3	-	17 4 0	128
1561000	SPSL 1000	885	790	2040	3	-	2085	148
1561500	SPSL 1500	1498	1000	2150	3	-	2195	20 4
9501802	Aufpreis für Flansch 180 mm inkl. Blindflanschdeckel verschlossen							
9502902	Aufpreis für Flanscl	h 290 mm in	ıkl. Blin	dflanso	hdeckel v	erschloss	en	

Maßangaben ohne Isolierung | Preisangabe ohne Isolierung

Diffusor-Schichtenladerohr gegen Aufpreis siehe Zubehör -> Nur bei Bestellung möglich (Einbau Werkseitig)



SPSLR Hochleistungs-Pufferspeicher mit Schichtladesystem, mit glattrohr Wärmetauscher, Beschreibung siehe JPSL. Nicht kommunizierend

Artikel Nr.	Тур	Inhalt Liter	Ø mm	H mm	Druck bar	WT m²	Kipp. mm	Gew. kg
157500	SPSLR 500	461	650	1630	3	1,8	1665	130
157825	SPSLR 825	696	790	1690	3	2,8	1740	174
1571000	SPSLR 1000	863	790	2040	3	3,1	2085	198
1571500	SPSLR 1500	1473	1000	2150	3	3,6	2195	233
9501802	Aufpreis für Flansch 180 mm inkl. Blindflanschdeckel verschlossen							
9502902	Aufpreis für Flanscl	h 290 mm ir	ıkl. Blin	dflansc	hdeckel v	erschloss	en	

Maßangaben ohne Isolierung | Preisangabe ohne Isolierung | Flansch nur im oberen Bereich möglich Diffusor-Schichtenladerohr gegen Aufpreis siehe Zubehör -> Nur bei Bestellung möglich (Einbau Werkseitig)



SPSLRR Hochleistungs-Pufferspeicher mit Schichtladesystem, mit 2 glattrohr Wärmetauscher, Beschreibung siehe JPSL. Nicht kommunizierend (Keine Möglichkeit zur Einbringung einer zusätzlichen E-Heizung oder Diffusor Rohr.)

Artikel Nr.	Тур	Inhalt Liter	Ø mm	H mm	Druck bar	WT m² o u	Kipp. mm	Gew. kg
158825	SPSLRR 825	684	790	1690	3	1,8 - 2,8	1740	206
1581000	SPSLRR 1000	847	790	2040	3	2,4 - 3,1	2085	241
1581500	SPSLRR 1500	1455	1000	2150	3	2,6 - 3,6	2195	273

Maßangaben ohne Isolierung | Preisangabe ohne Isolierung

SPSR Hochleistungs-Pufferspeicher mit einem glattrohr Wärmetauscher, Beschreibung siehe SPSM.

Artikel Nr.	Тур	Inhalt Liter	Ø mm	H mm	Druck bar	WT m²	Kipp. mm	Gew. kg
111300	SPSR 300	270	550	1350	3	1,2	1385	77
111500	SPSR 500	461	650	1630	3	2,3	1665	113
111600	SPSR 600	5 4 5	700	1650	3	1,8	1690	125
111825	SPSR 825	694	790	1690	3	2,8	1740	138
111825B	SPSR 825B	795	850	1680	3	2,8	1765	142
1111000	SPSR 1000	861	790	2040	3	3,1	2085	157
1111000B	SPSR 1000B	971	850	2010	3	3,1	2055	167
1111250	SPSR 1250	12 4 6	950	2010	3	3,1	2070	204
1111500	SPSR 1500	1476	1000	2150	3	3,6	2195	222
1112000	SPSR 2000	1981	1100	2370	3	4,2	2 4 20	264
1112500	SPSR 2500	2444	1250	2280	3	4,2	2395	303
1113000	SPSR 3000	2861	1250	2620	3	4,2	2660	350
1114000	SPSR 4000	3672	1400	2680	3	5,4	2740	446
1115000	SPSR 5000	4 969	1600	2850	3	6,1	2910	523
9501802	Aufpreis für Flanscl	h 180 mm in	kl. Blin	dflanso	hdeckel v	erschloss	en	
9502902	Aufpreis für Flanscl	h 290 mm in	ıkl. Blin	dflanso	hdeckel v	erschloss	en	

Maßangaben ohne Isolierung | **Preisangabe ohne Isolierung** | Flansch nur im oberen Bereich möglich Diffusor-Schichtenladerohr gegen Aufpreis siehe Zubehör (Möglich nur in den oberen Muffen)

SPSRR Hochleistungs-Pufferspeicher mit zwei glattrohr Wärmetauscher und Schichtentrennblech, Beschreibung siehe SPSM. (Keine Möglichkeit zur Einbringung einer zusätzlichen E-Heizung oder Diffusor

	T	ì
		0
•	-06 E 20-0	0
		0
		0

Artikel Nr.	Тур	Inhalt Liter	Ø mm	H mm	Druck bar	WT m²	Kipp. mm	Gew. kg
	CDCDD FOO				S			
121500	SPSRR 500	431	650	1630	3	1,2 - 1,8	1665	134
121600	SPSRR 600	521	700	1650	3	1,2 - 1,8	1690	141
121825	SPSRR 825	680	790	1690	3	1,8 - 2,8	17 4 0	165
121825B	SPSRR 825B	762	850	1680	3	1,8 - 2,8	1765	172
1211000	SPSRR 1000	841	790	2040	3	2,4 - 3,1	2085	196
1211000B	SPSRR 1000B	932	850	2010	3	2,4 - 3,1	2055	205
1211250	SPSRR 1250	1220	950	2010	3	2,4 - 3,1	2070	242
1211500	SPSRR 1500	1449	1000	2150	3	2,6 - 3,6	2195	262
1212000	SPSRR 2000	1960	1100	2370	3	3,1 - 4,2	2420	312
1212500	SPSRR 2500	2418	1250	2280	3	2,6 - 4,2	2395	3 4 3
1213000	SPSRR 3000	2835	1250	2620	3	3,3 - 4,2	2660	401
1214000	SPSRR 4000	3646	1400	2680	3	3,6 - 5,0	27 4 0	461
1215000	SPSRR 5000	4943	1600	2850	3	3,6 - 6,0	2910	563

Maßangaben ohne Isolierung | Preisangabe ohne Isolierung



SPSH Hochleistungs-Pufferspeicher mit Hoher Bauart, ohne Wärmetauscher, mit 8x Muffen 2" für hohe Volumenströme sowie 4 Gehrungsrohren DN 50, 3x Muffe 1/2" für Fühler / Thermometer. inkl. Fühlerklemmleiste zur variablen Positionierung der Fühler. Nicht kommunizierend anschließbar.

Artikel Nr.	Тур	Inhalt Liter	Ø mm	H mm	Druck bar	WT m²	Kipp. mm	Gew. kg
172800	SPSH 800	802	790	1850	3	-	1900	95
172950	SPSH 950	956	790	2170	3	-	2210	106
1721500	SPSH 1500	1500	1000	2150	3	-	2195	190
9501802	Aufpreis für Flansch 180 mm inkl. Blindflanschdeckel verschlossen							
9502902	Aufpreis für Flanscl	h 290 mm in	ıkl. Blin	dflanso	hdeckel v	erschloss	en	

Maßangaben ohne Isolierung | **Preisangabe ohne Isolierung**

Diffusor-Schichtenladerohr gegen Aufpreis siehe Zubehör -> Nur bei Bestellung möglich (Einbau Werkseitig)



Ecoline Vliesisolierung für SPSH - Farbe Silber Lambda Wert 0,0388 W/mK Isolierung der Brandklasse B2 ohne chemische Bindemittel, allergikerfreundlich und hautsympathisch bessere Temperaturbeständigkeit, nach Öko-Tex Standard 100 inkl. 50mm Hochverdichtete Vlies Bodenisolierung

Artikel Nr.	Тур	Тур	Iso. Stärke Mantel Deckel	ErP Klasse	Gew. kg
9721800	Ecoline Vlies	800	100 100	С	15
9721950	Ecoline Vlies	950	100 100	С	17
97211500	Ecoline Vlies	1500	130 150	С	15

Ecoline Vliesisolierung für SPSM/R/RR | SPSL/R/RR mit Skymantel in Silber. Lambda Wert 0,0388 W/mK Isolierung der Brandklasse B2 ohne chemische Bindemittel, allergikerfreundlich und hautsympathisch bessere Temperaturbeständigkeit, nach Öko-Tex Standard 100 inkl. 50mm Hochverdichtete Vlies Bodenisolierung

0	00
0	0 0
0	00
0	00

Artikel Nr.	Тур	Тур	Iso. Stärke Mantel Deckel	ErP Klasse	Gew. kg
997300	Ecoline Vlies	300	100 100	С	9
997500	Ecoline Vlies	500	100 100	С	11
997600	Ecoline Vlies	600	100 100	С	12
997825	Ecoline Vlies	825	100 100	С	14
9978253	Ecoline Vlies	825B	130 150	С	18
9971000	Ecoline Vlies	1000	100 100	С	16
99710003	Ecoline Vlies	1000B	130 150	С	20
9971250	Ecoline Vlies	1250	130 150	С	22
9971500	Ecoline Vlies	1500	130 150	С	24
9972000	Ecoline Vlies	2000	130 150	С	28
9972500	Ecoline Vlies	2500	130 150	k.Anf.	31
9973000	Ecoline Vlies	3000	130 150	k.Anf.	36
9974000	Ecoline Vlies	4000	130 150	k.Anf.	41
9975000	Ecoline Vlies	5000	130 150	k.Anf.	47
830065	Gegen Aufpreis sind zusätzliche R Diese ermöglichen die Anbringung		•		nältlich.

$\label{eq:coline_problem} \mbox{Ecoline Vliesisolierung für SPSM/R/RR } \mbox{ | SPSL/R/RR mit Skymantel in Weiß. }$



Artikel Nr.	Тур	Тур	Iso. Stärke Mantel Deckel	ErP Klasse	Gew. kg
9973001	Ecoline Vlies	300	100 100	С	9
9975001	Ecoline Vlies	500	100 100	С	11
9976001	Ecoline Vlies	600	100 100	С	12
9978251	Ecoline Vlies	825	100 100	С	14
9978254	Ecoline Vlies	825B	130 150	С	18
99710001	Ecoline Vlies	1000	100 100	С	16
99710004	Ecoline Vlies	1000B	130 150	С	20
99712501	Ecoline Vlies	1250	130 150	С	22
99715001	Ecoline Vlies	1500	130 150	С	24
99720001	Ecoline Vlies	2000	130 150	С	28
99725001	Ecoline Vlies	2500	130 150	k.Anf.	31
99730001	Ecoline Vlies	3000	130 150	k.Anf.	36
99740001	Ecoline Vlies	4000	130 150	k.Anf.	41
99750001	Ecoline Vlies	5000	130 150	k.Anf.	47
830065	Gegen Aufpreis sind zusätzliche erhältlich. Diese ermöglichen d Montagearbeiten.			•	fen

Neodul® Isolierung für SPSM/R/RR | SPSL/R/RR | SH/S/SS | EH/S/SS PP Oberfläche in Silber.

Speichertyp muss bei Bestellung der Isolierung mit angegeben werden. inkl. 50mm Hochverdichtete Vlies Bodenisolierung



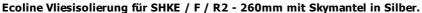
Artikel Nr.	Тур	Тур	Iso. Stärke Mantel Deckel	ErP Klasse	Gew. kg
9720300	Neodul® Isolierung	300	100 150	В	10
9720500	Neodul® Isolierung	500	100 150	В	12
9720600	Neodul® Isolierung	600	130 150	В	14
9720825	Neodul® Isolierung	825	130 150	В	16
97208253	Neodul® Isolierung	825B	130 150	В	16
97201000	Neodul® Isolierung	1000	130 150	В	18
972010003	Neodul® Isolierung	1000B	130 150	В	18
97201250	Neodul® Isolierung	1250	130 150	В	20
97201500	Neodul® Isolierung	1500	130 150	В	23
97202000	Neodul® Isolierung	2000	140 200	В	25

260mm Isolierungen für das 10.000 Häuser Programm

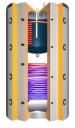
Ecoline Vliesisolierung für SPSM/R/RR | SPSL/R/RR - 260mm mit Skymantel in Silber. Lambda Wert 0,0388 W/mK, Farbe Weiß ebenso verfügbar. Bauseitige Stutzenverlängerung empfohlen. Wir erreichen einen U-Wert < 0,2 W/m 2 K und ein Verlust von weniger als 15 W/m 2 .

0			0
o		6	o
o			o
0	H	۰	0

Artikel	Тур	Тур	Iso. Stärke	ErP	Gew.
Nr.	Тур	тур	Mantel Deckel	Klasse	kg
9710300	Ecoline Vlies	300	260 200	Α	23
9710500	Ecoline Vlies	500	260 250	Α	29
9710600	Ecoline Vlies	600	260 250	Α	31
9710825	Ecoline Vlies	825	260 250	Α	36
97108253	Ecoline Vlies	825B	260 300	Α	39
97101000	Ecoline Vlies	1000	260 250	Α	42
971010003	Ecoline Vlies	1000B	260 300	Α	44
97101250	Ecoline Vlies	1250	260 300	В	49
97101500	Ecoline Vlies	1500	260 300	В	55
97102000	Ecoline Vlies	2000	260 300	В	65
97102500	Ecoline Vlies	2500	260 300	k.Anf.	73
97103000	Ecoline Vlies	3000	260 300	k.Anf.	86
97104000	Ecoline Vlies	4000	260 300	k.Anf.	99
97105000	Ecoline Vlies	5000	260 300	k.Anf.	114



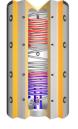
Lambda Wert 0,0388 W/mK, Farbe Weiß ebenso verfügbar. Bauseitige Stutzenverlängerung empfohlen. Wir erreichen einen U-Wert < 0,2 W/m²K und ein Verlust von weniger als 15 W/m².



Artikel Nr.	Тур	Тур	Iso. Stärke Mantel Deckel	ErP Klasse	Gew. kg
9712600	Ecoline Vlies	600	260 250	Α	31
9712825	Ecoline Vlies	825	260 250	Α	36
97121000	Ecoline Vlies	1000	260 250	Α	42
97121500	Ecoline Vlies	1500	260 300	В	55

Ecoline Vliesisolierung für SH / SHS / SHSS - 260mm mit Skymantel in Silber.

Lambda Wert 0,0388 W/mK, Farbe Weiß ebenso verfügbar. Bauseitige Stutzenverlängerung empfohlen. Wir erreichen einen U-Wert < 0,2 W/m²K und ein Verlust von weniger als 15 W/m².



Artikel Nr.	Тур	Тур	Iso. Stärke Mantel Deckel	ErP Klasse	Gew. kg
9711600	Ecoline Vlies	600	260 250	Α	31
9711825	Ecoline Vlies	825	260 250	Α	36
97111000	Ecoline Vlies	1000	260 250	Α	42
97111250	Ecoline Vlies	1250	260 300	В	49
97111500	Ecoline Vlies	1500	260 300	В	55
97112000	Ecoline Vlies	2000	260 300	В	65

Ecoline Vliesisolierung für EH / S / SS - 260mm mit Skymantel in Silber.

Lambda Wert 0,0388 W/mK, Farbe Weiß ebenso verfügbar. Bauseitige Stutzenverlängerung empfohlen. Wir erreichen einen $\underline{\text{U-Wert}} < 0.2 \text{ W/m}^2\text{K}$ und ein Verlust von weniger als $\underline{\text{15 W/m}^2\text{.}}$



Artikel Nr.	Тур	Тур	Iso. Stärke Mantel Deckel	ErP Klasse	Gew. kg
9725550	Ecoline Vlies	550	260 250	Α	31
9725750	Ecoline Vlies	750	260 250	Α	36
9725900	Ecoline Vlies	900	260 250	Α	42

Edelstahlspeicher alle Typen V4A 1.4571 nach DIN 4763

SEPS Edelstahlpufferspeicher, ohne Wärmetauscher, Betriebsdruck 10 bar. Isolierung: ab 150 Liter 100mm Neodul-Isolierung, ab 1250 Liter 120mm, Farbe silber, andere Farben auf Anfrage. Mit Flansch 180mm.



Artikel Nr.	Тур	Inhalt Liter	Ø mm	H mm	Kipp. mm	WT m²	ErP Klasse	Gew. kg
500200	SEPS 200	200	500	1440	1500	-	В	45
500300	SEPS 300	300	500	1690	1750	-	В	51
500400	SEPS 400	400	600	1725	1765	-	В	60
500500	SEPS 500	500	600	1990	2050	-	В	68
500750	SEPS 750	750	750	2080	2130	-	С	115
5001000	SEPS 1000	1000	900	1850	1910	-	С	153
5001500	SEPS 1500	1500	1000	2170	2235	-	С	228

Maßangaben ohne Isolierung





Artikel Nr.	Тур	Inhalt Liter	Ø mm	H mm	Kipp. mm	WT m² u	ErP Klasse	Gew. kg
501150	SEBS1 V2 150	150	500	955	1000	0,6	В	40
501200	SEBS1 V2 200	200	500	1330	1400	0,9	В	54
501300	SEBS1 V2 300	300	500	1590	1650	1,4	В	64
501400	SEBS1 V2 400	400	600	1635	1700	1,7	В	76
501500	SEBS1 V2 500	500	600	1890	1950	1,7	В	90
501750	SEBS1 V2 750	750	750	1980	2050	2,4	С	142
5011000	SEBS1 V2 1000	1000	850	1980	2050	2,4	С	173

Maßangaben ohne Isolierung

SEBS2 V2 Edelstahlspeicher mit zwei Wärmetauscher, Wärmetauscher 25 bar. Beschreibung siehe oben.



Artikel Nr.	Тур	Inhalt Liter	Ø mm	H mm	Kipp. mm	WT m² o u	ErP Klasse	Gew. kg
502300	SEBS2 V2 300	300	500	1590	1650	0,8 - 1,4	В	72
502400	SEBS2 V2 400	400	600	1635	1700	0,9 - 1,7	В	90
502500	SEBS2 V2 500	500	600	1890	1950	0,9 - 1,7	В	110
502750	SEBS2 V2 750	750	750	1980	2050	1,4 - 2,4	С	160
5021000	SEBS2 V2 1000	1000	850	1980	2050	1,8 - 2,4	С	200

Maßangaben ohne Isolierung

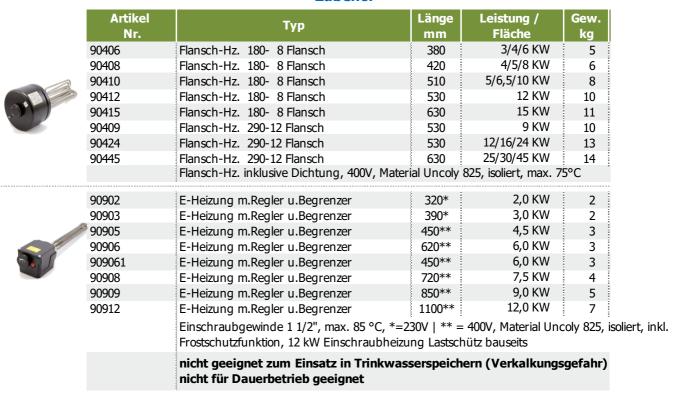
Zubehör Edelstahlspeicher







Zubehör





 $\label{lem:condition} Auslösedruck - 6mbar, Temperaturbereich von - 60 bis 225 \,^\circ\text{C}, Einbau nur senkrecht (stehend) möglich Ventilgröße DN25 - Anschluss: 1 Zoll Außengewinde$

Belüftungsleistung:

-6mbar - 20m³ pro Stunde -50mbar - 30m³ pro Stunde -100mbar - 50m³ pro Stunde

830081 Vakuumbrecher 1 Zoll (DN25) 1

Der Einbau-Rippenrohrwärmetauscher Typ RWT sind aus einem nahtlosen, wendelförmig gewickelten SF-CU Rippenrohr gefertigt. Passend für Flansch **180/8.**

Lieferumfang: 2x Isolierverschraubung 3/4", Flanschdichtung 180, Isolierter Flanschdeckel,

1/2" Fühlerhülse für bis zu 6mm Fühler

max. Betriebsdruck innen und außen: 10 bar

max. Betriebstemperatur: 95°C

	max. Betriebstemperatur: 95°C						
	90610	Rippenrohr- WT	370	1,0 m ²		15	
	90613	Rippenrohr- WT	440	1,4 m ²		17	
0	99290180	Flanschadapter 290mm x 180mm emailliert				4	
	99180112 99290112	Flanschplatte 180mm mit 1 1/2" Gewinde ema Flanschplatte 290mm mit 1 1/2" Gewinde ema				2	
	99180000 99290000	} 	lanschplatte 180mm emailliert LK=150mm 8 Loch				
\cap	99180100 99290100	Flanschdichtung 180mm (nicht für Flansch-Hz. zu verwenden) Flanschdichtung 290mm (nicht für Flansch-Hz. zu verwenden)				-	
	991801001 820025 992901001	Flanschdichtung 180mm (für Flansch-Hz. zu verwenden) Vollflächige Flanschdichtung 180mm Flanschdichtung 290mm (für Flansch-Hz. zu verwenden)				-	
	90206	Magnesiumanode 1 1/4" 500 mm (kürzbar)		100001110000111000		1	
()	90207 820024	Magnesiumanode 1 1/2" 560 mm (kürzbar) Magnesiumanode M8 - 200mm				1	
	90207-L 90211	Magnesiumanode 1 1/2" 900 mm (kürzbar) Kettenanode 1 1/4" 850mm (kürzbar)				1	
	90212	Kettenanode 1 1/2" 850mm (kürzbar) Pufferspeicher-Wellrohrverbinder - Länge =	280 mm - V4A			1	
	90609	Diffusor-Schichtenladerohr für SPSM, SPSR, (Einbau nur werkseitig möglich)				-	
00	998004	Isolierkappe aus EPP passend bis 2" - Selbstk	lebend	1000011100001110000		-	

Zubehör

Schweißflansch zusätzlich an Serienspeicher

als Einschweißflansch an Pufferspeicher von 300 bis 25.000 Liter zusätzlich mit Halsstutzen bis 250mm eingeschweißt. In der Ausführung als PN6 DIN 2631, PN16 DIN 2633 oder PN40 DIN 2635



Artikel Nr.	Größe
941032	DN 32 / PN 6
941040	DN 40 / PN 6
941050	DN 50 / PN 6
941065	DN 65 / PN 6
941080	DN 80 / PN 6
941100	DN 100 / PN 6
941125	DN 125 / PN 6
941150	DN 150 / PN 6
941200	DN 200 / PN 6
941250	DN 250 / PN 6
0/15033	DN 32 / PN 16



9 1 1230	DN 230 / FN 0
945032	DN 32 / PN 16
945040	DN 40 / PN 16
943050	DN 50 / PN 16
943065	DN 65 / PN 16
943080	DN 80 / PN 16
943100	DN 100 / PN 16
943125	DN 125 / PN 16
943150	DN 150 / PN 16
943200	DN 200 / PN 16
943250	DN 250 / PN 16

Zusätzliche Einbauten bitte gesondert anfragen.

Muffe zusätzlich an Serienspeicher

100mm Muffe an Pufferspeicher 300 bis 25.000 Liter eingeschweißt



Artikel Nr.	Größe
946015	1/2"
946025	1"
946040	1 1/2"
946050	2"
946065	2 1/2"
946080	3"

Reparco Smart



Reparco Smart - Das Solarstrom-Regelsystem - bestehend aus:

Heizstab-Regelung zur Brauchwassererwärmung und Heizungsunterstützung aus PV Strom

Stufenlose Ansteuerung eines Heizstabes, Potentialfreier Kontakt für Notheizbetrieb,

Einfacher Anschluss, Wartungsfrei, Keine Kommunikation mit Wechselrichter notwendig, Eigene Energiemessung

- **Lieferumfang:** Hochleistungsreglung, Energiemessgerät (keine Wandlerringe), Installationsanleitung

Artikel Nr.	Тур	bis zu Leistung	Kompatibilität
830104	Reparco Smart S	3000 W	Alle Heizstäbe mit 230 V
830105	Reparco Smart XL	24000 W	Alle Heizstäbe mit 400 V

Ideal kombinierbar mit unseren Einschraubheizungen sowie Flanschheizungen



Artikel Nr.	Тур	Länge mm	Leistung	Span. V
90903	E-Heizung m.Regler u.Begrenzer	390	bis 3,0 KW	230
90905	E-Heizung m.Regler u.Begrenzer	450	bis 4,5 KW	400
909061	E-Heizung m.Regler u.Begrenzer	450	bis 6,0 KW	400
90424	Flansch-Hz. 290-12 Flansch	530	bis 24,0 KW	400

Sondergrößen bis 100 kW stufenlos möglich

versangkosten pro Stuck:		Transportkostenpauschale bis Bordsteinkante (deutsche Grenze - ohne Inseln)
Einzelversand Divers	40 €	Abladen, Einbringen, bei der angegebenen Lieferadresse ist durch den
Typ bis 1500	50€	Empfänger zu organisieren - 1 Lieferung / 1 Adresse
Typ 2000	125€	ab 4 Speicher frei-Haus, bei Lagerware und gleicher Lieferadresse
Typ 2500 bis 3000	190 €	Fix Termin zzgl. 15,00 € (Zustellung an einem Fixierten Tag)
Typ 4000 bis 5000	250 €	Einzelversand von Isolierung + Frischwasserstation 40,00 €
Mehrpreis für Fixtermin	15€	Ab einer Höhe von 2,20 m (inkl. Palette) kann eine Zustellung mit
Sonderspeicher	auf Anfrage	Hebebühne nicht gewährleistet werden
·	J	Eine Bauseitige Kranentladung muss angemeldet werden
		Alle Preise verstehen sich ohne gesetzliche Mwst.

Änderungen jeglicher Art und Irrtum vorbehalten

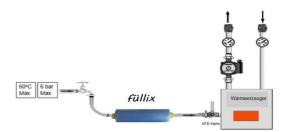
Preise gültig ab 01.03.2019 bis auf Widerruf



Vollentsalzungspatrone mit Verbrauchsanzeige zur Heizungsbefüllung nach VDI 2035, ÖNORM H 5195-1 und SWKI BT 102-01



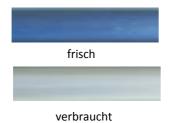
<u>Das Anwendungsprinzip:</u> Die Vollentsalzungspatrone "Füllix" filtert aus dem Heizungs-Füllwasser Kalk und aggressive Wasserinhaltsstoffe wie Sulfate, Nitrate und Chloride, nach VDI2035.



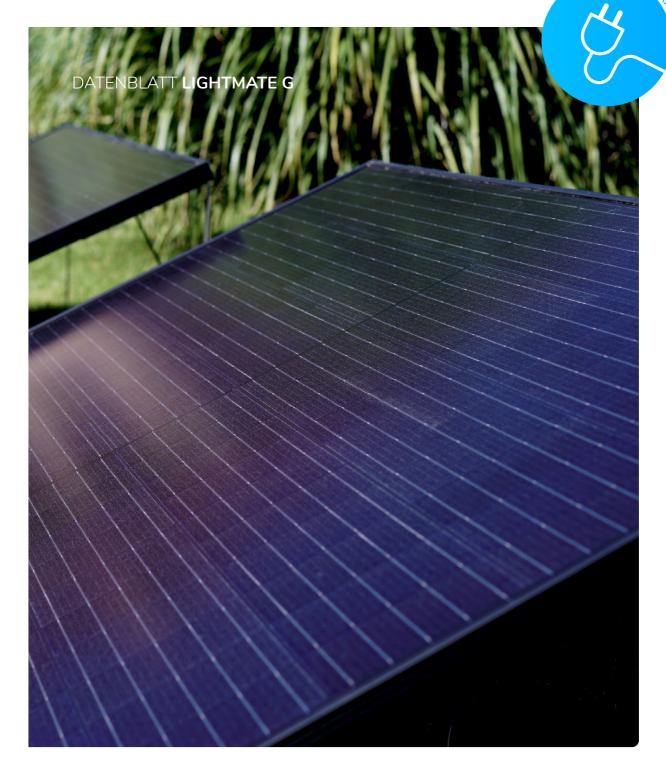
Vorteile von "Füllix"

- Vermeidung von Kalkablagerungen in Heizungsanlagen
- Entfernt alle Mineralien und Salze aus dem Heizungswasser
- Durchsichtiges Gehäuse, ein Indikator signalisiert durch Farbwechsel den Verbrauch der Patrone
- Einfache Anwendung, direkte Heizungsbefüllung durch die Patrone
- Kapazität: Patrone erzeugt ca. 300 Liter entsalztes Wasser bei 14°dH / 25°fH
- Entspricht VDI 2035 / Ö-Norm / SWKI BT 102-01 und anderen Richtlinien des Herstellers
- Einfache Entsorgung nach Gebrauch (Restmüll)

Sobald die komplette Patrone "weiß-grau" gefärbt ist, ist das Mischbettharz verbraucht.







DAS IST **LIGHTMATE** Garten

Deine steckerfertige Photovoltaikanlage für Balkon oder Garten wird einfach eingesteckt und versorgt deine Wohnung mit eigenem, erneuerbaren Strom. Light**Mate** besteht aus einem Solarmodul und einem Wechselrichter. Das heißt, es wird nur dann Strom eingespeist, wenn auch die Sonne scheint. Damit ist unser Light**Mate** sehr kompakt und sicherlich die kostengünstigste Art und Weise die Kraft der Sonne zu nutzen.



Funktionsweise

Light**Mate** wandelt die von der Sonne eingestrahlte Lichtenergie in elektrische Energie um und speist diese in dein Hausnetz ein. Damit reduzierst du deine Stromkosten, da deine elektrischen Geräte die eingespeiste Energie nicht aus dem Stromnetz beziehen müssen. Du nutzt also mit jedem deiner Elektrogeräte die Kraft der Sonne und musst nur die Leistung, welche die von Light**Mate G** übersteigt, aus dem öffentlichen Netz zukaufen. Das Schöne daran ist: Die Einspeisung passiert ganz automatisch und wartungsfrei - die Sonne hilft dir täglich beim Stromsparen.

Der selbst erzeugte Strom wandert vom Solarpanel über den Wechselrichter und die Steckdose direkt in deinen Haushalt, wo er für deine Elektrogeräte zur Verfügung steht.

All das funktioniert ohne Baustelle, Installateur oder Papierkrieg und sieht zusätzlich noch verdammt gut aus.

(Länderspezifische Vorschriften sind zu beachten)



Der Anschluss der PV-Anlage muss beim Netzbetreiber und bei der Bundesnetzagentur gemeldet werden. Der Stromzähler muß über eine Rücklaufsperre verfügen.

TECHNISCHE **DATEN**

DATEN MAYSUN SOLAR MS MB-60H PANEL*

Laterage	970 M/2 I
Leistung	min. 370 Wpeak
Länge	1755 mm
Breite	1038 mm
Dicke	35 mm
Gewicht	20 kg
Glas	3,2 mm, Sicherheitsglas
Rahmen	35 mm, Alu schwarz eloxiert
Einsatzbereich	-40 bis +85 °C
Schneelast / Windlast	5400 Pa / 2400 Pa
Zellentyp	mono
Zellenanzahl	120
OCV-Spannung	41,6 V
MPP-Spannung	34,4 V
Technologie	mono
Wirkungsgrad	min. 20,5 %
Kurzschlussstrom	11,45 A
MPP-Strom	10,89 A

CE **PANEL**

IEC 61215	IEC 61701
IEC 61730	IEC 62716
UL 1703	ISO 9001



DATEN ENVERTECH EVT300 INVERTER

Abmessungen (BxHxT)	216x163x27 mm
Gewicht	1,80 kg
Max. Leistung	300 W
Nennstrom	1,36 A
Nennspannung	230 V
Spannungsbereich	24-45 V
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Frequenzbereich	50 Hz
Leistungsfaktor	> 0,99
Max. Wirkungsgrad	95 %
MPP Wirkungsgrad	99,90 %
Einsatzbereich	-40 bis +65 °C
Schutzart	IP67
Feuchte	0-98 %

CE **INVERTER**

CEI 0-21	IEC/EN61000
VDE0126-1-1	AS4777
UTE C15-712-1	IEC61727
EN50438	IEC61683
IEC/EN62109-1/2	IEC62116







of Conformity

Registration No.: AK 50459302 0001

50336830 001 Report No.:

Zhejiang Envertech Corporation Ltd 24th Floor, Jintong Mansion, Center of Headquarters, Holder:

Huangtang Block DongCheng district Yongkang City, Zhejiang Province 321300 P. R. China

Product: PV-Inverter

Grid-Connected PV Inverter

Identification:

Type Designation: EVT300 EVT360 EVT560 EVT600

> EVT660 EVT720 EVT1200

Serial Number : Engineering Samples

Firmware Version: v1.04

Remark : Refer to test report 50336830 001 and

appendices for detail.

Tested acc. to: VDE-AR-N 4105/11.18

E DIN VDE V 0124-100/09.19

The certificate of conformity refers to the above mentioned product. This is to certify that the specimen is in conformity with the assessment requirement mentioned above. This certificate does not imply assessment of the production of the product and does not permit the use of With Rheinland mark of conformity. Vifizierungss

Certification Body

Date 28.02.2020

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg



Unbedenklichkeitsbescheinigung

Antragsteller:

Zhejiang Envertech Corporation Ltd

24th Floor, Jintong Mansion, Center of Headquarters, Huangtang Block, DongCheng district, Yongkang City, Zhejiang Province 321300, P.R. China

Produkt:

PV-Wechselrichter

Typ Erzeugungseinheit:

EVT300, EVT360, EVT560, EVT600, EVT660, EVT720, EVT1200

Firmwareversion:

v1.04

Netzanschlussregel:

VDE-AR-N 4105:2018-11 - Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz

Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von

Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz

Mitgeltende Normen:

E DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2019-09 ~ Netzintegration von

Erzeugungsanlagen - Niederspannung

Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten vorgesehen zum Anschluss und

Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz

Prüfberichtnummer:

50336830 001

Zertifikatsnummer:

AK 50459302 0001

Ausstellungsdatum:

28.02.2020

Yue Yin Technical Certifier



Anhang E.4 zu zertifikate Nr. AK 50459302 0001 Appendix E.4 of certificate No. AK 50459302 0001

Hersteller: Manufacturer	Zhejiang Envertech Corporation Ltd 24th Floor, Jintong Mansion, Center of Headquarters, Huangtang Block, DongCheng district, Yongkang City, Zhejiang Province 321300, P.R. China			
Typ Erzergungseinheit: Power generation unit type	EVT300, EVT360, EVT560, EVT600, EVT660, EVT720, EVT1200			
Umrichter Inverter	Asynchrongenerator Asynchronous generator	Synchrongenerator Synchronos generator		
Stirlinggenerator Stirling generator	Brennstoffzelle Fuel cell	Andere Other		
Bemessungswerte: Rated values	Max. Wirkleigstung P _{Emax} : max. Active power P _{Emax}	300 / 360 / 560 / 600 / 660 / 720 / 1200	W	
	Max. Scheinleigstung S _{Emax} : max. Apparent powr S _{Emax}	300 / 360 / 560 / 600 / 660 / 720 / 1200	VA	
	Bemessungsspannung: Rated voltage	230	V	
	Bemessungsstrom (AC) Ir Rated current (AC) Ir	1,30 / 1,57 / 2,43 / 2,61 / 2,87 / 3,13 / 5,22	Α	
	Anfangs- Kurzschlusswechselstrom lk" Initial short-circuit AC current	1,36 / 1,63 / 2,54 / 2,95 / 3,00 / 3,27 / 5,45	Α	
Netzanschlussregel: Network connection rule	VDE-AR-N 4105: 2018-11 "Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz" Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz			
Prüfanforderung: Test requirement	E DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100): 2019-09 "Netzintegration von Erzeugungsanlagen – Niederspannung" Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz			
Prüfbericht: Test report	50336830 001			



Anhang E.6 zu zertifikate Nr. AK 50459302 0001

Appendix E.6 of certificate No. AK 50459302 0001

Zhejiang Envertech Corporation Ltd

24th Floor, Jintong Mansion, Center of Headquarters, Huangtang Hersteller: Manufacturer

Block, DongCheng district, Yongkang City, Zhejiang Province 321300,

P.R. China

Typ NA-Schutz:

Type of NS protection

Leistungsrelai + Mosfet (Isolierter umrichter)

Zentraler NA-Schutz:

Central NS protection

Integrierter NA-Schutz:

Integrated NS protection

 \boxtimes

Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ:

Assigned to power generation unit of type

EVT300, EVT360, EVT560, EVT600, EVT660, EVT720,

EVT1200

VDE-AR-N 4105: 2018-11

Netzanschlussregel:

Network connection rule

"Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz"

Technische Mindestanforderungen für Anschluss und

Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz

E DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100): 2019-09

Prüfanforderung:

Test requirement

"Netzintegration von Erzeugungsanlagen – Niederspannung"

Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz

Prüfbericht:

Test report

50336830 001



E.5 Prüfbericht "Netzrückwirkungen" für Erzeugungseinheiten mit einem Eingangsstrom E.5 Test report "System reactions" for power generation units with feeding current 50336830001 Auszug aus dem Prüfbericht für Erzeugungseinheiten Extract from the test report for power generation units "Bestimmung der elektrischen Eigenschaften" "Determination of electrical properties Anlagenhersteller: Zhejiang Envertech Corporation Ltd EVT300 / EVT360 / EVT560 / EVT600 / EVT660 / EVT720 / Anlagenart (BHKW, PV-WR) Herstellerangaben: Type(CHP, PV-Inverter) EVT1200 (PV-WR) Manufacturer's data: Maximale Wirkleistung PEmax 300 / 360 / 560 / 600 / 660 / 720 / 1200 [W] Max. Active PowerPEm. Bemessungspannung 230 [Vac] Rating voltage vom JJJJ-MM-TTbis JJJJ-MM-TT Messzeitraum: vom 2019-11-04 bis 2020-01-15 Measuring period: From yyyy-mm-dd to yyyy-mm-dd Schnelle Spannungsänderungen Rapid voltage changes Einschalten ohne Vorgabe (zum Primärenergieträger) Marking operation without default (to primary energy carrier) 0,50 Ungünstigster Fall bei Umschalten der Generatorstufen ki= N/A Worst case at switch over of generator sections Einschalten bei Nennbedingungen (des primärenergieträger) ki= 1,00 Marking operation at reference conditions(of primary energy carrier) Ausschalten bei Nennleistung 1,00 ki= Breaking operation at nominal power Schlechtester Wert aller Schaltvorgänge kimax= 1 00 Worst case value of all switching operations Beachtung: Die Prüfungen wurden auf dem Modell EVT600 durchgeführt und stellen die andere Serienmodelle dar. Remark: Tests were conducted on basic models of EVT600 to represent other family models. Netzimpedanzwinkel Ψk: 30° 50° 70° 85° Angle of network impedance Ψk. Flicker Anlagenflickerbeiwert CΨ: N/A N/A N/A 9 66 Flicker coefficient of systemflicker CΨ: Beachtung:

Sk=20kVA

Die Prüfungen wurden auf dem Modell EVT600 durchgeführt und stellen die andere Serienmodelle dar. Remark: Tests were conducted on basic model of EVT600 to represent other family models.

Beachtung: Für EZE ≤ 75A is die Nachweis nach DIN EN 61000-3-3 / -11 durchgeführt.

Remark: For PGU ≤ 75A is the verification implemented per DIN EN 61000-3-3 / -11.

Nennwirkleistung Rated power	Mittelw ert Mean value	Grenzwerte Limit	Max. wert <i>Max. vlau</i> e	150% Grenzwerte 150% limit
Ordnungszahl Harmonic number	[A]			
2	0,009	1,08	0,011	1,62
3	0,039	2,3	0,045	3,45
4	0,006	0,43	0,008	0,65
5	0,047	1,14	0,053	1,71
6	0,003	0,30	0,005	0,45
7	0,012	0,77	0,016	1,16
8	0,003	0,23	0,005	0,35
9	0,003	0,40	0,004	0,60
10	0,002	0,18	0,004	0,27
11	0,003	0,33	0,005	0,50
12	0,001	0,15	0,003	0,23
13	0,001	0,21	0,001	0,32
14	0,001	0,13	0,001	0,20
15	0,002	0,15	0,002	0,23
16	0,000	0,12	0,001	0,18



17	0,002	0,13	0,003	0,20
18	0,001	0,10	0,002	0,15
19	0,000	0,12	0,002	0,18
20	0,000	0,09	0,001	0,14
21	0,001	0,11	0,001	0,17
22	0,000	0,08	0,001	0,12
23	0,001	0,10	0,002	0,15
24	0,000	0,08	0,002	0,12
25	0,002	0,09	0,003	0,14
26	0,000	0,07	0,001	0,11
27	0,002	0,08	0,003	0,12
28	0,000	0,07	0,002	0,11
29	0,003	0,08	0,003	0,12
30	0,000	0,06	0,001	0,09
31	0,002	0,07	0,002	0,11
32	0,000	0,06	0,001	0,09
33	0,002	0,07	0,003	0,11
34	0,000	0,05	0,000	0,08
35	0,001	0,06	0,001	0,09
36	0,000	0,05	0,001	0,08
37	0,001	0,06	0,002	0,09
38	0,000	0,05	0,001	0,08
39	0,000	0,06	0,001	0,09
40	0,000	0,05	0,001	0,08

Die Prüfungen wurden auf dem Modell EVT600 durchgeführt und stellen die andere Serienmodelle dar. Remark: Tests were conducted on basic model of EVT600 to represent other family models.

Beachtung: Für EZE \leq 75A is die Nachweis nach DIN EN 61000-3-2 / -12 durchgeführt. Remark: For PGU \leq 75A is the verification implemented per DIN EN 61000-3-2 / -12.



E.7 Anforderungen an den Prüfbericht zum NA-Schutz E.7 Requirement for the test report for the NS protection

Auszug aus dem Prüfbericht für den NA-Schutz Extract fromthe test report for the NS-protection

50336830001

"Bestimmung der elektrischen Eigenschaften"

"Determination of electrical properties"

Prüfbericht NA-Schutz

Test report NS-Protection			
Typ NA-Schutz: Type of NS protection:	Integrierter NA-Schutz	Weitere Herstellerangaben Other manufacturer's data	
Software version: Software Version:	v1.04		
Hersteller: Manufacturer:	Zheji ang Envertech Corporation Ltd		
Messzeitraum: Measuring period:	v om JJJJ-MM-TT bis JJJJ-MM-TT From yyyy-mm-dd to yyyy-mm-dd	vom 2019-11-04 bis 2020-01-15	

Beachtung: Die Prüfungen wurden auf dem Modell EVT600 durchgeführt und stellen die andere Serienmodelle dar. Remark: Tests were conducted on basic model of EVT600 to represent other family models.

Stirlinggeneratoren, Brennstoffzellen Stirling engines, fuel cell systems	Umrichter <i>Converter</i>
direkt oder über Umrichter gekoppelte Synchron- und Asynchrongeneratoren mit Pn ≤ 50 kW Direct or by converter coupled synchronous- and asynchronous generators with Pn ≤ 50 kW	direkt gekoppelte Synchron- und Asynchrongeneratoren mit Pn > 50 kW Direct or coupled synchronous- and asynchronous generators with Pn> 50 kW

	asynchronous generators with Pn ≤ 50 kW			generators with the ookw		
Schutzfunktion Protection function	Einstellwert Setting value	Auslösewert Tripping value	Auslösewert NA Schutz* Tripping time*	Einstellwert Setting value	Auslösewert Tripping value	Auslösezeit NA Schutz* Tripping time*
Spannungssteigerungsschutz U>> Voltage increase protection U >>	1,15 * <i>U</i> _n			1,25 * <i>U</i> _n	287,5V	< 100ms
Spannungssteigerungsschutz U> Voltage increase protection U >	1,1 * U _n			1,1 * <i>U</i> _n	253,0V	< 100ms
Spannungsrückgangsschutz U< Voltage decrease protection U <	0,8 * <i>U</i> _n			0,8 * <i>U</i> _n	184,0V	3000ms
Spannungsrückgangsschutz U<< Voltage decrease protection U <<		Entfällt Not applicable		0,45 * <i>U</i> _n	103,5V	300ms
Frequenzrückgangsschutz f< Frequency decrease protection f <	47,5Hz			47,5Hz	47,50Hz	< 100ms
Frequenzsteigerungsschutz f> Frequency increase protection f >	51,5Hz			51,5Hz	51,50Hz	< 100ms

^a Die Auslösezeit umfasst den Zeitraum von der Grenzwertverletzung U/f bis zum Auslösesignal an den Kuppelschalter. ^a The tripping time comprises the period before limit violation U/f until tripping signal to interface switch.

Bei der Planung der Erzeugungsanlage ist die Eigenzeit des Kuppelschalterszum höchsten oben ermittelten Zeitwert zu addieren. During planning of power generation system the proper time of interface switch shall be added to the highest value of time determined above.

Die Abschaltzeit (Summe der Auslösezeit NA-Schutz zzgl. Eigenzeit des Kuppelschalts) darf 200ms nicht überschreiten. The break time (sum of tripping time NS protection plus proper time of interface switch) should not exceed 200 ms.

Bei integriertem NA-Schutz By integrated NS Protection

Zugeordnet zu Erzeugungseinhalt Typ: Assigned to PGU type:	EVT300/EVT360/EVT560/EVT600/EVT660/EVT720/ EVT1200
Typ integrierter Kuppelschalter: Type of integrated interface switch:	Leistungsrelai + Mosfet (Isolierter umrichter)
Eigenzeit des Kuppelschalters bei integriertem NA-Schutz Proper time of interface switch by integrated NS-protection	< 20ms

Die überprüfung der Gesamtwirkungskette "NA-Schutz-Kuppelschalter" führte zu einer ergolgreichen Abschaltung. The verification of the full function chain "NS protection- Interface switch" has yield to intended disconnection.

Produkt-Unterlagen



Thermische Kollektoren

Anwendung Kollektorprogramm Technische Daten







... denn die Sonne schickt keine Rechnung

Darum Großflächenkollektoren von AQUAS%L'

Hohe Flexibilität

- 26 Standardformate, größtes Kollektorprogramm am Markt
- · Einbau im Hochformat und Querformat möglich
- · Aufdach-, Indach-, Flachdach- und Fassadenmontage möglich
- · Sonderformate möglich
- Position der Anschlüsse frei wählbar
- Zusätzliche Vor- und Rücklaufanschlüsse zum nächsten Kollektor
- Art der Anschlussleitungen und Übergänge wählbar
- · Befestigungssystem nach individueller Vorgabe
- Absorberhydraulik wählbar, low-flow oder high-flow

Kundenfreundliche Lieferung und Montage

- kundennahe Herstellung in mittelständischem Betrieb der Region
- zuverlässiger, pünktlicher Lieferservice durch qualifiziertes Personal direkt vom Hersteller zur Baustelle
- Vorlauf und Rücklauf direkt nebeneinander, keine Verrohrung
- schnelle, sichere Montage durch qualifizierte Montagehilfe
- Komplettmontage nach Kundenwunsch

Hohe Funktionssicherheit und Lebensdauer

- hochselektiver Kupferabsorber, optimale Wärmeleitung und Langzeitbeständigkeit
- · Absorberfläche am Stück, dadurch maximale wirksame Fläche
- robuster Aluminiumrahmen
- Sandwichisolierung 70 mm, beste Hitzefestigkeit und gute Dämmeigenschaften



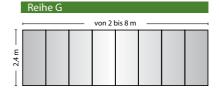






Kollektoren und Montagezubehör

Anschlussmöglichkeiten siehe Bestellblatt letzte Seite



Reihe G

Kollektorbreite 2,4 m - Typen AS 4,8 bis AS 19

AS 4,8 Kollektor	Maße: 2,4 x 2,0 m	
Artikel		ArtNr.
AS 4,8 hell		as4,8h
AS 4,8 dunkel		as4,8d

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	ArtNr.
Aufdach Standard Querformat	am4,8sq
Aufdach Standard Hochformat	am4,8sh
Aufdach Biberschwanz Querformat	am4,8bq
Aufdach Biberschwanz Hochformat	am4,8bh

AS 7,2 Kollektor	Maße: 2,4 x 3,0 m
Artikel	ArtNr.
AS 7,2 hell	as7,2h
AS 7,2 dunkel	as7,2d

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	ArtNr.
Aufdach Standard Querformat	am7,2sq
Aufdach Standard Hochformat	am7,2sh
Aufdach Biberschwanz Querformat	am7,2bq
Aufdach Biberschwanz Hochformat	am7,2bh

AS 9,6 Kollektor	Maße: 2,4 x 4,0 m	
Artikel	ArtNr.	
AS 9,6 hell	as9,6h	
AS 9,6 dunkel	as9,6d	

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	ArtNr.
Aufdach Standard Querformat	am9,6sq
Aufdach Standard Hochformat	am9,6sh
Aufdach Biberschwanz Querformat	am9,6bq
Aufdach Biberschwanz Hochformat	am9,6bh

AS 12g	Maße: 2,4 x 5,0 m	
Kollektor		
Artikel		ArtNr.
AS 12g hell		as12gh
AS 12g dunkel		as12gd

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	ArtNr.
Aufdach Standard Querformat	am12gsq
Aufdach Standard Hochformat	am12gsh
Aufdach Biberschwanz Querformat	am12gbq
Aufdach Biberschwanz Hochformat	am12gbh

Die Lieferkosten innerhalb Deutschlands richten sich nach den Frachtzonen

E.* = Einheiten

**Preis für Beschwerung ab Windlastzone 3 oder Gebäudehöhe ab 18 m auf Anfrage.

***Bei Bestellung max. Dachlast / pro m² angeben.

Würzburg (50K) 2.176 kWh

Befestigungen und Zubenor je Kollektor		
Artikel	ArtNr.	
Aufdachmontageset Standard aufgeständert	amauf4,8q	
Flachdachmontageset	fm4,8	
Indachmontageset hell (Titanzink)	im4,8ti	
Indachmontageset dunkel (Alu-brüniert)	im4,8al	
Indachmontageset Kupfer	im4,8cu	
Fassadenmontageset	fa	
Blechrückwand für aufgeständerte Montagen	br4,8	
Betonblockstufen**	bs4,8	
Kieswanne***	w4,8	
Kieswanne mit Ballast**/***	wb4,8	

Würzburg (50K) 3.458 kWh

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

berestigangen and Zubenor je Konektor		
Artikel	ArtNr.	
Aufdachmontageset Standard aufgeständert	amauf7,2q	
Flachdachmontageset	fm7,2	
Indachmontageset hell (Titanzink)	im7,2ti	
Indachmontageset dunkel (Alu-brüniert)	im7,2al	
Indachmontageset Kupfer	im7,2cu	
Fassadenmontageset	fa	
Blechrückwand für aufgeständerte Montagen	br7,2	
Betonblockstufen**	bs7,2	
Kieswanne***	w7,2	
Kieswanne mit Ballast**/***	wb7,2	

Würzburg (50K) 4.504 kWh

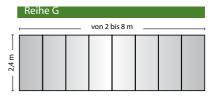
Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	ArtNr.
Aufdachmontageset Standard aufgeständert	amauf9,6q
Flachdachmontageset	fm9,6
Indachmontageset hell (Titanzink)	im9,6ti
Indachmontageset dunkel (Alu-brüniert)	im9,6al
Indachmontageset Kupfer	im9,6cu
Fassadenmontageset	fa
Blechrückwand für aufgeständerte Montagen	br9,6
Betonblockstufen**	bs9,6
Kieswanne***	w9,6
Kieswanne mit Ballast**/***	wb9,6

Würzburg (50K) 5.865 kWh

Befestigungen und Zubehör ie Kollektor

belestigurigen und Zuberior je Kollektor		
Artikel	ArtNr.	
Aufdachmontageset Standard aufgeständert	amauf12gq	
Flachdachmontageset	fm12g	
Indachmontageset hell (Titanzink)	im12gti	
Indachmontageset dunkel (Alu-brüniert)	im12gal	
Indachmontageset Kupfer	im12gcu	
Fassadenmontageset	fa	
Blechrückwand für aufgeständerte Montagen	br12g	
Betonblockstufen**	bs12g	
Kieswanne***	w12g	
Kieswanne mit Ballast**/***	wb12g	



AS 14g Kollektor	Maße: 2,4 x 6,0 m	
Artikel		ArtNr.
AS 14g hell		as14gh
AS 14g dunkel		as 14gd

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	ArtNr.
Aufdach Standard Querformat	am14gsq
Aufdach Standard Hochformat	am14gsh
Aufdach Biberschwanz Querformat	am14gbq
Aufdach Biberschwanz Hochformat	am14gbh

AS 17 Kollektor	Maße: 2,4 x 7,0 m	
Artikel		ArtNr.
AS 17 hell		as17h
AS 17 dunkel		as17d

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	ArtNr.
Aufdach Standard Querformat	am17sq
Aufdach Standard Hochformat	am17sh
Aufdach Biberschwanz Querformat	am17bq
Aufdach Biberschwanz Hochformat	am17bh

AS 19	Maße: 2,4 x 8,0 m	
Kollektor		
Artikel		ArtNr.
AS 19 hell		as19h
AS 19 dunkel		as19d

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	ArtNr.
Aufdach Standard Querformat	am19sq
Aufdach Standard Hochformat	am19sh
Aufdach Biberschwanz Querformat	am19bq
Aufdach Biberschwanz Hochformat	am19bh

Würzburg (50K) 6.807 kWh

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

,	
Artikel	ArtNr.
Aufdachmontageset Standard aufgeständert	amauf14gq
Flachdachmontageset	fm14g
Indachmontageset hell (Titanzink)	im14gti
Indachmontageset dunkel (Alu-brüniert)	im14gal
Indachmontageset Kupfer	im14gcu
Fassadenmontageset	fa
Blechrückwand für aufgeständerte Montagen	br14g
Betonblockstufen**	bs14g
Kieswanne***	w14g
Kieswanne mit Ballast**/***	wb14g

Würzburg (50K) 8.064 kWh

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	ArtNr.
Aufdachmontageset Standard aufgeständert	amauf17q
Flachdachmontageset	fm17
Indachmontageset hell (Titanzink)	im17ti
Indachmontageset dunkel (Alu-brüniert)	im17al
Indachmontageset Kupfer	im17cu
Fassadenmontageset	fa
Blechrückwand für aufgeständerte Montagen	br17
Betonblockstufen**	bs17
Kieswanne***	w17
Kieswanne mit Ballast**/***	wb17

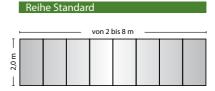
Würzburg (50K) die 9.164 kWh

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

,		
Artikel	ArtNr.	
Aufdachmontageset Standard aufgeständert	amauf19q	
Flachdachmontageset	fm19	
Indachmontageset hell (Titanzink)	im19ti	
Indachmontageset dunkel (Alu-brüniert)	im19al	
Indachmontageset Kupfer	im19cu	
Fassadenmontageset	fa	
Blechrückwand für aufgeständerte Montagen	br19	
Betonblockstufen**	bs19	
Kieswanne***	w19	
Kieswanne mit Ballast**/***	wb19	

Kollektoren und Montagezubehör

Anschlussmöglichkeiten siehe Bestellblatt letzte Seite



Reihe Standard

Kollektorbreite 2,0 m - Typen AS 4 bis AS 16

AS 4	Maße: 2,0 x 2,0 m	
Kollektor		
Artikel		ArtNr.
AS 4 hell		as4h
AS 4 dunkel		as4d

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	ArtNr.
Aufdach Standard Querformat	am4sq
Aufdach Standard Hochformat	am4sh
Aufdach Biberschwanz Querformat	am4bq
Aufdach Biberschwanz Hochformat	am4bh

AS 6 Kollektor	Maße: 2,0 x 3,0 m	
Artikel		ArtNr.
AS 6 hell		as6h
AS 6 dunkel		as6d

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	ArtNr.
Aufdach Standard Querformat	am6sq
Aufdach Standard Hochformat	am6sh
Aufdach Biberschwanz Querformat	am6bq
Aufdach Biberschwanz Hochformat	am6bh

AS 8	Maße: 2,0 x 4,0 m
Kollektor	
Artikel	ArtNr.
AS 8 hell	as8h
AS 8 dunkel	as8d

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	ArtNr.
Aufdach Standard Querformat	am8sq
Aufdach Standard Hochformat	am8sh
Aufdach Biberschwanz Querformat	am8bq
Aufdach Biberschwanz Hochformat	am8bh

AS 10	Maße: 2,0 x 5,0 m	
Kollektor		
Artikel		ArtNr.
AS 10 hell		as10h
AS 10 dunkel		as10d

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	ArtNr.
Aufdach Standard Querformat	am10sq
Aufdach Standard Hochformat	am10sh
Aufdach Biberschwanz Querformat	am10bq
Aufdach Biberschwanz Hochformat	am10bh

Die Lieferkosten innerhalb Deutschlands richten sich nach den Frachtzonen,

E.* = Einheiten

**Preis für Beschwerung ab Windlastzone 3 oder Gebäudehöhe ab 18 m auf Anfrage.

***Bei Bestellung max. Dachlast / pro m² angeben.

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	ArtNr.
Aufdachmontageset Standard aufgeständert	amauf4q
Flachdachmontageset	fm4
Indachmontageset hell (Titanzink)	im4ti
Indachmontageset dunkel (Alu-brüniert)	im4al
Indachmontageset Kupfer	im4cu
Fassadenmontageset	fa
Blechrückwand für aufgeständerte Montagen	br4
Betonblockstufen**	bs4
Kieswanne***	w4
Kieswanne mit Ballast**/***	wb4

Würzburg (50K) 2.720 kWh

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

berestigangen and Zubenor je Konektor		
Artikel	ArtNr.	
Aufdachmontageset Standard aufgeständert	amauf6q	
Flachdachmontageset	fm6	
Indachmontageset hell (Titanzink)	im6ti	
Indachmontageset dunkel (Alu-brüniert)	im6al	
Indachmontageset Kupfer	im6cu	
Fassadenmontageset	fa	
Blechrückwand für aufgeständerte Montagen	br6	
Betonblockstufen**	bs6	
Kieswanne***	w6	
Kieswanne mit Ballast**/***	wb6	

Würzburg (50K) 3.927 kWh

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	ArtNr.
Aufdachmontageset Standard aufgeständert	amauf8q
Flachdachmontageset	fm8
Indachmontageset hell (Titanzink)	im8ti
Indachmontageset dunkel (Alu-brüniert)	im8al
Indachmontageset Kupfer	im8cu
Fassadenmontageset	fa
Blechrückwand für aufgeständerte Montagen	br8
Betonblockstufen**	bs8
Kieswanne***	w8
Kieswanne mit Ballast**/***	wb8

Würzburg (50K) 4.870 kWh

Befestigungen und Zubehör ie Kollektor

belestigungen und Zubenor je Kollektor		
Artikel	ArtNr.	
Aufdachmontageset Standard aufgeständert	amauf10q	
Flachdachmontageset	fm10	
Indachmontageset hell (Titanzink)	im10ti	
Indachmontageset dunkel (Alu-brüniert)	im10al	
Indachmontageset Kupfer	im10cu	
Fassadenmontageset	fa	
Blechrückwand für aufgeständerte Montagen	br10	
Betonblockstufen**	bs10	
Kieswanne***	w10	
Kieswanne mit Ballast**/***	wb10	

Reihe Standard von 2 bis 8 m line in the standard

AS 12	Maße: 2,0 x 6,0 m	
Kollektor		
Artikel		ArtNr.
AS 12 hell		as12h
AS 12 dunkel		as12d

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	ArtNr.
Aufdach Standard Querformat	am12sq
Aufdach Standard Hochformat	am12sh
Aufdach Biberschwanz Querformat	am12bq
Aufdach Biberschwanz Hochformat	am12bh

AS 14	Maße: 2,0 x 7,0 m	
Kollektor		
Artikel		ArtNr.
AS 14 hell		as14h
AS 14 dunkel		as14d

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	ArtNr.
Aufdach Standard Querformat	am14sq
Aufdach Standard Hochformat	am14sh
Aufdach Biberschwanz Querformat	am14bq
Aufdach Biberschwanz Hochformat	am14bh

AS 16	Maße: 2,0 x 8,0 m	
Kollektor		
Artikel		ArtNr.
AS 16 hell		as16h
AS 16 dunkel		as16d

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	ArtNr.
Aufdach Standard Querformat	am16sq
Aufdach Standard Hochformat	am16sh
Aufdach Biberschwanz Querformat	am16bq
Aufdach Biberschwanz Hochformat	am16bh

Würzburg (50K) 5.865 kWh

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

, ,	
Artikel	ArtNr.
Aufdachmontageset Standard aufgeständert	amauf12q
Flachdachmontageset	fm12
Indachmontageset hell (Titanzink)	im12ti
Indachmontageset dunkel (Alu-brüniert)	im12al
Indachmontageset Kupfer	im12cu
Fassadenmontageset	fa
Blechrückwand für aufgeständerte Montagen	br12
Betonblockstufen**	bs12
Kieswanne***	w12
Kieswanne mit Ballast**/***	wb12

Würzburg (50K) 6.755 kWh

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	ArtNr.
Aufdachmontageset Standard aufgeständert	amauf14q
Flachdachmontageset	fm14
Indachmontageset hell (Titanzink)	im14ti
Indachmontageset dunkel (Alu-brüniert)	im14al
Indachmontageset Kupfer	im14cu
Fassadenmontageset	fa
Blechrückwand für aufgeständerte Montagen	br14
Betonblockstufen**	bs14
Kieswanne***	w14
Kieswanne mit Ballast**/***	wb14

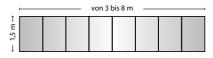
Würzburg (50K) 7.593 kWh

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Artikel	ArtNr.
Aufdachmontageset Standard aufgeständert	amauf16q
Flachdachmontageset	fm16
Indachmontageset hell (Titanzink)	im16ti
Indachmontageset dunkel (Alu-brüniert)	im16al
Indachmontageset Kupfer	im16cu
Fassadenmontageset	fa
Blechrückwand für aufgeständerte Montagen	br16
Betonblockstufen**	bs16
Kieswanne***	w16
Kieswanne mit Ballast**/***	wb16

Kollektoren und Montagezubehör

Anschlussmöglichkeiten siehe Bestellblatt letzte Seite



Reihe M

Kollektorbreite 1,52 m - Typen AS 4,5 bis AS 12

AS 4,5	Maße: 1,5 x 3,0 m
Kollektor	
Artikel	ArtNr.
AS 4,5 hell	as4,5h
AS 4,5 dunkel	as4,5d

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	ArtNr.
Aufdach Standard Querformat	am4,5sq
Aufdach Standard Hochformat	am4,5sh
Aufdach Biberschwanz Querformat	am4,5bq
Aufdach Biberschwanz Hochformat	am4,5bh

AS 6m Kollektor	Maße: 1,52 x 4,0 m	
Artikel	Art	Nr.
AS 6m hell	as6	mh
AS 6m dunkel	as6	md

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	ArtNr.
Aufdach Standard Querformat	am6msq
Aufdach Standard Hochformat	am6msh
Aufdach Biberschwanz Querformat	am6mbq
Aufdach Biberschwanz Hochformat	am6mbh

AS 7,5	Maße: 1,52 x 5,0 m	
Kollektor		
Artikel		ArtNr.
AS 7,5 hell		as7,5h
AS 7,5 dunkel		as7,5d

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	ArtNr.
Aufdach Standard Querformat	am7,5sq
Aufdach Standard Hochformat	am7,5sh
Aufdach Biberschwanz Querformat	am7,5bq
Aufdach Biberschwanz Hochformat	am7,5bh

AS 9	Maße: 1,52 x 6,0 m	
Kollektor		
Artikel	ArtNr	
AS 9 hell	as9h	
AS 9 dunkel	as9d	

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	ArtNr.
Aufdach Standard Querformat	am9sq
Aufdach Standard Hochformat	am9sh
Aufdach Biberschwanz Querformat	am9bq
Aufdach Biberschwanz Hochformat	am9bh

Die Lieferkosten innerhalb Deutschlands richten sich nach den Frachtzonen

E.* = Einheiten

**Preis für Beschwerung ab Windlastzone 3 oder Gebäudehöhe ab 18 m auf Anfrage.

***Bei Bestellung max. Dachlast / pro m² angeben.

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	ArtNr.
Aufdachmontageset Standard aufgeständert	amauf4,5q
Flachdachmontageset	fm4,5
Indachmontageset hell (Titanzink)	im4,5ti
Indachmontageset dunkel (Alu-brüniert)	im4,5al
Indachmontageset Kupfer	im4,5cu
Fassadenmontageset	fa
Blechrückwand für aufgeständerte Montagen	br4,5
Betonblockstufen**	bs4,5
Kieswanne***	w4,5
Kieswanne mit Ballast**/***	wb4,5

Würzburg (50K) 2.765 kWh

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	ArtNr.	
Aufdachmontageset Standard aufgeständert	amauf6mq	
Flachdachmontageset	fm6m	
Indachmontageset hell (Titanzink)	im6mti	
Indachmontageset dunkel (Alu-brüniert)	im6mal	
Indachmontageset Kupfer	im6mcu	
Fassadenmontageset	fa	
Blechrückwand für aufgeständerte Montagen	br6m	
Betonblockstufen**	bs6m	
Kieswanne***	w6m	
Kieswanne mit Ballast**/***	wb6m	

Würzburg (50K) 3.561 kWh

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	ArtNr.	
Aufdachmontageset Standard aufgeständert	amauf7,5q	
Flachdachmontageset	fm7,5	
Indachmontageset hell (Titanzink)	im7,5ti	
Indachmontageset dunkel (Alu-brüniert)	im7,5al	
Indachmontageset Kupfer	im7,5cu	
Fassadenmontageset	fa	
Blechrückwand für aufgeständerte Montagen	br7,5	
Betonblockstufen**	bs7,5	
Kieswanne***	w7,5	
Kieswanne mit Ballast**/***	wb7,5	

Würzburg (50K) 4.294 kWh

Befestigungen und Zubehör ie Kollektor

belestigatigett and Zaberiot je Rollektor		
Artikel	ArtNr.	
Aufdachmontageset Standard aufgeständert	amauf9q	
Flachdachmontageset	fm9	
Indachmontageset hell (Titanzink)	im9ti	
Indachmontageset dunkel (Alu-brüniert)	im9al	
Indachmontageset Kupfer	im9cu	
Fassadenmontageset	fa	
Blechrückwand für aufgeständerte Montagen	br9	
Betonblockstufen**	bs9	
Kieswanne***	w9	
Kieswanne mit Ballast**/***	wb9	

Reihe M

				von 3 l	ois 8 m		
_ 1,5 m _							

AS 10,5 Kollektor	Maße: 1,52 x 7,0 m	
Artikel		ArtNr.
AS 10,5 hell		as10,5h
AS 10,5 dunkel		as10,5d

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	ArtNr.
Aufdach Standard Querformat	am10,5sq
Aufdach Standard Hochformat	am10,5sh
Aufdach Biberschwanz Querformat	am10,5bq
Aufdach Biberschwanz Hochformat	am10,5bh

AS 12m Kollektor	Maße: 1,52 x 8,0 m	
Artikel		ArtNr.
AS 12m hell		as12mh
AS 12m dunkel		as12md

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	ArtNr.
Aufdach Standard Querformat	am12msq
Aufdach Standard Hochformat	am12msh
Aufdach Biberschwanz Querformat	am12mbq
Aufdach Biberschwanz Hochformat	am12mbh

Würzburg (50K) 5.027 kWh

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	ArtNr.
Aufdachmontageset Standard aufgeständert	amauf10,5q
Flachdachmontageset	fm10,5
Indachmontageset hell (Titanzink)	im10,5ti
Indachmontageset dunkel (Alu-brüniert)	im10,5al
Indachmontageset Kupfer	im10,5cu
Fassadenmontageset	fa
Blechrückwand für aufgeständerte Montagen	br10,5
Betonblockstufen**	bs10,5
Kieswanne***	w10,5
Kieswanne mit Ballast**/***	wb10,5

Würzburg (50K) 5.708 kWh

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

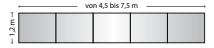
Artikel	ArtNr.
Aufdachmontageset Standard aufgeständert	amauf12mq
Flachdachmontageset	fm12m
Indachmontageset hell (Titanzink)	im12mti
Indachmontageset dunkel (Alu-brüniert)	im12mal
Indachmontageset Kupfer	im12mcu
Fassadenmontageset	fa
Blechrückwand für aufgeständerte Montagen	br12m
Betonblockstufen**	bs12m
Kieswanne***	w12m
Kieswanne mit Ballast**/***	wb12m





Kollektoren und Montagezubehör

Anschlussmöglichkeiten siehe Bestellblatt letzte Seite



Reihe FL

Kollektorbreite $1,2\ m$ - Typen AS 5,4fl bis AS 9fl

AS 5,4fl Kollektor	Maße: 1,2 x 4,5 m	
Artikel		ArtNr.
AS 5,4fl hell		as5,4flh
AS 5,4fl dunkel		as5,4fld

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	ArtNr.
Aufdach Standard Querformat	am5,4flsq
Aufdach Standard Hochformat	am5,4flsh
Aufdach Biberschwanz Querformat	am5,4flbq
Aufdach Biberschwanz Hochformat	am5,4flbh

AS 7,2fl Kollektor	Maße: 1,2 x 6,0 m	
Artikel		ArtNr.
AS 7,2fl hell		as7,2flmh
AS 7.2fl dunkel		as7,2flmd

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	ArtNr.
Aufdach Standard Querformat	am7,2flsq
Aufdach Standard Hochformat	am7,2flsh
Aufdach Biberschwanz Querformat	am7,2flbq
Aufdach Biberschwanz Hochformat	am7,2flbh

AS 9fl	Maße: 1,2 x 7,5 m	
Kollektor		
Artikel		ArtNr.
AS 9fl hell		as9flh
AS 9fl dunkel		as9fld

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	ArtNr.
Aufdach Standard Querformat	am9flsq
Aufdach Standard Hochformat	am9flsh
Aufdach Biberschwanz Querformat	am9flbq
Aufdach Biberschwanz Hochformat	am9flbh

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	ArtNr.
Aufdachmontageset Standard aufgeständert	amauf5,4flq
Flachdachmontageset	fm5,4fl
Indachmontageset hell (Titanzink)	im5,4flti
Indachmontageset dunkel (Alu-brüniert)	im5,4flal
Indachmontageset Kupfer	im5,4flcu
Fassadenmontageset	fa
Blechrückwand für aufgeständerte Montagen	br5,4fl
Betonblockstufen**	bs5,4fl
Kieswanne***	w5,4fl
Kieswanne mit Ballast**/***	wb5,4fl

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	ArtNr.
Aufdachmontageset Standard aufgeständert	amauf7,2flq
Flachdachmontageset	fm7,2fl
Indachmontageset hell (Titanzink)	im7,2flti
Indachmontageset dunkel (Alu-brüniert)	im7,2flal
Indachmontageset Kupfer	im7,2flcu
Fassadenmontageset	fa
Blechrückwand für aufgeständerte Montagen	br7,2fl
Betonblockstufen**	bs7,2fl
Kieswanne***	w7,2fl
Kieswanne mit Ballast**/***	wb7,2fl

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Artikel	ArtNr.
Aufdachmontageset Standard aufgeständert	amauf9flq
Flachdachmontageset	fm9fl
Indachmontageset hell (Titanzink)	im9flti
Indachmontageset dunkel (Alu-brüniert)	im9flal
Indachmontageset Kupfer	im9flcu
Fassadenmontageset	fa
Blechrückwand für aufgeständerte Montagen	br9fl
Betonblockstufen**	bs9fl
Kieswanne***	w9fl
Kieswanne mit Ballast**/***	wb9fl

Die Lieferkosten innerhalb Deutschlands richten sich nach den Frachtzonen,

E.* = Einheiten

**Preis für Beschwerung ab Windlastzone 3 oder Gebäudehöhe ab 18 m auf Anfrage.

***Bei Bestellung max. Dachlast / pro m² angeben.

٦.	:1-	CI

Kollektoren und Montagezubehör

Anschlussmöglichkeiten siehe Bestellblatt letzte Seite



Reihe SL

Kollektorbreite 1,02 m - Typen AS 4,5sl bis AS 7,5sl

AS 4,5sl Kollektor	Maße: 1,02 x 4,5 m	
Artikel		ArtNr.
AS 4,5sl hell		as4,5slh
AS 4,5sl dunkel		as4,5sld

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	ArtNr.
Aufdach Standard Querformat	am4,5slsq
Aufdach Standard Hochformat	am4,5slsh
Aufdach Biberschwanz Querformat	am4,5slbq
Aufdach Biberschwanz Hochformat	am4,5slbh

AS 6sl Kollektor	Maße: 1,02 x 6,0 m	
Artikel		ArtNr.
AS 6sl hell		as6slmh
AS 6sl dunkel		as6slmd

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	ArtNr.
Aufdach Standard Querformat	am6slsq
Aufdach Standard Hochformat	am6slsh
Aufdach Biberschwanz Querformat	am6slbq
Aufdach Biberschwanz Hochformat	am6slbh

AS 7,5sl Kollektor	Maße: 1,02 x 7,5 m	
Artikel		ArtNr.
AS 7,5sl hell		as7,5slh
AS 7,5sl dunkel		as7,5sld

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	ArtNr.
Aufdach Standard Querformat	am7,5slsq
Aufdach Standard Hochformat	am7,5slsh
Aufdach Biberschwanz Querformat	am7,5slbq
Aufdach Biberschwanz Hochformat	am7,5slbh

Befestigungen und Zubehör je Kollektor			
Artikel	ArtNr.		
Aufdachmontageset Standard aufgeständert	amauf4,5slq		
Flachdachmontageset	fm4,5sl		
Indachmontageset hell (Titanzink)	im4,5slti		
Indachmontageset dunkel (Alu-brüniert)	im4,5slal		
Indachmontageset Kupfer	im4,5slcu		
Fassadenmontageset	fa		
Blechrückwand für aufgeständerte Montagen	br4,5sl		
Betonblockstufen**	bs4,5sl		
Kieswanne***	w4,5sl		
Kieswanne mit Ballast**/***	wb4,5sl		

Befestigungen und Zubehör je Kollektor	
Artikel	ArtNr.
Aufdachmontageset Standard aufgeständert	amauf6slq
Flachdachmontageset	fm6sl
Indachmontageset hell (Titanzink)	im6slti
Indachmontageset dunkel (Alu-brüniert)	im6slal
Indachmontageset Kupfer	im6slcu
Fassadenmontageset	fa
Blechrückwand für aufgeständerte Montagen	br6sl
Betonblockstufen**	bs6sl
Kieswanne***	w6sl
Kieswanne mit Ballast**/***	wb6sl

Befestigungen und Zubehör je Kollektor	
Artikel	ArtNr.
Aufdachmontageset Standard aufgeständert	amauf7,5slq
Flachdachmontageset	fm7,5sl
Indachmontageset hell (Titanzink)	im7,5slti
Indachmontageset dunkel (Alu-brüniert)	im7,5slal
Indachmontageset Kupfer	im7,5slcu
Fassadenmontageset	fa
Blechrückwand für aufgeständerte Montagen	br7,5sl
Betonblockstufen**	bs7,5sl
Kieswanne***	w7,5sl
Kieswanne mit Ballast**/***	wb7,5sl



	Artikel-Nr.
AQUASOL Montageleistungen	
Kraneinsatz mit max 2 Hüben mit 25m Ausleger ohne Straßensperre	Kran
Aufpreis Übergröße	Kranü
Aufpreis Zusatzhub	Kranz





Aufdach	
Montagehilfe Aufdach für Kollektoren mit 2 Befestigungseinheiten:	MHA2
Komplettmontage Aufdach für Kollektoren mit 2 Befestigungseinheiten:	KMA2
Montagehilfe Aufdach für Kollektoren mit 3 Befestigungseinheiten:	MHA3
Komplettmontage Aufdach für Kollektoren mit 3 Befestigungseinheiten:	KMA3
Montagehilfe Aufdach für Kollektoren mit 4 Befestigungseinheiten:	MHA4
Komplettmontage Aufdach für Kollektoren mit 4 Befestigungseinheiten:	KMA4
Montagehilfe Aufdach für Kollektoren mit 5 Befestigungseinheiten:	MHA5
Komplettmontage Aufdach für Kollektoren mit 5 Befestigungseinheiten:	KMA5
Montagehilfe Aufdach für Kollektoren mit 6 Befestigungseinheiten:	MHA6
Komplettmontage Aufdach für Kollektoren mit 6 Befestigungseinheiten:	KMA6
Montagehilfe Aufdach für Kollektoren mit 7 Befestigungseinheiten:	MHA7
Komplettmontage Aufdach für Kollektoren mit 7 Befestigungseinheiten:	KMA7
Zuschlag Dachneigung über 40	
Aufpreis für Kollektoranlangen auf sturmgesicherten	
Dächern mit Klammern oder Schrauben.	
(Vorgeschrieben bei neuen Dacheindeckungen im Außenbereich) - Preis pro m²	SD



	ALUKEI-IVI.
Indach	
Montagehilfe Indach für Kollektoren bis 6 m Länge	MHID6
Komplettmontage Indach für Kollektoren bis 6 m Länge	KMID6
Montagehilfe Indach für Kollektoren bis 8 m Länge	MHID8
Komplettmontage Indach für Kollektoren bis 8 m Länge	KMID8
Zuschlag Dachneigung über 40° je Mann	ZMHI



Flachdach	
Montagehilfe Flachdach für Kollektoren mit 2 Befestigungseinheiten:	MHF2
Komplettmontage Flachdach für Kollektoren mit 2 Befestigungseinheiten:	KMF2
Montagehilfe Flachdach für Kollektoren mit 4 Befestigungseinheiten:	MHF4
Komplettmontage Flachdach für Kollektoren mit 4 Befestigungseinheiten:	KMF4
Montagehilfe Flachdach für Kollektoren mit 6 Befestigungseinheiten:	MHF6
Komplettmontage Flachdach für Kollektoren mit 6 Befestigungseinheiten:	KMF6



Aufdecken der Dachhaut (Kollektorfeld umlaufend pro Meter gemessen)	
Ziegeldach	ADZ
Biberschwanz (einfache Schindeldeckung)	ADBE
Biberschwanz (doppelte Schindeldeckung)	ADBD
Schiefer natur	ADSN



Eindecken der Dachhaut (Kollektorfeld umlaufend pro Meter gemessen)	
Ziegeldach	EDZ
Biberschwanz (einfache Schindeldeckung)	EDBE
Biberschwanz (doppelte Schindeldeckung)	EDBD
Schiefer natur	EDSN

Indachverrohrung mit Isolierung 28 mm

	Artikel-Nr.
Verrohrungsarbeiten pro Meter	
Aufdachverrohrung mit Isolierung 18-22 mm	AVR1822
Aufdachverrohrung mit Isolierung 28 mm	AVR28
Indachverrohrung mit Isolierung 18-22 mm	IVR1822

Regiearbeiten pro Stunde - Preis netto - nicht rabattierbar	
Regiestunden - verrechnet wird nach tatsächlichem Aufwand	RS

IVR28

Abholpauschale - Preis netto - nicht rabattierbar	
Gutschrift für Selbstabhloung des Kollektors	AHP



Fracht- und Transportkosten siehe Karte Seite 18

Frachtzone 1 - frei Haus/Baustelle	
Frachtzone 2 - 1 Mann	FZ21
Frachtzone 2 - 2 Mann	FZ22
Frachtzone 3 - 1 Mann	FZ31
Frachtzone 3 - 2 Mann	FZ32
Frachtzone 4 - 1 Mann	FZ41
Frachtzone 4 - 2 Mann	FZ32
Frachtzone 5 - 1 Mann	FZ51
Frachtzone 5 - 2 Mann	FZ52

Baustellenbesichtigung - ab 60 m² zwingend erforderlich	
	Text
Baustellenbesichtigung mit Kranunternehmer & Montageprojektierung durch AQUASOL Techniker	BSB

Dachdurchführung	
Dachdurchführung durch bauseits vorhandenen Lüfterziegel wenn Kollektor mit FA 18 pder FA22 ausgestattet ist. Durchführung bis zur Unterspannbahn. Durchdringen von Folien,	
Dampfsperren sowie Bohrungen durch Fertigdecken und Kamin	
werden durch AOUASOL nicht durchgeführt.	DDF









delstahlwellr

	Artikel-Nr.
AQUASOL Befestigungszubehör	
Blechziegel Pfannenziegel BZP	
Blechziegel Tonziegel	BZT
Blechziegel Biberschwanzziegel Kupfer	BZBCU
Blechziegel Biberschwanzziegel verzinkt	BZBVZ
Universal Durchführungsziegel Titan-Zink	DFZTI
Universal Durchführungsziegel Kupfer	DFZCU
Stockschrauben (Preis pro Einheit)	STS
Klemmfaust in Alu mit VA-Winkel und Schraube (Preis pro Einheit)	KFAL
Klemmfaust in Kupfer mit VA-Winkel und Schraube (Preis pro Einheit)	KFCU

Kollektor Ausstattung	
Edelstahlwellrohr eingelötet 1,0 mtr - 18 mm einschl. Isolierung - Stück	FA18
Edelstahlwellrohr eingelötet 1,0 mtr - 22 mm einschl. Isolierung - Stück	FA22
Zusätzliche Fühlerhülse am Kollektor	ZFH



Frostschutzkonzentrat	
Frostschutz 10 kg Kanister Konzentrat	FKS10
Frostschutzkonzentrat im 200 kg Faß	FSK200
Frostschutz gebrauchsfertig im 200kg Faß	FSG200

Solarstationen





PAW Solarstation SolarBloC midi Basic DN20 bis 60 m² Kollektorfläche

Artikel-Nr.	Тур
7655210WY7	Solar BloC midi Basic ohne Regelung Wilo-Yonos PARA ST 15/7.0 PWM, HE Pumpe
7655210GP7	SolarBloC midi Basic ohne Regelung Grundfos UPM3 Solar 15-75, HE Pumpe
7655213WY7	SolarBIoC midi Basic mit Regler Wilo-Yonos PARA ST 15/7.0 PWM, HE Pumpe
7655213GP7	SolarBloC midi Basic mit Regler Grundfos UPM3 Solar 15-75, HE Pumpe



PAW Solarstation SolarBloC maxi Basic DN25 bis 125 m² Kollektorfläche

607052WYX	SolarBloC maxi Basic ohne Regelung Wilo-Yonos PARA ST 25/1-7.5, HE Pumpe
	SolarBloC maxi Basic ohne Regelung Grundfos UPM3 Solar 25-75, HE Pumpe,
6070523WHX	SolarBloC maxi Basic mit Regler Wilo-Stratos TEC ST 25/1-7 PWM, HE Pumpe
6070523GP8	SolarBloC maxi Basic mit Regler Grundfos Solar PM2 25-105, HE Pumpe



PAW Solarstation SolarBloC mega DN32 bis 175 m² Kollektorfläche

Artikel-Nr.	Тур
60791.WS12	SolarBloC mega ohne Regeleung Wilo-Stratos PARA 30/1-12, HE Pumpe, Signal 0-10V
60791.GH14	SolarBloC mega ohne Regelung Grundfos Solar PML 32-145, HE Pumpe, PWM-C



	Artikel-Nr.	Тур
O	E13170	Temperatursensor Pt 1000 - Messbereich: -50°C,,,+180°C - Anschluss: 1,5m Silikonleitung - Abmessungen: d = 6mm



Solare Übertragungsstationen

PAW Solex

Solare Übertragungsstation zur Beladung von Pufferspeichern



Die kompakte und komplett vorgefertigte solare Übertragungsstation ist vollständig isoliert und mit einem großzügig dimensionierten Edelstahl-Plattenwärmetauscher sowie einem vorverdrahteten und voreingestellen Regler ausgestattet. Für eine einfache und schnelle Montage sowie sichere inbetreibnahme.

Schwerkraftbremse im Solarkreis und im Sekundärkreis im Kugelhan integriert, aufstellbar, 200mmWs, speziell für Solaranlagen, verhindert ungewollte Zirkulation.

Große Kugelhahngriffe

leichte Bedienung, Schließstellung eindeutig, mit integriertem Ganzmetallthermometer 0-160°C primär, 0-120°C sekundär, abziebar, mit Tauchhülse im Kugelhan integriert.

Pumpen voll absperrbar, keine Entleerung bei Servicearbeiten

Vomunenstrommessgerät FlowRotor für die Leistungsabhängige Drehzahlregelung der Sekundärpumpe sowie Wärmemengenbilanzierung (sekundär)

Spül- und Befülleinheit integriert

zwei KFE-Hähne (an der Sicherheitsgruppe und an den Winkelverschraubung am Wärmetauscher) ermöglichen das Befüllen und Spülen des Primärkreises sowie nur des Wärmetauschers, sekundärseitig mit Entlüfter am höchsten Punkt des Wärmetauschers

Solar-Sicherheitsgruppe

Soalr-Sicherheitsventil 6 bar, Hochtemperatur-Manometer 0-6 bar mit Ventil, flachdichtender

PAW SolexMini HZ bis 36 m²Kollektorfläche



Artikel-Nr.	Тур
6091420	SolexMini Basic HZ DN15 prim.: Grundfos UPM3 Solar 15-145 sek.: Grundf0s UPM3 Solar 15-75

PAW SolexMidi HZ bis 60 m² Kollektorfläche



Artikel-Nr.	Тур
6095730	SolexMidi HZ DN20 prim.: Grundfos UPM3 Solar 15-145 sek.: Grundfos UPM3 Solar 15-75 inkl. Wärmemengenzählung gemäß BAFA-Förderrichtlinie

PAW SolexMaxi HZ bis 100 m² Kollektorfläche



Artikel-Nr.	Тур
6096760	SolexMaxi HZ DN25 prim:Grundfos Solar PML 25-145, HE Pumpe sek.: Gundfos UPM2 25-75, HE Pumpe inkl. Wärmemengenzählung gemäß BAFA-Förderrichtlinie

Änderungen jeglicher Art und Irrtum vorbehalten. Preise gültig ab 01.03.2019 bis auf Widerruf.





SE Page 1/2

- III (I I I I I I I I I I I I I I I I											age 1/2
Summary of EN 12975	Test Result	s,				Licence	Numb	er	011-75	612 F	
annex to Solar KEYMAI	RK Certifica	ite				Issued			2015-0	3-17	
Company holding the	Aquasol Sola	artechnik	GmbH			Country	Germany	/			
Brand (optional)									sol-solari	technik.de	
Street, street number	DrCarl-Sch	wenk-Str.	. 20			E-mail	info@aq	uasol.de			
Postal Code / City, province	89233	Neu-Ulm	1			Tel/Fax	+49 (0) 7	31-88007	'0-0 / 880	070-48	
Collector Type (flat plate gla	zed/un-glaze	d; evacua	te tubula	ar)		Flat plat	e collecto	r - glazed			
Thermal / photo voltaic hybi	d collector? (PVT collec	ctor)			No					
Integration in the roof possib	ole ? (manufa	cturers de	eclaratior	ո)		Yes					
							Pow	er outpu	t per coll	ector mod	dule
		Aperture area (Aa)	ء ا	٠	+	<u>Gross</u> area (AG)		G =	= 1000 W	/m²	
		perl ea	Gross length	Gross	Gross height	Gross area (2.11	1011	Tm-Ta		===:
C-IIt							0 K	10 K	30 K	50 K	70 K
Collector name AS7.2		m ² 6,60	mm 2.380	mm 3.000	mm 120	m² 7,14	W 5.071	W 4.835	W 4.341	W 3.816	W 3.262
AS9.6		8,60	2.380	3.992	120	9,50	6.605	6.297	5.651	4.964	4.235
AS12g		11,20	2.380	4.982	120	11,86	8.602	8.201	7.360	6.465	5.516
AS14g		13,00	2.380	5.972	120	14,21	9.984	9.519	8.543	7.504	6.402
AS17		15,40	2.380	6.962	120	16,57	11.827	11.276	10.120	8.889	7.584
AS19		17,50	2.380	7.954	120	18,93	13.440	12.814	11.500	10.101	8.618
AS8 AS10		7,50	1.980 1.980	3.992 4.982	120 120	7,90	5.760 7.142	5.492 6.810	4.928 6.111	4.329 5.368	3.694 4.580
AS12		9,30	1.980	5.972	120	9,86 11,82	8.602	8.201	7.360	6.465	5.516
AS14		12,90	1.980	6.962	120	13,78	9.907	9.446	8.477	7.446	6.353
AS16		14,50	1.980	7.954	120	15,75	11.136	10.617	9.528	8.369	7.141
AS7.5		6,80	1.510	4.982	120	7,52	5.222	4.979	4.468	3.925	3.349
AS9		8,20	1.510	5.972	120	9,02	6.298	6.004	5.388	4.733	4.038
AS10.5 AS12m		9,60	1.510	6.962 7.954	120 120	10,51 12,01	7.373	7.030	6.308	5.541	4.728
		10,90	1.510	•			8.371	7.981	7.163	6.291	5.368
Performance test method				ri e		ctor - stea	idy state -	outdoor			
Performance parameters rel	ated to apen	ture area	η0	a1	a2						
Units Test results - Flow rate and f	luid coo noto	. 1	- 0,768		W/(m²K²)	1					
			0,708	3,516	0,006		11:		20		
Bi-directional incidence angl			4.00	208		∂ values a 40°				008	008
Incidence angle modifiers K6	7(0)	Angle	10°	20°	30°		50°	60°	70°	80°	90°
Incidence angle modifier no	· hi	κθ(θ)	1,00	1,00	1,00	0,99	0,97	0,92	0,81	0,56	0,00
directional - leave fields bla											
Stagnation temperature - W		tions soo	noto 2				Tstg		212	°C	
	eather condi	tions see	note 2					A -			
Effective thermal capacity							ceff = C/		5,64	kJ/(m²K)	
Max. intended operation ter	mperature - s	ee note 3	1				Tmax,op		130	°C	
Max. operation pressure - se	e note 3						pmax,op		600	kPa	
Pressure drop table - for a co	ollector famil	y, the val	ues shall	be for the	e module	with hig	nest ΔP po	er m² ape	rture are	a	
Flow rate	kg/(s m²)										
Pressure drop, ΔP	Pa										
Testing Laboratory		Fraunho	fer TestLa	ab Solar T	hermal S	ystems					
Website			llectortes								
Test report id. number		ktb-2014	1-20-k			Date of	test repoi	t	2014.11	.11	
During the test GDIF/GTOT w	as always be	tween	0,1	and	0,2						
Comments of testing labora	tory:										
The aperture area of the test given by the manufacturer.	ed collector	AS7.2 was	determi	ned by th	e testing	laborator	y. All othe	er size an	d area sp	ecificatior	is are
								estlab	1	/4	
Note 1 Flow rate	0.020	kg/(s m²)	Fluid	Water						11.	/
Note 2 Irradiance, G = 1000	!						1,210	olar Therma stems	171	1	
		temp		.u-30 C				0	WE	3	
Note 3 Given by manufactu	101							nhof fraß	e 71,X	4.0C 201	1 01 15
								10 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9	4.06, 2014	+-01-12
Tel: +49 30	7562-1131 •					L2103 Ber o@dincer	lin				





ISE

Page 2/2

Annual collector output based on EN 12975 Test Results,	Licence Number	011-7S612 F
annex to Solar KEYMARK Certificate	Issued	17.03.2015

		Α	nnua	l colle	ector	outpu	ıt kW	h/mo	dule					
					Locat	ion ar	id coll	ector	tempe	erature	e (Tm)			
		Athen	ς		Davos	:	St	ockho	lm	١٨	/ürzbu	ırg		\dashv
Collector name	_										50°C	-		\neg
AS7.2	8.275	6.091	4.270	6.374	4.618	3.179	4.670	3.191	2.101	5.077	3.458	2.239		\neg
AS9.6	10.777	7.934	5.561	8.302	6.015	4.141	6.082	4.155	2.736	6.612	4.503	2.916		
AS12g	14.036	10.332	7.242	10.811	7.833	5.392	7.920	5.412	3.563	8.611	5.865	3.798		
AS14g	16.291	11.993	8.406	12.549	9.092	6.259	9.193	6.282	4.136	9.995	6.807	4.409		
AS17	19.299	14.207	9.958	14.866	10.771	7.414	10.891	7.441	4.899	11.840	8.064	5.222		
AS19	21.931	16.144	11.316	16.893	12.240	8.426	12.376	8.456	5.567	13.454	9.164	5.935		
AS8	9.399	6.919	4.850	7.240	5.246	3.611	5.304	3.624	2.386	5.766	3.927	2.543		
AS10	11.655	8.580	6.014	8.977	6.505	4.478	6.577	4.494	2.959	7.150	4.870	3.154		
AS12	14.036	10.332	7.242	10.811	7.833	5.392	7.920	5.412	3.563	8.611	5.865	3.798		
AS14	16.166	11.901	8.341	12.452	9.022	6.211	9.123	6.233	4.104	9.918	6.755	4.375		
AS16	18.171	13.377	9.376	13.997	10.141	6.981	10.254	7.006	4.613	11.148	7.593	4.917		
AS7.5	8.522	6.273	4.397	6.564	4.756	3.274	4.809	3.286	2.163	5.228	3.561	2.306		
AS9	10.276	7.565	5.302	7.915	5.735	3.948	5.799	3.962	2.609	6.304	4.294	2.781		
AS10.5	12.030	8.856	6.207	9.267	6.714	4.622	6.789	4.639	3.054	7.381	5.027	3.256		
AS12m	13.660	10.056	7.048	10.522	7.624	5.248	7.708	5.267	3.468	8.380	5.708	3.696		

Collector mounting: Fixed or tracking Fixed; slope = latitude - 15° (rounded to nearest 5°)

Location	Latitude °	Gtot kWh/m²	Ta °C	Collector orientation or tracking mode
Athens	38	1.765	18,5	South, 25°
Davos	47	1.714	3,2	South, 30°
Stockholm	59	1.166	7,5	South, 45°
Würzburg	50	1.244	9,0	South, 35°

Gtot	Annual total irradiation on collector plane	kWh/m²
Та	Mean annual ambient air temperature	°C
Tm	Constant collector operating temperature (mean of in- and outlet temperatures)	°C

The calculation of the annual collector performance is performed with the official Solar Keymark spreadsheet tool ScenoCalc. The collector output is calculated hour by hour according to the efficiency parameters from the Keymark test using constant collector operating temperature (Tm). A detailed description of the calculations is available at http://www.sp.se/en/index/services/solar/ScenoCalc/Sidor/default.aspx.

DIN CERTCO ● Alboinstraße 56 ● 12103 Berlin
Tel: +49 30 7562-1131 ● Fax: +49 30 7562-1141 ● E-Mail: info@dincertco.de ●
www.dincertco.de

Datasheet version: 4.06, 2014-01-15 ScenoCalc version: Ver. 4.06 (Jan, 2014)

Druckabfalltabelle

Basierend auf dem Druckverlustdiagramm ergeben sich, in Abhängigkeit von Durchströmung und Durchsatzmenge, die folgenden Druckverluste für einzelne

Kollekto	enden Druc oren:	kvenus	te tur ei	nzeine	Drue	ckverluste	e [mbar] f	ür einen	Kollektor	
					flächig	e Durchströ	mung	Standa	rddurchstr	ömung
	Kollektor-	Breite	Länge	Aperturf.	20 l/m²h	30 l/m²h	40 l/m²h	20 l/m²h	30 l/m²h	40 l/m²h
	typ	[m]	[m]	[m²]	[mbar]	[mbar]	[mbar]	[mbar]	[mbar]	[mbar]
	AS 4,8	2,4	2	4,4	0,5	0,9	1,3	2,6	4,8	7,5
	AS 7,2	2,4	3	6,5	1,3	2,4	3,6	7,3	14,0	22,7
Reihe G	AS 9,6	2,4	4	8,6	2,7	4,9	7,7	15,5	30,5	50,4
ihe	AS 12g	2,4	5	11	4,7	8,8	14,1	28,1	56,5	94,4
Be B	AS 14g	2,4	6	13	7,4	14,2	23,1	46,2	94,0	158,4
	AS 17	2,4	7	15,4	11,1	21,5	35,3	70,5	145,2	246,2
	AS 19,2	2,4	8	17,5	15,7	30,9	51,0	102,1	212,1	361,5
ġ	AS 4	2	2	3,7	0,5	0,8	1,2	2,4	4,3	6,8
dar	AS 6	2	3	5,6	1,2	2,1	3,3	6,6	12,6	20,3
Reihe Standard	AS 8	2	4	7,5	2,4	4,4	7,0	14,0	27,3	45,0
Sţ	AS10	2	5	9,3	4,2	7,9	12,6	25,3	50,5	84,0
e e	AS 12	2	6	11,2	6,7	12,8	20,7	41,3	83,8	140,8
ej	AS 14	2	7	12,9	10,0	19,3	31,5	63,0	129,2	218,5
ш	AS 16	2	8	14,5	14,1	27,7	45,5	91,1	188,5	320,4
	AS 4,5	1,52	3	4,1	1,2	2,2	3,4	6,7	12,8	20,8
_	AS 6m	1,52	4	5,5	2,5	4,5	7,1	14,3	28,0	46,0
2	AS 7,5	1,52	5	6,8	4,3	8,1	12,9	25,8	51,6	86,1
Reihe M	AS 9	1,52	6	8,2	6,8	13,1	21,1	42,3	85,8	144,2
Re	AS 10,5	1,52	7	9,6	10,2	19,7	32,2	64,5	132,3	223,9
	AS 12m	1,52	8	10,9	14,4	28,3	46,6	93,2	193,1	328,4
0	AS 5,4fl	1,2	4,5	5	3,6	6,7	10,6	21,8	43,5	72,4
Reihe FL	AS 7,2fl	1,2	6	6,6	7,4	14,2	23,1	47,6	97,1	163,7
A.	AS 9fl	1,2	7,5	8,1	13,2	25,9	42,7	88,0	182,5	310,5
Φ	AS 4,5sl	1,02	4,5	4,1	3,3	6,2	9,8	19,7	39,0	64,7
Reihe SL	AS 6sl	1,02	6	5,5	6,9	13,2	21,4	42,8	86,8	146,0
~ ~ ~	AS 7,5sl	1,02	7,1	6,8	12,3	24,0	39,4	78,9	162,7	276,2

Werden zwei (oder mehrere) Kollektoren in Reihe geschaltet, dürfen die Druckverluste nicht aufaddiert werden! Bei Fragen hierzu nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.

AQUASL

Bestell- und Montageblatt: SHK Betrieb: Datum: _____ / ___ / 20___ Ansprechpartner: Stück AS _____ : ____ mx ____ m (\updownarrow x \leftrightarrow) Telefon: Mobil: Querformat Hochformat Rahmen: hell eloxiert dunkel eloxiert Rückwand: ☐ PU Alu-kaschiert verstärkte Rückwand Montageart: Aufdach ☐ Indach Flachdach ☐ Aufdach mit Aufständerung Dachpfannen Biberschwanz ☐ Schiefer/ Dachdeckung: Sonstige: Welleternit Montagezubehör: ☐ Aufdachmontageset Aufdachmontageset mit zusätzlicher Kollektorneigung ☐ Flachdachmontageset mit Kollektorneigung ☐ Betonschwellen ☐ bauseitige Befestigung andere Befestigung ☐ Indachmontageset mit Einblechung aus: ☐ Aluminium-dunkel ☐ Aluminium-anthrazit ☐ Titan-Zink ☐ Indachmontageset ohne Einblechung, die Einblechung erfolgt bauseits in 18 mm 22 mm Anschlüsse: ☐ Wellrohr, eingelötet, 1 m lang ☐ Kupferrohr blank ☐ Klemmringverschraubung ☐ 3/4" Verschraubung (nur 18 mm) Ausführung: Abholung System-Paket (S. 6-13) Art.-Nr.: ☐ Nur Lieferung, abladen erfolgt bauseitig Lieferung + Montagehilfe durch Fachmann des Kollektorwerks, Kran wird bauseitig gestellt Lieferung + Montagehilfe durch Fachmann des Kollektorwerks inkl. Autokran Lieferung + Komplettmontage durch AQUASOL, Kran wird bauseitig gestellt Lieferung + Komplettmontage durch AQUASOL inkl. Autokran ☐ Bilder im Anhang (erforderlich) Daten zur Baustelle: Dachneigung Kran: 25 m Ausleger größerer Kran benötigt bauseitig vorhanden (falls Montage Erreichbarkeit der Baustelle für Kranfahrzeug: möglich erschwert Straßensperre gewünscht:) Liefer- und Montageanschrift: Ansprechpartner: Tel. gewünschter Liefertermin: _____ / / 20



Bestell- und Montageblatt:

m:															Ko	mm	issio	on:			 	 					
(izze	zu	r Be	ste	llur	ıg, iı	nkl	. Ko	llel	ctor	felo	l un	nd A	nso	chlü	sse	etc	:.:			ı			I		_		
																	+										
0																											_
																											_
	Mu	ster																									Ĺ
																											L
00	dı																								L		L
上	dι	rch	Ran	dpr	ofil																						H
																											H
																									-		
+																	+								-		ſ
+																	+										Ī
+																_	+										Ī
⟨izz€	e Da	ch	und	l Po	sitic	onie	erur	ng d	der	Kol	lekt	tore	en:											I			_
⟨izz€	Da	ch	und	l Po	sitic	onie	erui	ng d	der	Kol	lekt	tore	en:														
⟨izz€	Da	ch	und	l Po	sitio	onie	erui	ng d	der	Kol	lekt	tore	en:														
Kizze	Da	ch	und	l Po	sitio	onie	erur	ng d	der	Kol	lekt	tore	en:														
(izze	Da	ch	und	l Po	sitio	onie	erur	ng d	der	Kol	lekt	tore	en:														
Kizze	Da	ch	und	l Po	sitio	onie	erui	ng d	der	Kol	lekt	tore	en:														
(izze	Da	ch	und	l Po	sitio	onie	erur	ng c	der	Kol	lekt	tore	en:														
Kizze	Da	ch	und	I Po	sitio	onie	erui	ng (der	Kol	lekt	tore	en:														
Kizze	Da	ch	und	I Po	sitio	onie	erui	ng d	der	Kol	lekt	tore	en:														
Kizze	Da	ch	und	I Po	sitio	onie	erur	ng (der	Kol	lekt	tore	Pn:														
Kizze	Da	ch	und	I Po	sitio	onie	erui	ng d	der	Kol	lekt	tore	en:														
Kizze	Da	ch	und	I Po	sitio	onie	erui	ng c	der	Kol	lekt	tore	en:														
Kizze	Da	ch	und	I Po	sitid	onie	erui	ng (der	Kol	lekt	tore	en:														
Kizze	Da	ch	und	I Po	sitid	onie	erur	ng d	der	Kol	lekt	tore	Þn:														
Kizze	Da	ch	und	I Po	sitio	onie	erur	ng d	der	Kol	lekt	tore	en:														
Kizze	Da	ch	und	I Po	sitio	onie	erui	ng (der	Kol	lekt	tore	en:														
Kizze	Da	ch	und	I Po	sitio	onie	erui	ng d	der	Kol	lekt	tore	en:														
Kizze	Da	ch	und	I Po	sitid	onie	erui	ng (der	Kol	lekt	tore	en:														
Kizze	Da	ch	und	I Po	sitid	onie	erui	ng d	der	Kol	lekt	tore	en:														
Kizze	Da	ch	und	I Po	sitid	onie	erui	ng d	der	Kol	lekt	tore	en:														
Kizze	Da	ch	und	I Po	sitio	onie	erur	ng d	der	Kol	lekt	tore	Þn:														

Bitte mit Foto vom Dach und Kranaufstellposition ergänzen.



SoBiT GmbH Solar- und Speichertechnik

Forellenweg 9 78052 Villingen-Schwenningen

Tel.: 07721 - 9953830 Fax: 07721 - 9953831

Mail: info@sobit.eu