

1. Solarheizungen

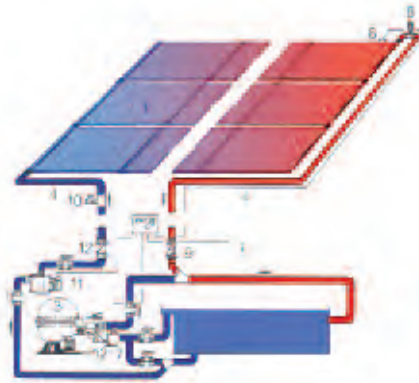
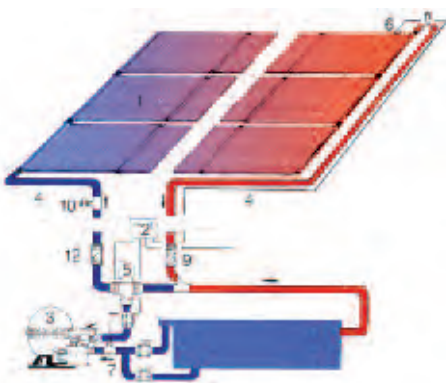
OKU-Schwimmbadsolarheizungen verlängern die Badesaison um viele Wochen. Sie sind komfortabel, fortschrittlich, umweltfreundlich und kostengünstig – denn sie beheizen Ihr Schwimmbad mit Sonnenenergie zum Nulltarif!



Die TÜV-geprüften OKU-Absorber aus HDPE bieten ideale Voraussetzungen für die solare Beheizung des Schwimmbad-Wassers.

Die Vorteile:

- geringer Druckverlust
- hoher Wirkungsgrad
- absolut frostsicher
- vollflächig, begehbar
- einfache Montage
- chemikalienbeständig, schwimmbadwasserfest
- Baukastensystem
- in einem Stück hergestellt



- Geringer Druckverlust ca. 0.003 bar bei 200 l/h/m²
- Durchflußmenge: 150 - 250 l m²/h
- Gewicht: ca. 6 kg/m² - Wasserinhalt 6 l/m²
- Prüfdruck: 4.5 bar bei NT
- Betriebsdruck: bis 1.2 bar bei 40°C
- Wirkungsgrad: bis ca. 85% - Leistung bis 0.85 kWh/m²
- Ø Rechenwert: 0.5 - 0.6 kWh/m²
- Leerlaufst: temperaturbeständig von -50°C bis +115°C



OKU-Absorber

Art. Nr.	Artikelbezeichnung	Preis €
1000	OKU-Absorber mit integriertem Sammelrohr \varnothing 40 mm und 2 Anschlußstutzen \varnothing 25 mm Abmessung 1320 mm x 820 mm	97,00
1001	OKU-Absorber mit 4 Anschlußstutzen \varnothing 25 mm Abmessung 1280 mm x 820 mm	97,00
1002	OKU-Absorber mit Sammelrohr beidseitig \varnothing 40 mm Abmessung 1360 mm x 820 mm	97,00



NEU!

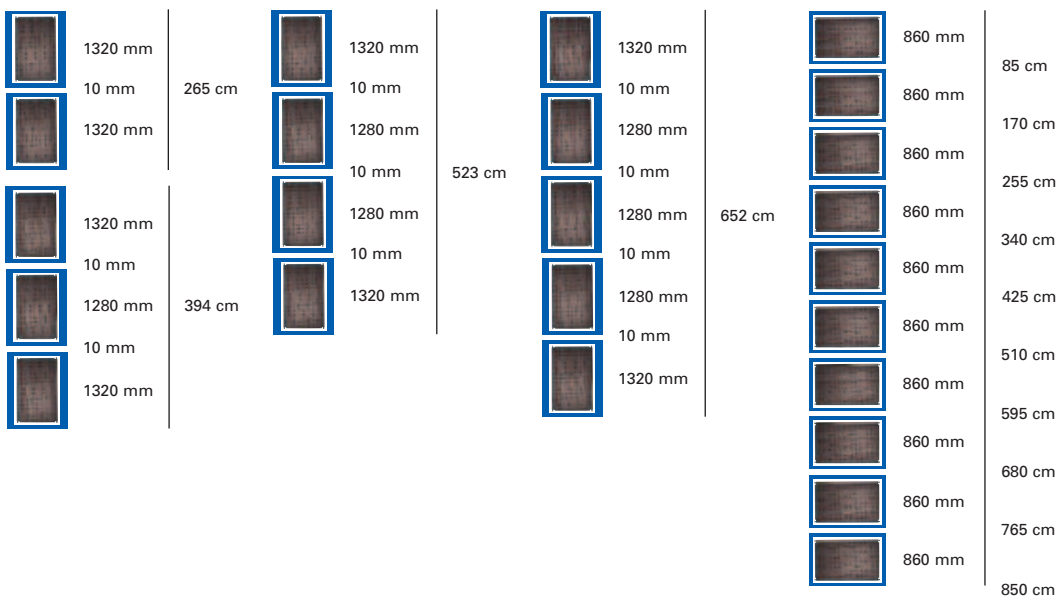
1. Solarheizungen

OKU-Absorber Mediterranée – Design für höchste Ansprüche, kombiniert mit bewährter Qualität. Durch die erhöhte Sonneneinstrahlung in Südeuropa fällt die verminderte Leistungsfähigkeit von etwa 20% gegenüber dem OKU-Absorber in schwarz kaum ins Gewicht.



Art. Nr.	Artikelbezeichnung	Preis €
1000-M	OKU-Absorber mit integriertem Sammelrohr \varnothing 40 mm und 2 Anschlußstutzen \varnothing 25 mm Abmessung 1320 mm x 820 mm	107,00
1001-M	OKU-Absorber mit 4 Anschlußstutzen \varnothing 25 mm Abmessung 1320 mm x 820 mm	107,00
1002-M	OKU-Absorber mit Sammelrohr beidseitig \varnothing 40 mm Abmessung 1360 mm x 820 mm	107,00

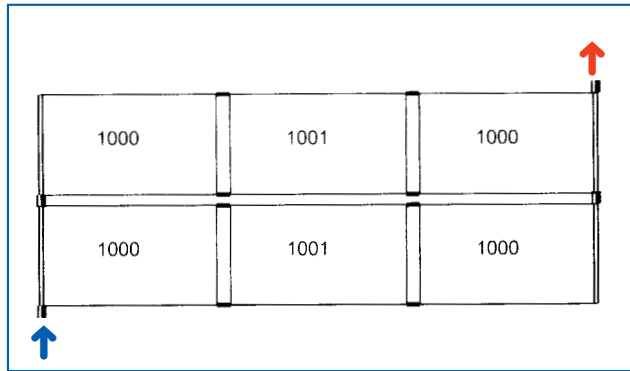
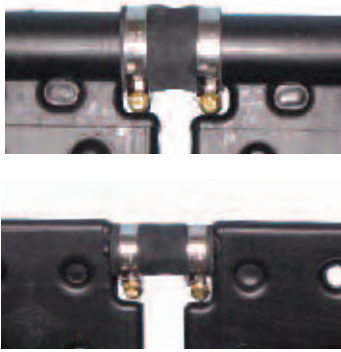
Platzbedarf der OKU-Absorber



Verbindungsschläuche und Schlauchschellen

2011	Verbindungsschlauch 38 x 5 x 60 mm mit 2 Edelstahlschlauchschellen	3,45
2012	Verbindungsschlauch 25 x 3 x 70 mm mit 2 Edelstahlschlauchschellen	3,05
2025	Gewebes Schlauch 25 x 3,5 mm, pro m	8,95
2040	Gewebes Schlauch 38 x 5,0 mm, pro m	14,20
2032	Edelstahlschlauchschelle 20 - 32	1,15
2033	Edelstahlschlauchschelle 32 - 50	1,25

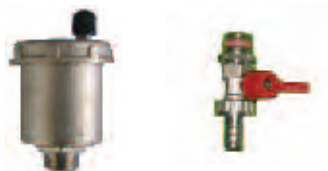
1. Solarheizungen



Anschlussbeispiel

Dargestellt ist hier ein kleines Feld mit 6 Absorbern. Benötigt werden:

4 x OKU-Absorber Art. Nr. 1000 (Randstück) + 2 x OKU-Absorber Art. Nr. 1001 (Mittelstück) + 4 x Verbindungsschlauch Art. Nr. 2011 + 8 x Verbindungsschlauch Art. Nr. 2012



Entlüfter und Entleerung für Solarheizungen

3001	Großentlüfter	3/8"	11,90
48040	KFE Entleerhahn Messing	1/2"	8,95



OKU-Absorber Anschlußset für PVC

bestehend aus 2 x Schlauchtülle, 2 x Muffe und 2 x kurze Reduktion

2030	Anschlußset für PVC-Verrohrung	d 40	8,84
2031	Anschlußset für PVC-Verrohrung	d 50	13,90
2032	Anschlußset für PVC-Verrohrung	d 63	14,36



OKU-Absorber Entlüftungsset

bestehend aus 1 x Reduktions-T-Stück, 1 x Reduktion 25 x 3/8" und 1 x Entlüfter

2033	Entlüftungsset für PVC-Verrohrung	d 40	16,18
2034	Entlüftungsset für PVC-Verrohrung	d 50	17,63
2035	Entlüftungsset für PVC-Verrohrung	d 63	22,09



OKU-Absorber Entleerungsset

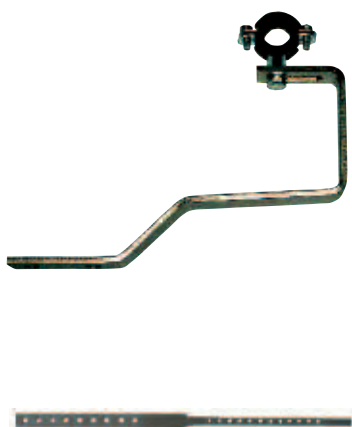
bestehend aus 1 x Reduktions-T-Stück, 1 x Reduktion 25 x 1/2" und 1 x Entleerhahn

2036	Entleerungsset für PVC-Verrohrung	d 40	13,28
2037	Entleerungsset für PVC-Verrohrung	d 50	14,73
2038	Entleerungsset für PVC-Verrohrung	d 63	19,19



PVC-Fittings und PVC-Rohre für Solaranlagen, schwarz

74255	PVC-Rohr	50 x 2,4	pro m	5,40
70129	Winkel 90°	d 50		3,20
70130	Winkel 45°	d 50		3,45
70893	T-Stück 90°	d 50		3,10
70887	Muffe	d 50		1,90
170354	Verschraubung	d 50		6,30



Dachbefestigung für OKU-Absorber

Art. Nr.	Artikelbezeichnung	Preis €
3210	Lochband verzinkt 12 x 1 mm, pro m	1,27
3211	Schraube mit Mutter M 5 x 16	0,24
3212	Pfannenziegeldachhaken Edelstahl V2A	12,35
3213	Schraubrohrschele verzinkt, mit Gummieinlage	1,27
3214	Wasserrohr 1/2" verzinkt, Stange 6 m, pro m	4,99
3215	Schieferdachhaken Edelstahl V2A	14,05
3216	Dachhaken f. Biberschwanz-Dacheindeckung, Edelstahl V2A	21,60
3217	Befestigungslasche Universal, für alle Dachziegel geeignet V2A 1 mm, Länge 500 mm, Breite 20/12 mm	7,85

Komplettssets

OKU-Absorber inkl. Verbindungsschläuchen, Entlüftung mit T-Stück, Entleerung mit T-Stück, Kleber, Fallstrombremse, T-Stück zur Einbindung in den Filterkreislauf, Differenztemperaturregelung Solax und Dreiwege-Motor-Kugelhahn – nicht enthalten ist die Verrohrung und Dachbefestigung

OKU-18	Solaranlage für Schwimmbecken bis 18 m ² Wasseroberfläche, beinhaltet 9 OKU-Absorber	1.593,12
OKU-24	Solaranlage für Schwimmbecken bis 24 m ² Wasseroberfläche, beinhaltet 12 OKU-Absorber	1.930,79
OKU-32	Solaranlage für Schwimmbecken bis 32 m ² Wasseroberfläche, beinhaltet 16 OKU-Absorber	2.353,24
OKU-40	Solaranlage für Schwimmbecken bis 40 m ² Wasseroberfläche, beinhaltet 20 OKU-Absorber	2.766,44
OKU-48	Solaranlage für Schwimmbecken bis 48 m ² Wasseroberfläche, beinhaltet 24 OKU-Absorber	3.186,89
OKU-56	Solaranlage für Schwimmbecken bis 56 m ² Wasseroberfläche, beinhaltet 28 OKU-Absorber	3.600,09



Solaranlagen für Aufstellbecken

OKU-Absorber

Preiswerte, einfach installierbare Solaranlage für Aufstellbecken

OKU-Absorber für den Anschluss an die vorhandene Filteranlage

OKU-Absorber Art. Nr. 1002 mit Verbindungsschläuchen, Übergang auf Solarschlauch, 20 m Solarschlauch, Schlauchschellen, Dreiwegehahn (Handbetrieb) und Montageanleitung

6010	Solaranlage bis 10 m ² Wasseroberfläche, beinhaltet 5 OKU-Absorber	626,72
6015	Solaranlage bis 15 m ² Wasseroberfläche, beinhaltet 8 OKU-Absorber	938,42
6020	Solaranlage bis 20 m ² Wasseroberfläche, beinhaltet 10 OKU-Absorber	1.146,22
6025	Solaranlage bis 25 m ² Wasseroberfläche, beinhaltet 13 OKU-Absorber	1.457,92

1. Solarheizungen

OKU-Absorber – für den Betrieb mit extra Pumpe

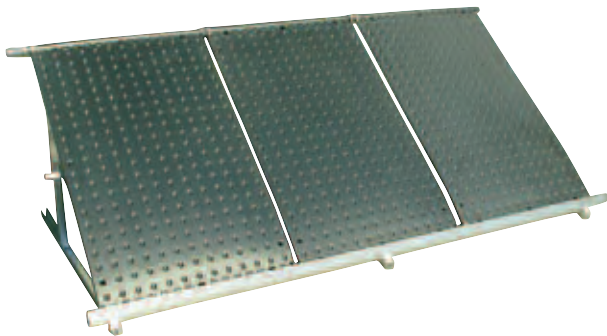
OKU-Absorber Art. Nr. 1002 mit Verbindungsschläuchen, Übergang auf Solarschlauch, 20 m Solarschlauch, Schlauchschellen, Umwälzpumpe IML Hermes, Differenztemperaturregler Minisol, Montageanleitung

Art. Nr.	Artikelbezeichnung	Preis €
6010P	Solaranlage bis 10 m ² Wasseroberfläche, beinhaltet 5 OKU-Absorber	856,95
6015P	Solaranlage bis 15 m ² Wasseroberfläche, beinhaltet 8 OKU-Absorber	1.168,65
6020P	Solaranlage bis 20 m ² Wasseroberfläche, beinhaltet 10 OKU-Absorber	1.376,45
6025P	Solaranlage bis 25 m ² Wasseroberfläche, beinhaltet 13 OKU-Absorber	1.688,15



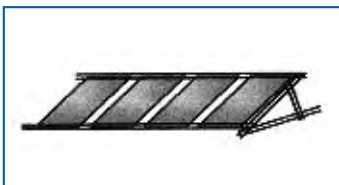
Solarschlauch

72626	Solarschlauch schwarz, ø 38 mm, Muffe alle 0,50 m, Rolle 100 m, pro m	2,45
72627	Solarschlauch Zuschnitt, pro m	2,85
190245	Doppelschlauchtülle, 38 mm	1,90
100306	Dreiwegehahn 50 mm, PVC, Handbetrieb	29,00



Aufständerung für OKU-Absorber

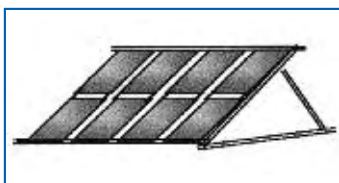
für die Aufständerung von OKU-Absorbern im Gelände und auf Flachdächern. Verschraubbare Aufständerungen aus Aluminiumprofilen, mit Aufstellrahmen, Längsschienen und Edelstahlschrauben. Neigungswinkel verstellbar 30° bis 40°.



Aufständerung für OKU-Absorber Art. Nr. 1002

für die Aufständerung von OKU-Absorbern in Reihe montiert

100203	Aufständerung für 3 OKU-Absorber Art. Nr. 1002	251,20
100204	Aufständerung für 4 OKU-Absorber Art. Nr. 1002	274,55
100205	Aufständerung für 5 OKU-Absorber Art. Nr. 1002	379,80
100206	Aufständerung für 6 OKU-Absorber Art. Nr. 1002	429,80
100207	Aufständerung für 7 OKU-Absorber Art. Nr. 1002	479,05



Aufständerung für OKU-Absorber Art. Nr. 1000

je 2 Absorber hochstehend übereinander montiert

100004	Aufständerung für 4 OKU-Absorber Art. Nr. 1000	251,20
100006	Aufständerung für 6 OKU-Absorber Art. Nr. 1000	326,10
100008	Aufständerung für 8 OKU-Absorber Art. Nr. 1000	412,35
100010	Aufständerung für 10 OKU-Absorber Art. Nr. 1000	569,85
100012	Aufständerung für 12 OKU-Absorber Art. Nr. 1000	654,45
100014	Aufständerung für 14 OKU-Absorber Art. Nr. 1000	739,50



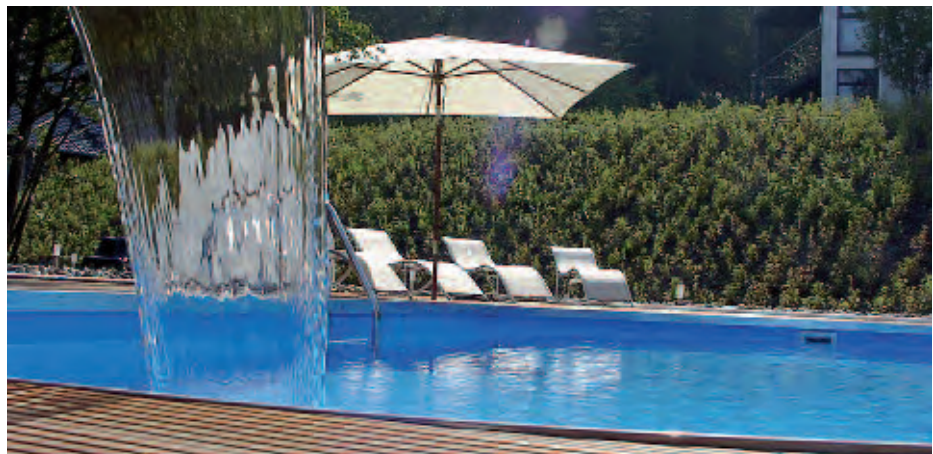
OKU Differenztemperaturregler/Solarregler

Art. Nr.	Artikelbezeichnung	Preis €
700349	Minisol: einfacher Differenztemperaturregler mit einstellbarer Differenztemperatur komplett mit Fühlern.	119,75
700350	Solax: Differenztemperaturregler mit einstellbarer Differenztemperatur und Maximaltemperaturbegrenzung 20 - 40°C komplett mit Fühlern.	180,95
700351	Digisol: Differenztemperaturregler mit großer Digitalanzeige und Maximaltemperaturbegrenzung komplett mit Fühlern.	250,80
700352	Kombisol: Solar- und Temperaturregler in einem Gerät. Nur wenn zuwenig Sonnenenergie vorhanden ist um eine Minimaltemperatur zu halten wird die konventionelle Heizung zugeschaltet. Einstellbare Differenztemperatur, Minimaltemperatur und Maximaltemperatur. Komplett mit Fühlern.	348,00
700348	Anlegefühler	32,40
700347	Tauchfühler mit Tauchhülse 1/2"	57,60
700344	Fableit Blitzschutz für Temperaturregler und Regler zum Einschleifen in die Fühlerleitung. Sollte in Gewittergegenden verwendet werden	47,75



Zweiwege- und Dreiwege-Motor-Kugelhähne

3024	Zweiwegekugelhahn PVC 50 mm mit elektrischem Stellmotor 12 V - 230 V	328,95
3026	Zweiwegekugelhahn PVC 63 mm mit elektrischem Stellmotor 12 V - 230 V	394,25
3004	Dreiwegekugelhahn 50 mm mit elektrischem Stellmotor 12 V - 230 V	367,00
3005	Dreiwegekugelhahn 63 mm mit elektrischem Stellmotor 12 V - 230 V	487,00
3011	Zweiwegekugelhahn PVC 50 mm komplett mit Differenztemperaturregler und Fühlern, steckerfertig	630,00
3012	Dreiwegekugelhahn PVC 50 mm, komplett mit Differenztemperaturregler und Fühlern, steckerfertig	742,00



4. Beckenwassererwärmung mit Hochleistungs-Kollektoren



Gute Gründe für den OKU-Hochleistungs-Kollektor AM 2122N:

montagefreundliches Baumaß, Kupferlamellen zusätzlich schwarzchrombeschichtet, mit Ultraschall angeschweißte Kupferlamellen, frostsichere Wärmeträgerflüssigkeit, wertbeständiges schwarzes Alu-Gehäuse, hohe Absorption, geringe Emission, **ausgezeichnet mit dem „Blauen Umweltengel“**.

Technische Merkmale:

Länge	1.900 mm	Gewicht gefüllt	38,20 kg
Breite	1.210 mm	Steigleitungen	10 x ø 8 mm
Höhe	90 mm	Druckprüfung	12 bar
Bruttofläche	2,4 m ²	Betriebsdruck	bis 8 bar
Nettofläche	2,17 m ²	Wirkungsgrad	bis ca. 80%
Gewicht leer	35,80 kg	Ertragsnachweise	> 525 kwh/m ² /Jahr



Kompletanlagen zur solaren Schwimmbadwassererwärmung

OKU-Kollektoren AM 2122N, Verbindungsverschraubungen, Blindstopfen, Aufdachmontagesystem komplett mit Dachhaken, Solarstation FlowCon BS mit Regelung DeltaSol BS Pro mit 4 Fühlern, Ausdehnungsgefäß mit Anschlußset, Großentlüfter, Wärmeträgerflüssigkeit und Wärmetauscher.

Art. Nr.	Artikelbezeichnung	Preis €
211101	OSB35 Komplettanlage für Becken bis 35 m ³ Wassereinhalten mit 5 OKU-Kollektoren	5.233,00
211102	OSB45 Komplettanlage für Becken bis 45 m ³ Wassereinhalten mit 7 OKU-Kollektoren	6.544,00
211103	OSB60 Komplettanlage für Becken bis 60 m ³ Wassereinhalten mit 9 OKU-Kollektoren	7.842,00



Brauchwassersolaranlagen und zusätzlich mit solarer Schwimmbadwassererwärmung

OKU-Kollektoren AM 2122N, Verbindungsverschraubungen, Blindstopfen, Aufdachmontagesystem komplett mit Dachhaken, Solarstation FlowCon BS mit Regelung DeltaSol BS Pro mit 4 Fühlern, Ausdehnungsgefäß mit Anschlußset, Großentlüfter, Wärmeträgerflüssigkeit, Wärmetauscher und Solarboiler

211104	OSBW300/35 Komplettanlage für 4 Personen mit Solarboiler 300 l und solarer Beckenwassererwärmung für Becken bis 35 m ³ , mit 7 OKU-Kollektoren	7.877,10
211105	OSBW500/45 Komplettanlage für 6 Personen mit Solarboiler 500 l und solarer Beckenwassererwärmung für Becken bis 45 m ³ mit 9 OKU-Kollektoren	9.506,99
211106	OSBW500/60 Komplettanlage für 6 Personen mit Solarboiler 500 l und solarer Beckenwassererwärmung für Becken bis 60 m ³ , mit 12 OKU-Kollektoren	11.432,67

Brauchwassersolaranlagen mit Heizungsunterstützung und zusätzlich mit solarer Schwimmbaderwärmung

OKU-Kollektoren AM 2122N, Verbindungsverschraubungen, Blindstopfen, Aufdachmontagesystem komplett mit Dachhaken, Solarstation FlowCon BS mit Regelung DeltaSol BS Pro mit 4 Fühlern, Ausdehnungsgefäß mit Anschlußset, Großentlüfter, Wärmeträgerflüssigkeit, Wärmetauscher und Kombispeicher.

211107	OSBWSBH-650/35: Komplettanlage für 4 Personen, mit Speicher 450/200 l, für 130 m ² Wohnfläche, solare Beckenwassererwärmung f. Becken bis 35 m ² , m. 8 OKU-Kollektoren	9.357,09
211108	OSBWSBH-900/45: Komplettanlage für 6 Personen, mit Speicher 700/200 l, für 130 m ² Wohnfläche, solare Beckenwassererwärmung f. Becken bis 45 m ² , mit 10 OKU-Kollektoren	11.054,39
211109	OSBWSBH-1050/60: Komplettanlage für 6 Personen, Speicher 850/200 l, für 130 m ² Wohnfläche, solare Beckenwassererwärmung für Becken bis 60 m ² , mit 12 OKU-Kollektoren	13.496,59