





BEHEIZUNG

Seite 106	Wärmepumpe Hayward Micro (On/Off)
Seite 107	Wärmepumpe Hayward Access Line (On/Off)
Seite 108	Wärmepumpe Hayward Powerline Mono (Inverter)
Seite 110 - 111	Elektro-Durchlauferhitzer
Seite 112 - 113	Heizungs-Wärmetauscher
Seite 114 - 115	OKU Solarabsorber
Seite 116 - 117	Soladur S Solarabsorber
Seite 118	Zubehör für Solaranlagen
Seite 119	Filter- und Heizungssteuerungen
Seite 120	Schwimmhallen-Entfeuchter

WÄRMEPUMPEN



ON/
OFF

Hayward Micro

Die On/Off Wärmepumpe „Micro“ von Hayward ist optimal geeignet für kleine Aufstellbecken bis 20 m³ Wasserinhalt.

Der Arbeitsbereich, welcher sich bis zu einer Umgebungstemperatur von 10° C fasst, sorgt für eine deutliche Verlängerung der Badesaison.

Über ein intuitives Bedienfeld mit 3 Tasten kann die Wärmepumpe optimal gesteuert werden.

Die integrierte App-Steuerung ermöglicht Ihnen zudem eine bequeme Überwachung und Einstellung der Betriebs-Parameter auch vom Smartphone aus.

Das Gehäuse der Wärmepumpe ist im schlichten Design in der Farbe Schwarz gehalten.

- On/Off Wärmepumpe
- Geeignet für kleine Aufstellbecken bis 20 m³
- Einsetzbar ab einer Umgebungstemperatur von 10 °C
- Nur Heizbetrieb
- Automatisches Abtauen durch Umkehrzyklus
- Geräuscharmer Betrieb
- Umweltfreundliches Kältemittel R32
- Verzinktes Gehäuse in schwarzer Lackierung



Mittels Bluetooth-Verbindung ist die Steuerung der Wärmepumpe bis zu einer Entfernung von 10 Metern in der Hayward App EyesPool Inverter Connect möglich.



Bezeichnung	Wärmepumpe Micro 2,5	Wärmepumpe Micro 3,5**
Preis €	799,00	899,00
Artikel-Nr.	E 0401560.H	E 0401561.H
Luftauslass	seitlich	seitlich
Bis Beckenvolumen	15,0 m ³	20,0 m ³
Durchfluss	1,1 m ³ / Std.	1,6 m ³ / Std.
Wasseranschluss	NW 32 / 38 mm	NW 32 / 38 mm
COP*	4,12	5,12
Heizleistung*	2,50 kW	3,50 kW
Leistungsaufnahme*	0,60 kW	0,68 kW
Eingangsstrom*	2,70 A	2,95 A
Stromanschluss	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Geräuschpegel bei 1 m	46,0 dB(A)	46,0 dB(A)
Kompressor	rotierend	rotierend
Anzahl Ventilatoren	1	1
Kältemittel	R32	R32
Menge Kältemittel	0,11 kg	0,17 kg
Abmessungen ca. (Gerät)	42 x 40 x 42 cm	42 x 40 x 42 cm
Gewicht ca. (Gerät)	24 kg	27 kg

*Angaben bei Lufttemperatur 27° C, Luftfeuchtigkeit 80 % und Wassertemperatur 26° C.

**keine Lagerware

Hayward Access Line

Die On/Off Wärmepumpen aus der Serie „Access Line“ von Hayward bieten jedem Schwimmbadbesitzer eine einfache Möglichkeit zur Beheizung von kleinen und mittleren Schwimmbädern bis 60 m³ Wasservolumen zu einem guten Preis-Leistungs-Verhältnis.

Der große Arbeitsbereich, welcher sich bis zu einer Umgebungstemperatur von -2° C fasst, sorgt für eine umfangreiche Verlängerung der Badesaison.

Die integrierte App-Steuerung ermöglicht Ihnen eine bequeme Überwachung und Einstellung der Betriebs-Parameter auch vom Smartphone aus.

Das Gehäuse der Wärmepumpe ist im klassischen Design mit einer weißen Metallic-Lackierung gehalten.



- On/Off Wärmepumpe
- Geeignet für kleine und mittlere Schwimmbäder bis 60 m³
- Einsetzbar ab einer Umgebungstemperatur von -2 °C
- Heiz- und Kühlbetrieb möglich
- Automatisches Abtauen durch Umkehrzyklus
- Anti-Vibrations-Pads sorgen für einen ruhigen Betrieb
- Umweltfreundliches Kältemittel R32
- Gehäuse in weißer Metallic-Lackierung



Mittels Bluetooth-Verbindung ist die Steuerung der Wärmepumpe bis zu einer Entfernung von 10 Metern in der Hayward App EyesPool Inverter Connect möglich.



Bezeichnung	Wärmepumpe Access Line 5	Wärmepumpe Access Line 8	Wärmepumpe Access Line 11	Wärmepumpe Access Line 13
Preis €	1.345,00	1.750,00	2.430,00	2.590,00
Artikel-Nr.	F 0401450	F 0401452	F 0401454	F 0401456
Luftauslass	horizontal	horizontal	horizontal	horizontal
Bis Beckenvolumen	25,0 m ³	40,0 m ³	50,0 m ³	60,0 m ³
Durchfluss	2,2 m ³ / Std.	3,3 m ³ / Std.	4,7 m ³ / Std.	5,3 m ³ / Std.
Wasseranschluss	Ø 50 mm	Ø 50 mm	Ø 50 mm	Ø 50 mm
COP*	5,0	5,6	5,7	5,0
Heizleistung*	4,95 kW	8,1 kW	11,25 kW	12,80 kW
Leistungsaufnahme*	0,99 kW	1,44 kW	1,98 kW	2,54 kW
Eingangsstrom*	4,37 A	6,33 A	8,72 A	11,38 A
Stromanschluss	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Geräuschpegel bei 1 m	51,9 dB(A)	51,6 dB(A)	52,2 dB(A)	52,8 dB(A)
Geräuschpegel bei 10 m	32,3 dB(A)	34,4 dB(A)	35,1 dB(A)	35,7 dB(A)
Kompressor	rotierend	rotierend	rotierend	rotierend
Anzahl Ventilatoren	1	1	1	1
Kältemittel	R32	R32	R32	R32
Menge Kältemittel	0,32 kg	0,50 kg	0,60 kg	0,70 kg
Abmessungen ca. (Gerät)	89 x 35 x 69 cm	97 x 40 x 90 cm	97 x 40 x 90 cm	97 x 40 x 90 cm
Gewicht ca. (Gerät)	32 kg	45 kg	58 kg	59 kg

*Angaben bei Lufttemperatur 27° C, Luftfeuchtigkeit 78 % und Wassertemperatur 26° C.



Hayward Powerline Mono

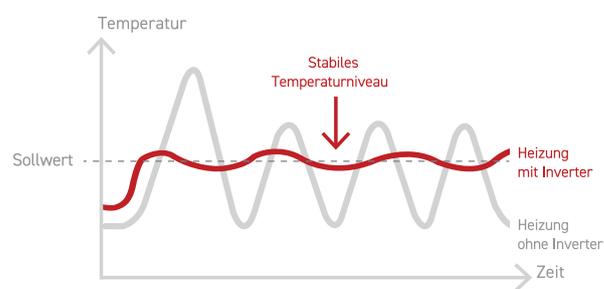
Die Full-Inverter Wärmepumpen aus der Serie „Powerline“ von Hayward sind die effizienteste Lösung zur Beheizung von kleinen und mittleren Schwimmbecken. Die Inverter-Technologie sorgt für eine Energieeinsparung von bis zu 30 % gegenüber herkömmlichen On/Off Wärmepumpen. Die höheren Anschaffungskosten werden durch das hohe Potential an Energieeinsparung schnell kompensiert.

Der große Arbeitsbereich, welcher sich bis zu einer Umgebungstemperatur von -7°C fasst, sorgt für eine umfangreiche Verlängerung der Badesaison.

Über ein intuitives Bedienfeld mit 3 Tasten kann die Wärmepumpe in 7 Menübereichen optimal gesteuert werden.

Das Gehäuse der Wärmepumpe ist im modernen und schlichten Design in der Farbe Schwarz gehalten.

- Full-Inverter Wärmepumpe
- Bis zu 30 % Energieeinsparung durch Inverter-Technologie
- Schneller Anstieg und präzise Einhaltung der Solltemperatur
- Geeignet für kleine und mittlere Schwimmbecken bis 70 m^3
- Einsetzbar ab einer Umgebungstemperatur von -7°C
- Heiz- und Kühlbetrieb möglich
- Automatisches Abtauen durch Umkehrzyklus
- Anti-Vibrations-Pads sorgen für einen ruhigen Betrieb
- Umweltfreundliches Kältemittel R32
- Schwarzes Gehäuse
- Inkl. Winterabdeckung



Bezeichnung	Wärmepumpe Powerline 15	Wärmepumpe Powerline 20	Wärmepumpe Powerline 30	Wärmepumpe Powerline 40	Wärmepumpe Powerline 50
Preis €	1.975,00	2.285,00	2.665,00	3.360,00	3.885,00
Artikel-Nr.	E 0401470	E 0401472	E 0401474	E 0401476	E 0401478
Luftauslass	horizontal	horizontal	horizontal	horizontal	horizontal
Bis Beckenvolumen	23,0 m ³	30,0 m ³	45,0 m ³	55,0 m ³	70,0 m ³
Durchfluss	2,8 m ³ / Std.	3,5 m ³ / Std.	5,0 m ³ / Std.	6,5 m ³ / Std.	7,4 m ³ / Std.
Wasseranschluss	Ø 50 mm	Ø 50 mm	Ø 50 mm	Ø 50 mm	Ø 50 mm
COP*	4,96 - 5,67	4,38 - 6,29	4,80 - 5,60	4,60 - 6,78	4,36 - 6,28
Heizleistung*	1,62 - 6,72 kW	2,70 - 8,15 kW	2,36 - 11,45 kW	3,70 - 15,64 kW	2,73 - 17,87 kW
Leistungsaufnahme*	0,15 - 1,05 kW	0,21 - 1,11 kW	0,17 - 1,80 kW	0,30 - 2,82 kW	0,22 - 3,33 kW
Eingangsstrom*	1,02 - 4,88 A	1,54 - 5,00 A	1,19 - 7,85 A	1,49 - 12,28 A	1,44 - 14,62 A
Stromanschluss	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Geräuschpegel bei 1 m	49,8 dB(A)	50,2 dB(A)	53,9 dB(A)	50,8 dB(A)	54,0 dB(A)
Geräuschpegel bei 10 m	32,4 dB(A)	32,8 dB(A)	34,2 dB(A)	33,8 dB(A)	37,25 dB(A)
Kompressor	Panasonic Twin Rotary DC Inverter			Highly Twin Rotary DC Inverter	
Anzahl Ventilatoren	1	1	1	1	1
Kältemittel	R32	R32	R32	R32	R32
Menge Kältemittel	0,35 kg	0,43 kg	0,45 kg	0,65 kg	0,67 kg
Abmessungen ca. (Gerät)	100 x 42 x 61 cm	100 x 42 x 61 cm	100 x 42 x 61 cm	105 x 45 x 77 cm	116 x 49 x 86 cm
Gewicht ca. (Gerät)	43 kg	44 kg	45 kg	66 kg	70 kg

*Angaben bei Lufttemperatur 27°C , Luftfeuchtigkeit 78 % und Wassertemperatur 26°C .



DURCHLAUFERHITZER

Elektro-Durchlauferhitzer V4A

400 V Elektrowärmetauscher mit V4A Gehäuse, ausgestattet mit Regelthermostat 0-40° C, Sicherheitsthermostat 55° C, Pendelschalter als Wassermangelsicherung und hochkorrosionsbeständigen Heizstäben aus Incoloy 825.

Zur Erwärmung von Schwimmbädern, Whirlpools und ähnlichen Anlagen vielseitig einsetzbar und mittels praktischer Kombimuffe, entweder mit Gummischlauch NW 50 mm oder Verschraubungen, einfach in den Wasserkreislauf einzubinden.



Bezeichnung	Stromaufnahme bei 400 V	Min. Pumpenleistung	Maximaler Betriebsdruck	Artikel-Nr.	Preis €
V4A Elektro-Durchlauferhitzer D-EWT-C 1,5 kW	2,2 A	2,8 m³ / Std.	3 bar	F 0400205	750,00
V4A Elektro-Durchlauferhitzer D-EWT-C 3,0 kW	4,3 A	2,8 m³ / Std.	3 bar	F 0400210	770,00
V4A Elektro-Durchlauferhitzer D-EWT-C 6,0 kW	8,7 A	2,8 m³ / Std.	3 bar	F 0400215	795,00
V4A Elektro-Durchlauferhitzer D-EWT-C 9,0 kW	13,0 A	2,8 m³ / Std.	3 bar	F 0400220	810,00
V4A Elektro-Durchlauferhitzer D-EWT-C 12,0 kW	17,3 A	2,8 m³ / Std.	3 bar	F 0400225	820,00
V4A Elektro-Durchlauferhitzer D-EWT-C 15,0 kW	21,7 A	2,8 m³ / Std.	3 bar	F 0400230	845,00
V4A Elektro-Durchlauferhitzer D-EWT-C 18,0 kW	26,0 A	2,8 m³ / Std.	3 bar	F 0400235	860,00
V4A Elektro-Durchlauferhitzer D-EWT-C 24,0 kW	34,6 A	4,0 m³ / Std.	3 bar	F 0400240	995,00

Elektro-Durchlauferhitzer Titan

400 V Elektrowärmetauscher mit Volltitan Gehäuse, ausgestattet mit Regelthermostat 0-40° C, Sicherheitsthermostat 55° C und Pendelschalter als Wassermangelsicherung.

Elektrowärmetauscher mit Volltitan-Gehäuse sind geeignet für alle Schwimmbäder, welche mit Salz entkeimt werden, Solebecken und alle Wellness und Therapiebäder, bei welchen eine hohe Salzkonzentration kein Problem darstellen darf.

Für die Einbindung in den Wasserkreislauf wurden eigens zwei neue innovative Klebemuffen Ø 50 mm entwickelt. In eine der zwei Klebemuffen wird der Pendelschalter eingeschraubt. So besteht die Möglichkeit, wahlweise den Pendelschalter am Eingang oder Ausgang des Elektrowärmetauschers zu positionieren. Ein weiterer Vorteil ist, dass bei Wartung oder Reparaturarbeiten der Pendelschalter geschützt an der Rohrleitung bleiben kann.



Bezeichnung	Stromaufnahme bei 400 V	Min. Pumpenleistung	Maximaler Betriebsdruck	Artikel-Nr.	Preis €
Titan Elektro-Durchlauferhitzer D-EWT-Ti 1,5 kW ohne Anschluss-Verschraubungen	2,2 A	2,8 m³ / Std.	3 bar	F 0400250	835,00
Titan Elektro-Durchlauferhitzer D-EWT-Ti 3,0 kW	4,3 A	2,8 m³ / Std.	3 bar	F 0400255	1.160,00
Titan Elektro-Durchlauferhitzer D-EWT-Ti 6,0 kW	8,7 A	2,8 m³ / Std.	3 bar	F 0400260	1.175,00
Titan Elektro-Durchlauferhitzer D-EWT-Ti 9,0 kW	13,0 A	2,8 m³ / Std.	3 bar	F 0400265	1.250,00
Titan Elektro-Durchlauferhitzer D-EWT-Ti 12,0 kW	17,3 A	2,8 m³ / Std.	3 bar	F 0400270	1.265,00
Titan Elektro-Durchlauferhitzer D-EWT-Ti 18,0 kW	26,0 A	2,8 m³ / Std.	3 bar	F 0400280	1.430,00

Doppelwärmetauscher SPA-LINE (Elektrisch / Wasser)

Mit diesem innovativen Doppelwärmetauscher besteht die Möglichkeit, durch ein einziges Gerät das Badewasser entweder elektrisch mittels Heizstab, oder durch den Wärmeaustausch mittels Rohrwendel zu beheizen. Er kann aber auch mit beiden Systemen parallel betrieben und somit die Leistung enorm gesteigert werden. Nutzen Sie Ihre bevorzugte Energiequelle und schalten erst bei Bedarf die zweite dazu.

Serienmäßig ausgestattet mit Strömungswächter als Wassermangelsicherung, mit Sicherheitsthermostat 55° C und mit hochkorrosionsbeständigem Heizstab Incoloy 800 ausgerüstet.

Mittels Klebemuffe Ø 50 mm einfach in den Wasserkreislauf einzubinden. Konzipiert für eine platzsparende Bauweise, ist der Doppelwärmetauscher hervorragend geeignet für Spas, Whirlpools, Aquarien und ähnliche kleine Anlagen.



Wärmeleistung bei Heizkreistemperatur

Bezeichnung	Wärmeleistung	Stromaufnahme	70° C	50° C	Artikel-Nr.	Preis €
Doppelwärmetauscher E2WX	2,0 kW	8,8 A (230 V)	7,0 kW	3,0 kW	F 0400286	875,00
Doppelwärmetauscher E3WX	3,0 kW	12,9 A (230 V)	7,0 kW	3,0 kW	F 0400288	895,00
Doppelwärmetauscher E3WX	3,0 kW	4,3 A (400 V)	7,0 kW	3,0 kW	F 0400290	925,00
Doppelwärmetauscher E5WX	5,0 kW	21,5 A (230 V)	7,0 kW	3,0 kW	F 0400292	985,00

Schützsteuerungen für Elektrowärmetauscher

Schützsteuerungen für Elektrowärmetauscher, fix und fertig verdrahtet, ermöglichen einen professionellen und unkomplizierten Betrieb von Elektrowärmetauschern.

Serienmäßig mit Kontrolllampe gefertigt.

Erhältlich in drei Versionen:

Als Wandmontagesystem in den Ausführungen von 1,5 - 12 kW, 15 - 18 kW oder 24 kW für die Modelle D-EWT-C und D-EWT-Ti.

Für eine korrekte Funktion der Elektrowärmetauscher beachten Sie bitte genau das Anschlussschema.



Bezeichnung	Artikel-Nr.	Preis €
Schützsteuerung mit Gehäuse für Elektrowärmetauscher Leistung 1,5 - 12,0 kW	F 0400350	495,00
Schützsteuerung mit Gehäuse für Elektrowärmetauscher Leistung 15,0 - 18,0 kW	F 0400355	550,00
Schützsteuerung mit Gehäuse für Elektrowärmetauscher Leistung 24,0 kW	F 0400357	640,00

WÄRMETAUSCHER

Heizungswärmetauscher KWT Line V4A

Wasser/Wasser Wärmetauscher, konzipiert als Wellrohr-Schlangenwärmetauscher im Gegenstromprinzip. Das Edelstahlwellrohr bietet im Gegensatz zum Glattrohr sehr hohe Energieeffizienz bei minimalem Materialaufwand. Das druckbeständige Kunststoffgehäuse gewährleistet Korrosionsfreiheit.

Die Abdichtung der einzelnen Bauelemente erfolgt mit Silikon-Dichtungen, welche eine lange Lebensdauer des gesamten Wärmetauschers garantieren.

Wie alle Rohrschlangenwärmetauscher direkt oder im Bypass-System in den Badewasserkreislauf einzubinden.

Ausgestattet mit Tauchhülse für Wärmefühler.
Einbindung in den Wasserkreislauf mit Klebemuffen \varnothing 50 mm.

Heizungsanschluss $\frac{3}{4}$ " AG bei KWT 25 - KWT 45.
Heizungsanschluss 1" AG bei KWT 85 - KWT 105.



Wärmeleistung bei Heizkreistemperatur

Bezeichnung	90° C	70° C	50° C	Artikel-Nr.	Preis €
V4A Heizungswärmetauscher D-KWT-VA 25	25,0 kW	18,0 kW	11,0 kW	F 0400050	420,00
V4A Heizungswärmetauscher D-KWT-VA 45	46,0 kW	32,0 kW	18,0 kW	F 0400052	485,00
V4A Heizungswärmetauscher D-KWT-VA 85	91,0 kW	65,0 kW	39,0 kW	F 0400054	760,00
V4A Heizungswärmetauscher D-KWT-VA 105	126,0 kW	90,0 kW	54,0 kW	F 0400056	1.225,00

Heizungswärmetauscher KWT Line Titan

Wasser/Wasser Wärmetauscher, konzipiert als Wellrohr-Schlangenwärmetauscher im Gegenstromprinzip. Das Titanwellrohr bietet im Gegensatz zum Glattrohr sehr hohe Energieeffizienz bei minimalem Materialaufwand. Das druckbeständige Kunststoffgehäuse gewährleistet Korrosionsfreiheit.

Die Abdichtung der einzelnen Bauelemente erfolgt mit Silikon-Dichtungen, welche eine lange Lebensdauer des gesamten Wärmetauschers garantieren. Die Titanversion ist besonders attraktiv, sei es im Preis-Leistungsverhältnis, als in der Qualität.

Wie alle Rohrschlangenwärmetauscher direkt oder im Bypass-System in den Badewasserkreislauf einzubinden.

Ausgestattet mit Tauchhülse für Wärmefühler.
Einbindung in den Wasserkreislauf mit Klebemuffen \varnothing 50 mm.

Heizungsanschluss $\frac{3}{4}$ " AG bei KWT 25 - KWT 45.
Heizungsanschluss 1" AG bei KWT 85 - KWT 105.



Wärmeleistung bei Heizkreistemperatur

Bezeichnung	90° C	70° C	50° C	Artikel-Nr.	Preis €
Titan Heizungswärmetauscher D-KWT-Ti 25	25,0 kW	18,0 kW	11,0 kW	F 0400060	725,00
Titan Heizungswärmetauscher D-KWT-Ti 45	46,0 kW	32,0 kW	18,0 kW	F 0400062	840,00
Titan Heizungswärmetauscher D-KWT-Ti 85	91,0 kW	65,0 kW	39,0 kW	F 0400064	1.350,00
Titan Heizungswärmetauscher D-KWT-Ti 105	126,0 kW	90,0 kW	54,0 kW	F 0400066	1.860,00

Heizungswärmetauscher KOMPAKT KWT Line

Die Wasserwärmetauscher der Serie D-KWT sind Hochleistungswärmetauscher, ausgestattet mit Edelstahl- oder Titanwellrohr, wodurch eine erhöhte Effizienz erreicht und der Wirkungsgrad der gesamten Anlage entscheidend verbessert wird.

Die Kompakt D-KWT Wärmetauscher sind komplett verdrahtet und ausgerüstet mit Zirkulationspumpe (dreistufig für den Primärkreislauf), Rückflusssperre, Ein-Aus-Schalter, LED-Kontrolllampe und digitalem elektronischem Temperaturregler (regulierbar von 0-42° C, mit Display zur Anzeige der IST-Temperatur, einstellbarer Badewassertemperatur und Temperaturdifferenz, welche werkseitig auf 0,5° C voreingestellt ist).

Im Lieferumfang enthalten sind auch zwei Kunststoffschellen zur Wand- oder Bodenmontage. Der Kompakt-Wärmetauscher ist zur Erwärmung von Schwimmbädern, Whirlpools, Aquarien und ähnlichen Anlagen vielseitig einsetzbar und mittels praktischer Klebemuffe \varnothing 50 mm einfach in den Wasserkreislauf einzubinden.



Wärmeleistung bei Heizkreistemperatur

Bezeichnung	90° C	70° C	50° C	Artikel-Nr.	Preis €
Heizmodul KOMPAKT D-KWT-VA 45 mit VA-Wärmetauscher	46,0 kW	32,0 kW	18,0 kW	F 0400115	1.840,00
Heizmodul KOMPAKT D-KWT-TI 45 mit Titan-Wärmetauscher	46,0 kW	32,0 kW	18,0 kW	F 0400140	2.325,00
Heizmodul KOMPAKT D-KWT-VA 85 mit VA-Wärmetauscher	91,0 kW	65,0 kW	39,0 kW	F 0400120	2.205,00
Heizmodul KOMPAKT D-KWT-TI 85 mit Titan-Wärmetauscher	91,0 kW	65,0 kW	39,0 kW	F 0400145	2.725,00



SOLARABSORBER

OKU Solarabsorber

Die Solarabsorber von OKU aus HDPE bieten die idealen Voraussetzungen für die Beheizung des Schwimmbadwassers.

Der hohe Wirkungsgrad von bis zu 85 % erwärmt Ihr Wasser zuverlässig durch die Energie der Sonne.

OKU Solarabsorber werden in Deutschland hergestellt und sind DIN-geprüft.

Die Vorteile:

- Geringer Druckverlust
- Hoher Wirkungsgrad
- Chemikalien- und Salzwasserbeständig
- Absolut frostsicher
- In einem Stück hergestellt
- 100% sicher gegen Tierversiss
- Vollflächig begehrbar
- Einfache Montage durch Baukastensystem
- Geringerer Wasserinhalt – Schnellere Aufheizung vom Wasser
- Entscheidend erhöhte Druckbeständigkeit durch optimierte Formgebung
- Durch verbesserte Geometrie optimale verwirbelte Durchströmung, dadurch höchster Wirkungsgrad



Bezeichnung

Artikel-Nr.

Preis €

OKU Solarabsorber 1000, Abmessung 1320 x 820 mm mit integriertem Sammelrohr \varnothing 40 mm und 2 Anschlussstutzen \varnothing 25 mm	F 0400600	192,50
OKU Solarabsorber 1001, Abmessung 1280 x 820 mm mit 4 Anschlussstutzen \varnothing 25 mm	F 0400605	192,50
OKU Solarabsorber 1002, Abmessung 1360 x 820 mm mit Sammelrohr beidseitig \varnothing 40 mm	F 0400610	192,50
OKU Solarabsorber Max, Abmessung 2000 x 1000 mm mit universellem Anschlussystem, mit 4 Anschlüssen \varnothing 40 mm und 4 Anschlüssen \varnothing 25 mm	F 0400590	369,00



SOLARABSORBER

Montagezubehör für OKU-Absorber

Bezeichnung	Artikel-Nr.	Preis €
Verbindungsschlauch 25 x 3 x 63 mm mit 2 VA-Schlauschellen	F 0400620	6,95
Verbindungsschlauch 38 x 5 x 60 mm mit 2 VA-Schlauschellen	F 0400615	7,75
Verbindungsschlauch 38 x 5 x 100 mm mit 2 VA-Schlauschellen	F 0400618	18,75
Solarschlauch NW 38 schwarz Rolle mit 50 lfm mit eingezogenen Muffen im Abstand von 50 cm	I 0800337	199,50
Solarschlauch NW 38 schwarz, Zuschnitt per Meter max. 25 Meter je Zuschnitt möglich. Mindestbestellmenge 2 lfm.	I 0800335	4,35
OKU Anschluss-Set für Festverrohrung Ø 50 mm* mit Spezial-Schlauchtülle (eine Seite für OKU-Verbindungsschlauch NW 38, andere Seite mit Klebeanschluss Ø 50 mm)	F 0400680	34,50
OKU Entleerungs-Set* mit Spezial-Schlauchtülle (eine Seite für OKU-Verbindungsschlauch NW 38, andere Seite mit Entleerungshahn NW 20 mm)	F 0400682	33,00
OKU Be- und Entlüftungs-Set* mit T-Stück schwarz Ø 50 mm, Adapter und 1 Be- und Entlüfter	F 0400684	49,00

*Die Lieferung erfolgt unverklebt.



Dachbefestigungsmaterial für OKU-Absorber

Bezeichnung	Artikel-Nr.	Preiseinheit	Preis €
Lochband verzinkt 12x1 mm Rolle mit 10 lfm	F 0400656	je Rolle	29,95
Lochband verzinkt 12x1 mm, Zuschnitt per Meter Mindestbestellmenge 2 lfm	F 0400655	je lfm	3,30
Befestigungsglasche Universal V2A für die Befestigung in nahezu alle Dachziegelarten geeignet	F 0400667	je Stück	19,50
Schraube mit V2A Mutter M5 x 16 passend zu Lochband und Befestigungsglasche Universal	F 0400660	je Stück	0,95
Befestigungsrohr ½" verzinkt in Stangen zu 2, 4 oder 6 lfm	F 0400675	je lfm	12,50





SOLARABSORBER

SOLADUR® - Schwimmbad-Absorber

Aus UV-, witterungs- und schwimmbadwasserbeständigem Polypropylen holen Ihnen die Sonnenwärme in Ihr Schwimmbad. Die Anlagenkosten amortisieren sich in kürzester Zeit, denn die Sonne liefert ihre Energie kostenlos!

Die Vorteile:

- geringer Druckverlust
- vollflächig als Plattenabsorber ausgebildet, hohe Wirkung
- einfache Montage
- Verteiler- und Sammelrohr in d 50 mm
- Max. 10 Kollektoren können in einer Gruppe installiert werden

Fertigungs- und materialbedingt können die SOLADUR®-Schwimmbad-Kollektoren Maßtoleranzen $\pm 1\%$ aufweisen.

Hinweise zur Berechnung der Absorberfläche:

In Mitteleuropa sollte die Absorberfläche etwa der Wasseroberfläche des Schwimmbeckens entsprechen. Wird für das Becken eine isolierende Abdeckung verwendet, verringert sich die notwendige Kollektorfläche auf 70 % der Wasseroberfläche.



Bezeichnung	Absorbergröße	Absorberfläche	Artikel-Nr.	Preis €
SOLADUR® S2	2000 x 1200 mm	2,4 m ²	F 0400725	270,00
SOLADUR® S3	3000 x 1200 mm	3,6 m ²	F 0400730	320,00
SOLADUR® S4	4000 x 1200 mm	4,8 m ²	F 0400735	385,00
SOLADUR® S5	5000 x 1200 mm	6,0 m ²	F 0400740	425,00
SOLADUR® S6	6000 x 1200 mm	7,2 m ²	F 0400745	475,00

SOLARABSORBER

SOLADUR® - Schwimmbad-Absorber Komplett-Sets

Set-Inhalt Grundpaket:

- 2 Stück SOLADUR®-Plattenabsorber
- 1 Stück Be- und Entlüfter mit Spezialadapter
- 1 Stück Gummikappe (Endverschluss) mit VA-Schlauschelle
- 3 Stück Kollektorverbinder mit VA-Schlauschellen
- 1 Set Dachbefestigungsmaterial mit Spezial-Polyesterband
- 1 Stück 3-Wege-Solar-Umschalhahn 1 ½" IG



Bezeichnung	Artikel-Nr.	Preis €
Grundpaket S2 mit 2 SOLADUR® S2 Absorber	F 0401800	695,00
Grundpaket S3 mit 2 SOLADUR® S3 Absorber	F 0401850	805,00
Grundpaket S4 mit 2 SOLADUR® S4 Absorber	F 0401900	830,00
Grundpaket S5 mit 2 SOLADUR® S5 Absorber	F 0401950	1.015,00
Grundpaket S6 mit 2 SOLADUR® S6 Absorber	F 0402000	1.115,00

SOLADUR® - Schwimmbad-Absorber Erweiterungs-Sets

Set-Inhalt Erweiterungspaket:

- 1 Stück SOLADUR®-Plattenabsorber
- 2 Stück Kollektorverbinder
- 1 Set Dachbefestigungsmaterial mit Spezial-Polyesterband



Bezeichnung	Artikel-Nr.	Preis €
Erweiterungspaket S2 mit 1 SOLADUR® S2 Absorber	F 0401805	310,00
Erweiterungspaket S3 mit 1 SOLADUR® S3 Absorber	F 0401855	365,00
Erweiterungspaket S4 mit 1 SOLADUR® S4 Absorber	F 0401905	430,00
Erweiterungspaket S5 mit 1 SOLADUR® S5 Absorber	F 0401955	470,00
Erweiterungspaket S6 mit 1 SOLADUR® S6 Absorber	F 0402005	520,00

SOLARABSORBER



Spezial Anschlusszubehör für Schwimmbad-Solarabsorber

Dieses flexible Spezial-Anschlussmaterial aus schwarzem EPDM (ohne Verklebung) ermöglicht Ihnen eine denkbar leichte Erweiterung der bestehenden Solaranlage. Ebenso ist ein vereinfachter Austausch von Solarplatten möglich.

Bezeichnung	Artikel-Nr.	Preis €
EPDM Winkel 90° Ø 50 mm	F 0400300	19,50
EPDM T-Stück 90° Ø 50 mm	F 0400302	32,50
EPDM Muffe Ø 50 mm	F 0400304	9,95
EPDM Muffe Ø 50 x 40 mm reduziert	F 0400306	10,95
EPDM Endkappe Ø 50 mm	F 0400310	5,95
V2A Spezial-Schlauchselle Ø 40 – 60 mm	I 0901578	3,25



Spezial Verrohrungsmaterial für Schwimmbad-Solarabsorber

Verrohrungsmaterial für Solaranlagen aus schwarzem Spezial-PVC, UV-stabilisiert.

Bezeichnung	Artikel-Nr.	Preis €
Winkel 90° Ø 50 mm	I 0900031	7,60
Reduzierwinkel 90° Ø 50 x 50/40 mm	I 0900131	10,00
Winkel 45° Ø 50 mm	I 0900231	7,50
T-Stück 90° Ø 50 mm	I 0900431	9,20
Muffe Ø 50 mm	I 0900631	4,90
Verschlusskappe Ø 50 mm	I 0902081	7,35
PVC-Rohr PN 10 Ø 50 mm	G 0901731	11,25



Bypass-Set für Solaranlagen und Wärmepumpen

Lieferumfang (unverklebt):

- 3 x PVC-U Kugelhahn d 50 mm
- 2 x PVC-U T-Stück d 50 mm
- 4 x PVC-U Rohr d 50 mm a 10 cm
- 1 x Griffon-Kleber UNI-100 Tube 125 ml
- 1 x Griffon-Reiniger Dose 125 ml
- 4 x Schlauchselle VA 27-50 mm
- 4 x Schlauchtülle zum Einkleben d 50 mm Klebe x 38 mm Schlauchanschluss

Bezeichnung	Artikel-Nr.	Preis €
Bypass-Set für Solaranlagen und Wärmepumpen	F 0902520	109,50

Filter- und Heizungssteuerung FST

Diese Filtersteuerung ist für den Anschluss an 230 V Wechselstrompumpen ausgelegt. Die integrierte elektronische Beckenwasser-Temperaturregelung kann bei Bedarf durch Tastendruck zu- und abgeschaltet werden.

Es bestehen Anschlussmöglichkeiten für eine Heizungspumpe oder ein Magnetventil, für eine Dosierpumpe, einen Trocken- und Überlaufschutz und für eine Rückspülautomatik. Sie verfügt ferner über einen potentialfreien Ausgang bei Filterpumpe Betrieb.

Über einen integrierten Verriegelungsschutz ist gewährleistet, dass nur bei Freigabe der Filterpumpe die Heizungs- und Dosierpumpe aktiviert werden kann.



Bezeichnung	Artikel-Nr.	Preis €
Filter- und Heizungssteuerung FST 230 E inkl. Wassertemperaturfühler mit 2 Meter Kabel	E 0301300	729,00
Filter- und Heizungssteuerung FST 230 E PK mit zusätzlichem potentialfreiem Ausgang bei Betrieb (Kesselanhebung)	E 0301301	765,00

Sun-Control Differenztemperaturregelung

Solarsteuerung mit einstellbarer Differenztemperatur, Maximaltemperaturbegrenzung, beleuchtetes Display 20 x 40 mm mit Permanentanzeige der Absorber bzw. Schwimmbadtemperatur. Anzeige der Betriebszustände durch Piktogramme im Display.

Anschlussmöglichkeiten: Kreislaufpumpe 230 Volt oder automatischer Kugelhahn 230 Volt

Technische Daten

- Stromversorgung 230 Volt 50/60 Hz
- Stromaufnahme 1,5 VA, Schutzklasse IP 40
- 5 Sondenanschlüsse
- 3 potentialfreie Wechselkontakte 10 A

Lieferumfang

- 1 Silikonkontaktsonde (Dach)
- 1 Tauchsonde mit 1,5 m Kabel und VA-Tauchhülse ½" AG



Bezeichnung	Artikel-Nr.	Preis €
Sun-Control Solar-Differenzregelung	E 0301255	447,50

ENTFEUCHTER

Truhen-Entfeuchtungsgerät D850E + D950E

Die Truhen-Entfeuchtungsgeräte D850E + D950E sind kompakte und leistungsstarke Luftentfeuchter für den Einsatz in Schwimmhallen.

Der Entfeuchter vermindert die relative Luftfeuchtigkeit, indem er die feuchte Raumluft ansaugt und unter den Taupunkt abkühlt. Die in der Luft vorhandene Feuchtigkeit kondensiert zu Wasser, das in die Kondensatwanne tropft und durch den Kondensatschlauch abläuft.

Die getrocknete Luft wird wieder aufgewärmt (Wärmerückgewinnung) und in den Raum zurückgeblasen.

Das Gerät kann aufgestellt oder alternativ an eine Wand montiert werden. Wandhalterungen sind im Lieferumfang enthalten.

Die gewünschte relative Luftfeuchtigkeit ist über das Bedienfeld einfach und intuitiv einstellbar.

Die aktuelle Raum-Luftfeuchtigkeit wird im Display angezeigt.

Eigenschaften:

- LED-Bedienfeld und Digitalanzeige der relativen Feuchtigkeit
- Zwei voreingestellte Ventilator-Geschwindigkeiten
- Einfache elektronische Steuerung mit 4 voreingestellten Werten: 40, 50, 60, 70 % RH
- 4 mögliche Austrittsstellen für Kondensatablauf
- Freistehend, alternativ Wandmontage mit Wandhalterungen
- Anschlussfertig mit Anschlusskabel mit Stecker 230 V



Bezeichnung	D850E	D950E
Preis €	2.960,00	3.525,00
Artikel-Nr.	E 0401250	E 0401255
Anschlussspannung	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Leistungsaufnahme	960 W	1400 W
Strom (Betrieb)	4,15 A	6,50 A
Strom (Einschalten)	20,00 A	22,00 A
Feuchtigkeitsentzug bei 30° C und 70 % RF bei 30° C und 80 % RF bei 30° C und 90 % RF	52 l / Tag 60 l / Tag 63 l / Tag	61 l / Tag 76 l / Tag 81 l / Tag
Kältemittel	R290	R290
Menge Kältemittel	540 g	700 g
Luftwechsel (hohe Stufe)	500 m³ / Std.	680 m³ / Std.
Umgebungstemperatur	7 - 35° C	7 - 35° C
Abmessungen ca. (Gerät)	660 x 750 x 345 mm	660 x 750 x 345 mm
Gewicht ca. (Gerät)	37 kg	39 kg

