





## BEHEIZUNG

---

Seite 104	Wärmepumpe Hayward Micro
Seite 105	Wärmepumpe Hayward Access Line
Seite 106	Wärmepumpe Hayward Powerline Mono
Seite 108 - 109	Elektro-Durchlauferhitzer
Seite 110 - 111	Heizungs-Wärmetauscher
Seite 112 - 113	OKU Solarabsorber
Seite 114 - 115	Soladur S Solarabsorber
Seite 116	Zubehör für Solaranlagen

# WÄRMEPUMPEN



## Hayward Micro

Die On/Off Wärmepumpe „Micro“ von Hayward ist optimal geeignet für kleine Aufstellbecken bis 20 m<sup>3</sup> Wassereinhalt.

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 m<sup>3</sup>
- Einsetzbar bis zu 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 Reichweite von 10 Metern in der Hayward App EyesPool Inverter Connect möglich.



Bezeichnung	Wärmepumpe Micro 2,5	Wärmepumpe Micro 3,5**
Artikel-Nr.	0401560.H	0401561.H
Luftauslass	seitlich	seitlich
Bis Beckenvolumen	15,0 m <sup>3</sup>	20,0 m <sup>3</sup>
Durchfluss	1,1 m <sup>3</sup> / Std.	1,6 m <sup>3</sup> / 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 Schwimmbecken bis 60 m<sup>3</sup> Wasserinhalt 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 Schwimmbecken bis 60 m<sup>3</sup>
- Einsetzbar bis zu 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 Reichweite 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
Artikel-Nr.	0401450	0401452	0401454	0401456
Luftauslass	horizontal	horizontal	horizontal	horizontal
Bis Beckenvolumen	25,0 m <sup>3</sup>	40,0 m <sup>3</sup>	50,0 m <sup>3</sup>	60,0 m <sup>3</sup>
Durchfluss	2,2 m <sup>3</sup> / Std.	3,3 m <sup>3</sup> / Std.	4,7 m <sup>3</sup> / Std.	5,3 m <sup>3</sup> / 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			
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

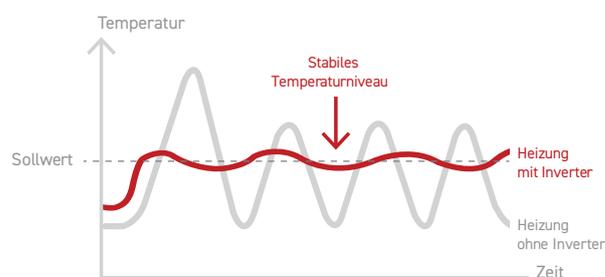
Die Full-Inverter Wärmepumpen aus der Serie „Powerline“ von Hayward sind die effizienteste Lösung zur Beheizung von kleinen und mittleren Schwimmbecken. Die Inverter-Technologie sorgt für eine Energieeinsparung von bis zu 30 % gegenüber herkömmlichen On/Off Wärmepumpen. Die höheren Anschaffungskosten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

Der große Arbeitsbereich, welcher sich bis zu einer Umgebungstemperatur von  $-7^{\circ}\text{C}$  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  $70\text{ m}^3$
- Einsetzbar bis zu einer Umgebungstemperatur von  $-7^{\circ}\text{C}$
- 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
Artikel-Nr.	0401470	0401472	0401474	0401476	0401478
Luftauslass	horizontal	horizontal	horizontal	horizontal	horizontal
Bis Beckenvolumen	23,0 m <sup>3</sup>	30,0 m <sup>3</sup>	45,0 m <sup>3</sup>	55,0 m <sup>3</sup>	70,0 m <sup>3</sup>
Durchfluss	2,8 m <sup>3</sup> / Std.	3,5 m <sup>3</sup> / Std.	5,0 m <sup>3</sup> / Std.	6,5 m <sup>3</sup> / Std.	7,4 m <sup>3</sup> / 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  $27^{\circ}\text{C}$ , Luftfeuchtigkeit 78 % und Wassertemperatur  $26^{\circ}\text{C}$ .



# 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.
V4A Elektro-Durchlauferhitzer D-EWT-C	1,5 kW	2,2 A	2,8 m³ / Std.	3 bar	0400205
V4A Elektro-Durchlauferhitzer D-EWT-C	3,0 kW	4,3 A	2,8 m³ / Std.	3 bar	0400210
V4A Elektro-Durchlauferhitzer D-EWT-C	6,0 kW	8,7 A	2,8 m³ / Std.	3 bar	0400215
V4A Elektro-Durchlauferhitzer D-EWT-C	9,0 kW	13,0 A	2,8 m³ / Std.	3 bar	0400220
V4A Elektro-Durchlauferhitzer D-EWT-C	12,0 kW	17,3 A	2,8 m³ / Std.	3 bar	0400225
V4A Elektro-Durchlauferhitzer D-EWT-C	15,0 kW	21,7 A	2,8 m³ / Std.	3 bar	0400230
V4A Elektro-Durchlauferhitzer D-EWT-C	18,0 kW	26,0 A	2,8 m³ / Std.	3 bar	0400235
V4A Elektro-Durchlauferhitzer D-EWT-C	24,0 kW	34,6 A	4,0 m³ / Std.	3 bar	0400240

## 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.
Titan Elektro-Durchlauferhitzer D-EWT-Ti	1,5 kW	2,2 A	2,8 m³ / Std.	3 bar	0400250
Titan Elektro-Durchlauferhitzer D-EWT-Ti	3,0 kW	4,3 A	2,8 m³ / Std.	3 bar	0400255
Titan Elektro-Durchlauferhitzer D-EWT-Ti	6,0 kW	8,7 A	2,8 m³ / Std.	3 bar	0400260
Titan Elektro-Durchlauferhitzer D-EWT-Ti	9,0 kW	13,0 A	2,8 m³ / Std.	3 bar	0400265
Titan Elektro-Durchlauferhitzer D-EWT-Ti	12,0 kW	17,3 A	2,8 m³ / Std.	3 bar	0400270
Titan Elektro-Durchlauferhitzer D-EWT-Ti	18,0 kW	26,0 A	2,8 m³ / Std.	3 bar	0400280

## 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.



Bezeichnung	Wärmeleistung elektrisch	Stromaufnahme	Wärmeleistung bei Heizkreistemperatur		Artikel-Nr.
			70° C	50° C	
Doppelwärmetauscher E2WX	2,0 kW	8,8 A (230 V)	7,0 kW	3,0 kW	0400286
Doppelwärmetauscher E3WX	3,0 kW	12,9 A (230 V)	7,0 kW	3,0 kW	0400288
Doppelwärmetauscher E3WX	3,0 kW	4,3 A (400 V)	7,0 kW	3,0 kW	0400290
Doppelwärmetauscher E5WX	5,0 kW	21,5 A (230 V)	7,0 kW	3,0 kW	0400292

## 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.
Schützsteuerung mit Gehäuse für Elektrowärmetauscher Leistung 1,5 - 12,0 kW	0400350
Schützsteuerung mit Gehäuse für Elektrowärmetauscher Leistung 15,0 - 18,0 kW	0400355
Schützsteuerung mit Gehäuse für Elektrowärmetauscher Leistung 24,0 kW	0400357

# 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.



Bezeichnung	Wärmeleistung bei Heizkreistemperatur			Artikel-Nr.
	90° C	70° C	50° C	
V4A Heizungswärmetauscher D-KWT-VA 25	25,0 kW	18,0 kW	11,0 kW	0400050
V4A Heizungswärmetauscher D-KWT-VA 45	46,0 kW	32,0 kW	18,0 kW	0400052
V4A Heizungswärmetauscher D-KWT-VA 85	91,0 kW	65,0 kW	39,0 kW	0400054
V4A Heizungswärmetauscher D-KWT-VA 105	126,0 kW	90,0 kW	54,0 kW	0400056

## 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.



Bezeichnung	Wärmeleistung bei Heizkreistemperatur			Artikel-Nr.
	90° C	70° C	50° C	
V4A Heizungswärmetauscher D-KWT-Ti 25	25,0 kW	18,0 kW	11,0 kW	0400060
V4A Heizungswärmetauscher D-KWT-Ti 45	46,0 kW	32,0 kW	18,0 kW	0400062
V4A Heizungswärmetauscher D-KWT-Ti 85	91,0 kW	65,0 kW	39,0 kW	0400064
V4A Heizungswärmetauscher D-KWT-Ti 105	126,0 kW	90,0 kW	54,0 kW	0400066

## 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.



Bezeichnung	Wärmeleistung bei Heizkreistemperatur			Artikel-Nr.
	90° C	70° C	50° C	
Heizmodul KOMPAKT D-KWT-VA 45 mit VA-Wärmetauscher	46,0 kW	32,0 kW	18,0 kW	0400115
Heizmodul KOMPAKT D-KWT-TI 45 mit Titan-Wärmetauscher	46,0 kW	32,0 kW	18,0 kW	0400140
Heizmodul KOMPAKT D-KWT-VA 85 mit VA-Wärmetauscher	91,0 kW	65,0 kW	39,0 kW	0400120
Heizmodul KOMPAKT D-KWT-TI 85 mit Titan-Wärmetauscher	91,0 kW	65,0 kW	39,0 kW	0400145



## SOLARABSORBER

### OKU Solarabsorber aus HDPE

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 TÜV-geprüft.

#### Die Vorteile:

- Geringer Druckverlust
- Hoher Wirkungsgrad
- Chemikalien- und Salzwasserbeständig
- Absolut frostsicher
- In einem Stück hergestellt
- 100% sicher gegen Tierverschleiß
- 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.
OKU Solarabsorber 1000, Abmessung 1320 x 820 mm mit integriertem Sammelrohr $\varnothing$ 40 mm und 2 Anschlussstutzen $\varnothing$ 25 mm	0400600
OKU Solarabsorber 1001, Abmessung 1280 x 820 mm mit 4 Anschlussstutzen $\varnothing$ 25 mm	0400605
OKU Solarabsorber 1002, Abmessung 1360 x 820 mm mit Sammelrohr beidseitig $\varnothing$ 40 mm	0400610



## SOLARABSORBER

### Montagezubehör für OKU-Absorber

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Verbindungsschlauch 38 x 5 x 60 mm mit 2 VA-Schlauchschellen	0400615
Verbindungsschlauch 25 x 3 x 70 mm mit 2 VA-Schlauchschellen	0400620
Solarschlauch NW 38 schwarz Rolle mit 50 lfm mit eingezogenen Muffen im Abstand von 50 cm	0800337
Solarschlauch NW 38 schwarz, Zuschnitt per Meter max. 25 Meter je Zuschnitt möglich. Mindestbestellmenge 2 lfm.	0800335
OKU Anschluss-Set für Festverrohrung $\varnothing$ 50 mm* mit Spezial-Schlauchtülle (eine Seite für OKU-Verbindungsschlauch NW 38, andere Seite mit Klebeanschluss $\varnothing$ 50 mm)	0400680
OKU Entleerungs-Set* mit Spezial-Schlauchtülle (eine Seite für OKU-Verbindungsschlauch NW 38, andere Seite mit Entleerungshahn NW 20 mm)	0400682
OKU Be- und Entlüftungs-Set* bestehend aus: T-Stück schwarz $\varnothing$ 50 mm, Adapter und 1 Be- und Entlüfter	0400684

\*Die Lieferung erfolgt unverklebt.



### Dachbefestigungsmaterial für OKU-Absorber

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Lochband verzinkt 12x1 mm Rolle mit 10 lfm	0400656
Lochband verzinkt 12x1 mm, Zuschnitt per Meter Mindestbestellmenge 2 lfm	0400655
Befestigungsglasche Universal V2A für die Befestigung in nahezu alle Dachziegelarten geeignet	0400667
Schraube mit verzinkter Mutter M 5 x 16 passend zu Lochband und Befestigungsglasche Universal	0400660
Befestigungsrohr $\frac{1}{2}$ " verzinkt in Stangen zu 2, 4 oder 6 lfm	0400675





## 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!

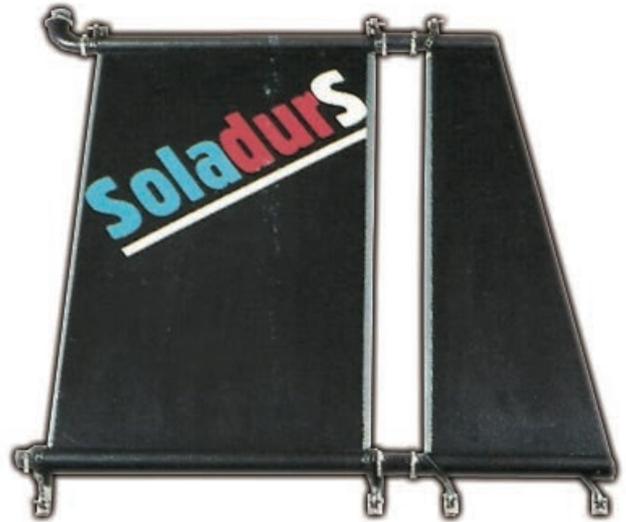
#### Die Vorteile:

- 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.
SOLADUR® S2	2000 x 1200 mm	2,4 m <sup>2</sup>	0400725
SOLADUR® S3	3000 x 1200 mm	3,6 m <sup>2</sup>	0400730
SOLADUR® S4	4000 x 1200 mm	4,8 m <sup>2</sup>	0400735
SOLADUR® S5	5000 x 1200 mm	6,0 m <sup>2</sup>	0400740
SOLADUR® S6	6000 x 1200 mm	7,2 m <sup>2</sup>	0400745



## 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.
Grundpaket S2 mit 2 SOLADUR S2 Absorber	0401800
Grundpaket S3 mit 2 SOLADUR S3 Absorber	0401850
Grundpaket S4 mit 2 SOLADUR S4 Absorber	0401900
Grundpaket S5 mit 2 SOLADUR S5 Absorber	0401950
Grundpaket S6 mit 2 SOLADUR S6 Absorber	0402000

### SOLADUR® - Schwimmbad-Absorber Erweiterungs-Sets

Set-Inhalt Erweiterungspaket:

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



Bezeichnung	Artikel-Nr.
Erweiterungspaket S2 mit 1 SOLADUR S2 Absorber	0401805
Erweiterungspaket S3 mit 1 SOLADUR S3 Absorber	0401855
Erweiterungspaket S4 mit 1 SOLADUR S4 Absorber	0401905
Erweiterungspaket S5 mit 1 SOLADUR S5 Absorber	0401955
Erweiterungspaket S6 mit 1 SOLADUR S6 Absorber	0402005

# 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.
EPDM Winkel 90° Ø 50 mm	0400300
EPDM T-Stück 90° Ø 50 mm	0400302
EPDM Muffe Ø 50 mm	0400304
EPDM Muffe Ø 50 x 40 mm reduziert	0400306
EPDM Endkappe Ø 50 mm	0400310
V2A Spezial-Schlauchselle Ø 40 – 60 mm	0901578



## Spezial Verrohrungsmaterial für Schwimmbad-Solarabsorber

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

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Winkel 90° Ø 50 mm	0900031
Reduzierwinkel 90° Ø 50 x 50/40 mm	0900131
Winkel 45° Ø 50 mm	0900231
T-Stück 90° Ø 50 mm	0900631
Muffe Ø 50 mm	0900431
Verschlusskappe Ø 50 mm	0902081
PVC-Rohr PN 10 Ø 50 mm	0901731



## 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.
Bypass-Set für Solaranlagen und Wärmepumpen	0902520



# 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
Artikel-Nr.	0401250	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	52 l / Tag	61 l / Tag
bei 30° C und 80 % RF	60 l / Tag	76 l / Tag
bei 30° C und 90 % RF	63 l / Tag	81 l / Tag
Kältemittel	R290	R290
Menge Kältemittel	540 g	700 g
Luftwechsel (hohe Stufe)	500 m <sup>3</sup> / Std.	680 m <sup>3</sup> / 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

## Truhen-Entfeuchtungsgerät DH1100

Der Truhen-Entfeuchter DH1100 ist ein leistungsstarker Luftentfeuchter mit energieeffizienter Technik für den Einsatz in Schwimmhallen mit intensiver Luftfeuchtigkeit.

Der DH1100 Luftentfeuchter kontrolliert die relative Luftfeuchtigkeit, indem Luft durch das Gerät strömt und die überschüssige Feuchtigkeit an einem gekühlten Wärmetauscher kondensiert. Dieses Kondensat läuft dann sicher in einen befestigten Abfluss ab.

Die trockene Luft strömt dann durch einen zweiten Wärmetauscher. Hier wird sie erwärmt, bevor sie mit leicht erhöhter Temperatur wieder in den Raum abgegeben wird. Der Entfeuchtungsgrad wird mit dem digitalen Hygrostat-Regler eingestellt.

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
- Kondensatablauf auf der rechten Seite
- Freistehend, alternativ Wandmontage mit Wandhalterungen
- Anschlussfertig mit Anschlusskabel mit Stecker 230 V



Bezeichnung	DH1100
Artikel-Nr.	0401260
Anschlussspannung	230 V / 50 Hz
Leistungsaufnahme	1650 W
Strom (Betrieb)	6,5 A
Feuchtigkeitsentzug bei 27° C und 60 % RF	61 l / Tag
bei 30° C und 80 % RF	76 l / Tag
bei 30° C und 85 % RF	81 l / Tag
Kältemittel	R410A
Menge Kältemittel	700 g
Luftwechsel (hohe Stufe)	850 m³ / Std.
Umgebungstemperatur	7 - 35° C
Abmessungen ca. (Gerät)	820 x 710 x 360 mm
Gewicht ca. (Gerät)	51 kg