

## Schwimmbadwärmepumpen

### Hoher Wirkungsgrad

Mit einem COP-Wert bis zu 5,0 sind unsere Wärmepumpen sehr effizient bei der Übertragung von Wärme aus der Luft in das Beckenwasser. Sie können bis zu 80 % der Kosten im Vergleich zu einer elektrischen Heizung zu sparen.

### Lange Lebensdauer

Der Wärmetauscher besteht aus den Werkstoffen PVC & Titan, die vom Beckenwasser nicht angegriffen werden.

### Einfache Steuerung und Bedienung

Das Gerät ist sehr einfach zu bedienen: einfach einschalten und die gewünschte Wassertemperatur einstellen. Das System beinhaltet eine Mikrocomputersteuerung, so dass alle Betriebsparameter eingestellt werden können. Der Betriebszustand kann auf dem LCD-Display der Bedieneinheit angezeigt werden.

### Wärmepumpe PP10

230 V, 7,4 A, 9,5 kW Heizleistung IPX4, mit Pendelschalter als Durchflussschalter, Heizen und Kühlen möglich, mit Titanwärmetauscher bis 4% Salzwasser, Anschluss: 2 x DA50 Ablauf: NW12

### Wärmepumpe PP15

230 V, 11,7 A, 15,0 kW Heizleistung IPX4, mit Pendelschalter als Durchflussschalter, Heizen und Kühlen möglich, mit Titanwärmetauscher bis 4% Salzwasser, Anschluss: 2 x DA50 Ablauf: NW12

### Wärmepumpe PP17

230 V, 13,5 A, 16,8 kW Heizleistung IPX4, mit Pendelschalter als Durchflussschalter, Heizen und Kühlen möglich, mit Titanwärmetauscher bis 4% Salzwasser, Anschluss: 2 x DA50 Ablauf: NW12

### Wärmepumpe PP25

400 V, 8,5 A, 25,5 kW Heizleistung IPX4, mit Pendelschalter als Durchflussschalter, Heizen und Kühlen möglich, mit Titanwärmetauscher bis 4% Salzwasser, Anschluss: 2 x DA50 Ablauf: NW12



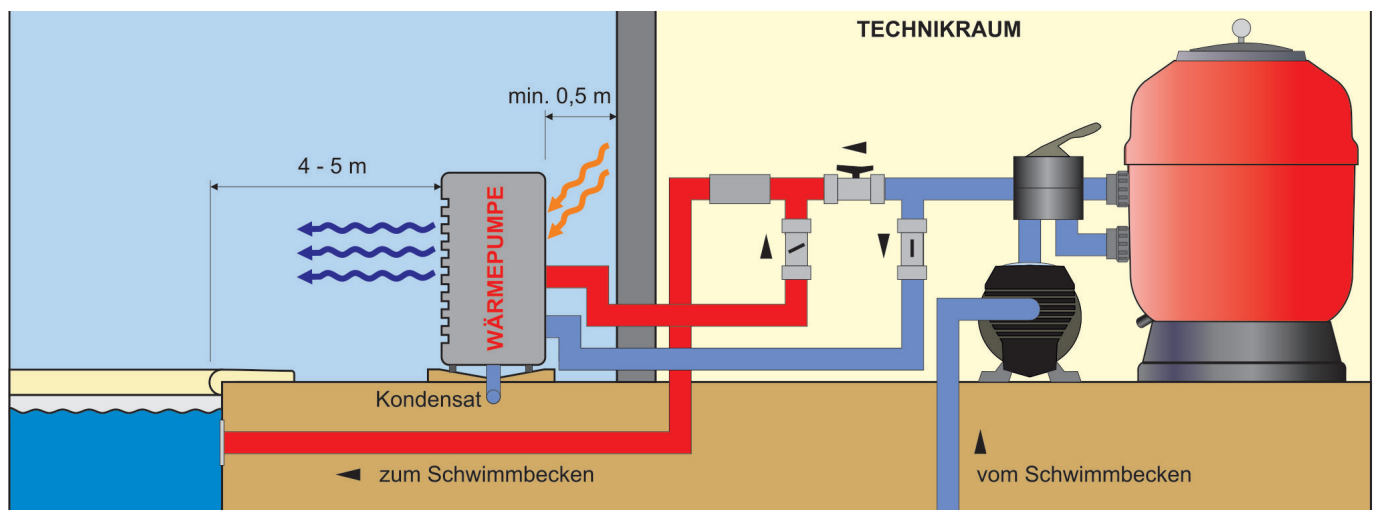
Symbolfoto

## WP-Energie Astral Schwimmbadwärmepumpe

### Achtung:

Während der Frostperiode müssen die Wärmepumpen wasserseitig entleert werden!

		Wärmepumpe PP10 800100	Wärmepumpe PP15 800101	Wärmepumpe PP17 800102	Wärmepumpe PP25 800103
Heizleistung	kW	9,5	15	16,8	25,5
Leistungsaufnahme	kW	1,70	2,70	3,10	4,80
Stromaufnahme	A	7,4	11,7	13,5	8,5
Stromversorgung	V/Ph/ Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50
Lüfter Anzahl		1	1	1	1
Lüfterleistung	W	80	100	110	220
Lüfterdrehzahl	RPM	890	890	850	850
Geräuschpegel	dB(A)	53	54	56	56
Abmessungen	H x B x T	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320
Gewicht	kg	53	64	79	105
Wasserseitiger Anschluss		DA50	DA50	DA50	DA50
Wasserdurchflussmenge	m <sup>3</sup> /h	4,0	6,5	7,5	11,0
Druckverlust	kPa	10	12	14	16





## Schwimmbadwärmepumpen mit App-Steuerung

Mit den neuen Wärmepumpen mit App-Steuerung erhalten Sie bis zu 5x mehr Wärmeenergie für Ihren Pool als an Leistung verbraucht wird. Damit verlängern Sie Ihre Badesaison erheblich und das bei niedrigen Kosten und hoher Umweltfreundlichkeit. Ideal für private Pools bis max. 80m Wasserinhalt. Die einfach und komfortabel zu bedienende Steuerungs-App bietet uneingeschränkten Zugriff auf Ihre Wärmepumpenparameter per WiFi.

Alle App-Wärmepumpen verfügen über Schutzklasse IPX4, einen Pendelschalter als Durchflussschalter sowie einen Titanwärmetauscher bis 4% Salzwasser. Sowohl Heizen als auch Kühlen ist möglich.

### Wärmepumpe PPAp10

230 V, 7,3 A, 8,2 kW Heizleistung

### Wärmepumpe PPAp13

230 V, 8,2 A, 9,4 kW Heizleistung

### Wärmepumpe PPAp20

230 V, 15,9 A, 17,2 kW Heizleistung

### Wärmepumpe PPAp25

400 V, 7,1 A, 22,5 kW Heizleistung

### Wärmepumpe PPAp35

400 V, 10,1 A, 33,1 kW Heizleistung



Symbolfoto

## WP-Energie PPAp Schwimmbadwärmepumpe mit App-Steuerung

### Achtung:

Während der Frostperiode müssen die Wärmepumpen wasserseitig entleert werden!

Inbetriebnahme						Preis (€)
Inbetriebnahme Schwimmbadwärmepumpe						

		Wärmepumpe PPAp10 466070	Wärmepumpe PPAp13 466071	Wärmepumpe PPAp20 466073	Wärmepumpe PPAp25 466074	Wärmepumpe PPAp35 466075
Heizleistung bei 24°C Luft- und 26°C Wassertemperatur	kW	8,2	9,4	16,8	22,5	33,1
	COP	5,1	5,3	5,1	5,4	5,5
Heizleistung bei 15°C Luft- und 26°C Wassertemperatur	kW	6,2	7,1	12,9	16,9	24,8
	COP	3,8	4,0	3,8	4,1	4,1
Leistungsaufnahme	kW	1,6	1,8	3,5	4,2	6,0
Stromaufnahme	A	7,3	8,2	15,9	7,1	10,1
Stromversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
Lüfter Anzahl		1	1	1	1	2
Geräuschpegel	dB(A)	53	54	56	56	57
Wasseranschluss	Klebe	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
min. Wasserdurchflussmenge	m <sup>3</sup> /h	2,2	2,7	4,9	6,0	13,0
max. Arbeitsdruck	bar	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
durchschnittliches	max. m <sup>3</sup>	19	24	45	56	80
	min. m <sup>3</sup>	15	17	27	35	52
Poolvolumen						
Abmessungen	L x B x H	938 x 360 x 581	1.015 x 370 x 621	1.060 x 426 x 708	1.078x 416 x 958	1.078x 416 x 1.258
Gewicht	kg	48	55	91	99	120

