

POOLHEIZUNG



INVERTER-WÄRMEPUMPEN | PE ABSORBER
WÄRMETAUSCHER | ELEKTROHEIZUNGEN





KARIBISCH WARMES UND NORDSEE FRISCHES POOLWASSER

Heizen & Kühlen: Individuelle Wassertemperatur im Pool mit Wärmepumpen.

Die Smart Full-Inverter Wärmepumpen von Peraqua sind Luft-Wasser-Wärmepumpen. Das enthaltene Kältemittel R32 wird durch die angesaugte Luft erwärmt bzw. gekühlt. Das Gas wird anschließend in einem Kompressor verdichtet und die Wärmeenergie über einen Wärmetauscher an das Poolwasser abgeführt.

Full-Inverter Wärmepumpen von Peraqua® sind mit Kompressoren ausgestattet, die mit variablen Geschwindigkeiten arbeiten. Die Geschwindigkeit wird in Abhängigkeit des Energiebedarfs und der Umgebungsbedingungen erhöht bzw. reduziert. Zudem unterstützt jedes Modell das automatische Enteisen.

Was ist der C.O.P. Wert bei Pool-Wärmepumpen?

Die Effektivität einer Wärmepumpe wird durch die Leistungszahl COP (Coefficient of Performance) charakterisiert. Diese ist definiert als der Quotient aus der an das Beckenwasser abgegebene Wärmeleistung und der erforderlichen elektrischen Leistung.

A	COP \geq 5
B	4,5 \leq C.O.P. < 5
C	3,5 \leq C.O.P. < 4,5
D	C.O.P. < 3,5

WARUM FULL-INVERTER TECHNOLOGIE?

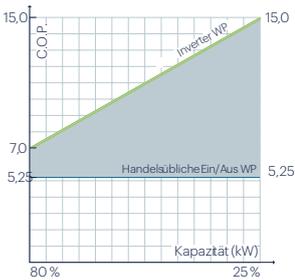
- **65% höherer C.O.P. als bei handelsüblichen Ein/Aus Wärmepumpen**
- **50% höherer C.O.P. als bei handelsüblichen Inverter Technologien**

Inverter Technologie ist führend in der Industrie. Mit dieser Technologie erfreuen Sie sich eines ganz besonderen Schwimmerlebnisses mit einer bis zu 65% höheren Effizienz als mit einer Ein/Aus Wärmepumpe.

Inverter WP versus handelsüblicher Ein/Aus WP (bei Erhalt der Pooltemperatur)

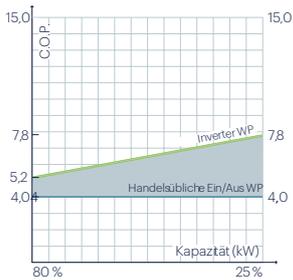
Leistungsbedingung:

Luft 26 °C | Wasser 26 °C
Feuchtigkeit 80%



Leistungsbedingung:

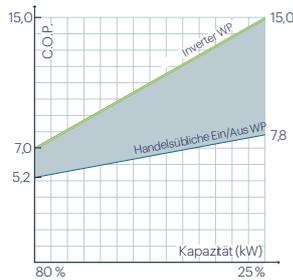
Luft 15 °C | Wasser 26 °C
Feuchtigkeit 70%



Inverter WP versus handelsüblicher Inverter WP (bei Erhalt der Pooltemperatur)

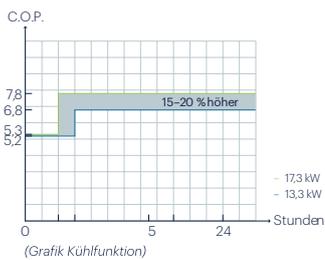
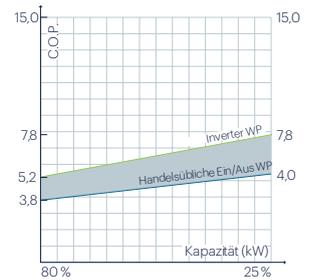
Leistungsbedingung:

Luft 26 °C | Wasser 26 °C
Feuchtigkeit 80%



Leistungsbedingung:

Luft 15 °C | Wasser 26 °C
Feuchtigkeit 70%

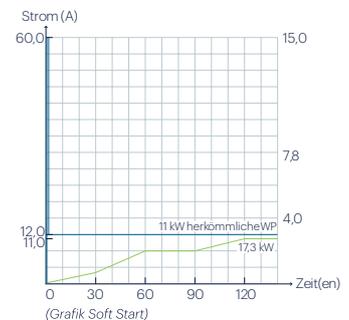


→ Soft Start

Beim Start der Wärmepumpe wird die Leistung vom Kompressor langsam hochgeregelt, dadurch wird die Hausversorgung nicht überlastet.

→ 10× leiser

Durch Verwendung des sehr leisen Mitsubishi Inverter Kompressors sowie einer schalltechnisch optimierten Lüftersteuerung garantiert die Inverter Pumpe einen 10× leisere Betrieb als herkömmliche Wärmepumpen (bei Erhaltung der Pooltemperatur). Sie ist die leiseste Wärmepumpe, die auf dem Markt zu finden ist.



→ Ansteuerung mit einer PV-Anlage

Durch die Integration eines Freigabekontaktes können unsere Wärmepumpen intelligent mit einem Wechselrichter verbunden werden, sodass die Poolheizung nur im Falle eines Leistungsüberschusses freigegeben wird

→ Smarte Wahl

Bei der Integration einer Wärmepumpe in eine Poolanlage empfehlen wir ein größeres Modell. Warum?

- Die Wärmepumpe kann mit einem niedrigerem Leistungsbereich betrieben werden
- Vermeidung von Übertreten der Leistungsgrenze
- Hörbar leisere Schallpegel und ruhigere Schwimmumgebung
- Höhere Energieeinsparung durch effizienteren Betrieb





UMFASSENDE SERVICE FÜR PARTNER & BESTANDSKUNDEN

Reparaturen

Unsere qualifizierten Techniker identifizieren Fehlercodes der Wärmepumpe und beraten von der Ferne. Im Garantiefall oder bei Anforderung eines Außendienst-Einsatzes können Defekte im DACH-Raum persönlich und fachgerecht behoben.

Ersatzteilservice

Wir verfügen über ein großes Lager an Original-Ersatzteilen. Bei Bedarf beschaffen wir Ihnen Ersatzteile schnell und zuverlässig. Unser Technik-Team berät gerne bei der Auswahl der richtigen Ersatzteile. Dafür halten Sie bitte die Seriennummer bereit.

Schulungen

Erfahren Sie alles Wissenswerte über die Funktionsweise und die effiziente Nutzung Ihrer Wärmepumpe. Unsere Techniker und Wärmepumpen-Spezialisten zeigen, wie es geht: die Bedienung, das Reparieren, das Servizieren, der Ersatzteilaustausch und das Beheben von Fehlern.



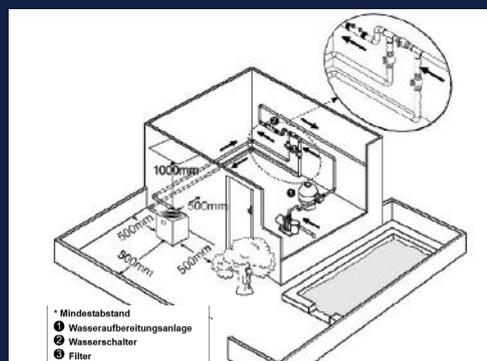
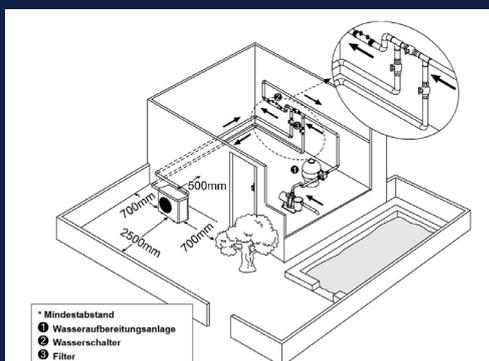
Wir gewähren erweiterte Garantie von 5 Jahren auf unsere Smart Wärmepumpen.* Profitieren Sie außerdem von erweiterten Garantien auf Wärmetauscher und Kompressor der Wärmepumpen.

*Ausgenommen Smart Wärmepumpe ECO und gewerblich



Smart Wärmepumpen wird standardmäßig mit Vibrationsabsorbieren, Winterabdeckung und Kondensatablaufset ausgestattet.

Bitte beachten Sie bei der Installation die Mindestabstände:



smart FULL INVERTER WÄRMEPUMPE

IQ INVER SILENCE

- » variable Drehzahl
- » Modbus fähig
- » Touch-Steuerung mit integrierter WLAN-Anbindung, kostenfreie App
- » robustes Metallgehäuse
- » extrem leise



erweiterte Garantie



auf Wärmetauscher



auf Kompressor



Art.Nr.	7301031	7301032	7301033	7301034	7301035	7301037	7301038
Empfohlenes Poolvolumen (m ³)*	20-40	25-50	30-60	40-75	55-100	65-120	90-160
Betriebstemperatur (°C)	-15-43*						
Betriebsbedingungen: Luft 26°C, Wasser 26°C, Luftfeuchtigkeit 80%							
Heizleistung (kW) Smart Modus	8,5	11,0	13,8	17,5	21,5	27,0	35,0
Heizleistung (kW) Turbo Modus	10,2	13,2	16,8	21,0	25,5	31,5	40,0
C.O.P in Smart Modus	7,8	8,2	7,5	7,3	7,8	7,4	7,3
C.O.P	15,1-7,1	15,0-7,3	15,5-6,4	15,0-6,3	16,0-6,8	15,8-6,3	15,8-6,4
COP bei 50% Auslastung	11,4	11,6	11,2	11,2	11,3	11,2	11,1
Betriebsbedingungen: Luft 15°C, Wasser 26°C, Luftfeuchtigkeit 70%							
Heizleistung (kW) Smart Modus	6,3	7,3	9,4	11,8	14,8	18,0	24,0
Heizleistung (kW) Turbo Modus	7,5	8,8	11,3	14,3	17,5	21,5	28,0
C.O.P in Smart Modus	5,2	5,3	5,0	5,0	5,4	5,3	5,1
C.O.P	6,9-4,8	6,8-4,9	7,3-4,4	7,8-4,6	7,8-4,9	7,8-4,9	7,9-4,7
COP bei 50% Auslastung	6,5	6,5	6,6	6,8	6,8	6,8	6,7
Betriebsbedingungen: Luft 35°C, Wasser 28°C, Luftfeuchtigkeit 80%							
Kühlleistung (kW)	4,4	5,6	6,5	8,0	11,6	13,6	16,0
Schalldruck 1m dB(A)	38,5-45,5	38,6-46,9	42,0-47,7	42,9-50,8	40,8-51,2	43,3-51,9	42,5-51,7
Schalldruck bei 10m dB(A)	18,5-25,5	18,6-26,9	22,0-27,7	22,9-30,8	20,8-31,2	23,3-31,9	22,5-31,7
Schalldruck bei 50% Auslastung 1m dB(A)	39,5	41,3	43,7	44,5	44,4	46,4	43,8
Wärmetauscher	Titan						
Gehäuse	Metall						
Stromversorgung	230V/1 Ph/50Hz				400V/3 Ph/50Hz		
Aufnahmeleistung bei 15 °C (kW)	0,18-1,53	0,22-1,8	0,26-2,56	0,31-3,08	0,38-3,53	0,46-4,4	0,60-5,94
Aufnahmestrom bei 15 °C (A)	0,78-6,65	0,96-7,82	1,14-11,3	1,35-13,4	1,65-15,3	0,66-6,35	0,87-8,57
Empfohlener Wasserdurchfluss (m ³ /h)	2-4	3-4	4-6	6,5-8,5	8-10	10-12	12-18
Rohrspezifikation in-out (mm)	50						
Nettoabmessung LxWxH (mm)	799×432×650	893×432×650	939×432×650	995×432×750	1125×429×952	1074×539×947	1260×539×947
Nettogewicht	59	61	65	70	98	111	126

* Effizienter und optimaler Betrieb erst über dem Gefrierpunkt (0 °C) empfehlenswert. Die angegebenen Werte gelten unter idealen Bedingungen: Pool ist mit einer isothermischen Abdeckung bedeckt, Filteranlage läuft mindestens 15 Stunden am Tag, geringfügige Abweichungen der technischen Angaben anlagenspezifisch möglich und technische Änderungen vorbehalten.

smart FULL INVERTER WÄRMEPUMPE IQ INVER SILENCE, VERTIKAL

- » vertikale Ausblasrichtung
- » variable Drehzahl
- » Modbus fähig
- » Touch-Steuerung mit integrierter WLAN-Anbindung, kostenfreie App
- » robustes Metallgehäuse
- » extrem leise



erweiterte Garantie



auf Wärmetauscher



auf Kompressor



Art.Nr.	7301269	7301270	7301271	7301272
Empfohlenes Poolvolumen (m ³)*	25-50	30-60	40-75	50-100
Betriebstemperatur (°C)	-15~-43*			
Betriebsbedingungen: Luft 26°C, Wasser 26°C, Luftfeuchtigkeit 80%				
Heizleistung (kW) im Smart Modus	11	14	17,5	22
Heizleistung (kW) im Turbo Modus	13,2	17,2	21	26
COP im Smart Modus	7,7	7,8	7,3	7,8
COP	15,0-6,8	15,6-6,5	15,5-6,3	14,9-6,8
COP bei 50% Auslastung	11,5	11,7	11,6	11,3
Betriebsbedingungen: Luft 15°C, Wasser 26°C, Luftfeuchtigkeit 70%				
Heizleistung (kW) im Smart Modus	7,3	9,8	11,6	14,5
Heizleistung (kW) im Turbo Modus	8,8	11,6	14,3	17,5
COP im Smart Modus	5,0	4,9	4,9	5,0
COP	7,3-4,5	7,8-4,5	7,4-4,4	7,3-4,8
COP bei 50% Auslastung	6,5	6,7	6,8	6,3
Betriebsbedingungen: Luft 35°C, Wasser 28°C, Luftfeuchtigkeit 80%				
Kühlleistung (kW)	5,8	7,1	8,2	12,0
Max. Schalldruck 1m dB(A)	38,8-47,9	42,2-48,6	43,1-52,1	41,0-52,9
Schalldruck bei 50% Auslastung 1m dB(A)	41,9	44,3	45,2	45,3
Max. Schalldruck 10m dB(A)	18,8-27,9	22,2-28,6	23,1-32,1	21,0-32,9
Wärmetauscher	Titan			
Gehäuse	Aluminium			
Stromversorgung	230V/1 Ph/50Hz			
Aufnahmeleistung bei 15°C (kW)	0,21-1,95	0,26-2,51	0,33-3,08	0,42-3,67
Aufnahmestrom bei 15°C (A)	0,91-8,48	1,14-10,9	1,43-13,4	1,82-15,9
Empfohlener Wasserdurchfluss (m ³ /h)	3-4	4-6	6,5-8,5	8-10
Rohrspezifikation in-out (mm)	50			
Nettoabmessung LxWxH (mm)	710x753x668	710x775x668	710x775x668	710x775x743
Nettogewicht (kg)	66	71	78	102
Gas (g)	700	1000	1200	2000
GWP	675			
CO ₂ Äquivalent (Tonnen)	0,473	0,675	0,810	1,350

* Effizienter und optimaler Betrieb erst über dem Gefrierpunkt (0°C) empfehlenswert. Die angegebenen Werte gelten unter idealen Bedingungen: Pool ist mit einer isothermischen Abdeckung bedeckt, Filteranlage läuft mindestens 15 Stunden am Tag, geringfügige Abweichungen der technischen Angaben anlagenspezifisch möglich und technische Änderungen vorbehalten.

smart FULL INVERTER WÄRMEPUMPE PLUS

- » variable Drehzahl
- » Modbus fähig
- » Touch-Steuerung mit integrierter WLAN-Anbindung, kostenfreie App
- » ABS Gehäuse
- » extrem leise



erweiterte Garantie



auf Wärmetauscher und Kompressor



Art.Nr.	7300714	7300715	7300772	7300716
Empfohlenes Poolvolumen (m ³)*	25-45	30-55	35-65	40-75
Betriebstemperatur (°C)	-7~43*			
Betriebsbedingungen: Luft 26°C, Wasser 26°C, Luftfeuchtigkeit 80%				
Heizleistung (kW)	10,3	12,8	15,0	17,3
C.O.P	14,5-6,9	15,0-7,4	15,5-6,7	14,8-5,9
COP bei 50% Auslastung	10,4	11,0	10,9	10,5
Betriebsbedingungen: Luft 15°C, Wasser 26°C, Luftfeuchtigkeit 70%				
Heizleistung (kW)	7,1	8,3	10,5	11,4
C.O.P	7,3-4,6	7,7-4,8	7,8-4,6	7,5-4,3
COP bei 50% Auslastung	6,4	6,8	6,6	6,1
Betriebsbedingungen: Luft 35°C, Wasser 28°C, Luftfeuchtigkeit 80%				
Kühlleistung (kW)	4,5	5,5	6,8	7,7
Schalldruck 1m dB(A)	38,6-49,9	42,1-50,7	41,3-54,0	43,1-53,8
Schalldruck bei 10m dB(A)	18,6-29,9	22,1-30,7	21,3-34,0	23,1-33,8
Schalldruck bei 50% Auslastung 1m dB(A)	43,3	45,7	46,0	46,5
Kompressor	Mitsubishi DC Inverter			
Wärmetauscher	Titan			
Gehäuse	ABS			
Stromversorgung	230V/1 Ph/50Hz			
Aufnahmeleistung bei 15°C (kW)	0,19-1,5	0,22-1,73	0,27-2,2	0,3-2,6
Aufnahmestrom bei 15°C (A)	0,83-6,5	0,96-7,52	1,17-9,6	1,3-11,3
Empfohlener Wasserdurchfluss (m ³ /h)	3-4	4-6	5-7	6,5-8,5
Rohrspezifikation in-out (mm)	50			
Nettoabmessung LxWxH (mm)	961×340×658	961×340×658	961×340×658	961×420×658
Nettogewicht	49	50	52	63
Gas (g)	750	800	900	1000
GWP	675			
CO2 Äquivalent (Tonnen)	0,506	0,540	0,608	0,675

* Effizienter und optimaler Betrieb erst über dem Gefrierpunkt (0°C) empfehlenswert. Die angegebenen Werte gelten unter idealen Bedingungen: Pool ist mit einer isothermischen Abdeckung bedeckt, Filteranlage läuft mindestens 15 Stunden am Tag, geringfügige Abweichungen der technischen Angaben anlagenspezifisch möglich und technische Änderungen vorbehalten.

smart INVERTER WÄRMEPUMPE ECO

- » 3-stufig
- » optional: WLAN-Anbindung für die Steuerung über mobile Endgeräte, kostenfreie App
- » Metallgehäuse



erweiterte Garantie



auf Wärmetauscher und Kompressor



Art.Nr.	7300704	7300706	7300707	7300708	7300709
Empfohlenes Poolvolumen (m ³)*	15-30	20-35	30-50	35-65	45-80
Betriebstemperatur (°C)	0-43*				
Betriebsbedingungen: Luft 26°C, Wasser 26°C, Luftfeuchtigkeit 80%					
Heizleistung (kW)	7,0	9,0	12,5	16,0	20,0
C.O.P	10.3-6.6	10.6-6.8	11.6-7.0	11.2-7.1	11.8-6.5
COP bei 50% Auslastung	9,3	9,6	10,1	9,7	10,2
Betriebsbedingungen: Luft 15°C, Wasser 26°C, Luftfeuchtigkeit 70%					
Heizleistung (kW)	5,0	6,3	8,5	11,0	14,0
C.O.P	6.0-4.8	6.1-4.5	6.3-4.8	6.4-4.7	6.5-4.6
COP bei 50% Auslastung	5,8	5,7	6,1	5,9	6,1
Betriebsbedingungen: Luft 35°C, Wasser 28°C, Luftfeuchtigkeit 80%					
Kühlleistung (kW)	2,5	3,1	4,6	5,6	7,8
Schalldruck 1m dB(A)	38.8-50.2	40.6-52.5	42.9-53.0	45.2-56.3	45.3-57.1
Schalldruck bei 10m dB(A)	18.8-30.2	20.6-32.5	22.9-33.0	25.2-36.3	25.3-37.1
Schalldruck bei 50% Auslastung 1m dB(A)	42,8	45,8	48,5	48,7	49,6
Wärmetauscher	Titan				
Gehäuse	eloxiertes Metall				
Stromversorgung	230V/1 Ph/50Hz				
Aufnahmeleistung bei 15°C (kW)	0.29-1.04	0.36-1.40	0.47-1.78	0.59-2.34	0.75-3.04
Aufnahmestrom bei 15°C (A)	1.26-4.52	1.57-6.09	2.02-7.74	2.52-10.17	3.26-13.21
Empfohlener Wasserdurchfluss (m ³ /h)	2-4	3-4	4-6	6.5-8.5	8-10
Rohrspezifikation in-out (mm)	50				
Nettoabmessung LxWxH (mm)	744x359x648	864x359x648	864x359x648	954x359x648	954x359x748
Nettogewicht (kg)	42	46	49	60	68

* Effizienter und optimaler Betrieb erst über dem Gefrierpunkt (0 °C) empfehlenswert. Die angegebenen Werte gelten unter idealen Bedingungen: Pool ist mit einer isothermischen Abdeckung bedeckt, Filteranlage läuft mindestens 15 Stunden am Tag, geringfügige Abweichungen der technischen Angaben anlagenspezifisch möglich und technische Änderungen vorbehalten.

smart FULL INVERTER WÄRMEPUMPE PLUS, GEWERBLICH

- » variable Drehzahl
- » Modbus fähig
- » Touch-Steuerung mit integrierter WLAN-Anbindung, kostenfreie App
- » Metallgehäuse



erweiterte Garantie



Art.Nr.	7300720	7300721
Empfohlenes Poolvolumen (m ³)*	130-260	260-520
Betriebstemperatur (°C)	-7-43*	
Betriebsbedingungen: Luft 26°C, Wasser 26°C, Luftfeuchtigkeit 80%		
Heizleistung (kW)	59,6	109,0
COP bei 50% Auslastung	10,0	9,8
Betriebsbedingungen: Luft 15°C, Wasser 26°C, Luftfeuchtigkeit 70%		
Heizleistung (kW)	39,4	80,5
COP bei 50% Auslastung	6,7	6,6
Betriebsbedingungen: Luft 35°C, Wasser 28°C, Luftfeuchtigkeit 80%		
Kühlleistung (kW)	26,2	53,7
Schalldruck 1m dB(A)	54,0-62,0	56,0-65,0
Schalldruck bei 10m dB(A)	34,0-42,0	36,0-45,0
Schalldruck bei 50% Auslastung 1m dB(A)	56,0	58,0
Kompressor	DC-Inverter	
Wärmetauscher	Titan	
Gehäuse	Aluminium	
Stromversorgung	400V/3 Ph/50Hz	
Aufnahmeleistung bei 15°C (kW)	2.20-8.03	4.69-17.9
Aufnahmestrom bei 15°C (A)	3.17-11.59	6.77-25.8
Max. Eingangsstrom (A)	20	40
Leistungsschalter (A)	25,0	48,0
Empfohlener Wasserdurchfluss (m ³ /h)	20-25	40-50
Rohrspezifikation in-out (mm)	75	110
Nettoabmessung LxWxH (mm)	1000x1110x1260	2100x1090x1280
Nettogewicht (kg)	212	459
Gas (g)	5500	11000
GWP	2088	
CO2 Äquivalent (Tonnen)	11,48	22,97

* Effizienter und optimaler Betrieb erst über dem Gefrierpunkt (0°C) empfehlenswert. Die angegebenen Werte gelten unter idealen Bedingungen: Pool ist mit einer isothermischen Abdeckung bedeckt, Filteranlage läuft mindestens 15 Stunden am Tag, geringfügige Abweichungen der technischen Angaben anlagenspezifisch möglich und technische Änderungen vorbehalten.

smart PE ABSORBER

Geringer Druckverlust, hoher Wirkungsgrad, absolut frostsicher (bei entleerten Leitungen), vollflächig begehbar, einfache Montage, passend für Praher Plastics Solarsteuerungen und PVC Verrohrungsmaterial



Technische Daten	Varianten	Praher 3-Wege Kugelhahn SOLAR 
<ul style="list-style-type: none"> » Material: HDPE » 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 » Betriebsdruck: bis 1,2 bar bei 40 °C » Wirkungsgrad: bis ca. 85 % » Leistung: bis 0,85 kWh/m² » Temperaturbeständig bei Leerlauf von -50 °C bis +115 °C » Sammelrohr: Ø 40 mm 	<ul style="list-style-type: none"> » 2 Anschlussstutzen und einseitig integriertes Sammelrohr » 4 Anschlussstutzen » beidseitiges Sammelrohr 	<p>Betrieb mit der Filterpumpe über 3-Wege Kugelhahn mit Differenztemperatursteuerung:</p> <p>Die Anschlussvariante kann in der Regel immer gewählt werden, wenn die Absorber nicht höher als 6 m über der Wasseroberfläche montiert werden. In die Druckleitung der Filteranlage wird der 3-Wege Kugelhahn eingebaut. Durch die Differenztemperatur-Regelung wird der 3-Wege Kugelhahn umgeschaltet, wenn die Absorberrtemperatur höher ist als die Schwimmbadwassertemperatur. Der Filterstrom wird dann durch die Absorber gepumpt. Das erwärmte Wasser fließt über ein T-Stück zurück in den Filterkreislauf.</p>

smart TITAN RÖHRENWÄRMETAUSCHER

Das kompakte Titan-Multi-Rohrbündel Element befindet sich in einer optimal isolierten Außenkammer. Das geringe Volumen der Kammer in Verbindung mit der hohen Oberfläche der Titanröhren sorgt für einen hervorragenden Wirkungsgrad mit minimalen Energieverlusten. 100% kompatibel mit Salzchlorinator-Pools.



Technische Daten	Varianten	Smart Touch Screen Heizungsregler 
<ul style="list-style-type: none"> » besteht aus 36 Titanrohren: gebaut für die Ewigkeit » Wasseranschluss primärer Kreislauf: 1" BSP Innengewinde (1" AG/ AG Messinggewinde-Adapter inkl.) » Wasseranschluss sekundärer Kreislauf: 1½"/50 mm Klebeanschluss » Inklusive 2 x 1" AG Messing Doppelrippel, 1 x Abdeckkappe für Tauchhülse, 1 x Messing Rückschlagventil 1" IG » Material primäre Seite: AISI 316L (V4A) (EN 1.4432) Edelstahl » Material sekundäre Seite: Titan » Max. Betriebsdruck: 4 bar 	<ul style="list-style-type: none"> » 30 kW » 49 kW » 85 kW » 122 kW 	<ul style="list-style-type: none"> » Zur einfachen Steuerung jedes Smart Titan Röhrenwärmetauschers geeignet. Mit Wifi Funktion, Temperatursensor und Durchflusssensor. Kann über die TouchSmart Plus App ferngesteuert werden. » Über die Funktion „Priority of Heating (Heiz-Priorität)“ wird die Wassertemperatur konstant auf der gewünschten Temperatur gehalten. » Bereit für Smart Home Integration » Mehrsprachige Schnittstelle » Programmierbare 24-Stunden-Uhr (4 Zeitzonen) » Durchfluss- und Temperatursensoranschlüsse » Präzise Steuerung auf 0,5° C » Diagnoseanzeige » auch als Variante Kühlungsregler erhältlich

smart

TITAN ELEKTROHEIZUNG

Die Smart Titan Elektroheizung für Pools ist mit einem Temperatursensor und Überhitzungsthermostat ausgestattet. Ein Durchflussschalter ermöglicht einen sicheren Betrieb. Das Titan- Durchflussrohr und Titan-Heizelement(e) machen die Elektroheizung effektiv, robust und langlebig. Die Touchscreen-Steuerung mit Sofortstart-Funktion ermöglicht eine einfache und benutzerfreundliche Bedienung. Ideal für Pools und Spas. Ideal in Kombination mit PV-Anlagen: Bei einem Energieüberschuss wird die Energie sinnvoll für Poolheizung verwendet.



Technische Daten

- » Einfache Installation, voll ausgestattet und vorverdrahtet
- » Ausgestattet mit einem Temperatursensor und Überhitzungsthermostat
- » Kompaktes, langlebiges Design
- » Touchscreen-Steuerung mit Softstart zum Schutz der Stromversorgung
- » Titan-Durchflussrohr und Titan-Heizelement(e)
- » Kann horizontal oder vertikal an der Wand montiert werden
- » Vortex, lange Lebensdauer, saubere Heizelement-Technologie
- » 100% Effizienz über die gesamte Produktlebensdauer
- » Leiser Betrieb

Varianten

- » 3 kW - 1-phasig
- » 6 kW - 3-phasig
- » 9 kW - 3-phasig
- » 15 kW - 3-phasig

smart

TITAN PLATTENWÄRMETAUSCHER

Den Plattenwärmetauscher zum Heizen und Kühlen von gewerblichen Pools zeichnen der hohe Gesamtwärmeübergangskoeffizient und die hohe Leistung bei geringem Haltevolumen aus.

Die Plattenwärmetauscher werden für jedes Projekt individuell ausgelegt. Ein Formular finden Sie als Download in unserem Webshop.



Technische Daten

- » Vielseitiger, modularer Aufbau, kompakte Bauform
- » Platten aus Titan
- » Anschluss: Gewinde M G1" ¼ AISI 304
- » Platten- und Dichtungsmaterialien für die meisten Flüssigkeitstypen erhältlich
- » Einfache Demontage für schnelle Reinigung

Varianten

- » 30 kW
- » 50 kW
- » 80 kW
- » 102 kW
- » Größere Modelle gerne auf Anfrage

PERAQUA®



**Peraqua Professional
Water Products GmbH**
Handelsstraße 8, 4300 St. Valentin

T. +43 7435/58488-0
info@peraqua.com



shop.peraqua.com



PERAPLAS DEUTSCHLAND GMBH
Regensburger Ring 12, 91154 Roth
T. +49 9171 9677-1200
office.de@peraplas.com



PERAPLAS ČESKO s.r.o.
25101 Říčany-Jažlovice, Zdebradská 62
T. +420 323 63 76-73
office.cz@peraplas.com



CHEMIA BRUGG AG
Aarauerstrasse 51 | 5200 Brugg
T. +41 56 460 62 60
info@chemia.ch

Member of **PRAHER
GROUP**