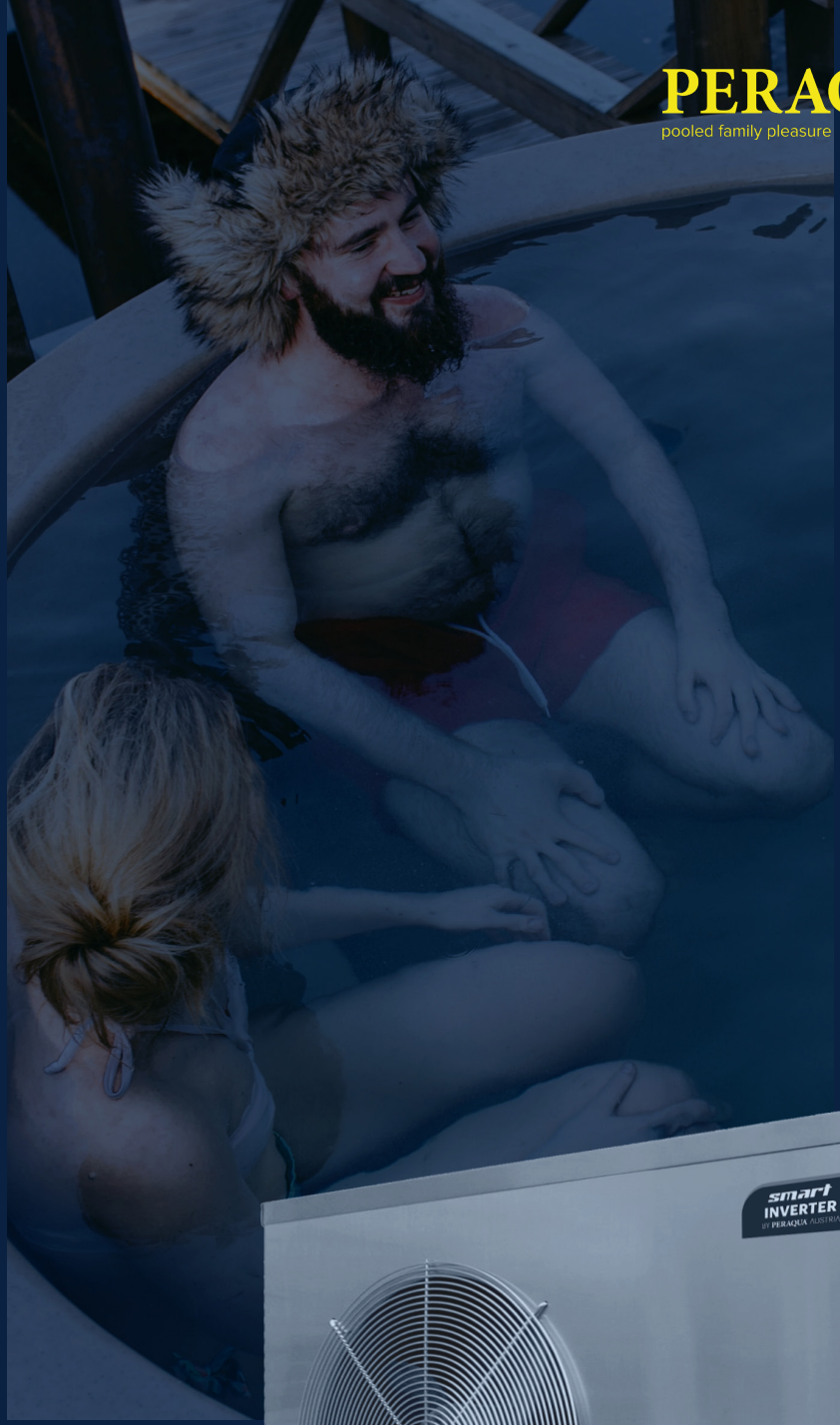
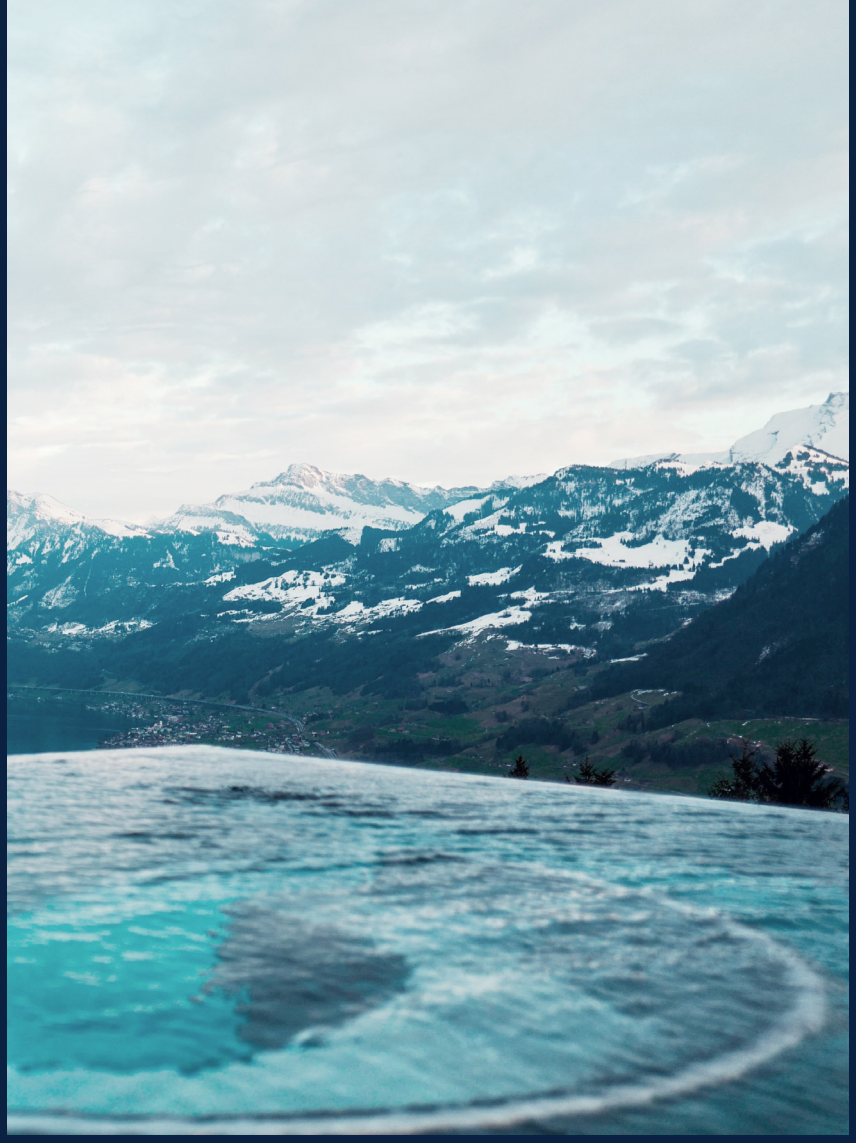
AUSTRIA SURPRISINGLY INGENIOUS

PERAQUA®
pooled family pleasure

smart INVERTER WÄRMEPUMPEN & ENTFEUCHTER



BADEN ZU JEDER JAHRESZEIT



Auch erhältlich in V2A Edelstahl-gehäuse. Preise und Lieferzeit auf Anfrage.

KARIBISCH WARMES UND NORDSEE FRISCHES POOLWASSER

Die besonders effizienten Smart Inverter Wärmepumpen mit Heiz- und Kühlfunktion und Titan-Wärmetauscher verlängern die Badesaison im eigenen Garten und sorgen für angenehm termperiertes Poolwasser.

Full-Inverter Wärmepumpen von Peraqua® sind mit Kompressoren ausgestattet, die mit variablen Geschwindigkeiten arbeiten. Die Geschwindigkeit wird in Abhängigkeit des Energiebedarfes und der Umgebungsbedingungen erhöht bzw. reduziert - die Inverter Wärmepumpe arbeitet demnach nicht bei einer fixen Frequenz wie bei traditionellen Wärmepumpen.

TECHNOLOGIE

EFFEKTIFITÄT VON R32

In den neuen Smart Wärmepumpen mit Inverter-Technologie ist nun R32. Es ist ein neueres Kältemittel, welches die produzierte Hitze noch effektiver transportiert und vor allem um ein Drittel geringeren Einfluss auf das Global Warming Potential (GWP).

Da R32 Gas die Wärmeenergie wesentlich effektiver transportiert, wird es in geringeren Mengen verwendet und schont den Energieverbrauch.

PRINZIP DER EEV TECHNOLOGIE

EEV Technologie durch elektronisches Expansionsventil für präzise und flexible Regulierung des Gasflusses, um auf wechselnde Umgebungstemperaturen zu reagieren. Der Gasflussregulierungsbereich ist zehn mal besser als herkömmliche Tx-Armaturen/Kapillargefäßkonstruktionen: Verbesserung von 15 bis 20 Prozent.

EINZIGARTIGE SILBERSCHWEISSUNG

Garantiert eine hohe Verlässlichkeit des Gasrohrsystems und schützt somit vor Gasaustritt

TITAN WÄRMETAUSCHER

Wärmetauscher aus hochwertigem Titanrohr. Ein stabiles, nicht reaktives Material, das für Salzelektrolyse behandeltes Wasser geeignet ist. Die spezielle Bauweise garantiert eine hohe Effizienz der Wärmepumpe.

HEISSGAS ENTEISUNG

Mit einem SAGINOMIYA 4-Wegeventil ist eine automatische Enteisung und ein Betrieb über 0 °C möglich.

ACHT EINZIGARTIGE VORTEILE

- Heizen und Kühlen
- Befüllt mit umweltfreundlichem R32 Gas
- Hervorragende Betriebsleistung 15 – 20 % Ersparnis
- Langlebige high-end ABS/V2A Verkleidung
- Betrieb bei einer Lufttemperatur ab 0 °C
- Digitale LED Steuerung (WLAN fähig)
- Automatische Enteisung bei jedem Modell

WÄRMEPUMPEN

Die im Schwimmbadbereich überwiegend eingesetzte Art der Wärmepumpe ist die Luft-Wasser-Wärmepumpe. Gekennzeichnet ist diese Art der Wärmepumpe dadurch, dass die angesaugte Luft das Kältemittel erwärmt. Durch einen Verdichter (Zufuhr von elektrischer Energie) wird das Kältemittel verdichtet und die Temperatur erhöht.

Die im Kältemittel enthaltene Wärmemenge wird in einem Verflüssiger (Kondensator) an das darin durchströmende Beckenwasser abgegeben. Anschließend wird das flüssige Kältemittel entspannt, sodass der Kreislauf erneut beginnen kann.

Charakterisiert wird die Effektivität einer Wärmepumpe durch die Leistungszahl COP (Coefficient of Performance). Diese ist definiert als der Quotient aus an das Beckenwasser abgegebener Wärmeleistung und erforderlicher elektrischer Leistung.

WARUM FULL-INVERTER-TECHNOLOGIE?

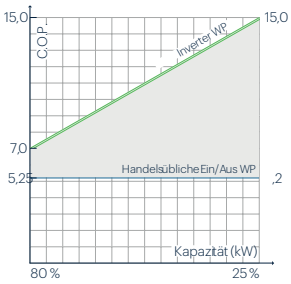
→ 65 % höherer C.O.P. als bei handelsüblichen Ein/Aus Wärmepumpen
→ 50 % höherer C.O.P. als bei handelsüblichen Inverter Technologien

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

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

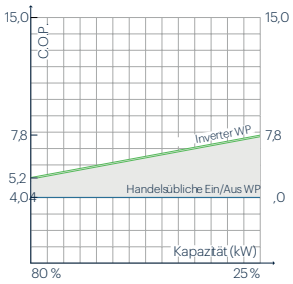
Leistungsbedingung:

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



Leistungsbedingung:

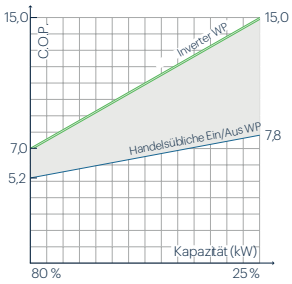
Luft 15 °C | Wasser 26 °C
Feuchtigkeit 70 %



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

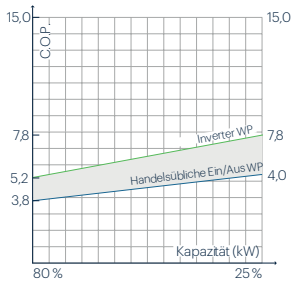
Leistungsbedingung:

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



Leistungsbedingung:

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

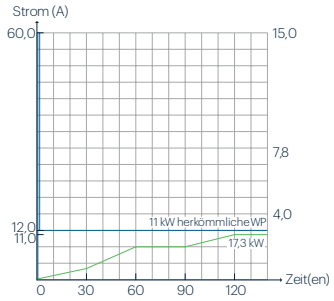


→ 10 × leiser

Durch Verwendung des sehr leisen Mitsubishi Inverter Kompressors und des variablen Lüftergeschwindigkeitssystems garantiert die Inverter Pumpe einen 10 × leiseren Betrieb als herkömmliche Wärmepumpen (bei Erhaltung der Pooltemperatur). Sie ist die leiseste Wärmepumpe, die auf dem Markt zu finden ist.

→ Soft Start

Beim Start der Inverter Wärmepumpe startet der Strom von 0 A und erreicht in 2 Minuten langsam den Bemessungsstrom. Die Hausversorgung wird dadurch nicht negativ beeinflusst.



(Grafik Soft Start)

→ Konzipiert für Lufttemperatur ab –7 °C

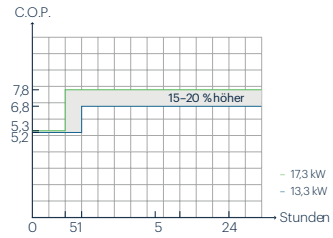
Die Inverter Wärmepumpe ist konzipiert für eine Lufttemperatur von –7 °C, dies maximiert Ihre Poolsaison.

Smarte Wahl: Bei Wahl einer Inverter Pumpe wird ein leistungsstärkeres Modell empfohlen, damit die Wärmepumpe länger bei geringerer Geschwindigkeit mit höherem Nutzen läuft:

→ Schnellere Aufheizung
→ Größere Einsparung
→ Begünstigt eine längere ruhige Laufzeit

Leistungsbedingung:

Luft 15 °C | Wasser 26 °C | Feuchtigkeit 70 %
Erhalt von 26 °C Wassertemperatur in einem 45 m³ Pool.



(Grafik Kühlfunktion)

smart

SMART INVERTER ECO
Wärmepumpe

5 JAHRE GARANTIE

Garantie auf Wärmetauscher

HEIZT UND KÜHLT

LACKIERTES **METALL-GEHÄUSE**

3-STUFIGE **ECO-INVERTER**

R32

Optional mit WLAN-Anbindung für die Steuerung über mobile Endgeräte zum Nachrüsten, kostenfreies APP

TECHNISCHE DATEN

Art. Nr.	7300704	7300706	7300707	7300708	7300709
Empfohlenes Poolvolumen (m^3)*	15~30	20~40	30~40	35~65	45~80
Betriebstemperatur (°C)	0~43				
Betriebsbedingungen: Luft 26°C, Wasser 26°C, Luftfeuchtigkeit 80%					
Heizleistung (kW)	6,5	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	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)	744×359×648	864×359×648	864×359×648	954×359×648	954×359×748
Nettogewicht (kg)	42	46	49	60	68

Geringfügige Abweichungen der technischen Angaben anlagenspezifisch möglich und technische Änderungen vorbehalten.

FAMILIE, SPORT, ENTSPANNUNG – IN EINEM POOL STECKT LEBEN.

PERAQUA®
pooled family pleasure

EIN POOL VOLLER LEBEN

Höchste Prämisse für uns ist, jeden Pool mit kreativer, perfekter, leistbarer und vor allem langlebiger Pooltechnik zu bereichern. Dabei steht im Vordergrund, dass die ausgewählte Technik für höchsten Bedienkomfort, Sicherheit, Sauberkeit und Nachhaltigkeit bei Ihrem Projekt sorgt.

Abgestimmt auf das digitale Zeitalter können Sie zwischen vollautomatischen Poolsteuerungslösungen auf WIFI Basis oder manuellen Systemlösungen in **Peraqua®-Qualität** zurückgreifen.

Unsere Mission ist es, Peraqua® & Praher Top Qualität in allen Bereichen unseres Leistungsspektrums von Vertrieb, Marketing, Logistik, Schulungen, Service sowie Reparatur und After Sales Service mit bestem Engagement umzusetzten.

PERAQUA®
pooled family pleasure

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

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

www.peraqua.com

PERAPLAS DEUTSCHLAND GMBH
Regensburger Ring 12, 91154 Roth
T. +49 9171 9677-1200, F. +49 9171 9677-2209
office.de@peraplas.com

PERAPLAS ČESKO s.r.o.
25101 Říčany-Jažlovice, Zděbradská 62
T. +420 323 63 76-73, F. +420 323 63 76-72
office.cz@peraplas.com

Member of PRAHER GROUP

Diese Druckschrift enthält keine Gewährleistungszusagen, sondern will lediglich eine erste Information vermitteln. Das Programm wird ständig erweitert, daher entsprechen die Ausführungen und Typen dem Stand der Drucklegung. Geringfügige Abweichungen der Technischen Angaben anlagenspezifisch möglich und Technische Änderungen, Druck- und Satzfehler vorbehalten.