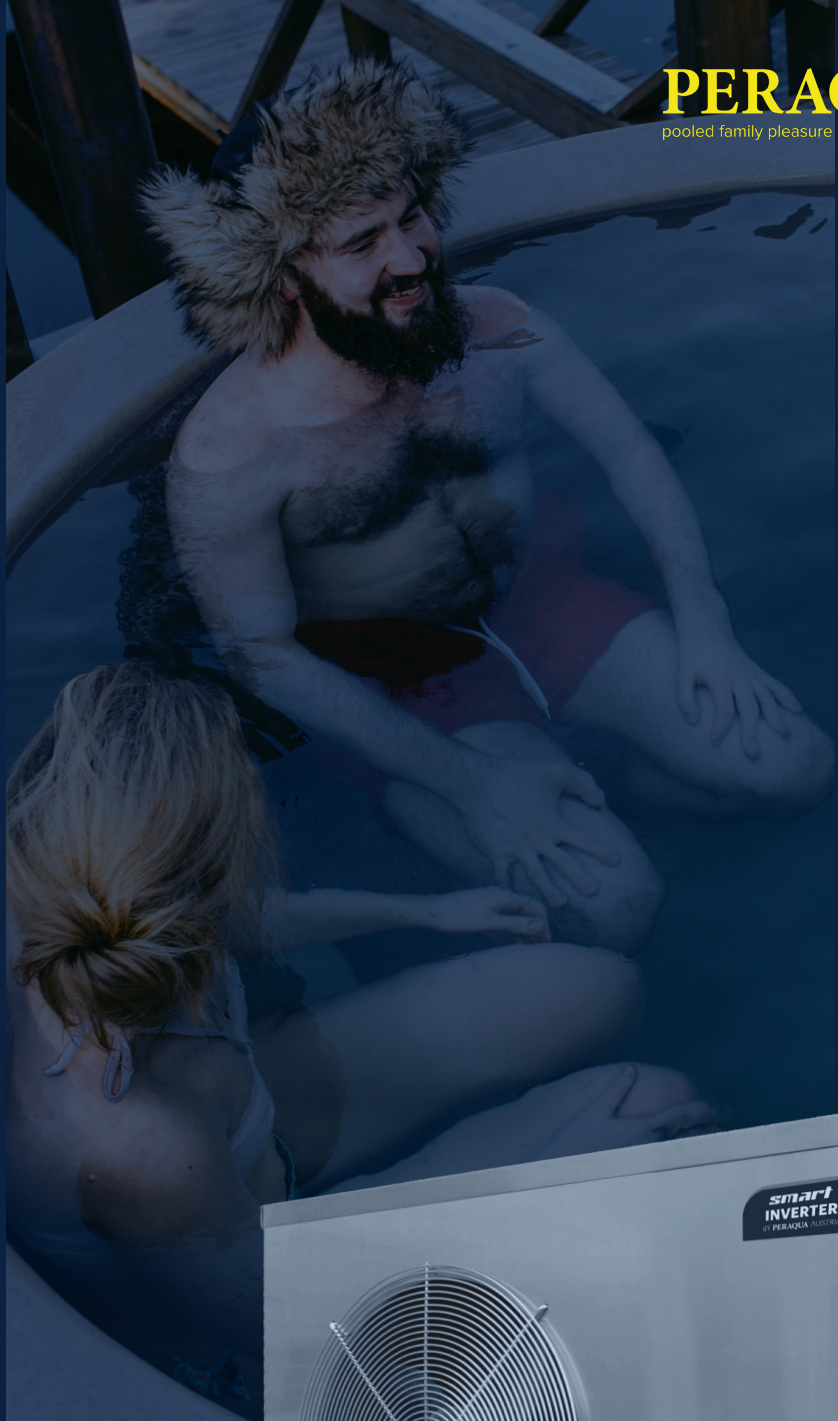


smart INVERTER WÄRMEPUMPEN & ENTFEUCHTER



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 temperiertes 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

EFFEKTIVITÄT 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?

A	COP ≤ 5
B	4,5 ≤ C.O.P. < 5
C	3,5 ≤ C.O.P. < 4,5
D	C.O.P. < 3,5

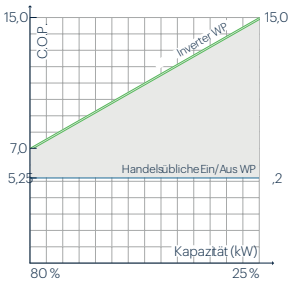
- **65% höherer C.O.P. als bei handelsüblichen Ein/Aus Wärmepumpen**
- **50% höherer C.O.P. als bei handelsüblichen Inverter Technologien**

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)

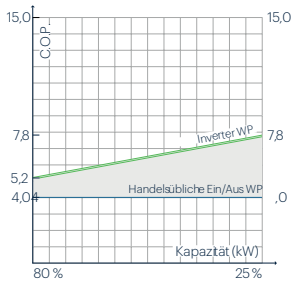
Leistungsbedingung:

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



Leistungsbedingung:

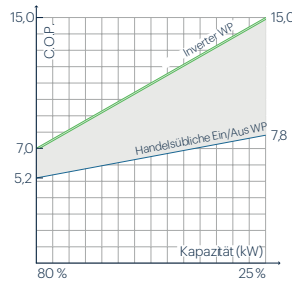
Luft 15 °C | Wasser 26 °C
Feuchtigkeit 70 %



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

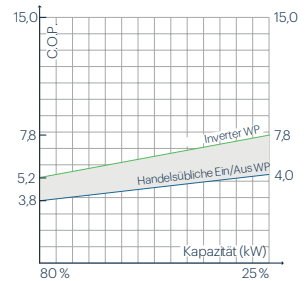
Leistungsbedingung:

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.

→ Konzipiert für Lufttemperatur ab -7 °C

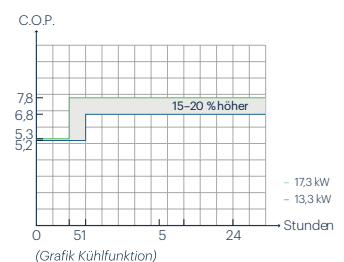
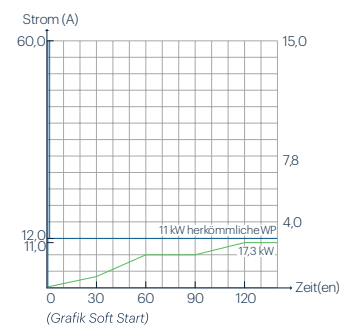
Die Inverter Wärmepumpe ist konzipiert für eine Lufttemperatur von -7°C, dies maximiert Ihre Poolsaison.

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.





© 2014 Straltec Pty. Ltd. Australia

**FULL-INVERTER PLUS
IM ELDEN V2A GEHÄUSE**



SCHWIMMEN IM EDLEN GLANZ

Die perfekte Ergänzung für einen Pool im Edelstahl-Design ist unsere neue Wärmepumpe Plus mit Full-Inverter-Technologie.

Der Name für den Stahl V2A entstand durch den Versuch, Stahlsorten durch eine Legierung von Eisen, Chrom und Nickel herzustellen. So steht „V“ für Versuchsschmelze 2 und „A“ für Austenit. V2A Edelstahl wird mit Chrom und Nickel legiert ist hoch belastbar, vielfältig, elegant und rostfrei und daher in der Schwimmbad-Industrie nicht mehr wegzudenken.

smart

FULL-INVERTER PLUS

Wärmepumpe



Garantie auf Kompressor
und Wärmetauscher

STUFENLOS FULL-INVERTER	KORROSIONSFREIES KUNSTSTOFF- GEHÄUSE
MODBUS	R32



Über Smartphone
App steuerbar!



TECHNISCHE DATEN

Art. Nr.	7300714	7300715	7300772	7300716	7300717	7300718	7300719
Empfohlenes Poolvolumen (m³)*	25-45	30-55	35-65	40-75	50-95	65-120	90-160
Betriebstemperatur (°C)	-7-43						
Betriebsbedingungen: Luft 26°C, Wasser 26°C, Luftfeuchtigkeit 80%							
Heizleistung (kW)	10,3	12,8	15,0	17,3	20,4	27,0	35,6
C.O.P	14.5-6.9	15.0-7.4	15.5-6.7	14.8-5.9	14.5-5.7	14.5-6.2	14.6-5.5
COP bei 50% Auslastung	10,4	11,0	10,9	10,5	10,2	10,8	10,3
Betriebsbedingungen: Luft 15°C, Wasser 26°C, Luftfeuchtigkeit 70%							
Heizleistung (kW)	7,1	8,3	10,5	11,4	14,0	18,0	24,0
C.O.P	7.3-4.6	7.7-4.8	7.8-4.6	7.5-4.3	7.4-4.2	7.6-4.5	7.7-4.5
COP bei 50% Auslastung	6,4	6,8	6,6	6,1	6,1	6,5	6,8
Betriebsbedingungen: Luft 35°C, Wasser 28°C, Luftfeuchtigkeit 80%							
Kühlleistung (kW)	4,5	5,5	6,8	7,7	9,8	12,1	16,4
Schalldruck 1m dB(A)	38.6-49.9	42.1-50.7	41.3-54.0	43.1-53.8	40.9-54.2	43.5-54.9	42.6-54.7
Schalldruck bei 50% Auslastung 1m dB(A)	43,3	45,7	46,0	46,5	46,4	48,4	45,8
Kompressor	Mitsubishi DC Inverter						
Wärmetauscher	Titan						
Gehäuse	ABS						
Stromversorgung	230V/1 Ph/50Hz					400V/3 Ph/50Hz	
Aufnahmeleistung bei 15°C (kW)	0.19-1.5	0.22-1.73	0.27-2.2	0.3-2.6	0.38-3.3	0.53-3.9	0.62-5.2
Aufnahmestrom bei 15°C (A)	0.83-6.5	0.96-7.52	1.17-9.6	1.3-11.3	1.65-14.3	0.76-5.6	0.89-7.4
Empfohlener Wasserdurchfluss (m³/h)	3-4	4-6	5-7	6.5-8.5	8-10	10-12	12-18
Rohrspezifikation in-out (mm)	50						
Nettoabmessung LxWxH (mm)	961×340×658	961×340×658	961×340×658	961×420×658	961×420×758	1092×420×958	1161×530×958
Nettogewicht (kg)	49	50	52	63	68	93	120
Gas (g)	750	800	900	1000	1200	2000	2700
GWP	675						
CO ² Äquivalent (Tonnen)	0,506	0,540	0,608	0,675	0,810	1,350	1,823

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

smart

SMART INVERTER ECO

Wärmepumpe



Garantie auf
Wärmetauscher

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 (m³)*	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 (m³/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.

smart

FULL-INVERTER PLUS VERTICAL

Wärmepumpe



Garantie auf Kompressor
und Wärmetauscher

LACKIERTES
ALUMINIUM-
GEHÄUSE

BOOST
FUNKTION

STUFENLOS
FULL-INVERTER



Über Smartphone
App steuerbar!



bis zu 20% höhere Heizleistung,
verglichen mit dem Normalbetrieb,
Boost-Funktion wählbar über einen
Knopf am Touch-Display

TECHNISCHE DATEN:

Art.Nr.	7300724	7300725	7300726
Empfohlenes Poolvolumen (m ³)	35-65	40-75	50-95
Betriebstemperatur (°C)	-7-43		
Betriebsumgebung: Luft 26°C, Wasser 26°C			
Heizleistung (kW)	13,3	17	21,9
Heizleistung (kW) im Boost Modus	16,0	20,4	26,3
C.O.P.	13,9-7,1	14,3-6,7	14,0-6,3
C.O.P. im Boost Modus	6,2	5,9	5,8
C.O.P. bei 50% Auslastung	11,0	11,1	10,9
Betriebsumgebung: Luft 15°C, Wasser 26°C			
Heizleistung (kW)	9,7	12,5	16,0
Heizleistung (kW) im Boost Modus	11,7	15	19,0
C.O.P.	7,0-5,1	7,1-4,8	7,1-4,7
C.O.P. im Boost Modus	4,7	4,5	4,4
C.O.P. bei 50% Auslastung	6,4	6,4	6,2
Betriebsumgebung: Luft 35°C, Wasser 28°C			
Kühlfunktion kW	7,3	8,4	11,2
Schalldruck 1m dB(A)	41,5-55,2	43,3-53,9	41,0-54,4
Schalldruck bei 50% Auslastung 1m dB(A)	46,6	46,5	46,6
Wärmetauscher	Titan		
Gehäuse	Aluminium		
Stromversorgung	230V / 1Ph / 50Hz		
Aufnahmeleistung bei 15°C (kW)	0,34-2,45	0,42-3,19	0,55-4,32
Aufnahmestrom bei 15 °C (A)	1,48-10,7	1,83-13,9	2,40-18,8
Empfohlener Wasserdurchfluss (m ³ /h)	5-7	6,5-8,5	8-10
Rohrspezifikation in-out (mm)	50		
Nettoabmessung LxWxH (mm)	776x687x656	776x687x656	776x687x755
Nettogewicht (kg)	65	72	88
Gas (g)	900	1200	2000
GWP	675		
CO ₂ Äquivalent (Tonnen)	0,608	0,81	1,35

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

smart

FULL-INVERTER PLUS

Wärmepumpe gewerblich

LACKIERTES
ALUMINIUM-
GEHÄUSE

STUFENLOS
FULL-INVERTER


TECHNISCHE DATEN:

Art.Nr.	7300720	7300721
Empfohlenes Poolvolumen (m ³)	130-260	260-520
Betriebstemperatur (°C)	-7-43	
Betriebsumgebung: Luft 26°C, Wasser 26°C		
Heizleistung (kW)	59,6	109,0
C.O.P.	10,0	9,8
Betriebsumgebung: Luft 15°C, Wasser 26°C		
Heizleistung (kW)	39,4	80,5
C.O.P. * bei 50% Auslastung	6,7	6,6
Betriebsumgebung: Luft 35°C, Wasser 28°C		
Kühlfunktion kW	26,2	53,7
Schalldruck 1m dB(A)	54,0-62,0	56,0-65,0
Schalldruck bei 10 m 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	230V / 1Ph / 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. Eingangstrom (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	210x1090x1280
Nettogewicht (kg)	212	459
Gas (g)	5500	11000
GWP	2088	2088
CO2 Äquivalent (Tonnen)	11,48	22,97

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

smart

SMART INVERTER PLUS Entfeuchter

FULL INVERTER TECHNOLOGIE NUN AUCH BEI ENTFEUCHTUNGSGERÄTEN

- Leiser Betrieb
- Flexible Installation
- Leistung: 48, 72, 96l/24h
- Edles Design
- Hohes Energiespar-Potential dank der Inverter Technologie

INSTALLATION

- Installation in Technikraum mehr als 2m vom Pool entfernt
- Boden- oder Wandinstallation
- 230V Stromquelle erforderlich
- Kondensationswasser muss abgeleitet werden

**ENERGIE
SPARSAM**STUFENLOS
FULL-INVERTER**FLÜSTER
LEISE**V2A-FRONT &
KUNSTSTOFF-GE-
HÄUSE

TECHNISCHE DATEN

Modell	7300727	7300728	7300729
Empfohlene Pooloberfläche (m ³)	<20	<30	<40
Einsatz bei Lufttemperatur °C	10 – 38 °C		
Leistung (l/h) (Luft 30 °C /Luftfeuchtigkeit 80%)	2,0	3,0	4,0
DER (l/h.kW) (Luft 30°C / Luftfeuchtigkeit 80%)	4,52-2,80	4,53-2,85	4,50-2,75
Gewonnene Hitze (kW)	2,4	3,3	4,4
Optional elektrische Beheizung (kW)	2,0	2,0	2,0
Empfohlene Stromversorgung (kW)	0.11-0.71	0.17-1.05	0.22-1.45
Empfohlene Stromversorgung (A)	0.48-3.09	0.74-4.57	0.96-6.30
Max. Stromversorgung (A)	5,5	7,5	9,5
Leistungsschalter (A)	8.0	10.0	13.0
Netz-/Stromkabel (mm ²)	3x1.5	3x2.5	3x4
Stromversorgung	230V/1 Ph/50Hz		
Schalldruck 1m dB(A)	35.3-45.6	35.6-46.1	35.9-46.4
Schalldruck bei 50% Auslastung 1m dB(A)	38.2	40.1	40.3
Durchfluss Luft (m ³ /H)	600	800	1000
Nettoabmessung LxWxH (mm)	855×286×860	855×286×860	1155×286×860
Nettogewicht (kg)	52	55	70

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 umzusetzen.

PERAQUA®

pooled family pleasure

Peraqua Professional Water Products GmbH

Handelsstraße 8, 4300 St. Valentin

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



www.peracqua.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-Jazlovice, Zdebradská 62
T. +420 323 63 76-73, F. +420 323 63 76-72
office.cz@peraplas.com

Member of **PRAHER
GROUP**