

# Inverquark®

## Inverter Pool Wärmepumpe

Einfach Leise

SMART  
SAVING





Dank des revolutionären Luftstromdesigns und des stufenlosen DC-Wechselrichtersystems der Inver-Quark-Technologie ist der Schallpegel von Mr. Silence so niedrig wie bei einem Kühlschrank.

 <p>Mitsubishi Twin-Rotary Inverter Compressor</p>	 <p>Stufenlose Geschwindigkeitsumstellung</p>	 <p>DC Brushless Fan Motor</p>
--	---	--

12dB(A) leiser als herkömmliche Ein/Aus HP

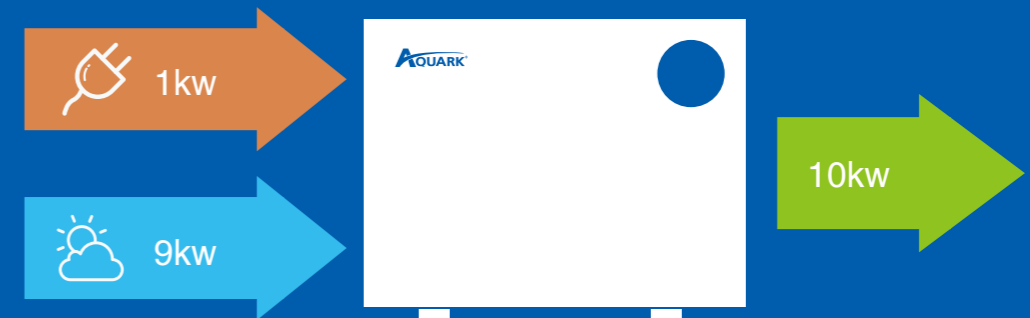
# Durchschnitts-COP 10.7

COP-Bereich 15,8-7,0 (Luft 27 ° C / Wasser 27 ° C)

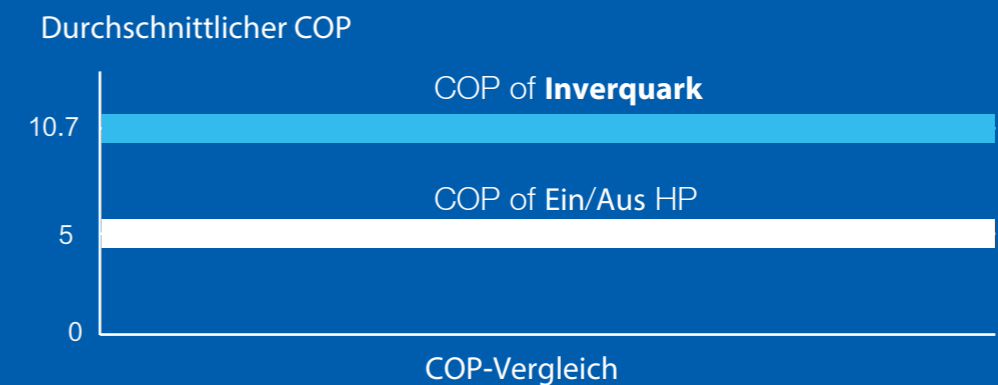
Wenn die Pooltemperatur in 95% der Poolsaison gehalten wird, wird die HP mit einer Kapazität von 50% betrieben, was zu der besten Energieeinsparungsleistung und der leisesten Poolumgebung führt.

## Mehr als 90% Energieersparung

Dank der Inverquark-Technologie liefert **Inverquark** durchschnittlich 90% freie Energie aus der Umgebungsluft.

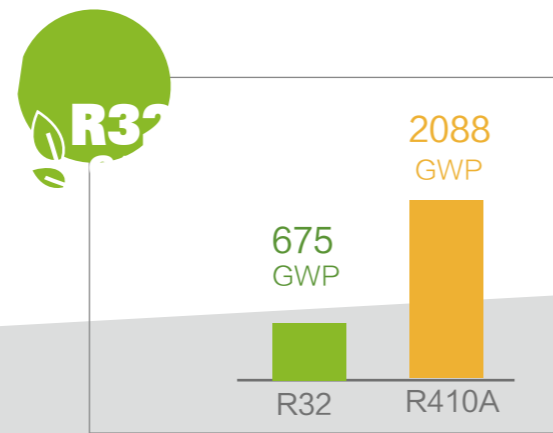


Doppelte Energieeinsparung als Ein / Aus-Geräte.



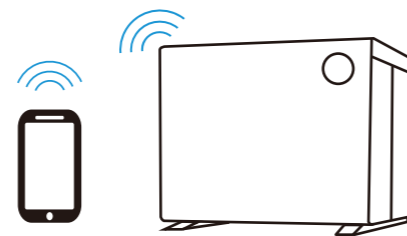
## Umweltfreundliches R32

32% GWP im Vergleich zu R410A  
25% CO2-Einsparung  
25% Kosteneinsparung.



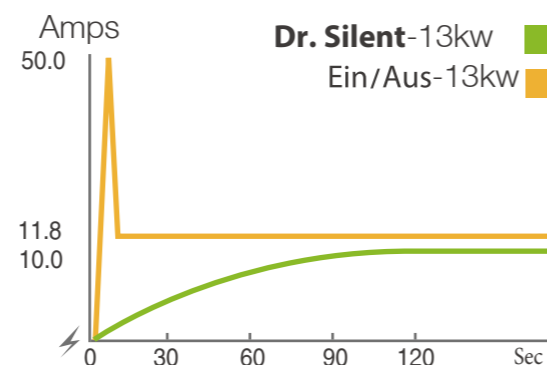
## Smart WIFI Control

Mit der intelligenten APP-Steuerung von **Inverquark** können Sie Ihren **Dr. Silent** überall überprüfen oder steuern.



## Voller Schutz der elektrischen Anlage

Mit dem DC-Inverter-Kompressor startet **Dr. Silent** von 0 Ampere bis zu einem konstanten Nennstrom. Es gibt keine Belastung zum Hausstromnetz.



Durchschnitt-COP  
10.7 90%  
Energieersparnis



Leise wie ein Kühlschrank

## Parameter



Model	ASC130	ASC170	ASC210	ASC280
Heizleistung (kW)	13.0	17.5	21.0	28.0
COP Bereich	14.5-7.0	15.6-7	14,8-7,1	16-7.2
COP bei 50% Leistung	10.5	11.0	11.0	11.1
Heizleistung (kW)	9.0	12.5	14,5	19.0
COP Bereich	7.5-5	7.7-5.0	7,1-5,0	8-5.0
COP bei 50% Leistung	6.4	6.6	6.6	6.6
Empfohlenes Poolvolumen (m <sup>3</sup> )*	35-65	40-80	50-95	60-120
Betriebslufttemperatur (°C)	-10°C-43°C			
Kompressor	Twin-rotary Mitsubishi DC compressor			
Gehäuse	Aluminiumlegierungsgehäuse und innerer Metallrahmen			
Wärmetauscher	Rohrwärmetauscher Titan			
Anspeisung	230V 1Ph			
Eingangsnennleistung (kW)	0.26-1.8	0.33-2.50	0,38-2,90	0.49-3.80
Eingangsl. bei 50% Leistung (kW)	0.7	0.95	1,10	1.44
Eingangsnennstrom (A)	1.13-7.83	1.44-10.9	1,66-12,7	2.15-16.53
Maximaler Eingangsstrom (A)	12	15	17	20
Netzkabel (mm <sup>2</sup> )	3x2.5	3x2,5	3x4	3x4
Sound level at 1m dB(A)	40.1-48.7	41.1-51.8	38,9-52,2	41.5-52.9
Sound level 50% at 1m dB(A)	43.7	44.5	44,4	46.4
Sound level at 10m dB(A)	20.1-28.7	21.1-31.8	18,9-32,2	21.5-32.9
Empfohlener Wasserdurchfluss (m <sup>3</sup> / h)	4-6	6-8	8-10	10-12
Wasseranschluss (mm)	50			
Nettogewicht kg	57	66	72	91
Abmessungen LxBxH (mm)	890*440*658	1060*440*658	1060*430*757	1060*440*958

Bemerkungen:  
\*Das empfohlene Poolvolumen gilt für einen abgedeckten privaten Pool von April bis September

## Smart Wi-Fi APP

Mit der intelligenten WiFi-App können Sie Mr. Smart jederzeit und überall steuern und abrufen



# Dr. Smart



## Parameter

Model	STNC90	STNC130	STNC160	STNC200
<b>LEISTUNGSBEDINGUNGEN: Luft 27°C/ Wasser 27°C/ Luftfeuchtigkeit. 80%</b>				
Heizleistung (kW)	9,0	13,0	16,0	20,2
COP Bereich	13,2-6,4	13,5-6,5	13,5-6,4	13,5-6,3
COP bei 50% Leistung	9,6	9,8	9,5	9,6
<b>LEISTUNGSBEDINGUNGEN : Luft 15°C/ Wasser 26°C/ Luftfeuchtigkeit. 70%</b>				
Heizleistung (kW)	6,5	9,0	11,0	14,0
COP Bereich	6,9-4,5	7-4,7	7-4,5	7-4,5
COP bei 50% Leistung	6,3	6,4	6,2	6,2
<b>TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN</b>				
Empfohlenes Poolvolumen (m <sup>3</sup> )*	20-45	35-65	40-75	50-90
Betrieblufttemperatur (°C)	-5°C ~ 43°C	-5°C ~ 43°C		
Wärmetauscher	Rohr-Wendel Titan-Wärmetauscher			
Anspeisung	230V	230V		
Eingangsnennleistung (kW)	0,26-1,44	0,34~1,91	0,44~2,44	0,56~3,11
Eingangsleistung bei 50% Leistung (kW)	0,52	0,70	0,89	1,13
Eingangsnennstrom (A)	1,13-6,28	1,50~8,33	1,91~10,63	2,43~13,53
Maximaler Eingangsstrom (A)	8,0	12,5	17	19,5
Netzkabel (mm <sup>2</sup> )	3×1,5	3×2,5	3×4	3 × 6
Schallpegel bei 1 m dB (A)	39,6-51,5	41,9~52,0	44,2~55,3	44,3~56,1
Schallpegel bei 50% Leistung 1m dB (A)	44,8	47,5	47,7	48,6
Schallpegel bei 10m dB (A)	19,6-31,5	21,9~32	24,2~35,3	24,3~36,1
Empfohlener Wasserdurchfluss (m <sup>3</sup> / h)	3-5	4~6	6~8	7~10
Wasseranschluss (mm)	50	50		
Abmessungen LxBxH (mm)	903*349*654	903*349*654	991*349*654	991*349*754
Nettogewicht kg	46	49	60	68

Bemerkungen:

\*Das empfohlene Poolvolumen gilt für einen abgedeckten privaten Pool von April bis September

## Mehr Funktionen von Dr. SMART



ABS

Gehäuse aus ABS Kunststoff.  
UV-Beständig und Rostfrei



EEV

EEV-Technologie:10fache  
Verbesserung um den Gasfluss  
anzupassen und den COP Wert um  
bis zu 20% zu erhöhen



Rohrwärmetauscher Titan mit 40%  
höherer Wirkungsgrad als normaler  
Titan Wärmetauscher



-5°C

Wärmepumpe funktioniert bis zu  
-5°C



Heisgasabtauung mit Saginomiya  
4-Wege Ventil für schnelles und  
effizientes abtauen

