

Inverquark®

Inverter Pool Wärmepumpe

Einfach Leise

SMART
SAVING





Einfache Touch Bedienung

Gartenfreundliches, flaches Design

Hochwertige Aluminium Legierung

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.



Mitsubishi Twin-Rotary Inverter Compressor

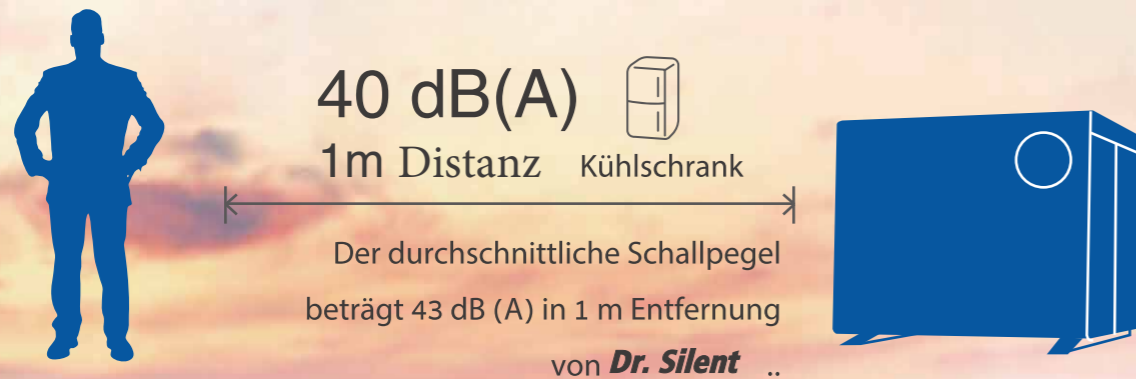


Stufenlose Geschwindigkeitsumstellung



DC Brushless Fan Motor

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



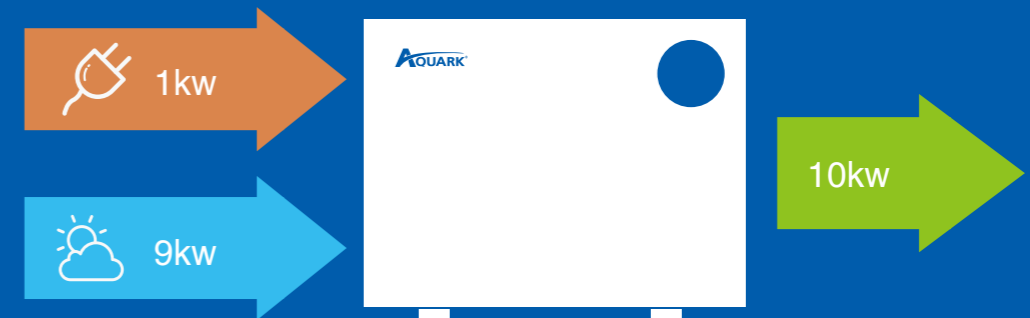
Durchschnitts-COP 10.7

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

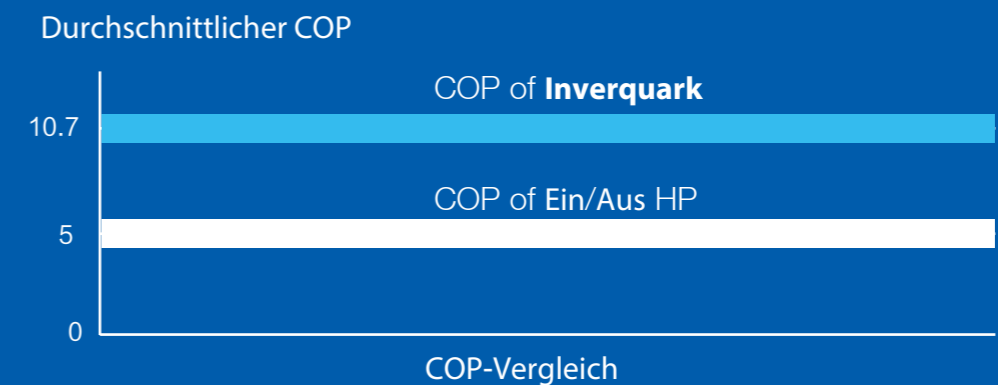
Wenn die Pooltemperatur in 95% der Poolsaison gehalten wird, wird die HP mit einer Kapazität von 50% betrieben, was zu der besten Energieeinsparungsleistung und der leisesten Poolumgebung führt.

Mehr als 90% Energieersparung

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

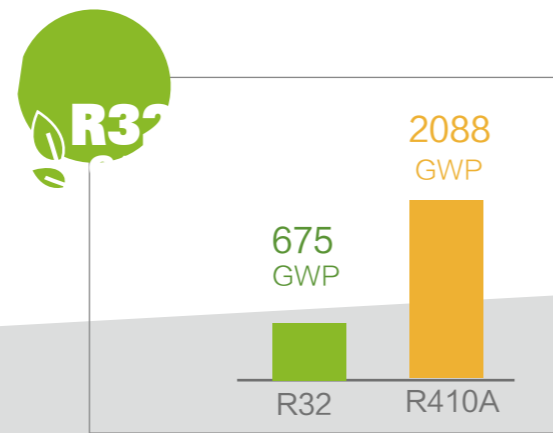


Doppelte Energieeinsparung als Ein / Aus-Geräte.



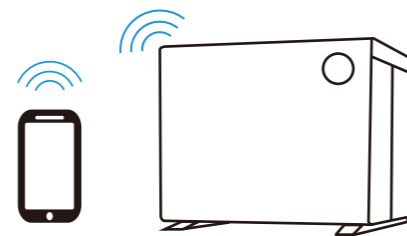
Umweltfreundliches R32

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



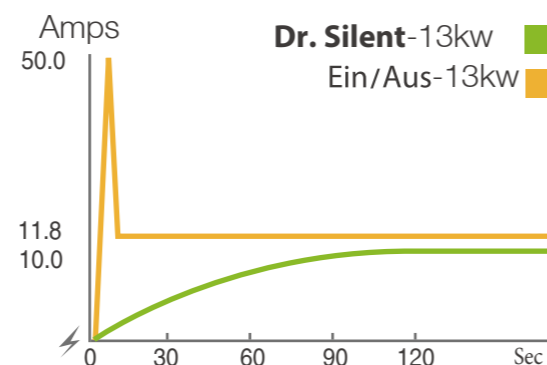
Smart WIFI Control

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	MS130	MS170	MS280
Heizleistung (kW)	13.0	17.5	28.0
COP Bereich	14.5-7.0	15.6-7	16-7.2
COP bei 50% Leistung	10.5	11.0	11.1
Heizleistung (kW)	9.0	12.5	19.0
COP Bereich	7.5-5	7.7-5.0	8-5.0
COP bei 50% Leistung	6.4	6.6	6.6
Empfohlenes Poolvolumen (m ³ *)	35-65	40-80	60-120
Betrieblufttemperatur (°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	0.49-3.80
Eingangsl. bei 50% Leistung (kW)	0.7	0.95	1.44
Eingangsnennstrom (A)	1.13-7.83	1.44-10.9	2.15-16.53
Maximaler Eingangsstrom (A)	12	15	20
Netzkabel (mm ²)	3x2.5	3x2,5	3x4
Sound level at 1m dB(A)	40.1-48.7	41.1-51.8	41.5-52.9
Sound level 50% at 1m dB(A)	43.7	44.5	46.4
Sound level at 10m dB(A)	20.1-28.7	21.1-31.8	21.5-32.9
Empfohlener Wasserdurchfluss (m ³ / h)	4-6	6-8	10-12
Wasseranschluss (mm)	50		
Nettogewicht kg	57	66	91
Abmessungen LxBxH (mm)	890*440*658	1060*440*658	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

Mehr Funktionen von Dr. SMART



Gehäuse aus ABS Kunststoff. UV-Beständig und Rostfrei



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



Wärmepumpe funktioniert bis zu -5°C



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



Model	STN130	STN160	STN200
LEISTUNGSBEDINGUNGEN: Luft 27°C/ Wasser 27°C/ Luftfeuchtigkeit. 80%			
Heizleistung (kW)	13.0	16.0	20.2
COP Bereich	13.5~6.5	13.5~6.4	13.5~6.3
COP bei 50% Leistung	9.8	9.5	9.6
LEISTUNGSBEDINGUNGEN : Luft 15°C/ Wasser 26°C/ Luftfeuchtigkeit. 70%			
Heizleistung (kW)	9.0	11.0	14.0
COP Bereich	7~4.7	7~4.5	7~4.5
COP bei 50% Leistung	6.4	6.2	6.2
TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN			
Empfohlenes Poolvolumen (m ³)*	35~65	40~75	50~90
Betrieblufttemperatur (°C)	-5°C ~43°C		
Wärmetauscher	Rohr-Wendel Titan-Wärmetauscher		
Anspeisung	230V		
Eingangsnennleistung (kW)	0.34~1.91	0.44~2.44	0.56~3.11
Eingangsleistung bei 50% Leistung (kW)	0.70	0.89	1.13
Eingangsnennstrom (A)	1.50~8.33	1.91~10.63	2.43~13.53
Maximaler Eingangsstrom (A)	12.5	17	19.5
Netzkabel (mm ²)	3x2.5	3x4	3 x 6
Schallpegel bei 1 m dB (A)	41.9~52.0	44.2~55.3	44.3~56.1
Schallpegel bei 50% Leistung 1m dB (A)	47.5	47.7	48.6
Schallpegel bei 10m dB (A)	21.9~32	24.2~35.3	24.3~36.1
Empfohlener Wasserdurchfluss (m ³ / h)	4~6	6~8	7~10
Wasseranschluss (mm)	50		
Abmessungen LxBxH (mm)	872*349*654	962*349*654	962*349*754
Nettogewicht kg	49	60	68

Bemerkungen:

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