

# VAGNER POOL

DIE EFFEKTIVSTE  
INVERTER-WÄRMEPUMPE,  
DIE ES AUF DEM MARKT GIBT

NAJUČINKOVITIJA  
INVERTER TOPLINSKA  
PUMPA NA TRŽIŠTU

DE

HR



## WÄRMEPUMPE RAPID INVERTER TOPLINSKE PUMPE RAPID INVERTER

MIT EINEM C.O.P. WERT BIS ZU 16  
(D.H. BIS ZU 100% MEHR EFFEKTIVITÄT  
IM VERGLEICH ZU ÜBLICH VERKAUFTEN  
WÄRMEPUMPEN)

VRIJEDNOST C.O.P. DO 16  
(100 % VIŠA UČINKOVITOST U ODNOSU  
NA DRUGE PRODAVANE INVERTER TOPL.  
PUMPE)

Ihr Lieferant / Vaš prodavač:

## • Höhere Kategorie von Wärmepumpen

Die Wärmepumpen in einer höheren Kategorie sind komplett mit Inverter-Technologie ausgestattet. Die Drehzahl des Kompressors wird elektronisch geregelt und zwar je nach Anforderung zwischen 25 bis 100 % der Leistung. Full-Inverter Wärmepumpen arbeiten dank modernen Technologien auch bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt. Ihr einzigartiges automatisches System ermöglicht eine stufenlose Regulierung der Drehzahlen von Kompressor und Ventilator. Ein großer Vorteil von „Full Inverter“ Systemen ist die schnelle Wassererwärmung und das konstante Beibehaltung der Wassertemperatur. Somit entfallen s. g. „kalte Starts“, die eine negative Auswirkung auf die Lebensdauer von diversen Komponenten der Wärmepumpe haben und auch auf das elektrische Netzwerk. Ein C.O.P. 16 unter idealen Bedingungen ist kein Verkaufs-trick, sondern ist mit einem TÜV Rheinland Zertifikat belegt.

**DIE EFFEKTIVSTE INVERTER-WÄRMEPUMPE DIE ES AUF DEM MARKT GIBT**  
**THE MOST EFFECTIVE INVERTER HEAT PUMP ON THE MARKET**



MIT EINEM C.O.P. WERT BIS ZU 16 (D.H. BIS UM 100% MEHR EFFEKTIVITÄT IM VERGLEICH ZU GEWÖHNLICH VERKAUFTEN WÄRMEPUMPEN)

WERTUNST C.O.P. DO 16 (100 % VIŠA UČINKOVITOST U ODNOSU NA DRUGE PRODAVANE INVERTER TOPLINSKE PUMPE)



## • Top linija toplinskih pumpi

U višem razredu su toplinske pumpe sa „Full-Inverter“ tehnologijom, gdje okre-taje kompresora regulira elektronika prema potrebi u rasponu od 25 do 100 % potrebnog kapaciteta. „Full-Inverter“ toplinske pumpe su operative pri nega-tivnim temperaturama zahvaljujući modernoj tehnologiji. Njihov jedinstveni automatski sustav omogućava kontinuiranu regulaciju brzine kompresora i ven-tilatora. Velika prednost „Full-Inverter“ sustava je brže zagrijavanje i održavanje konstantne temperaturu vode. Nema „hladnih pokretanja“, koji utječu na radni vijek komponente toplinske pumpe, kao i električna mreža. C.O.P. 16 u idealnim uvjetima nije komercijalni trik, o tome svjedoči TÜV Rheinland certifikat.

Svi su modeli prošli njemački TÜV institut za testiranje, te im je izdana ener-getska naljepnica. Ta naljepnica dokazuje kvalitetu i energetske vrijednosti invertera.



Energy	
Working Heat and Power	
Model	IPH45
More Efficient	
Less Efficient	
TÜV Rheinland Certified	
Heating output (at 35°C / 35°C) (Nominal)	17.5-44.4
Initial power (at 35°C / 35°C) (Nominal)	2.5-6.33
C.O.P.	16.1-6.6
Heating output (at 35°C / 20°C) (Nominal)	11.5-2.8
C.O.P.	6.2-4.5
Sound Pressure (at 1m) (Nominal)	44.2-52.9
Sound Pressure (at 1m) (Max)	24.2-32.9

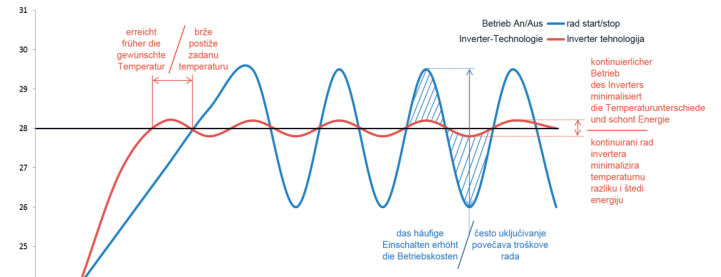
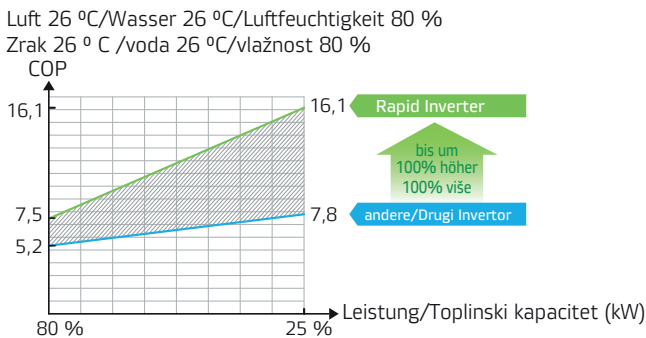
Energieersparnis  
Šteti energiju

### Warum FULL INVERTER

- Energieersparnis – im Vergleich zu gewöhnlichen Wärmepumpen bis zu 2x günstiger im Betrieb
- Soft Start – keine kalte Starts, d.h. Schonung der Elektrizität
- Neues Kühlmittel R32
- C.O.P. bis zu 16

### Zašto FULL INVERTER

- Štedljivost energije – do 2x u usporedbi s klasičnom toplinskom pumpom
- Soft start-nema hladnog pokretanja, zaštita elektronike
- Brzo zagrijavanje
- Novo rashladno sredstvo R32
- C.O.P. do 16



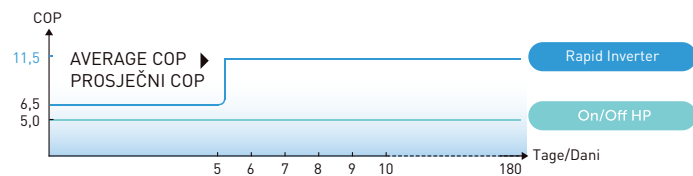
### Betriebsprinzip innerhalb von 180 Tagen einer Schwimmsaison

In den ersten 5 Tagen, wenn das kalte Wasser auf die gewünschte Temperatur erwärmt werden muss, nutzt der Inverter 100 % seiner Leistung, so wie klassische Wärmepumpen. In den folgenden 175 Tagen hält er die gewünschte Temperatur und arbeitet somit auf weniger als 50 % seiner Leistung.

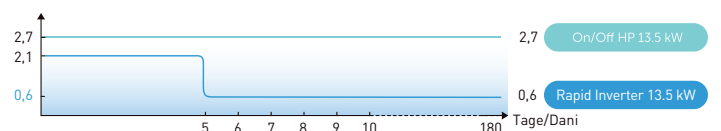
### Princip rada tijekom 180 dana plivačke sezone

Prvih 5 dana ugrubo, kada zagrijava vodu od niske do željene temperature, koristi otprilike 100 % svoje snage, baš kao i klasična toplinska pumpa. U sljedećih 175 dana, održava željenu temperaturu vode i radi na manje od 50 % svog kapaciteta.

Rapid Inverter vs. Start/Stop Wärmepumpe (in 180 Tagen einer Schwimmsaison)  
 Rapid Inverter vs Start/Stop Tp (u 180 dana plivačke sezone)



Energieverbrauch/Potrošnja el. energije (kW)



Das elektronische Expansionsventil in Zusammenarbeit mit der Elektronik schaffen eine konstante Leistung am Wärmetauscher zu halten und sichern somit die maximale Energieausnutzung für Schwimmbeckenwasser. Elektronischer Expansionsventil in Zusammenarbeit mit der Elektronik osigurava stalnu snagu na izmjenjivaču, a time se omogućuje maksimalna iskoristivost korištene el.energije kod grijanja bazenske vode.



Zweifacher Rotationskompressor Mitsubishi versorgt durch Gleichspannung. Dvostruki rotacijski kompresor Mitsubishi napajan istosmjernim naponom.



Gedrehte Röhrenwärmetauscher aus Titan, der resistent gegen Salz- und Meereswasser ist. Uvijena cijev izmjenjivača od titanija, koja je otporna na slanu i morsku vodu.

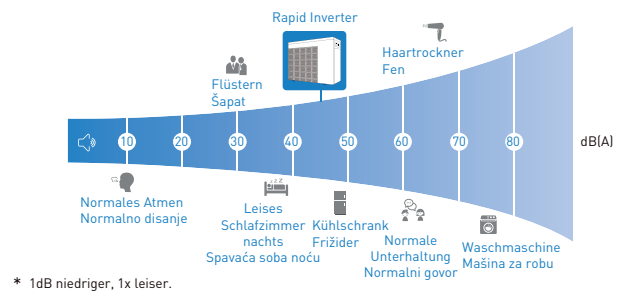
## ● RAPID INVERTER

- Revolutionstechnologie zum Aufwärmen des Schwimmbeckenwasser
- Um 70 % höheres COP als bei klassischen Wärmepumpen
- Energie-Klasse A
- Bis zu 80 % max. Leistung im geräuschreduzierten Betrieb
- 10x leiserer Lauf in niedrigen Umdrehungen als bei klassischen Wärmepumpen
- Gehäuse aus Aluminium-Legierung
- Einsatzbereit bis in -7 °C
- Ausgestattet mit hochqualitativen leistungsfähigen Komponenten und Materialien
- Soft Start – langsamer Anlauf der Anlage beim Einschalten garantiert unkomplizierten Netzanschluss
- Silent Modus – leises Modus – die Anlage arbeitet auf 25-80% ihrer Kapazität welche den Lärm reduziert und die Effektivität sowie C.O.P. steigert
- Funktion der Wassererwärmung und der Wasserkühlung



## ● RAPID INVERTER

- Revolucionarna tehnologija za zagrijavanje bazenske vode
- 70 % viši COP nego kod klasičnih toplinskih pumpi
- Energetska klasa A
- Do 80 % maksimalne snage u tihom načinu rada
- 10 puta je tiši od klasične toplinske pumpe
- Konstrukcija od aluminijске legure
- Dizajnirano da radi pri -7 °C
- Opremljeno najkvalitetnijim, robusnim materijalima
- Soft start – postepeno povećavanje radnog opterećenja da bi se izbjegli strujni izboji
- Tihi rad-radno opterećenje je u rasponu 25-80% maks.kapaciteta, čime se postiže najbolji parametri i efektivnost
- Funkcija zagrijavanja i hlađenja vode



## Rapid Inverter

Typ / Model	RIC26	RIC33	RIC40	RIC45	RIC55	RIC70T	RIC100T
Wärmeleistung: Luft 26 °C/ Wasser 26 °C / Luftfeuchtigkeit 80 % Toplinski kapacitet: Zrak 26 °C / Voda 26 °C/ Vlažnost 80 %							
Wärmeleistung (kW) / Toplinski kapacitet (kW)	10,5	13,0	15,0	17,5	20,5	27,3	35,8
Konstantleistung (C.O.P) / Stalna snaga (C.O.P)	15,0-7,4	15,4-7,3	15,5-6,7	15,8-6,2	15,3-6,0	15,3-6,5	15,6-5,8
Leistung bei 50 % (C.O.P) / C.O.P pri 50 % kapaciteta	11,0	11,0	10,9	11,1	10,7	11,2	10,9
Wärmeleistung: Luft 15 °C/ Wasser 26 °C / Luftfeuchtigkeit 70 % Toplinski kapacitet: Zrak 15 °C / Voda 15 °C/ Vlažnost 70 %							
Wärmeleistung (kW) / Toplinski kapacitet (kW)	7,3	8,7	10,5	11,5	14,0	18,0	24,5
Konstantleistung (C.O.P) / Stalna snaga (C.O.P)	7,7-4,8	7,7-4,8	7,8-4,6	7,8-4,5	7,7-4,4	8,1-4,8	8,0-4,7
Leistung bei 50 % (C.O.P) / C.O.P pri 50 % kapaciteta	6,8	6,8	6,6	6,4	6,3	6,8	7,0
Kühlleistung: Luft 35 °C/ Wasser 28 °C / Luftfeuchtigkeit 80 % Kapacitet hlađenja: Zrak 35 °C / Voda 28 °C/ Vlažnost 80 %							
Kühlleistung (kW) / Kapacitet hlađenja (kW)	4,6	5,6	6,8	7,8	10,0	12,2	16,5
Empfohlenes Schwimmbecken volumen (m³) (mit Abdeckung z.B. Solarfolie) Preporučeni volumen bazena (m³) (sa solarnim bazenskim prekrivačem)	25-45	30-55	30-55	40-75	50-95	65-120	90-160
Betriebstemperatur – Luft (°C) Radna temperatura – zrak (°C)	-7-43						
Leistungsbedarf (kW) / Nazivna snaga (kW)	0,19-1,5	0,23-1,81	0,27-2,2	0,30-2,6	0,36-3,18	0,55-3,9	0,61-5,2
Stromversorgung / Napajanje	230 V/1 Ph/50 Hz					400 V/3 Ph/50 Hz	
Nennleistung /Max. Strom (A) Nazivna struja/Maks. struja (A)	0,83-6,5/9	1,0-7,87/11,5	1,17-9,6/12	1,3-11,3/13	1,57-13,8/17	0,79-5,6/7	0,88-7,4/9,5
Lautstärke dB(A) 1m/10m / Nivo glasnosti dB(A) 1m/10m	38,6-49,9/ 18,6-29,9	42,1-50,7/ 22,1-30,7	41,3-55,0/ 21,3-35,0	43,1-53,8/ 23,1-33,8	40,9-54,2/ 20,9-34,2	43,5-54,9/ 23,5-34,9	42,6-54,7/ 22,6-34,7
Gas (g) / Plin (g)	750	800	950	100	1200	2100	2400
CO2 Verbrauch (To) (Estimation) CO2 äkvalent (tone) (Približna procijena)	0,51	0,54	0,64	0,68	0,81	1,42	1,62
GWP / Potencijal globalnog zagrijavanja – GWP	675						
Anschluss an Wasserkreislauf (mm) Prijključni spoj na cjevovod (mm)	50						
Netto Abmessungen der Anlage Dimenzije uređaja (š x d x v) (mm)	894×359×648	954×359×648	954×359×648	954×429×648	954×429×755	1084×429×948	1154×539×948
Netto Transportgewicht (kg) Neto težina (kg)	49	50	52	63	68	93	120



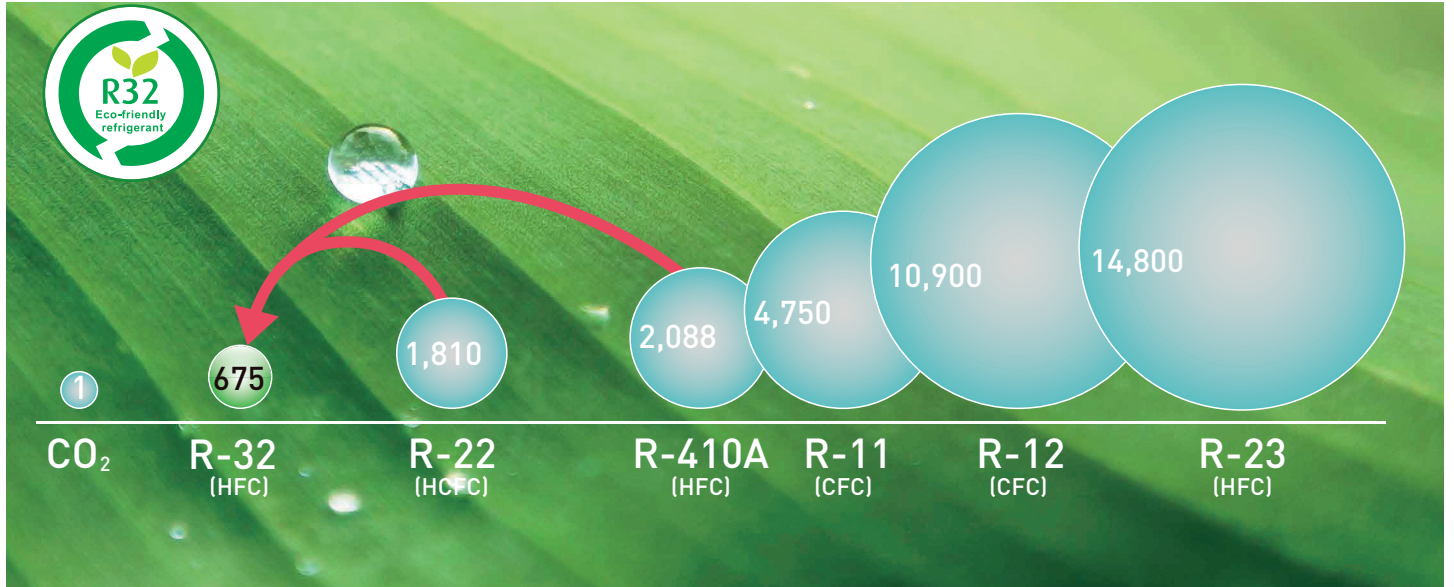


### • Was ist Kühlmittel R32

R32 ist die nächste Generation von Kühlmittel, welches die Wärme sehr effizient überträgt und gleichzeitig einen besseren Umwelteinfluss hat. Kühlmittel ist ein Medium für die Wärmeübertragung. Wärmepumpen übertragen die Wärme dank der Zirkulation von Kühlmittel zwischen dem AUSTAUSCHER und dem Verdampfer. Es gibt sehr viele verschiedenen Kühlmittel auf dem Markt, wobei das neue R32 das am meisten nachgefragte Kühlmittel zum jetzigen Zeitpunkt ist. Im Vergleich zu den weit verbreitet benutzten Kühlmitteln wie R22 oder R410a trägt R32 um weniger als 2/3 zur globalen Erwärmung bei (GWP – globaler Erwärmungspotenzial) und zeichnet sich durch eine niedrigere ökologische Auswirkung aus.

### • Što je rashladno sredstvo R32

R32 je rashladno sredstvo sljedeće generacije koje učinkovito prenosi toplinu i ima niski utjecaj na okoliš. Rashladno sredstvo je medij za prijenos topline. Toplinska pumpa prenosi toplinu dok cirkulira rashladno sredstvo između izmjenjivača topline i isparivača. Iako postoje razne vrste rashladnih sredstava, R32 je trenutno novo rashladno sredstvo, za koje vlada najviše interesa. U usporedbi s rashladnim sredstvima koja se danas široko koriste poput R22 i R410A, R32 ima potencijal globalnog zagrijavanja (GWP) koji je za jednu trećinu niže i izvanredno je po niskom udarcu na okoliš.



### • Zubehör



### • Oprema



Zubehör für Wärmepumpen   Oprema za toplinske pumpe		
5651001A	Fuß mit Silent-Block unter die Wärmepumpe RAPID – schwarz (1 St)	Noga sa silent blokom pod toplinsku pupmu RAPID (1kom)-crna

### • Zubehör



Es besteht die Möglichkeit eine WiFi Fernbedienung zum Steuern der Wärmepumpe RAPID INVERTER zu erwerben. Moguće je kupiti Wi-Fi modul za daljinsko upravljanje toplinske pumpe RAPID INVERTER

### • Oprema

Zubehör für Wärmepumpen   Oprema za toplinske pumpe		
FIPH00033	Wi-Fi modul Rapid Inverter	Wi-Fi modul Rapid Inverter