

# WÄRMEPUMPE RAPID INVERTER TOPLINSKE PUMPE RAPID INVERTER

# VAGNER POOL

SWIMMING POOL TECHNOLOGY



MIT EINEM C.O.P. WERT BIS ZU 15,8  
GEHÖRT ZU DEN EFFEKTIVSTEN  
WÄRMEPUMPEN AUF DEM MARKT

S VRIJEDNOSTI C.O.P. DO 15,8  
SPADA MEĐU NAJUČINKOVITIJE  
TOPLINSKE PUMPE NA TRŽIŠTU



## 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 die konstante Beibehaltung der Wassertemperatur. Somit entfallen s. g. „Kaltstarts“, die eine negative Auswirkung auf die Lebensdauer von diversen Komponenten der Wärmepumpe haben und auch auf das elektrische Netzwerk. C.O.P. bis zu 15,8 unter idealen Bedingungen ist kein Verkaufs-Trick, sondern ist mit einem TÜV Rheinland Zertifikat belegt.

## Top linija toplinskih pumpi

U višem razredu su toplinske pumpe sa „Full-Inverter“ tehnologijom, gdje okretaje kompresora regulira elektronika prema potrebi u rasponu od 25 do 100 % potrebnog kapaciteta. „Full-Inverter“ toplinske pumpe su operativne pri negativnim temperaturama zahvaljujući modernoj tehnologiji. Njihov jedinstveni automatski sustav omogućava kontinuiranu regulaciju brzine kompresora i ventilatora. Velika prednost „Full-Inverter“ sustava je brže zagrijavanje i održavanje konstantne temperaturu vode. Nema „hladnih pokretanja“, koji utječu na radni vijek komponenti toplinske pumpe, kao i na električnu mrežu. C.O.P. do 15,8 u idealnim uvjetima nije komercijalni trik, o tome svjedoči TÜV Rheinland certifikat.



Alle Modelle wurden durch das deutsche Prüfinstitut TÜV geprüft und haben ein Energieetikett erhalten. Dies belegt die Qualitäts- und Leistungswerte des Invertors.

Svi su modeli prošli njemački TÜV institut za testiranje, te im je izdana energetska naljepnica. Ta naljepnica dokazuje kvalitetu i energetske vrijednosti invertora.



Wi-Fi communication



Wi-Fi SmartAPP



Download Fairland App via QR code

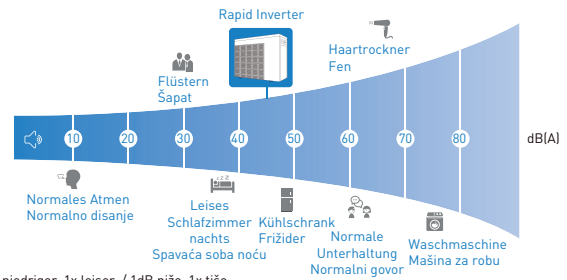
## RAPID INVERTER

- ▶ Um 70 % höherer C.O.P. 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 zu -7 °C
- ▶ Funktion der Wassererwärmung und der Wasserkühlung
- ▶ Integriertes Wi-Fi Modul
- ▶ Durchschnittlicher C.O.P. 11,2 (bei 50% Leistung)



## RAPID INVERTER

- ▶ 70 % viši C.O.P. 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 aluminijske legure
- ▶ Dizajnirano da radi pri -7 °C
- ▶ Funkcija zagrijavanja i hlađenja vode
- ▶ Integrirani Wi-Fi modul
- ▶ Prosječni C.O.P. 11,2 (pri 50% snage)

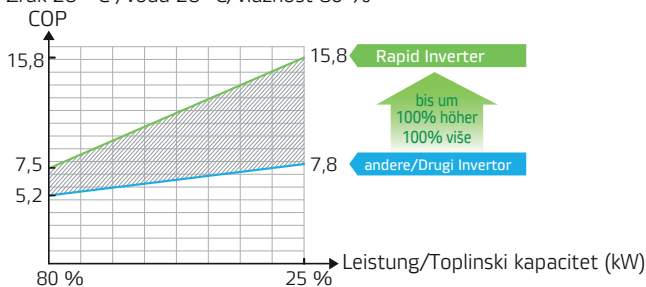


\* 1dB niedriger, 1x leiser. / 1dB niže, 1x tiše.

## Warum FULL INVERTER

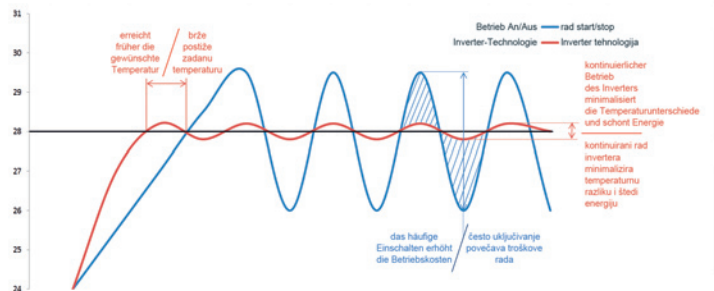
- ▶ Energieersparnis – im Vergleich zu gewöhnlichen Wärmepumpen bis zu 2x günstiger im Betrieb
- ▶ Soft Start – keine kalte Starts, d.h. Schonung der Elektrizität
- ▶ Kühlmittel R32
- ▶ C.O.P. bis zu 15,8

Luft 26 °C/Wasser 26 °C/Luftfeuchtigkeit 80 %  
Zrak 26 °C /voda 26 °C/vlažnost 80 %



## Zašto FULL INVERTER

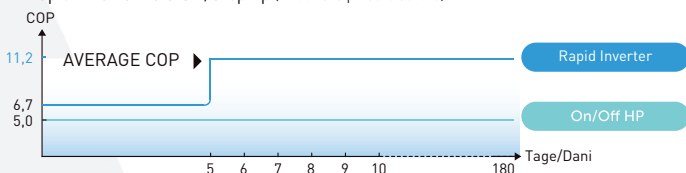
- ▶ Štedljivost energije – do 2x u usporedbi s klasičnom toplinskom pumpom
- ▶ Soft start-nema hladnog pokretanja, zaštita elektronike
- ▶ Brzo zagrijavanje
- ▶ Rashladno sredstvo R32
- ▶ C.O.P. do 15,8



## 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.

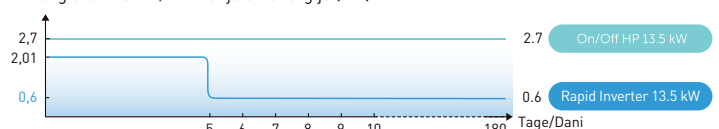
Rapid Inverter vs. Start/Stop Wärmepumpe (in 180 Tagen einer Schwimmsaison)  
Rapid Inverter vs Start/Stop Tp (u 180 dana plivačke sezone)




## 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.

Energieverbrauch/Potrošnja el. energije (kW)



## Rapid Inverter

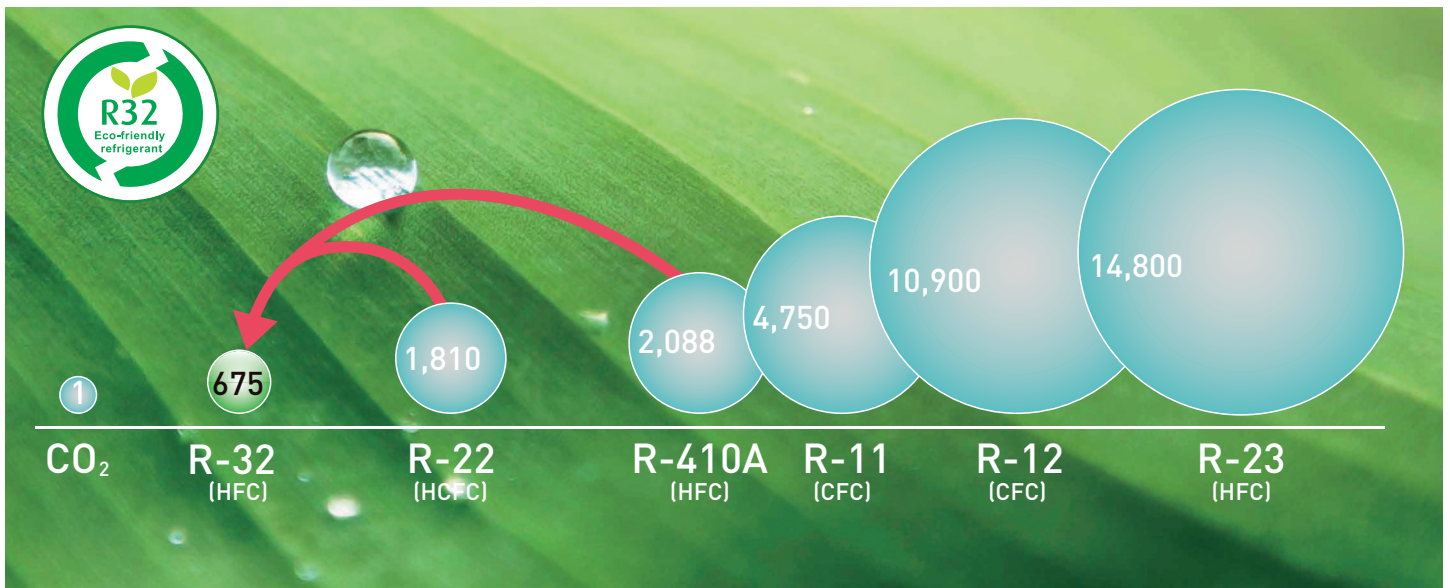
Bestellcode / Šifra proizvoda	565RIC015	565RIC020	565RIC026	565RIC033	565RIC040	565RIC045	565RIC055	565RIC070T	565RIC100T
Model	IPHCR15	IPHCR20	IPHCR26	IPHCR33	IPHCR40	IPHCR45	IPHCR55	IPHCR70T	IPHCR100T
Wärmeleistung: Luft 26 °C / Wasser 26 °C / Luftfeuchtigkeit 80 %   Toplinski kapacitet: Zrak 26 °C / Voda 26 °C / Vlažnost 80 %	6,5	8,5	10,5	13,0	15,0	17,5	20,5	27,3	35,8
Wärmeleistung (kW) / Toplinski kapacitet (kW)									
Konstantleistung (C.O.P.) / Konstatni kapacitet (C.O.P.)	14,7-6,0	14,8-7,4	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	10,5	10,9	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 %	4,8	6,3	7,3	9,0	10,5	11,5	14,0	18,0	24,5
Wärmeleistung (kW) / Toplinski kapacitet (kW)									
Konstantleistung (C.O.P.) / Konstatni kapacitet (C.O.P.)	7,3-4,5	7,4-5,0	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	6,3	6,6	6,8	6,8	6,6	6,4	6,3	6,8	7,0
Kühlleistung: Luft 35 °C / Wasser 28 °C / Luftfeuchtigkeit 80 %   Kapacitet hladenja: Zrak 35 °C / Voda 28 °C / Vlažnost 80 %	3,0	4,0	4,6	5,6	6,8	7,8	10,0	12,2	16,5
Kühlleistung (kW) / Kapacitet hladenja (kW)									
Empfohlenes Schwimmbeckenvolumen (m³) [mit Abdeckung z.B. Solarfolie] Preporučeni volumen bazena (m³) [sa solarnim bazenskim prekrivačem]	15-30	20-40	25-45	30-55	30-55	40-75	50-95	65-120	90-160
Betriebstemperatur – Luft (°C) Radna temperatura – zrak (°C)	-7 °C bis / do +43 °C								
Leistungsbedarf (kW) / Nazivna snaga (kW)	0,13-1,06	0,17-1,2	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								
Nennleistung / Max. Strom (A) Nazivna struja / Maks. struja (A)	0,56-4,60	0,74-5,2	0,83-6,5	1,0-7,87	1,17-9,6	1,3-11,3	1,57-13,8	0,79-5,6	0,88-7,4
Lautstärke dB(A) 1m/10m / Razina buke dB(A) 1m/10m	37,8-47,2/ 17,8-27,2	38,8-48,2/ 18,8-28,2	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)	500	650	750	800	950	100	1200	2100	2400
CO <sub>2</sub> Verbrauch (t) (Schätzung) CO <sub>2</sub> ekvivalent (tone) (Približna procijena)	0,34	0,41	0,51	0,54	0,64	0,68	0,81	1,35	1,82
GWP – Treibhauspotenzial 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)	894x359x648	894x359x648	894x359x648	954x359x648	954x359x648	954x429x648	954x429x755	1084x429x948	1154x539x948
	42	45	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 verschiedene 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 utjecaju na okoliš.



## Zubehör



Standfuß für Wärmepumpe (1 St.)  
Nožica pod toplinsku pumpu (1 kom)

## Oprema



Sockel-Silentblock-Set für Wärmepumpe  
Set silent bloka pod toplinsku pumpu



Winterabdeckung  
Zimski zaštitni prekrivač

## 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
FIPH023	Winterabdeckung = Schutzhülle RAPID INVERTER RIC26	Zimski zaštitni prekrivač za RAPID INVERTER RIC26
FIPH033	Winterabdeckung = Schutzhülle RAPID INVERTER RIC33-40	Zimski zaštitni prekrivač za RAPID INVERTER RIC33-40
FIPH045	Winterabdeckung = Schutzhülle RAPID INVERTER RIC45	Zimski zaštitni prekrivač za RAPID INVERTER RIC45
FIPH055	Winterabdeckung = Schutzhülle RAPID INVERTER RIC55	Zimski zaštitni prekrivač za RAPID INVERTER RIC55
FIPH70T	Winterabdeckung = Schutzhülle RAPID INVERTER RIC70T	Zimski zaštitni prekrivač za RAPID INVERTER RIC70T
FIPH100T	Winterabdeckung = Schutzhülle RAPID INVERTER RIC100T	Zimski zaštitni prekrivač za RAPID INVERTER RIC100T
5657400	Sockel-Silentblock-Set 400 mm (2 St.)	Set silent bloku pod toplinsku pumpu – 400 mm (2 kom)
5657600	Sockel-Silentblock-Set 600 mm (2 St.)	Set silent bloku pod toplinsku pumpu – 600 mm (2 kom)