



WÄRMEPUMPEN RAPID MINI INVERTER TOPLINSKE PUMPE RAPID MINI INVERTER

MIT C.O.P. WERT BIS ZU 10,5
(D.H. BIS ZU 20% MEHR EFFEKTIVITÄT
IM VERGLEICH ZU ÜBLICH VERKAUFTEN
WÄRMEPUMPEN)

VRIJEDNOST C.O.P. DO 10,5
(20% VIŠA UČINKOVITOST U ODNOSU
NA KONVENCIONALNE PRODAVANE
TOPL. PUMPE)

Ihr Lieferant / Vaš prodavač:

Wärmepumpen Mittelklasse

Zu der Mittelklasse gehören sogenannte Step Inverter Wärmepumpen, die im Grunde gleich wie START/STOP Wärmepumpen sind nur mit dem Unterschied, dass sie noch über eine manuelle Einstellung bzw. Sprungeinstellung des Leistungsmodus verfügen – dies bedeutet, dass eine variable Kompressordrehzahl eingestellt werden kann. Die Heizkosten sind dann fast identisch wie bei klassischen Wärmepumpen Start/Stop.

Durchschnitts C.O.P bewegt sich bei einer richtigen Einstellung und bei idealen Bedingungen um den Wert 9.

Wärmepumpen RAPID MINI INVERTER

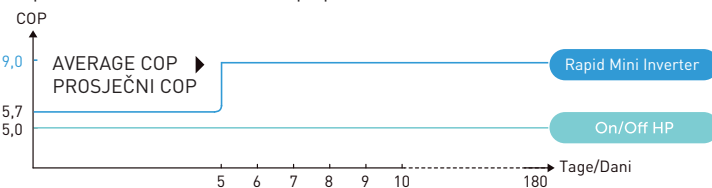
- Diese Wärmepumpen haben einen integrierten „Schrittkompressor“ der es erlaubt die Heizleistung von 20 % bis 100 % anzupassen je nach Heizungsanforderung
- Am Anfang der Saison, wenn die Ansprüche auf die Beheizung des Pools hoch sind, läuft der RAPID MINI INVERTER auf 100 % der Geschwindigkeit von Kompressor und Ventilator für eine schnelle Heizleistung
- Bei Aufrechterhaltung der Wassertemperatur läuft der Inverter auf einer niedrigen Geschwindigkeit um Energie einzusparen mit einem höheren C.O.P
- Durchschnitt C.O.P bei RAPID MINI INVERTER ist 9 (Lufttemperatur 26 °C/ Wassertemperatur 26 °C/Luftfeuchtigkeit 80 %), d.h. der Verbrauch von 1 kW elektrischer Energie kann in bis zu 9 kW Wärme umgewandelt werden
- Neu verwendetes Kühlmittel R32

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.

RMIC	RMIC6	RMIC8	RMIC10	RMIC13
C.O.P bei 25% Leistung C.O.P pri 25% kapaciteta	9,5	9,1	9,5	10,5
C.O.P bei 50% Leistung C.O.P pri 50% kapaciteta	8,5	8,0	8,3	9,2
C.O.P bei 100% Leistung C.O.P pri 100% kapaciteta	5,9	5,6	5,7	5,9

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



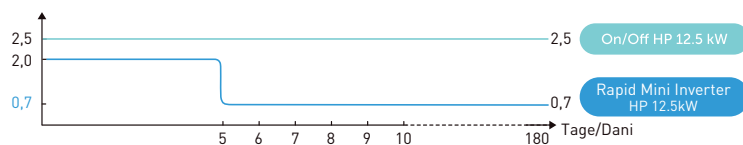
Durchschnittsenergieverbrauch (in 180 Tagen einer Schwimmbad Saison)

(z.B. 12,5 kW und Lufttemperatur 26 °C/Wassertemperatur 26 °C/Luftfeuchtigkeit 80%)

PROSJEČNA potrošnja el.energije (u 180 dana plivačke sezone)

(Inpr: pri 12,5 kW zrak 26 °C/voda 26 °C/vlažnost 80%)

Energieverbrauch/Potrošnja el. energije (kW)



Srednja klasa toplinskih pumpi

U srednjoj klasi nalaze se toplinske pumpe step inverter, koje su u osnovi iste kao i START/STOP toplinske pumpe, ali s tom razlikom, što toplinske pumpe step-invertor imaju mogućnost ručnog podešavanja performansi – to znači da imaju varijabilne brzine rada kompresora. Troškovi grijanja su gotovo isti kao i kod klasične START/STOP toplinske pumpe.

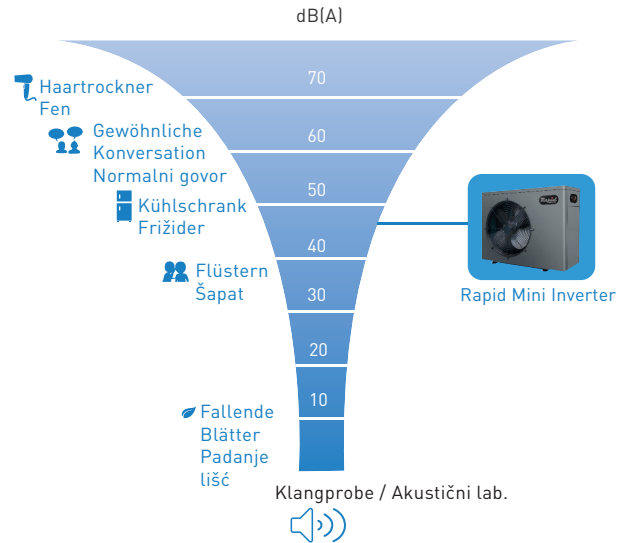
Prosječni C.O.P. pri ispravno podešenim postavkama i idealnim uvjetima, kreće se oko vrijednosti 9.

Toplinska pumpa RAPID MINI INVERTER

- Ove toplinske pumpe sadrže „step kompresor“ koji omogućuje inteligentno podešavanje snage toplinske energije od 20 % do 100 %, prema za različitim zahtjevima grijanja
- Kada sezona počinje i zahtjevi za grijanjem su visoki, RAPID MINI INVERTER radi na 100 % opterećenja kompresora i brzini ventilatora, radi brzog postizanja potrebne temperature
- Kod održavanja temperature bazena, inverter radi na maloj brzini radi uštede energije s višim C.O.P
- Prosječni C.O.P. T.p. RAPID MINI INVERTER je 9 (zrak 26 °C/ oda 26 °C/ vlažnost 80 %), što znači da potrošnja energije od 1 kW može zauzvrat pretvoriti topline do 9 kW
- Novo korišteno rashladno sredstvo R32

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.





3 Jahre Garantie auf die Wärmepumpe
3 godine jamstvo na toplinsku pumpu



10 Jahre Garantie auf Kompressor und Wärmetauscher
10 godine jamstvo na kompresor i izmjenjivač

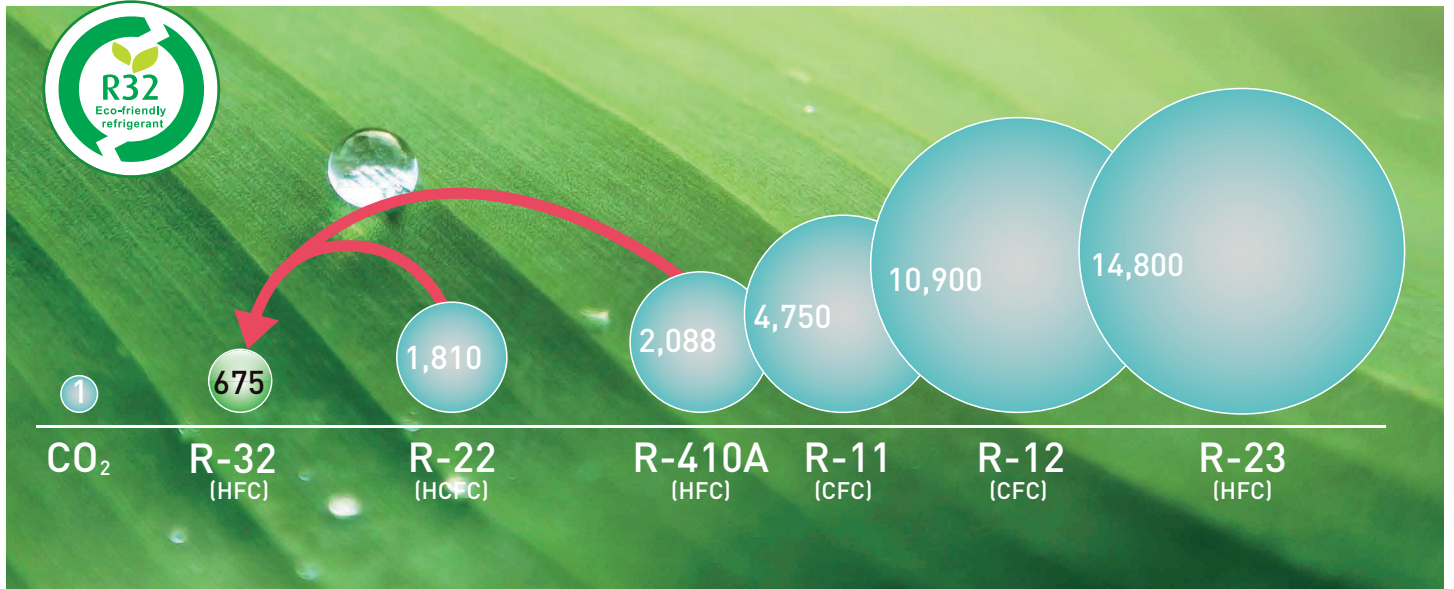
Rapid Mini Inverter				
Typ / Model	RMIC6	RMIC8	RMIC10	RMIC13
Wärmeleistung: Luft 26 °C/ Wasser 26 °C / Luftfeuchtigkeit 80 % Toplinski kapacitet: Zrak 26 °C / Voda 26 °C/ Vlažnost 80 %				
Wärmeleistung (kW) / Toplinski kapacitet (kW)	6,0	8,0	9,5	12,5
Konstantleistung (C.O.P) / Stalna snaga (C.O.P)	9,5-5,9	9,1-5,6	9,5-5,7	10,5-5,9
Leistung bei 50 % (C.O.P) / C.O.P pri 50 % kapaciteta	8,5	8,0	8,3	9,2
Wärmeleistung: Luft 15 °C/ Wasser 26 °C / Luftfeuchtigkeit 70 % Toplinski kapacitet: Zrak 15 °C / Voda 15 °C/ Vlažnost 70 %				
Wärmeleistung (kW) / Toplinski kapacitet (kW)	4,3	6,0	7,0	9,0
Konstantleistung (C.O.P) / Stalna snaga (C.O.P)	5,9-4,4	5,9-4,1	6,0-4,3	5,9-4,2
Leistung bei 50 % (C.O.P) / C.O.P pri 50 % kapaciteta	5,8	5,9	5,6	5,8
Kühlleistung: Luft 35 °C/ Wasser 28 °C / Luftfeuchtigkeit 80 % Kapacitet hladenja: Zrak 35 °C / Voda 28 °C/ Vlažnost 80 %				
Kühlleistung (kW) / Kapacitet hladenja (kW)	2,2	3,3	3,8	4,9
Empfohlenes Schwimmbeckenvolumen (m ³) Preporučeni volumen bazena (m ³)	14-28	20-35	20-40	30-55
Betriebstemperatur – Luft (°C) Radna temperatura – zrak (°C)	0-43			
Leistungsbedarf (kW) / Nazivna snaga (kW)	0,19-1,5	0,23-1,81	0,27-2,2	0,30-2,6
Stromversorgung / Napajanje	230 V/1 Ph/50 Hz			
Nennstrom / max. Strom (A) Nazivna struja/Maks. struja (A)	1,26-4,2/6	1,48-6,0/8	1,52-7,0/9,5	1,57-8,7/12,5
Lautstärke dB(A) 1m/10m / Nivo glasnosti dB(A) 1m/10m	38,8-50,2/ 18,8-30,2	40,8-51,1/ 20,8-31,1	40,6-52,5/ 20,6-32,5	42,9-53,0/ 22,9-33,0
Gas (g) / Plin (g)	550	600	800	900
CO2 Verbrauch (To) (Estimation) CO2 ekvivalent (tone) (Približna procijena)	0,37	0,41	0,54	0,61
GWP / Potencijal globalnog zagrijavanja – GWP	1,26-4,2/6			
Anschluss an Wasserkreislauf (mm) Priključni spoj na cjevovod (mm)	38,8-50,2/ 18,8-30,2			
Netto Abmessungen der Anlage (B x L x H) (mm) Dimenzije uređaja (š x d x v) (mm)	744 x 359 x 648	864 x 359 x 648	864 x 359 x 648	864 x 359 x 648
Netto Transportgewicht (kg) Neto težina (kg)	42	46	47	49

• 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 Wi-Fi 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