

Wärmepumpen	204	Toplinske pumpe	204
Wärmepumpen Norm Mini Cube	206	Toplinske pumpe Norm Mini Cube	206
Wärmepumpen	207	Toplinske pumpe	207
Wärmepumpen Rapid Mini Inverter	208	Toplinske pumpe Rapid Mini Inverter	208
Wärmepumpen Zodiac	209	Toplinske pumpe Zodiac	209
Wärmepumpen Rapid Inverter	210	Toplinske pumpe Rapid Inverter	210
Wärmepumpen Rapid Inver-X	212	Toplinske pumpe Rapid Inver-X	212
Wärmepumpen Inver-X 20	214	Toplinske pumpe Inver-X 20	214
Wärmepumpen Inver-X Jumbo	215	Toplinske pumpe Inver-X Jumbo	215
Wärmepumpen Rapid Professional	216	Toplinske pumpe Rapid Professional	216
Wärmepumpen – Zubehör	217	Toplinske pumpe – oprema	217
Wärmetauscher OVB	218	Izmjenjivači topline OVB	218
Titan-Wärmetauscher OVB	219	Izmjenjivači topline od titanija OVB	219
Wärmetauscher OVB	220	Izmjenjivači topline OVB	220
Titan-Wärmetauscher	221	Izmjenjivači topline od titanija	221
Wärmetauscher Pahlen	222	Izmjenjivači topline Pahlen	222
Plattenwärmetauscher	224	Pločasti izmjenjivači topline	224
Wärmetauscher	226	Izmjenjivači topline	226
Wärmetauscher – Zubehör	227	Izmjenjivači topline – oprema	227
Solarkollektoren	228	Solarni paneli	228
Solarkollektor – Zubehör	230	Solarni paneli – oprema	230
Elektrische Heizung	231	Električno grijanje	231
Rekuperationswärmetauscher	236	Rekuperacijski izmjenjivač topline	236





Bei Wärmepumpen-Sortiment finden Sie eine breite Technologiepalette. Meist eingesetzte Technologien:

A) Technologie nach dem Prinzip START/STOP

- Nach dem Einschalten arbeiten sie die ganze Zeit mit voller Leistung

B) Step-Inverter-Technologie

- Intelligenter Einsatz von 20 bis 100 % der Wärmeleistung in Abhängigkeit von unterschiedlichen Heizanforderungen.



ACHTUNG: Diese Wärmepumpen müssen nach den neuen internationalen Standards und Normen über den Fehlerstromschutzschalter Typ F/A-SI (einphasig) oder B-SI (dreiphasig) verbunden werden.

C) Full-Inverter-Technologie

- Der Inverterkompressor und der Ventilatormotor werden kontinuierlich innerhalb der Spanne von 25 bis 100 % der erforderlichen Leistung angepasst, abhängig vom jeweiligen Strombedarf.



ACHTUNG: Diese Wärmepumpen müssen nach den neuen internationalen Standards und Normen über den Fehlerstromschutzschalter Typ F/A-SI (einphasig) oder B-SI (dreiphasig) verbunden werden.

U assortimanu toplinskih pumpi možemo pronaći široku paletu tehnologija. Najčešće korištene tehnologije:

A) Tehnologija po principu START/STOP

- Nakon uključivanja čitavo vrijeme radi maksimalnim kapacitetom

B) Tehnologija Step-Inverter

- Inteligentno koristi od 20 do 100 % toplinske snage prema različitim zahtjevima grijanja.



PAŽNJA: ove toplinske pumpe prema novim međunarodnim standardima i normama moraju biti spojene preko zaštitne strujne sklopke tipa F/A-SI (230 V) ili B-SI (400 V).

C) Tehnologija Full-Inverter

- Inverterski kompresor i motor ventilatora kontinuirano se prilagođavaju u skladu s trenutnom potrebom električne energije u rasponu od 25 do 100 % potrebne snage.



PAŽNJA: ove toplinske pumpe prema novim međunarodnim standardima i normama moraju biti spojene preko zaštitne strujne sklopke tipa F/A-SI (230 V) ili B-SI (400 V).

■ Für kleine Pools und Whirlpools

■ Za male bazene i hidromasažne kade

**NORM
MINI CUBE**



- On/Off
- Ø C.O.P. 5
- Heating
- bis/do 4 kW
- +10 bis/do +43 °C
- R32

■ On/Off technologie

■ On/Off tehnologija

NORM



- On/Off
- Ø C.O.P. 5,2
- Heating/cooling
- 5–12 kW
- -7 bis/do +43 °C
- R32

■ Technologie Step-Inverter

■ Step-Inverter tehnologija

**Rapid
mini inverter**



RAPID MINI INVERTER

- STEP-inverter
- Ø C.O.P. 8,5 (50 %)
- Heating/cooling
- 6–12,5 kW
- 0 bis/do +43 °C
- R32
- Wi-Fi

Technologie Full-Inverter
Tehnologija Full-Inverter



Z550iQ

- Full-Inverter
- C.O.P. 7
- Heating/cooling
- 12-20 kW
- -12 bis/do +43 °C
- R410
- Wi-Fi



RAPID INVERTER

- Full-inverter
- Ø C.O.P. 11,2 (50 %)
- Heating/cooling
- 6,5-35,8 kW
- -7 bis/do +43 °C
- R32
- Wi-Fi

Technologie TurboSilence
TurboSilence tehnologija



- TurboSilence Inverter
- Ø C.O.P. 11,6 (50 %)
- Heating/cooling
- 8,8-35,5 kW
- -15 bis/do +43 °C
- R32
- Wi-Fi



- TurboSilence Inverter
- Ø C.O.P. 15 (50%)
- Heating/cooling
- 11-40 kW
- -20 bis/do +43 °C
- R32
- Wi-Fi

Für öffentliche pools
Za javne bazene



PROFESSIONAL INVERTER

- Full-inverter
- Ø C.O.P. 10
- Heating/cooling
- 60-110 kW
- -7 bis/do +43 °C
- R410A
- Wi-Fi



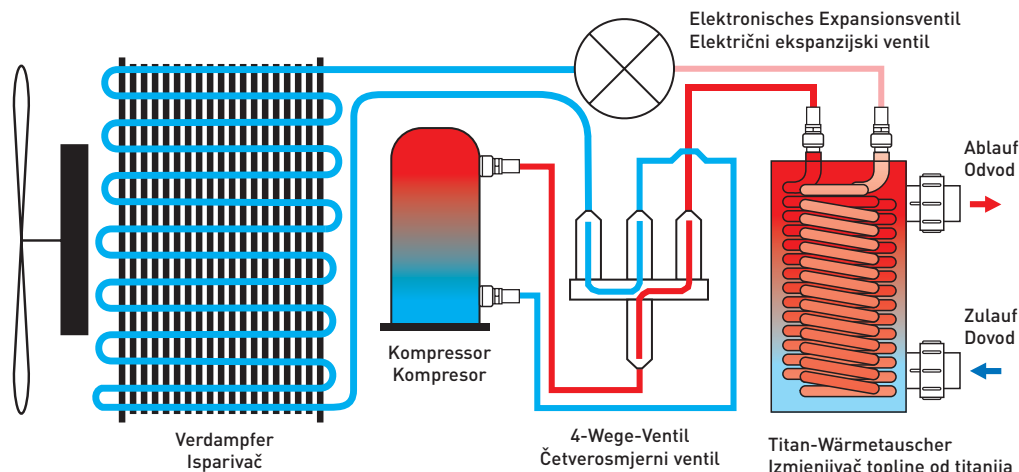
- TurboSilence Inverter
- Ø C.O.P. 11 (50%)
- Heating/cooling
- 60-120 kW
- -25 bis/do +43 °C
- R32
- Wi-Fi

Funktionsweise einer Wärmepumpe

Die Wärmepumpe verwendet die aus der Umluft gewonnene Energie und erwärmt das Poolwasser mit Hilfe eines Wärmetauschers. Der VENTILATOR bläst die Luft durch den VERDAMPFER aus. Das kalte, flüssige Kältemittel innerhalb der Spirale des Verdampfers absorbiert die Wärme aus der Außenluft und wird in Gas verwandelt. Das beheizte Gas strömt durch den Kompressor, wo es komprimiert wird, sodass ein heißes Gas entsteht, das bis zum Kondensationswärmetauscher weiter übertragen wird, in dem durch den Prozess der Wärmeübertragung auf das kältere Poolwasser zu erneuten Verflüssigung des Kältemittels kommt.

Princip rada toplinske pumpe

Toplinska pumpa koristi energiju dobivenu iz okolnog zraka i zagrijava vodu bazena pomoću izmjenjivača topline. VENTILATOR ispuhuje zrak kroz ISPARIVAČ. Ukapljeno rashladno sredstvo unutar spirale isparivača apsorbira toplinu iz vanjskog zraka i pretvara se u plin. Zagrijani plin prolazi kroz kompresor gdje se komprimira te nastaje vrući plin koji nastavlja do kondenzacijskog IZMJENJIVAČA topline, u kojem procesom prijenosa topline na hladniju vodu iz bazena dolazi do ponovnog ukapljivanja rashladnog sredstva.



Wärmepumpe Norm Mini CUBE/PENGUIN

Die Wärmepumpe NORM MINI CUBE eignet sich aufgrund ihrer kompakten Abmessungen und Leistung für kleine Pools und Whirlpools.

Technische Daten

- START/STOP-Technologie
- C.O.P.-Wert bis 5,0
- LED-Anzeige
- Nur Heizung
- Betriebstemperatur: +10 bis +43 °C
- Kann über Bluetooth gesteuert werden
- Für kleine Pools und Whirlpools
- Anschluss: Schlauchdorn 32/38 mm oder Anschlussadapter 32–50 mm

Tehnički podatci

- Tehnologija START/STOP
- C.O.P. do 5,0
- LED zaslon
- Samo grijanje
- Radna temperatura: +10 do +43 °C
- Može se upravljati putem Bluetootha
- Za male bazene i hidromasažne kade
- Spajanje: priključak za crijevo 32/38 mm ili spojni adapter 32–50 mm

Toplinska pumpa Norm Mini CUBE/PENGUIN

Toplinska pumpa NORM MINI CUBE zbog kompaktnih dimenzija i snage namijenjena je malim bazenima i masažnim kadama.



Norm Mini Cube – 565NRC008



Pinguin / Pinguin – 565NRP008



	565NRC008	565NRP008
Norm Mini Cube / Pinguin		
Parameter	Modell / Model	Cube (Würfel) / Kocka-NRC008
		Pinguin / Pinguin -NRP008
Wärmeleistung: Luft 27 °C / Wasser 26 °C / Feuchtigkeit 80 % Toplinski kapacitet: Zrak 27 °C / Voda 26 °C / Vlažnost 80 %		
Wärmeleistung (kW) / Toplinski kapacitet (kW)	3,5	4,0
Heizleistungsaufnahme (kW) / Potrošnja (kW)	0,72	0,79
C.O.P. / C.O.P.	4,9	5,0
Wärmeleistung: Luft 15 °C / Wasser 26 °C / Feuchtigkeit 70 % Toplinski kapacitet: Zrak 15 °C / Voda 26 °C / Vlažnost 70 %		
Wärmeleistung (kW) / Toplinski kapacitet (kW)	2,6	3,1
Heizleistungsaufnahme (kW) / Potrošnja (kW)	0,71	0,78
C.O.P.-Wert / C.O.P.	3,7	4,0
Empfohlenes Beckenvolumen (m ³) Preporučeni volumen bazena (m ³)	10–15	10–15
Stromversorgung / Napajanje	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Ventilatorlage / Smjer ventilatora	Horizontal / Horizontalno	Horizontal / Horizontalno
Ventilatorumdrehzahl / Okretaji ventilatora (RPM)	700	700
Lautstärke dB(A) 1m / Razina buke dB(A) 1m	46	46
Anschluss (mm) Priključak (mm)	Schlauchdorn 32/38 mm Anschlussadapter 32–50 mm Priključak za crijevo 32/38 mm Spojni adapter 32–50 mm	
Durchfluss (m ³ /h) / Protok (m ³ /h)	1,5	1,5
Geräteabmessungen (mm) / Dimenzije uređaja (mm)	400 x 400 x 420	500 x 520 x 560
Betriebstemperatur (°C) / Radna temperatura (°C)	10–43	10–43
Weight	23	32
Price		

Wärmepumpe NORM

Die Wärmepumpe NORM eignet sich aufgrund ihrer Leistung zur Beheizung kleinerer Privatpools mit einem Volumen bis 50 m³.

Technische Daten

- Technologie START/STOP
- Durchschnittlicher C.O.P.-Wert 5,2
- Heizung und Kühlung
- Betriebstemperatur: -7 bis +43 °C (Nur beim Filtern 24/7)
- Titan-Wärmetauscher
- Ausgestattet mit Manometer
- CE-Kennzeichnung
- Kann über Bluetooth gesteuert werden

Tehnički podatci

- Tehnologija START/STOP
- Prosječni C.O.P. 5,2
- Grijanje i hlađenje
- Radna temperatura: -7 do +43 °C (samo pri filtriranju 24/7)
- Izmjenjivač topline od titanija
- Opremljeno manometrom
- Certifikat CE
- Može se upravljati putem bluetooth-a



Norm

Toplinska pumpa NORM

Toplinska pumpa NORM sa svojim kapacitetom je namijenjena za grijanje manjih privatnih bazena zapremine do 50 m³.



Wi-Fi modul
PH955310254 - (Seite/str. 217)



	565NR015N	565NR020N	565NR030N	565NR035N	
NORM					
Parameter	Modell / Model	NR015N	NR020N	NR030N	NR035N
Wärmeleistung: Luft 27 °C / Wasser 26 °C / Feuchtigkeit 80 % Toplinski kapacitet: Zrak 27 °C / Voda 26 °C / Vlažnost 80 %					
Wärmeleistung (kW) / Toplinski kapacitet (kW)		5,0	8,0	11	12,3
C.O.P.-Wert / C.O.P.		5,2	5,2	5,1	5,3
Heizleistungsaufnahme (kW) / Potrošnja (kW)		0,96	1,55	2,16	2,33
Wärmeleistung: Luft 15 °C / Wasser 26 °C / Feuchtigkeit 70 % Toplinski kapacitet: Zrak 15 °C / Voda 26 °C / Vlažnost 70 %					
Wärmeleistung (kW) / Toplinski kapacitet (kW)		3,4	5,2	7,6	8,4
C.O.P.-Wert / C.O.P.		3,8	3,9	3,9	3,7
Heizleistungsaufnahme (kW) / Potrošnja (kW)		0,9	1,33	1,97	2,27
Empfohlenes Schwimmbecken volumen (m ³) (mit Abdeckung, z.B. Solarzellen) Preporučeni volumen bazena (m ³) (sa pokrivanjem, napr. solarna folija)		<25	<35	<45	<58
Stromversorgung / Napajanje	230 V / 50 Hz				
Wärmetauscher / Toplinski izmjenjivač	Titan				
Kompressor / Kompresor	Rotationskompressor / Rotirajući				
Ventilatorausrichtung / Smjer ventilatora	Horizontal / Horizontalno				
Lautstärke dB(A) 1m / Razina buke dB(A) 1m		51	53	54	55
Anbindung des Wasserkreises (mm) / Spoj na cijevod (mm)		50	50	50	50
Netto Einheitsmasse (B x T x H) (mm) / Dimenzije uređaja (D x Š x V) (mm)		805 x 300 x 545	850 x 320 x 700	850 x 320 x 700	850 x 320 x 700
Farbe und Material des Gehäuses / Boja i materijal kućišta	weiße Metallkonstruktion / bijela/željezna konstrukcija				
GWP	675				
KE		52	52	52	56
Price					

Wärmepumpe RAPID MINI INVERTER

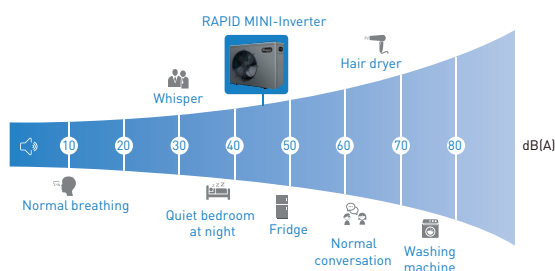
Die Rapid Mini Inverter eignet sich aufgrund ihrer Leistung zur Beheizung kleinerer Privatpools mit einem Volumen von 55 m³. Der „STEP Inverter“ – Inverterkompressor und 3-Gang-Ventilatormotor mit intelligentem Einsatz von 20–100 % der Wärmeleistung.

Technische Daten

- Technologie „Step-Inverter“
- Betriebstemperatur: 0 bis +43 °C
- Durchschnittlicher COP 8,5 (mit 50 % der Leistung)
- Mögliche Erweiterung durch ein Wi-Fi-Modul

Tehnički podatci

- Tehnologija „Step-Inverter“
- Radna temperatura: 0 do +43 °C
- Prosječni C.O.P. 8,5 (pri 50 % kapaciteta)
- Moguće je dodati Wi-Fi modul



Wi-Fi modul
FIPHC00033 –
(Seite/str. 217)



	565RMIC06	565RMIC08	565RMIC10	565RMIC13	
Rapid Mini-Inverter					
Parameter	Modell / Model	BPNCR06	BPNCR08	BPNCR10	BPNCR13
Wärmeleistung: Luft 26 °C / Wasser 26 °C / Feuchtigkeit 80 %		Toplinski kapacitet: Zrak 26 °C / Voda 26 °C / Vlažnost 80 %			
Wärmeleistung (kW) / Toplinski kapacitet (kW)	6,0	8,0	9,5	12,5	
C.O.P.-Wert / C.O.P.	9,5–5,9	9,1–5,6	9,5–5,7	10,5–5,9	
C.O.P.-Wert mit 50 % der Leistung / C.O.P. pri 50 % snage	8,5	8,0	8,3	9,2	
Wärmeleistung: Luft 15 °C / Wasser 26 °C / Feuchtigkeit 70 %		Toplinski kapacitet: Zrak 15 °C / Voda 26 °C / Vlažnost 70 %			
Wärmeleistung (kW) / Toplinski kapacitet (kW)	4,3	6,0	7,0	9,0	
C.O.P.-Wert / C.O.P.	5,9–4,4	5,9–4,1	6,0–4,3	5,9–4,2	
C.O.P.-Wert mit 50 % der Leistung / C.O.P. pri 50 % snage	5,8	5,9	5,6	5,8	
Kühlleistung: Luft 35 °C / Wasser 28 °C / Feuchtigkeit 80 %		Toplinski kapacitet: Zrak 35 °C / Voda 28 °C / Vlažnost 80 %			
Kühlleistung (kW) / Kapacitet hladenja (kW)	2,2	3,3	3,8	4,9	
Empfohlenes Beckenvolumen (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)	0,29–1,0	0,34–1,4	0,35–1,6	0,36–2,1	
Stromversorgung / Napajanje	230 V/1 Ph/50 Hz				
Nennstrom (Luft 15 °C) (A) / Nazivna struja (zrak 15 °C) (A)	1,26–4,2	1,48–6,0	1,52–7,0	1,57–8,7	
Lautstärke dB (A) 1m/10m / Nivo glasnosti dB (A) 1m/10m	38,8–50,2	40,8–51,1	40,6–52,5	42,9–53,0	
Gas (g) / Plin (g)	400	550	600	900	
CO ₂ -Äquivalent (Tonnen) [Schätzung] CO ₂ ekvivalent (tone) [procjena]	0,270	0,371	0,405	0,608	
GWP	675				
Anschluss an Wasserkreislauf (mm) Priključni spoj na cjevovod (mm)	50				
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	
KG	42	46	47	49	
Price					

Wärmepumpen Zodiac Z550iQ

- Full-Inverter-Wärmepumpe mit vertikalem Ventilator
- Integriertes Wi-Fi-Modul
- Betriebstemperatur: -12 bis +43 °C – Nur beim Filtern 24/7
- Heizen und Kühlen des Poolwassers
- Drei Smart-Betriebsmodi
 - Boost (Leistung 100 %)
 - Smart (Leistung 50-100 %)
 - Ecosilence (Leistung 50-75 %)
- Mögliche Fernsteuerung über die Anwendung iAqualink

Toplinske pumpe Zodiac Z550iQ

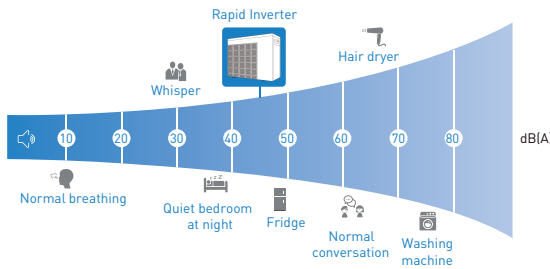
- Full-inverterska toplinska pumpa s vertikalnim ventilatorom
- Integriran Wi-Fi modul
- Radna temperatura: -12 do +43 °C – samo pri filtriranju 24/7
- Grijanje i hlađenje vode bazena
- 3 „pametna“ načina rada
 - Boost (kapacitet 100 %)
 - Smart (kapacitet 50-100 %)
 - Ecosilence (kapacitet 50-75 %)
- Moguće daljinsko upravljanje uz pomoć aplikacije iAqualink



	565Z550MD4	565Z550MD5	565Z550MD8
Zodiac Z550iQ			
Parameter	Modell / Model	MD4	MD5
Wärmeleistung: Luft 28 °C / Wasser 28 °C / Feuchtigkeit 80 % Toplinski kapacitet: Zrak 28 °C / Voda 28 °C / Vlažnost 80 %			
Maximale Leistung (kW) / Maksimalni kapacitet (kW)	12,5	15,0	20,0
Minimale Leistung (kW) / Minimalni kapacitet (kW)	7,90	7,60	10,8
Verbrauch (kW) / Potrošnja (kW)	2-1,05	2,5-1,05	3,6-1,55
C.O.P.-Wert / C.O.P.	6,1-7,6	5,9-7,4	5,5-7,0
Wärmeleistung: Luft 15 °C / Wasser 26 °C / Feuchtigkeit 70 % Toplinski kapacitet: Zrak 15 °C / Voda 26 °C / Vlažnost 70 %			
Maximale Leistung (kW) / Maksimalni kapacitet (kW)	9,5	11,5	15,0
Minimale Leistung (kW) / Minimalni kapacitet (kW)	5,5	5,8	7,8
Verbrauch (kW) / Potrošnja (kW)	1,9-0,95	2,5-1,1	3,7-1,65
C.O.P.-Wert / C.O.P.	4,9-5,7	4,6-5,4	4,1-4,8
Empfohlenes Beckenvolumen (m³) / Preporučeni volumen bazena (m³)	<65	<80	<110
Stromversorgung / Napajanje	230 V/1 Ph/ 50 Hz		
Anschluss an das Wassersystem (mm) / Priključak na cjevovod (mm)	50	50	50
Empfohlene Durchflussmenge (m³/h) / Preporučeni protok vode (m³/h)	4,0	5,0	6,0
Nennstrom (A) / Nazivna struja (A)	9,6-5,5	12-4,9	17,6-7,5
Kältemittelmenge (kg) / Količina rashladnog sredstva (kg)	1,3	1,5	2,4
Lautstärke 1 m (dB) / Razina buke 1 m (dB)	65-54	66-57	67-53
Lautstärke 10 m (dB) / Razina buke 10 m (dB)	31-23	35-26	36-22
Maße (mm) (B x L x H) / Dimenzije (mm) (Š x D x V)	615 x 706 x 997	615 x 706 x 997	615 x 706 x 997
Weight (kg)	54	60	70
Price			

Wärmepumpe RAPID INVERTER

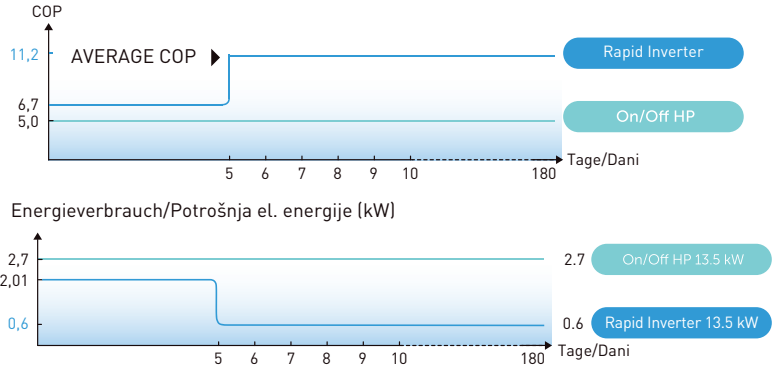
Die Wärmepumpe ist mit einem Inverterkompressor und einem Ventilatormotor ausgestattet, dank denen der Verbrauch und die Leistung kontinuierlich abhängig vom jeweiligen Bedarf innerhalb einer Spanne von 20–100 % der erforderlichen Leistung elektronisch geregelt werden. Die Wärmepumpen können dank dieser Technologie bei Temperaturen unter null Grad arbeiten. Ein großer Vorteil ist eine schnellere Beheizung und Aufrechterhaltung einer konstanten Wassertemperatur bei gleichzeitiger Beseitigung von Kaltstarts, welche die Lebensdauer der Bauteile von Wärmepumpen und die Belastung des Stromnetzes beeinträchtigen. Der C.O.P.-Wert bis 15,8 ist unter idealen Bedingungen kein kommerzieller Trick, sondern wurde durch ein Zertifikat von TÜV Rheinland bestätigt.



Toplinska pumpa RAPID INVERTER

Toplinska pumpa opremljena je inverterskim kompresorom i motorom ventilatora, zahvaljujući čemu se potrošnja i snaga kontinuirano reguliraju elektronički prema trenutnoj potrebi u rasponu od 20–100 % potrebnog kapaciteta. Toplinske pumpe zahvaljujući ovoj tehnologiji rade na temperaturama ispod nule. Velika prednost je brže zagrijavanje i održavanje konstantne temperature vode uz istodobno uklanjanje „hladnog pokretanja“, koji utječe na vijek trajanja komponenata toplinske pumpe i opterećenje električne mreže. C.O.P. do 15,8 uz idealne uvjete nije komercijalni trik, već je potvrđen certifikatom TÜV Rheinland.

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



	565RIC015	565RIC020	565RIC026	
Rapid Inverter				
Parameter	Modell / Model	IPHCR15	IPHCR20	IPHCR26
Wärmeleistung: Luft 26 °C / Wasser 26 °C / Feuchtigkeit 80 % Toplinski kapacitet: Zrak 26 °C / Voda 26 °C / Vlažnost 80 %				
Wärmeleistung (kW) / Toplinski kapacitet (kW)	6,5	8,5	10,5	
Konstantleistung (C.O.P.) / konstatni kapacitet (C.O.P.)	14,7–6,0	14,8–7,4	15,0–7,4	
C.O.P. bei 50% / C.O.P. kod 50 % kapaciteta	10,5	10,9	11,0	
Wärmeleistung: Luft 15 °C / Wasser 26 °C / Feuchtigkeit 70 % Toplinski kapacitet: Zrak 15 °C / Voda 26 °C / Vlažnost 70 %				
Wärmeleistung (kW) / Toplinski kapacitet (kW)	4,8	6,3	7,3	
Konstantleistung (C.O.P.) / konstatni kapacitet (C.O.P.)	7,3–4,5	7,4–5,0	7,7–4,8	
C.O.P. bei 50% / C.O.P. kod 50 % kapaciteta	6,3	6,6	6,8	
Kühlleistung: Luft 35 °C / Wasser 28 °C / Feuchtigkeit 80 % Toplinski kapacitet: Zrak 35 °C / Voda 28 °C / Vlažnost 80 %				
Kühlleistung (kW) / Kapacitet hladenja (kW)	3,0	4,0	4,6	
Empfohlenes Schwimmbeckenvolumen (m³) [z.B. mit Solar-Folien-Abdeckung] Preporučena zapremina bazena (m³) [s pokrovom, na primjer solarne folije]	15–30	20–40	25–45	
Betriebstemperatur – Luft (°C) / Radna temperatura – zrak (°C)	-7 až / to +43			
Nennleistung (Luft 15 °C) (kW) / Nazivna potrošnja (zrak 15 °C) (kW)	0,13–1,06	0,17–1,2	0,19–1,5	
Stromversorgung / Napajanje	230 V/1 Ph/50 Hz			
Nennstrom (Luft 15 °C) (A) / Nazivna struja (zrak 15 °C) (A)	0,56–4,60	0,74–5,2	0,83–6,5	
Lautstärke dB (A) 1m/10m Nivo glasnosti 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	
Empfohlener Durchfluss (m³/h) / Preporučeni protok (m³/h)	2–4	2–4	3–4	
Gas (g) / Plin (g)	500	650	750	
CO ₂ -Äquivalent (Tonnen) (Schätzung) / CO ₂ ekvivalent (tone) (procjena)	0,34	0,44	0,51	
GWP	675			
Anschluss an Wasserkreislauf (mm) / Priključni spoj na cjevovod (mm)	50			
Netto-Geräteabmessungen (mm) (B x T x H) / Neto dimenzije jedinice (Š x D x V)	894x359x648	894x359x648	894x359x648	
Price	42	45	49	

Technische Daten

- Betriebstemperatur: -7 bis +43 °C
– Nur beim Filtern 24/7
- Full-Inverter-Technologie
- Durchschnittlicher C.O.P. 11,2
(mit 50 % der Leistung)
- Gehäusekonstruktion aus schwarzem Vollaluminium
- Integriertes Wi-Fi-Modul

Tehnički podatci

- Radna temperatura: -7 do +43 °C
– samo pri filtriranju 24/7
- Full-inverter tehnologija
- Prosječni C.O.P. 11,2
(kod 50 % kapaciteta)
- Konstrukcija kućišta u potpunosti od aluminija u crnoj boji
- Integriran Wi-Fi modul



Winterabdeckung wird kostenlos mitgeliefert
Zimski pokrov je uključen u pakiranje



	565RIC033	565RIC040	565RIC045	565RIC055	565RIC070T	565RIC100T
	IPHCR33	IPHCR40	IPHCR45	IPHCR55	IPHCR70T	IPHCR100T
	13,0	15,0	17,5	20,5	27,3	35,8
	15,4–7,3	15,5–6,7	15,8–6,2	15,3–6,0	15,3–6,5	15,6–5,8
	11,0	10,9	11,1	10,7	11,2	10,9
	9,0	10,5	11,5	14,0	18,0	24,5
	7,7–4,8	7,8–4,6	7,8–4,5	7,7–4,4	8,1–4,8	8,0–4,7
	6,8	6,6	6,4	6,3	6,8	7,0
	5,6	6,8	7,8	10,0	12,2	16,5
	30–55	35–65	40–75	50–95	65–120	90–160
	-7 bis / do +43					
	0,23–1,81	0,27–2,2	0,30–2,6	0,36–3,18	0,55–3,9	0,61–5,2
	230 V/1 Ph/50 Hz			400 V/3 Ph/50 Hz		
	1,0–7,87	1,17–9,6	1,3–11,3	1,57–13,8	0,79–5,6	0,88–7,4
	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
	4–6	5–7	6,5–8,5	8–10	10–12	12–18
	800	900	1000	1200	2000	2700
	0,54	0,61	0,68	0,81	1,35	1,82
	675					
	50					
	954x359x648	954x359x648	954x429x648	954x429x755	1084x429x948	1154x539x948
	50	52	63	68	93	120

Wärmepumpe RAPID INVER-X

Die Rapid Inver-X ist mit einem Inverterkompressor und einem Ventilatormotor ausgestattet, wobei der Verbrauch und die Geschwindigkeit des Ventilators kontinuierlich an die jeweiligen Bedürfnisse angepasst werden. Ein großer Vorteil ist eine schnellere Beheizung und Aufrechterhaltung einer konstanten Wassertemperatur bei gleichzeitiger Beseitigung von Kaltstarts, welche die Lebensdauer der Bauteile von Wärmepumpen und die Belastung des Stromnetzes beeinträchtigen. Der COP-Wert bis 16,5 ist unter idealen Bedingungen kein kommerzieller Trick, sondern wurde durch ein Zertifikat von TÜV Rheinland bestätigt.

Toplinska pumpa RAPID INVER-X

Rapid Inver-X opremljen je inverterskim kompresorom i motorom ventilatora, pri čemu se potrošnja i brzina ventilatora kontinuirano prilagođavaju trenutnim potrebama. Velika prednost je brže zagrijavanje i održavanje konstantne temperature vode uz istodobno uklanjanje „hladnog pokretanja“ koji utječe na vijek trajanja komponenata toplinske pumpe i opterećenje električne mreže. C.O.P. do 16,5 uz idealne uvjete nije komercijalni trik, već je potvrđen certifikatom TÜV Rheinland.



Dank der Kombination der Full-Inverter-Technologie mit den technisch verbesserten Bauteilen konnten ein besserer Wärmeaustausch und eine bessere Luftzirkulation gewährleistet werden. Ein neues Gehäuse, ein innovativer Verdampfer und ein isolierter Kompressor ermöglichen eine sofortige Erhöhung der Wärmeleistung um 20 % ohne Erhöhung des Lärmpegels oder des Stromverbrauchs.

Zahvaljujući kombinaciji tehnologije „Full-Inverter“ s tehnološki poboljšanim komponentama, postignuta je kvalitetnija izmjena topline i bolja cirkulacija zraka. Novo kućište, inovativniji isparivač i izolirani kompresor omogućuju trenutno povećanje toplinske snage za 20 % bez povećanja buke i potrošnje energije.

3 MÓDY

Drei Smart-Betriebsmodi
3 Inteligentna načina rada (Turbo Smart Silence)

SILENT

Sehr leiser Betrieb
Vrlo tihi rad

-15 °C

Kann das ganze Jahr über betrieben werden
Može se koristiti za vrijeme cijele godine.

INVERX



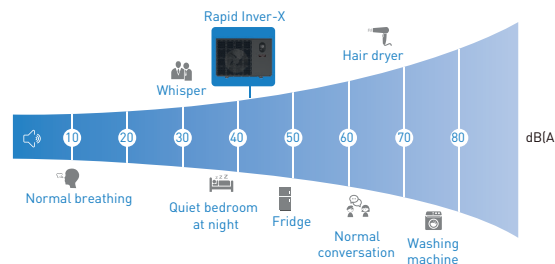
Neue Technologie TurboSilence
Nova Turbosilence tehnologija

Wi-Fi

Integriertes Wi-Fi-Modul
Integrirani Wi-Fi modul



Berührungsbildschirm
Zaslon osjetljiv na dodir



Vergleich zwischen RAPID INVER-X und RAPID FULL-INVERTER Usporedba RAPID INVER-X i RAPID FULL-INVERTER			Resultat Zaključak
	RAPID INVER-X	RAPID FULL INVERTER	
Betriebstemperatur [°C] Radna temperatura [°C]	-15 bis +43 °C -15 od/do + 43°C	-7 bis +43 °C -7 od/do + 43 °C	Inver-X is für Ganzjahresbetrieb geeignet Inver-X se može koristiti tijekom cijele godine
Lärmpegel dB (A) 1 m Buka dB (A) 1 m	49,2 (Leistung/kapazität 120 %)	52,3 (Leistung/kapazität 100 %)	Inver-X ist bei einer Leistung von 120 % 3x leiser als Full-Inverter bei 100 % Inver-X je 3x tiši pri 120 % kapaciteta od Full-Invertera pri 100 %
	47,2 (Leistung/kapazität 100 %)	52,3 (Leistung/kapazität 100 %)	Inver-X ist bei einer Leistung von 100 % 5x leiser als Full-Inverter bei 100 % Inver-X je 5x tiši pri 100 % kapaciteta od Full-Invertera pri 100 %
	43,75 (Leistung/kapazität 50 %)	49,89 (Leistung/kapazität 50 %)	Inver-X ist bei einer Leistung von 50 % 6x leiser als Full-Inverter bei 50 % Inver-X je 6x tiši pri 50 % kapaciteta od Full-Invertera pri 50 %
C.O.P.-Wert – Luft 26 °C C.O.P. – zrak 26 °C	C.O.P. 6,8 (Leistung/kapazität 120 %)	C.O.P. 6,6 (Leistung/kapazität 100 %)	Inver-X C.O.P. ist bei einer Leistung von 120 % um 3 % höher als Full-Inverter C.O.P. bei 100 % C.O.P. Inver-X je 3 % veći pri 120 % kapaciteta od C.O.P. Full-Invertera pri 100 %
	C.O.P. 7,8 (Leistung/kapazität 100 %)	C.O.P. 6,6 (Leistung/kapazität 100 %)	Inver-X C.O.P. ist bei einer Leistung von 100 % um 18,2 % höher als Full-Inverter C.O.P. bei 100 % C.O.P. Inver-X je 18,2 % veći pri 100 % kapaciteta od C.O.P. Full-Invertera pri 100 %
	C.O.P. 11,6 (Leistung/kapazität 50 %)	C.O.P. 11 (Leistung/kapazität 50 %)	Inver-X C.O.P. ist bei einer Leistung von 50 % um 5,5 % höher als Full-Inverter C.O.P. bei 50 % C.O.P. Inver-X je 5,5 % veći pri 50 % kapaciteta od C.O.P. Full-Invertera pri 50 %
Betriebsmodus Način rada	Turbo/Smart/Silence	Smart/Silence	Mit 20 % mehr Heizleistung ist der Inver-X immer noch deutlich leiser und hat einen höheren C.O.P. Zahvaljujući 20 % dodatnog kapaciteta grijanja, Inver-X je i dalje puno tiši i ima veći C.O.P.

Technische Daten

- Drei Smart-Betriebsmodi:
 - Turbo (120 %)
 - Smart (100 %-20 %)
 - Silent (80 %-20 %)
- Gehäusekonstruktion aus schwarzem Vollaluminium
- Arbeitet bis -15 °C – Nur beim Filtern 24/7
- Integriertes Wi-Fi-Modul
- Funktion der Wasserheizung und -Kühlung
- Durchschnittlicher C.O.P. 11,6 (mit 50 % der Leistung)

INVERX

TurboSilence Inverter



Winterabdeckung wird kostenlos mitgeliefert
Zimski pokrov je uključen u pakiranje

Tehnički podatci

- Tri „pametna“ načina rada:
 - Turbo (120 %)
 - Smart (100 %-20 %)
 - Silent (80 %-20 %)
- Konstrukcija kućišta u potpunosti od aluminija u crnoj boji
- Radi sve do -15 °C – samo pri filtriranju 24/7
- Integriран Wi-Fi modul
- Funkcija grijanja i hlađenja vode
- Prosječni C.O.P. 11,6 (pri 50 % kapaciteta)



	565RIXC026	565RIXC036	565RIXC046	565RIXC056	565RIXC066	565RIXC080T	565RIXC110T
Rapid Inver-X							
Parameter	Modell / Model						
	IXCR26	IXCR36	IXCR46	IXCR56	IXCR66	IXCR80T	IXCR110T
Wärmeleistung: Luft 26 °C / Wasser 26 °C / Feuchtigkeit 80 % Toplinski kapacitet pri uvedenim uvjetima: Zrak 26 °C / Voda 26 °C / Vlažnost 80 %							
Wärmeleistung (kW) [Smart Modus]	8,8	11,3	14,0	18,0	22,0	27,5	35,5
Toplinski kapacitet (kW) [Smart -postavka]							
Wärmeleistung (kW) [Turbo Modus]	10,5	13,5	17,0	21,5	26,0	32,0	40,0
Toplinski kapacitet (kW) [Turbo -postavka]							
C.O.P. / C.O.P.	15,6-7,3	15,5-7,5	16,0-6,6	15,5-6,5	16,5-7,0	16,3-6,5	16,3-6,6
C.O.P. bei 50% / C.O.P. kod 50 % kapaciteta	11,8	12,0	11,5	11,5	11,6	11,5	11,4
Wärmeleistung: Luft 15 °C / Wasser 26 °C / Feuchtigkeit 70 % Toplinski kapacitet pri uvedenim uvjetima: Zrak 15 °C / Voda 26 °C / Vlažnost 70 %							
Wärmeleistung (kW) [Smart Modus]	6,3	7,5	9,5	12,0	15,0	18,5	24,5
Toplinski kapacitet (kW) [Smart -postavka]							
Wärmeleistung (kW) [Turbo Modus]	7,5	9,0	11,5	14,5	18,0	22,0	28,5
Toplinski kapacitet (kW) [Turbo -postavka]							
C.O.P. / C.O.P.	7,1-4,9	7,0-5,0	7,5-4,5	8,0-4,7	8,0-5,1	8,0-5,0	8,1-4,8
C.O.P. bei 50% / C.O.P. kod 50 % kapaciteta	6,7	6,7	6,8	7,0	7,0	7,0	6,9
Kühlleistung: Luft 35 °C / Wasser 28 °C / Feuchtigkeit 80 % Kapacitet hlađenja pri uvedenim uvjetima: Zrak 35 °C / Voda 28 °C / Vlažnost 80 %							
Kühlleistung (kW) / Kapacitet hlađenja (kW)	4,5	5,8	6,7	8,2	12,0	14,0	16,5
Empfohlenes Schwimmbeckenvolumen (m³) [z.B. mit Solar-Folien-Abdeckung]	20-40	25-50	30-60	40-75	55-100	65-120	90-160
Preporučeni volumen bazena (m³) [npr: sa solarnim bazenskim prekrivačem]							
Betriebstemperatur – Luft (°C) / Radna temperatura – zrak (°C)	-15 bis/do +43						
Nennleistung (kW) – Luft 15 °C / Nazivna snaga (kW) – zrak 15 °C	0,18-1,53	0,22-1,8	0,26-2,56	0,31-3,08	0,38-3,53	0,46-4,4	0,60-5,94
Stromversorgung / Napajanje	230 V / 1 Ph / 50 Hz					400 V / 3 Ph / 50 Hz	
Nennstrom (A) – Luft 15 °C / Nazivna struja (A) – zrak 15 °C	0,78-6,65	0,96-7,82	1,14-11,3	1,35-13,4	1,65-15,3	0,66-6,35	0,87-8,57
Lautstärke dB (A) 1m/10m	38,5-45,5 / 18,5-25,5	38,6-46,9 / 18,6-26,9	42,0-47,7 / 22,0-27,7	42,9-50,8 / 22,9-30,8	40,8-51,2 / 20,8-31,2	43,3-51,9 / 23,3-31,9	42,5-51,7 / 22,5-31,7
Empfohlener Durchfluss (m³/h) / Preporučeni protok (m³/h)	2-4	3-4	4-6	6,5-8,5	8-10	10-12	12-18
Anschluss (mm) / Priključak (mm)	50						
Netto-Geräteabmessungen (mm) (B x T x H)	799x432x650	893x432x650	939x432x650	995x432x750	1125x429x952	1074x539x947	1260x539x947
Dimenzije uređaja (mm) (D x Š x V)							
KG	59	61	63	70	90	99	120
Price							

Wärmepumpe Inver-X 20

Das neue eigene Steuerungssystem verbindet den Inverter-Kompressor perfekt mit der neuen „3D-Wärmeaustauschtechnologie“ (die neue Form der Titan-Spirale im Wärmetauscher erhöht die Fläche, die mit Wasser in Berührung ist, um 30 % – es kommt zu einem effizienteren Wärmeaustausch). Zusätzlich optimiert das System intelligent den Gasdurchfluss in der Rohrleitung zur Effizienzmaximierung (C.O.P.).

- TurboSilence Inverter Technologie
- Betriebstemperatur: -20 bis +43 °C – nur beim Filtern 24/7
- Integriertes Wi-Fi-Modul
- Funktion der Wassererwärmung und -kühlung

**Toplinska pumpa Inver-X 20**

Novi vlastiti sustav upravljanja savršeno povezuje inverterski kompresor s novom „3D tehnologijom izmjene topline“ (novi oblik spirale od titana u izmjenjivaču povećava površinu u kontaktu s vodom za 30% - dolazi do učinkovitije izmjene topline) Osim toga, sustav inteligentno optimizira protok plina u cjevovodu za maksimiziranje učinkovitosti (C.O.P.).

- TurboSilence Inverter tehnologija
- Radna temperatura: -20 do +43 °C – samo uz filtriranje 24/7
- Integrirani Wi-Fi modul
- Funkcije grijanja i hlađenja vode

**INVERX20**

	565IXPC26	565IXPC36	565IXPC46	565IXPC56	565IXPC66	565IXPC80T	565IXPC110T
Inver-X 20							
Parameter	Modell / Model						
	IXPC26	IXPC36	IXPC46	IXPC56	IXPC66	IXPC80T	IXPC110T
Wärmeleistung: Luft 26 °C / Wasser 26 °C / Feuchtigkeit 80 % Toplinski kapacitet pri uvedenim uvjetima: Zrak 26 °C / Voda 26 °C / Vlažnost 80 %							
Wärmeleistung (kW) / Toplinski kapacitet (kW) (Turbo mode)	11	13,5	17	21	26	32	40
Wärmeleistung (kW) / Toplinski kapacitet (kW) (Smart mode)	8,8	11,3	14	18	22	27,5	35
C.O.P.	18,8~7,6	20,0~7,8	20,0~7,0	20,7~7,4	20,3~7,3	20,0~7,5	20,2~7,3
C.O.P. bei 50 % / C.O.P. kod 50 % kapaciteta	15	15,2	15,1	15,3	15,2	15,1	15
Wärmeleistung: Luft 15 °C / Wasser 26 °C / Feuchtigkeit 70 % Toplinski kapacitet pri uvedenim uvjetima: Zrak 15 °C / Voda 26 °C / Vlažnost 70 %							
Wärmeleistung (kW) / Toplinski kapacitet (kW) (Turbo mode)	7,5	9,2	11,5	14,8	18,2	22,3	28,5
Wärmeleistung (kW) / Toplinski kapacitet (kW) (Smart mode)	6,3	7,5	9,5	12	15	18,5	24,5
C.O.P.	8,0~5,0	8,1~5,2	8,0~4,7	8,0~4,9	8,3~5,1	8,3~5,4	8,2~5,0
C.O.P. bei 50 % / C.O.P. kod 50 % kapaciteta	7,2	7,3	7,4	7,5	7,7	7,6	7,5
Wärmeleistung: Luft 35 °C / Wasser 28 °C / Feuchtigkeit 80 % Toplinski kapacitet pri uvedenim uvjetima: Zrak 35 °C / Voda 28 °C / Vlažnost 80 %							
Kühlleistung (kW) / Kapacitet hlađenja (kW)	4,5	5,8	6,7	8,2	12	14	16,5
Empfohlenes Schwimmbeckenvolumen (m ³) Preporučeni volumen bazena (m ³)	20~40	25~50	30~60	40~75	55~100	65~120	90~160
Betriebstemperatur – Luft (°C) / Radna temperatura – zrak (°C)	-20~43						
Nennleistung (kW) – Luft 15 °C / Nazivna snaga (kW) – zrak 15 °C	0,19~1,53	0,23~1,8	0,29~2,45	0,31~3,02	0,38~3,57	0,46~4,1	0,60~5,7
Nennstrom (A) – Luft 15 °C / Nazivna struja (A) – zrak 15 °C	0,83~6,65	0,91~7,82	1,26~10,6	1,35~13,1	1,65~15,5	0,66~5,91	0,87~8,22
Stromversorgung / Napajanje	230V/1 Ph/50Hz					400V/3 Ph/50Hz	
Lautstärke dB (A) 1m / Nivo glasnosti dB (A) 1m	38,5~45,5	38,6~46,9	42,0~47,7	42,9~50,8	40,8~51,2	43,3~51,9	42,5~51,7
Wärmetauscher / Toplinski izmjenjivač	„3D Spiral“ titanium heat exchanger						
Chassis / Kućište	Aluminum-alloy Casing						
Empfohlener Durchfluss (m ³ /h) / Preporučeni protok (m ³ /h)	2~4	3~4	4~6	6,5~8,5	8~10	10~12	12~18
Anschluss (mm) / Priključak (mm)	50						
Maße (B x L x H) / Dimenzije (š x d x v)	799×432×650	893×432×650	939×432×650	995×432×750	1125×429×952	1074×539×947	1260×539×947
	-	-	-	-	-	-	-
Price							

Wärmepumpe Inver-X JUMBO

Geeignet für den professionellen Einsatz.

- Betriebstemperatur: -25 bis +43 °C – nur beim Filtern 24/7
- Turbosilence Inverter Technologie
- Kältemittel R32A



Toplinska pumpa Inver-X JUMBO

Prikladno za profesionalnu upotrebu.

- Radna temperatura: -25 do +43 °C – samo kod filtriranja 24/7
- Turbosilence Inverter tehnologija
- Rashladno sredstvo R32A



INVER X JUMBO



		565JBCR150T	565JBCR300T
Inver-X Jumbo			
Parameter	Modell / Model	JBCR150T	JBCR300T
S.C.O.P.		9,0	9,2
Wärmeleistung: Luft 26 °C / Wasser 26 °C / Feuchtigkeit 80 % Toplinski kapacitet pri uvedenim uvjetima: Zrak 26 °C / Voda 26 °C / Vlažnost 80 %			
Wärmeleistung (kW) / Toplinski kapacitet (kW)	(Smart mode)	50	100
Wärmeleistung (kW) / Toplinski kapacitet (kW)	(Turbo mode)	60	120
C.O.P.		15,0-6,5	15,1-6,5
C.O.P. bei 50 % / C.O.P. kod 50 % kapaciteta		11,1	11,0
Wärmeleistung: Luft 15 °C / Wasser 26 °C / Feuchtigkeit 70 % Toplinski kapacitet pri uvedenim uvjetima: Zrak 15 °C / Voda 26 °C / Vlažnost 70 %			
Wärmeleistung (kW) / Toplinski kapacitet (kW)	(Smart mode)	35	72
Wärmeleistung (kW) / Toplinski kapacitet (kW)	(Turbo mode)	45	85
C.O.P.		8,0-4,8	7,5-4,8
C.O.P. bei 50 % / C.O.P. kod 50 % kapaciteta		7,0	6,8
Wärmeleistung: Luft 35 °C / Wasser 28 °C / Feuchtigkeit 80 % Toplinski kapacitet pri uvedenim uvjetima: Zrak 35 °C / Voda 28 °C / Vlažnost 80 %			
Kühlleistung (kW) / Kapacitet hladenja (kW)		27,5	50
Empfohlenes Schwimmbeckenvolumen (m ³) Preporučeni volumen bazena (m ³)		130-260	260-520
Betriebstemperatur – Luft (°C) / Radna temperatura – zrak (°C)		-25-43	
Nennleistung (kW) – Luft 15 °C / Nazivna snaga (kW) – zrak 15 °C		1,4-9,37	2,6-17,6
Nennstrom (A) – Luft 15 °C / Nazivna struja (A) – zrak 15 °C		2,02-13,5	3,75-25,4
Stromversorgung / Napajanje		400 V/3 Ph / 50 Hz	
Kompressor / Kompresor		Twin-rotary Mitsubishi DC-inverter	
Wärmetauscher / Toplinski izmjenjivač		Spiral titanium tube in PVC	
Chassis / Kućište		Aluminum-alloy	
Empfohlener Durchfluss (m ³ /h) / Preporučeni protok (m ³ /h)		20-25	30-40
Anschluss (mm) / Priključak (mm)		75	90
Maße (B x L x H) / Dimenzije (š x d x v)		1350x530x1400	1400x800x1550
KG		201	395
Price			

SCOP – Koeffizient der saisonalen Effizienz

SCOP – Koeficijent sezonske učinkovitosti

Wärmepumpen RAPID Professional

Geeignet für den Profi-Einsatz

- Betriebstemperatur: -7 bis +43 °C
- Durchschnittlicher C.O.P. 10
- Full-Inverter-Technologie
- Kältemittel R410A

Toplinske pompe RAPID Professional

Pogodno za profesionalnu uporabu

- Radna temperatura: -7 do +43 °C
- Prosječan C.O.P. 10
- Tehnologija Full-invertor
- Rashladno sredstvo R410A



	565IPHC150T	565IPHC300T
Rapid Professional		
Parameter	Modell / Model	
	IPHC150T	IPHC300T
Wärmeleistung: Luft 26 °C / Wasser 26 °C / Feuchtigkeit 80 % Toplinski kapacitet pri uvedenim uvjetima: Zrak 26 °C / Voda 26 °C / Vlažnost 80 %		
Wärmeleistung (kW) / Toplinski kapacitet (kW)	60	110
C.O.P. bei 50% / C.O.P. kod 50 % kapaciteta	10,1	10
Wärmeleistung: Luft 15 °C / Wasser 26 °C / Feuchtigkeit 70 % Toplinski kapacitet pri uvedenim uvjetima: Zrak 15 °C / Voda 26 °C / Vlažnost 70 %		
Wärmeleistung (kW) / Toplinski kapacitet (kW)	40	81
C.O.P. bei 50% / C.O.P. kod 50 % kapaciteta	6,8	6,8
Kühlleistung: Luft 35 °C / Wasser 28 °C / Feuchtigkeit 80 % Kapacitet hladenja pri uvedenim uvjetima: Zrak 35 °C / Voda 28 °C / Vlažnost 80 %		
Kühlleistung (kW) / Kapacitet hladenja (kW)	26,5	54,0
Empfohlenes Schwimmbeckenvolumen (m³) (z.B. mit Solar-Folien-Abdeckung) Preporučeni volumen bazena (m³) (npr: sa solarnim bazenskim prekrivačem)	130-260	260-520
Betriebstemperatur – Luft (°C) Radna temperatura – zrak (°C)	-7 bis/do +43	
Nennleistung (kW) – Luft 15 °C Nazivna potrošnja (kW) – zrak 15°C	2,20-8,03	4,69-17,6
Stromversorgung / Napajanje	400 V/3 Ph/50 Hz	
Nennstrom (A) – Luft 15 °C Nazivna struja (A) – zrak 15 °C	3,17-11,59	6,77-25,4
Anschluss (mm) Priključak (mm)	75	110
Netto-Geräteabmessungen (mm) (B x T x H) Dimenzije uredaja (mm) (D x Š x V)	1000 x 1110 x 1260	2100 x 1090 x 1280
	230	448
Price		

Wärmepumpen – Zubehör

Toplinske pompe – oprema



Kabel + Halter des Bedienfeldes (der Schalttafel)
Kabel + držač upravljačkog zaslona (ploče)



Schalttafel Rapid Inverter
Upravljačka ploča Rapid Inverter

Zubehör für Wärmepumpen Oprema za toplinske pompe				Price
FIPH0003	Verlängerungskabel mit Fernbedienung (IPH, IPHC, RIC, RIXC) Produžni kabel za upravljanje na daljinu (IPH, IPHC, RIC, RIXC)		1	
FRMIC00003	Verlängerungskabel + Bildschirm Rapid Mini Inverter Produžni kabel + zaslon Rapid Mini Inverter		1	
FIPHCR20002A	Schalttafel RIC, IPHC (Touchscreen, mit Wi-Fi) Upravljačka ploča RIC, IPHC (na dodir, s Wi-Fi-jem)		1	
FPH20002	Schalttafel RH, Pioneer, Rapid MINI Upravljačka ploča RH, Pioneer and Rapid MINI		1	
FPH00003	Verlängerungskabel + Bildschirm für RH, Pioneer, Rapid MINI Produžni kabel + zaslon za RH, Pioneer, Rapid MINI		1	
FIPHC00033	Wi-Fi-Modul RAPID Wi-Fi Modul RAPID		1	
FRH20010	Anschluss RAPID, 50 mm, 2 Stück Priključak RAPID, 50 mm, 2 kom		1	
51904535	O-Ring Anschlussadapter RAPID O-prsten za priključni adapter RAPID		1	
FIPH00009	Durchflusswächter-Schalter RAPID Protočna klapna RAPID		1	
PH200360005	Durchflusswächter-Schalter NORM Protočna klapna NORM		1	
PH955310254	Wi-Fi-Modul NORM Wi-Fi modul NORM		1	

Winterabdeckung NORM Zimski pokrov NORM				Price
PHNR02	Winterabdeckung = Schutzhülle NORM 5 kW Zimski pokrov = zaštitna navlaka NORM 5 kW		1	
PHNR03	Winterabdeckung = Schutzhülle NORM 8–12,3 kW Zimski pokrov = zaštitna navlaka NORM 8–2,3 kW		1	



Winterabdeckung Rapid Zimski pokrov Rapid				Price
FRMIC06	Winterabdeckung = Schutzhülle RAPID MINI INVERTER RMIC06 Zimski pokrov = zaštitna navlaka RAPID RAPID MINI INVERTER RMIC06		1	
FRMIC08	Winterabdeckung = Schutzhülle RAPID MINI INVERTER RMIC8 – RMIC13 Zimski pokrov = zaštitna navlaka RAPID RAPID MINI INVERTER RMIC8 – RMIC13		1	
FIPH026	Winterabdeckung = Schutzhülle RAPID INVERTER RIC26 Zimski pokrov = zaštitna navlaka RAPID INVERTER RIC26		1	
FIPH033	Winterabdeckung = Schutzhülle RAPID INVERTER RIC33-40 Zimski pokrov = zaštitna navlaka RAPID INVERTER RIC33-40		1	
FIPH045	Winterabdeckung = Schutzhülle RAPID INVERTER RIC45 Zimski pokrov = zaštitna navlaka RAPID INVERTER RIC45		1	
FIPH055	Winterabdeckung = Schutzhülle RAPID INVERTER RIC55 Zimski pokrov = zaštitna navlaka RAPID INVERTER RIC55		1	
FIPH070T	Winterabdeckung = Schutzhülle RAPID INVERTER RIC70T Zimski pokrov = zaštitna navlaka RAPID INVERTER RIC70T		1	
FIPH100T	Winterabdeckung = Schutzhülle RAPID INVERTER RIC100T Zimski pokrov = zaštitna navlaka RAPID INVERTER RIC100T		1	
FRIXC036	Winterabdeckung = Schutzhülle RAPID INVER-X 11 kW Zimski pokrov = zaštitna navlaka RAPIDINVER-X 11 kW		1	
FRIXC046	Winterabdeckung = Schutzhülle RAPID INVER-X 14 kW Zimski pokrov = zaštitna navlaka RAPID INVER-X 14 kW		1	
FRIXC056	Winterabdeckung = Schutzhülle RAPID INVER-X 18 kW, 22 kW Zimski pokrov = zaštitna navlaka RAPID INVER-X 18 kW, 22 kW		1	



Zubehör für Wärmepumpen Oprema za toplinske pompe				Price
5651001A	Gestell/Füße, schwarz, mit Schwingungsdämpfer, unter der Wärmepumpe RAPID (1 Stk.) Noga, crna, s ublaživačem vibracija, pod toplinskom pumpom RAPID (1 kom)		1	
5657400	Sockelset mit Schwingungsdämpfer 400 mm (2 Stk.) Komplet postolja s ublaživačem vibracija 400 mm (2 kom)		2	
5657600	Sockelset mit Schwingungsdämpfer 600 mm (2 Stk.) Komplet postolja s ublaživačem vibracija 600 mm (2 kom)		2	

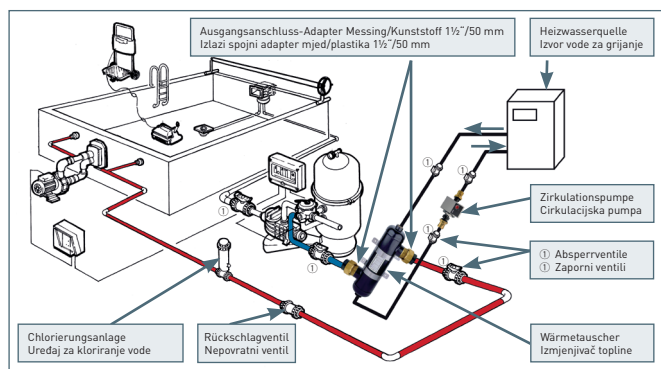


Wärmetauscher OVB

OVB sind Rohrwärmetauscher mit geraden, korrigierten Röhren. Sie kommen meistens in Heizsystemen für das Poolwasser zum Einsatz. Korrigierte Röhre verbessern die Wärmeübertragung und verringern die Rohrverstopfung. Einer der Hauptvorteile der OVB-Wärmetauscher ist ihre Fähigkeit, hohen Wasserdurchfluss bei minimalem Druckverlust zu ermöglichen.



OVB



Izmjenjivači topline – OVB

OVB su cijevni izmjenjivači topline s ravnim korugiranim cijevima. Najviše se koriste u sustavima grijanja vode u bazenima. Korugirane cijevi poboljšavaju prijenos topline i smanjuju začepljenje. Jedna od glavnih prednosti OVB izmjenjivača topline jest sposobnost izdržljivosti kod visokih protoka vode uz niske gubitke tlaka.

Technische Daten

- 1-Weg-Rohrbündel
- Material: AISI316L
- Max. Druck: 16 bar
- Max. Temperatur: 165 °C
- Min. Temperatur: -10 °C

Tehnički podatci

- Jednosmjerni snop cijevi
- Materijal: AISI316L
- Maks. tlak: 16 bara
- Maks. temperatura: 165 °C
- Min. temperatura: -10 °C

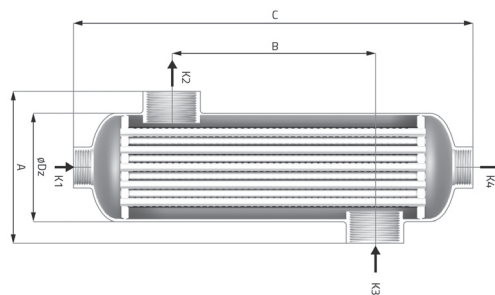
	A	B	C	Ø Dz	K1/K4	K2/K3
	mm				int.	int.
OVB 45	122	75	289,5	80,0	¾"	1"
OVB 70	122	175	389,5	80,0	¾"	1½"
OVB 130	122	225	439,5	80,0	¾"	1½"
OVB 180	143,6	193	379	101,6	1"	1½"
OVB 250	143,6	323	509	101,6	1"	1½"
OVB 300	143,6	451	637	101,6	1"	1½"
OVB 500	143,6	884	1 103	101,6	1"	2"
OVB 1000	190	680	943	139,7	2"	2"

K1/K4 – Eingang/Ausgang „primär“ (Heizquelle) – 1½" ext.

K1/K4 – ulaz/izlaz „primarni“ (izvor grijanja) – 1½" ext.

K2/K3 – Eingang/Ausgang „sekundär“ (Poolwasser) – 1½" int.

K2/K3 – ulaz/izlaz „sekundarni“ (voda bazena) – 1½" int.

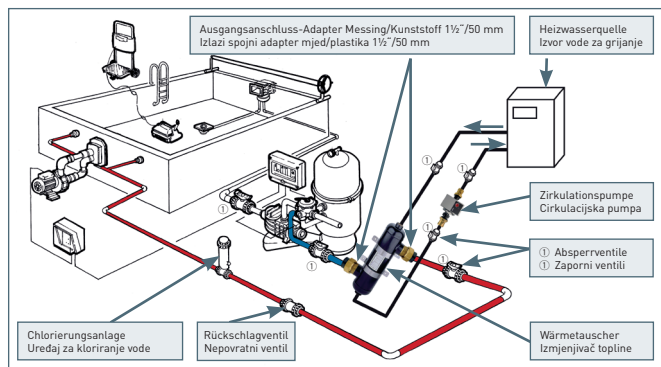


Modell/Model	Heizwasser / Zagrijana voda				Poolwasser / Bazenska voda				Fläche / Ploha	Leistung / Snaga
	Eingang Ulaz (°C)	Ausgang Izlaz (°C)	Durchfluss Protok (m³/h)	Druckverlust Gubitak tlaka (kPA)	Eingang Ulaz (°C)	Ausgang Izlaz (°C)	Durchfluss Protok (m³/h)	Druckverlust Gubitak tlaka (kPA)		
OVB 45	80	71	1,3	0,4	20	21,4	8	6,2	0,11	13
OVB 70	80	65	1,2	0,5	20	21,7	10	11,0	0,18	20
OVB 130	80	65	2,3	2,0	20	22,7	12	15,6	0,23	38
OVB 180	80	65	3,1	1,3	20	23,1	15	10,7	0,38	53
OVB 250	80	60	3,2	1,8	20	24,2	15	14,3	0,55	73
OVB 300	80	58	3,3	2,3	20	25,1	15	18,1	0,73	88
OVB 500	80	46	3,8	3,7	20	28,3	15	29,8	1,37	145
OVB 1000	80	36	5,9	3,1	20	28,4	30	23,9	1,97	293

Wärmetauscher OVB Izmjenjivač topline OVB			KG	Price
5500045	Wärmetauscher aus Edelstahl, OVB 45, 13,0 kW Izmjenjivač topline od nehrdajućeg čelika, OVB 45, 13,0 kW		1	2,10
5500070	Wärmetauscher aus Edelstahl, OVB 70, 20,0 kW Izmjenjivač topline od nehrdajućeg čelika, OVB 70, 20,0 kW		1	3,00
5500130	Wärmetauscher aus Edelstahl, OVB 130, 38,0 kW Izmjenjivač topline od nehrdajućeg čelika, OVB 130, 38,0 kW		1	3,30
5500180	Wärmetauscher aus Edelstahl, OVB 180, 53,0 kW Izmjenjivač topline od nehrdajućeg čelika, OVB 180, 53,0 kW		1	4,60
5500250	Wärmetauscher aus Edelstahl, OVB 250, 73,0 kW Izmjenjivač topline od nehrdajućeg čelika, OVB 250, 73,0 kW		1	5,80
5500300	Wärmetauscher aus Edelstahl, OVB 300, 88,0 kW Izmjenjivač topline od nehrdajućeg čelika, OVB 300, 88,0 kW		1	7,30
5500500	Wärmetauscher aus Edelstahl, OVB 500, 145,0 kW Izmjenjivač topline od nehrdajućeg čelika, OVB 500, 145,0 kW		1	12,4
5501000	Wärmetauscher aus Edelstahl, OVB 1000, 293,0 kW Izmjenjivač topline od nehrdajućeg čelika, OVB 1000, 293,0 kW		1	23,5

Wärmetauscher OVB Ti-R

Die Wärmetauscher OVB-Ti-R sind speziell für den Einsatz in Schwimmbädern bestimmt. Die Priorität bei deren Konstruktion war die Verbesserung der Bedingungen der Wärmeübertragung. Dies wurde durch Verwendung eines dreifachen Rohrbündels erreicht, wodurch eine bessere Ausnutzung der Wärmequelle erzielt wird. Die Verwendung von korrigierten Rohren, die den Durchfluss in den Wänden erhöhen, führt zu einer erhöhten Intensität der Wärmeübertragung. Die Wärmetauscher OVB-Ti-R werden aus Titan gefertigt. Titan ist eines der widerstandsfähigsten Materialien, sodass diese Wärmetauscher z.B. in Salz- und Meerwasser und anderen aggressiven Medien eingesetzt werden können.

**Izmjenjivači topline OVB Ti-R**

Izmjenjivači topline OVB-Ti-R namijenjeni su posebno za primjenu u bazenima. Prioritet u njihovoj konstrukciji bio je poboljšanje uvjeta prijenosa topline. To je postignuto korištenjem trostrukog snopa cijevi, čime se postiže bolje korištenje izvora topline. Do povećanja intenziteta prijenosa topline dolazi zbog korištenja korugiranih cijevi koje povećavaju protok u stijenama. Izmjenjivači OVB-Ti-R izrađeni su od titanija. Titanij je jedan od najotpornijih materijala te se stoga ti izmjenjivači topline mogu koristiti, na primjer, za slanu vodu ili druge agresivne medije.

Technische Daten

- Dreifaches Rohrbündel
- Material: Titan
- Max. Druck: 16 bar
- Max. Temperatur: 150 °C
- Min. Temperatur: -20 °C

Tehnički podatci

- Trostruki snop cijevi
- Materijal: titanij
- Maks. tlak: 16 bara
- Maks. temperatura: 150 °C
- Min. temperatura: -20 °C

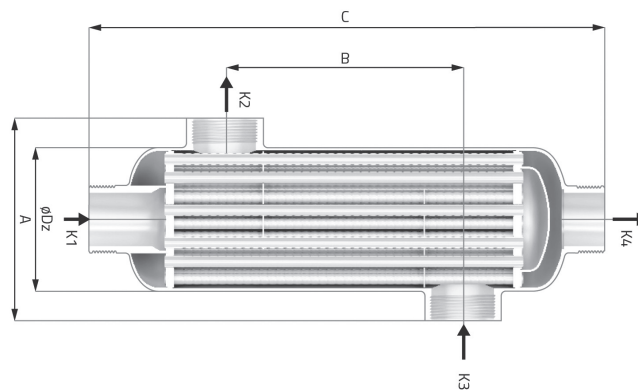
	A	B	C	Ø Dz	K1/K4	K2/K3
	mm				ext.	ext.
OVB Ti-R 250	140	170	353	101,6	1½"	1½"
OVB Ti-R 350	140	270	453	101,6	1½"	1½"
OVB Ti-R 500	140	420	603	101,6	1½"	1½"

K1/K4 – Eingang/Ausgang „primär“ (Heizquelle) – 1½" ext.

K1/K4 – ulaz/izlaz „primarni“ (izvor grijanja) – 1½" ext.

K2/K3 – Eingang/Ausgang „sekundär“ (Poolwasser) – 1½" int.

K2/K3 – ulaz/izlaz „sekundarni“ (voda bazena) – 1½" int.



Modell/Model	Heizwasser / Zagrijana voda				Poolwasser / Bazenska voda				Fläche / Ploha	Leistung / Snaga
	Eingang Ulaz (°C)	Ausgang Izlaz (°C)	Durchfluss Protok (m³/h)	Druckverlust Gubitak tlaka (kPa)	Eingang Ulaz (°C)	Ausgang Izlaz (°C)	Durchfluss Protok (m³/h)	Druckverlust Gubitak tlaka (kPa)		
OVB Ti-R 250	80	60	4,0	18,6	20	27,7	10	20,2	0,29	90
OVB Ti-R 350	80	55	4,2	23,2	20	28,6	12	28,6	0,41	120
OVB Ti-R 500	80	45	3,8	21,3	20	28,6	15	44,3	0,59	150



Wärmetauscher OVB Ti-R Izmjenjivač topline OVB Ti-R		KG	Price
5510250	Titan-Wärmetauscher OVB Ti-R 250, 90 kW Izmjenjivač topline od titanija OVB Ti-R 250, 90 kW	VAGNER on stock	1, 2,1
5510350	Titan-Wärmetauscher OVB Ti-R 350, 125 kW Izmjenjivač topline od titanija OVB Ti-R 350, 125 kW	VAGNER on stock	1, 2,7
5510500	Titan-Wärmetauscher OVB Ti-R 500, 150 kW Izmjenjivač topline od titanija OVB Ti-R 500, 150 kW	VAGNER on stock	1, 3,5

Wärmetauscher – Kompaktgeräte

Nur auf Bestellung.

Das Kompaktgerät des Wärmetauschers – bestehend aus:

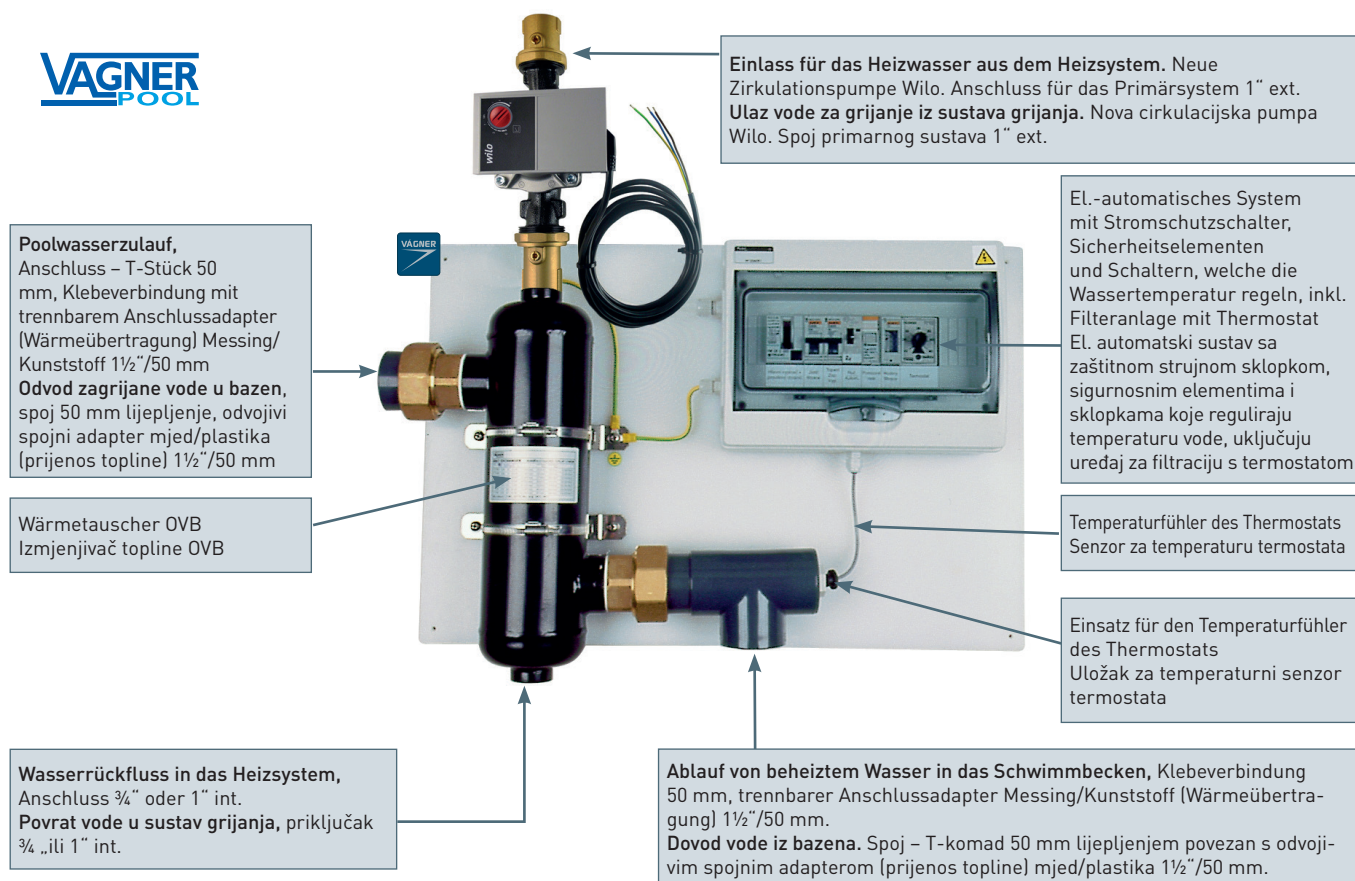
- Wärmetauscher (Ausgangsanschluss-Adapter Messing/Kunststoff 1½"/50 mm)
- Zirkulationspumpe Wilo (am Primärsystem 1")
- Einsatz für den Temperaturfühler des Thermostats
- EL.-automatischem System mit Stromschutzeschalter, Sicherheitselementen und Schaltern, welche die Wassertemperatur regeln, inkl. Filteranlage mit Thermostat
- Das gesamte Set ist auf einer Platte vormontiert

Izmjenjivači topline – kompaktne jedinice

Samo po narudžbi.

Kompaktna jedinica izmjenjivača topline – sastavljena od:

- Izmjenjivača topline (izlazi spojni adapter mjed/plastika 1½"/50 mm)
- Cirkulacijske pumpe Wilo (na primarnom sustavu 1")
- Uložka za temperaturni senzor termostata
- EL. automatski sustav sa zaštitnom strujnom sklopkom, sigurnosnim elementima i sklopkama koje reguliraju temperaturu vode, uključuju uređaj za filtraciju s termostatom
- Čitav je komplet montiran na panel

**Kompaktgeräte mit OVB-Wärmetauschern****Kompaktne jedinice s izmjenjivačima topline OVB**

Kompaktgerät Kompaktna jedinica				Price
5550070	Kompaktgerät OVB 20 kW/230 V, (OVB ROB WILO) MF Kompaktna jedinica OVB 20 kW/230 V, (OVB ROB WILO) MF			1 17,0
5550130	Kompaktgerät OVB 38 kW/230 V, (OVB ROB WILO) MF Kompaktna jedinica OVB 38 kW/230 V, (OVB ROB WILO) MF			1 19,0
5550180	Kompaktgerät OVB 53 kW/230 V, (OVB ROB WILO) MF Kompaktna jedinica OVB 53 kW/230 V, (OVB ROB WILO) MF			1 21,0
5550250	Kompaktgerät OVB 73 kW/230 V, (OVB ROB WILO) MF Kompaktna jedinica OVB 73 kW/230 V, (OVB ROB WILO) MF			1 26,0
5550300	Kompaktgerät OVB 88 kW/230 V, (OVB ROB WILO) MF Kompaktna jedinica OVB 88 kW/230 V, (OVB ROB WILO) MF			1 28,0

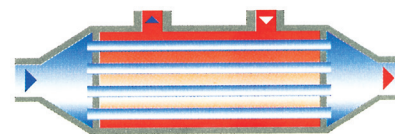
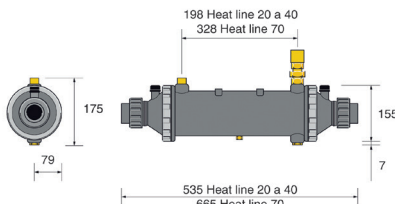
Titan-Wärmetauscher

Titan-Wärmetauscher sind wesentlich resistenter als Edelstahl-Wärmetauscher. Deshalb sind sie auch für Salz- und Meerwasser geeignet.

- Die Heizrohre sind aus Titan gefertigt, chlorbeständig und gegen andersartig aufbereitetes Wasser beständig
- Das Gehäuse des Wärmetauschers ist aus resistentem Polyamid gefertigt
- Kesselwasser-Anschluss 1"
- Poolwasser-Anschluss Klebeverbindung 50/63 mm
- Rückschlagventil am Primärsystem
- Betriebsdruck 2 bar (Heizung und Poolwasser)



5510020



Wärmetauscher Typ Model izmjenjivača	Warmwasser Zagrijana voda		Poolwasser Bazenska voda		Heizleistung bei bestimmter Heiztemperatur Toplnski kapacitet zagrijane vode		
	Durchfluss m³/h Protok (m³/h)	Druckverlust (kPa) Gubitak tlaka (kPa)	Durchfluss m³/h Protok (m³/h)	Druckverlust (kPa) Gubitak tlaka (kPa)	45 °C	60 °C	90 °C
Titan 20 kW	0,90	1,50	10	5,00	4,0 kW	8,5 kW	20,0 kW
Titan 40 kW	1,70	2,00	15	8,00	8,0 kW	17,0 kW	40,0 kW
Titan 70 kW	3,00	3,00	20	10,0	14,0 kW	30,0 kW	70,0 kW

**Wärmetauscher Titan | Izmjenjivač topline Titan**

		KG	Price
5510020	Titan 20 kW, Rückschlagventil wird mitgeliefert Titan 20 kW, nepovratni ventil uključen u pakiranje	1	3,00
5510040	Titan 40 kW, Rückschlagventil wird mitgeliefert Titan 40 kW, nepovratni ventil uključen u pakiranje	1	4,00
5510070	Titan 70 kW, Rückschlagventil wird mitgeliefert Titan 70 kW, nepovratni ventil uključen u pakiranje	1	6,00

Wärmetauscher Titan mit Steuerung

Bestehend aus:

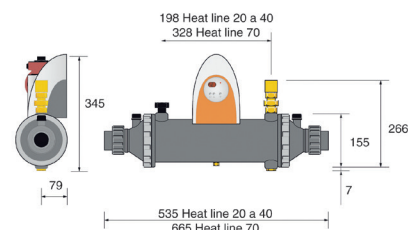
- Titan-Wärmetauscher
- Einsatz für den Temperaturfühler des Thermostats
- Rückschlagventil am Primärsystem
- Durchflussverschluss am Schwimmbadsystem
- Steuer- und Regelgerät
- Zirkulationspumpen (5515020, 5515040, 5515070)



5515020



5515021

**Wärmetauscher Titan mit Steuerung | Izmjenjivač topline Titan s upravljanjem**

		KG	Price
5515021	Wärmetauscher – 20 kW Titan ohne Zirkulationspumpe Izmjenjivač topline – 20 kW Titan bez cirkulacijske pumpe	1	4,00
5515041	Wärmetauscher – 40 kW Titan ohne Zirkulationspumpe Izmjenjivač topline – 40 kW Titan bez cirkulacijske pumpe	1	5,00
5515071	Wärmetauscher – 70 kW Titan ohne Zirkulationspumpe Izmjenjivač topline – 70 kW Titan bez cirkulacijske pumpe	1	7,00
5515020	Wärmetauscher – 20 kW Titan mit Zirkulationspumpe Izmjenjivač topline – Titan 20 kW sa cirkulacijskom pumpom	1	6,50
5515040	Wärmetauscher – 40 kW Titan mit Zirkulationspumpe Izmjenjivač topline – Titan 40 kW sa cirkulacijskom pumpom	1	7,00
5515070	Wärmetauscher – 70 kW Titan mit Zirkulationspumpe Izmjenjivač topline – Titan 70 kW sa cirkulacijskom pumpom	1	12,0

Izmjenjivač topline od titanija

Izmjenjivač topline od titanija mnogo je izdržljiviji od onog od nehrđajućeg čelika. Stoga se može koristiti i za slanu vodu.

- Cijevi za grijanje izrađene su od titanija, otporne su na klor i vodu obrađenu drugim metodama.
- Kućište izmjenjivača topline izrađeno je od izdržljivog poliamida
- Spoj na vodu iz kotla 1"
- Spoj na vodu iz bazena lijepljenjem 50/63 mm
- Nepovratni ventil na primarnom sustavu
- Radni tlak 2 bara (grijanje i bazenska voda)

Wärmetauscher Maxi-Flo und Hi-Flow

sind konstruktionsmäßig insbesondere zur Beheizung von Poolwasser und Wasser in Whirlpools bestimmt. Dieser Wärmetauscher aus Volledelstahl ist besonders nützlich bei der Beheizung von Wasser in einem Gaskessel oder in einem anderen Kessel, sowie in Solarkollektoren. Es wird empfohlen, jeden Wärmetauscher durch die automatische Steuerung des Herstellers VÁGNER zu ergänzen, welche die Sicherheit und den Benutzerkomfort zuverlässig sicherstellen wird.

Wärmetauscher Maxi-Flo und Hi-Flow

- Verwenden die Wärmeübertragung von der Quelle bis zum Raum, in dem sie eingesetzt werden
- Die Düse ist aus hochwertigstem Volledelstahl AISI 316 gefertigt
- Auf 100%-ige Abdichtung geprüft
- Sonderkonstruktion mit Durchflussbegrenzer ermöglicht maximale Wärmeübertragung
- Durch diese Konstruktion wird der Druck im Heizsystem vermindert
- Dank der Kompaktgröße wird nur eine minimale Installationsfläche benötigt
- Mit Edelstahlträgern versehen
- Mögliche Ergänzung durch einen speziellen Anschlussadapter zur Verbindung zum Sekundärsystem („Wärmebrücke“)

**Hi-Flow**

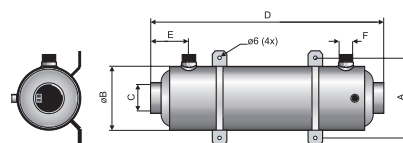
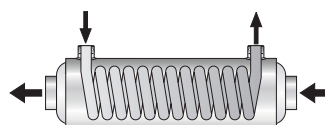
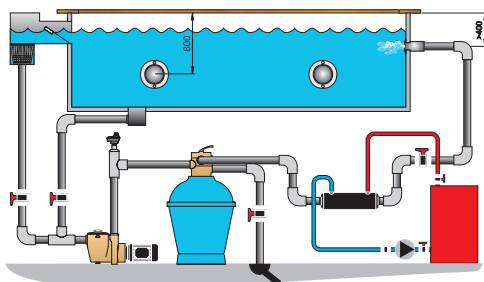
Maximaler Druck:

- Primärsystem 30 bar
- Sekundärsystem 8 bar

Hi-Flow

Maksimalni tlak:

- Primarni sustav 30 bara
- Sekundarni sustav 8 bara



Pahlén

Wärmetauscher Typ Model izmjenjivača topline	Heizwasser Zagrijana voda		Poolwasser Bazenska voda	
	Durchfluss Protok l/min	Druckverlust H (m) Gubitak tlaka H (m)	Durchfluss Protok l/min	Druckverlust H (m) Gubitak tlaka H (m)
Hi-Flow 13 kW	25	0,90	200	0,60
Hi-Flow 28 kW	25	1,70	300	1,60
Hi-Flow 40 kW	60	1,30	300	1,60
Hi-Flow 75 kW	60	2,60	300	1,10

1 H(m) = 9,807 kPa

Izmjenjivači topline Maxi-Flo i Hi-Flow

konstrukcijom su posebno namijenjeni grijanju vode u bazenu ili vode u masažnim kadama. Ovaj izmjenjivač topline je u potpunosti izrađen od nehrđajućeg čelika, gdje je prednost grijanja vode u kombinaciji s vodom zagrijanom iz kotla ili solarnim kolektorima. Preporučujemo svaki izmjenjivač topline dopuniti automatskim upravljanjem proizvođača VÁGNER, koji će pouzdano osigurati sigurnost i jednostavnost korištenja.

Izmjenjivač topline Maxi-Flo i Hi-Flow

- Koristi prijenos topline iz izvora do prostora kojem se koristi
- U potpunosti je izrađen od nehrđajućeg čelika najviše kvalitete AISI 316
- 100 % je testiran na brtvljenje
- Ima posebnu konstrukciju s ograničenjem protoka kako bi omogućio maksimalan prijenos topline
- Konstruiran je kako bi se smanjio tlak u sustavu grijanja
- Kompaktne je veličine, tako da zahtijeva minimalnu instalacijsku površinu
- Opremljen je nosačima od nehrđajućeg čelika
- Može se nadopuniti posebnim spojnim adapterom za povezivanje sekundarnog sustava („toplinski most“)

	A	B	C	D	E	F
Hi-Flow 13 kW	139	129	1½"	235	72	¾"
Hi-Flow 28 kW	139	129	1½"	407	72	¾"
Hi-Flow 40 kW	139	129	1½"	455	85	1"
Hi-Flow 75 kW	139	129	2"	702	85	1"

Wärmetauscher Hi-Flow Izmjenjivač topline Hi-Flow				Price
55010	Wärmetauscher Hi-Flow 13 kW Izmjenjivač topline Hi-Flow 13 kW		1	2,00
55011	Wärmetauscher Hi-Flow 28 kW Izmjenjivač topline Hi-Flow 28 kW		1	3,20
55012	Wärmetauscher Hi-Flow 40 kW Izmjenjivač topline Hi-Flow 40 kW		1	4,40
55013	Wärmetauscher Hi-Flow 75 kW Izmjenjivač topline Hi-Flow 75 kW		1	7,20



Maxi-Flo

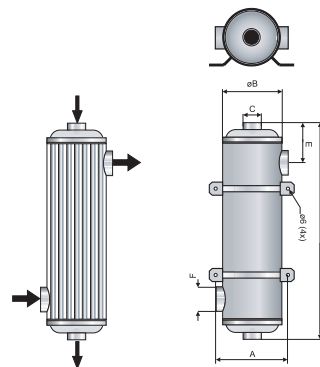
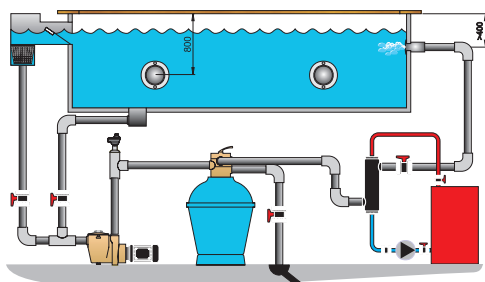
Maximaler Druck:

- Primärsystem 5 bar
- Sekundärsystem 10 bar

Maxi-Flo

Maksimalni tlak:

- Primarni sustav 5 bara
- Sekundarni sustav 10 bara



Wärmetauscher Typ Model izmjenjivača topline	Heizwasser Zagrijana voda		Poolwasser Bazenska voda	
	Durchfluss Protok l/min	Druckverlust H (m) Gubitak tlaka H (m)	Durchfluss Protok l/min	Druckverlust H (m) Gubitak tlaka H (m)
Maxi-Flo 40 kW	25	0,05	200	0,80
Maxi-Flo 60 kW	30	0,20	250	1,40
Maxi-Flo 75 kW	35	0,40	300	1,80
Maxi-Flo 120 kW	50	0,70	360	2,40

	A	B	C	D	E	F
Maxi-Flo 40 kW	139	129	1"	355	92	1½"
Maxi-Flo 60 kW	139	129	1"	485	92	1½"
Maxi-Flo 75 kW	139	129	1"	600	85	2"
Maxi-Flo 120 kW	139	129	1½"	1 070	83	2"

1 H(m) = 9,807 kPa

Wärmetauscher Maxi-Flo Izmjenjivač topline Maxi-Flo				📦	🏋️	Price
550120	Maxi-Flo 40 kW Maxi-Flo 40 kW	🏠 on stock	1	3,80		
550130	Maxi-Flo 60 kW Maxi-Flo 60 kW	🏠 on stock	1	4,80		
550140	Maxi-Flo 75 kW Maxi-Flo 75 kW	🏠 on stock	1	6,50		
550150	Maxi-Flo 120 kW Maxi-Flo 120 kW	🏠 on stock	1	11,4		

Hi-Temp

- Thermoplastmantel
- Innenrohre aus Titan
- Anschluss mit Hilfe des Anschlussadapters 50 mm

Hi-Temp

- Omotač od termoplasta
- Unutarnje cijevi od titanija
- Spoj spojnim adapterom 50 mm

Hi-Temp

Maximaler Druck:

- Primärsystem 5 bar
- Sekundärsystem 4 bar

Hi-Temp

Maksimalni tlak:

- Primarni sustav 5 bara
- Sekundarni sustav 4 bara



Hi-Temp



Wärmetauscher Hi-Temp Izmjenjivač topline Hi-Temp				📦	🏋️	Price
550240	Wärmetauscher Hi-Temp 40 kW – TITAN Izmjenjivač topline Hi-Temp 40 kW – TITAN	🏠 on stock	1	14,0		
550275	Wärmetauscher Hi-Temp 75 kW – TITAN Izmjenjivač topline Hi-Temp 75 kW – TITAN	🏠 on stock	1	21,0		

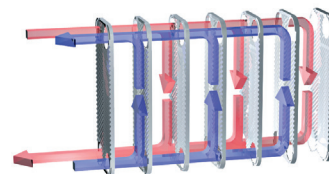
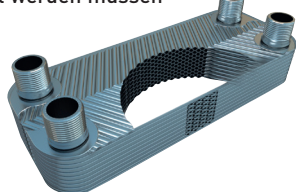
Der Plattenwärmetauscher OVBD

weist eine sehr hohe Wärmeübergangszahl auf, sodass er sich insbesondere für die Heizung mit Wärmepumpe oder Solaranlagen eignet. Der Wärmetauscher ist so angeschlossen, dass das Medium im Gegenstrom geführt wird. Dank der speziellen Plattenfertigung wird eine turbulente Medienströmung im Wärmetauscher erzeugt, was eine sehr effiziente Wärmeübertragung ermöglicht und gleichzeitig die Möglichkeit der Sedimentablagerung reduziert.

- Medien: Wasser, Dampf, Luft, Flüssigkeiten und Gase

Andere Medien sind nach Rücksprache mit dem Hersteller erlaubt

- Die Plattenwärmetauscher haben einen begrenzten Durchfluss, sodass sie überbrückt werden müssen



Pločasti izmjenjivač topline OVBD

Ima visok koeficijent prijenosa topline te je stoga posebno pogodan za grijanje toplinskom pumpom ili solarnim kolektorima. Izmjenjivač topline spojen je na takav način da medij kroz njega prolazi protustrujno. Zbog posebne izrade ploča u izmjenjivaču topline stvara se turbulentni protok medija, što omogućuje vrlo učinkovit prijenos topline i istodobno smanjuje mogućnost taloženja sedimenta.

- Mediji: voda, para, zrak, tekućine i plinovi
- Ostali su mediji dozvoljeni nakon savjetovanja s proizvođačem
- Pločasti izmjenjivači topline imaju ograničen protok, stoga ih je potrebno spojiti na premosnicu

Vorteile

- Hohe Wärmeübergangszahl
- Kleine Abmessungen und hohe Wärmeeffizienz
- Günstiger Preis für die gewonnene Heizleistung
- Edelstahl-Anschluss
- Einfach montierbar und demontierbar
- Besondere Performance bis 10 MPa möglich

Prednosti

- Visoki koeficijent prijenosa topline
- Male dimenzije uz visoku toplinsku učinkovitost
- Povoljna cijena za dobiveni kapacitet grijanja
- Priključak od nehrđajućeg čelika
- Lako se montira i demontira
- Moguće posebne performanse do 10 MPa

Materialien

- Platten und Anschlüsse: Edelstahl
- Löten: Kupfer
- Medien: Wasser, Dampf, Luft, Flüssigkeiten und Gase

Materijali

- Ploče i priključci: nehrđajući čelik
- Lemljenje: mjed
- Mediji: voda, para, zrak, tekućine i plinovi

Wärmetauscher Typ Model izmjenjivača toplinae	Heizwasser Zagrijana voda			Poolwasser Bazenska voda		Temperaturdifferenz zwischen Wassereintlauf und Wasserauslauf im Pool Temperaturna razlika između ulazne i izlazne bazenske vode
	Power kW	Flow rate m³/h	Pressure loss kPa	Flow rate m³/h	Pressure loss kPa	Δ T swimming pool
55LA1410 /D	12	0,7	12,6	0,7	12,9	15 °C
55LA1420 /D	21	1,2	11,0	1,2	11,2	15 °C
55LA1430 /D	33	1,9	14,3	1,9	14,4	15 °C
55LB3140 /D	62	3,7	17,3	3,6	17,9	15 °C
55LB3160 /D	88	5,2	18,3	5,1	19,3	15 °C
55LB31100 /D	120	7,1	20,1	6,9	20,3	15 °C
55LC11060 /D	245	14,5	22,0	14,1	22,8	15 °C

Plattenwärmetauscher Pločasti izmjenjivač topline			📦	🏋️	Price
55LA1410	Plattenwärmetauscher OVBD 12 Pločasti izmjenjivač topline OVBD 12	12,0 kW		1	
55LA1420	Plattenwärmetauscher OVBD 21 Pločasti izmjenjivač topline OVBD 21	21,0 kW		1	
55LA1430	Plattenwärmetauscher OVBD 33 Pločasti izmjenjivač topline OVBD 33	33,0 kW		1	
55LB3140	Plattenwärmetauscher OVBD 62 Pločasti izmjenjivač topline OVBD 62	62,0 kW		1	
55LB3160	Plattenwärmetauscher OVBD 88 Pločasti izmjenjivač topline OVBD 88	88,0 kW		1	
55LB31100	Plattenwärmetauscher OVBD 120 Pločasti izmjenjivač topline OVBD 120	120,0 kW		1	
55LC11060	Plattenwärmetauscher OVBD 245 Pločasti izmjenjivač topline OVBD 245	245,0 kW		1	

Der Plattenwärmetauscher mit Doppelwand OVBD

für alle Anwendungen, bei denen die Untermischung der Medien des primären und sekundären Systems im Falle von Beschädigungen inakzeptabel ist. Bei einer Plattenbeschädigung ist der Wärmetauscher mit ausreichendem Schutz ausgestattet, der die Untermischung der Medien verhindert.

- Auf Bestellung

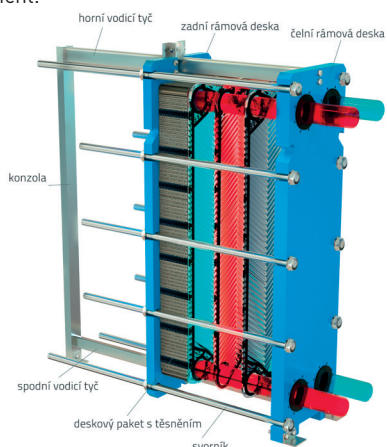
Pločasti izmjenjivač topline s dvostrukom stijenkom OVBD

za sve primjene u kojima je neprihvatljivo miješanje medija primarnog i sekundarnog sustava u slučaju oštećenja. U slučaju oštećenja ploče, izmjenjivač topline ima dovoljnu zaštitu koja sprječava miješanje medija.

- Po narudžbi

Plattenwärmetauscher, gefaltet

Die Plattenwärmetauscher sind eine zuverlässige und sehr effiziente Lösung für die Wärmeübertragung in unterschiedlichen technologischen Prozessen. Diese Wärmetauscher sind gekennzeichnet durch höchste Effizienz von allen technischen, am Markt erhältlichen Lösungen. Sie können sogar bei niedrigen Temperaturen mit einer kleinen Temperaturdifferenz zwischen den Arbeitsmedien eingesetzt werden. Die Konstruktion des Wärmetauschers erleichtert die Anpassung an die erforderlichen Betriebsparameter. Es sind unterschiedliche Plattengrößen, Plattenmaterialien sowie unterschiedliche Dicht- und Profilierungsmaterialien erhältlich. Dank ihrer Konstruktion sind die Wärmetauscher leicht zu reinigen, während die Hinzufügung von Platten eine erhöhte Beheizung der Flächen durch den Wärmetauscher ermöglicht.

**Materialien:**

- **Plattenmaterial:** AISI304L, AISI316L, Titan (abhängig vom Modell)
- **Dichtmaterial:** NBR, EPDM, Viton
- **Dichtungstyp:** Clip-On, ohne Kleben
- **Anschlussmaterial:** Flanschanschluss – Carbon-Stahl mit Schutzanstrich, Flansche mit Dichtungen (NBR, mit EPDM), Gewindeverbindungen Edelstahl oder Titan beschichtet – Edelstahl oder Titan
- **Rahmenmaterial:** Karbon-Stahl (Industriestandard), Edelstahl (Hygienestandard)

Materijali

- **Materijal ploča:** AISI304L, AISI316L, titanij (ovisno o modelu)
- **Materijal brtvljenja:** NBR, EPDM, Viton
- **Vrsta brtvljenja:** „clip-on“, bez lijepljenja
- **Materijal priključaka:** prirubni priključak – ugljični čelik sa zaštitnim premazom, prirubnice s brtvama (NBR, s EPDM), navojni spojevi presvučeni nehrđajućim čelikom ili titanijem – Priključak-nehrđajući čelik ili titanij
- **Materijal okvira:** ugljični čelik (industrijski standard), nehrđajući čelik (higijenski standard)

Drehplattenwärmetauscher OVBDS

- Plattenwärmetauscher OVBDS auf Bestellung. Aufpreis im Vergleich mit OVBD etwa + 30 %.

Kapazitätsfestlegung

Die Art des Wärmetauschers wird nach den von Ihnen angegebenen Parametern festgelegt:

- Erhitzertyp (Z.B. Kessel, Wärmepumpe, Solarkollektor)
- Heiz-Wärmegefälle
- Beckenvolumen
- Erforderliche Poolwassertemperatur
- Wärmeverluste bei einem Schwimmbad (außen, innen oder abgedeckt)
- Angeforderte Geschwindigkeit der Erwärmung des Poolwassers

Pločasti (slagani) izmjenjivači topline

Pločasti (slagani) izmjenjivači topline pouzdano su i vrlo učinkovito rješenje prijenosa topline u različitim tehnološkim procesima. Ove izmjenjivače topline karakterizira najviša učinkovitost od svih tehničkih rješenja dostupnih na tržištu. Njihova primjena moguća je čak i u uvjetima niske temperature s malom temperaturnom razlikom između radnih medija. Konstrukcija izmjenjivača topline olakšava prilagodbu na potrebne radne parametre. Dostupne su različite veličine ploča, materijali od kojih su izradene ploče, različiti materijali za brtvljenje i profiliranje. Zahvaljujući konstrukciji izmjenjivači topline lako se čiste, a dodavanje ploča omogućava povećanje grijanja površine izmjenjivača topline.

**Betriebsparameter**

- **Betriebsdruck:** 6, 10, 16, 25 bar (abhängig vom Modell)
- **Max. Temperatur je nach Dichtungstyp:** 130 °C (NBR), 150 °C (EPDM), 180 °C (Viton)

Radni parametri

- **Radni tlak:** 6, 10, 16, 25 bara (ovisno o modelu)
- **Maks. temperatura prema tipu brtvljenja:** 130 °C (NBR), 150 °C (EPDM), 180 °C (Viton)

Ausführungsoptionen

- Einweg-
- Zweiweg-
- Mehrwege-
- Zweistufige Wassererwärmung

Opcije izvedbe

- Jednosmjerni
- Dvosmjerni
- Višesmjerni
- Dvostupanjsko grijanje tople vode

Medien

- Alle Stoffe

Mediji

- Sve tvari

Pločasti izmjenjivač topline OVBDS

- Pločasti izmjenjivač topline OVBDS po narudžbi. Dopлата na cijenu u usporedbi s OVBD oko + 30 %.

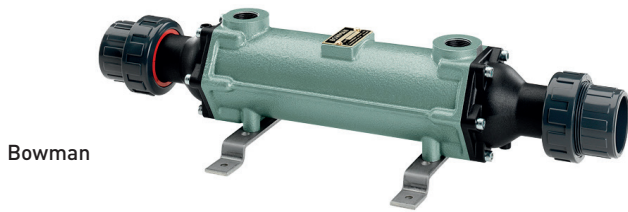
Određivanje kapaciteta

Vrstu izmjenjivača topline odredit ćemo prema parametrima koje ste nam predali:

- Vrsta grijača (na primjer, kotao, toplinska pumpa, solarni kolektor)
- Temperaturni gradijent
- Volumen bazena
- Potrebna temperatura vode bazena
- Toplinski gubitci bazena (vanjskog, unutarnjeg ili pokrivenog)
- Zahtijevana brzina zagrijavanja vode u bazenu

Wärmetauscher Bowman

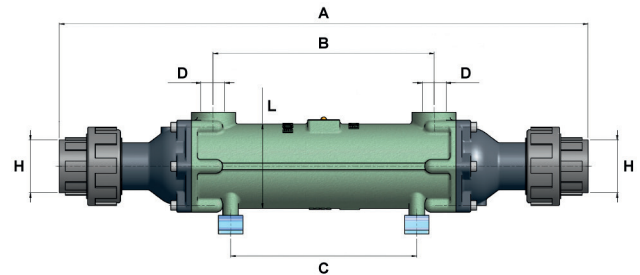
Die Wärmeübertragungsfläche ist aus Titanrohren gefertigt, die dort eingesetzt werden, wo Edelstahl nicht ausreichend ist.



Bowman

**Izmjenjivač topline Bowman**

Površina prijenosa topline izrađena je od cijevi od titanija koje je moguće koristiti ondje gdje nehrđajući čelik nije dovoljan.



	A	B	C	D	H	L
554825	765	452	416	3/4"	Ø 50	Ø 86
554495	545	226	190	3/4"	Ø 50	Ø 86
554496	570	202	190	1"	Ø 63	Ø 108

Wärmetauscher Bowman | Izmjenjivač topline Bowman

554824TI	Bowman Titan 60 kW Bowman Titan 60 kW		1	3,00	
554496TI	Bowman Titan 90 kW Bowman Titan 90 kW		1	5,00	

Empfohlene Heizleistung abhängig von der Beckengröße.

Preporučeni kapacitet grijanja s obzirom na veličinu bazena.



Poolwassermenge Zapremina vode u bazenu			
10 m ³	3 kW	13 kW	4,5 kW
20 m ³	6 kW	28 kW	4,5-5,5 kW
30 m ³	9 kW	38 kW	8,2-9 kW
40 m ³	12 kW	38 kW	9-12 kW
50 m ³	12-15 kW	53 kW	12-16 kW
60 m ³	15 kW	53 kW	16 kW
70 m ³	15-18 kW	73 kW	23 kW
80 m ³	18 kW	73 kW	23 kW
90 m ³	18 kW	88 kW	23 kW
100 m ³	2 x 12 kW	88 kW	23-30 kW
120 m ³	2 x 15 kW	120 kW	30 kW
150 m ³	2 x 18 kW	145 kW	30 kW

Zubehör für Wärmetauscher



512031



512030

Thermostat-Sensorhalter mit IP65
Uložak s uvodnicom IP65 za
senzore termostata



512021



512020

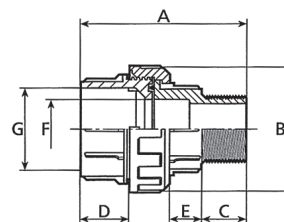
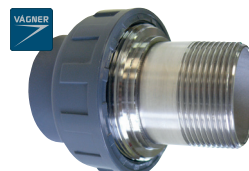
Einsätze Uložci				Price
512020	Sensoreinsatz im T-Stück 50 mm – zur Überwachung der Wassertemperatur in der Ecke Uložak u T-komadu 50 mm – za mjerenje temperature vode, u kutu t-komada		1	0,25
512030	Sensoreinsatz im T-Stück zur Überwachung der Temperatur des Fließwassers Uložak za senzor u T-komadu za mjerenje temperature vode u protočnom dijelu		1	0,10
512021	Sensoreinsatz, Kunststoff ½“ Uložak za senzor, plastični ½“		1	0,02
512031	Sensoreinsatz, Kunststoff – zur Verklebung, 50 mm Uložak za senzor, plastični – za lijepljenje, 50 mm		1	0,05

PVC/Edelstahl, Adapter

- Anschluss – Verkleben x Außengewinde, Edelstahl
- Farbe – grau x Edelstahl (ext. – außen)

PVC/nehrdajući čelik, adapter

- Spajanje – lijepljenje x navoj vanjski, nehrdajući čelik
- Boja – siva x nehrdajući čelik (ext. – vanjski)



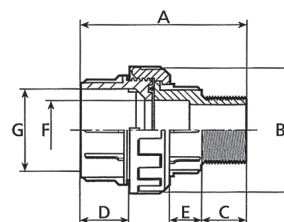
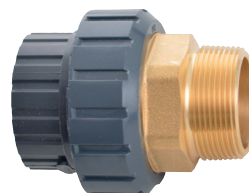
PVC/Edelstahl, Adapter PVC/nehrdajući čelik, adapter		C	D	G	H			Price
0247615017	Adapter 50 x 1½“ ext. Edelstahl / Adapter 50 x 1½“ ext., nehrdajući čelik	22	31	50	1½“	1	0,50	
0247616318	Adapter 63 x 2“ ext. Edelstahl / Adapter 63 x 2“ ext., nehrdajući čelik	26	38	63	2“	1	0,80	

PVC/Messing, Adapter

- Anschluss – Verkleben x Außengewinde, Edelmessing
- Farbe – grau x Messing (ext. – außen)

PVC/mjed, adapter

- Spajanje – lijepljenje x navoj vanjski, nehrdajući mjed
- Boja – siva x mjed (ext. – vanjski)



PVC/Messing, Adapter PVC/mjed, adapter		C	D	G	H			Price
0247615005	Adapter 32 x 1“ ext. Messing / Adapter 32 x 1“ ext., mjed	19	22	32	1“	24	0,51	
0247615007	Adapter 50 x 1½“ ext. Messing / Adapter 50 x 1½“ ext., mjed	22	31	50	1½“	8	0,90	
0247616308	Adapter 63 x 2“ ext. Messing / Adapter 63 x 2“ ext., mjed	28	38	63	2“	10	1,38	



5721010N

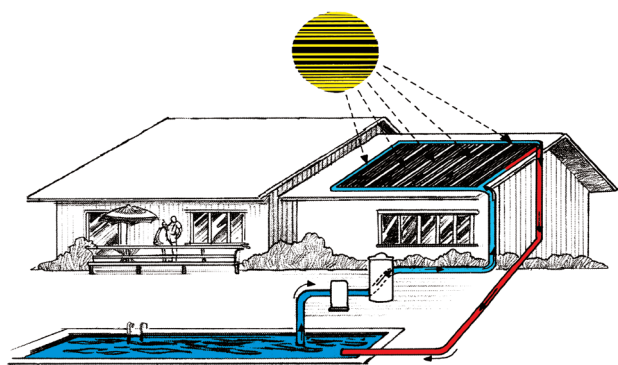


512201



512202

Zubehör Oprema				Price
5721010N	Zirkulationspumpe WILO (YONOS PARA), maximaler Eingang 0,45 kW. Anschluss 1“ int.; 230 V Cirkulacijska pumpa WILO (YONOS PARA), maksimalna potrošnja 0,45 kW. Priključak 1“ int.; 230 V		1	2,45
512201	Elektrisches 2-Wege-Ventil. Anschluss 1“ int.; 230 V Električni dvosmjerni ventil. Priključak 1“ int.; 230 V		1	1,20
512202	Elektrisches 3-Wege-Ventil. Anschluss 1“ int.; 230 V Električni trosmjerni ventil. Priključak 1“ int.; 230 V		1	1,20
512301	Elektrisches 2-Wege-Ventil. Anschluss ¾“ int.; 230 V Električni dvosmjerni ventil. Priključak ¾“ int.; 230 V		1	1,20
512302	Elektrisches 3-Wege-Ventil. Anschluss ¾“ int.; 230 V Električni trosmjerni ventil. Priključak ¾“ int.; 230 V		1	1,20



Solarenergie = reine Energie
Betriebskosten = 0
Eine zu 100 % aus der Sonne
gewonnene Energie

Solarna energija = čista energija
Operativni troškovi = 0
100 % energije dobivene
od sunca



Profil des Solarkollektors SC

Profil solarnog kolektora SC

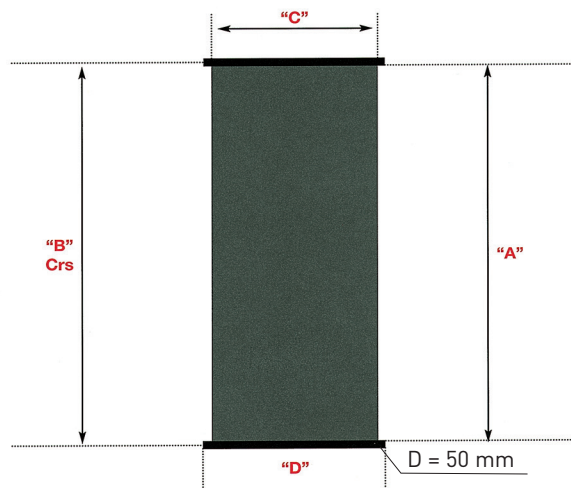
Die Solarkollektoren für Pool SC

Werden Ihre Sommersaison beinahe kostenlos verlängern.
(Soweit sie an die Filteranlage angeschlossen sind.)

Sie werden aus speziell verarbeitetem Polymer gefertigt, sodass sie gegen UV-Strahlen, Frost, extreme Luftverschmutzung, und Oxidation beständig sind. Außerdem sind sie gegen chemische Poolpflege beständig. Sie können auf einem Haus- oder Garagendach oder im Garten für bereits vorhandene oder neu errichtete Schwimmbecken installiert werden.

Für eine größere Effizienz wählen Sie einen passenden Ort aus, sodass so viel Sonnenlicht wie möglich auf die Platte fällt. Idealer Installationsort ist Südwesten, unter einem Winkel von 15–30° vom Horizont.

Bei einem Solarpaneel entsteht fast kein Druckverlust.



SC	A	B	C	D
2 m	1 900	1 950	1 200	1 295
2,4 m	2 300	2 350	1 200	1 295
3 m	2 900	2 950	1 200	1 295
4 m	3 900	3 950	1 200	1 295

Solarni kolektori za bazene SC

Uvelike će produžiti vašu ljetnu sezonu gotovo bez troškova.
(Ako su spojeni na sustav filtracije.)

Izrađeni su od posebno obrađenog polimera tako da su otporni na ultraljubičasto zračenje, mraz, ekstremno onečišćenje zraka, oksidaciju. Otporni su i na kemijska sredstva za održavanje bazena. Mogu se instalirati na krovu kuće, garaže ili u vrtu za već postojeće bazene, ali i za bazene koji su nedavno izgrađeni.

Za veću učinkovitost odaberite pravo mjesto tako da na ploču pada što više sunčeve svjetlosti. Idealno mjesto za instalaciju je jugozapad pod kutom od 15–30° od horizonta.

Solarni panel nema gotovo nikakav gubitak tlaka.

Solarkollektor SC Solarni kolektor SC				Price
56020100	SC 1,2 m x 2 m – Fläche 2,4 m ² SC 1,2 m x 2 m – površina 2,4 m ²			1 6,50
56024100	SC 1,2 m x 2,4 m – Fläche 2,88 m ² SC 1,2 m x 2,4 m – površina 2,88 m ²			1 7,50
56030100	SC 1,2 m x 3 m – Fläche 3,6 m ² SC 1,2 m x 3 m – površina 3,6 m ²			1 9,50
56040100	SC 1,2 m x 4 m – Fläche 4,8 m ² SC 1,2 m x 4 m – površina 4,8 m ²			1 12,5

Sets der Solarkollektoren SC

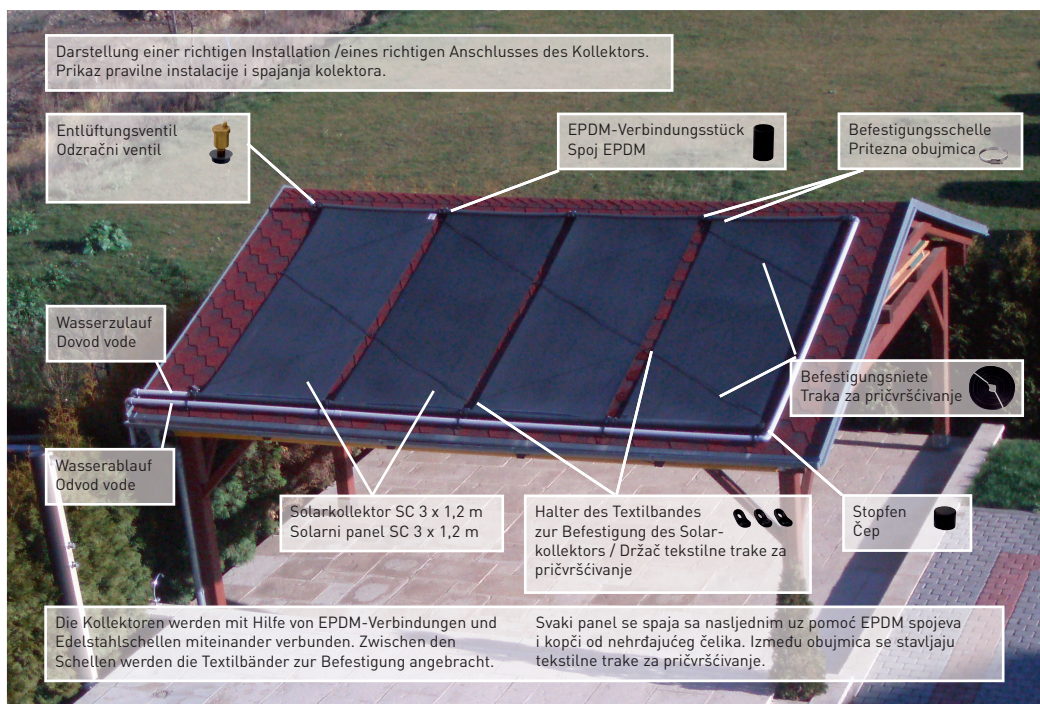
Jedes Set der Solarkollektoren umfasst das entsprechende Zubehör für das Zusammenstellen und die Montage für eine schnelle und unproblematische Installation. Alle Sets sind mit dem Zubehör für den Einbau in einer Reihe versehen.

Kompleti solarnih kolektora SC

Svaki komplet solarnih kolektora uključuje odgovarajući pribor za spajanje i montažu za brzu i jednostavnu instalaciju. Svi kompleti opremljeni su priborom za ugradnju u jednom redu.

Sets der Solarkollektoren SC 2 m x 1,2 m

Zubehör Oprema	Solarkollektor sol. panel	Entlüftungsventil odračni ventil	Druckminderer reduktor	EPDM-verbinding EPDM spoj	Stopfen čep	Edelstahlschelle obujmica od nehr. čelika	Ecke/bogen kut	KG	Price
56020101	1	1	1	4	1	8	1	6,80	
56020102	2	1	1	6	1	12	1	13,5	
56020103	3	1	1	8	1	16	1	20,2	
56020104	4	1	1	10	1	20	1	26,9	
Zusatzset – um einen Solarkollektor erweitert					Dodatni komplet – proširen za jedan solarni kolektor				
5602010P	1	–	–	2	–	4	–	6,40	



Das Solarheizungssystem besteht aus einer Reihe von miteinander verbundenen Kollektoren. Die Heizeffizienz ist direkt proportional zur Gesamtfläche an installierten Kollektoren. Es wird empfohlen, dass die Mindestfläche ca. 60 % der Poolwasserfläche beträgt (auf einer Tiefe von 120–150 cm und unter Anwendung einer entsprechenden Schwimmbadabdeckung). Diese Kollektoren werden direkt an das Zirkulationssystem angeschlossen (d.h. ohne Wärmetauscher), sodass die Heizeffizienz sehr hoch ist.

Sustav solarnog grijanja sastoji se od niza međusobno povezanih kolektora. Učinkovitost grijanja izravno je proporcionalna ukupnoj površini instaliranih kolektora. Preporuča se da minimalna površina bude oko 60 % površine vode bazena (dubine od 120–150 cm i uz korištenje odgovarajućeg pokrova bazena). Ovi se kolektori spajaju izravno u sustav cirkulacije (tj. bez izmjenjivača topline), tako da je učinkovitost grijanja vrlo visoka.

Sets der Solarkollektoren SC 2,4 m x 1,2 m

Kompleti solarnih kolektora SC 2,4 m x 1,2 m

Zubehör Oprema	Solarkollektor sol. panel	Entlüftungsventil odzračni ventil	Druckminderer reduktor	EPDM-Verbindung EPDM spoj	Stopfen čep	Edelstahlschelle objumica od nehr. čelika	Ecke/bogen kut	KG	Price
56024101	1	1	1	4	1	8	1	8,30	
56024102	2	1	1	6	1	12	1	15,9	
56024103	3	1	1	8	1	16	1	23,5	
56024104	4	1	1	10	1	20	1	31,1	
Zusatzset – um einen Solarkollektor erweitert				Dodatni komplet – proširen za jedan solarni kolektor					
5602410P	1	-	-	2	-	4	-	7,90	

Sets der Solarkollektoren SC 3 m x 1,2 m

Kompleti solarnih kolektora SC 3 m x 1,2 m

Zubehör Oprema	Solarkollektor sol. panel	Entlüftungsventil odzračni ventil	Druckminderer reduktor	EPDM-Verbindung EPDM spoj	Stopfen čep	Edelstahlschelle objumica od nehr. čelika	Ecke/bogen kut	KG	Price
56030101	1	1	1	4	1	8	1	9,70	
56030102	2	1	1	6	1	12	1	18,7	
56030103	3	1	1	8	1	16	1	27,7	
56030104	4	1	1	10	1	20	1	36,7	
Zusatzset – um einen Solarkollektor erweitert				Dodatni komplet – proširen za jedan solarni kolektor					
5603010P	1	-	-	2	-	4	-	9,30	

Sets der Solarkollektoren SC 4 m x 1,2 m

Kompleti solarnih kolektora SC 4 m x 1,2 m

Zubehör Oprema	Solarkollektor sol. panel	Entlüftungsventil odzračni ventil	Druckminderer reduktor	EPDM-Verbindung EPDM spoj	Stopfen čep	Edelstahlschelle objumica od nehr. čelika	Ecke/bogen kut	KG	Price
56040101	1	1	1	4	1	8	1	12,8	
56040102	2	1	1	6	1	12	1	24,8	
56040103	3	1	1	8	1	16	1	36,8	
56040104	4	1	1	10	1	20	1	48,8	
Zusatzset – um einen Solarkollektor erweitert				Dodatni komplet – proširen za jedan solarni kolektor					
5604010P	1	-	-	2	-	4	-	12,4	



Montagezubehör

- Wird als komplettes Set oder separat geliefert



Motazna oprema

- Isporučuje se u kompletu ili odvojeno

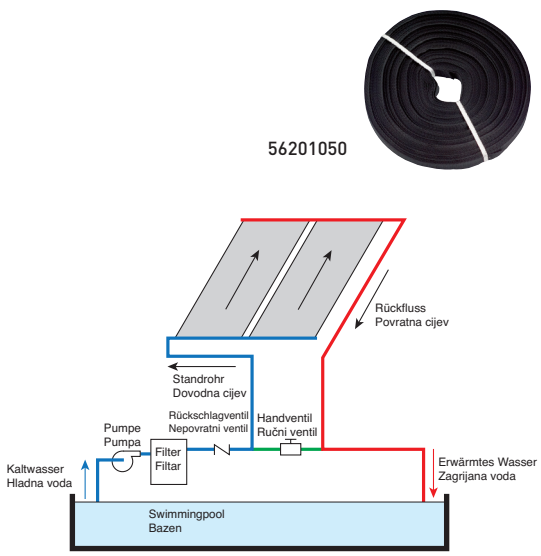


Die Solarkollektoren werden entweder separat oder in Sets von 1 bis 10 Kollektoren geliefert, zusammen mit dem notwendigen Zubehör zur Verbindung der Kollektoren und zum Anschluss an das Wassersystem. Zusätzliches Zubehör wie z.B. Textilbänder und Ösen zur Befestigung, werden nicht mitgeliefert.

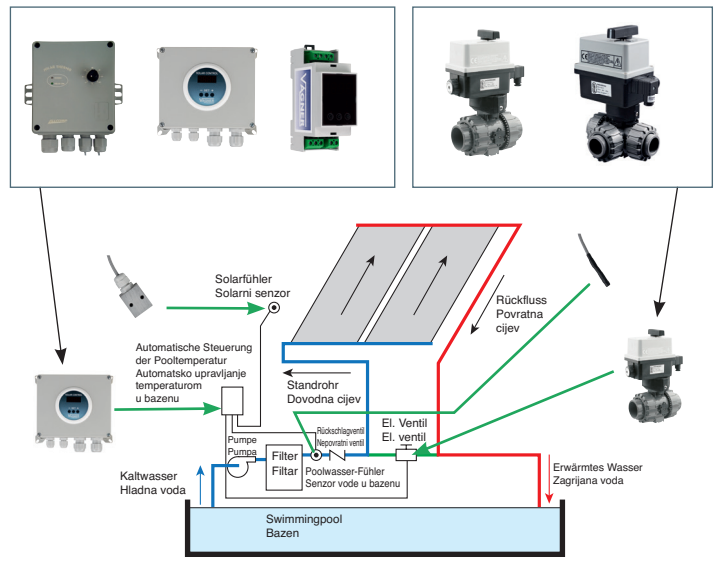
Solarni paneli isporučuju se sami ili u kompletima od 1 do 10 panela, zajedno s potrebnom opremom za spajanje panela i spajanje na sustav vode. Dodatna oprema, kao što su pričvrstne tekstilne vrpce i ušice, ne nalaze se u kompletima.

Montagezubehör Motazna oprema		📦	⚖️	Price
0204605001	PUK-Verbinder 50 3/8" int. für das Entlüftungsventil Spoj PUK 50 3/8" int. za odzračni ventil	1	0,04	
0211100050	Eckadapter 90° 50 mm int./ext. für Solaranlagen Kutni adapter 90° 50 mm int./ext. za solarni kolektor	120	0,14	
0231600040	Stopfen Ø 40 mm int./50 mm ext. Solaranlagen Čep Ø 40 mm int./50 mm ext. solarni kolektor	70	0,04	
56209115	Entlüftungsventil 3/8" Odzračni ventil 3/8"	1	0,18	
56209113	EPDM-Gummiverbinder für den Kollektor, Rohranschluss Spoj od gume EPDM za kolektor, spoj na cijevi	1	0,10	
0331140602	Befestigungsschelle 40-60 mm, Edelstahl Pritezna obujmica 40-60 mm, nehrđajući čelik		0,01	

Montagezubehör Motazna oprema		📦	⚖️	Price
56201050	Textilband zur Befestigung des Solarkollektors – 1 m schwarz (Verpackung 50 m) Tekstilna traka za pričvršćivanje solarnog kolektora – 1 m crna (pakiranje po 50 m)	1	1,50	



Manuelle Steuerung der Solaranlage
Ručno upravljanje solarnim sustavom



Automatische Steuerung der Solaranlage
Automatsko upravljanje solarnim sustavom

Die Heizungsregelung und -steuerung kann manuell bzw. durch Schließen oder Öffnen des entsprechenden Ventils oder über einen automatischen Regler erfolgen, der eine maximale Ausnutzung von Sonnenenergie ermöglicht, abhängig von der Temperaturdifferenz zwischen Schwimmbadwasser und der Temperatur in den Kollektoren. Wenn Sie den vollautomatisierten Betriebsmodus verwenden, muss die Solaranlage durch einen Temperaturdifferenzregler und ein elektrisches Ventil ergänzt werden. Am Regler wird die gewünschte Temperatur des Poolwassers eingestellt und der Regler wird das Schließen und das Öffnen des Ventils ermöglichen.

Regulacija i upravljanje grijanja može se izvršiti ručno, odnosno zatvaranjem ili otvaranjem odgovarajućeg ventila, ili automatskim regulatorom koji omogućuje maksimalno iskorištavanje solarne energije, ovisno o razlici između temperature vode bazena i temperature u kolektorima. Kada koristite potpuno automatski način rada, solarni sustav treba nadopuniti regulatorom temperature razlike i električnim ventilom. Na regulatoru postavljamo željenu temperaturu vode u bazenu, a on će omogućiti otvaranje i zatvaranje ventila.

Durchlauferhitzer EOvTi

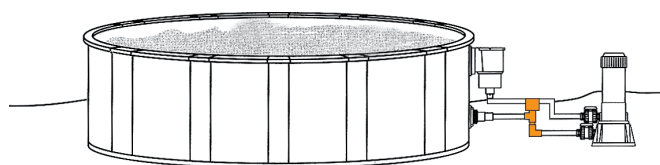
Dieser Durchlauferhitzer ist zur Wassererwärmung an oberirdischen Schwimmbecken bestimmt.

Der Durchlauferhitzer ist auf einem Edelstahlsockel befestigt, der nach der Befestigung eine stabile Position des Erhitzers sicherstellt. Das Gehäuse des Durchlauferhitzers ist, ähnlich wie beim Typ EOVTi, aus temperaturbeständigem Kunststoff gefertigt, während die Heizpatrone aus TITAN gefertigt ist. Zur Temperaturregelung wird der Thermostat bis 40 °C verwendet. Das Gerät ist mit einer Thermosicherung geschützt. Der Durchlauferhitzer verfügt über ein Flexkabel zum Anschluss an die Steckdose 230 V hinter dem Stromschuttschalter. Anschluss an die Wasserversorgung über Schlauchdorn 38 mm oder Gewinde 1½" int.

Jeder Durchlauferhitzer wird auf Abdichtung geprüft.



EOvTi

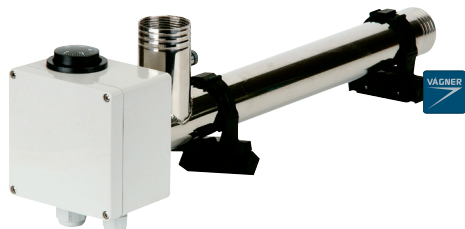
**Durchlauferhitzer EOvTi | Grijáč EOvTi**

Durchlauferhitzer EOvTi Grijáč EOvTi				Price
5801603	EOvTi-3, 3 kW, 230 V Titan – für oberirdische Schwimmbecken EOvTi-3, 3 kW, 230 V Titan – za nadzemne bazene			1 3,35

Der Luftherhitzer Typ EOvV (für Gebläse)

eignet sich insbesondere zur Vorerwärmung der Luft in Wasserattraktionen mit Gebläse. Luftherhitzer 1,5 kW mit einem Heizelement.

- Er kann mit Gewinde 1½", oder Schlauch 50 mm an das Luftsystem angeschlossen werden
- Ausgestattet mit einem Thermostat bis 60 °C und einer Thermosicherung
- Mit 2 Haltern zur leichteren Befestigung



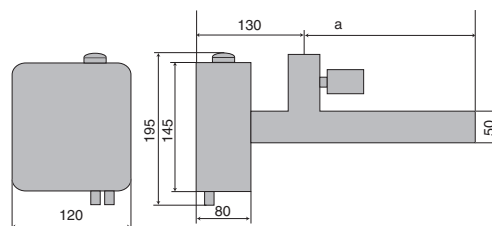
58015015

Grijáč zraka tip EOvV (za puhala)

posebno je pogodan za predgrijavanje zraka u vodenim atrakcijama s puhalom. Grijáč 1,5 kW s jednim grijáčim tijelom.

- Na sustav zraka može biti spojen navojem 1½", ili crijevom 50 mm
- Opremljen je termostatom do 60 °C i toplinskim osiguračem
- Ima 2 nosača za lakše pričvršćivanje

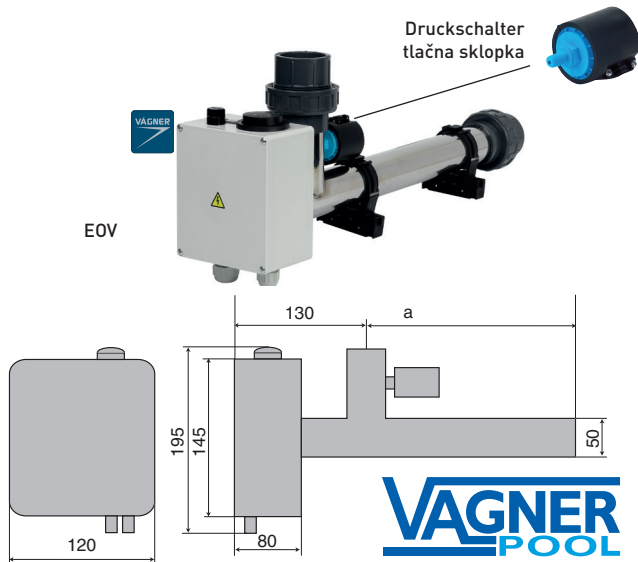
Typ Type	kW	A	V	a [mm]	Anschluss Spoj
EOvV-1,5-V 1f	1,5	10	230	460	1½"

**Luftherhitzer EOvV | Grijáč zraka EOvV**

Luftherhitzer EOvV Grijáč zraka EOvV				Price
58015015	EOvV, 1,5 kW, 230 V EOvV, 1,5 kW, 230 V			1 2,70

Elektrische Durchlauferhitzer für das Poolwasser

Typ EOv, EOvp, EOvk, EOVTi, EOvTi sind konstruktionsmäßig besonders zur Erwärmung von Poolwasser oder von Wasser in anderen Wasserdurchflusssystemen mit Temperatur bis 40 °C gedacht. Jeder Durchlauferhitzer soll mit einem Stromschalter an das Stromnetz angeschlossen werden. Deshalb wird empfohlen, dass Sie das Gerät durch einen bestimmten Typ der automatischen Steuerungsanlage der Firma VAGNER ergänzen, die nicht nur die angeforderte Benutzerfreundlichkeit, sondern auch die Bedienungsicherheit zuverlässig gewährleisten wird. Der Unterschied zwischen den Geräten EOv und EOvp liegt in der Verwendung von Kunststoff am Gehäuse sowie im Durchflusswächter anstatt eines Druckschalters als Sicherheitselements für den Wasserdurchfluss.



Električni protočni grijači vode za bazen

tip EOv, EOvk, EOvp, EOVTi, EOvTi konstrukcijom su posebno namijenjeni grijanju vode u bazenu ili vode u drugim sustavima s protokom vode i temperaturom do 40 °C. Svaki grijač u električni sustav treba biti instaliran sa zaštitnom strujnom sklopkom. Stoga preporučujemo da uređaj nadopunite određenim tipom automatskog upravljanja tvrtke VAGNER koje će pouzdano osigurati ne samo traženu jednostavnost pri korištenju, već i sigurnost pri rukovanju. Razlika između uređaja EOv i EOvp je u tome, što je EOvp ima plastično kućište i el.protočnu klapnu, a EOv im kućište od nehrđajućeg čelika i tlačnu sklopku kao zaštitni sigurnosni element za protok vode.



Typ Type	kW	* A 1f / 3f	V	a [mm]	Anschluss Spoj
EOv/EOvk-3-V 1f/3f	3	16 / 10	230/400	350	50 mm
EOv/EOvk-6-V 1f/3f	6	32 / 16	230/400	350	50 mm
EOv/EOvk-9-V 1f/3f	9	50 / 20	230/400	450	50 mm
EOv/EOvk-12-V 3f	12	25	400	450	50 mm
EOv/EOvk-15-V 3f	15	32	400	570	50 mm
EOv/EOvk-18-V 3f	18	32	400	570	50 mm

* Empfohlener Mindestschutz / Preporučena minimalna zaštita

Elektrische Heizung EOv/EOvk:

- Nutzt die Umwandlung von elektrischer Energie in die Wärmeenergie
- Ist aus hochwertigem Edelstahl AISI 316 gefertigt (Typ EOv)
- Verfügt über die Heizpatrone aus Edelstahl INCOLOY 800 mit Titanbeimischung, was die beste Qualität gewährleistet
- Wurde auf 100%-ige Abdichtung geprüft
- Kann durch Verklebung an die Wasserversorgung angeschlossen werden, 50 mm
- Ist mit einem Thermostat bis 40 °C und einer Therмосicherung ausgestattet

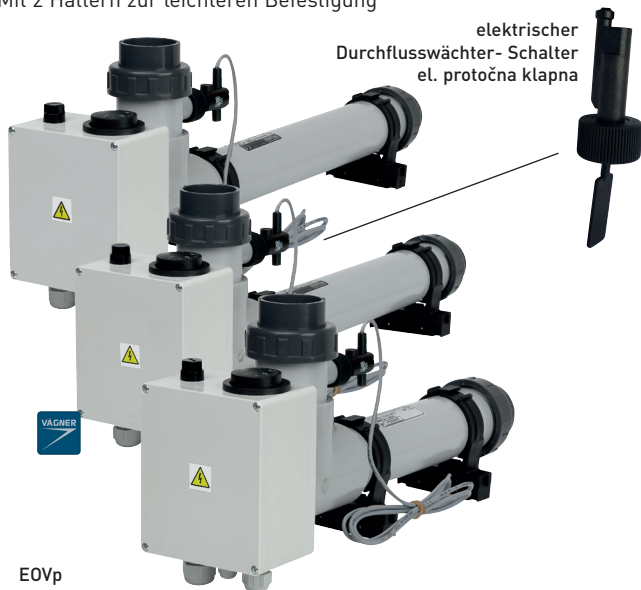
Električno grijanje EOv/EOvk:

- Koristi transformaciju električne energije u toplinsku energiju
- Izrađen je od visokokvalitetnog nehrđajućeg čelika AISI 316 (tip EOv)
- Ima grijaču patronu izrađenu od nehrđajućeg materijala INCOLOY 800 s primjesom TITANIJA, što osigurava najbolju kvalitetu
- 100 % je testiran na brtvljenje
- Na sustav cjevovoda može biti spojen lijepljenjem, 50 mm
- Opremljen je termostatom do 40 °C i toplinskim osiguračem

Durchlauferhitzer EOv Grijač EOv		📦	⚖️	Price
5801003	EOv-3, 3 kW, 230 V, Edelstahl, mit Druckschalter EOv-3, 3 kW, 230 V, nehrđajući čelik, s tlačnom sklopkom			1 2,90
5801006	EOv-6, 6 kW, 400 V, Edelstahl, mit Druckschalter EOv-6, 6 kW, 400 V, nehrđajući čelik, s tlačnom sklopkom			1 2,90
5801009	EOv-9, 9 kW, 400 V, Edelstahl, mit Druckschalter EOv-9, 9 kW, 400 V, nehrđajući čelik, s tlačnom sklopkom			1 3,20
5801012	EOv-12, 12 kW, 400 V, Edelstahl, mit Druckschalter EOv-12, 12 kW, 400 V, nehrđajući čelik, s tlačnom sklopkom			1 3,20
5801015	EOv-15, 15 kW, 400 V, Edelstahl, mit Druckschalter EOv-15, 15 kW, 400 V, nehrđajući čelik, s tlačnom sklopkom			1 3,75
5801018	EOv-18, 18 kW, 400 V, Edelstahl, mit Druckschalter EOv-18, 18 kW, 400 V, nehrđajući čelik, s tlačnom sklopkom			1 3,75
Durchlauferhitzer EOvk Grijač EOvk		📦	⚖️	Price
5801703	EOvk-3, 3 kW, 230 V, Edelstahl, mit elektrischem Durchflusswächter-Schalter EOvk-3, 3 kW, 230 V, nehrđajući čelik, s el. protočnom klapnom			1 2,90
5801706	EOvk-6, 6 kW, 400 V, Edelstahl, mit elektrischem Durchflusswächter-Schalter EOvk-6, 6 kW, 400 V, nehrđajući čelik, s el. protočnom klapnom			1 2,90
5801709	EOvk-9, 9 kW, 400 V, Edelstahl, mit elektrischem Durchflusswächter-Schalter EOvk-9, 9 kW, 400 V, nehrđajući čelik, s el. protočnom klapnom			1 3,20
5801712	EOvk-12, 12 kW, 400 V, Edelstahl, mit elektrischem Durchflusswächter-Schalter EOvk-12, 12 kW, 400 V, nehrđajući čelik, s el. protočnom klapnom			1 3,20
5801715	EOvk-15, 15 kW, 400 V, Edelstahl, mit elektrischem Durchflusswächter-Schalter EOvk-15, 15 kW, 400 V, nehrđajući čelik, s el. protočnom klapnom			1 3,75
5801718	EOvk-18, 18 kW, 400 V, Edelstahl, mit elektrischem Durchflusswächter-Schalter EOvk-18, 18 kW, 400 V, nehrđajući čelik, s el. protočnom klapnom			1 3,75

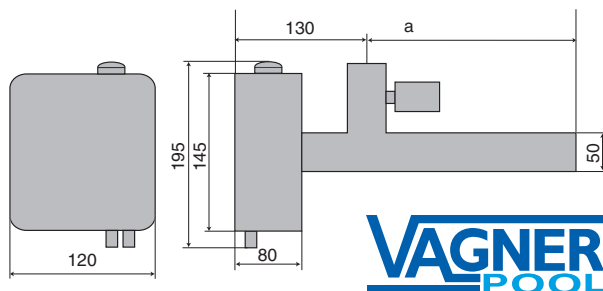
Elektrische Heizung EOVP:

- Nutzt die Umwandlung von elektrischer Energie in die Wärmeenergie
- Ist aus hochwertigem PVC gefertigt
- Verfügt über die Heizpatrone aus Edelstahl INCOLOY 800, was die beste Qualität gewährleistet
- Wurde auf 100%-ige Abdichtung geprüft
- Kann durch Verklebung an die Wasserversorgung angeschlossen werden, 50 mm
- Ist mit einem Thermostat bis 40 °C und einer Thermosicherung ausgestattet
- Ist mit elektrischem Durchflusswächter-Schalter ausgestattet, der den Wasserdurchfluss überwacht
- Mit 2 Haltern zur leichteren Befestigung



Električno grijanje EOVP:

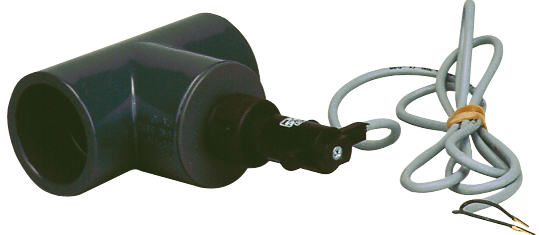
- Koristi transformaciju električne energije u toplinsku energiju
- Izrađen je o visokokvalitetnog PVC-a
- Ima grijaču patronu izrađenu od nehrđajućeg materijala INCOLOY 800, što osigurava najbolju kvalitetu
- 100 % je testiran na brtvljenje
- Na sustav vode može biti spojen lijepljenjem, 50 mm
- Opremljen je termostatom do 40 °C i toplinskim osiguračem
- Opremljen je el.protočnom klapnom koji kontrolira protok vode
- Ima 2 nosača za lakše pričvršćivanje



Typ Type	kW	* A 1f / 3f	V	a [mm]	Anschluss Spoj
EOVp-3-V 1f/3f	3	16 / 10	230/400	355	50 mm
EOVp-6-V 1f/3f	6	32 / 16	230/400	355	50 mm
EOVp-9-V 1f/3f	9	50 / 20	230/400	495	50 mm
EOVp-12-V 3f	12	25	400	495	50 mm
EOVp-15-V 3f	15	32	400	570	50 mm
EOVp-18-V 3f	18	32	400	570	50 mm

* Empfohlener Mindestschutz / Preporučena minimalna zaštita

Durchlauferhitzer EOVP Grijač EOVP		📦	KG	Price
5801103	EOVp-3, 3 kW, 3 x 230 V, Kunststoff, mit elektrischem Durchflusswächter-Schalter EOVp-3, 3 kW, 3 x 230 V, plastika, s el. protočnom klapnom		1	3,35
5801106	EOVp-6, 6 kW, 400 V, Kunststoff, mit elektrischem Durchflusswächter-Schalter EOVp-6, 6 kW, 400 V plastika, s el. protočnom klapnom		1	3,45
5801109	EOVp-9, 9 kW, 400 V, Kunststoff, mit elektrischem Durchflusswächter-Schalter EOVp-9, 9 kW, 400 V plastika, s el. protočnom klapnom		1	3,80
5801112	EOVp-12, 12 kW, 400 V, Kunststoff, mit elektrischem Durchflusswächter-Schalter EOVp-12, 12 kW, 400 V, plastika, s el. protočnom klapnom		1	3,90
5801115	EOVp-15, 15 kW, 400 V, Kunststoff, mit elektrischem Durchflusswächter-Schalter EOVp-15, 15 kW, 400 V, plastika, s el. protočnom klapnom		1	4,25
5801118	EOVp-18, 18 kW, 400 V, Kunststoff, mit elektrischem Durchflusswächter-Schalter EOVp-18, 18 kW, 400 V, plastika, s el. protočnom klapnom		1	4,35



5809500



5809593

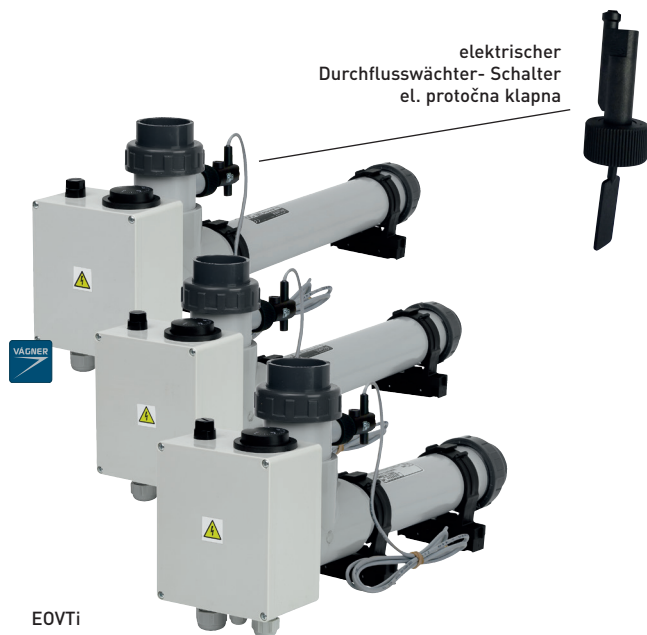


5809595

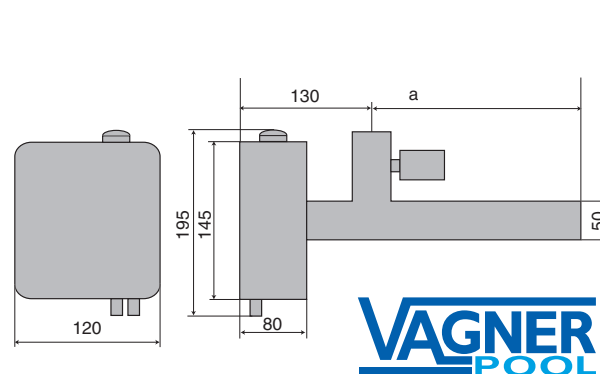
Zubehör Oprema		📦	KG	Price
5809500	Elektrischer Durchflusswächter-Schalter im T-Stück, 50 mm. Zur Überwachung des Wasserdurchflusses in der Rohrleitung. El. protočna klapna u T-komadu, 50 mm. Za praćenje protoka vode u cjevovodu.		1	0,40
5809593	Druckschalter Tlačna sklopka		1	0,20
5809595	Elektrischer Durchflusswächter-Schalter, Gewinde 3/4" int. El. protočna klapna, navoj 3/4" int.		1	0,30

Elektrische Heizung EOVTi:

Das Gehäuse des Durchlauferhitzers ist aus temperaturbeständigem Kunststoff gefertigt. Wird an die Wasserversorgung durch Verklebung mit trennbarem Endstück und Druckminderer an PVC angeschlossen. Mit einer Heizpatrone aus TITAN versehen. TITAN ist von allen erhaltlichen Materialien am beständigsten gegen Korrosion. Diese Art der Wassererwärmung eignet sich für ungewöhnlich große Belastungen mit einem höheren Chlorgehalt. Sie kann mit jeder Art der Wasseraufbereitung kombiniert werden, wie z. B. mit elektrochemischen Chlorinatoren usw. Der Typ EOVTi ist mit Thermostat bis 40 °C, Thermo-sicherung und Durchflusswächter-Schalter sowie mit 2 Haltern zur leichteren Befestigung ausgestattet.

**Električno grijanje EOVTi:**

kućište grijača izrađeno je od plastike otporne na visoke temperature. Na sustav vode spaja se lijepljenjem s odvojivim završetkom i reduktorom na PVC. Opremljen je grijačom patronom od TITANIJA. TITANIJ je od svih dostupnih materijala najotporniji na koroziju. Ova vrsta zagrijavanja vode prikladna je za neuobičajeno velika opterećenja s većom koncentracijom klora. Može se koristiti u kombinaciji s bilo kojom vrstom obrade vode, kao što su, između ostalog, elektrokemijski klorinatori itd. Tip EOVTi opremljen je termostatom do 40 °C, toplinskim osiguračem i el. protočnom klapnom te s 2 nosača za lakše pričvršćivanje.

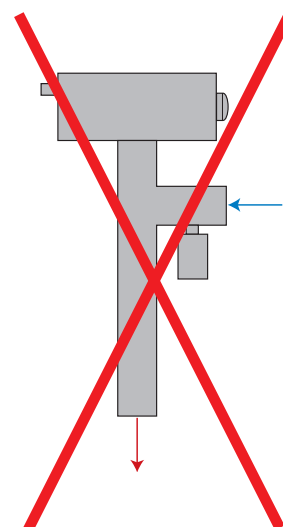
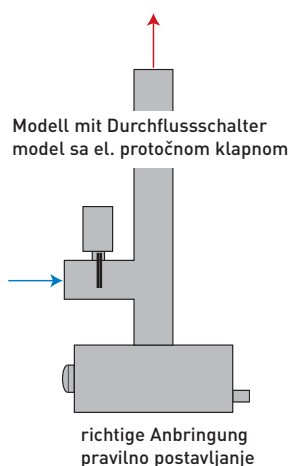
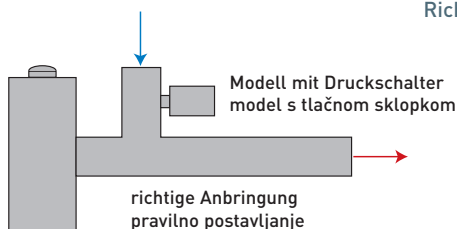


Typ Type	kW	* A 1f / 3f	V	a [mm]	Anschluss Spoj
EOVTi-3-V 1f/3f	3	16 / 10	230/400	355	50 mm
EOVTi-6-V 1f/3f	6	32 / 16	230/400	355	50 mm
EOVTi-9-V 1f/3f	9	50 / 20	230/400	495	50 mm
EOVTi-12-V 3f	12	25	400	495	50 mm

* Empfohlener Mindestschutz / Preporučena minimalna zaštita

**Durchlauferhitzer EOVTi | Grijač EOVTi**

				Price
5801203	EOVTi-3, 3 kW, 3 x 230 V, Titan, mit elektrischem Durchflusswächter-Schalter EOVTi-3, 3 kW, 3 x 230 V, titanij, s el. protočnom klapnom			1, 3,35
5801206	EOVTi-6, 6 kW, 3 x 230 V, Titan, mit elektrischem Durchflusswächter-Schalter EOVTi-6, 6 kW, 3 x 230 V, titanij, s el. protočnom klapnom			1, 3,45
5801209	EOVTi-9, 9 kW, 3 x 230 V, Titan, mit elektrischem Durchflusswächter-Schalter EOVTi-9, 9 kW, 3 x 230 V, titanij, s el. protočnom klapnom			1, 3,80
5801212	EOVTi-12, 12 kW, 3 x 400 V, Titan, mit elektrischem Durchflusswächter-Schalter EOVTi-12, 12 kW, 3 x 400 V, titanij, s el. protočnom klapnom			1, 3,90

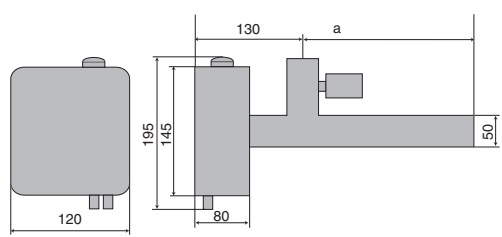
**Richtige Anbringung des Durchlauferhitzers
Pravilno postavljanje grijača**

Durchlauferhitzer aus Titan HEAT POOL

mit Sicherheitsrelais, ähnlich wie der Typ EOVTi mit elektrischem Durchflusswächter-Schalter und Thermosicherung versehen, während der Thermostat digital ist. Die Thermostatanzeige und das Heizungsrelais befinden sich in einem separaten Steuerkasten, der über ein 1,5 m langes Kabel mit dem Durchlauferhitzer verbunden ist, das im Schutzschlauch untergebracht ist. Zwei Halter zur leichteren Befestigung sind in der Verpackung enthalten.

Grijač od titanija HEAT POOL

sa sigurnosnim sklopnikom, slično kao i tip EOVTi opremljen je el.protočnom klapnom, toplinskim osiguračem, dok je termostat digitalni. Zaslون termostata i sigurnosni sklopnik grijanja nalaze se u zasebnoj upravljačkoj kutiji koja je povezana s vlastitim kablom duljine 1,5 m smještenim u zaštitnom crijevu. Dva nosača za lakše postavljanje uključeni su u pakiranje.



Typ Type	kW	* A 1f / 3f	V	a [mm]	Anschluss Spoj
Heat pool 3 1f/3f	3	16 / 10	230/400	355	50 mm
Heat pool 6 1f/3f	6	32 / 16	230/400	355	50 mm
Heat pool 9 1f/3f	9	50 / 20	230/400	495	50 mm
Heat pool 12 3f	12	25	400	495	50 mm

* Empfohlener Mindestschutz / Preporučena minimalna zaštita

HEAT POOL Titan ist mit einer Heizpatrone aus TITAN versehen. TITAN ist von allen erhältlichen Materialien am beständigsten gegen Korrosion.

HEAT POOL Titan ima grijači uložak od TITANIJA. TITANIJ je od svih dostupnih materijala najotporniji na koroziju.

Elektrischer Durchlauferhitzer Heat Pool Električni grijač Heat Pool		kg	Price
5801803	Heat Pool 3 kW, 1f/3f Titan, elektrischer Durchflussschalter, digitaler Thermostat im Steuerkasten Heat Pool 3 kW, 1ph/3ph. Titanij, el. protočna klapna, digitalni termostat u upravljačkoj kutiji	1	4,20
5801806	Heat Pool 6 kW, 1f/3f Titan, elektrischer Durchflussschalter, digitaler Thermostat im Steuerkasten Heat Pool 6 kW, 1ph/3ph. Titanij, el. protočna klapna, digitalni termostat u upravljačkoj kutiji	1	4,20
5801809	Heat Pool 9 kW, 1f/3f Titan, elektrischer Durchflussschalter, digitaler Thermostat im Steuerkasten Heat Pool 9 kW, 1ph/3ph. Titanij, el. protočna klapna, digitalni termostat u upravljačkoj kutiji	1	4,20
5801812	Heat Pool 12 kW, 3f. Titan, elektrischer Durchflussschalter, digitaler Thermostat im Steuerkasten Heat Pool 13 kW, 3ph. Titanij, el. protočna klapna, digitalni termostat u upravljačkoj kutiji	1	4,20

Rekuperationswärmetauscher

Prinzip:

- Das Wärmerückgewinnungssystem arbeitet mit dem sogenannten grauen Abwässern, das sich vom Abwasser trennt. Der Einsatz ist z.B. bei Schwimmbeckenduschen geeignet. Vor allem im Hotel- bzw. öffentlichen Bereich.
- Der Austausch nimmt die Energie des warmen grauen Wassers auf
- Mit dieser Energie wird in getrennten Wärmetauschersystemen kaltes Zulaufwasser deutlich vorgewärmt
- So vorgewärmtes Wasser fließt weiter zu den Warmwasserquellen
- Dadurch erwärmen diese Geräte das Wasser viel schneller auf die gewünschte Temperatur und sparen dadurch deutlich die für die Warmwasserbereitung benötigte Energie

Installation:

Der doppelwandige isolierte Wärmetauscher wird im Falle einer Anwendung entweder im Boden neben der Grundplatte, im Keller oder im technischen Raum installiert.



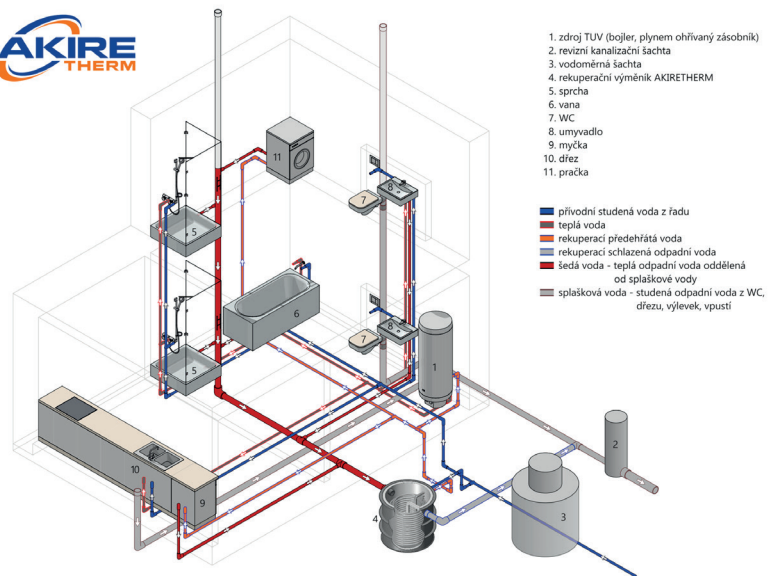
Rekuperacijski izmjenjivač topline

Načelo:

- Sustav povrata topline radi s takozvanom sivom vodom, kao toplom otpadnom vodom, koja se odvaja od vode koja ide u kanalizaciju. Prikladna je uporaba, na primjer, s tuševima u bazenu. Pogotovo u hotelskoj/javnoj uporabi.
- Izmjenjivač topline uzima energiju iz tople sive vode
- Ta se energija koristi za značajno predgrijavanje ulazne hladne vode u odvojenim sustavima izmjenjivača
- Ovako prethodno zagrijana voda dalje teče do izvora grijanja vode
- Zahvaljujući tome, ovi će uređaji puno brže zagrijati vodu na željenu temperaturu i time značajno uštedjeti količinu energije potrebnu za zagrijavanje tople vode

Montaža:

U slučaju primjene, dvoslojni izolirani izmjenjivač topline ugrađuje se ili u zemlju uz temeljnu ploču, u podrumu ili u tehničkoj prostoriji.



Vorteil:

- Wirkungsgrad bis zu 80 % – gibt den Großteil der Wärmeenergie zurück, die für die Warmwasserbereitung verbraucht wird
- Senkung des Energiebedarfs des Objekts um 38 %
- Es wird kein Strom benötigt – die Betriebskosten sind 0
- Völlig bedienungsfrei und geräuschlos

Prednosti:

- Učinkovitost do 80% – većinu toplinske energije utrošene za zagrijavanje vode vraća u cirkulaciju
- Smanjenje energetske potrebe objekta za 38 %
- Nije potrebna struja – operativni troškovi su 0
- Potpuno bez nadzora i bez buke

Rekuperationswärmetauscher | Rekuperacijski izmjenjivač topline



Price

Rekuperationswärmetauscher für grauen Abwässern
Rekuperacijski izmjenjivač topline za sivom vodom



1