

Wärmepumpen	226
Wärmepumpen Norm SuperMini Cube	228
Wärmepumpen Norm Evo	229
Wärmepumpen Rapid Mini Inverter	230
Wärmepumpen Zodiac	231
Wärmepumpen Rapid Inverter	232
Wärmepumpen Rapid Inver-X	234
Wärmepumpen Rapid X 20	236
Wärmepumpen Inver-X Jumbo	238
Wärmepumpen – Zubehör	239
Wärmetauscher OVB	240
Titan-Wärmetauscher OVB	241
Wärmetauscher OVB	242
Titan-Wärmetauscher	243
Wärmetauscher Pahlen	244
Plattenwärmetauscher	246
Wärmetauscher	248
Wärmetauscher – Zubehör	249
Solarkollektoren	250
Solarkollektor – Zubehör	252
Elektrische Heizung	253

Toplinske pumpe	226
Toplinske pumpe Norm SuperMini Cube	228
Toplinske pumpe Norm Evo	229
Toplinske pumpe Rapid Mini Inverter	230
Toplinske pumpe Zodiac	231
Toplinske pumpe Rapid Inverter	232
Toplinske pumpe Rapid Inver-X	234
Toplinske pumpe Rapid X 20	236
Toplinske pumpe Inver-X Jumbo	238
Toplinske pumpe – oprema	239
Izmjenjivači topline OVB	240
Izmjenjivači topline od titanija OVB	241
Izmjenjivači topline OVB	242
Izmjenjivači topline od titanija	243
Izmjenjivači topline Pahlen	244
Pločasti izmjenjivači topline	246
Izmjenjivači topline	248
Izmjenjivači topline – oprema	249
Solarni paneli	250
Solarni paneli – oprema	252
Električno grijanje	253





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 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 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 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 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
- C.O.P. 4,8
- Heating
- 3 kW
- +10 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

NORM



- Step-Inverter
- Ø C.O.P. 8,7 (50 %)
- Heating
- 6-12 kW
- +5 bis/do +43 °C
- R32
- Wi-Fi

Technologie Full-Inverter

Tehnologija Full-Inverter



Z250iQ

- Full-Inverter
- Ø C.O.P. 10,4 (100%)
- Heating/cooling
- 9,5–19 kW
- -12 bis/do +43 °C
- R32
- 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

Tehnologija TurboSilence

Rapid X20
INVERX20


- TurboSilence Inverter
- Ø C.O.P. 15 (při 50%)
- 9,4–40,0 kW
- -20 bis/do +43 °C
- R32
- Wi-Fi



- TurboSilence Inverter
- Ø C.O.P. 11,6 (při 50%)
- Heating/cooling
- 10,5–21,5 kW
- -15 bis/do +43 °C
- R32
- Wi-Fi

Für öffentliche Pools

Za javne bazene

Rapid X20
INVERXJUMBO


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

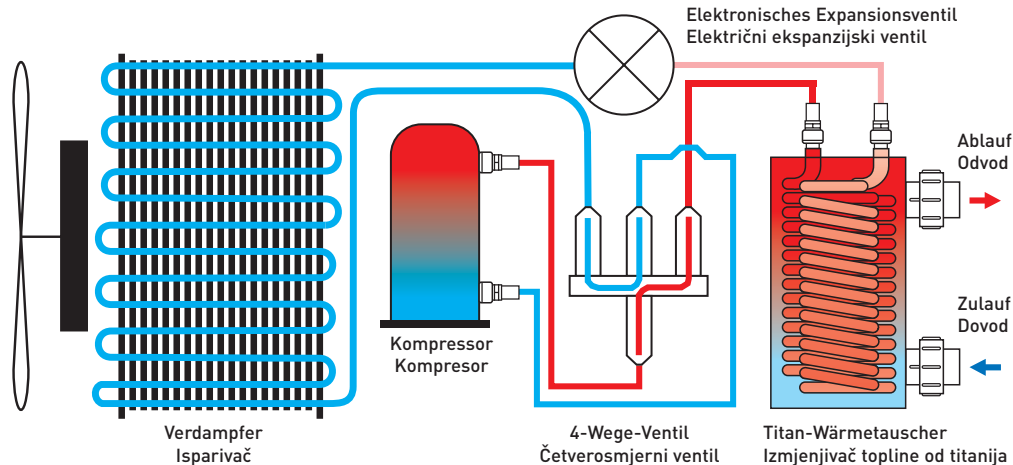
iGarden
FAIRLAND®

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 SuperMini Cube

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

Toplinska pumpa Norm SuperMini Cube

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

Technische Daten

- START/STOP-Technologie
- LED-Anzeige
- Nur Heizung
- Betriebstemperatur: +10 bis +43 °C
- Kann über Bluetooth gesteuert werden
- Anschluss: Schaluchadapter 32/38 mm oder Anschlussadapter 32-50 mm

Tehnički podaci

- Tehnologija START/STOP
- LED zaslon
- Samo grijanje
- Radna temperatura: +10 do +43 °C
- Može se upravljati putem Bluetootha
- Spajanje: priključak za crijevo 32/38 mm ili spojni adapter 32-50 mm



Norm Mini Cube



		565NRA008
Norm SuperMini Cube		E
Parameter	Modell / Model	Mini Cube
Betriebstemperatur (°C) / Radna temperatura (°C)		10-43
Kühlmittel / Rashladno sredstvo		R32
Wärmeleistung: Luft 27 °C / Wasser 26 °C / Feuchtigkeit 80 % Toplinski kapacitet: Zrak 27 °C / Voda 26 °C / Vlažnost 80 %		
Heizleistung (kW) / Kapacitet grijanja (kW)		3,0
Leistung (kW) / Potrošnja (kW)		0,62
C.O.P.		4,84
Wärmeleistung: Luft 15 °C / Wasser 26 °C / Feuchtigkeit 70 % Toplinski kapacitet: Zrak 15 °C / Voda 26 °C / Vlažnost 70 %		
Heizleistung (kW) / Kapacitet grijanja (kW)		2,0
Leistung (kW) / Potrošnja (kW)		0,56
C.O.P.		3,57
Stromversorgung / Napajanje		230 V~/50 Hz
Ventilator Drehzahl / Brzina ventilatora (RPM)		800
Lautstärke dB 1 m / Razina buke dB (na 1 m)		48
Anschluss des Wasserkreises (mm) / Priključak za vodu (mm)		32
Empfohlener Durchfluss (m³/h) / Protok vode (m³/h)		0,7
Netto Abmessungen (B x T x H) (mm) / Dimenzije uređaja (Š x D x V) (mm)		420 x 350 x 380
€		431,59

Wärmepumpe NORM EVO

Wärmepumpe NORM EVO ist mit ihrer Leistung für das Heizen von kleineren privaten Schwimmbecken bis 50 m³ ausgelegt. Wärmepumpe ist mit einer Technologie ausgestattet, die den Eingangsstrom beim Einschalten auf 0(A) minimiert und langsam erhöht (ca. 2 min) und damit das Stromnetz des Haushalts schützt.

Technische Daten

- Technologie Step-Inverter
- C.O.P bis 10,5
- Nur Heizung
- Betriebstemperatur: +5 bis 43 °C
- Titantauscher

Tehnički podaci

- On/Off tehnologija
- C.O.P do 10,5
- Samo grijanje
- Radni raspon: +5 do +43 °C
- Titanijski kondenzator

Norm Evo



Toplinska pumpa NORM EVO

Toplinska pumpa NORM EVO pogodna je za male privatne bazene s volumenom do 50 m³. Opremljena je tehnologijom koja minimizira ulaznu struju na 0 A prilikom pokretanja, a zatim je postupno povećava na nazivnu vrijednost unutar 2 minute, čime se štiti kućni električni sustav.



NORM EVO Display / NORM EVO zaslon



	565NE06	565NE10	565NE12
Norm Evo	E	E	E
Modell / Model	SNR006	SNR010	SNR012
Parameter			
Empfohlenes Beckenvolumen (m³) / Preporučeni volumen bazena (m³)	10~30	20~40	30~50
Betriebstemperatur [°C] / Radna temperatura zraka [°C]	+5 bis/do +43		
Wärmeleistung: Luft 26 °C / Wasser 26 °C / Feuchtigkeit 80 % Toplinski kapacitet: Zrak 26 °C / Voda 26 °C / Vlažnost 80 %			
Wärmeleistung (kW) / Kapacitet grijanja (kW)	6,0	10,0	12,0
C.O.P. / C.O.P.	9,5~5,9	10,1~6,1	10,5~5,9
C.O.P. bei 50 % / C.O.P. pri 50 % kapaciteta	8,5	8,9	8,8
Wärmeleistung: Luft 15 °C / Wasser 26 °C / Feuchtigkeit 70 % Toplinski kapacitet: Zrak 15 °C / Voda 26 °C / Vlažnost 70 %			
Wärmeleistung (kW) / Kapacitet grijanja (kW)	4,0	7,0	8,5
C.O.P. / C.O.P.	5,6~4,1	6,0~4,2	5,9~4,1
C.O.P. bei 50 % / C.O.P. pri 50 % kapaciteta	5,4	5,7	5,7
Lautstärke dB(A) 1 m / Razina buke dB(A) na 1 m	38,3~51,8	40,8~53,8	41,1~55,3
Lautstärke bei 50% Leistung dB(A) 1 m / Razina buke pri 50 % snage dB(A) na 1 m	42,5	43,9	46,1
Lautstärke dB(A) 10 m / Razina buke dB(A) na 10 m	18,3~31,8	20,8~33,8	21,1~35,3
Wärmetauscher / Izmjenjivač topline	Spiral titanium tube in PVC		
Gehäuse / Kućište	ABS		
Stromversorgung / Napajanje	230V~/1 Ph/50 Hz		
Nennleistung (kW) – Luft 15 °C / Nazivna ulazna snaga pri temperaturi zraka 15 °C (kW)	0,14~0,98	0,23~1,67	0,29~2,07
Nennstrom (A) – Luft 15 °C / Nazivna ulazna struja pri temperaturi zraka 15 °C (A)	0,61~4,26	1~7,26	1,26~9
Empfohlener Durchfluss (m³/h) / Preporučeni protok vode (m³/h)	2~3	3~4	3~4
Anschluss des Wasserkreises (mm) / Priključni spoj na cjevovod (mm)	50		
Netto Abmessungen (B x T x H) (mm) / Neto dimenzije (Š x D x V) (mm)	682 x 359 x 598	872 x 349 x 654	872 x 349 x 654
	33	46	47
€	723,95	1 007,10	1 249,74

Wärmepumpe RAPID MINI INVERTER

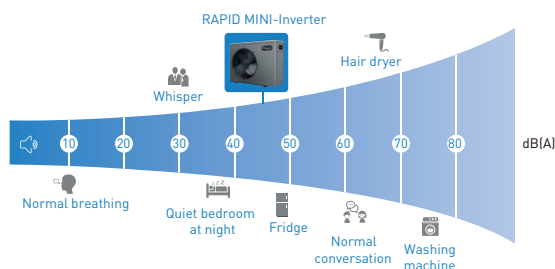
Die Rapid Mini Inverter eignet sich aufgrund ihrer Leistung zur Beheizung kleinerer Privatpools mit einem Volumen von 55 m³. Der „STEP Inverter“ – Inverterkompressor und 3-Gang-Ventilatormotor mit intelligentem Einsatz von 20–100 % der Wärmeleistung.

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 podaci

- 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 und Winterabdeckung inklusive
Wi-Fi modul i zimska navlaka uključeni u pakiranje



	565RMIC06S	565RMIC08S	565RMIC10S	565RMIC13S
Rapid Mini-Inverter	E	E	E	E
Modell / Model	BPNCR06	BPNCR08	BPNCR10	BPNCR13
Parameter				
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 T 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
	42	46	47	49
€	683,53	804,90	966,59	1 209,35

Wärmepumpen ZODIAC Z250iQ

Wärmepumpe mit Full-Inverter-Technologie für Schwimmbecken mit einem maximalen Volumen <90 m³.

- Funktion der Erwärmung und Kühlung des Schwimmbeckenwassers
- Drei Regelungen (30 %–100 %):
 - Boost: Maximale Leistung für eine schnelle Erwärmung des Schwimmbeckenwassers
 - Smart: Automatische Einstellung der Leistung auf Umgebungstemperaturen
 - ECO-Silence: Reduzierte Leistung für leiseren Betrieb und Energieeinsparung
- Steuerung
 - LCD-Display mit Touch-Screen
 - Integriertes Wi-Fi-Modul – Steuerung mit FluidraPool App

Toplinska pumpa ZODIAC Z250iQ

Toplinska pumpa s full-inverterskom tehnologijom namijenjena za bazene s maksimalnim volumenom <90 m³.

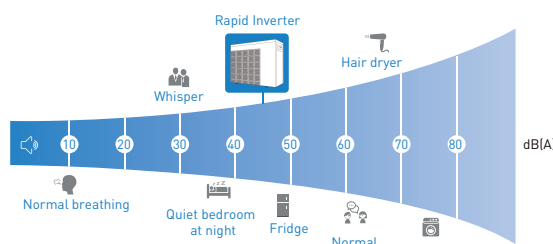
- Funkcija grijanja i hlađenja bazenske vode
- Tri režima (30 %–100 %):
 - Boost: Maksimalna snaga za brzo zagrijavanje bazenske vode
 - Smart: Automatsko podešavanje snage prema okolnoj temperaturi
 - ECOsilence: Smanjena snaga za tiši rad i uštedu energije
- Upravljanje
 - LCD zaslon s dodirnim tipkama
 - Integrirani Wi-Fi modul – upravljanje putem aplikacije FluidraPool



	565Z250MD4	565Z250MD5	565Z250MD6	565Z250MD8	
Zodiac Z250iQ	A	A	A	A	
Parameter	Modell / Model	MD 4	MD 5	MD 6	MD 8
Wärmeleistung: Luft 26°C / Wasser 26°C / Feuchtigkeit 80 % Toplinska učinkovitost: Zrak 26 °C / Voda 26 °C / Vlažnost 80 %					
Wärmeleistung (kW) / Toplinska snaga (kW)	9,5–2,3	13–2,4	19–7,5	19–7,5	
Leistungsaufnahme (kW) / Potrošnja energije (kW)	1,4–0,2	2,0–0,1	2,5–0,15	3,5–0,6	
C.O.P.	6,7–13,5	6,5–16,4	6,0–16,3	5,6–12,5	
Wärmeleistung: Luft 15 °C / Wasser 26 °C / Feuchtigkeit 70 % Toplinska učinkovitost: Zrak 15 °C / Voda 26 °C / Vlažnost 70 %					
Wärmeleistung (kW) / Toplinska snaga (kW)	7–1,5	9–1,7	11–1,9	15–5,4	
Leistungsaufnahme (kW) / Potrošnja energije (kW)	1,3–0,2	1,9–0,2	2,3–0,3	3,2–0,7	
C.O.P.	5,3–6,6	4,8–7,8	4,8–7,7	4,6–7,4	
Empfohlenes Beckenvolumen [m³] / Preporučeni volumen bazena [m³]	<55	<70	<90	<90	
Betriebstemperatur [°C] / Radna temperatura [°C]	-7 bis/do +35				
Stromversorgung / Napajanje	230 V AC				
Gehäuse Kućište	Gehäuse aus lackiertem galvanisiertem Stahl Tijelo od pocinčanog i obojenog čelika				
Nennleistung [A] / Nazivna radna snaga [A]	6,0	8,4	10,7	14	
Lautstärke in 1 m (Max–Min) [dB] / Buka u 1 m (Max–Min) [dB]	65–52	65–52	67–54	–	
Empfohlener Durchfluss [m³/h] / Preporučeni protok [m³/h]	4,0	5,0	6,0	7,0	
Maße [B x T x H] (mm) / Dimenzije [Š x D x V] (mm)	823 x 375 x 646	823 x 375 x 646	906 x 375 x 746	1 103 x 395 x 746	
	49,5	56	70	70	
€	2 239,97	2 765,03	3 237,54	4 305,03	

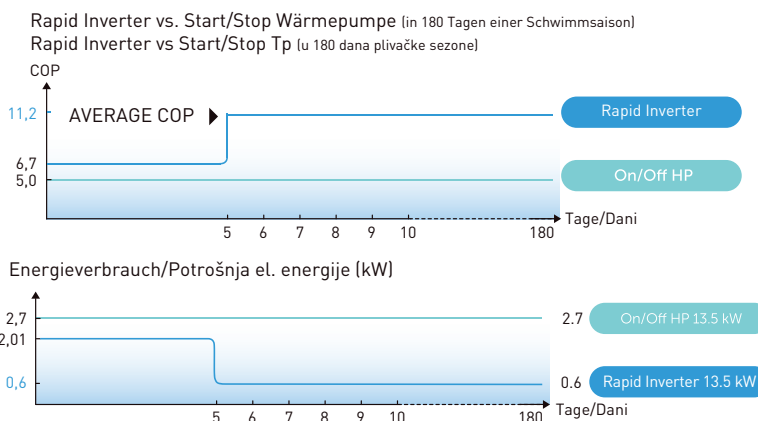
Wärmepumpe RAPID INVERTER

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.



	565RIC015	565RIC020	565RIC026	
Rapid Inverter	B	B	B	
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.) / konstantni 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.) / konstantni 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 bis/do +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	37,8–47,2/	38,8–48,2/	38,6–49,9/	
Nivo glasnosti dB (A) 1m/10m	17,8–27,2	18,8–28,2	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 (B x T x H) (mm) / Neto dimenzije jedinice (Š x D x V)	894x359x648	894x359x648	894x359x648	
	42	45	49	
€	1 215,00	1 496,00	1 908,00	

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 podaci

- 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
	B	B	B	B	A	A
	IPHCR33	IPHCR40	IPHCR45	IPHCR55	IPHCR70T	IPHCR100T
Wärmeleistung: Luft 26 °C / Wasser 26 °C / Feuchtigkeit 80 % Toplinski kapacitet: Zrak 26 °C / Voda 26 °C / Vlažnost 80 %						
	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
Wärmeleistung: Luft 15 °C / Wasser 26 °C / Feuchtigkeit 70 % Toplinski kapacitet: Zrak 15 °C / Voda 26 °C / Vlažnost 70 %						
	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
Kühlleistung: Luft 35 °C / Wasser 28 °C / Feuchtigkeit 80 % Toplinski kapacitet: Zrak 35 °C / Voda 28 °C / Vlažnost 80 %						
	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
	2 418,00	2 786,00	3 130,00	3 560,00	4 826,03	4 934,97

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 Intelligentna 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



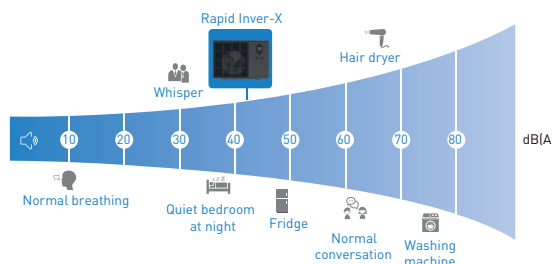
Neue Technologie TurboSilence
Nova Turbosilence tehnologija



Integriertes Wi-Fi-Modul
Integrirani Wi-Fi modul



Berührungsbildschirm Touchscreen
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)



Tehnički podaci

- 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
- Integriran Wi-Fi modul
- Funkcija grijanja i hlađenja vode
- Prosječni C.O.P. 11,6 (pri 50 % kapaciteta)



Winterabdeckung wird kostenlos mitgeliefert
Zimski pokrov je uključen u pakiranje



	565RIXC026	565RIXC036	565RIXC046	565RIXC056
Rapid Inver-X	B	B	B	B
Modell / Model	IXCR26	IXCR36	IXCR46	IXCR56
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
Toplinski kapacitet (kW) (Smart -postavka)				
Wärmeleistung (kW) (Turbo Modus)	10,5	13,5	17,0	21,5
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
C.O.P. bei 50% / C.O.P. kod 50 % kapaciteta	11,8	12,0	11,5	11,5
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
Toplinski kapacitet (kW) (Smart -postavka)				
Wärmeleistung (kW) (Turbo Modus)	7,5	9,0	11,5	14,5
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
C.O.P. bei 50% / C.O.P. kod 50 % kapaciteta	6,7	6,7	6,8	7,0
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
Empfohlenes Schwimmbeckenvolumen (m³) (z.B. mit Solar-Folien-Abdeckung)	20–40	25–50	30–60	40–75
Preporučeni volumen bazena (m³) (Inpr: 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
Stromversorgung / Napajanje	230 V / 1 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
Lautstärke dB (A) 1m/10m	38,5–45,5 /	38,6–46,9 /	42,0–47,7 /	42,9–50,8 /
Nivo glasnosti dB (A) 1m/10m	18,5–25,5	18,6–26,9	22,0–27,7	22,9–30,8
Empfohlener Durchfluss (m³/h) / Preporučeni protok (m³/h)	2–4	3–4	4–6	6,5–8,5
Anschluss (mm) / Priklijučak (mm)	50			
Netto-Geräteabmessungen (B x T x H) (mm) / Dimenzije uređaja (Š x D x V) (mm)	799x432x650	893x432x650	939x432x650	995x432x750
KG	59	61	63	70
€	1 812,60	2 345,45	3 036,09	3 453,21

Wärmepumpe RAPID X20

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

Toplinska pumpa RAPID X20

Patentirani sustav upravljanja savršeno povezuje inverterski kompresor s novom „3D tehnologijom izmjene topline“ (novi oblik spirale od titana u izmjenjivaču topline povećava površinu u kontaktu s vodom za 30 % – dolazi do učinkovitije izmjene topline). Sustav je također inteligentan optimizira protok plina u cjevovodu kako bi se povećala učinkovitost (C.O.P.).



Rapid X20

iGarden
FAIRLAND®

TurboSilence Inverter



	565X20HP09	565X20HP11	565X20HP14	565X20HP16	
RAPID X20	A	B	B	B	
Parameter	Modell / Model	X20-HP09	X20-HP11	X20-HP14	X20-HP16
Wärmeleistung: Luft 26 °C / Wasser 26 °C / Feuchtigkeit 80 % Toplinska učinkovitost: Zrak 26 °C / Voda 26 °C / Vlažnost 80 %					
Wärmeleistung (kW) / Toplinska snaga (kW)	(Turbo mode)	9,5	11,5	14,0	16,5
Wärmeleistung (kW) / Toplinska snaga (kW)	(Smart mode)	8,0	9,0	12,0	14,0
C.O.P.		19,5–7,3	20,2–7,6	20,0–7,8	20,0–7,4
C.O.P. bei 50 % / C.O.P. pri 50 %		14,6	15,0	15,2	15,1
Wärmeleistung: Luft 15 °C / Wasser 26 °C / Feuchtigkeit 70 % Toplinska učinkovitost: Zrak 15 °C / Voda 26 °C / Vlažnost 70 %					
Wärmeleistung (kW) / Toplinska snaga (kW)	(Turbo mode)	6,5	7,7	9,2	11,0
Wärmeleistung (kW) / Toplinska snaga (kW)	(Smart mode)	5,4	6,4	7,5	9,2
C.O.P.		8,0–5,2	8,7–5,6	8,1–5,4	9,0–5,3
C.O.P. bei 50 % / C.O.P. pri 50 %		7,2	7,5	7,3	7,7
Wärmeleistung: Luft 7 °C / Wasser 26 °C / Feuchtigkeit 90 % Toplinska učinkovitost: Zrak 7 °C / Voda 26 °C / Vlažnost 90 %					
Wärmeleistung (kW) / Toplinska snaga (kW)	(Turbo mode)	5,0	6,6	7,4	
Empfohlenes Beckenvolumen (m³) / Preporučeni volumen bazena (m³)		18–35	25–40	30–50	35–60
Betriebstemperatur (°C) / Radna temperatura (°C)		-20 bis/do +43			
Nennleistung (kW) – Luft 15 °C / Nazivna ulazna snaga (kW) – zrak 15 °C		0,14–1,25	0,15–1,38	0,19–1,7	0,25–2,45
Nennstrom (A) – Luft 15 °C / Nazivna ulazna struja (A) – zrak 15 °C		0,61–5,43	0,65–6,00	0,83–7,39	0,87–9,04
Stromversorgung / Napajanje		230 V/1 Ph/50 Hz			
Lautstärke dB(A) 1m / Buka u 1 m (Max–Min) (dB)		36,6–43,4	37,7–44,8	37,8–45,9	41,0–46,7
Wärmetauscher / Toplinski izmjenjivač		„3D Spiral-Titan“ Wärmetauscher / „3D Spiral“ Titanijevi grijač vode			
Gehäuse / Kućište		Aluminiumlegierung / Kućište od aluminijske legure			
Empfohlener Durchfluss (m³/h) / Preporučeni protok (m³/h)		2–4	2–4	3–4	4–6
Anschluss des Wasserkreislaufes (mm) / Priključak na vodeni krug (mm)		50	50	50	50
Netto Maße (B x T x H) (mm) / Dimenzije uređaja (Š x D x V) (mm)		910 x 432 x 660	910 x 432 x 660	945 x 432 x 660	1 045 x 432 x 660
			63	65	72
€		1 827,00	2 352,00	2 876,00	3 267,00

Technische Merkmale des RAPID X20

- 3 intelligente Moden:
 - Turbo (120 % Wärmeleistung)
 - Smart (20 %–100 % Wärmeleistung)
 - Silence (20 %–60 % Wärmeleistung)
- Touchscreen, der den aktuellen Stromverbrauch anzeigt
- Integriertes Wi-Fi
- Funktion der Erwärmung und Kühlung des Schwimmbeckenwassers
- Arbeitet bis -20 °C – nur wenn das Wasser durch die Wärmepumpe 24/7 zirkuliert

Tehničke karakteristike RAPID X20

- 3 inteligentna moda:
 - Turbo (120 % toplinskog kapaciteta)
 - Smart (20 %–100 % toplinskog kapaciteta)
 - Silence (20 %–60 % toplinskog kapaciteta)
- Dodirni zaslon koji prikazuje trenutnu potrošnju električne energije
- Integrirani Wi-Fi
- Funkcija grijanja i hlađenja bazenske vode
- Radi do -20 °C – samo ako voda cirkulira toplinskom pumpom 24/7



565X20HP18	565X20HP22	565X20HP26	565X20HP32T	565X20HP40T
B	B	B	B	B
X20-HP18	X20-HP22	X20-HP26	X20-HP32T	X20-HP40T
Wärmeleistung: Luft 26 °C / Wasser 26 °C / Feuchtigkeit 80 % Toplinska učinkovitost: Zrak 26 °C / Voda 26 °C / Vlažnost 80 %				
18,5	22,0	26,5	32,0	40,0
15,4	18,0	22,5	27,5	35,0
19,6–7,2	21,0–7,4	20,7–7,5	20,0–7,3	20,1–1,3
14,8	15,3	15,2	15,1	15,0
Wärmeleistung: Luft 15 °C / Wasser 26 °C / Feuchtigkeit 70 % Toplinska učinkovitost: Zrak 15 °C / Voda 26 °C / Vlažnost 70 %				
12,5	14,8	18,2	22,3	28,5
10,4	12,5	15,0	18,5	24,0
8,2–5,1	9,0–5,4	9,5–5,5	8,3–5,4	8,2–5,0
7,3	7,6	8,0	7,6	7,5
Wärmeleistung: Luft 7 °C / Wasser 26 °C / Feuchtigkeit 90 % Toplinska učinkovitost: Zrak 7 °C / Voda 26 °C / Vlažnost 90 %				
10,5	11,8	15,5	17,8	22,8
40–65	45–75	55–90	65–105	75–120
-20 bis/do +43				
0,25–2,45	0,27–2,74	0,32–3,31	0,46–4,1	0,60–5,7
1,09–10,65	1,17–11,9	1,39–14,4	0,66–5,91	0,87–8,22
230 V/1 Ph/50 Hz			400 V/3Ph/50 Hz	
41,0–47,3	41,9–49,5	39,7–49,8	42,1–50,3	41,5–50,5
„3D Spiral-Titan“ Wärmetauscher / „3D Spiral“ Titanijevi grijač vode				
Aluminiumlegierung / Kućište od aluminijske legure				
4–6	6,5–8,5	8–10	10–12	10–12
50	50	50	50	50
1 045 x 432 x 660	1 195 x 432 x 760	1 072 x 536 x 956	1 264 x 536 x 956	1 364 x 536 x 956
	82	100	132	147
3 696,00	4 314,00	4 994,00	5 993,00	6 618,00

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



INVERX JUMBO

iGarden FAIRLAND®



		565X20HP60T	565X20HP120T
Inver-X Jumbo		A	A
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 Schwimmbecken volumen (m³) Preporučeni volumen bazena (m³)		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 (m³/h) / Preporučeni protok (m³/h)		20–25	30–40
Anschluss (mm) / Priključak (mm)		75	90
Maße (B x T x H) (mm) / Dimenzije (Š x D x V) (mm)		1 350 x 530 x 1 400	1 400 x 800 x 1 550
KG		201	395
€		10 382,04	20 737,01

SCOP – Koeffizient der saisonalen Effizienz

SCOP – Koeficijent sezonske učinkovitosti

Wärmepumpen – Zubehör



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



Schalttafel Rapid Inverter
Upravljačka ploča Rapid Inverter

Zubehör für Wärmepumpen Oprema za toplinske pumpe						€
FIPH00003	B	Verlängerungskabel mit Fernbedienung (IPH, IPHC, RIC, RIXC) Produžni kabel za upravljanje na daljinu (IPH, IPHC, RIC, RIXC)		1		24,04
FRMIC00003	B	Verlängerungskabel + Bildschirm Rapid Mini Inverter Produžni kabel + zaslon Rapid Mini Inverter		1		146,57
FIPHCR20002A	B	Schalttafel RIC, IPHC (Touchscreen, mit Wi-Fi) Upravljačka ploča RIC, IPHC (na dodir, s Wi-Fi-jem)		1		152,89
FPH20002	B	Schalttafel RH, Pioneer, Rapid MINI Upravljačka ploča RH, Pioneer and Rapid MINI		1		148,62
FPH00003	B	Verlängerungskabel + Bildschirm für RH, Pioneer, Rapid MINI Produžni kabel + zaslon za RH, Pioneer, Rapid MINI		1		166,21
FIPHC00033	B	Wi-Fi-Modul RAPID Wi-Fi Modul RAPID		1		107,11
FRH20010	B	Anschluss RAPID, 50 mm, 2 Stück Priključak RAPID, 50 mm, 2 kom		1		30,25
51904535	B	O-Ring Anschlussadapter RAPID O-prsten za priključni adapter RAPID		1		2,28
FIPH00009	B	Durchflusswächter-Schalter RAPID Protočna klapna RAPID		1		73,15

Winterabdeckung NORM Zimski pokrov NORM						€
PHNR02	B	Winterabdeckung = Schutzhülle NORM 5 kW Zimski pokrov = zaštitna navlaka NORM 5 kW			1	31,53
PHNR03	B	Winterabdeckung = Schutzhülle NORM 8–12,3 kW Zimski pokrov = zaštitna navlaka NORM 8–2,3 kW			1	37,26

Winterabdeckung Rapid Zimski pokrov Rapid						€
FRMIC06	B	Winterabdeckung = Schutzhülle RAPID MINI INVERTER RMIC06 Zimski pokrov = zaštitna navlaka RAPID RAPID MINI INVERTER RMIC06			1	30,30
FRMIC08	B	Winterabdeckung = Schutzhülle RAPID MINI INVERTER RMIC8 – RMIC13 Zimski pokrov = zaštitna navlaka RAPID RAPID MINI INVERTER RMIC8 – RMIC13			1	30,30
FIPH026	B	Winterabdeckung = Schutzhülle RAPID INVERTER RIC26 Zimski pokrov = zaštitna navlaka RAPID INVERTER RIC26			1	30,30
FIPH033	B	Winterabdeckung = Schutzhülle RAPID INVERTER RIC33-40 Zimski pokrov = zaštitna navlaka RAPID INVERTER RIC33-40			1	30,30
FIPH045	B	Winterabdeckung = Schutzhülle RAPID INVERTER RIC45 Zimski pokrov = zaštitna navlaka RAPID INVERTER RIC45			1	30,30
FIPH055	B	Winterabdeckung = Schutzhülle RAPID INVERTER RIC55 Zimski pokrov = zaštitna navlaka RAPID INVERTER RIC55			1	30,30
FIPH070T	B	Winterabdeckung = Schutzhülle RAPID INVERTER RIC70T Zimski pokrov = zaštitna navlaka RAPID INVERTER RIC70T			1	30,30
FIPH100T	B	Winterabdeckung = Schutzhülle RAPID INVERTER RIC100T Zimski pokrov = zaštitna navlaka RAPID INVERTER RIC100T			1	30,30
FRIXC036	B	Winterabdeckung = Schutzhülle RAPID INVER-X 11 kW Zimski pokrov = zaštitna navlaka RAPIDINVER-X 11 kW			1	30,30
FRIXC046	B	Winterabdeckung = Schutzhülle RAPID INVER-X 14 kW Zimski pokrov = zaštitna navlaka RAPID INVER-X 14 kW			1	30,30
FRIXC056	B	Winterabdeckung = Schutzhülle RAPID INVER-X 18 kW, 22 kW Zimski pokrov = zaštitna navlaka RAPID INVER-X 18 kW, 22 kW			1	30,30

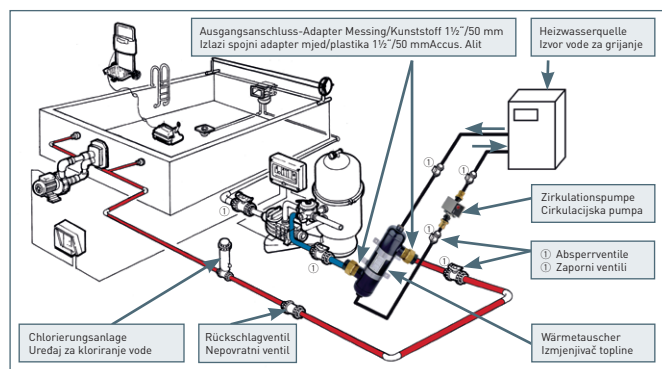
Zubehör für Wärmepumpen Oprema za toplinske pumpe						€
5651001A	X	Gestell/Füße, schwarz, mit Schwingungsdämpfer, unter der Wärmepumpe RAPID (1 Stk.) Noga, crna, s ublaživačem vibracija, pod toplinskom pumpom RAPID (1 kom)			1	20,03
5657400	B	Sockelset mit Schwingungsdämpfer 400 mm (2 Stk.) Komplet postolja s ublaživačem vibracija 400 mm (2 kom)			2	48,21
5657600	B	Sockelset mit Schwingungsdämpfer 600 mm (2 Stk.) Komplet postolja s ublaživačem vibracija 600 mm (2 kom)			2	58,83

Wärmetauscher OVB

OVB sind Rohrwärmetauscher mit geraden, korrigierten Rohren. Sie kommen meistens in Heizsystemen für das Poolwasser zum Einsatz. Korrigierte Rohre 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 podaci

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

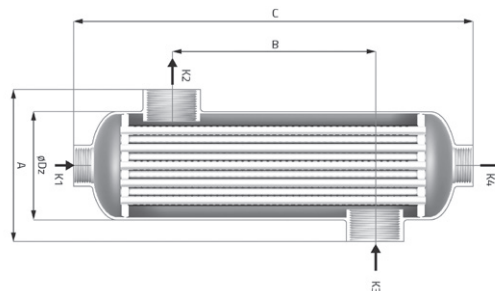
	A	B	C	Ø Dz	K1/K4	K2/K3
	mm				int.	int.
OVB 45	122	75	289,5	80,0	¾"	1"
OVB 70	122	175	389,5	80,0	¾"	1½"
OVB 130	122	225	439,5	80,0	¾"	1½"
OVB 180	143,6	193	379	101,6	1"	1½"
OVB 250	143,6	323	509	101,6	1"	1½"
OVB 300	143,6	451	637	101,6	1"	1½"
OVB 500	143,6	884	1 103	101,6	1"	2"
OVB 1000	190	680	943	139,7	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)	m²	kW
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

Wärmetauscher aus Edelstahl, OVB 45, 13,0 kW		Izmjenjivač topline od nehrđajućeg čelika, OVB 45, 13,0 kW					1	2,10	369,89
5500045	B						1	2,10	369,89
5500070	B						1	3,00	397,36
5500130	B						1	3,30	438,08
5500180	B						1	4,60	586,72
5500250	B						1	5,80	641,66
5500300	B						1	7,30	711,32
5500500	B						1	12,4	1 054,72
5501000	B						1	23,5	1 747,64

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 stijenkama. 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: 110 °C
- Min. Temperatur: -20 °C

Tehnički podaci

- Trostruki snop cijevi
- Materijal: titanij
- Maks. tlak: 16 bara
- Maks. temperatura: 110 °C
- Min. temperatura: -20 °C

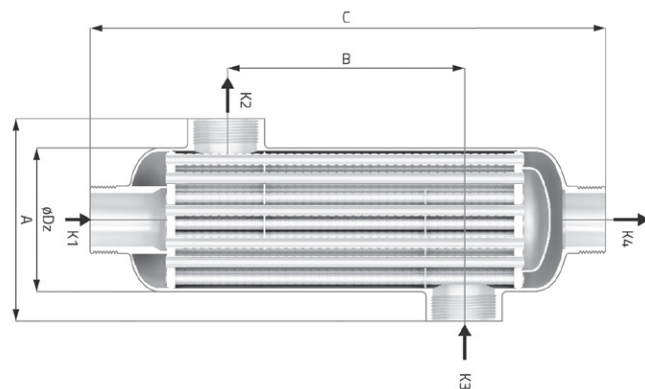
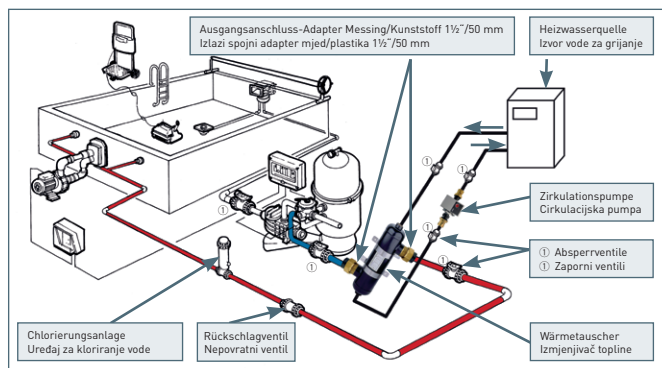
	A	B	C	Ø Dz	K1/K4	K2/K3
	mm				ext.	ext.
OVB Ti-R 250	140	170	353	101,6	1½"	1½"
OVB Ti-R 350	140	270	453	101,6	1½"	1½"
OVB Ti-R 500	140	420	603	101,6	1½"	1½"
OVB Ti-R 750	140	670	853	102	1½"	1½"
OVB Ti-R 1000	140	920	1 103	102	1½"	1½"

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
OVB Ti-R 750	80	40	3,8	25,7	20	30,4	15	44,3	0,89	180
OVB Ti-R 1000	80	32	3,9	31,3	20	32,1	15	45,6	1,18	210



Wärmetauscher OVB Ti-R Izmjenjivač topline OVB Ti-R							€
5510250	B	Titan-Wärmetauscher OVB Ti-R 250, 90 kW Izmjenjivač topline od titanija OVB Ti-R 250, 90 kW			1	2,10	1 456,00
5510350	B	Titan-Wärmetauscher OVB Ti-R 350, 125 kW Izmjenjivač topline od titanija OVB Ti-R 350, 125 kW			1	2,70	1 625,00
5510500	B	Titan-Wärmetauscher OVB Ti-R 500, 150 kW Izmjenjivač topline od titanija OVB Ti-R 500, 150 kW			1	3,50	1 872,00
5510750	B	Titan-Wärmetauscher OVB Ti-R 750, 180 kW Izmjenjivač topline od titanija OVB Ti-R 750, 180 kW					2 424,66
5511000	B	Titan-Wärmetauscher OVB Ti-R 1000, 210 kW Izmjenjivač topline od titanija OVB Ti-R 1000, 210 kW					2 866,66

Wärmetauscher – Kompaktgeräte

Nur auf Bestellung.

Das Kompaktgerät des Wärmetauschers – bestehend aus:

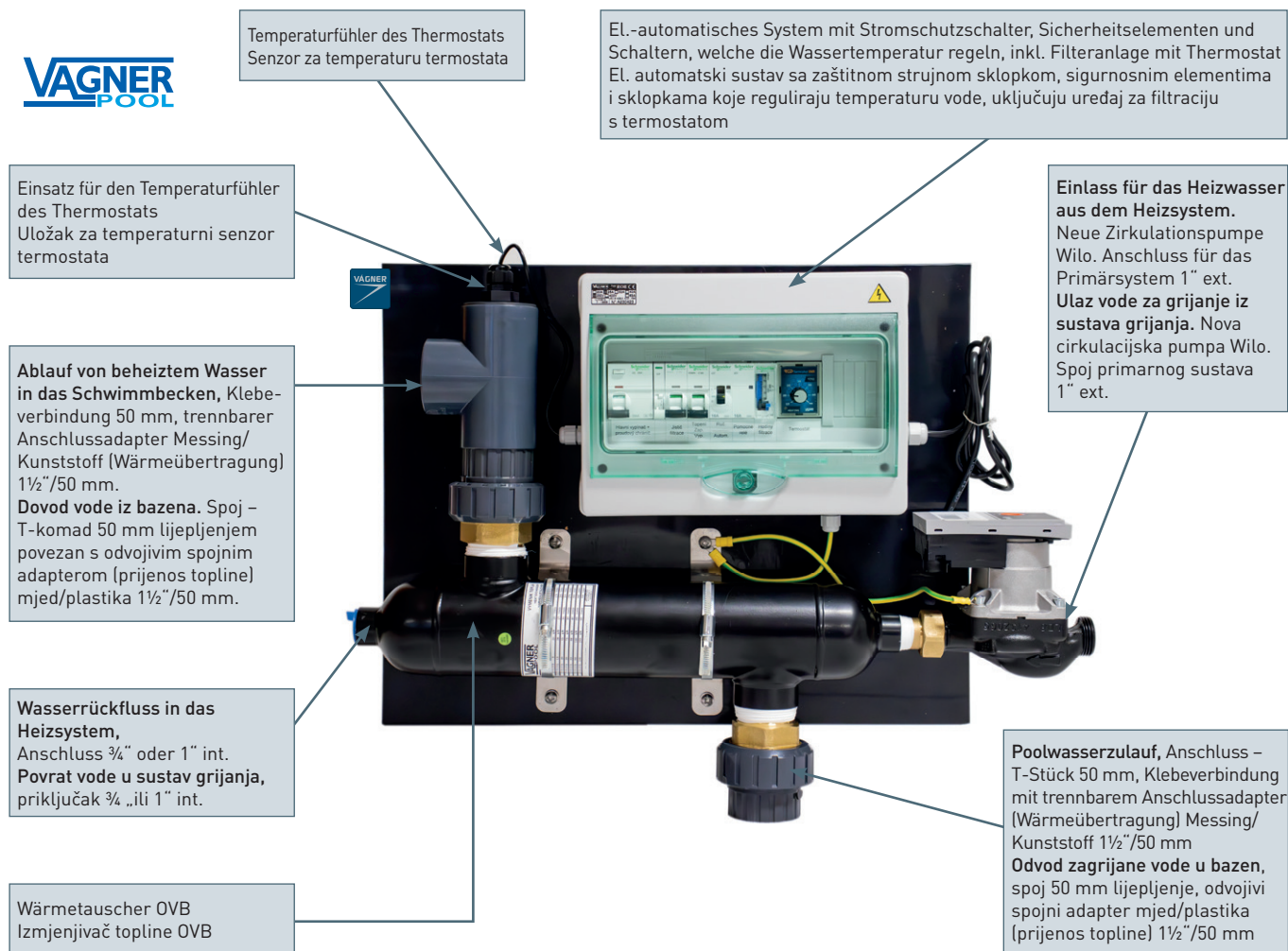
- Wärmetauscher (Ausgangsanschluss-Adapter Messing/Kunststoff 1½"/50 mm)
- Zirkulationspumpe Wilo (am Primärsystem 1")
- Einsatz für den Temperaturfühler des Thermostats
- El.-automatisches System mit Stromschutzschalter, Sicherheitselementen und Schaltern, welche die Wassertemperatur regeln, inkl. Filteranlage 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						
5550070	B	Kompaktgerät OVB 20 kW/230 V, (OVB ROB WILO) MF Kompaktna jedinica OVB 20 kW/230 V, (OVB ROB WILO) MF			1	17,0 1 193,49
5550130	B	Kompaktgerät OVB 38 kW/230 V, (OVB ROB WILO) MF Kompaktna jedinica OVB 38 kW/230 V, (OVB ROB WILO) MF			1	19,0 1 236,15
5550180	B	Kompaktgerät OVB 53 kW/230 V, (OVB ROB WILO) MF Kompaktna jedinica OVB 53 kW/230 V, (OVB ROB WILO) MF			1	21,0 1 395,89
5550250	B	Kompaktgerät OVB 73 kW/230 V, (OVB ROB WILO) MF Kompaktna jedinica OVB 73 kW/230 V, (OVB ROB WILO) MF			1	26,0 1 447,53
5550300	B	Kompaktgerät OVB 88 kW/230 V, (OVB ROB WILO) MF Kompaktna jedinica OVB 88 kW/230 V, (OVB ROB WILO) MF			1	28,0 1 534,36

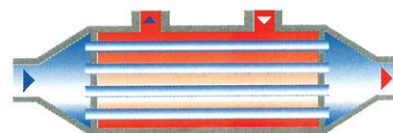
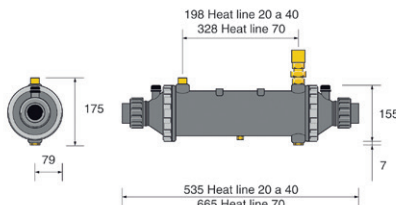
Titan-Wärmetauscher

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 Toplinski 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

5510020	A	Titan 20 kW, Rückschlagventil wird mitgeliefert Titan 20 kW, nepovratni ventil uključen u pakiranje			1	3,00	804,17	
5510040	A	Titan 40 kW, Rückschlagventil wird mitgeliefert Titan 40 kW, nepovratni ventil uključen u pakiranje			1	4,00	920,55	
5510070	A	Titan 70 kW, Rückschlagventil wird mitgeliefert Titan 70 kW, nepovratni ventil uključen u pakiranje			1	6,00	1 120,83	

Wärmetauscher Titan mit Steuerung

Bestehend aus:

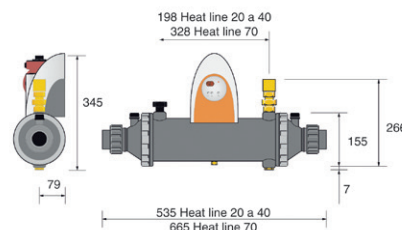
- Titan-Wärmetauscher
- Einsatz für den Temperaturfühler des Thermostats
- Rückschlagventil am Primärsystem
- Durchflussverschluss am Schwimmbadsystem
- Steuer- und Regelgerät
- Zirkulationspumpen (5515020, 5515040, 5515070)



5515020



5515021



Izmjenjivač topline Titan s upravljanjem

Sastoji se od:

- Izmjenjivača topline od titanija
- Uloška za temperaturni senzor termostata
- Nepovratnog ventila na primarnom sustavu
- Protočne klapne za cijevovod bazenskog sustava
- Jedinice za upravljanje i regulaciju
- Cirkulacijske pumpe (5515020, 5515040, 5515070)

Wärmetauscher Titan mit Steuerung | Izmjenjivač topline Titan s upravljanjem

5515021	A	Wärmetauscher – 20 kW Titan ohne Zirkulationspumpe Izmjenjivač topline – 20 kW Titan bez cirkulacijske pumpe			1	4,00	1 508,88	
5515041	A	Wärmetauscher – 40 kW Titan ohne Zirkulationspumpe Izmjenjivač topline – 40 kW Titan bez cirkulacijske pumpe			1	5,00	1 647,36	
5515071	A	Wärmetauscher – 70 kW Titan ohne Zirkulationspumpe Izmjenjivač topline – 70 kW Titan bez cirkulacijske pumpe			1	7,00	1 832,19	
5515020	A	Wärmetauscher – 20 kW Titan mit Zirkulationspumpe Izmjenjivač topline – Titan 20 kW sa cirkulacijskom pumpom			1	6,50	1 741,30	
5515040	A	Wärmetauscher – 40 kW Titan mit Zirkulationspumpe Izmjenjivač topline – Titan 40 kW sa cirkulacijskom pumpom			1	7,00	1 799,26	
5515070	A	Wärmetauscher – 70 kW Titan mit Zirkulationspumpe Izmjenjivač topline – Titan 70 kW sa cirkulacijskom pumpom			1	12,0	2 103,52	

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 VÄGNER 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

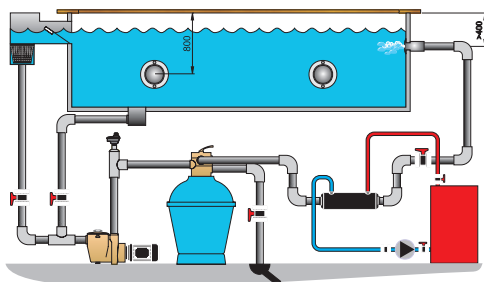
Maximaler Druck:

- Primärsystem 30 bar
- Sekundärsystem 8 bar

Hi-Flow

Maksimalni tlak:

- Primarni sustav 30 bara
- Sekundarni sustav 8 bara



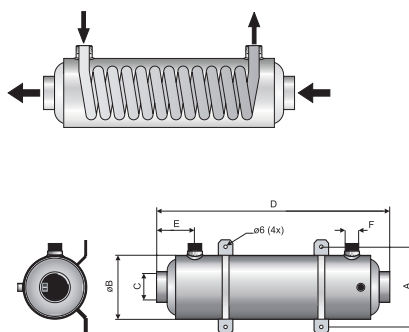
Izmjenjivači topline Maxi-Flo i Hi-Flow

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 VÄGNER, 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“)

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

	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						€
55010	B	Wärmetauscher Hi-Flow 13 kW Izmjenjivač topline Hi-Flow 13 kW		1	2,00	402,12
55011	B	Wärmetauscher Hi-Flow 28 kW Izmjenjivač topline Hi-Flow 28 kW		1	3,20	461,42
55012	B	Wärmetauscher Hi-Flow 40 kW Izmjenjivač topline Hi-Flow 40 kW		1	4,40	578,01
55013	B	Wärmetauscher Hi-Flow 75 kW Izmjenjivač topline Hi-Flow 75 kW		1	7,20	791,18



Maxi-Flo

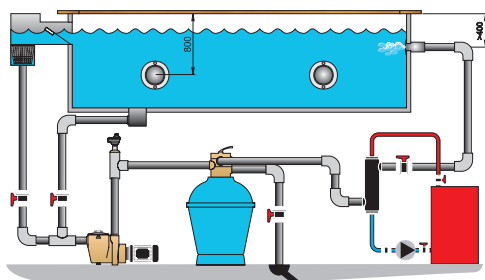
Maximaler Druck:

- Primärsystem 5 bar
- Sekundärsystem 10 bar

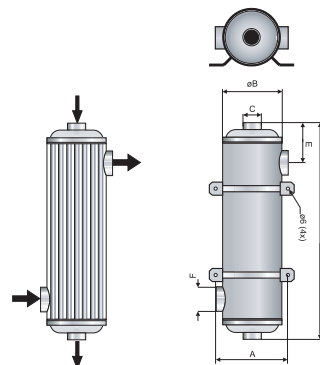
Maxi-Flo

Maksimalni tlak:

- Primarni sustav 5 bara
- Sekundarni sustav 10 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)
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						€
550120	B	Maxi-Flo 40 kW Maxi-Flo 40 kW		1	3,80	582,55
550130	B	Maxi-Flo 60 kW Maxi-Flo 60 kW		1	4,80	744,14
550140	B	Maxi-Flo 75 kW Maxi-Flo 75 kW		1	6,50	891,95
550150	B	Maxi-Flo 120 kW Maxi-Flo 120 kW		1	11,4	1 379,96

Hi-Temp

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

Hi-Temp

- Omotač od termoplasta
- Unutarnje cijevi od titanijske
- 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

Pahlén



Hi-Temp



Wärmetauscher Hi-Temp Izmjenjivač topline Hi-Temp							€
550240	B	Wärmetauscher Hi-Temp 40 kW – TITAN Izmjenjivač topline Hi-Temp 40 kW – TITAN		1	14,0	877,52	
550275	B	Wärmetauscher Hi-Temp 75 kW – TITAN Izmjenjivač topline Hi-Temp 75 kW – TITAN		1	21,0	1 324,01	

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



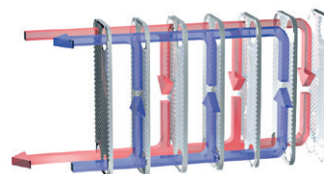
Pločasti izmjenjivač topline OVBD

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 topline	Power kW	Heizwasser Zagrijana voda		Poolwasser Bazenska voda		Temperaturdifferenz zwischen Wassereinlauf und Wasserauslauf im Pool Temperaturna razlika između ulazne i izlazne bazenske vode
		Flow rate m ³ /h	Pressure loss kPa	Flow rate m ³ /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								€
55LA1410	B	Plattenwärmetauscher OVBD 12 Pločasti izmjenjivač topline OVBD 12	12,0 kW		1			182,25
55LA1420	B	Plattenwärmetauscher OVBD 21 Pločasti izmjenjivač topline OVBD 21	21,0 kW		1			215,36
55LA1430	B	Plattenwärmetauscher OVBD 33 Pločasti izmjenjivač topline OVBD 33	33,0 kW		1			248,47
55LB3140	B	Plattenwärmetauscher OVBD 62 Pločasti izmjenjivač topline OVBD 62	62,0 kW		1			585,00
55LB3160	B	Plattenwärmetauscher OVBD 88 Pločasti izmjenjivač topline OVBD 88	88,0 kW		1			745,17
55LB31100	B	Plattenwärmetauscher OVBD 120 Pločasti izmjenjivač topline OVBD 120	120,0 kW		1			1 059,62
55LC11060	B	Plattenwärmetauscher OVBD 245 Pločasti izmjenjivač topline OVBD 245	245,0 kW		1			2 428,30

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

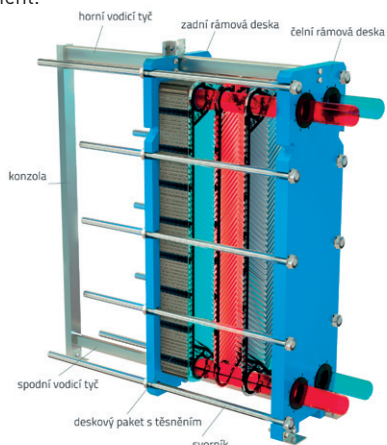
Pločasti izmjenjivač topline s dvostrukom stijenkom OVBD

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:** priрубni priključak – ugljični čelik sa zaštitnim premazom, priрубnice 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 izrađene 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



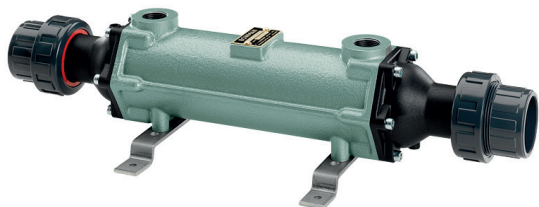
Vrstu izmjenjivača topline odredit ćemo prema parametrima koje ste nam predali:

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

Wärmetauscher Bowman

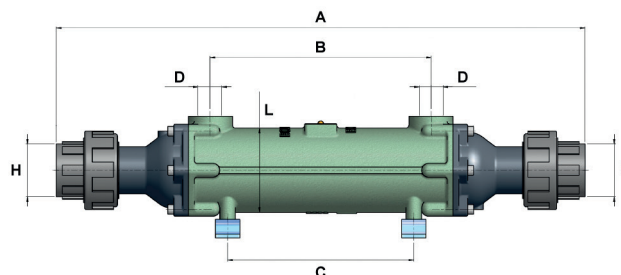
Die Wärmeübertragungsfläche ist aus Titanrohren gefertigt, die dort eingesetzt werden, wo Edelstahl nicht ausreichend ist.

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

Wärmetauscher Bowman Izmjenjivač topline Bowman						Price
554824TI	A	Bowman Titan 60 kW Bowman Titan 60 kW	 on demand	1	3,00	1 106,95
554496TI	A	Bowman Titan 90 kW Bowman Titan 90 kW	 on demand	1	5,00	1 485,16

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

Oprema za izmjenjivače topline



512031



512030

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



512021



512020

Einsätze | Uložci

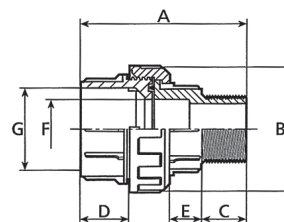
512020	B	Sensoreinsatz im T-Stück 50 mm – zur Überwachung der Wassertemperatur in der Ecke Uložak u T-komadu 50 mm – za mjerenje temperature vode, u kutu t-komada		1	0,25				18,49
512030	B	Sensoreinsatz im T-Stück zur Überwachung der Temperatur des Fließwassers Uložak za senzor u T-komadu za mjerenje temperature vode u protočnom dijelu		1	0,10				20,34
512021	B	Sensoreinsatz, Kunststoff 1/2" – Uložak za senzor, plastični 1/2"		1	0,02				6,62
512031	B	Sensoreinsatz, Kunststoff – zur Verklebung, 50 mm Uložak za senzor, plastični – za lijepljenje, 50 mm		1	0,05				13,91

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

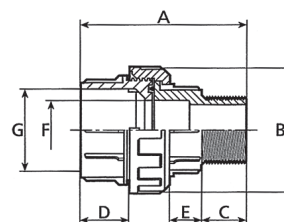
0247615017	B	Adapter 50 x 1 1/2" ext. Edelstahl / Adapter 50 x 1 1/2" ext., nehrdajući čelik	C	D	G	H			
			22	31	50	1 1/2"	1	0,50	54,85
0247616318	B	Adapter 63 x 2" ext. Edelstahl / Adapter 63 x 2" ext., nehrdajući čelik	26	38	63	2"	1	0,80	73,36

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

0247615005	B	Adapter 32 x 1" ext. Messing / Adapter 32 x 1" ext., mjed	C	D	G	H			
			19	22	32	1"	24	0,51	22,98
0247615007	B	Adapter 50 x 1 1/2" ext. Messing / Adapter 50 x 1 1/2" ext., mjed	22	31	50	1 1/2"	8	0,90	40,34
0247616308	B	Adapter 63 x 2" ext. Messing / Adapter 63 x 2" ext., mjed	28	38	63	2"	10	1,38	56,58



5721010N



512201



512202

Zubehör | Oprema

5721010N	B	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				176,57
512201	B	Elektrisches 2-Wege-Ventil. Anschluss 1" int.; 230 V Električni dvosmjerni ventil. Priključak 1" int.; 230 V		1	1,20				147,47
512202	B	Elektrisches 3-Wege-Ventil. Anschluss 1" int.; 230 V Električni trosmjerni ventil. Priključak 1" int.; 230 V		1	1,20				161,72
512301	B	Elektrisches 2-Wege-Ventil. Anschluss 3/4" int.; 230 V Električni dvosmjerni ventil. Priključak 3/4" int.; 230 V		1	1,20				146,09
512302	B	Elektrisches 3-Wege-Ventil. Anschluss 3/4" int.; 230 V Električni trosmjerni ventil. Priključak 3/4" int.; 230 V		1	1,20				175,30

Pool-Solarkollektoren SC

Der Solarkollektor besteht aus Polypropylen, das speziell für UV-Strahlung, Frost oder Poolchemie ausgelegt ist. Die Basis ist eine spezielle Hohlraumplatte, in der Wasser fließt und sich unter einwirkender Sonneneinstrahlung erwärmt. An beiden Enden der Platte wird ein Polypropylenrohr mit einem Durchmesser von 50 mm angeschweißt.

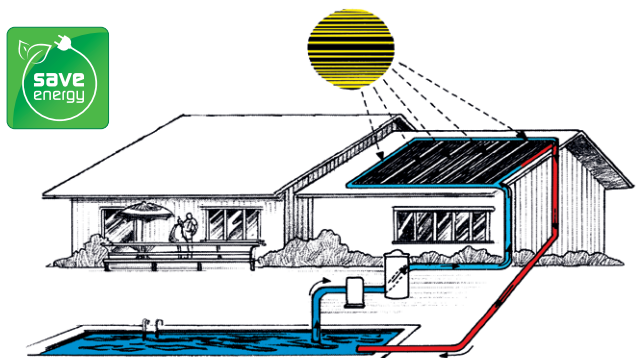
Platzierung der Kollektoren:

Orientierung – optimale Ausrichtung nach Süden.

Neigung – die optimale Neigung, bei der die Panele die maximale Leistung erreichen, beträgt 30°–45°.

Kollektoren können z.B. auf dem Dach eines Hauses, einer Garage oder eines Gartenhauses installiert werden.

- Der empfohlene Wasserdurchfluss beträgt 0,25 m³/h pro 1 m² Panel
- Es können maximal 10 Panele in Reihe geschaltet werden



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

Bazenski solarni kolektori SC

Solarni kolektori izrađeni su od posebno modificiranog polipropilena kako bi bili otporni na UV zračenje, mraz i bazenske kemikalije. Osnovu čini posebna šuplja ploča, kroz koju protječe voda i zagrijava se sunčevom svjetlošću. Na oba kraja ploče zavarena je polipropilenska cijev promjera 50 mm.

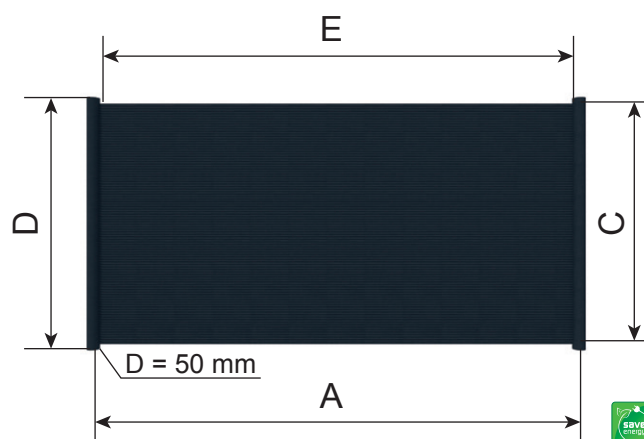
Instalacija kolektora:

Orijentacija – optimalni smjer je prema jugu.

Nagib – optimalni nagib za maksimalnu učinkovitost panela je 30°–45°.

Kolektori se mogu instalirati, na primjer, na krov kuće, garaže ili vrtne kućice.

- Preporučeni protok vode: 0,25 m³/h po 1 m² panela.
- Maksimalan broj serijski povezanih panela: 10



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

Solarkollektor SC | Solarni kolektor SC

56020100	B	SC 1,2 m x 2 m – Fläche 2,4 m² SC 1,2 m x 2 m – površina 2,4 m²			1	6,50	200,02		
56024100	B	SC 1,2 m x 2,4 m – Fläche 2,88 m² SC 1,2 m x 2,4 m – površina 2,88 m²			1	7,50	202,80		
56030100	B	SC 1,2 m x 3 m – Fläche 3,6 m² SC 1,2 m x 3 m – površina 3,6 m²			1	9,50	232,19		
56040100	B	SC 1,2 m x 4 m – Fläche 4,8 m² SC 1,2 m x 4 m – površina 4,8 m²			1	12,5	288,28		
42	B	Karton 1 300 x 785 x 785 – für Solarkollektoren Kartonska ambalaža 1 300 x 785 x 785 – za solarne kolektore			1	4,00	20,09		
51	B	Karton 1 300 x 600 x 600 – für Solarkollektoren Kartonska kutija 1 300 x 600 x 600 – za solarne kolektore			1	4,00	20,09		

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.

Sets der Solarkollektoren SC 2 m x 1,2 m

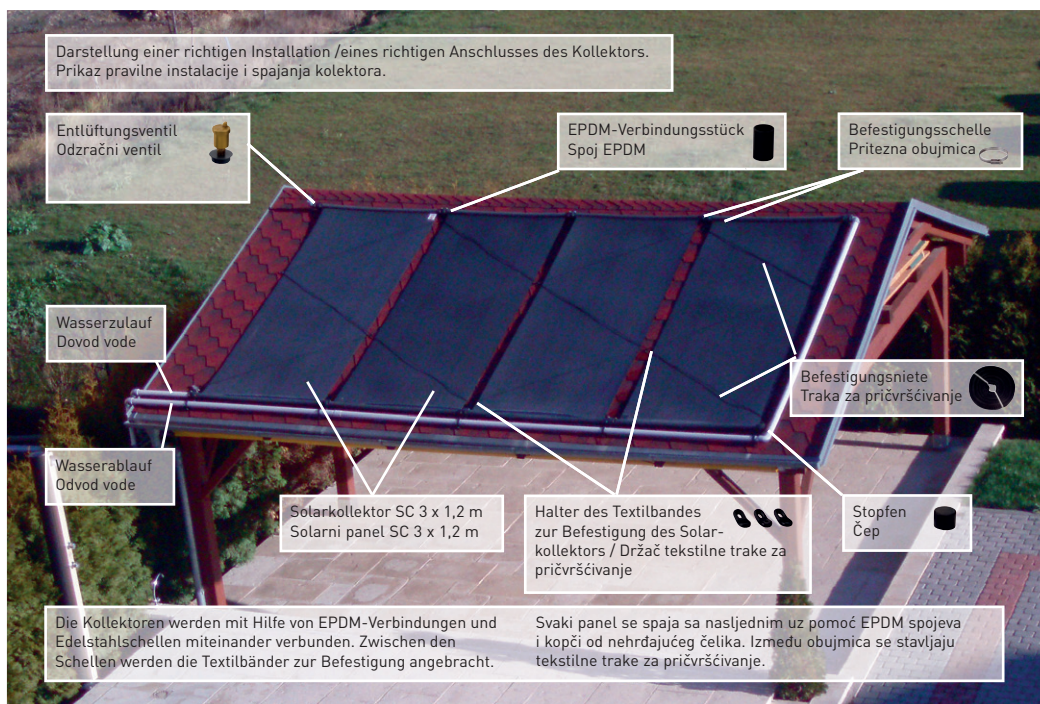
Zubehör Oprema	Solarkollektor sol. panel	Entlüftungsventil odračni ventil	Druckminderer reduktor	EPDM-verbinding EPDM spoj	Stopfen čep	Edelstahlschelle obujmica od nehr. čelika	Ecke/bogen kut	KG	€
56020101	B	1	1	4	1	8	1	6,80	239,85
56020102	B	2	1	6	1	12	1	13,5	449,64
56020103	B	3	1	8	1	16	1	20,2	659,77
56020104	B	4	1	10	1	20	1	26,9	869,56
Zusatzset – um einen Solarkollektor erweitert					Dodatni komplet – proširen za jedan solarni kolektor				
5602010P	B	1	–	2	–	4	–	6,40	209,78

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.

Kompleti solarnih kolektora SC 2 m x 1,2 m





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 odračni ventil	Druckminderer reduktor	EPDM-Verbindung EPDM spoj	Stopfen čep	Edelstahlschelle objumica od nehr. čelika	Ecke/bogen kut	KG	€
56024101	B	1	1	4	1	8	1	8,30	242,60
56024102	B	2	1	6	1	12	1	15,9	455,17
56024103	B	3	1	8	1	16	1	23,5	668,04
56024104	B	4	1	10	1	20	1	31,1	880,64
Zusatzset – um einen Solarkollektor erweitert				Dodatni komplet – proširen za jedan solarni kolektor					
5602410P	B	1	–	2	–	4	–	7,90	212,55

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 odračni ventil	Druckminderer reduktor	EPDM-Verbindung EPDM spoj	Stopfen čep	Edelstahlschelle objumica od nehr. čelika	Ecke/bogen kut	KG	€
56030101	B	1	1	4	1	8	1	9,70	271,58
56030102	B	2	1	6	1	12	1	18,7	513,11
56030103	B	3	1	8	1	16	1	27,7	754,90
56030104	B	4	1	10	1	20	1	36,7	996,49
Zusatzset – um einen Solarkollektor erweitert				Dodatni komplet – proširen za jedan solarni kolektor					
5603010P	B	1	–	2	–	4	–	9,30	241,51

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 odračni ventil	Druckminderer reduktor	EPDM-Verbindung EPDM spoj	Stopfen čep	Edelstahlschelle objumica od nehr. čelika	Ecke/bogen kut	KG	€
56040101	B	1	1	4	1	8	1	12,8	326,79
56040102	B	2	1	6	1	12	1	24,8	623,55
56040103	B	3	1	8	1	16	1	36,8	920,66
56040104	B	4	1	10	1	20	1	48,8	1 217,34
Zusatzset – um einen Solarkollektor erweitert				Dodatni komplet – proširen za jedan solarni kolektor					
5604010P	B	1	–	2	–	4	–	12,4	296,44

Montagezubehör

- Wird als komplettes Set oder separat geliefert

56209115
0204605001



0211100050



0331140602



56209113



0231600040

Motažna oprema

- Isporučuje se u kompletu ili odvojeno



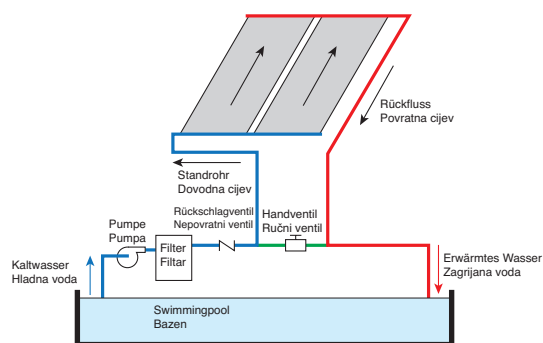
Die Solarkollektoren werden entweder separat oder in Sets von 1 bis 10 Kollektoren geliefert, zusammen mit dem notwendigen Zubehör zur Verbindung der Kollektoren und zum Anschluss an das Wassersystem. Zusätzliches Zubehör wie z.B. Textilbänder und Ösen zur Befestigung, werden nicht mitgeliefert.

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 Motažna oprema						€
0204605001	B	PUK-Verbinder 50 3/8" int. für das Entlüftungsventil Spoj PUK 50 3/8" int. za odzračni ventil		1	0,04	8,09
0211100050	B	Eckadapter 90° 50 mm int./ext. für Solaranlagen Kutni adapter 90° 50 mm int./ext. za solarni kolektor		120	0,14	2,40
0231600040	B	Stopfen Ø 40 mm int./50 mm ext. Solaranlagen Čep Ø 40 mm int./50 mm ext. solarni kolektor		70	0,04	1,00
56209115	B	Entlüftungsventil 3/8" Odzračni ventil 3/8"		1	0,18	9,94
56209113	B	EPDM-Gummiverbinder für den Kollektor, Rohranschluss Spoj od gume EPDM za kolektor, spoj na cijevi		1	0,10	5,30
0331140602	B	Befestigungsschelle 40–60 mm, Edelstahl Pritezna obujmica 40–60 mm, nehrđajući čelik			0,01	1,30

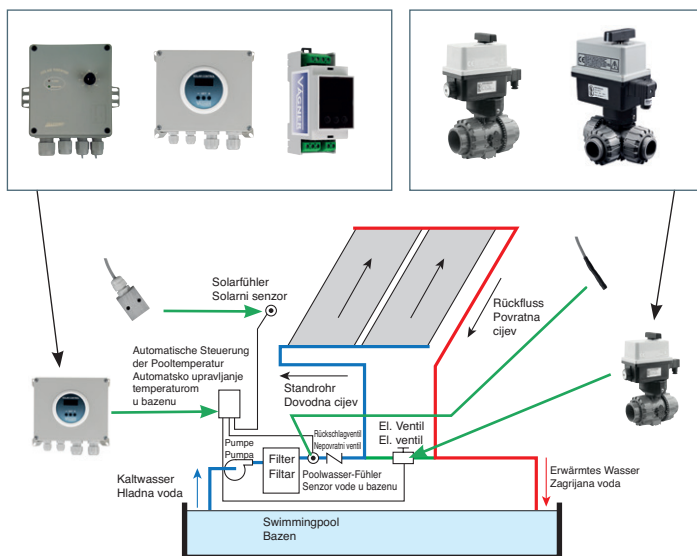
Montagezubehör Motažna oprema						€
56201050	B	Textilband zur Befestigung des Solarkollektors – 1 m schwarz (Verpackung 50 m) Tekstilna traka za pričvršćivanje solarnog kolektora – 1 m crna (pakiranje po 50 m)		1	1,50	1,02

56201050



Manuelle Steuerung der Solaranlage
Ručno 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.



Automatische Steuerung der Solaranlage
Automatsko upravljanje solarnim sustavom

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 temperaturne 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.



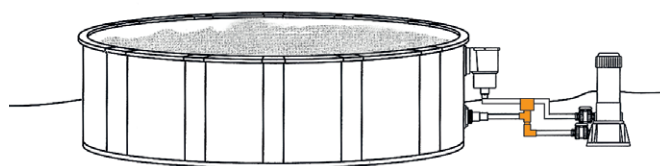
EOVTi

VAGNER
POOL

Protočni grijač EOVTi

ovaj je protočni grijač namijenjen za grijanje vode u nadzemnim bazenima.

Sam grijač pričvršćen je na postolje od nehrđajućeg čelika, koje nakon pričvršćivanja osigurava stabilan položaj grijača. Kućište grijača je, slično kao i kod tipa EOVTi, izrađeno od plastike otporne na visoku temperaturu, a patrona za grijanje izrađena je od TITANIJA. Za regulaciju temperature koristi se termostat do 40 °C, a uređaj je zaštićen toplinskim osiguračem. Grijač ima flexo kabel za spajanje na utičnicu 230 V iza zaštitne strujne sklopke. Spajanje na sustav vode, priključkom za crijevo 38 mm, ili navojem 1½" int. Svaki je grijač testiran na brtvljenje.

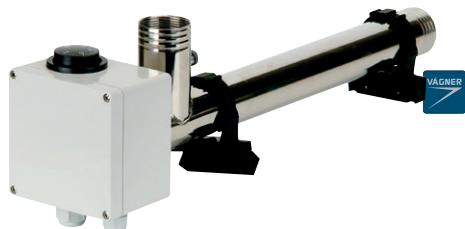

Durchlauferhitzer EOVTi | Grijač EOVTi

5801603	A	EOVTi-3, 3 kW, 230 V Titan – für oberirdische Schwimmbecken EOVTi-3, 3 kW, 230 V Titan – za nadzemne bazene			1	3,35	KG	€	440,90

Lufterhitzer Typ EOVTi (für Gebläse)

eignet sich insbesondere zur Vorerwärmung der Luft in Wasserattraktionen mit Gebläse. Lufterhitzer 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



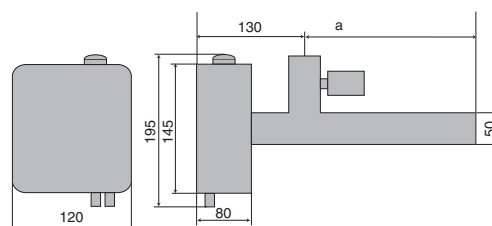
58015015

Grijač zraka tip EOVTi (za puhalo)

posebno je pogodan za predgrijavanje zraka u vodenim atrakcijama s puhalom. Grijač 1,5 kW s jednim grijačim 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

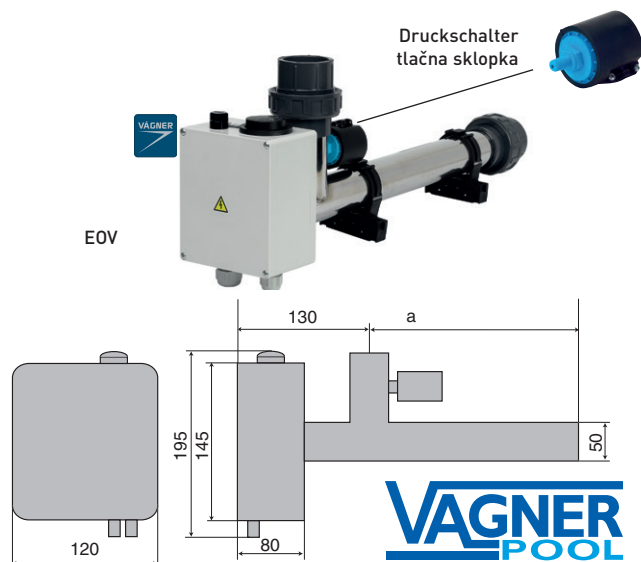
Typ Type	kW	A	V	a [mm]	Anschluss Spoj
EOVTi-1,5-V 1f	1,5	10	230	460	1½"


Lufterhitzer EOVTi | Grijač zraka EOVTi

58015015	C	EOVTi, 1,5 kW, 230 V EOVTi, 1,5 kW, 230 V			1	2,70	KG	€	395,03

Elektrische Durchlauferhitzer für das Poolwasser

Typ EOv, EOvp, EOvk, EOVTi, EOvnTi 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 Durchfluswächter anstatt eines Druckschalters als Sicherheitselements für den Wasserdurchfluss.



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 Thermosicherung ausgestattet

Električni protočni grijači vode za bazen

tip EOv, EOvk, EOvp, EOVTi, EOvnTi 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

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

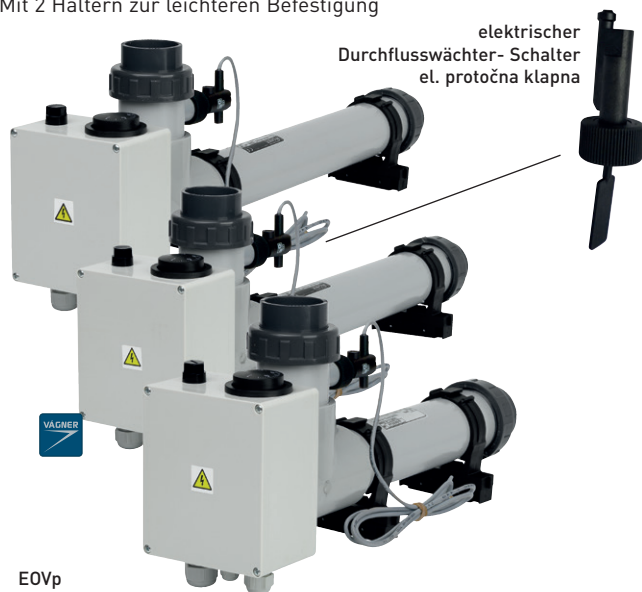
5801003	C	EOv-3, 3 kW, 230 V, Edelstahl, mit Druckschalter	VAGNER		1	2,90	427,11		
5801006	C	EOv-6, 6 kW, 400 V, Edelstahl, mit Druckschalter	VAGNER		1	2,90	430,33		
5801009	C	EOv-9, 9 kW, 400 V, Edelstahl, mit Druckschalter	VAGNER		1	3,20	439,29		
5801012	C	EOv-12, 12 kW, 400 V, Edelstahl, mit Druckschalter	VAGNER		1	3,20	442,57		
5801015	C	EOv-15, 15 kW, 400 V, Edelstahl, mit Druckschalter	VAGNER		1	3,75	450,87		
5801018	C	EOv-18, 18 kW, 400 V, Edelstahl, mit Druckschalter	VAGNER		1	3,75	454,23		

Durchlauferhitzer EOvk | Grijač EOvk

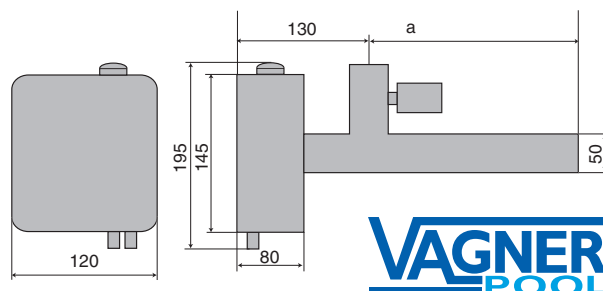
5801703	C	EOvk-3, 3 kW, 230 V, Edelstahl, mit elektrischem Durchfluswächter-Schalter	VAGNER		1	2,90	440,40		
5801706	C	EOvk-6, 6 kW, 400 V, Edelstahl, mit elektrischem Durchfluswächter-Schalter	VAGNER		1	2,90	443,66		
5801709	C	EOvk-9, 9 kW, 400 V, Edelstahl, mit elektrischem Durchfluswächter-Schalter	VAGNER		1	3,20	452,01		
5801712	C	EOvk-12, 12 kW, 400 V, Edelstahl, mit elektrischem Durchfluswächter-Schalter	VAGNER		1	3,20	452,10		
5801715	C	EOvk-15, 15 kW, 400 V, Edelstahl, mit elektrischem Durchfluswächter-Schalter	VAGNER		1	3,75	466,45		
5801718	C	EOvk-18, 18 kW, 400 V, Edelstahl, mit elektrischem Durchfluswächter-Schalter	VAGNER		1	3,75	469,84		

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

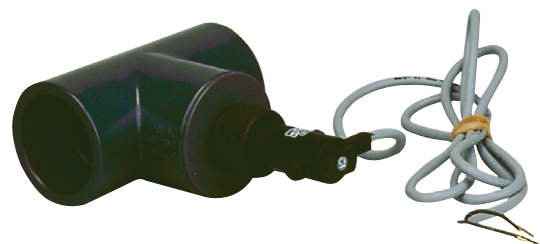


Typ Type	kW	* A 1f / 3f	V	a [mm]	Anschluss Spoj
EOVP-3-V 1f/3f	3	16 / 10	230/400	355	50 mm
EOVP-6-V 1f/3f	6	32 / 16	230/400	355	50 mm
EOVP-9-V 1f/3f	9	50 / 20	230/400	495	50 mm
EOVP-12-V 3f	12	25	400	495	50 mm
EOVP-15-V 3f	15	32	400	570	50 mm
EOVP-18-V 3f	18	32	400	570	50 mm

* Empfohlener Mindestschutz / Preporučena minimalna zaštita

Durchlauferhitzer EOVP | Grijač EOVP

Durchlauferhitzer EOVP Grijač EOVP								€
5801103	C	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	404,33
5801106	C	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	407,36
5801109	C	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	421,92
5801112	C	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	424,27
5801115	C	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	425,59
5801118	C	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	428,80



5809500



5809593



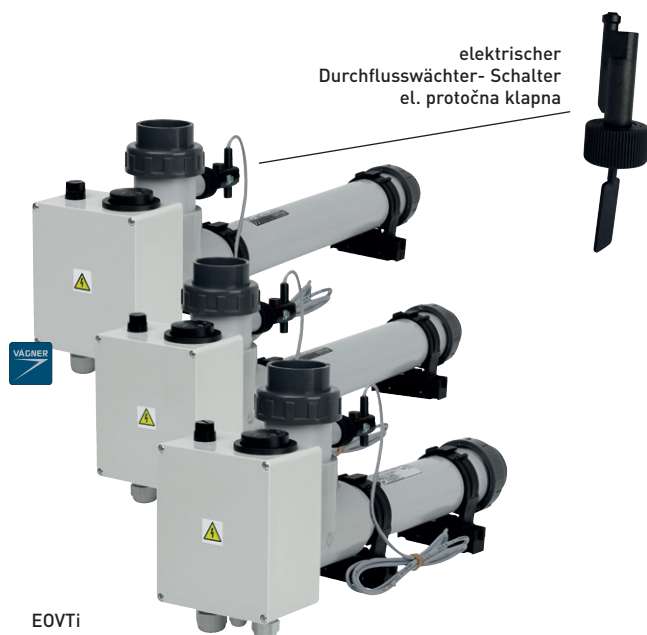
5809595

Zubehör | Oprema

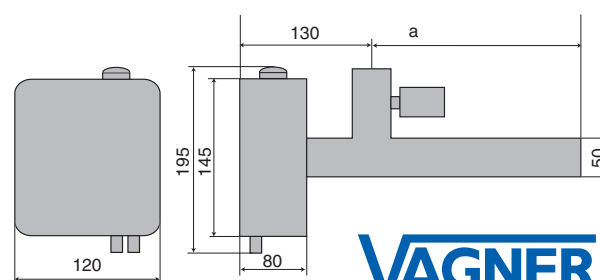
Zubehör Oprema					€	
5809500	C	Elektrischer Durchflusswächter-Schalter im T-Stück, 50 mm. Zur Überwachung des Wasserdurchflusses in der Rohrleitung. El. protočna klapna u T-komadu, 50 mm. Za praćenje protoka vode u cjevovodu.		1	0,40	101,81
5809593	C	Druckschalter Tlačna sklopka		1	0,20	39,45
5809595	C	Elektrischer Durchflusswächter-Schalter, Gewinde ¾" int. El. protočna klapna. navoj ¾" int.		1	0,30	93,19

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 erhältlichen 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, Thermosicherung und Durchflussschalter-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.

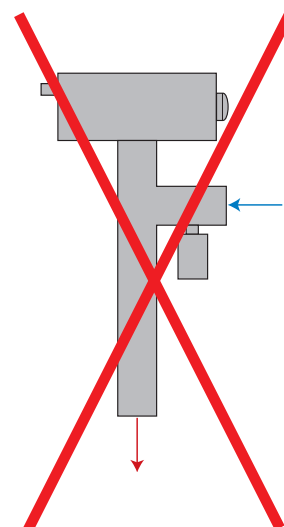
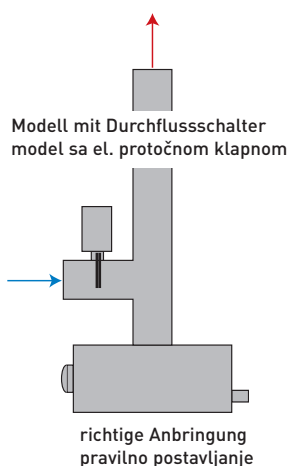
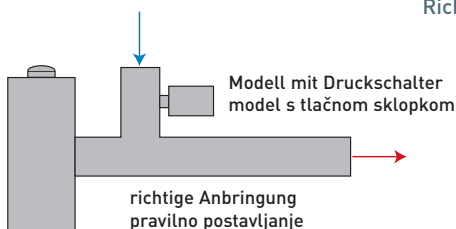

VAGNER
POOL

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**

5801203	C	EOVTi-3, 3 kW, 3 x 230 V, Titan, mit elektrischem Durchflussschalter-Schalter EOVTi-3, 3 kW, 3 x 230 V, titanij, s el. protočnom klapnom				1	3,35	472,46
5801206	C	EOVTi-6, 6 kW, 3 x 230 V, Titan, mit elektrischem Durchflussschalter-Schalter EOVTi-6, 6 kW, 3 x 230 V, titanij, s el. protočnom klapnom				1	3,45	510,80
5801209	C	EOVTi-9, 9 kW, 3 x 230 V, Titan, mit elektrischem Durchflussschalter-Schalter EOVTi-9, 9 kW, 3 x 230 V, titanij, s el. protočnom klapnom				1	3,80	565,57
5801212	C	EOVTi-12, 12 kW, 3 x 400 V, Titan, mit elektrischem Durchflussschalter-Schalter EOVTi-12, 12 kW, 3 x 400 V, titanij, s el. protočnom klapnom				1	3,90	578,83

**Richtige Anbringung des Durchlauferhitzers
Pravilno postavljanje grijača**

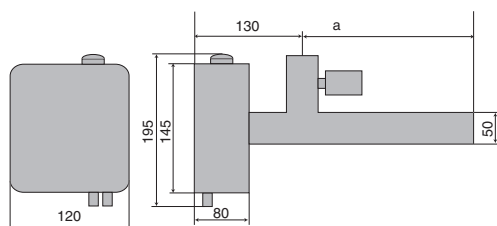
Durchlauferhitzer aus Titan HEAT POOL

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. Zaslon 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.

VAGNER
POOL



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							€
5801803	C	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	689,31
5801806	C	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	727,30
5801809	C	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	790,88
5801812	C	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	802,96

