

Tepelná čerpadla . . . . .	204	Heat pumps . . . . .	204
Tepelná čerpadla Norm Mini Cube . . . . .	206	Heat pumps Norm Mini Cube . . . . .	206
Tepelná čerpadla Norm . . . . .	207	Heat pumps Norm . . . . .	207
Tepelná čerpadla Rapid Mini Inverter . . . . .	208	Heat pumps Rapid Mini Inverter . . . . .	208
Tepelná čerpadla Zodiac . . . . .	209	Heat pumps Zodiac . . . . .	209
Tepelná čerpadla Rapid Inverter . . . . .	210	Heat pumps Rapid Inverter . . . . .	210
Tepelná čerpadla Rapid Inver-X . . . . .	212	Heat pumps Rapid Inver-X . . . . .	212
Tepelná čerpadla Inver-X 20 . . . . .	214	Heat pumps Inver-X 20 . . . . .	214
Tepelná čerpadla Inver-X Jumbo . . . . .	215	Heat pumps Inver-X Jumbo . . . . .	215
Tepelná čerpadla Rapid Professional . . . . .	216	Heat pumps Rapid Professional . . . . .	216
Tepelná čerpadla – příslušenství . . . . .	217	Heat pumps – accessories . . . . .	217
Tepelné výměníky OVB . . . . .	218	Heat exchangers OVB . . . . .	218
Titanové tepelné výměníky OVB . . . . .	219	Titanium heat exchangers OVB . . . . .	219
Tepelné výměníky OVB . . . . .	220	Heat exchangers OVB . . . . .	220
Tepelné výměníky Titanové . . . . .	221	Heat exchangers Titanium . . . . .	221
Tepelné výměníky Pahlen . . . . .	222	Heat exchangers Pahlen . . . . .	222
Tepelné výměníky deskové . . . . .	224	Plate heat exchangers . . . . .	224
Tepelné výměníky . . . . .	226	Heat exchangers . . . . .	226
Tepelné výměníky – příslušenství . . . . .	227	Heat exchangers – accessories . . . . .	227
Solární panely . . . . .	228	Solar panels . . . . .	228
Solární panely – příslušenství . . . . .	230	Solar panels – accessories . . . . .	230
Elektrické topení . . . . .	231	Electrical heating . . . . .	231
Rekuperační výměník . . . . .	236	Recovery exchanger . . . . .	236





V sortimentu tepelných čerpadel můžeme narazit na různé technologie. Nejčastěji použitými technologiemi jsou:

#### A) Technologie ON/OFF

- Po zapnutí běží celou dobu na plný výkon

#### B) Technologie Step-Inverter

- Inteligentně využívá od 20 do 100 % topného výkonu dle různých požadavků na vytápění.



**POZOR:** Tato tepelná čerpadla se na základě nových mezinárodních standardů a norem musejí připojovat přes proudový chránič typu F/A-SI (1 fáze) nebo B-SI (3 Fáze).

#### C) Technologie Full-Inverter

- Invertorový kompresor a motor ventilátoru jsou plynule regulovány podle aktuální potřeby v rozsahu od 25 do 100 % potřebného výkonu.



**POZOR:** Tato tepelná čerpadla se na základě nových mezinárodních standardů a norem musejí připojovat přes proudový chránič typu F/A-SI (1 fáze) nebo B-SI (3 Fáze).

We can come across various technologies in the range of heat pumps. The most commonly used technologies are:

#### A) ON / OFF technology

- After switching on, it runs at full power all the time

#### B) Step-Inverter technology

- Intelligently uses from 20 to 100 % of heating power according to various heating requirements.



**ATTENTION:** Based on the latest international standards and norms, these heat pumps must be secured with a Type F/A-SI RCD protector (230 V) or a Type B-SI RCD protector (400 V).

#### C) Full-Inverter Technology

- The inverter compressor and the fan motor are continuously regulated according to the current demand in the range of 25 to 100 % of the required power.



**ATTENTION:** Based on the latest international standards and norms, these heat pumps must be secured with a Type F/A-SI RCD protector (230 V) or a Type B-SI RCD protector (400 V).

#### Pro malé bazény a vířivky

#### For small pools and whirlpools

**NORM  
MINI CUBE**



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

#### On/Off technologie

#### On/Off technology

**NORM**



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

#### Technologie Step-Inverter

#### Step-Inverter technology

**Rapid  
mini inverter**



#### RAPID MINI INVERTER

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

**Technologie Full-Inverter**  
**Full-Inverter technology**



Z550iQ

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



RAPID INVERTER

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

**Technologie TurboSilence**  
**TurboSilence technology**



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



- TurboSilence Inverter
- Ø C.O.P. 15 (při 50% výkonu)
- 11–40 kW
- -20 až/to +43 °C
- R32
- Wi-Fi

**Pro komerční využití (aquaparky, ...)**  
**For commercial use (aquaparks, ...)**



PROFESSIONAL INVERTER

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



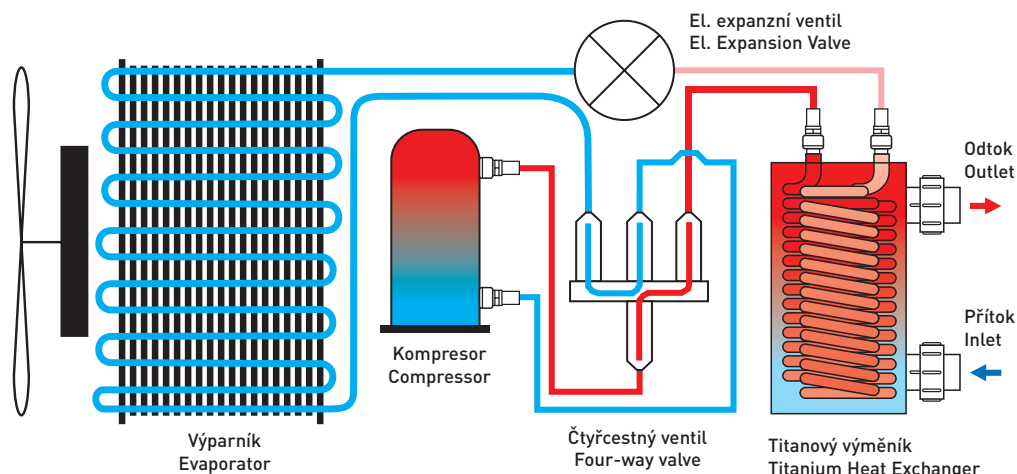
- TurboSilence Inverter
- Ø C.O.P. 11 (při 50% výkonu)
- 60–120 kW
- -25 až/to +43 °C
- R32
- Wi-Fi

**Princip fungování tepelného čerpadla**

Tepelné čerpadlo využívá energii získanou z okolního vzduchu a pomocí výměníku ohřívá bazénovou vodu. VENTILÁTOR nahání vzduch skrz VÝPARNÍK. Studené kapalné chladivo uvnitř spirály výparníku absorbuje teplo z vnějšího vzduchu a mění se na plyn. Ohřátý plyn prochází kompresorem, kde je stlačen na přehřátý plyn, který pokračuje do kondenzačního VÝMĚNÍKU, ve kterém dochází procesem předání tepla chladnější vodě z bazénu k opětovnému zkvalitnění chladiva.

**Principle of heat pump operation**

The heat pump uses heat energy which is generated from external air and heats the pool water using an exchanger. The fan draws external air through of the EVAPORATOR. The cold liquid refrigerant inside the spiral of the evaporator is absorbing the heat from external air and changes into a gas. Warm gas passes through the compressor and is compressed into a really hot gas which then goes through the condensation EXCHANGER where the gas turns into a really hot liquid and transfer the heat to pool water, circulating in the opposite direction.



### ■ Tepelné čerpadlo Norm Mini CUBE / TUČŇÁK

Tepelné čerpadlo NORM MINI CUBE je svými kompaktními rozměry a výkonem určeno pro malé bazény či vířivky.

#### Technická data

- Technologie ON/OFF
- C.O.P. až 5,0
- LED displej
- Pouze ohřev
- Provozní teplota: +10 až +43 °C
- Lze ovládat přes Bluetooth
- Pro malé bazény a vířivky
- Napojení: Hadicový trn 32/38 mm nebo šroubení 32-50 mm



Norm Mini Cube – 565NRC008

#### Technical data

- ON/OFF technology
- C.O.P. up to 5,0
- LED display
- Heating only
- Operating temperature: +10 to +43 °C
- Remote control via Bluetooth
- For small pools and whirlpools
- Connection: Hose adaptor 32/38 mm or PVC Union 32-50 mm



Tučňák / Penguin – 565NRP008

### ■ Heat pump Norm Mini CUBE / PENGUIN

The NORM MINI CUBE heat pump has its compact dimensions and power designed for use in small pools or whirlpools.



	565NRC008	565NRP008
Norm Mini Cube / Penguin	E	E
Model	Kostka-NRC008	Tučňák-NRP008
Tepelný výkon: Vzduch 27 °C / Voda 26 °C / Vlhkost 80 %   Performance conditions: Air 27 °C / Water 26 °C / Humidity 80 %		
Tepelný výkon (kW) / Heating capacity (kW)	3,5	4,0
Příkon (kW) / Input (kW)	0,72	0,79
C.O.P.	4,9	5,0
Tepelný výkon: Vzduch 15 °C / Voda 26 °C / Vlhkost 70 %   Heating capacity: Air 15 °C / Water 26 °C / Humidity 70 %		
Tepelný výkon (kW) / Heating capacity (kW)	2,6	3,1
Příkon (kW) / Input (kW)	0,71	0,78
C.O.P.	3,7	4,0
Doporučený objem bazénu (m <sup>3</sup> ) / Advised pool volume (m <sup>3</sup> )	10-15	10-15
Napájení / Power Supply	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Orientace ventilátoru / Fan direction	Horizontální / Horizontal	Horizontální / Horizontal
Otáčky ventilátoru / Fan Speed (RPM)	700	700
Hlučnost dB 1m / Sound pressure 1m dB(A)	46	46
Napojení (mm) / Water connection (mm)	Hadicový trn 32/38 mm   Šroubení 32-50 mm Hose adaptor 32/38mm   PVC Union 32-50 mm	
Průtok (m <sup>3</sup> /h) / Water flow (m <sup>3</sup> /h)	1,5	1,5
Čisté rozměry jednotky (mm) / Unit size (mm)	400 x 400 x 420	500 x 520 x 560
Provozní teplota [°C] / Operating temperature [°C]	10-43	10-43
<b>kg</b>	23	32
cena Kč	12 026,-	13 101,-
€		

**Tepelná čerpadla NORM**

Tepelné čerpadlo NORM je svým výkonem určeno pro vytápění menších privátních bazénů do objemu 50 m<sup>3</sup>.

**Technická data**

- Technologie On/Off
- Průměrné C.O.P. 5,2
- Ohřev i chlazení
- Provozní teplota: -7 až +43 °C
- Titanový výměník
- Vybaveno manometrem
- Certifikát CE
- Lze ovládat přes bluetooth

**Technical data**

- On/Off technology
- Average C.O.P. 5,2
- Heating and cooling
- Operating range: -7 to +43 °C
- Titanium condenser
- Pressure gauge equipped
- CE certification
- Remote control via Bluetooth

**Heat pumps NORM**

The heat pump NORM is suitable for use in small private pools with volume up to 50 m<sup>3</sup>.



Norm



Wi-Fi modul  
PH955310254 – (str. 217)



	565NR015N	565NR020N	565NR030N	565NR035N	
Norm	E	E	E	E	
Parametr	Model	NR015N	NR020N	NR030N	NR035N
Tepelný výkon: Vzduch 27 °C / Voda 26 °C / Vlhkost 80 %   Performance conditions: Air 27 °C / Water 26 °C / Humidity 80 %					
Tepelný výkon (kW) / Heating capacity (kW)	5,0	8,0	11	12,3	
C.O.P. / C.O.P.	5,2	5,2	5,1	5,3	
Příkon (kW) / Input (kW)	0,96	1,55	2,16	2,33	
Tepelný výkon: Vzduch 15 °C / Voda 26 °C / Vlhkost 70 %   Performance conditions: Air 15 °C / Water 26 °C / Humidity 70 %					
Tepelný výkon (kW) / Heating capacity (kW)	3,4	5,2	7,6	8,4	
C.O.P. / C.O.P.	3,8	3,9	3,9	3,7	
Příkon (kW) / Input (kW)	0,9	1,33	1,97	2,27	
Doporučený objem bazénu (m <sup>3</sup> ) (s krycí, například solární fólií) Advised pool volume (m <sup>3</sup> ) (with solar pool cover)	<25	<35	<45	<58	
Napájení / Power supply	230 V / 50 Hz				
Tepelný výměník / Heating exchanger	titan				
Kompresor / Compressor	rotační / rotary				
Orientace ventilátoru / Fan direction	horizontální / horizontal				
Hlučnost dB(A) 1m / Noise level dB(A) 1m	51	53	54	55	
Napojení vodního okruhu (mm) / Water pipe in-out spec (mm)	50	50	50	50	
Čisté rozměry jednotky (Š x h x v) Unit net dimensions (L x W x H)	805 x 300 x 545	850 x 320 x 700	850 x 320 x 700	850 x 320 x 700	
Barva a materiál skříně / Colour and material of cabinet	bílá kovová konstrukce / white sheet metal				
GWP	675				
	52	52	52	56	
cena Kč	17 493,-	21 688,-	24 391,-	29 199,-	
€					

### ■ Tepelné čerpadlo RAPID MINI INVERTER

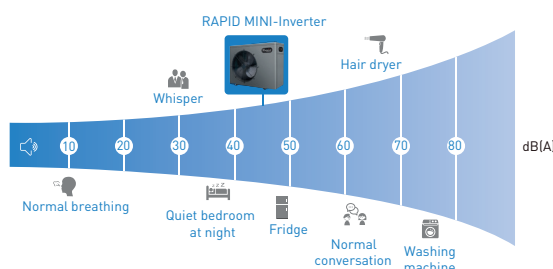
Rapid Mini Inverter je svým výkonem určen pro vytápění menších privátních bazénů do objemu 55 m<sup>3</sup>. „STEP Inverter“ – invertorový kompresor a třírychlostní motor ventilátoru inteligentně využívají 20–100 % topného výkonu.

#### Technická data

- Technologie „Step-Inverter“
- Provozní teplota: 0 až +43 °C
- Průměrná C.O.P. 8,5 (při 50% výkonu)
- Lze rozšířit o Wi-Fi modul

#### Technical data

- Step-Inverter technology
- Operating temperature: 0 to +43 °C
- Average C.O.P. 8,5 (at 50% capacity)
- Wi-Fi module as an additional accessories



Wi-Fi modul

FIPHC00033 – (str. 217)



	565RMIC06	565RMIC08	565RMIC10	565RMIC13	
Rapid Mini-Inverter	E	E	E	E	
Parametr	Model	BPNCR06	BPNCR08	BPNCR10	BPNCR13
Tepelný výkon: Vzduch 26 °C / Voda 26 °C / Vlhkost 80 %   Performance conditions: Air 26 °C / Water 26 °C / Humidity 80 %					
Tepelný výkon (kW) / Heating capacity (kW)	6,0	8,0	9,5	12,5	
C.O.P. / C.O.P.	9,5–5,9	9,1–5,6	9,5–5,7	10,5–5,9	
C.O.P. při 50% výkonu / C.O.P. at 50% Capacity	8,5	8,0	8,3	9,2	
Tepelný výkon: Vzduch 15 °C / Voda 26 °C / Vlhkost 70 %   Performance conditions: Air 15 °C / Water 26 °C / Humidity 70 %					
Tepelný výkon (kW) / Heating capacity (kW)	4,3	6,0	7,0	9,0	
C.O.P. / C.O.P.	5,9–4,4	5,9–4,1	6,0–4,3	5,9–4,2	
C.O.P. při 50% výkonu / C.O.P. at 50% Capacity	5,8	5,9	5,6	5,8	
Výkon chlazení: Vzduch 35 °C / Voda 28 °C / Vlhkost 80 %   Cooling performance: Air 35 °C / Water 28 °C / Humidity 80 %					
Výkon chlazení (kW) / Cooling capacity (kW)	2,2	3,3	3,8	4,9	
Doporučený objem bazénu (m <sup>3</sup> ) / Advised pool volume (m <sup>3</sup> )	14–28	20–35	20–40	30–55	
Provozní teplota – vzduch (°C) / Operating range – air (°C)	0–43				
Jmen. příkon (vzduch 15 °C) (kW) / Rated input power (at air 15 °C) (kW)	0,29–1,0	0,34–1,4	0,35–1,6	0,36–2,1	
Napájení / Power supply	230 V/1 Ph/50 Hz				
Jmen. proud (vzduch 15 °C) (A) / Rated input current (at air 15 °C) (A)	1,26–4,2	1,48–6,0	1,52–7,0	1,57–8,7	
Hlučnost dB(A) 1m / Noise level dB(A) 1 m	38,8–50,2	40,8–51,1	40,6–52,5	42,9–53,0	
Plyn (g) / Gas (g)	400	550	600	900	
CO <sub>2</sub> equivalent (tonnes) (Estimation)	0,270	0,371	0,405	0,608	
GWP	675				
Napojení vodního okruhu (mm) / Water pipe in-out size (mm)	50				
Čisté rozměry jednotky (š x h x v) / Unit net dimensions (L x W x H)	744 x 359 x 648	864 x 359 x 648	864 x 359 x 648	864 x 359 x 648	
kg	42	46	47	49	
cena Kč	22 426,-	27 849,-	33 264,-	44 185,-	
€					

**Teplná čerpadla Zodiac Z550iQ**

- Full-Inverterové tepelné čerpadlo s vertikálním ventilátorem
- Integrovaný Wi-Fi modul
- Provozní teplota: -12 až +43 °C – pouze při filtrování 24/7
- Ohřev i chlazení bazénové vody
- 3 inteligentní módy
  - Boost (výkon 100 %)
  - Smart (výkon 50–100 %)
  - Ecosilence (výkon 50–75 %)
- Lze vzdáleně ovládat pomocí aplikace iAqualink



**Heat pumps Zodiac Z550iQ**

- Full-Inverter heat pump with vertical blowing
- Built-In Wi-Fi
- Operating temperature: -12 to +43 °C – with 24/7 filtration
- Heating & cooling
- 3 smart modes
  - Boost (100 % power)
  - Smart (power 50–100 %)
  - Ecosilence (power 50–75 %)
- iAqualink application to remotely manage the heat pump



	565Z550MD4	565Z550MD5	565Z550MD8	
Zodiac Z550iQ	E	E	E	
Parametr	Model	MD4	MD5	MD8
Tepelný výkon: Vzduch 28 °C / Voda 28 °C / Vlhkost 80 %   Performance conditions: Air 28 °C / Water 28 °C / Humid. 80 %				
Výkon na maximum (kW) / Operating power maximum (kW)	12,5	15,0	20,0	
Výkon na minimum (kW) / Operating power minimum (kW)	7,90	7,60	10,8	
Příkon (kW) / Consumed power (kW)	2–1,05	2,5–1,05	3,6–1,55	
C.O.P. / C.O.P.	6,1–7,6	5,9–7,4	5,5–7,0	
Tepelný výkon: Vzduch 15 °C / Voda 26 °C / Vlhkost 70 %   Performance conditions: Air 15 °C / Water 26 °C / Humid. 70 %				
Výkon na maximum (kW) / Operating power maximum (kW)	9,5	11,5	15,0	
Výkon na minimum (kW) / Operating power minimum (kW)	5,5	5,8	7,8	
Příkon (kW) / Consumed power (kW)	1,9–0,95	2,5–1,1	3,7–1,65	
C.O.P. / C.O.P.	4,9–5,7	4,6–5,4	4,1–4,8	
Objem bazénu (m³) / Recommended pool volume (m³)	<65	<80	<110	
Napájení (V) / Power supply (V)	230 V/1 Ph/ 50 Hz			
Napojení vodního okruhu (mm) / Water pipe in-out spec (mm)	50	50	50	
Doporučený průtok vody (m³/h) / Recommended water flow (m³/h)	4,0	5,0	6,0	
Nominální proud (A) / Nominal operation power (A)	9,6–5,5	12–4,9	17,6–7,5	
Množství chladiva (kg) / Refrigerant fluid quantity (kg)	1,3	1,5	2,4	
Hlučnost 1 m (dB) / Noise level 1 m (dB)	65–54	66–57	67–53	
Hlučnost 10 m (dB) / Noise level 10 m (dB)	31–23	35–26	36–22	
Rozměry (mm) (š x h x v) / Dimensions (mm) (L x W x H)	615 x 706 x 997	615 x 706 x 997	615 x 706 x 997	
	54	60	70	
cena Kč	95 070,-	112 013,-	155 988,-	
€				

### ■ Tepelné čerpadlo RAPID INVERTER

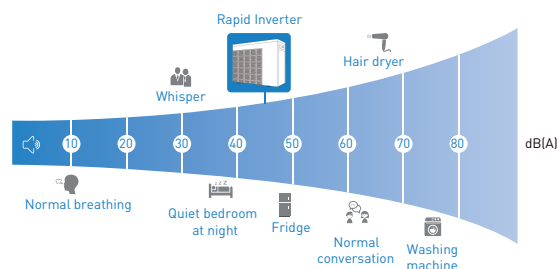
Tepelné čerpadlo je vybaveno invertorovým kompresorem a motorem ventilátoru, díky čemuž je příkon i výkon plynule regulován elektronikou podle aktuální potřeby v rozsahu 20–100 % potřebného výkonu. Tepelná čerpadla pracují díky této technologii v teplotách pod bodem mrazu. Velkou výhodou je rychlejší ohřev a udržování konstantní teploty vody přičemž odpadají „studené starty“, které mají vliv na životnost jak komponentů tepelného čerpadla, tak i na zatížení elektrické sítě.

C.O.P. až 15,8 za ideálních podmínek není obchodním trikem, ale je doloženo certifikátem TÜV Rheinland.

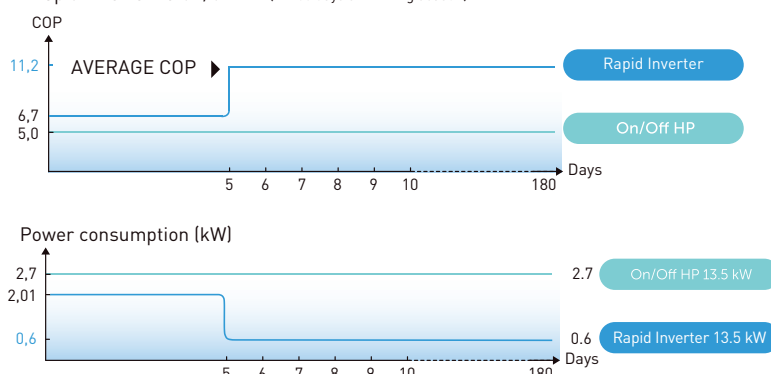
### ■ Heat pump RAPID INVERTER

The heat pump is equipped with an inverter compressor and a fan motor, thanks to which the power input and output are continuously regulated by electronics according to current needs in the range of 20–100 % of the required performance. Thanks to this technology, heat pumps work in temperatures below freezing. The big advantage is faster heating and maintaining a constant water temperature, while eliminating „cold starts“, which affect the service life of both heat pump components and the load on electricity.

C.O.P up to 15,8 under ideal conditions is not a business trick, but is documented certified by TÜV Rheinland.



Rapid Inverter vs On/Off HP (in 180 days swimming season)



	565RIC015	565RIC020	565RIC026	
<b>Rapid Inverter</b>	E	E	E	
<b>Parametr</b>	<b>Model</b>	<b>IPHCR15</b>	<b>IPHCR20</b>	<b>IPHCR26</b>
Tepelný výkon: Vzduch 26 °C / Voda 26 °C / Vlhkost 80 %   Performance conditions: Air 26 °C / Water 26 °C / Humidity 80 %				
Tepelný výkon (kW) / Heating capacity (kW)	6,5	8,5	10,5	
Stálý výkon (C.O.P.) / C.O.P.	14,7–6,0	14,8–7,4	15,0–7,4	
Výkon při 50 % (C.O.P.) / C.O.P. at 50 % Capacity	10,5	10,9	11,0	
Tepelný výkon: Vzduch 15 °C / Voda 26 °C / Vlhkost 70 %   Performance conditions: Air 15 °C / Water 26 °C / Humidity 70 %				
Tepelný výkon (kW) / Heating capacity (kW)	4,8	6,3	7,3	
Stálý výkon (C.O.P.) / C.O.P.	7,3–4,5	7,4–5,0	7,7–4,8	
Výkon při 50 % (C.O.P.) / C.O.P. at 50 % Capacity	6,3	6,6	6,8	
Výkon chlazení: Vzduch 35 °C / Voda 28 °C / Vlhkost 80 %   Cooling performance: Air 35 °C / Water 28 °C / Humidity 80 %				
Výkon chlazení (kW) / Cooling capacity (kW)	3,0	4,0	4,6	
Doporučený objem bazénu (m <sup>3</sup> ) (s krycí, např. solární fólií) Advised pool volume (m <sup>3</sup> ) (with solar pool cover)	15–30	20–40	25–45	
Provozní teplota – vzduch (°C) / Operating range – air (°C)	-7 až / to +43			
Jmen. příkon (vzduch 15 °C) (kW) / Rated input power (at air 15 °C) (kW)	0,13–1,06	0,17–1,2	0,19–1,5	
Napájení / Power supply	230 V/1 Ph/50 Hz			
Jmen. proud (vzduch 15 °C) (A) / Rated input current at air 15 °C (A)	0,56–4,60	0,74–5,2	0,83–6,5	
Hlučnost dB(A) 1m/10m / Noise level dB(A) 1m/10m	37,8–47,2/ 17,8–27,2	38,8–48,2/ 18,8–28,2	38,6–49,9/ 18,6–29,9	
Doporučený průtok (m <sup>3</sup> /h) / Advised water flow (m <sup>3</sup> /h)	2–4	2–4	3–4	
Plyn (g) / Gas (g)	500	650	750	
CO <sub>2</sub> equivalent (tonnes) [Estimation]	0,34	0,44	0,51	
GWP	675			
Napojení vodního okruhu (mm) / Water pipe in-out size (mm)	50			
Čisté rozměry jednotky (š x h x v) / Unit net dimensions (L x W x H)	894×359×648	894×359×648	894×359×648	
<b>cena Kč</b>	42	45	49	
<b>cena Kč</b>	26 238,-	32 369,-	40 561,-	
€				



## VYTÁPĚNÍ | HEATING

### Technická data

- Provozní teplota: -7 až +43 °C  
– pouze při filtrování 24/7
- Full-Invertorová technologie
- Průměrné C.O.P. 11,2  
(při 50% výkonu)
- Celo-hliníkové provedení  
v černé barvě
- Integrovaný Wi-Fi modul

### Technical data

- Operating air temp.: -7 to +43 °C  
– with 24/7 filtration
- Full-Inverter technology
- Average C.O.P. 11,2  
(on 50% capacity)
- Aluminium-alloy casing
- Built-in Wi-Fi



Zimní plachta v balení zdarma  
Free winter cover in package



	565RIC033	565RIC040	565RIC045	565RIC055	565RIC070T	565RIC100T
	E	E	E	E	E	E
	IPHCR33	IPHCR40	IPHCR45	IPHCR55	IPHCR70T	IPHCR100T
	13,0	15,0	17,5	20,5	27,3	35,8
	15,4-7,3	15,5-6,7	15,8-6,2	15,3-6,0	15,3-6,5	15,6-5,8
	11,0	10,9	11,1	10,7	11,2	10,9
	9,0	10,5	11,5	14,0	18,0	24,5
	7,7-4,8	7,8-4,6	7,8-4,5	7,7-4,4	8,1-4,8	8,0-4,7
	6,8	6,6	6,4	6,3	6,8	7,0
	5,6	6,8	7,8	10,0	12,2	16,5
	30-55	35-65	40-75	50-95	65-120	90-160
	-7 až / to +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
	50 962,-	58 829,-	68 257,-	84 989,-	109 483,-	120 648,-

### ■ Tepelné čerpadlo Rapid Inver-X

Rapid Inver-X je vybaven invertorovým kompresorem a motorem ventilátoru, díky čemuž je příkon i rychlost ventilátoru plynule regulována elektronikou dle aktuální potřeby. Velkou výhodou tohoto systému je rychlejší ohřev a udržování konstantní teploty vody, přičemž odpadají „studené starty“, které mají vliv na životnost jak komponentů tepelného čerpadla, tak i na zatížení elektrické energie. C.O.P. až 16,5 za ideálních podmínek není obchodním trikem, ale je doloženo certifikátem TÜV Rheinland.

### ■ Heat pump Rapid Inver-X

Rapid Inver-X is equipped with an inverter compressor and a fan motor, thanks to which the power input and speed of the fan is continuously regulated by electronics according to current needs. The great advantage of this system is faster heating and maintaining a constant water temperature while eliminating „cold starts“, which affect the life of both heat pump components as well as the electricity load. C.O.P up to 16,5 under ideal conditions is not a business trick, but is documented certified by TÜV Rheinland.



Spojením technologie „Full-Inverter“ s technologicky vylepšenými komponenty bylo dosaženo kvalitnější výměny tepla a lepší cirkulace vzduchu. Nové šasi, inovovaný výparník a odizolovaný kompresor zajišťují schopnost okamžitého nárůstu topného výkonu o 20 % bez navýšení hlučnosti a spotřeby energie.

By combining „Full-Inverter“ technology with technologically improved components, better heat exchange and better air circulation have been achieved. The new chassis innovated evaporator and isolated compressor ensure the ability to instantly increase heating power by 20 % without increasing noise as well as energy consumption.

3 MÓDY

3 Intelligentní módy (Turbo/Smart/Silence)  
3 Intelligents mode

SILENT

Velmi tichý chod  
Very quiet operation

-15 °C

Lze provozovat po celý rok  
All-seasons operating

INVERX

TurboSilence Inverter

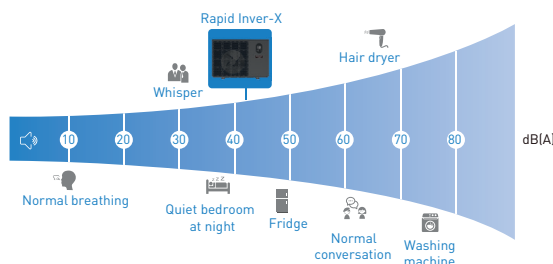
Nová technologie TurboSilence  
New TurboSilence Inverter technology

Wi-Fi

Integrovaný Wi-Fi modul  
Built-in Wi-Fi modul

Dotykový displej

Touch-controller



Porovnání Rapid Inver-X a Rapid Full-Inverter Comparison of Rapid Inver-X and Rapid Full-Inverter			Výsledek Result
	Rapid Inver-X	Rapid Full Inverter	
Provozní teplota (°C) Operating air temperature (°C)	-15 až/to + 43°C	-7 až/to + 43°C	Inver-X lze provozovat po celý rok Inver-X is 4 season function
Hlučnost dB (A) 1m Sound pressure at 1m dB (A)	49,2 (výkon/power 120 %)	52,3 (výkon/power 100 %)	Inver-X je při výkonu 120 % 3x tišší než Full-Inverter při 100 % Inver-X at 120 % is 3 times quieter than Full Inverter at 100 %
	47,2 (výkon/power 100 %)	52,3 (výkon/power 100 %)	Inver-X je při výkonu 100 % 5x tišší než Full-Inverter při 100 % Inver-X at 100 % is 5 times quieter than Full Inverter at 100 %
	43,75 (výkon/power 50 %)	49,89 (výkon/power 50 %)	Inver-X je při výkonu 50% 6x tišší než Full-Inverter při 50 % Inver-X at 50% is 6 times quieter than Full Inverter at 50 %
COP – Vzduch / Air 26 °C	COP 6,8 (výkon/power 120 %)	COP 6,6 (výkon/power 100 %)	COP Inver-X je při výkonu 120 % o 3% vyšší než COP Full-Inverteru při 100 % COP of Inver-X at 120% is 3% higher than COP of Full Inverter at 100 %
	COP 7,8 (výkon/power 100 %)	COP 6,6 (výkon/power 100 %)	COP Inver-X při 100 % je o 18,2 % vyšší než COP Full-Inverteru při 100 % COP of Inver-X at 100 % is 18,2 % higher than COP of Full Inverter at 100 %
	COP 11,6 (výkon/power 50 %)	COP 11 (výkon/power 50 %)	COP Inver-X je při výkonu 50 % o 5,5 % vyšší než COP Full-Inverteru při 50 % COP of Inver-X at 50 % is 5,5 % higher than COP of Full Inverter at 50 %
Režim / Mode	Turbo/Smart/Silence	Smart/Silence	Díky 20 % extra topného výkonu je InverX stále mnohem tišší a má vyšší COP With 20 % extra capacity, Inver-X is still much quieter and higher COP

### Technická data

- Tři inteligentní módy:
  - Turbo (120 %)
  - Smart (100 %-20 %)
  - Silent (80 %-20 %)
- Celohliníkové provedení v černé barvě
- Pracuje až do -15 °C – pouze při filtrování 24/7
- Integrovaný Wi-Fi modul
- Funkce ohřevu i chlazení vody
- Průměrné C.O.P. 11,6 (při 50% výkonu)

# INVERX

## TurboSilence Inverter



Zimní plachta v balení zdarma  
Free winter cover in package

### Technical data

- Three smart modes:
  - Turbo (120 %)
  - Smart (100 %-20 %)
  - Silent (80 %-20 %)
- All-aluminium design in black
- Works up to -15 °C – with 24/7 filtration
- Built-in Wi-Fi module
- Heating & Cooling
- Average C.O.P. 11,6 (on 50% capacity)



	565RIXC026	565RIXC036	565RIXC046	565RIXC056	565RIXC066	565RIXC080T	565RIXC110T	
Rapid Inver-X	E	E	E	E	E	E	E	
Parametr	Model	IXCR26	IXCR36	IXCR46	IXCR56	IXCR66	IXCR80T	IXCR110T
Tepelný výkon: Vzduch 26 °C / Voda 26 °C / Vlhkost 80 %   Performance conditions: Air 26 °C / Water 26 °C / Humidity 80 %								
Tepelný výkon (kW) / Heating capacity (kW)	(Smart mode)	8,8	11,3	14,0	18,0	22,0	27,5	35,5
Tepelný výkon (kW) / Heating capacity (kW)	(Turbo mode)	10,5	13,5	17,0	21,5	26,0	32,0	40,0
C.O.P.		15,6-7,3	15,5-7,5	16,0-6,6	15,5-6,5	16,5-7,0	16,3-6,5	16,3-6,6
C.O.P. při 50 % / C.O.P. at 50 %		11,8	12,0	11,5	11,5	11,6	11,5	11,4
Tepelný výkon: Vzduch 15 °C / Voda 26 °C / Vlhkost 70 %   Performance conditions: Air 15 °C / Water 26 °C / Humidity 70 %								
Tepelný výkon (kW) / Heating capacity (kW)	(Smart mode)	6,3	7,5	9,5	12,0	15,0	18,5	24,5
Tepelný výkon (kW) / Heating capacity (kW)	(Turbo mode)	7,5	9,0	11,5	14,5	18,0	22,0	28,5
C.O.P.		7,1-4,9	7,0-5,0	7,5-4,5	8,0-4,7	8,0-5,1	8,0-5,0	8,1-4,8
C.O.P. při 50 % / C.O.P. at 50 %		6,7	6,7	6,8	7,0	7,0	7,0	6,9
Tepelný výkon: Vzduch 35 °C / Voda 28 °C / Vlhkost 80 %   Performance conditions: Air 35 °C / Water 28 °C / Humidity 80 %								
Výkon chlazení (kW) / Cooling capacity (kW)		4,5	5,8	6,7	8,2	12,0	14,0	16,5
Doporučený objem bazénu (m <sup>3</sup> ) [s krycí, např. solární fólií] Advised pool volume (m <sup>3</sup> ) [with solar pool cover]		20-40	25-50	30-60	40-75	55-100	65-120	90-160
Provozní teplota – vzduch (°C) / Operating range – air (°C)		-15 až/to +43						
Jmen. příkon (kW) – vzduch 15 °C Rated input power (kW) – air 15 °C		0,18-1,53	0,22-1,8	0,26-2,56	0,31-3,08	0,38-3,53	0,46-4,4	0,60-5,94
Napájení / Power supply		230 V / 1 Ph / 50 Hz				400 V / 3 Ph / 50 Hz		
Jmen. proud (A) – vzduch 15 °C / Rated input current (A) – air 15 °C		0,78-6,65	0,96-7,82	1,14-11,3	1,35-13,4	1,65-15,3	0,66-6,35	0,87-8,57
Hlučnost dB(A) 1 m/10 m Noise level dB(A) 1 m/10 m		38,5-45,5 / 18,5-25,5	38,6-46,9 / 18,6-26,9	42,0-47,7 / 22,0-27,7	42,9-50,8 / 22,9-30,8	40,8-51,2 / 20,8-31,2	43,3-51,9 / 23,3-31,9	42,5-51,7 / 22,5-31,7
Doporučený průtok (m <sup>3</sup> /h) / Advised water flow (m <sup>3</sup> /h)		2-4	3-4	4-6	6,5-8,5	8-10	10-12	12-18
Napojení vodního okruhu (mm) / Water pipe in-out size (mm)		50						
Čisté rozměry jednotky (š x h x v) / Unit net dimensions (L x W x H)		799x432x650	893x432x650	939x432x650	995x432x750	1125x429x952	1074x539x947	1260x539x947
Hmotnost		59	61	63	70	90	99	120
cena Kč		36 945,-	51 348,-	67 184,-	77 893,-	101 410,-	112 394,-	138 316,-
€								

### Tepelné čerpadlo Inver-X 20

Nový vlastní řídicí systém dokonale propojuje invertorový kompresor s novou „3D technologií výměny tepla“ (nový tvar titanové spirály ve výměníku navyšuje plochu která je v kontaktu s vodou o 30 % – dochází k efektivnější výměně tepla). Systém navíc inteligentně optimalizuje průtok plynu v potrubí pro maximalizaci účinnosti (COP).

- TurboSilence Inverter technologie
- Provozní teplota: -20 až +43 °C – pouze při filtrování 24/7
- Integrovaný Wi-Fi modul
- Funkce ohřevu i chlazení vody



### Heat pump Inver-X 20

The new own control system perfectly connects the inverter compressor with the new „3D heat exchange technology“ (the new shape of the titanium spiral in the exchanger increases the area with water by 30% - more efficient heat exchange). In addition, the system intelligently optimizes the gas flow in the pipeline for maximization of efficiency (COP).

- TurboSilence Inverter technology
- Operating temperature: -20 to +43 °C – with 24/7 filtration
- Integrated Wi-Fi module
- Heating & Cooling



## INVERX20



	565IXPC26	565IXPC36	565IXPC46	565IXPC56	565IXPC66	565IXPC80T	565IXPC110T	
Inver-X 20	E	E	E	E	E	E	E	
Parametr	Model	IXPC26	IXPC36	IXPC46	IXPC56	IXPC66	IXPC80T	IXPC110T
Tepelný výkon: Vzduch 26 °C / Voda 26 °C / Vlhkost 80 %   Performance conditions: Air 26 °C / Water 26 °C / Humidity 80 %								
Tepelný výkon (kW) / Heating capacity (kW) in Turbo mode	11	13,5	17	21	26	32	40	
Tepelný výkon (kW) / Heating capacity (kW) in Smart mode	8,8	11,3	14	18	22	27,5	35	
C.O.P.	18,8-7,6	20,0-7,8	20,0-7,0	20,7-7,4	20,3-7,3	20,0-7,5	20,2-7,3	
C.O.P. při 50 % / COP at 50 % capacity	15	15,2	15,1	15,3	15,2	15,1	15	
Tepelný výkon: Vzduch 15 °C / Voda 26 °C / Vlhkost 70 %   Performance conditions: Air 15 °C / Water 26 °C / Humidity 70 %								
Tepelný výkon (kW) / Heating capacity (kW) in Turbo mode	7,5	9,2	11,5	14,8	18,2	22,3	28,5	
Tepelný výkon (kW) / Heating capacity (kW) in Smart mode	6,3	7,5	9,5	12	15	18,5	24,5	
C.O.P.	8,0-5,0	8,1-5,2	8,0-4,7	8,0-4,9	8,3-5,1	8,3-5,4	8,2-5,0	
C.O.P. při 50 % / COP at 50 % capacity	7,2	7,3	7,4	7,5	7,7	7,6	7,5	
Tepelný výkon: Vzduch 35 °C / Voda 28 °C / Vlhkost 80 %   Performance conditions: Air 35 °C / Water 28 °C / Humidity 80 %								
Výkon chlazení (kW) / Cooling capacity (kW)	4,5	5,8	6,7	8,2	12	14	16,5	
Doporučený objem bazénu (m <sup>3</sup> ) / Advised pool volume (m <sup>3</sup> )	20-40	25-50	30-60	40-75	55-100	65-120	90-160	
Provozní teplota (°C) / Operating air temperature (°C)	-20-43							
Jmenovitý příkon (vzduch 15 °C) / Rated input power at air 15 °C (kW)	0,19-1,53	0,23-1,8	0,29-2,45	0,31-3,02	0,38-3,57	0,46-4,1	0,60-5,7	
Jmenovitý proud (vzduch 15 °C) / Rated input current at air 15 °C (A)	0,83-6,65	0,91-7,82	1,26-10,6	1,35-13,1	1,65-15,5	0,66-5,91	0,87-8,22	
Napájení / Power supply	230V/1 Ph/50Hz					400V/3 Ph/50Hz		
Hlučnost v 1m / Sound pressure at 1m dB(A)	38,5-45,5	38,6-46,9	42,0-47,7	42,9-50,8	40,8-51,2	43,3-51,9	42,5-51,7	
Tepelný výměník / Heat exchanger	„3D Spiral“ titanium heat exchanger							
Šasí / Casing	Slitina hliníku / Aluminum-alloy Casing							
Doporučený průtok (m <sup>3</sup> /h) / Advised water flux (m <sup>3</sup> /h)	2-4	3-4	4-6	6,5-8,5	8-10	10-12	12-18	
Napojení vodního okruhu / Water pipe in-out size (mm)	50							
Rozměry (š x h x v) / Net Dimension L x W x H (mm)	799×432×650	893×432×650	939×432×650	995×432×750	1125×429×952	1074×539×947	1260×539×947	
	-	-	-	-	-	-	-	
cena Kč	43 615,-	60 667,-	79 335,-	91 973,-	119 780,-	132 737,-	163 333,-	

### Tepelné čerpadlo Inver-X JUMBO

Vhodné pro profesionální použití

- Provozní teplota: -25 až +43 °C – pouze při filtrování 24/7
- Turbosilence Inverter technologie
- Chladivo R32A

### Heat pump Inver-X JUMBO

Designed for professional use

- Operating temperature: -25 to +43 °C – with 24/7 filtration
- Turbosilence Inverter technology
- Refrigerant R32A



## INVER X JUMBO



	565JBCR150T	565JBCR300T
Inver-X Jumbo	E	E
Parametr	Model	JBCR150T
		JBCR300T
S.C.O.P.	9,0	9,2
Tepelný výkon: Vzduch 26 °C / Voda 26 °C / Vlhkost 80 %   Performance conditions: Air 26 °C / Water 26 °C / Humidity 80 %		
Tepelný výkon (kW) / Heating capacity (kW)	(Smart mode)	50
Tepelný výkon (kW) / Heating capacity (kW)	(Turbo mode)	60
C.O.P.	15,0-6,5	15,1-6,5
C.O.P. při 50 % / C.O.P. at 50 %	11,1	11,0
Tepelný výkon: Vzduch 15 °C / Voda 26 °C / Vlhkost 70 %   Performance conditions: Air 15 °C / Water 26 °C / Humidity 70 %		
Tepelný výkon (kW) / Heating capacity (kW)	(Smart mode)	35
Tepelný výkon (kW) / Heating capacity (kW)	(Turbo mode)	45
C.O.P.	8,0-4,8	7,5-4,8
C.O.P. při 50 % / C.O.P. at 50 %	7,0	6,8
Tepelný výkon: Vzduch 35 °C / Voda 28 °C / Vlhkost 80 %   Performance conditions: Air 35 °C / Water 28 °C / Humidity 80 %		
Výkon chlazení (kW) / Cooling capacity (kW)	27,5	50
Doporučený objem bazénu / Advised pool volume (m <sup>3</sup> )	130-260	260-520
Provozní teplota vzduch (°C) / Operating air temperature (°C)	-25-43	
Jmenovitý příkon (vzduch 15 °C) (kW) / Rated input power at air 15 °C (kW)	1,4-9,37	2,6-17,6
Jmenovitý proud (vzduch 15 °C) (A) / Rated input current at air 15 °C (A)	2,02-13,5	3,75-25,4
Napájení / Power supply	400 V/3 Ph / 50 Hz	
Kompresor / Compressor	Twin-rotary Mitsubishi DC-inverter	
Tepelný výměník / Heat exchanger	Spiral titanium tube in PVC	
Šasí / Casing	Slitina hliníku / Aluminum-alloy	
Doporučený průtok (m <sup>3</sup> /h) / Advised water flow (m <sup>3</sup> /h)	20-25	30-40
Napojení vodního okruhu (mm) / Water pipe in-out size (mm)	75	90
Rozměry (š x h x v) (mm) / Net Dimension L x W x H (mm)	1 350 x 530 x 1 400	1 400 x 800 x 1 550
	201	395
cena Kč	368 210,-	735 383,-

SCOP – Sezónní koeficient účinnosti

SCOP – Seasonal efficiency coefficient

### ■ Tepelné čerpadlo RAPID Professional

Vhodné pro profesionální použití

- Provozní teplota: -7 až +43 °C
- Průměrné C.O.P. 10
- Full-invertor technologie
- Chladivo R410A

### ■ Heat pump RAPID Professional

Designed for professional use

- Effective at -7 to +43 °C
- Average C.O.P. 10
- Full-invertor technology
- Refrigerant R410A



	565IPHC150T	565IPHC300T
Rapid Professional	E	E
Parametr	Model	Model
	IPHC150T	IPHC300T
Tepelný výkon: Vzduch 26 °C / Voda 26 °C / Vlhkost 80 %   Performance conditions: Air 26 °C / Water 26 °C / Humidity 80 %		
Tepelný výkon (kW) / Heating capacity (kW)	60	110
Výkon při 50 % (C.O.P.) / C.O.P. at 50 % Capacity	10,1	10
Tepelný výkon: Vzduch 15 °C / Voda 26 °C / Vlhkost 70 %   Performance conditions: Air 15 °C / Water 26 °C / Humidity 70 %		
Tepelný výkon (kW) / Heating capacity (kW)	40	81
Výkon při 50 % (C.O.P.) / C.O.P. at 50 % Capacity	6,8	6,8
Výkon chlazení: Vzduch 35 °C / Voda 28 °C / Vlhkost 80 %   Cooling performance: Air 35 °C / Water 28 °C / Humidity 80 %		
Výkon chlazení (kW) / Cooling capacity (kW)	26,5	54,0
Doporučený objem bazénu (m <sup>3</sup> ) [s krycí, např. solární fólií] Advised pool volume (m <sup>3</sup> ) [with solar pool cover]	130–260	260–520
Provozní teplota – vzduch [°C] Operating range – air [°C]	-7 až/to +43	
Jmen. příkon – vzduch 15 °C (kW) Rated input power at air 15 °C (kW)	2,20–8,03	4,69–17,6
Napájení / Power supply	400 V/3 Ph/50 Hz	
Jmen. proud vzduch 15 °C (A) Rated input current at air 15 °C (A)	3,17–11,59	6,77–25,4
Napojení vodního okruhu (mm) Hydraulic connection (mm)	75	110
Čisté rozměry jednotky (š x h x v) Unit net dimensions (L x W x H)	1000 x 1110 x 1260	2100 x 1090 x 1280
KG	230	448
cena Kč	250 868,-	500 466,-
€		

■ Tepelná čerpadla – příslušenství

■ Heat pump – accessories



Kabel + držák ovládacího displeje (panelu)  
Cable + holder box for remote control display



Ovládací panel Rapid Inverter  
Control panel Rapid Inverter

Příslušenství pro tepelná čerpadla   Accessories for heat pumps					cena Kč	€
FIPH0003	B	Prodlužovací kabel pro vzdálené ovládání (IPH, IPHC, RIC, RIXC) Extension cable for remote control (IPH, IPHC, RIC, RIXC)		1	644,-	
FRMIC00003	B	Prodlužovací kabel + displej Rapid Mini Inverter Extension cable + display for Rapid Mini Inverter		1	3 809,-	
FIPHCR20002A	B	Ovládací panel RIC, IPHC (dotykový s Wi-Fi) Control panel RIC, IPHC (Touch + WiFi)		1	3 975,-	
FPH20002	B	Ovládací panel RH, Pioneer, Rapid MINI Control panel RH, Pioneer and Rapid MINI		1	4 094,-	
FPH00003	B	Prodlužovací kabel + displej pro RH, Pioneer, Rapid MINI Extension cable + display for RH, Pioneer, Rapid MINI		1	4 445,-	
FIPHC00033	B	Wi-Fi Modul RAPID Wi-Fi module RAPID		1	3 137,-	
FRH20010	B	Napojení RAPID, 50 mm, 2 ks Connection RAPID, 50mm, 2 pcs		1	787,-	
51904535	B	O-kroužek šroubení RAPID O-ring for connection RAPID		1	57,-	
FIPH00009	B	Průtoková klapka RAPID Flow switch RAPID		1	1 030,-	
PH200360005	B	Průtoková klapka NORM Flow-switch NORM		1	1 608,-	
PH955310254	B	Wi-Fi modul NORM Wi-Fi module NORM		1	3 016,-	

Zimní plachty NORM   Winter cover NORM					cena Kč	€
PHNR02	B	Zimní plachta = ochranný obal NORM 5 kW Winter cover NORM 5 kW		1	644,-	
PHNR03	B	Zimní plachta = ochranný obal NORM 8–12,3 kW Winter cover NORM 8–2,3 kW		1	3 809,-	

Zimní plachty Rapid   Winter cover Rapid					cena Kč	€
FRMIC06	B	Zimní plachta = ochranný obal RAPID MINI INVERTER RMIC06 Winter cover RAPID RAPID MINI INVERTER RMIC06		1	791,-	
FRMIC08	B	Zimní plachta = ochranný obal RAPID MINI INVERTER RMIC8 – RMIC13 Winter cover RAPID RAPID MINI INVERTER RMIC8 – RMIC13		1	791,-	
FIPH026	B	Zimní plachta = ochranný obal RAPID INVERTER RIC26 Winter cover RAPID INVERTER RIC26		1	791,-	
FIPH033	B	Zimní plachta = ochranný obal RAPID INVERTER RIC33-40 Winter cover RAPID INVERTER RIC33-40		1	791,-	
FIPH045	B	Zimní plachta = ochranný obal RAPID INVERTER RIC45 Winter cover RAPID INVERTER RIC45		1	888,-	
FIPH055	B	Zimní plachta = ochranný obal RAPID INVERTER RIC55 Winter cover RAPID INVERTER RIC55		1	888,-	
FIPH070T	B	Zimní plachta = ochranný obal RAPID INVERTER RIC70T Winter cover RAPID INVERTER RIC70T		1	888,-	
FIPH100T	B	Zimní plachta = ochranný obal RAPID INVERTER RIC100T Winter cover RAPID INVERTER RIC100T		1	888,-	
FRIXC036	B	Zimní plachta = ochranný obal RAPID INVER-X 11 kW Winter cover RAPIDINVER-X 11 kW		1	862,-	
FRIXC046	B	Zimní plachta = ochranný obal RAPID INVER-X 14 kW Winter cover RAPID INVER-X 14 kW		1	862,-	
FRIXC056	B	Zimní plachta = ochranný obal RAPID INVER-X 18 kW, 22 kW Winter cover RAPID INVER-X 18 kW, 22 kW		1	862,-	

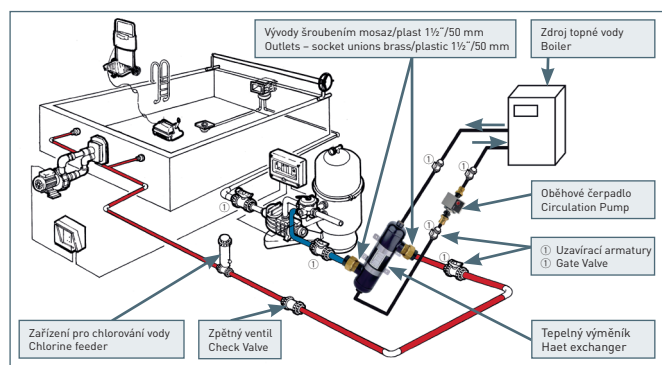
Příslušenství pro tepelná čerpadla   Accessories for heat pumps					cena Kč	€
5651001A	B	Noha černá se silent blokem pod tepelné čerpadlo RAPID (1 ks) Black feet with silent block under the heat pump RAPID (1 pc)		1	852,-	
5657400	B	Set silentblokových podstavců 400 mm (2 ks) Set of silent block case under the heat pump – 400 mm (2 pcs)		2	1 498,-	
5657600	B	Set silentblokových podstavců 600 mm (2 ks) Set of silent block case under the heat pump – 600 mm (2 pcs)		2	1 820,-	

### Tepelné výměníky OVB

OVB jsou trubkové výměníky tepla s přímými vrubovanými trubkami. V největší míře se uplatňují v aplikacích ohřevu bazénové vody. Vrubované trubky zlepšují přestup tepla a omezují jejich zanášení. Mezi hlavní výhody výměníků OVB je schopnost pojmout vysoké průtoky vody při nízkých tlakových ztrátách.



OVB



### Heat exchangers - OVB

OVB are tubular heat exchangers with straight notched tubes. They are mostly used in pool water heating applications. Notched pipes improve heat transfer and reduce clogging. One of the main advantages of these heat exchangers is the ability to withstand high water flows with low-pressure losses.

#### Technická data

- Jednochodový trubkový svazek
- Materiál: AISI316L
- Max. tlak: 16 bar
- Max. teplota: 165 °C
- Min. teplota: -10 °C

#### Technical data

- One-pass tube bundle
- Material: AISI316L
- Max. pressure: 16 bar
- Max. temperature: 165 °C
- Min. temperature: -10 °C

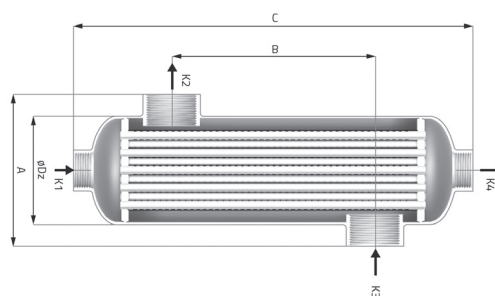
	A	B	C	Ø Dz	K1/K4	K2/K3
	mm				int.	int.
OVB 45	122	75	289,5	80,0	¾"	1"
OVB 70	122	175	389,5	80,0	¾"	1½"
OVB 130	122	225	439,5	80,0	¾"	1½"
OVB 180	143,6	193	379	101,6	1"	1½"
OVB 250	143,6	323	509	101,6	1"	1½"
OVB 300	143,6	451	637	101,6	1"	1½"
OVB 500	143,6	884	1 103	101,6	1"	2"
OVB 1000	190	680	943	139,7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

K1/K4 – vstup/výstup „primár“ (topný zdroj) – 1½" ext.

K1/K4 – inlet/outlet „primary“ (heat source) – 1½" ext.

K2/K3 – vstup/výstup „sekundár“ (bazénová voda) – 1½" int.

K2/K3 – inlet/outlet „secondary“ (pool water) – 1½" int.



Model	Topná voda / Hot Water				Bazénová voda / Pool Water				Plocha / Surface m <sup>2</sup>	Výkon / Power kW
	Vstup °C Inlet °C	Výstup °C Outlet °C	Průtok/Flow m <sup>3</sup> /h	Tlak. ztráta kPA Pressure drop kPA	Vstup °C Inlet °C	Výstup °C Outlet °C	Průtok/Flow m <sup>3</sup> /h	Tlak. ztráta kPA Pressure drop kPA		
OVB 45	80	71	1,3	0,4	20	21,4	8	6,2	0,11	13
OVB 70	80	65	1,2	0,5	20	21,7	10	11,0	0,18	20
OVB 130	80	65	2,3	2,0	20	22,7	12	15,6	0,23	38
OVB 180	80	65	3,1	1,3	20	23,1	15	10,7	0,38	53
OVB 250	80	60	3,2	1,8	20	24,2	15	14,3	0,55	73
OVB 300	80	58	3,3	2,3	20	25,1	15	18,1	0,73	88
OVB 500	80	46	3,8	3,7	20	28,3	15	29,8	1,37	145
OVB 1000	80	36	5,9	3,1	20	28,4	30	23,9	1,97	293

### Tepelný výměník OVB | Heat exchanger OVB

					KG	cena Kč	€
5500045	B	Nerezový výměník OVB 45, 13,0 kW Stainless steel exchanger OVB 45, 13,0 kW				1, 2,10	8 920,-
5500070	B	Nerezový výměník OVB 70, 20,0 kW Stainless steel exchanger OVB 70, 20,0 kW				1, 3,00	9 582,-
5500130	B	Nerezový výměník OVB 130, 38,0 kW Stainless steel exchanger OVB 130, 38,0 kW				1, 3,30	10 564,-
5500180	B	Nerezový výměník OVB 180, 53,0 kW Stainless steel exchanger OVB 180, 53,0 kW				1, 4,60	14 149,-
5500250	B	Nerezový výměník OVB 250, 73,0 kW Stainless steel exchanger OVB 250, 73,0 kW				1, 5,80	15 474,-
5500300	B	Nerezový výměník OVB 300, 88,0 kW Stainless steel exchanger OVB 300, 88,0 kW				1, 7,30	17 154,-
5500500	B	Nerezový výměník OVB 500, 145,0 kW Stainless steel exchanger OVB 500, 145,0 kW				1, 12,4	25 435,-
5501000	B	Nerezový výměník OVB 1000, 293,0 kW Stainless steel exchanger OVB 1000, 293,0 kW				1, 23,5	42 144,-



### ■ Tepelné výměníky OVB Ti-R

Výměníky tepla OVB-Ti-R jsou navrženy zejména pro potřeby bazénových aplikací. Prioritou při jejich konstrukci bylo zlepšení podmínek pro přestup tepla. Toho bylo dosaženo použitím tříchodého trubkového svazku, díky kterému dochází k lepšímu využití zdroje tepla. Ke zvětšení intenzity přenosu tepla dochází použitím vrubovaných trubek, které zvyšují rychlost proudění u stěn. Výměníky OVB-Ti-R jsou z titanu. Titan patří k nejvíce odolným materiálům a tyto výměníky se proto dají použít například pro slanou vodu nebo jiná agresivní média.



### ■ Heat exchangers – OVB Ti-R

OVB-Ti-R heat exchangers are designed especially for the needs of pool applications. The priority in their construction was to improve the conditions for heat transfer. This was the use of a three-pass tube bundle, which made better use of heat sources. The intensity of heat transfer is increased by the use of notched pipes, which increase the flow rate at the walls. OVB-Ti-R heat exchangers are made of titanium. Titanium is one of the most durable materials and these exchangers can therefore be used, for example, for saltwater or other aggressive media.

#### Technická data

- Tříchodý trubkový svazek
- Materiál: Titan
- Max. tlak: 16 bar
- Max. teplota: 150 °C
- Min. teplota: -20 °C

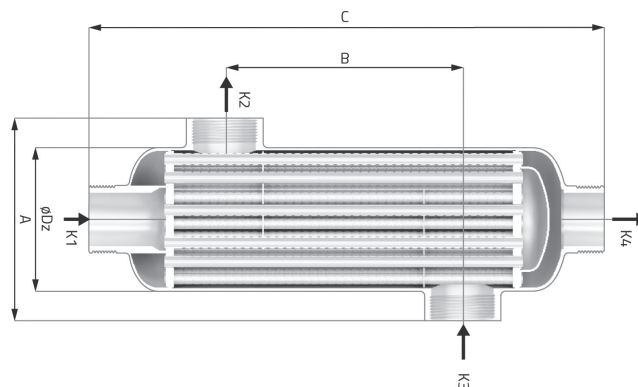
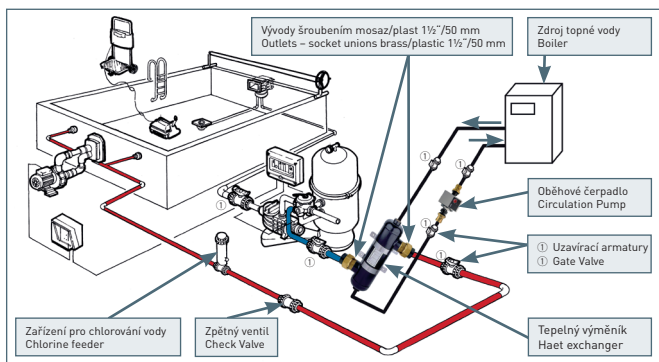
#### Technical data

- Three-pass tube bundle
- Material: Titanium
- Max. pressure: 16 bar
- Max. temperature: 150 °C
- Min. temperature: -20 °C

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

K1/K4 – vstup/výstup „primár“ (topný zdroj) – 1½" ext.  
K1/K4 – inlet/outlet „primary“ (heat source) – 1½" ext.

K2/K3 – vstup/výstup „sekundár“ (bazénová voda) – 1½" int.  
K2/K3 – inlet/outlet „secondary“ (pool water) – 1½" int.



Model	Topná voda / Hot Water				Bazénová voda / Pool Water				Plocha / Surface	Výkon / Power
	Vstup °C Inlet °C	Výstup °C Outlet °C	Průtok/Flow m³/h	Tlak. ztráta kPA Pressure drop kPA	Vstup °C Inlet °C	Výstup °C Outlet °C	Průtok/Flow m³/h	Tlak. ztráta kPA Pressure drop 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



Tepelný výměník OVB Ti-R   Heat exchanger OVB Ti-R			KG	cena Kč	€	
5510250	B	Titanový výměník OVB Ti-R 250, 90 kW Titanium heat-exchanger OVB Ti-R 250, 90 kW		1	2,1	35 111,-
5510350	B	Titanový výměník OVB Ti-R 350, 125 kW Titanium heat-exchanger OVB Ti-R 350, 125 kW		1	2,7	39 187,-
5510500	B	Titanový výměník OVB Ti-R 500, 150 kW Titanium heat-exchanger OVB Ti-R 500, 150 kW		1	3,5	45 143,-

**Tepelné výměníky – kompaktní jednotky**

Pouze na objednání.

Výměníková kompaktní jednotka – sestaveno z:

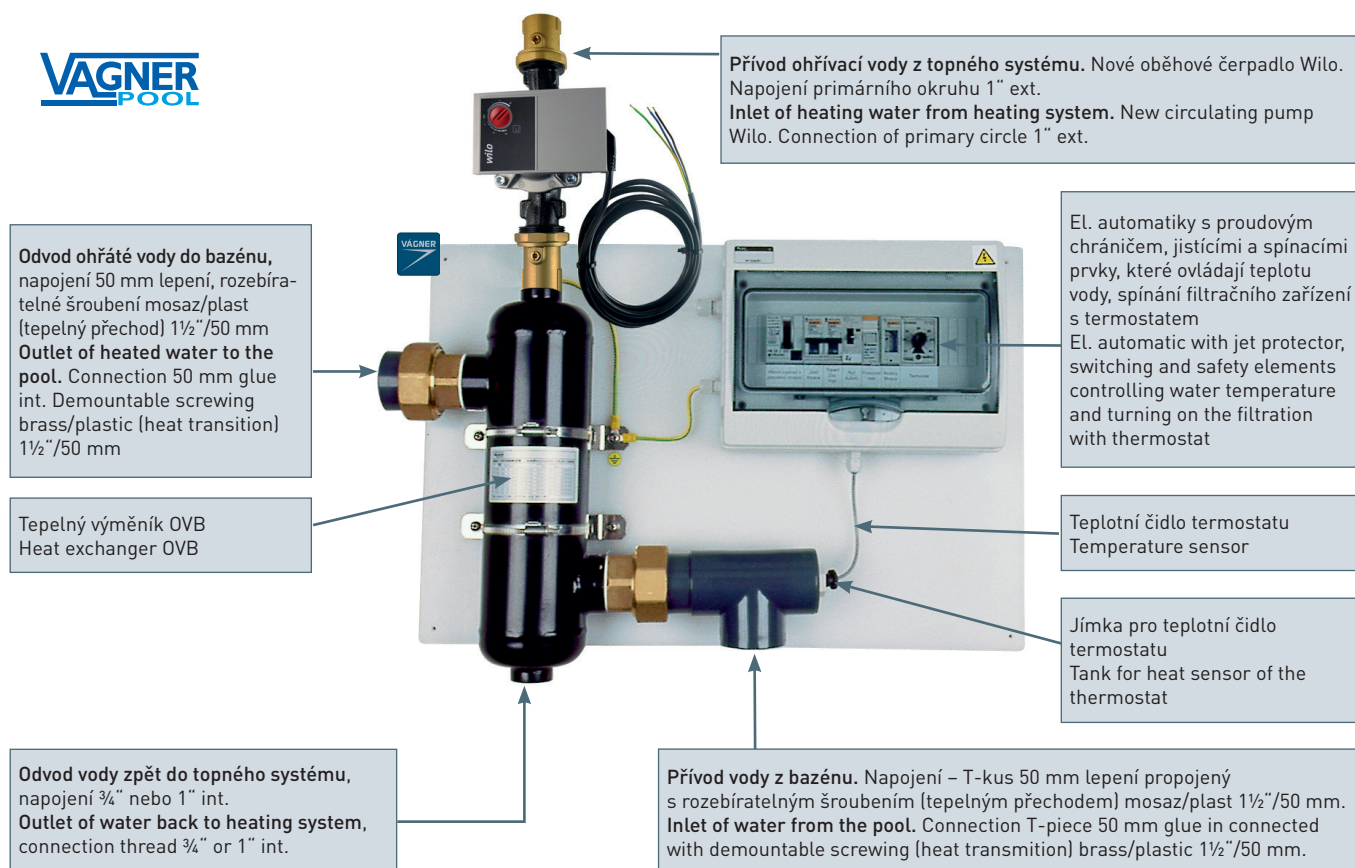
- Tepelného výměníku (vývody šroubením mosaz/plast 1½"/50 mm)
- Oběhového čerpadla Wilo (na primárním okruhu 1")
- Jímky pro teplotní čidlo termostatu
- El. automatiky s proudovým chráničem, jisticími a spínacími prvky, které ovládají teplotu vody, spínání filtračního zařízení s termostatem
- Celý komplet je namontován na desce

**Heat exchangers – compact units**

Upon order only.

Heat exchanger compact unit – composed of:

- The heat exchanger (outlets – socket unions brass/plastic 1½"/50 mm)
- Circulatory pump Wilo (on primary circuit 1")
- Tank for heat sensor of the thermostat
- El. automatic with current protector, switching and safety elements controlling water temperature and turning on the filtration with thermostat
- The whole set is installed on a panel

**Kompaktní jednotky s výměníky OVB****Compact units with heat exchangers OVB**

Kompaktní jednotky   Compact units				cena Kč	€
5550070	B Kompaktní jednotka OVB 20 kW/230 V, (OVB ROB WILO) MF Compact unit OVB 20 kW/230 V, (OVB ROB WILO) MF			1 17,0	27 396,-
5550130	B Kompaktní jednotka OVB 38 kW/230 V, (OVB ROB WILO) MF Compact unit OVB 38 kW/230 V, (OVB ROB WILO) MF			1 19,0	29 536,-
5550180	B Kompaktní jednotka OVB 53 kW/230 V, (OVB ROB WILO) MF Compact unit OVB 53 kW/230 V, (OVB ROB WILO) MF			1 21,0	31 356,-
5550250	B Kompaktní jednotka OVB 73 kW/230 V, (OVB ROB WILO) MF Compact unit OVB 73 kW/230 V, (OVB ROB WILO) MF			1 26,0	34 685,-
5550300	B Kompaktní jednotka OVB 88 kW/230 V, (OVB ROB WILO) MF Compact unit OVB 88 kW/230 V, (OVB ROB WILO) MF			1 28,0	37 884,-

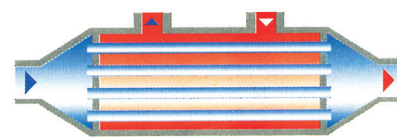
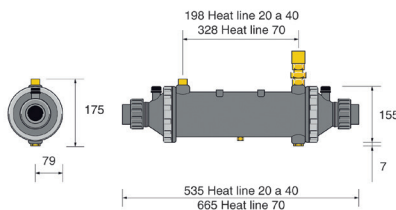
### Tepelný výměník Titan

Tento titanový výměník je mnohem odolnější než nerezový. Lze proto použít i na slanou vodu.

- Topné trubice jsou z titanu odolné chlorovým a dalším úpravám vody
- Tělo výměníku je vyrobeno z odolného polyamidu
- Připojení kotlové vody 1"
- Připojení bazénové vody lepením 50/63 mm
- Zpětný ventil na primárním okruhu
- Pracovní tlak 2 bar (topná i bazénová voda)



5510020



### The heat exchanger Titan

Titanium heat exchangers are more resistant than stainless steel exchangers. It is suitable for saltwater.

- Titanium heat pipes are resistant to chlorine and other treatments
- Body of exchanger is made of resistant polyamide
- Connection of heating water is 1" ext.
- Connection to water circuit by glue 50/63 mm
- Check valve on the primary circuit
- Working pressure 2 bar (primary and secondary)

Type Typ výměníku	Hot Water Topná voda		Cold Water Ohříváná voda		Power with primary at °C Tepelný výkon při teplotách topné vody		
	Průtok m <sup>3</sup> /h	Tlak. ztráta (kPa)	Průtok m <sup>3</sup> /h	Tlak. ztráta (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



Tepelný výměník Titan   Heat exchanger Titan				KG	cena Kč	€
5510020	D	Titan 20 kW, zpětný ventil součástí Titan 20 kW, check valve included		1	3,00	16 521,-
5510040	D	Titan 40 kW, zpětný ventil součástí Titan 40 kW, check valve included		1	4,00	20 405,-
5510070	D	Titan 70 kW, zpětný ventil součástí Titan 70 kW, check valve included		1	6,00	25 281,-

### Tepelný výměník Titan s ovládáním

Je sestaven z:

- Titanového tepelného výměníku
- Jímky pro teplotní čidlo termostatu
- Zpětného ventilu na primárním okruhu
- Průtokovou klapkou na bazénovém okruhu
- Řídicí a regulační jednotkou
- Oběhového čerpadla (5515020, 5515040, 5515070)

### Heat exchanger with control

Composed of:

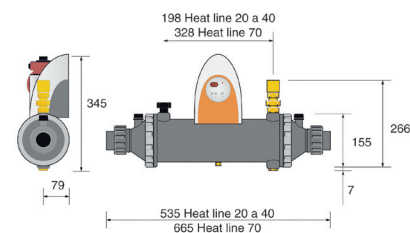
- Titanium heat exchanger
- Tank for heat sensor of the thermostat
- Check valve on the primary circuit
- Flow switch on the pool circuit
- Control and regulation unit
- Circulator (5515020, 5515040, 5515070)



5515020



5515021



Tepelný výměník Titan s ovládáním   Heat exchanger Titan with control				KG	cena Kč	€
5515021	D	Tepelný výměník – 20 kW Titan bez oběhového čerpadla Heat exchanger – 20 kW Titan without circulator		1	4,00	29 820,-
5515041	D	Tepelný výměník – 40 kW Titan bez oběhového čerpadla Heat exchanger – 40 kW Titan without circulator		1	5,00	32 680,-
5515071	D	Tepelný výměník – 70 kW Titan bez oběhového čerpadla Heat exchanger – 70 kW Titan without circulator		1	7,00	36 885,-
5515020	D	Tepelný výměník – 20 kW Titan s oběhovým čerpadlem Heat exchanger – 20 kW Titan with circulator		1	6,50	34 971,-
5515040	D	Tepelný výměník – 40 kW Titan s oběhovým čerpadlem Heat exchanger – 40 kW Titan with circulator		1	7,00	37 640,-
5515070	D	Tepelný výměník – 70 kW Titan s oběhovým čerpadlem Heat exchanger – 70 kW Titan with circulator		1	12,0	41 999,-

### ■ Tepelné výměníky Maxi-Flo a Hi-Flow

jsou svou konstrukcí speciálně navrženy pro vytápění bazénové vody, nebo vody ve vířivých vanách. Nejvýhodnější je zejména použití tohoto celonerezového výměníku při ohřevu vody plynovým nebo jiným kotlem, popřípadě solárními kolektory. Každý použitý výměník doporučujeme doplnit vhodným automatickým ovládním od fy. VÁGNER, které spolehlivě zajistí bezpečnost a komfortnost obsluhy.

### ■ Tepelný výměník Maxi-Flo a Hi-Flow

- Využívá převod tepla ze zdroje do prostředí, ve kterém je zužitkováno
- Je vyroben z nerezové oceli nejvyšší kvality AISI 316
- Je 100 % testován na těsnost
- Má speciální konstrukci s omezením průtoku tak, aby v maximální míře zajistil převod tepla
- Je konstruován tak, aby byl minimalizován tlak v topném systému
- Je kompaktní svou velikostí, tudíž je třeba minimum instalační plochy
- Je vybaven nerezovými držáky
- Je možno jej doplnit speciálními šroubeními pro napojení sekundárního okruhu („tepelný most“)

### ■ Heat exchangers Maxi-Flo and Hi-Flow

are specially designed to heat all types of swimming pools and whirlpools. Using this heat exchanger made entirely from stainless steel material is advantageous mainly for water coming from boilers or solar collectors. We recommend adding an appropriate automatic control by VÁGNER to every heat exchanger to ensure safety and comfort for the crew.

### ■ Heat exchanger Maxi-Flo and Hi-Flow

- Uses the heat transfer from the source into the environment where it is needed
- Is made from stainless steel of the highest quality AISI 316
- Is 100 % tested for tightness
- Has a special construction reducing the flow to maximize the conveyance of heat
- Its design minimizes the pressure in the system
- Is compact in size – small space required for installation
- Is provided with stainless steel holding brackets
- Can be fitted with special socket unions for connecting secondary circuit (heat „bridge“)



### ■ Hi-Flow

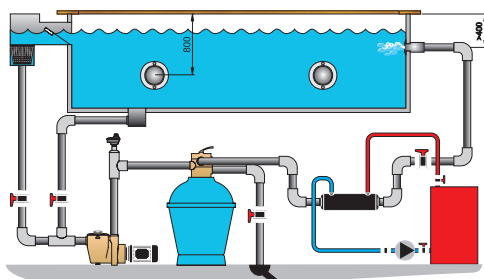
Maximální tlak:

- primární okruh 30 bar
- sekundární okruh 8 bar

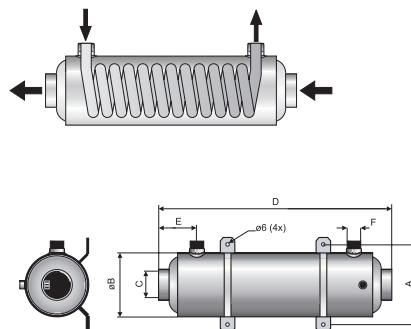
### ■ Hi-Flow

Maximum pressure:

- primary circuit 30 bar
- secondary circuit 8 bar









**Pahlén** 



Type Typ výměníku	Hot Water Topná voda		Cold Water Ohřívána voda	
	Průt. l/min	Tlak. ztráta H (m)	Průt. l/min	Tlak. ztráta 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"

Tepelný výměník Hi-Flow   Heat exchanger Hi-Flow					cena Kč	€
55010	B	Tepelný výměník Hi-Flow 13 kW Heat exchanger Hi-Flow 13 kW		1	2,00	9 373,-
55011	B	Tepelný výměník Hi-Flow 28 kW Heat exchanger Hi-Flow 28 kW		1	3,20	10 753,-
55012	B	Tepelný výměník Hi-Flow 40 kW Heat exchanger Hi-Flow 40 kW		1	4,40	13 469,-
55013	B	Tepelný výměník Hi-Flow 75 kW Heat exchanger Hi-Flow 75 kW		1	7,20	18 438,-



**Maxi-Flo**

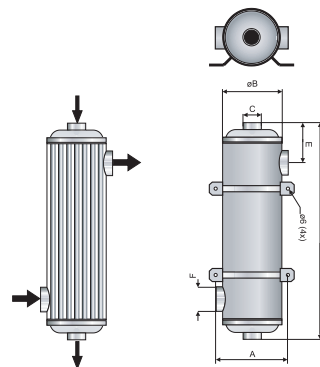
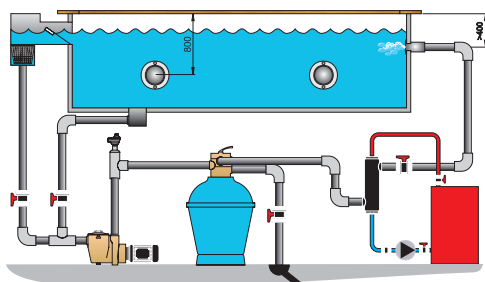
Maximální tlak:

- primární okruh 5 bar
- sekundární okruh 10 bar

**Maxi-Flo**

Maximum pressure:

- primary circuit 5 bar
- secondary circuit 10 bar



Type Typ výměníku	Hot Water Topná voda		Cold Water Ohříváná voda	
	Průt. l/min	Tlak. ztráta H (m)	Průt. l/min	Tlak. ztráta 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

1 H(m) = 9,807 kPa

	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"

Tepelný výměník Maxi-Flo   Heat exchanger Maxi-Flo						cena Kč	€
550120	B	Maxi-Flo 40 kW Maxi-Flo 40 kW		1	3,80	13 574,-	
550130	B	Maxi-Flo 60 kW Maxi-Flo 60 kW		1	4,80	17 341,-	
550140	B	Maxi-Flo 75 kW Maxi-Flo 75 kW		1	6,50	20 787,-	
550150	B	Maxi-Flo 120 kW Maxi-Flo 120 kW		1	11,4	32 159,-	

**Hi-Temp**

- Plášť z termoplastu
- Vnitřní potrubí z titanu
- Napojení šroubením 50 mm

**Hi-Temp**

- Jacket of thermoplastic
- Coil made in titanium
- Connection for bonding 50 mm

**Hi-Temp**

Maximální tlak:

- primární okruh 5 bar
- sekundární okruh 4 bar

**Hi-Temp**

Maximum pressure:

- primary circuit 5 bar
- secondary circuit 4 bar



Hi-Temp



Tepelný výměník Hi-Temp   Heat exchanger Hi-Temp						cena Kč	€
550240	B	Tepelný výměník Hi-Temp 40 kW – TITAN Heat exchanger Hi-Temp 40 kW – TITAN		1	14,0	20 448,-	
550275	B	Tepelný výměník Hi-Temp 75 kW – TITAN Heat exchanger Hi-Temp 75 kW – TITAN		1	21,0	30 855,-	

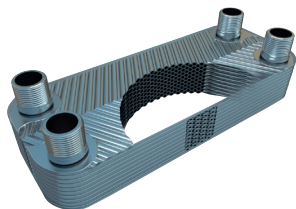
**Deskový výměník OVBD**

Má vysoký součinitel přestupu tepla, a proto je vhodný zejména při ohřevu tepelným čerpadlem, nebo solárními kolektory. Výměník je připojen tak, aby jím média protékala protiproudě. Speciální prolisování desek ve výměníku zapříčiňuje vznik turbulentního proudění médií, což umožňuje velmi efektivní přenos tepla a zároveň snižuje možnost usazování sedimentů.

- Média: voda, pára, vzduch, kapaliny a plyny

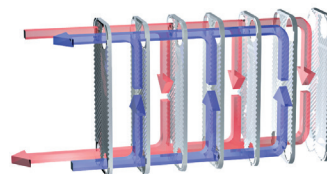
Ostatní média jsou povolena po konzultaci s výrobcem

- Deskové výměníky mají omezený průtok, proto je nutné je zapojit na obtok

**Plate heat exchanger OVBD**

OVBD exchanger has a high heat-transfer coefficient, thus it is suitable mainly for heating with a heat pump or solar collectors. The exchanger is connected in order that fluids can circulate counterflow. Special bulges on plates create turbulence in the fluid flow, which provides for more effective heat transfer and at the same time reduce sedimentation.

- Media: waters stream, air, liquid and gases
- Other media are permitted after consultation with producer
- Desk exchangers have limited flow rate and must be equipped with bypass

**Výhody**

- Vysoký součinitel přestupu tepla
- Malé rozměry při velkých tepelných výkonech
- Výhodná cena k přenášenému výkonu
- Připojení z nerezové oceli
- Jednoduchá montáž a demontáž
- Možné zvláštní provedení až do 10 MPa

**Benefits**

- High heat-transfer coefficient
- Small dimensions and high heating capacity
- Excellent ratio of the price and heating capacity
- Connection in stainless steel
- Easy assembly and dismantling
- Possibility of performance up to 10 MPa

**Materiály**

- Desky a připojení: nerezová ocel
- Pájka: měď
- Média: voda, pára, vzduch, kapaliny a plyny

**Materials**

- Plates and connection in stainless steel
- Solder in copper
- Media: water steam, air, liquid and gas

Type Typ výměníku	Power kW	Hot Water Topná voda Průtok m <sup>3</sup> /h	Tlak. ztráta kPa	Cold Water Ohřivaná voda Průtok m <sup>3</sup> /h	Tlak. ztráta kPa	Different temperature between input and output of pool water Rozdíl teplot mezi vstupem a výstupem bazénové vody 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

Deskový výměník   Desk exchanger						📦	🏷️	cena Kč	€
55LA1410	B	Deskový výměník OVBD 12 Desk exchanger OVBD 12	12,0 kW		1		4 395,-		
55LA1420	B	Deskový výměník OVBD 21 Desk exchanger OVBD 21	21,0 kW		1		5 193,-		
55LA1430	B	Deskový výměník OVBD 33 Desk exchanger OVBD 33	33,0 kW		1		5 992,-		
55LB3140	B	Deskový výměník OVBD 62 Desk exchanger OVBD 62	62,0 kW		1		14 107,-		
55LB3160	B	Deskový výměník OVBD 88 Desk exchanger OVBD 88	88,0 kW		1		17 970,-		
55LB31100	B	Deskový výměník OVBD 120 Desk exchanger OVBD 120	120,0 kW		1		25 553,-		
55LC11060	B	Deskový výměník OVBD 245 Desk exchanger OVBD 245	245,0 kW		1		58 559,-		

**Dvouplášťový deskový výměník OVBD**

pro všechny aplikace, u kterých je nepřijatelné při případném poškození smíchání médií primárního a sekundárního okruhu. V případě poškození desky má výměník proti smíchání médií dostatečnou ochranu.

- Na objednání

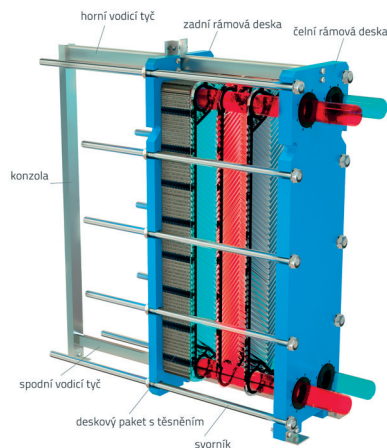
**Double wall desk exchanger OVBD**

for all applications to which is not acceptable mixing media of primary and secondary circuit. In case of damage on the desk, the exchanger is safe enough against mixing media.

- As per order

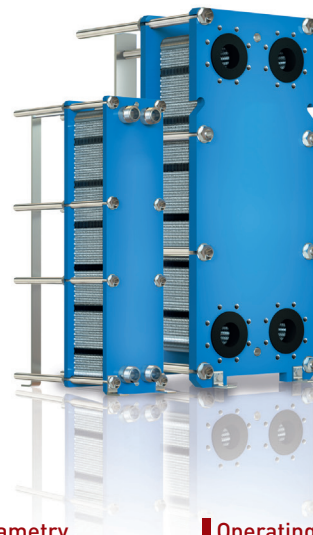
**Deskové skládané výměníky**

Deskové skládané výměníky tepla jsou spolehlivým a vysoce účinným řešením přenosu tepla v různých technologických procesech. Tyto výměníky se vyznačují nejvyšší účinností ze všech dostupných technických řešení na trhu. Jejich použití je možné i v nízkoteplotních aplikacích s malým rozdílem teplot mezi pracovními médii. Konstrukce výměníku umožňuje snadnou adaptaci na požadované pracovní parametry. Dostupné jsou různé velikosti desek, materiály desek, materiály těsnění a různé profilování. Díky rozebiratelné konstrukci jsou výměníky snadno čistitelné a přidáním desek lze zvětšit teplosměnnou plochu výměníku.



**Folded Plate heat exchangers**

Folded Plate heat exchangers are reliable and highly efficient heat transfer solution in various technological processes. Those exchangers are characterized by the highest efficiency from all technical options available on the market. It is also possible to use them in low-temperature applications with small temperature differences between working mediums. Exchanger construction enables easy adaptation to the desired operating parameters. Different sizes or materials of plates and seals are available, including various plate profiles. With the dismountable construction the exchangers are easy to clean and their heat-transfer capacity can be expanded by adding more plates.



**Materiály**

- **Materiál desek:** AISI304L, AISI316L, titan (v závislosti na modelu)
- **Materiál těsnění:** NBR, EPDM, Viton
- **Typ těsnění:** „clip-on“, bez lepení
- **Materiál připojení:** přírubové připojení – uhlíková ocel s ochranným nátěrem, příruby s těsnící manžetou (NBR, s EPDM), plátování nerezem nebo titanem závitové připojení – nerezová ocel nebo titan
- **Materiál rámu:** uhlíková ocel (průmyslový standard), nerezová ocel (hygienický standard)

**Materials**

- **Material of plates:** AISI304L, AISI316L, Titanium (depending on model)
- **Material of sealings:** NBR, EPDM, Viton
- **Type of sealings:** „clip-on“ without glueing
- **Material of connections:** flanged connections – carbon steel with a protective coating, flange sealing gasket (NBR, EPDM s), stainless steel or titanium cladding the threaded connection – stainless steel or titanium
- **Material of frame:** carbon steel (industry standard), stainless steel (hygienic standard)

**Pracovní parametry**

- **Pracovní tlak:** 6, 10, 16, 25 bar (v závislosti na modelu)
- **Max. teplota podle typu těsnění:** 130 °C (NBR), 150 °C (EPDM), 180 °C (Viton)

**Operating parameters**

- **Working pressure:** 6, 10, 16, 25 bar (depending on model)
- **Max. temperature by sealing type:** 130 °C (NBR), 150 °C (EPDM), 180 °C (Viton)

**Možnosti provedení**

- Jednochodý
- Dvouchodý
- Vícechodý
- Dvoustupňový ohřev teplé vody

**Option**

- Single-start
- Two-start
- Multi-start
- Two-stage hot water

**Média**

- Všechny látky

**Media**

- All substances

**Deskové výměníky - šroubované - OVBDS**

- Šroubované deskové výměníky OVBDS na objednání. Cenový příplatek oproti OVBD asi +30 %.

**Plate heat exchangers „screw-on“ OVBDS**

- OVBDS exchanger vailable upon order. Surcharge to OVBD approx. +30 %.

**Výpočet kapacity**



Správný typ výměníku vám spočítáme podle vámi dodaných parametrů:

- Typ topidla (např. kotel, tepelné čerpadlo, solární kolektor)
- Tepelný spád
- Objem bazénu
- Požadovaná teplota bazénové vody
- Tepelné ztráty bazénu (umístění venkovní, vnitřní, popř. zastřešení)
- Požadovaná rychlost ohřátí bazénové vody

**Calculation of capacity**

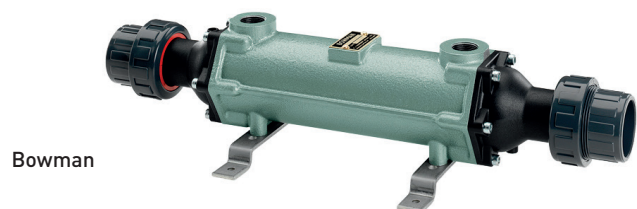


We will calculate which is the best desk exchanger for you, based on the following data:

- Type of heating
- Heat gradient
- The capacity of the pool
- The required temperature of the pool water
- Heat loss of pool (outdoor/indoor location, pool cover)
- The required speed of warm-up of pool water

### Tepelný výměník Bowman

Teplosměnná plocha je vytvořena z trubiček z materiálu TITAN, který je možno použít tam, kde nerez nestačí.

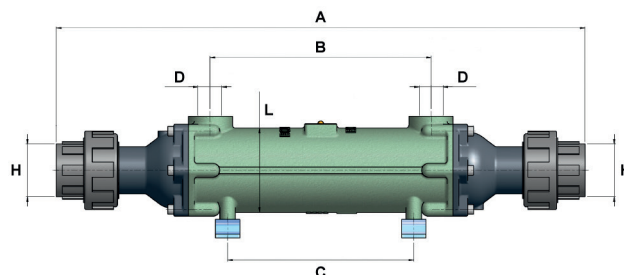


Bowman



### Heat exchanger Bowman

Heat exchangers surface is made of TITAN tubes. It can be used where stainless steel can't cope.



	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

#### Tepelný výměník Bowman | Heat exchanger Bowman

					cena Kč	€
554824TI	A	Bowman Titan 60 kW Bowman Titan 60 kW		1	3,00	28 800,-
554496TI	A	Bowman Titan 90 kW Bowman Titan 90 kW		1	5,00	40 200,-

Doporučený výkon topení s ohledem na velikost bazénu.

Recommended performance of heating with respect to the size of the pool.

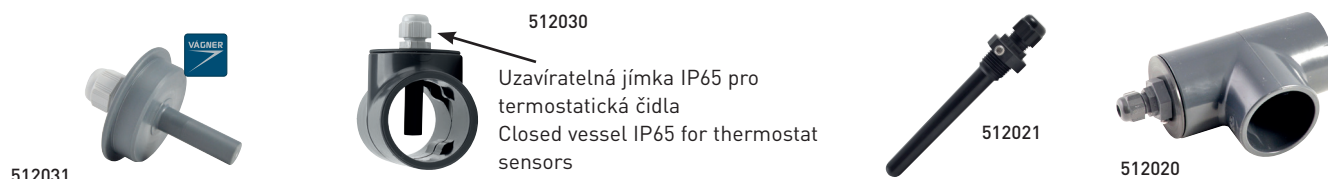


Množství vody v bazénu Water quantity in pool			
10 m <sup>3</sup>	3 kW	13 kW	4,5 kW
20 m <sup>3</sup>	6 kW	28 kW	4,5–5,5 kW
30 m <sup>3</sup>	9 kW	38 kW	8,2–9 kW
40 m <sup>3</sup>	12 kW	38 kW	9–12 kW
50 m <sup>3</sup>	12–15 kW	53 kW	12–16 kW
60 m <sup>3</sup>	15 kW	53 kW	16 kW
70 m <sup>3</sup>	15–18 kW	73 kW	23 kW
80 m <sup>3</sup>	18 kW	73 kW	23 kW
90 m <sup>3</sup>	18 kW	88 kW	23 kW
100 m <sup>3</sup>	2 x 12 kW	88 kW	23–30 kW
120 m <sup>3</sup>	2 x 15 kW	120 kW	30 kW
150 m <sup>3</sup>	2 x 18 kW	145 kW	30 kW



■ Příslušenství pro tepelné výměníky

■ Heat exchangers accessories



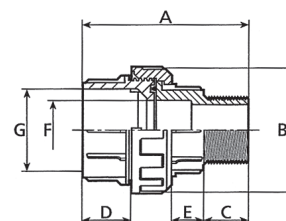
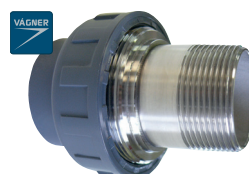
Jímky   Vessel			KG	cena Kč	€
512020	B	Jímka v T-kusu 50 mm – pro snímání teploty vody v úhlu Glove finger in T-piece – for water temperature sensor an angle	1	0,25	472,-
512030	B	Jímka pro čidlo v T-kuse pro snímání teploty vody v průtoku Glove finger in T-piece – for water temperature sensor in flow part	1	0,10	531,-
512021	B	Jímka pro čidlo plastová 1/2" Plastic glove finger for temperature sensor 1/2"	1	0,02	168,-
512031	B	Jímka pro čidlo plastová – lepicí 50 mm Plastic glove finger for temperature sensor – to glue 50 mm	1	0,05	437,-

■ PVC/nerez šroubení

- Připojení – lepení x závit ext. nerez
- Barva – šedá x nerez (ext. – vnější)

■ PVC/st. steel unions

- Connection – to glue x ext. thread stainless steel
- Colour – grey x st. steel



PVC/nerez šroubení | PVC/st. steel unions

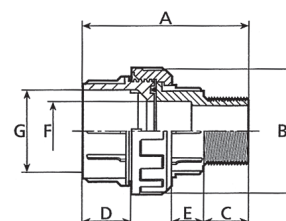
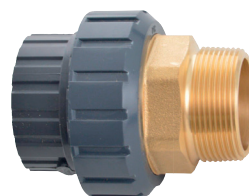
	C	D	G	H	KG	cena Kč	€
0247615017	B	Šroubení 50 x 1 1/2" ext. nerez	22	31	50	1 1/2"	1 192,-
0247616318	B	Šroubení 63 x 2" ext. nerez	26	38	63	2"	1 636,-

■ PVC/mosaz šroubení

- Připojení – lepení x závit ext. mosaz
- Barva – šedá x mosaz (ext. – vnější)

■ PVC/brass unions

- Connection – to glue x ext. thread brass
- Colour – grey x brass



PVC/nerez šroubení | PVC/st. steel unions

	C	D	G	H	KG	cena Kč	€
0247615005	B	Šroubení 32 x 1" ext. mosaz	19	22	32	1"	673,-
0247615007	B	Šroubení 50 x 1 1/2" ext. mosaz	22	31	50	1 1/2"	1 043,-
0247616308	B	Šroubení 63 x 2" ext. mosaz	28	38	63	2"	1 364,-



5721010N

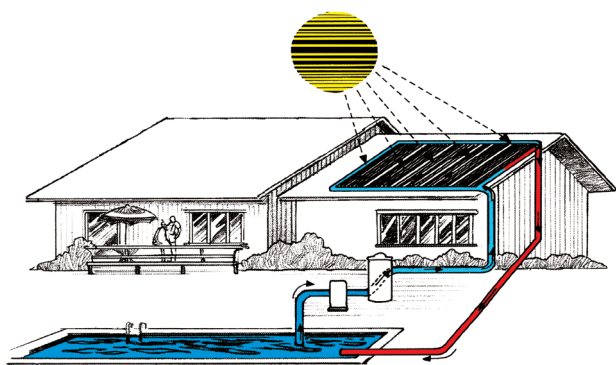


512201



512202

Příslušenství   Accessories			KG	cena Kč	€
5721010N	B	Oběhové čerpadlo WILO (YONOS PARA), max. příkon 0,45 kW. Připojení 1" int.; 230 V Circulatory pump WILO (YONOS PARA), max. input 0,45 kW. Connection 1" int.; 230 V	1	2,45	4 892,-
512201	B	Elektrický dvoucestný ventil. Připojení 1" int.; 230 V Electrical two-way valve. Connection 1" int.; 230 V	1	1,20	3 610,-
512202	B	Elektrický trojcestný ventil. Připojení 1" int.; 230 V Electrical three-way valve. Connection 1" int.; 230 V	1	1,20	3 956,-
512301	B	Elektrický dvoucestný ventil. Připojení 3/4" int.; 230 V Electrical two-way valve. Connection 3/4" int.; 230 V	1	1,20	3 597,-
512302	B	Elektrický trojcestný ventil. Připojení 3/4" int.; 230 V Electrical three-way valve. Connection 3/4" int.; 230 V	1	1,20	3 811,-



Solární energie = čistá energie  
Provozní náklady = 0  
100 % energie ze slunce

Solar energy = clean energy  
Operating costs = 0  
100 % of energy from the sun



Profil solárního kolektoru SC

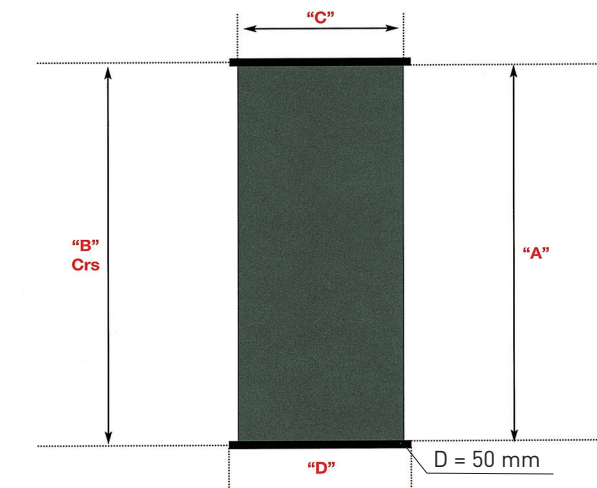
Profile solar collector SC

### ■ Bazénové solární kolektory SC

Výrazně Vám prodlouží letní sezónu a to při téměř nulových nákladech. (V případě napojení na filtrační okruh).

Jsou vyrobeny ze speciálně upraveného polymeru tak, aby byly odolné proti UV záření, mrazu, extrémnímu znečištění ovzduší, oxidaci. Jsou také odolné bazénové chemii. Lze je instalovat jak k bazénům které jsou již v provozu, tak k bazénům nově zbudovaným a to na střechu rodinného domu, garáže, nebo na zahradu. Pro lepší účinnost vyberte správné místo tak, aby na panely dopadalo co nejvíce slunečních paprsků. Ideální pozice montáže je na jihozápad při úhlu 15–30° od horizontu.

Solární panel nemá téměř žádnou tlakovou ztrátu.



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

### ■ The pool solar collectors SC

will substantially prolong the summer season at almost zero costs (in the event of a connection to the filtration circuit).

They are made of a specially modified polymer, in such a way, so that they are UV radiation resistant, frost-resistant, resistant against the extreme pollution of air and oxidation. They are also resistant to pool chemical products. They may be installed both at swimming pools, which are already in operation, and a newly built swimming pools on the roof of a family home, garage or garden.

For better effectiveness please choose a good place, for the maximum sunlight to reach the panels. The ideal position of installation is southwest with angle 15–30° from the horizon. The solar panel has hardly any pressure loss.

Solární kolektor SC   Solar pool heating collector SC						cena Kč	€
56020100	B	SC 1,2 m x 2 m – plocha 2,4 m <sup>2</sup> SC 1,2 m x 2 m – surface 2,4 m <sup>2</sup>		1	6,50	4 450,-	
56024100	B	SC 1,2 m x 2,4 m – plocha 2,88 m <sup>2</sup> SC 1,2 m x 2,4 m – surface 2,88 m <sup>2</sup>		1	7,50	4 927,-	
56030100	B	SC 1,2 m x 3 m – plocha 3,6 m <sup>2</sup> SC 1,2 m x 3 m – surface 3,6 m <sup>2</sup>		1	9,50	5 641,-	
56040100	B	SC 1,2 m x 4 m – plocha 4,8 m <sup>2</sup> SC 1,2 m x 4 m – surface 4,8 m <sup>2</sup>		1	12,5	7 003,-	

### ■ Sady solárních kolektorů SC

Každá sada solárních kolektorů obsahuje příslušný počet spojovacího a instalačního příslušenství pro rychlou a bezproblémovou instalaci. Všechny sady jsou vybaveny příslušenstvím pro instalaci v jedné řadě.

#### Sady solárních kolektorů SC 2 m x 1,2 m

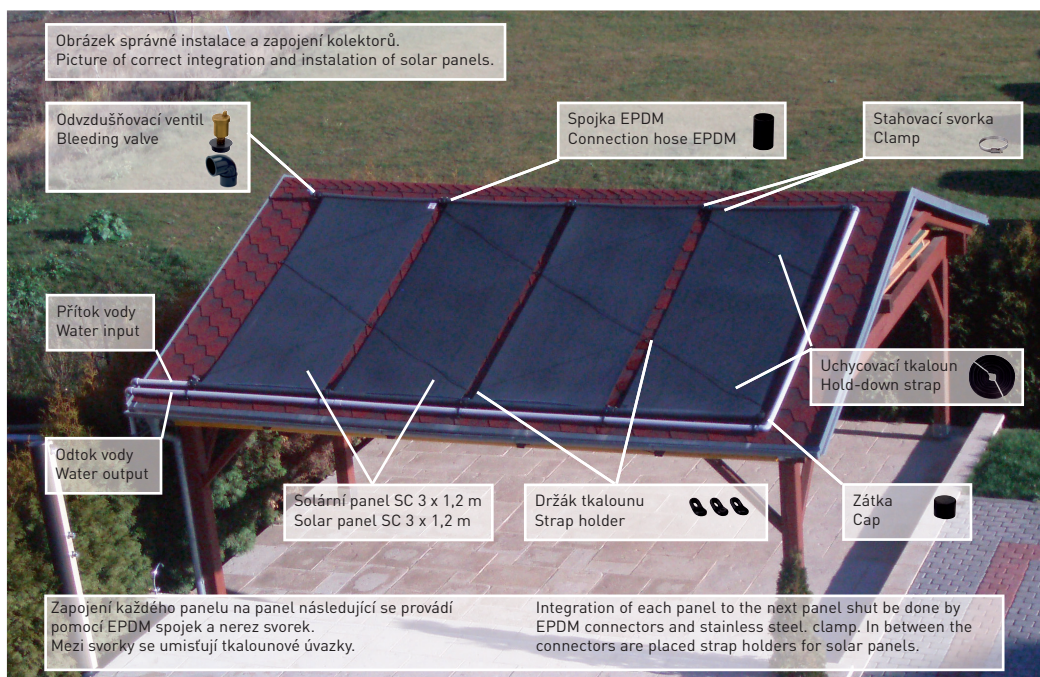
příslušenství	sol. panel	odvz. ventil	přechodka	EPDM spojka	zátky	nerez spona	úhel		cena Kč
56020101	B	1	1	4	1	8	1	6,80	5 586,-
56020102	B	2	1	6	1	12	1	13,5	10 442,-
56020103	B	3	1	8	1	16	1	20,2	15 308,-
56020104	B	4	1	10	1	20	1	26,9	20 164,-
Přídavný set – rozšíření o jeden solární kolektor				Additional set – extended by one solar panel					
5602010P	B	1	-	-	2	-	4	6,40	4 857,-

### ■ Sets of solar pool heating collector SC

Every set of solar pool heating collectors includes the appropriate number of connecting and installation accessories for an easy and quick installation of collectors in one row.

#### Sets of solar pool heating collector SC 2 m x 1,2 m





Systém solárního ohřevu je tvořen v řadě propojenými kolektory. Účinnost ohřevu je přímo úměrná celkové ploše instalovaných kolektorů. Doporučuje se, aby minimální plocha představovala cca 60 % vodní plochy bazénu (při hloubce 120–150 cm a použití vhodného zakrytí bazénu). Zapojení těchto kolektorů se provádí přímo do cirkulačního okruhu (tj. bez výměníku), takže účinnost ohřevu je velmi vysoká.

The system of solar heating is formed of a serially connected collectors. The heating efficiency is directly proportionate to the total area of the installed collectors. It is recommended that the minimum area represents about 60 % of the water surface of the pool (with a depth of 120–150 cm and use of a suitable covering of the pool). The collectors are connected directly to the circulation system (i.e. without the exchanger) so the heating efficiency is very high.

## Sady solárních kolektorů SC 2,4 m x 1,2 m

## Sets of solar pool heating collector SC 2,4 m x 1,2 m

příslušenství	sol. panel	odvz. ventil	přechodka	EPDM spojka	zátka	nerez spona	úhel	KG	cena Kč
56024101	B	1	1	4	1	8	1	8,30	6 070,-
56024102	B	2	1	6	1	12	1	15,9	11 410,-
56024103	B	3	1	8	1	16	1	23,5	16 760,-
56024104	B	4	1	10	1	20	1	31,1	22 100,-
Přídavný set – rozšíření o jeden solární kolektor				Additional set – extended by one solar panel					
5602410P	B	1	-	2	-	4	-	7,90	5 341,-

## Sady solárních kolektorů SC 3 m x 1,2 m

## Sets of solar pool heating collector SC 3 m x 1,2 m

příslušenství	sol. panel	odvz. ventil	přechodka	EPDM spojka	zátka	nerez spona	úhel	KG	cena Kč
56030101	B	1	1	4	1	8	1	9,70	6 795,-
56030102	B	2	1	6	1	12	1	18,7	12 861,-
56030103	B	3	1	8	1	16	1	27,7	18 936,-
56030104	B	4	1	10	1	20	1	36,7	25 002,-
Přídavný set – rozšíření o jeden solární kolektor				Additional set – extended by one solar panel					
5603010P	B	1	-	2	-	4	-	9,30	6 066,-

## Sady solárních kolektorů SC 4 m x 1,2 m

## Sets of solar pool heating collector SC 4 m x 1,2 m

příslušenství	sol. panel	odvz. ventil	přechodka	EPDM spojka	zátka	nerez spona	úhel	KG	cena Kč
56040101	B	1	1	4	1	8	1	12,8	8 178,-
56040102	B	2	1	6	1	12	1	24,8	15 628,-
56040103	B	3	1	8	1	16	1	36,8	24 349,-
56040104	B	4	1	10	1	20	1	48,8	30 535,-
Přídavný set – rozšíření o jeden solární kolektor				Additional set – extended by one solar panel					
5604010P	B	1	-	2	-	4	-	12,4	7 449,-

## Instalační příslušenství

- Dodáváno v sadách i samostatně



## Installation accessories

- Supplied in sets or separately

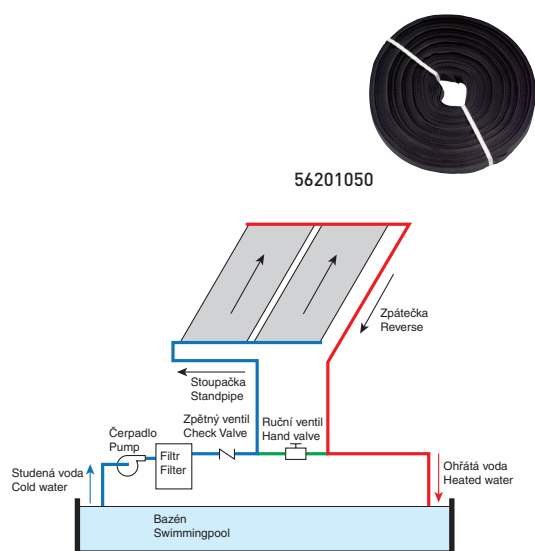


Solární panely jsou dodávány samostatně, nebo v sadách 1 až 10 panelů, spolu s potřebným příslušenstvím pro propojení panelů a napojení na vodní okruh. Doplnkové příslušenství, jako upevňovací tkalouny a oka, není zahrnuto v sadách.

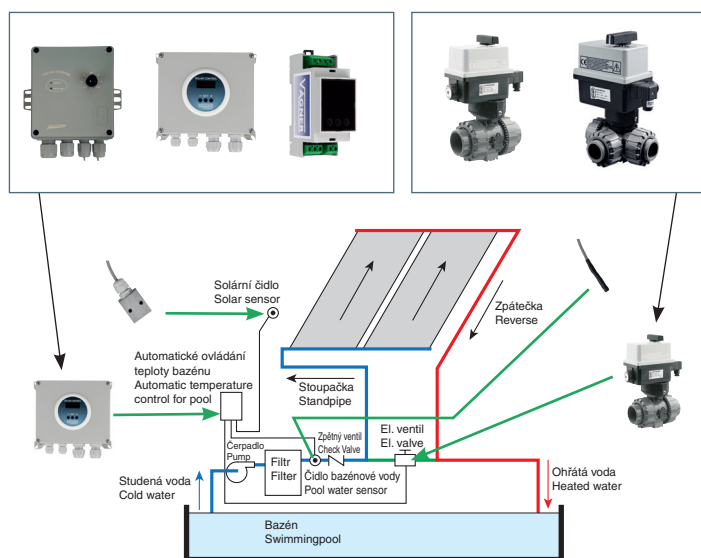
The solar panels are delivered separately or in sets of 1 to 10 panels, together with the required accessories for the connection of panels together and connected to the water circuit. The accessory equipment such as fastening strap and o-rings are not included in the sets.

Instalační příslušenství   Installation accessories				cena Kč	€
0204605001	B Přechodka PUK 50 3/8" int. na odvzdušňovací ventil Socket PUK 50 3/8" int. for deaerator valve		1	0,04	204,-
0211100050	B Úhel 90° 50 mm int./ext. k solárnímu kolektoru 90° elbow 50 mm int./ext. for solar collector		120	0,14	58,-
0231600040	B Zátka Ø 40 mm int./50 mm ext. k solárnímu kolektoru Cup Ø 40 mm int./50 mm ext. for solar collector		70	0,04	24,-
56209115	B Odvzdušňovací ventil 3/8" Deaerator valve 3/8"		1	0,18	250,-
56209113	B Kolektorová gumová spojka EPDM, napojení na potrubí Rubber connecting hose (collector to the piping)		1	0,10	134,-
0331140602	B Stahovací spona 40–60 mm, nerez Torque clamp 40–60 mm, stainless steel			0,01	32,-

Instalační příslušenství   Installation accessories				cena Kč	€
56201050	B Tkaloun pro uchycení solárního kolektoru – 1 m černý (baleno po 50 m) Hold-down straps – 1 m black (50 m in packaging)		1	1,50	22,-/m



Ruční ovládání solárního systému  
Manual control of the solar system



Automatické ovládání solárního systému  
Automatic control of solar system

Regulaci a řízení ohřevu je možno provádět manuálně, tj. uzavíráním nebo otevíráním příslušného ventilu, nebo pomocí automatického regulátoru, který umožňuje maximální využití sluneční energie v závislosti na rozdílu teploty vody v bazénu a teploty v kolektorech. Při užití plně automatického chodu je zapotřebí solární systém doplnit teplotním diferenčním regulátorem a elektrickým ventilem. Na regulátoru nastavíme požadovanou teplotu bazénové vody a on nám zajistí otvírání a uzavírání ventilu.

The heating regulation is either manual i.e. by closing or opening the respective valve or automatic using a regulator, which allows to maximize the exploitation of solar energy depending on the difference between pool water temperature and the temperature of water in collectors. When using a fully automatic function, a heat differential regulator with electric valve must be fitted in the solar system. Set the required temperature of swimming pool water on the regulator and it will ensure opening and closing of the valve.

## VYTÁPĚNÍ | HEATING

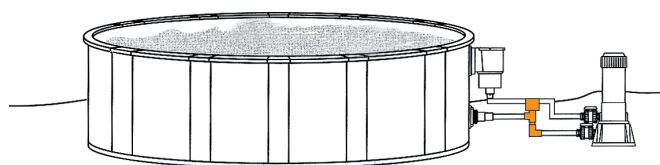
## Průtokový ohříváč EOVTi

tento průtokový ohříváč je určen pro ohřev vody v nadzemních bazénech.

Vlastní ohříváč je uchyten k nerezovému stojanu, který po ukotvení zajišťuje stabilní polohu ohříváče. Tělo ohříváče je stejné jako u typu EOVTi, z plastu odolávajícímu vysoké teplotě a topná patrona je z TITANU. Pro regulaci teploty slouží termostat do 40 °C, dále je zařízení jištěno tepelnou pojistkou. Ohříváč je vybaven flexo kabelem pro napojení do zásuvky 230 V za proudový chránič. Napojení na vodní okruh hadicovými trny 38 mm, popřípadě závitem 1½" int. Každý ohříváč je testován na těsnost.



EOVTi



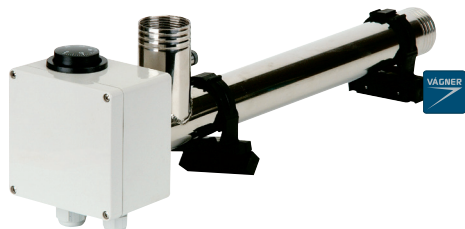
## Topení EOVTi | Heater EOVTi

					KG	cena Kč	€
5801603	A	EOVTi-3, 3 kW, 230 V Titan – pro nadzemní bazény EOVTi-3, 3 kW, 230 V Titan – for above ground pool			1	3,35	10 349,-

## Ohříváč vzduchu typ EOVi (ke vzduchovačům)

je vhodný zejména pro předehřev vzduchu u vodních atrakcí, které mají ve výbavě vzduchové dmychadlo. Ohříváč 1,5 kW s jedním topným tělesem.

- Může být připojen na vzduchový okruh přes závit 1½", nebo hadicí 50 mm
- Je vybaven termostatem do 60 °C a tepelnou pojistkou
- Je vybaven 2 ks držáky pro snadné upevnění



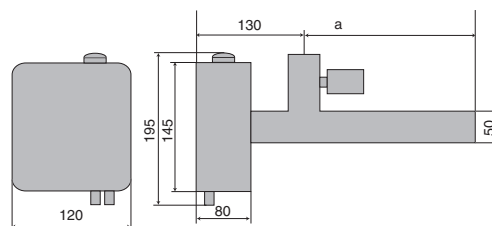
58015015

## This EOVi air heater (for blowers)

is suitable particularly to pre-heat air for water attractions equipped with air blowpipe. 1,5 kW heater with one heating unit.

- Can be attached to air circuit via 1½" thread, or via 50 mm hose
- Is provided with thermostat for up to 60 °C and thermic fuse
- Includes 2 brackets for an easy attachment

Typ Type	kW	A	V	a [mm]	nápojení connection
EOVv-1,5-V 1f	1,5	10	230	460	1½"

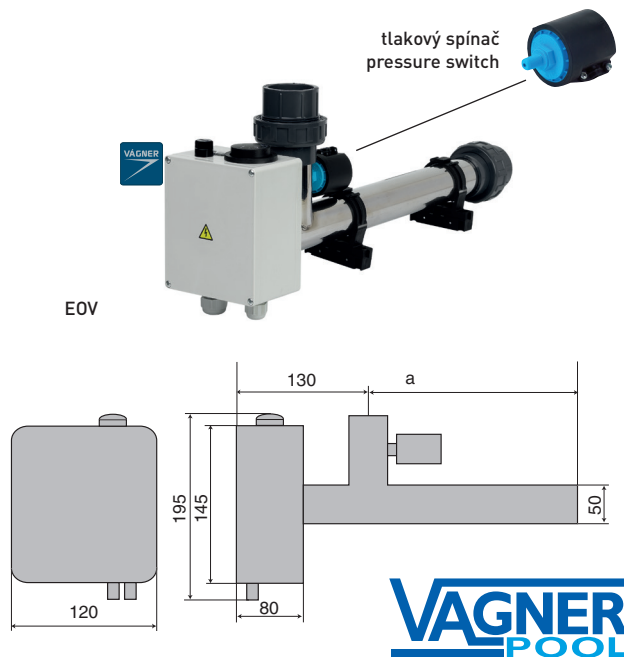


## Ohříváč vzduchu EOVi | Air heater EOVi

					KG	cena Kč	€
58015015	C	EOVv, 1,5 kW, 230 V EOVv, 1,5 kW, 230 V			1	2,70	9 294,-

### Bazénové elektrické průtokové ohřivače vody

typ EOv, EOvP, EOvk, EOvTi, EOvTi jsou svou konstrukcí speciálně navrženy pro vytápění bazénové vody, nebo vody v jiných vodních okruzích s průtokem a teplotou do 40 °C. Každý ohřivač musí být v elektrické soustavě nainstalován za proudovým chráničem. Doporučujeme tedy zařízení doplnit vhodným typem automatického ovládní od firmy VÁGNER, které spolehlivě zajistí nejen požadovanou komfortnost, ale i bezpečnost obsluhy. Rozdíl mezi EOv a EOvP je v použití plastu na vlastní tělo pláště a v použití průtokové klapky namísto tlakového spínače jako ochranného prvku pro průtok vody.



### Electrical water-flow heaters

type EOv, EOvk, EOvP, EOvTi, EOvTi are specially designed to heat water in swimming pools or water in other water circuits with water flow and temperature up to 40 °C. Every heater has to be installed in the electrical system after the current protector. We recommend adding a suitable automatic control by VÁGNER to the equipment which ensures the required comfort and safety of the service crew. The body of EOvP type is made from plastic and has a flow switch compared with the EOv type which has a stainless steel body and pressure switch acting as a safety element.



Typ Type	kW	* A 1f / 3f	V	a [mm]	nápojení connection
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













\* Doporučené min. jištění / Recommended min. safety fuse

### Elektrické topení EOv/EOvk:

- Využívá převod el. energie na energii tepelnou
- Je vyroben z vysoce kvalitní nerez oceli AISI 316 (typ EOv)
- Má topnou patronu vyrobenou z nerez materiálu INCOLOY 800 s příměsí TITANU, jenž zaručuje tu nejlepší kvalitu
- Je 100 % testován na těsnost
- Může být připojen na vodní okruh lepením 50 mm
- Je vybaven termostatem do 40 °C a tepelnou pojistkou

### Electric heater EOv/EOvk:

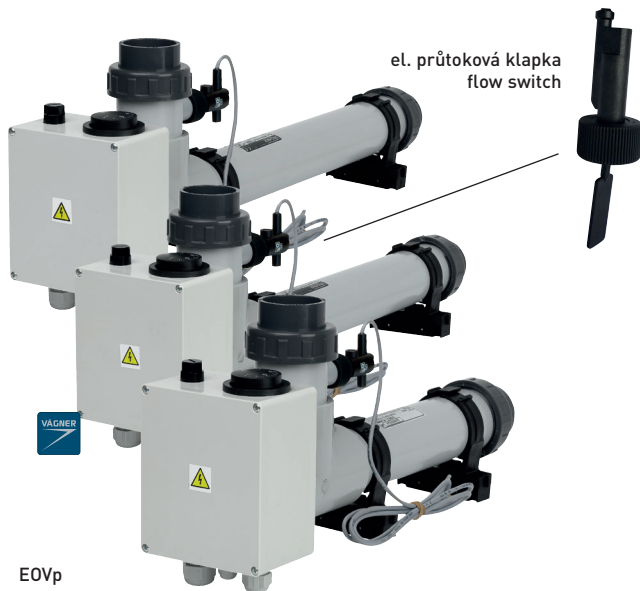
- Uses the transfer of electrical energy into thermic energy
- Is made of high-quality stainless steel AISI 316 (type EOv)
- Has a heating element made of stainless material INCOLOY 800 with titanium admixture ensuring the highest quality
- Is 100 % tested for tightness
- Can be attached to water circuit glued 50 mm
- Is provided with a thermostat up to 40 °C and thermic fuse

Topení EOv   Heater EOv				KG	cena Kč	€
5801003	C	EOv-3, 3 kW, 230 V, nerez, s tlakovým spínačem EOv-3, 3 kW, 230 V, stainless steel with pressure switch	 	1	2,90	10 344,-
5801006	C	EOv-6, 6 kW, 400 V, nerez, s tlakovým spínačem EOv-6, 6 kW, 400 V, stainless steel with pressure switch	 	1	2,90	10 412,-
5801009	C	EOv-9, 9 kW, 400 V, nerez, s tlakovým spínačem EOv-9, 9 kW, 400 V, stainless steel with pressure switch	 	1	3,20	10 662,-
5801012	C	EOv-12, 12 kW, 400 V, nerez, s tlakovým spínačem EOv-12, 12 kW, 400 V, stainless steel with pressure switch	 	1	3,20	10 730,-
5801015	C	EOv-15, 15 kW, 400 V, nerez, s tlakovým spínačem EOv-15, 15 kW, 400 V, stainless steel with pressure switch	 	1	3,75	10 979,-
5801018	C	EOv-18, 18 kW, 400 V, nerez, s tlakovým spínačem EOv-18, 18 kW, 400 V, stainless steel with pressure switch	 	1	3,75	11 047,-

Topení EOvk   Heater EOvk				KG	cena Kč	€
5801703	C	EOvk-3, 3 kW, 230 V, nerez, s el. průtokovou klapkou EOvk-3, 3 kW, 230 V, stainless steel, with flow switch	 	1	2,90	10 887,-
5801706	C	EOvk-6, 6 kW, 400 V, nerez, s el. průtokovou klapkou EOvk-6, 6 kW, 400 V, stainless steel, with flow switch	 	1	2,90	10 955,-
5801709	C	EOvk-9, 9 kW, 400 V, nerez, s el. průtokovou klapkou EOvk-9, 9 kW, 400 V, stainless steel, with flow switch	 	1	3,20	11 205,-
5801712	C	EOvk-12, 12 kW, 400 V, nerez, s el. průtokovou klapkou EOvk-12, 12 kW, 400 V, stainless steel, with flow switch	 	1	3,20	11 272,-
5801715	C	EOvk-15, 15 kW, 400 V, nerez, s el. průtokovou klapkou EOvk-15, 15 kW, 400 V, stainless steel, with flow switch	 	1	3,75	11 522,-
5801718	C	EOvk-18, 18 kW, 400 V, nerez, s el. průtokovou klapkou EOvk-18, 18 kW, 400 V, stainless steel, with flow switch	 	1	3,75	11 590,-

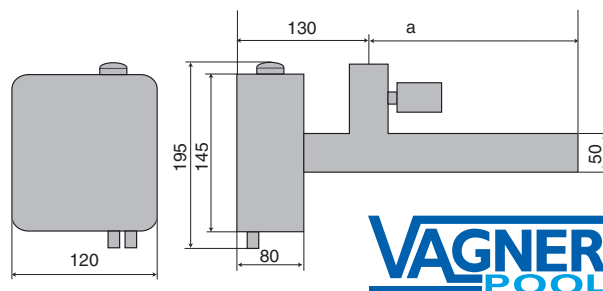
**Elektrické topení EOvp:**

- Využívá převod el. energie na energii tepelnou
- Je vyroben z vysoce kvalitního PVC
- Má topnou patronu vyrobenou z nerez materiálu INCOLOY 800, jenž zaručuje tu nejlepší kvalitu
- Je 100 % testován na těsnost
- Může být připojen na vodní okruh lepením 50 mm
- Je vybaven termostatem do 40 °C a tepelnou pojistkou
- Je vybaven průtokovou el. klapkou, která kontroluje průtok vody
- Je vybaven 2 ks držáky pro snadné upevnění



**Electric heater EOvp:**

- Uses the transfer of electrical energy into thermic energy
- Is made of high-quality PVC
- Has a heating element made from stainless material INCOLOY 800 ensuring the highest quality
- Is 100 % tested for tightness
- Can be attached to water circuit via glueing 50 mm
- Is provided with a thermostat for up to 40 °C and thermic fuse
- Is equipped with el. flow switch controlling the water flow
- Includes 2 brackets for an easy attachment



Typ Type	kW	* A 1f / 3f	V	a [mm]	napojení connection
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

\* Doporučené min. jištění / Recommended min. safety fuse

Topení EOvp   Heater EOvp							cena Kč	€
5801103	C	EOvp-3, 3 kW, 3 x 230 V, plast s el. průtokovou klapkou EOvp-3, 3 kW, 3 x 230 V, plastic, with flow switch			1	3,35	9 937,-	
5801106	C	EOvp-6, 6 kW, 400 V, plast s el. průtokovou klapkou EOvp-6, 6 kW, 400 V plastic, with flow switch			1	3,45	10 005,-	
5801109	C	EOvp-9, 9 kW, 400 V, plast s el. průtokovou klapkou EOvp-9, 9 kW, 400 V plastic, with flow switch			1	3,80	10 255,-	
5801112	C	EOvp-12, 12 kW, 400 V, plast s el. průtokovou klapkou EOvp-12, 12 kW, 400 V, plastic with flow switch			1	3,90	10 322,-	
5801115	C	EOvp-15, 15 kW, 400 V, plast s el. průtokovou klapkou EOvp-15, 15 kW, 400 V, plastic with flow switch			1	4,25	10 572,-	
5801118	C	EOvp-18, 18 kW, 400 V, plast s el. průtokovou klapkou EOvp-18, 18 kW, 400 V, plastic with flow switch			1	4,35	10 640,-	



5809500



5809593



5809595

Příslušenství   Accessories							cena Kč	€
5809500	C	Elektrická průtoková klapka v T-kusu 50 mm. Pro snímání průtoku vody v potrubí. Electrical water flow switch in 50 mm T-piece. For screening of water flow in the piping.			1	0,40	2 398,-	
5809593	C	Tlakový spínač Pressure switch			1	0,20	963,-	
5809595	C	Elektrická průtoková klapka závit 3/4" int. Electrical flow switch 3/4" int. thread			1	0,30	2 139,-	

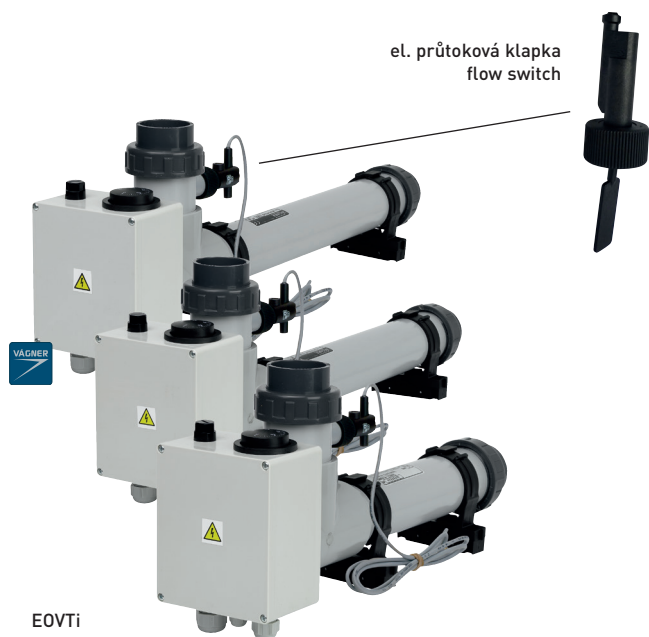
**Elektrické topení EOVTi:**

má tělo ohřivače vyrobeno z plastu odolávajícího vysoké teplotě. Napojení na vodní okruh je lepením s rozebíratelnou koncovkou a přechodem na PVC.

Je osazen TITANOVOU topnou patronou. TITAN nejlépe z dostupných materiálů odolává korozi.

Tento typ ohřevu vody je vhodný pro abnormální namáhání pro větší zátěž s větší koncentrací chlóru. Je možné ho použít v kombinaci s jakoukoli úpravou vody, jako jsou zejména elektro-chemické solinátory atd.

Typ EOVTi je vybaven termostatem do 40 °C, tepelnou pojistkou a průtokovou klapkou a 2 ks držáků pro snadné upevnění.



el. průtoková klapka  
flow switch

**Electric heater EOVTi:**

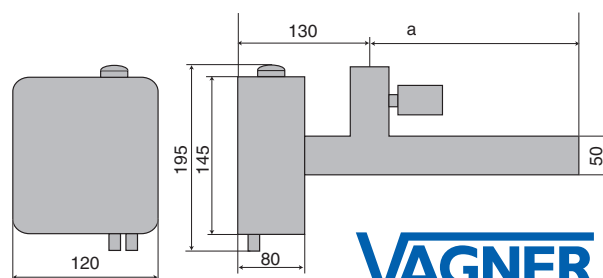
the body is made of a high-temperature resistant plastic.

Connection to the water circuit is provided by adhesive bonding with a detachable adaptor and conversion to PVC.

The heater is equipped with the TITANIUM heating element. TITANIUM has the best corrosion resistance out of all available materials.

This type of water heating is suitable for abnormal extensive use and high chlorine concentrations. It can be used in combination with any water treatment such as electro-chemical solinators etc.

The EOVTi type accessories are analogous to the EOVT and EOVTp types – thermostat for temperatures of up to 40 °C, thermal fuse and flow switch. Includes 2 brackets for an easy attachment.







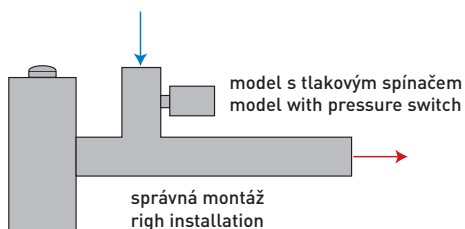
**VAGNER**  
POOL

Typ Type	kW	* A 1f / 3f	V	a [mm]	napojení connection
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

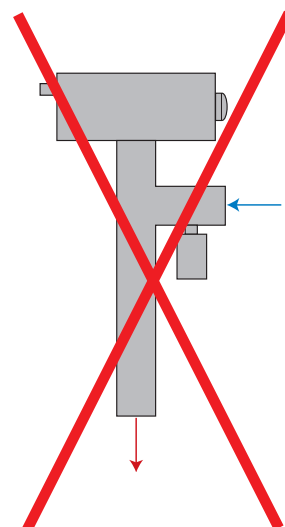
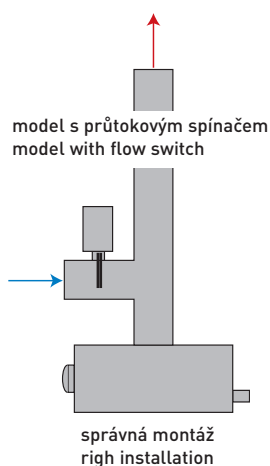
\* Doporučené min. jistiění / Recommended min. safety fuse



Topení EOVTi   Heater EOVTi				KG	cena Kč	€
5801203	C	EOVTi-3, 3 kW, 3 x 230 V, Titan s el. průtokovou klapkou EOVTi-3, 3 kW, 3 x 230 V, Titanium with flow switch		1	3,35	11 631,-
5801206	C	EOVTi-6, 6 kW, 3 x 230 V, Titan s el. průtokovou klapkou EOVTi-6, 6 kW, 3 x 230 V, Titanium with flow switch		1	3,45	12 415,-
5801209	C	EOVTi-9, 9 kW, 3 x 230 V, Titan s el. průtokovou klapkou EOVTi-9, 9 kW, 3 x 230 V, Titanium with flow switch		1	3,80	13 059,-
5801212	C	EOVTi-12, 12 kW, 3 x 400 V, Titan s el. průtokovou klapkou EOVTi-12, 12 kW, 3 x 400 V, Titanium with flow switch		1	3,90	13 989,-



**Správná instalace ohřivačů**  
Correct heater installation





**Titanový ohříváč HEAT POOL**

se spínacím stykačem je obdobně jako typ EOVTi vybaven el. průtokovou klapkou, tepelnou pojistkou, termostat je však digitální. Display termostatu a spínací stykač topení jsou umístěny v samostatné ovládací skříni, která je propojena s vlastním topením kabelem o délce 1,5 m umístěné v ochranné hadici. 2 ks držáku pro snadné upevnění jsou součástí.

**Titanium heater HEAT POOL**

with circuit contactor as well as an electrical flow switch, heat fuse, a digital thermostat is the type as EOVTi type. Thermostat display and the heating circuit contactor are placed in a separate control box, which is connected with the heater by wires of 1,5 m length. 2 pcs of wall fittings are also included.



**VAGNER**  
POOL

Spínač / Switch

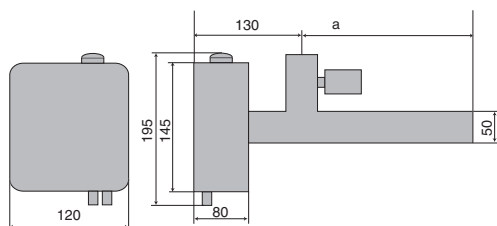
Digitální termostat / Digital thermostat

Spínací stykač / Contactor

El. průtoková klapka / El. flow switch

Tepelná pojistka / Heat fuse

Jímka pro čidla spojena těsně s topným tělesem



Typ / Type	kW	* A / 1f / 3f	V	a [mm]	nápojení / connection
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

\* Doporučené min. jistiění / Recommended min. safety fuse

HEAT POOL Titan je osazen TITANOVOU topnou patronou. TITAN nejlépe z dostupných materiálů odolává korozi.

The heater HEAT POOL Titan is equipped with the TITANIUM heating element. TITANIUM has the best corrosion resistance of all available materials.



Elektrické topení Heat Pool   Electric heater Heat Pool						cena Kč	€	
5801803	C	Heat Pool 3 kW, 1f/3f Titan, el. průt. spín., digi. termostat v ovládací skříni Head Pool 3 kW, 1ph/3ph. Titanium with flow switch, digi. thermostat included in control box			1	4,20	20 069,-	
5801806	C	Heat Pool 6 kW, 1f/3f Titan, el. průt. spín., digi. termostat v ovládací skříni Head Pool 6 kW, 1ph/3ph. Titanium with flow switch, digi. thermostat included in control box			1	4,20	20 854,-	
5801809	C	Heat Pool 9 kW, 1f/3f Titan, el. průt. spín., digi. termostat v ovládací skříni Head Pool 9 kW, 1ph/3ph. Titanium with flow switch, digi. thermostat included in control box			1	4,20	21 397,-	
5801812	C	Heat Pool 12 kW, 3f. Titan, el. průt. spín., digi. termostat v ovládací skříni Head Pool 13 kW, 3ph. Titanium with flow switch, digi. thermostat included in control box			1	4,20	22 428,-	

**Rekupační výměník****Princip:**

- Systém pro rekuperaci tepla pracuje s takzvanou šedou vodou teplou odpadní vodou, která se oddělí od splaškové. Použití je vhodné např. u bazénových sprch. Zejména na hotelových/veřejných provozech.
- Výměník odebere energii teplé šedé vodě.
- Pomocí této energie se v oddělených systémech výměníku významně předejde ohřevu studené vody.
- Takto předejde ohřevu voda dále proudí ke zdrojům ohřevu vody
- Díky tomu tyto spotřebiče ohřejí vodu na požadovanou teplotu mnohem rychleji a tím významně uspoří množství energie, potřebné pro ohřev teplé vody.

**Instalace:**

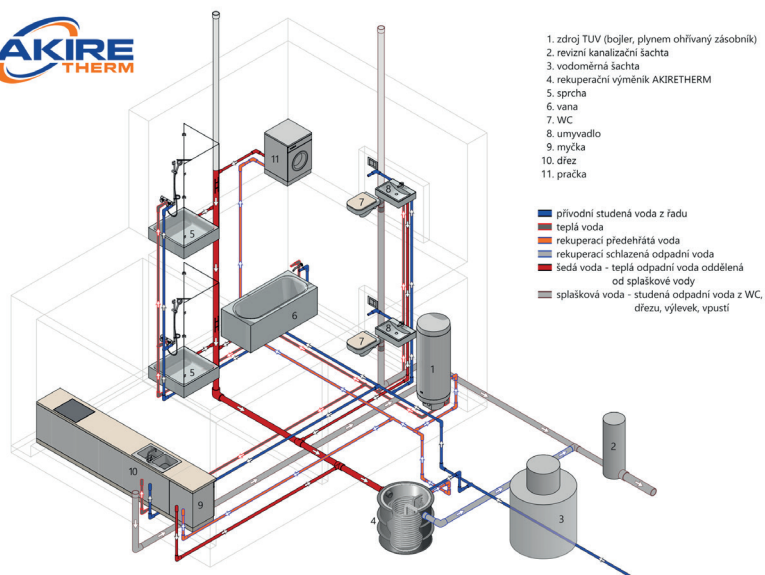
Dvouplášťový izolovaný výměník se v případě aplikace instaluje buď do země vedle základové desky, do suterénu nebo technické místnosti.

**Heat recovery exchanger****Principle:**

- The heat recovery system works with so-called gray water as warm waste water, which is separated from sewage. The use is suitable, for example, with pool showers. Especially in hotel/public pools.
- The heat exchanger takes energy from the warm gray water.
- This energy is used to significantly preheat the incoming cold water in the separate exchanger systems.
- Water preheated in this way continues to flow to the water heating sources
- Thanks to this, these appliances will heat the water to the required temperature much faster and thus significantly save the amount of energy needed to heat hot water.

**Installation:**

In case of application, the double-shell insulated heat exchanger is installed either in the ground next to the base plate, in the basement or technical rooms.

**Výhody:**

- Účinnost až 80 % - vrátí do oběhu většinu tepelné energie spotřebované k ohřevu vody.
- Snížení energetické náročnosti objektu o 38 %.
- Není potřeba žádná elektrická energie - náklady na provoz jsou 0.
- Zcela bezobslužný a nehluký.

**Advantages:**

- Efficiency up to 80% - returns most of the heat energy into circulation used to heat water.
- Reduction of the building's energy demand by 38%.
- No electricity is needed - the operating costs are 0.
- Completely unattended and noiseless.

Rekupační výměník | Heat recovery exchanger



cena Kč



Rekupační výměník na šedou vodu  
Recovery heat exchanger for gray water



1

na dotaz