

Tepelná čerpadla	204
Tepelná čerpadla Norm Mini Cube	206
Tepelná čerpadla Norm	207
Tepelná čerpadla Rapid Mini Inverter	208
Tepelná čerpadla Zodiac	209
Tepelná čerpadla Rapid Inverter	210
Tepelná čerpadla Rapid Inver-X	212
Tepelná čerpadla Inver-X 20	214
Tepelná čerpadla Inver-X Jumbo	215
Tepelná čerpadla Rapid Professional	216
Tepelná čerpadla – příslušenství	217
Tepelné výměníky OVB	218
Titanové tepelné výměníky OVB	219
Tepelné výměníky OVB	220
Tepelné výměníky Titanové	221
Tepelné výměníky Pahlen	222
Tepelné výměníky deskové	224
Tepelné výměníky	226
Tepelné výměníky – příslušenství	227
Solární panely	228
Solární panely – příslušenství	230
Elektrické topení	231
Rekuperační výměník	236

Heat pumps	204
Heat pumps Norm Mini Cube	206
Heat pumps Norm	207
Heat pumps Rapid Mini Inverter	208
Heat pumps Zodiac	209
Heat pumps Rapid Inverter	210
Heat pumps Rapid Inver-X	212
Heat pumps Inver-X 20	214
Heat pumps Inver-X Jumbo	215
Heat pumps Rapid Professional	216
Heat pumps – accessories	217
Heat exchangers OVB	218
Titanium heat exchangers OVB	219
Heat exchangers OVB	220
Heat exchangers Titanium	221
Heat exchangers Pahlen	222
Plate heat exchangers	224
Heat exchangers	226
Heat exchangers – accessories	227
Solar panels	228
Solar panels – accessories	230
Electrical heating	231
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



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



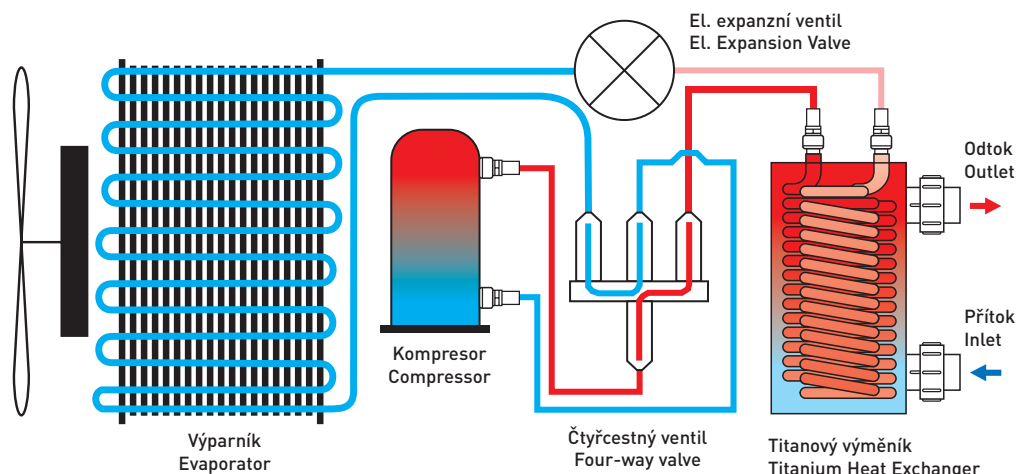
- TurboSilence Inverter
- Ø C.O.P. 11 (při 50% výkonu)
- 60–120 kW
- -25 až/to +43 °C
- R32
- Wi-Fi

Princip fungování tepelného čerpadla

Tepelné čerpadlo využívá energii získanou z okolního vzduchu a pomocí výměníku ohřívá bazénovou vodu. VENTILÁTOR nahání vzduch skrz VÝPARNÍK. Studené kapalně 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 zkapalnění 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



	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 (m³) Advised pool volume (m³)	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 (m³/h) / Water flow (m³/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
 KG	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 m³.

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



Norm


Wi-Fi modul
PH955310254 – (str. 217)


	565NR015N	565NR020N	565NR030N	565NR035N
Norm	E	E	E	E
ParametrModel	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 (m³) (s krycí, například solární fólií) Advised pool volume (m³) (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

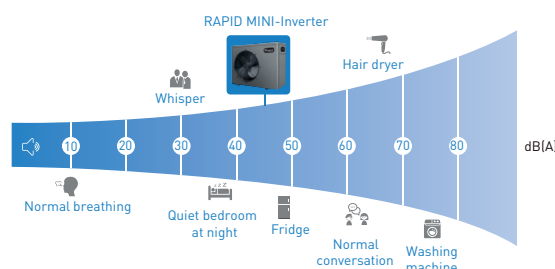
Rapid Mini Inverter je svým výkonem určen pro vytápění menších privátních bazénů do objemu 55 m³. „STEP Inverter“ – invertorový kompresor a třírychlostní motor ventilátoru inteligentně využívají 20–100 % topného výkonu.

Technická data

- Technologie „Step-Inverter“
- Provozní teplota: 0 až +43 °C
- Průměrné 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
ParametrModel	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 (m³) / Advised pool volume (m³)	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 ₂ 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
	42	46	47	49
cena Kč	22 426,-	27 849,-	33 264,-	44 185,-
€				

■ Tepelná 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

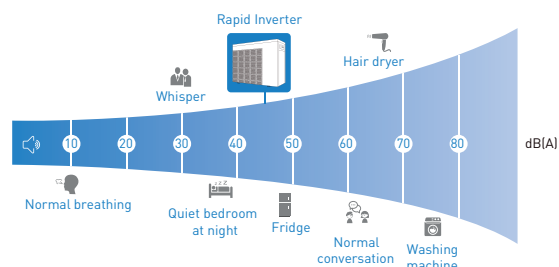


	565Z550MD4	565Z550MD5	565Z550MD8
Zodiac Z550iQ	E	E	E
Model	MD4	MD5	MD8
Tepelný výkon: Vzduch 28 °C / Voda 28 °C / Vlhkost 80 % Performance conditions: Air 28 °C / Water 28 °C / Humid. 80 %			
Výkon na maximum (kW) / Operating power maximum (kW)	12,5	15,0	20,0
Výkon na minimum (kW) / Operating power minimum (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
KG	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.

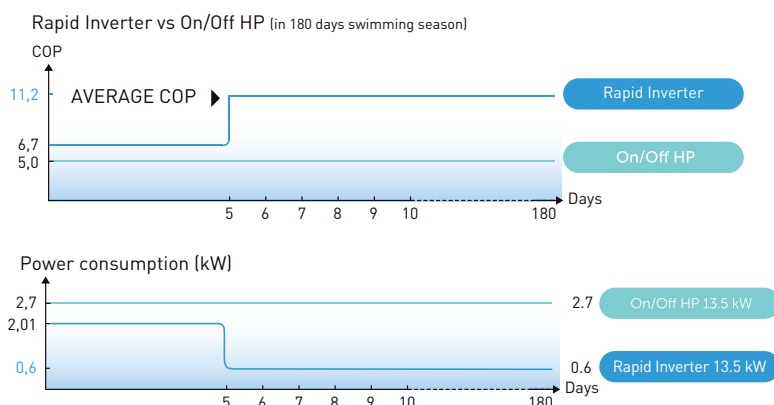
C.O.P. až 15,8 za ideálních podmínek není obchodním trikem, ale je doloženo certifikátem TÜV Rheinland.



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.



	565RIC015	565RIC020	565RIC026	
Rapid Inverter	E	E	E	
Parametr	Model	IPHCR15	IPHCR20	IPHCR26
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 (m³) (s krycí, např. solární fólií) / Advised pool volume (m³) (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 (m³/h) / Advised water flow (m³/h)	2–4	2–4	3–4	
Plyn (g) / Gas (g)	500	650	750	
CO ₂ 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	
KG	42	45	49	
cena Kč	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					
	954×359×648	954×359×648	954×429×648	954×429×755	1084×429×948	1154×539×948
	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 Inteligentní 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



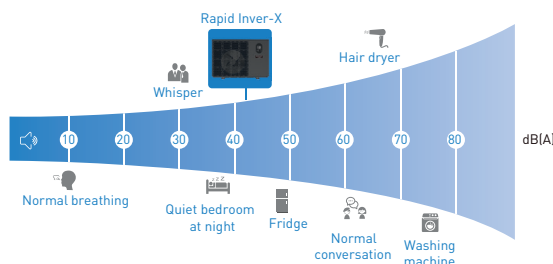
Nová technologie TurboSilence
New TurboSilence Inverter technology

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
ParametrModel	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 (m³) [s krycí, např. solární fólii] Advised pool volume (m³) [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 (m³/h) / Advised water flow (m³/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
 KG	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 (m³) / Advised pool volume (m³)	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 (m³/h) / Advised water flux (m³/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	100
Tepelný výkon (kW) / Heating capacity (kW)	(Turbo mode)	60	120
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	72
Tepelný výkon (kW) / Heating capacity (kW)	(Turbo mode)	45	85
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 (m³)		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 (m³/h) / Advised water flow (m³/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	
	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 [m³] (s krycí, např. solární fólií) Advised pool volume [m³] (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,-	

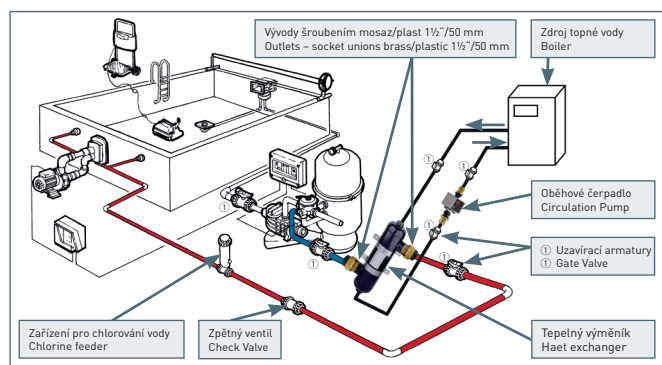
Příslušenství pro tepelná čerpadla Accessories for heat pumps					cena Kč	€
5651001A	B	Noha černá se silent blokem pod tepelné čerpadlo RAPID (1 ks) Black feet with silent block under the heat pump RAPID (1 pc)		1	852,-	
5657400	B	Set silentblokových podstavců 400 mm (2 ks) Set of silent block case under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

- Jednoduchý 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

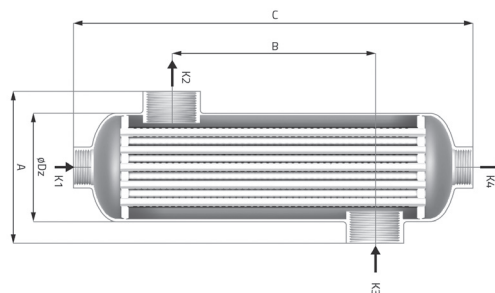
	A	B	C	Ø Dz	K1/K4	K2/K3
	mm				int.	int.
OVB 45	122	75	289,5	80,0	¾"	1"
OVB 70	122	175	389,5	80,0	¾"	1½"
OVB 130	122	225	439,5	80,0	¾"	1½"
OVB 180	143,6	193	379	101,6	1"	1½"
OVB 250	143,6	323	509	101,6	1"	1½"
OVB 300	143,6	451	637	101,6	1"	1½"
OVB 500	143,6	884	1 103	101,6	1"	2"
OVB 1000	190	680	943	139,7	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 watter) – 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	m²	kW
OVB 45	80	71	1,3	0,4	20	21,4	8	6,2	0,11	13
OVB 70	80	65	1,2	0,5	20	21,7	10	11,0	0,18	20
OVB 130	80	65	2,3	2,0	20	22,7	12	15,6	0,23	38
OVB 180	80	65	3,1	1,3	20	23,1	15	10,7	0,38	53
OVB 250	80	60	3,2	1,8	20	24,2	15	14,3	0,55	73
OVB 300	80	58	3,3	2,3	20	25,1	15	18,1	0,73	88
OVB 500	80	46	3,8	3,7	20	28,3	15	29,8	1,37	145
OVB 1000	80	36	5,9	3,1	20	28,4	30	23,9	1,97	293

Tepelný výměník OVB | Heat exchanger OVB

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

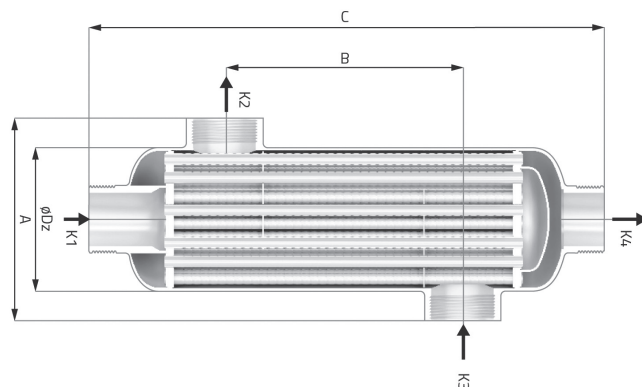
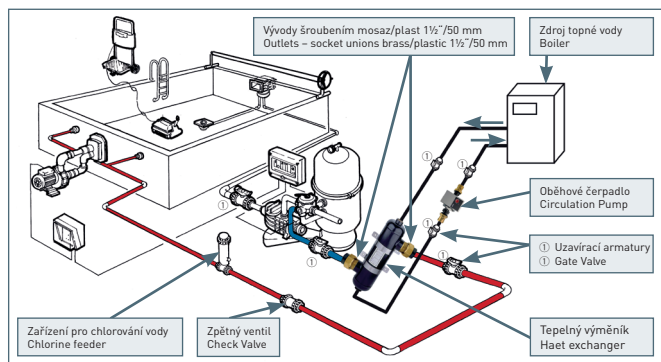
	A	B	C	Ø Dz	K1/K4	K2/K3
	mm				ext.	ext.
OVB Ti-R 250	140	170	353	101,6	1½"	1½"
OVB Ti-R 350	140	270	453	101,6	1½"	1½"
OVB Ti-R 500	140	420	603	101,6	1½"	1½"

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	m²	kW
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.

Výměňiková 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

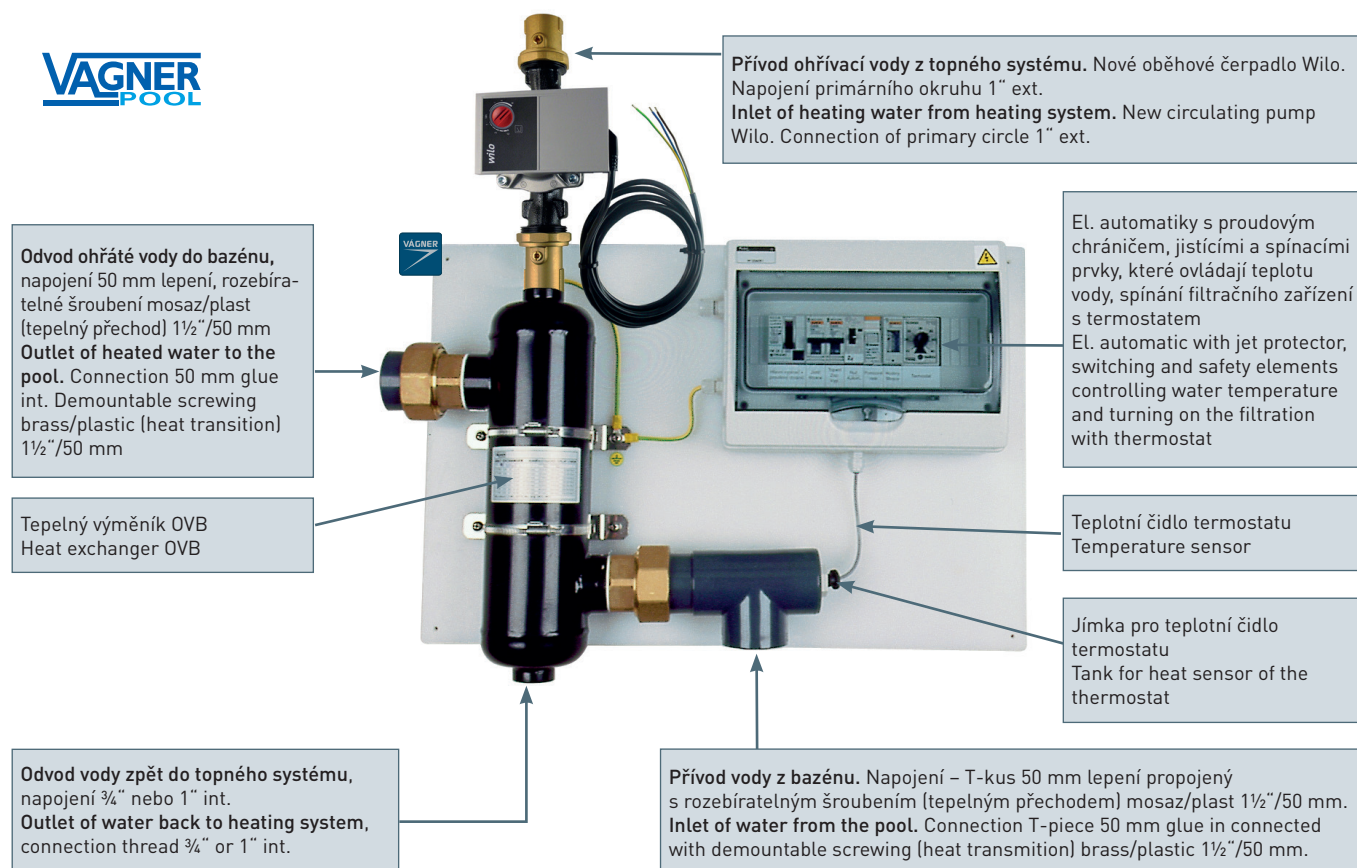
Heat exchangers – compact units

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

VAGNER
POOL

**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,-		

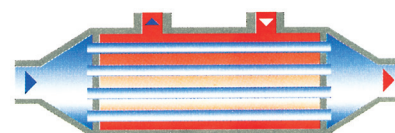
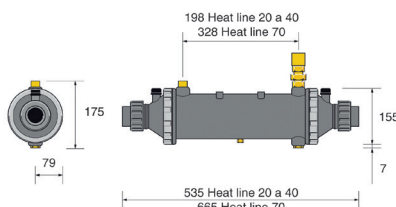
Tepelný výměník Titan

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



Type Typ výměníku	Hot Water Topná voda		Cold Water Ohříváná voda		Power with primary at °C Tepelný výkon při teplotách topné vody		
	Průtok m³/h	Tlak. ztráta (kPa)	Průtok m³/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							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:

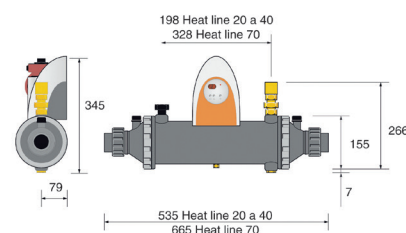
- Titanového tepelného výměníku
- Jímky pro teplotní čidlo termostatu
- Zpětného ventilu na primárním okruhu
- Průtokovou klapkou na bazénovém okruhu
- Řídící a regulační jednotkou
- Oběhového čerpadla (5515020, 5515040, 5515070)



5515020



5515021



Tepelný výměník Titan s ovládáním Heat exchanger Titan with control						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 ovládáním 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 užito
- 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**

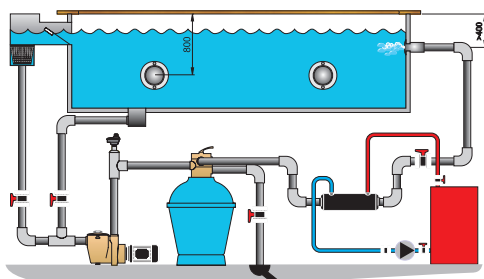
Maximální tlak:

- primární okruh 30 bar
- sekundární okruh 8 bar

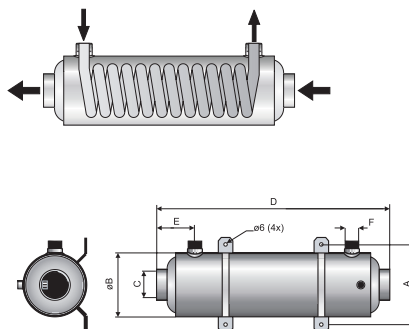
Hi-Flow

Maximum pressure:

- primary circuit 30 bar
- secondary circuit 8 bar



Pahlen



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

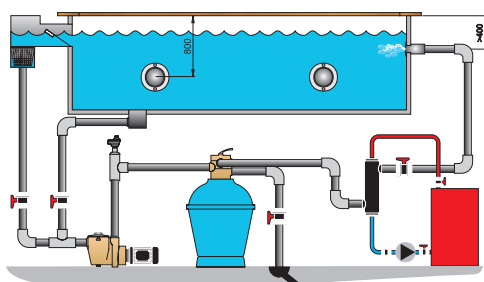
Maximální tlak:

- primární okruh 5 bar
- sekundární okruh 10 bar

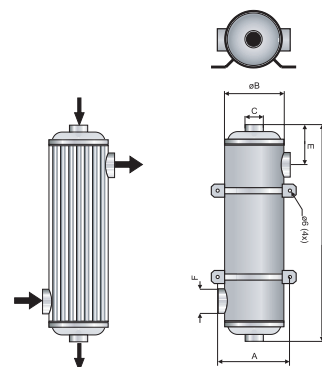
Maxi-Flo

Maximum pressure:

- primary circuit 5 bar
- secondary circuit 10 bar



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)
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

				KG	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

Pahlén



Hi-Temp



Tepelný výměník Hi-Temp | Heat exchanger Hi-Temp

				KG	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,-