

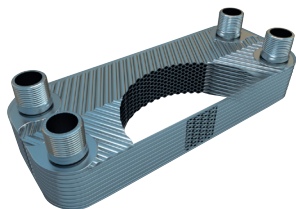
Deskový výměník OVBD

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

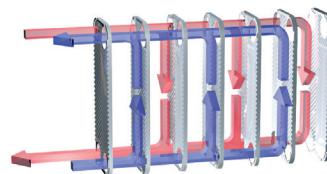
Ostatní média jsou povoleny po konzultaci s výrobcem

- 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		Hot Water Topná voda		Cold Water Ohřívána voda		Different temperature between input and output of pool water Rozdíl teplot mezi vstupem a výstupem bazénové vody
	Power kW	Průtok m³/h	Tlak. ztráta kPa	Průtok m³/h	Tlak. ztráta kPa	Δ T swimming pool
55LA1410 /D	12	0,7	12,6	0,7	12,9	15 °C
55LA1420 /D	21	1,2	11,0	1,2	11,2	15 °C
55LA1430 /D	33	1,9	14,3	1,9	14,4	15 °C
55LB3140 /D	62	3,7	17,3	3,6	17,9	15 °C
55LB3160 /D	88	5,2	18,3	5,1	19,3	15 °C
55LB31100 /D	120	7,1	20,1	6,9	20,3	15 °C
55LC11060 /D	245	14,5	22,0	14,1	22,8	15 °C

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

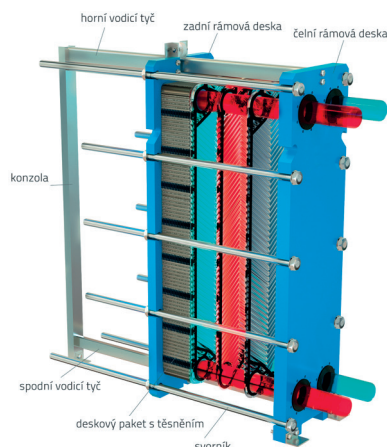
Double wall desk exchanger OVBD

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 rozebíratelné konstrukci jsou výměníky snadno čistitelné a přidáním desek lze zvětšit teplosměnnou plochu výměníku.



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)

Deskové výměníky – šroubované – OVBDS

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

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.



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

Plate heat exchangers „screw-on“ OVBDS

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

Výpočet kapacity

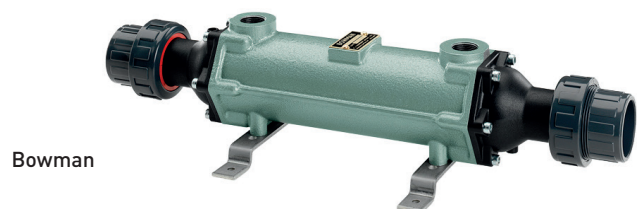
- Informace** Správný typ výměníku vám spočítáme podle vámi dodaných parametrů:
- Typ topidla (např. kotel, tepelné čerpadlo, solární kolektor)
 - Tepelný spád
 - Objem bazénu
 - Požadovaná teplota bazénové vody
 - Tepelné ztráty bazénu (umístění venkovní, vnitřní, popř. zastřešení)
 - Požadovaná rychlost ohřátí bazénové vody

Calculation of capacity

- Information** 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

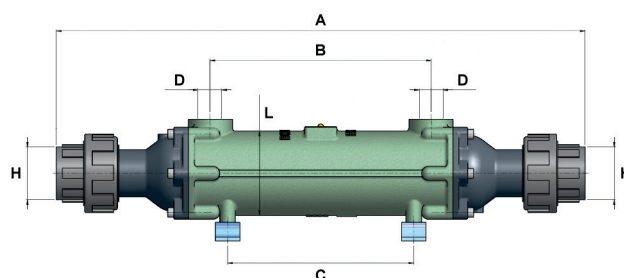
Teplosměnná plocha je vytvořena z trubiček z materiálu TITAN, který je možno použít tam, kde nerez nestačí.



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

554824TI	A	Bowman Titan 60 kW Bowman Titan 60 kW	24 m³/h	1	3,00	28 800,-		
554496TI	A	Bowman Titan 90 kW Bowman Titan 90 kW	24 m³/h	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 m³	3 kW	13 kW	4,5 kW
20 m³	6 kW	28 kW	4,5–5,5 kW
30 m³	9 kW	38 kW	8,2–9 kW
40 m³	12 kW	38 kW	9–12 kW
50 m³	12–15 kW	53 kW	12–16 kW
60 m³	15 kW	53 kW	16 kW
70 m³	15–18 kW	73 kW	23 kW
80 m³	18 kW	73 kW	23 kW
90 m³	18 kW	88 kW	23 kW
100 m³	2 x 12 kW	88 kW	23–30 kW
120 m³	2 x 15 kW	120 kW	30 kW
150 m³	2 x 18 kW	145 kW	30 kW

Příslušenství pro tepelné výměníky

Heat exchangers accessories



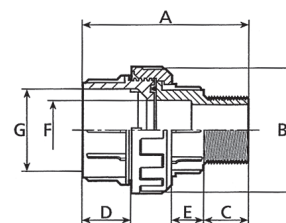
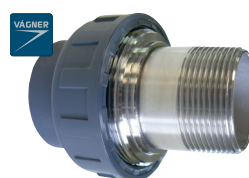
Jímky Vessel			KG	cena Kč	€
512020	B	Jímka v T-kusu 50 mm – pro snímání teploty vody v úhlu Glove finger in T-piece – for water temperature sensor an angle	1	0,25	472,-
512030	B	Jímka pro čidlo v T-kuse pro snímání teploty vody v průtoku Glove finger in T-piece – for water temperature sensor in flow 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



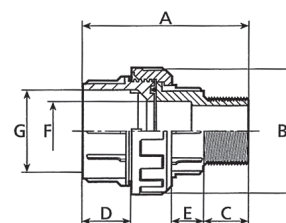
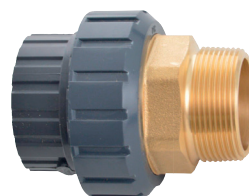
PVC/nerez šroubení PVC/st. steel unions			C	D	G	H			cena Kč	€
0247615017	B	Šroubení 50 x 1½" ext. nerez	22	31	50	1½"	1	0,50	1 192,-	
0247616318	B	Šroubení 63 x 2" ext. nerez	26	38	63	2"	1	0,80	1 636,-	

PVC/mosaz šroubení

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

PVC/brass unions

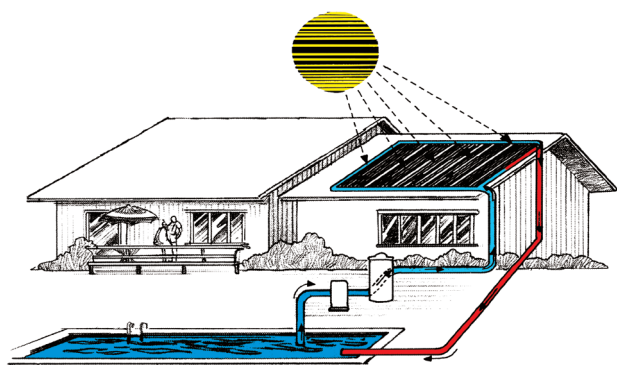
- Connection – to glue x ext. thread brass
- Colour – grey x brass



PVC/nerez šroubení PVC/st. steel unions			C	D	G	H			cena Kč	€
0247615005	B	Šroubení 32 x 1" ext. mosaz	19	22	32	1"	24	0,51	673,-	
0247615007	B	Šroubení 50 x 1½" ext. mosaz	22	31	50	1½"	8	0,90	1 043,-	
0247616308	B	Šroubení 63 x 2" ext. mosaz	28	38	63	2"	10	1,38	1 364,-	



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

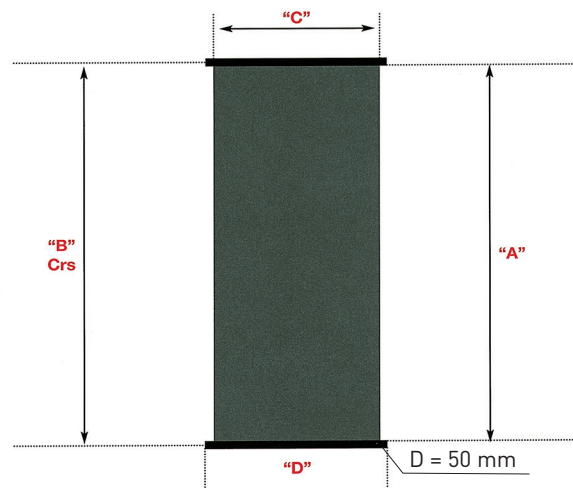


Profil solárního kolektoru SC

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 ² SC 1,2 m x 2 m – surface 2,4 m ²			1	6,50	4 450,-		
56024100	B	SC 1,2 m x 2,4 m – plocha 2,88 m ² SC 1,2 m x 2,4 m – surface 2,88 m ²			1	7,50	4 927,-		
56030100	B	SC 1,2 m x 3 m – plocha 3,6 m ² SC 1,2 m x 3 m – surface 3,6 m ²			1	9,50	5 641,-		
56040100	B	SC 1,2 m x 4 m – plocha 4,8 m ² SC 1,2 m x 4 m – surface 4,8 m ²			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.

Sets of solar pool heating collector SC

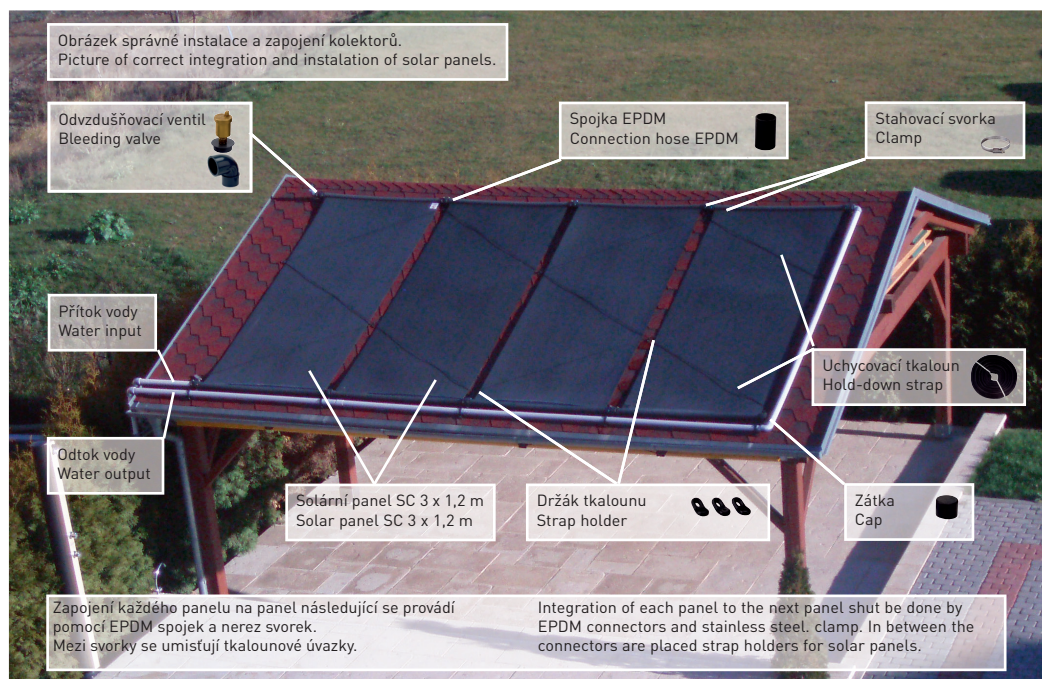
Every set of solar pool heating collectors includes the appropriate number of connecting and installation accessories for an easy and quick installation of collectors in one row.

Sady solárních kolektorů SC 2 m x 1,2 m

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



příslušenství		sol. panel	odvz. ventil	přechodka	EPDM spojka	zátk	nerez spona	úhel	KG	cena Kč
56020101	B	1	1	1	4	1	8	1	6,80	5 586,-
56020102	B	2	1	1	6	1	12	1	13,5	10 442,-
56020103	B	3	1	1	8	1	16	1	20,2	15 308,-
56020104	B	4	1	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,-



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	1	4	1	8	1	8,30	6 070,-
56024102	B	2	1	1	6	1	12	1	15,9	11 410,-
56024103	B	3	1	1	8	1	16	1	23,5	16 760,-
56024104	B	4	1	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	1	4	1	8	1	9,70	6 795,-
56030102	B	2	1	1	6	1	12	1	18,7	12 861,-
56030103	B	3	1	1	8	1	16	1	27,7	18 936,-
56030104	B	4	1	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	1	4	1	8	1	12,8	8 178,-
56040102	B	2	1	1	6	1	12	1	24,8	15 628,-
56040103	B	3	1	1	8	1	16	1	36,8	24 349,-
56040104	B	4	1	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

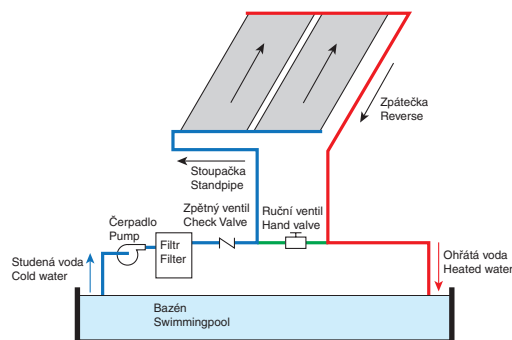


Solární panely jsou dodávány samostatně, nebo v sadách 1 až 10 panelů, spolu s potřebným příslušenstvím pro propojení panelů a napojení na vodní okruh. Doplňkové příslušenství, jako upevňovací tkalouny a oka, není zahrnuto v sadách.

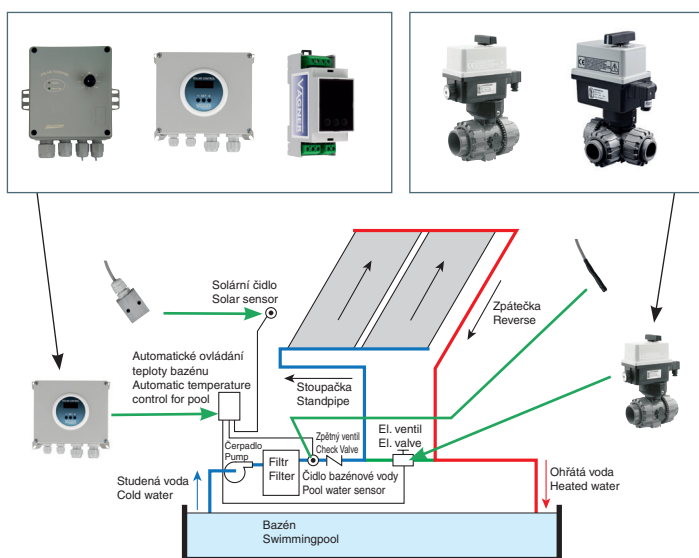
The solar panels are delivered separately or in sets of 1 to 10 panels, together with the required accessories for the connection of panels together and connected to the water circuit. The accessory equipment such as fastening strap and o-rings are not included in the sets.

Instalační příslušenství Installation accessories				KG	cena Kč	€
0204605001	B	Přechodka PUK 50 3/8" int. na odvzdušňovací ventil Socket PUK 50 3/8" int. for deaerate 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" Deaerate 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				KG	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.

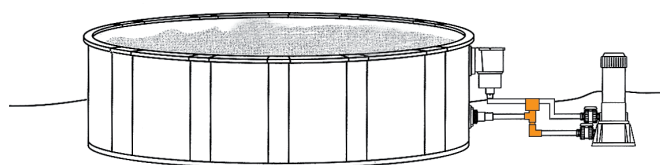
Průtokový ohřívač EOVTi

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

Vlastní ohřívač je uchycen k nerezovému stojanu, který po ukotvení zajišťuje stabilní polohu ohřívače. Tělo ohřívače 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. Ohřívač 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 ohřívač je testován na těsnost.



EOVTi

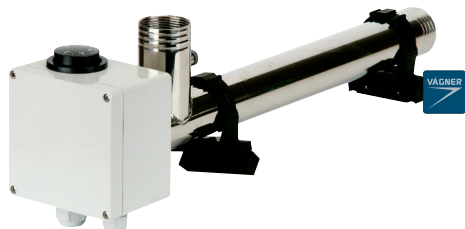
VAGNER
POOL
**Topení EOVTi | Heater EOVTi**

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,-		

Ohřívač vzduchu typ EOVi (ke vzduchovačům)

je vhodný zejména pro předehřev vzduchu u vodních atrakcí, které mají ve výbavě vzduchové dmychadlo. Ohřívač 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



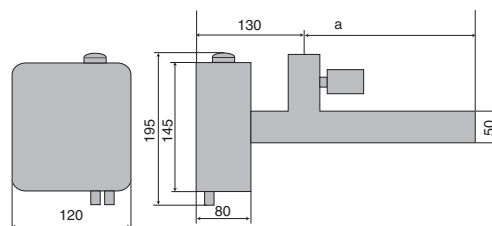
58015015

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

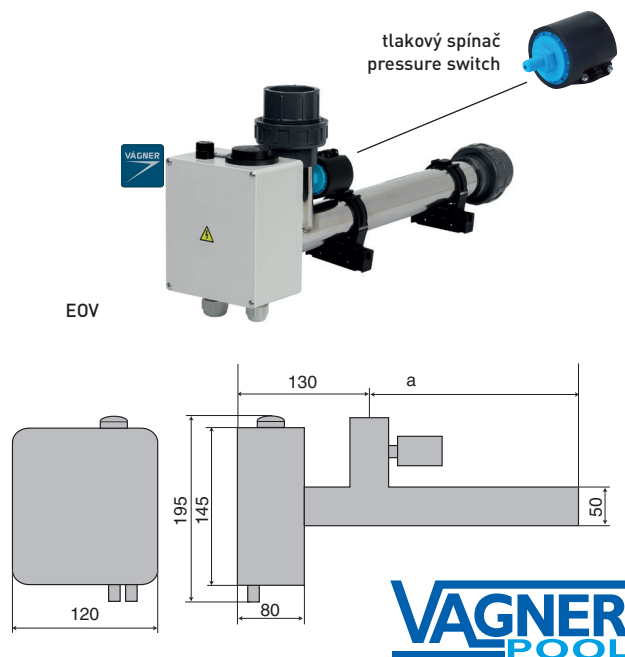
Typ Type	kW	A	V	a [mm]	napojení connection
EOVi-1,5-V 1f	1,5	10	230	460	1½"

**Ohřívač vzduchu EOVi | Air heater EOVi**

58015015	C	EOVi, 1,5 kW, 230 V EOVi, 1,5 kW, 230 V			1	2,70	9 294,-		

Bazénové elektrické průtokové ohřívače 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 ohřívač musí být v elektrické soustavě nainstalován za proudovým chráničem. Doporučujeme tedy zařízení doplnit vhodným typem automatického ovládání 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, EOvp, EOvk, 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. jistění / 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:

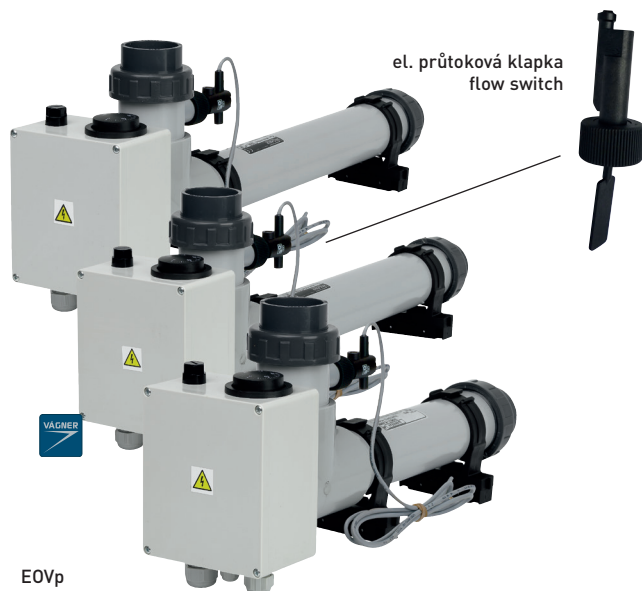
- Uses the transfer of electrical energy into thermic energy
- Is made of high-quality stainless steel AISI 316 (type EOv)
- Has a heating element made of stainless material INCOLOY 800 with titanium admixture ensuring the highest quality
- Is 100 % tested for tightness
- Can be attached to water circuit 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		VAGNER		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		VAGNER		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		VAGNER		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		VAGNER		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		VAGNER		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		VAGNER		1	3,75	11 047,-

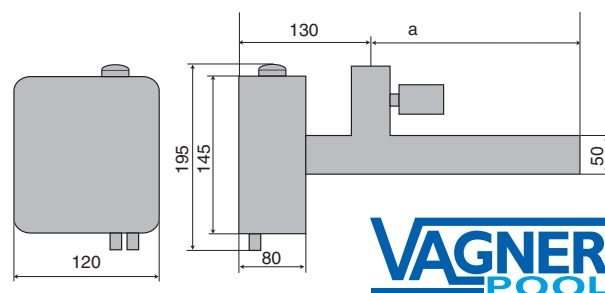
Topení EOvk Heater EOvk						KG	cena Kč	€
5801703	C	EOvk-3, 3 kW, 230 V, nerez, s el. průtokovou klapkou EOvk-3, 3 kW, 230 V, stainless steel, with flow switch		VAGNER		1	2,90	10 887,-
5801706	C	EOvk-6, 6 kW, 400 V, nerez, s el. průtokovou klapkou EOvk-6, 6 kW, 400 V, stainless steel, with flow switch		VAGNER		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		VAGNER		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		VAGNER		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		VAGNER		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		VAGNER		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

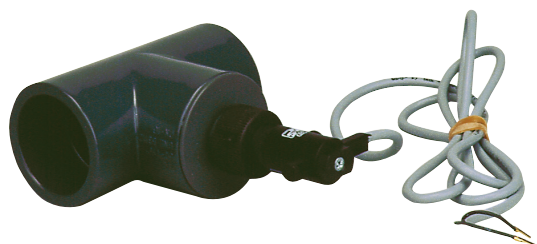


Typ Type	kW	* A 1f / 3f	V	a [mm]	napojení connection
EOVP-3-V 1f/3f	3	16 / 10	230/400	355	50 mm
EOVP-6-V 1f/3f	6	32 / 16	230/400	355	50 mm
EOVP-9-V 1f/3f	9	50 / 20	230/400	495	50 mm
EOVP-12-V 3f	12	25	400	495	50 mm
EOVP-15-V 3f	15	32	400	570	50 mm
EOVP-18-V 3f	18	32	400	570	50 mm

* Doporučené min. jištění / Recommended min. safety fuse

Topení EOVP | Heater EOVP

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

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.

Electric heater EOVTi:

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

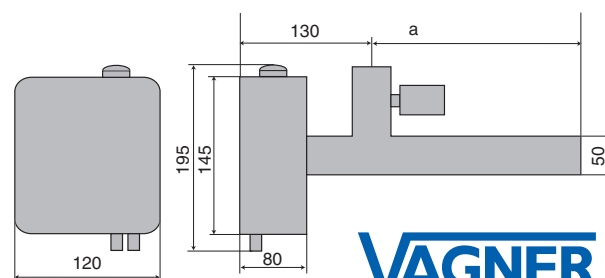
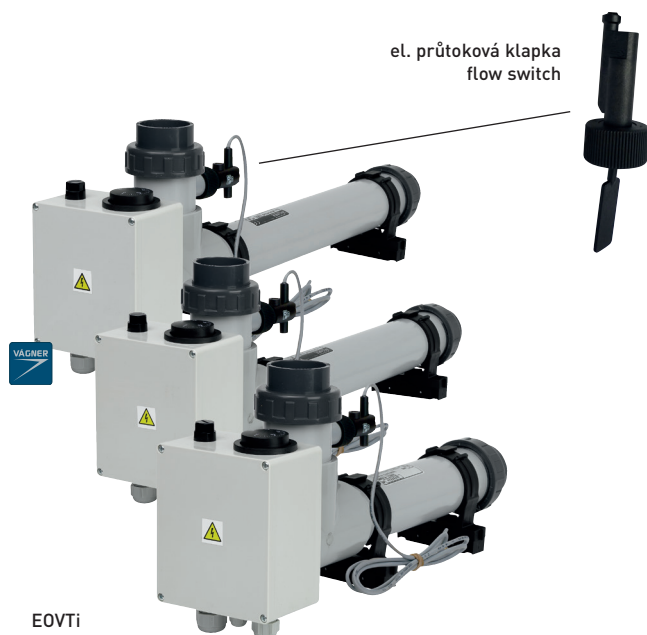
Connection to the water circuit is provided by adhesive bonding with a detachable adaptor and conversion to PVC.

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.

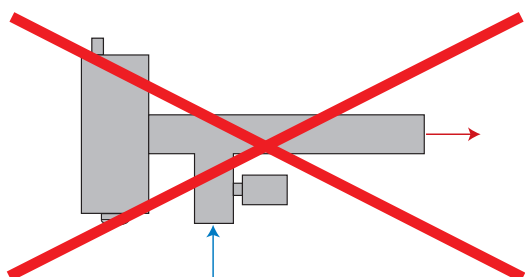
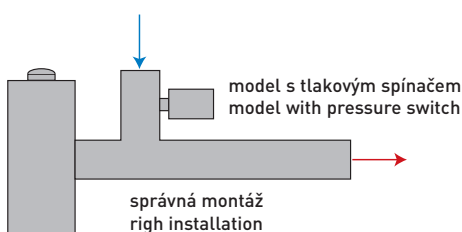
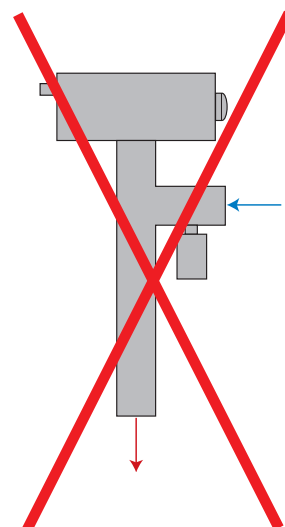
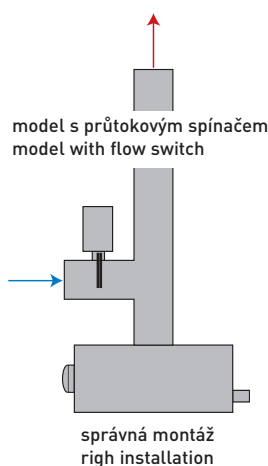

VAGNER
POOL

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. jištění / Recommended min. safety fuse



Topení EOVTi Heater EOVTi							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,-

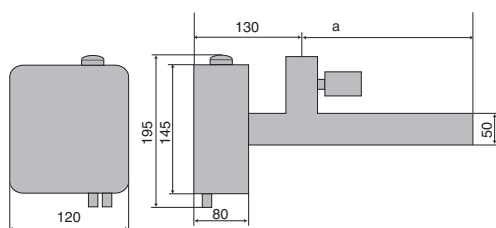

Správná instalace ohřivačů
Correct heater installation


Titanový ohřívač 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.



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. jistění / 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**

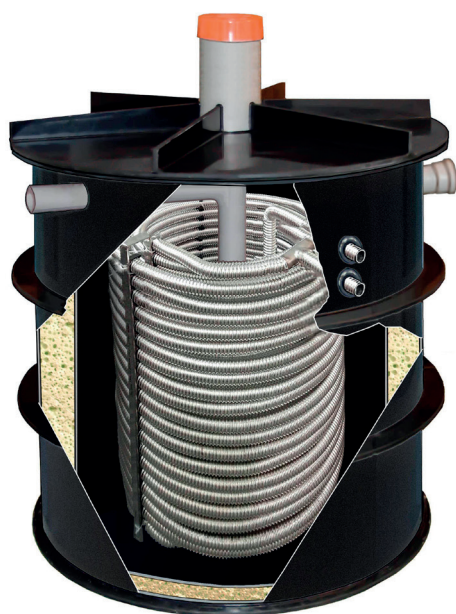
5801803	C	Heat Pool 3 kW, 1f/3f Titan, el. průt. spin., digi. termostat v ovládací skříni Head Pool 3 kW, 1ph/3ph. Titanium with flow switch, digi. thermostat included in control box			1	4,20	20 069,-		
5801806	C	Heat Pool 6 kW, 1f/3f Titan, el. průt. spin., digi. termostat v ovládací skříni Head Pool 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. spin., 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. spin., 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,-		

Rekuperační 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 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:

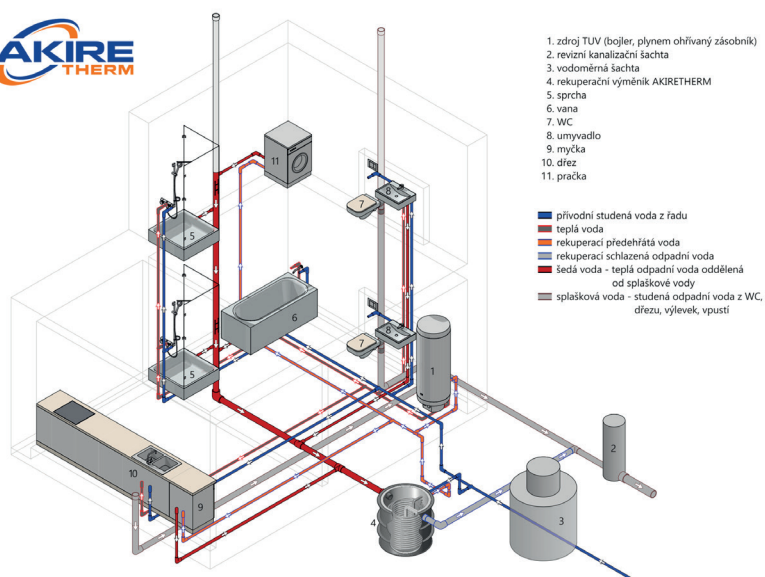
Dvouplášťový izolovaný výměník se v případě aplikace instaluje buď do země vedle základové desky, do suterénu nebo technické místnosti.

**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.

Rekuperační výměník | Heat recovery exchanger

cena Kč



Rekuperační výměník na šedou vodu
Recovery heat exchanger for gray water



1

na dotaz