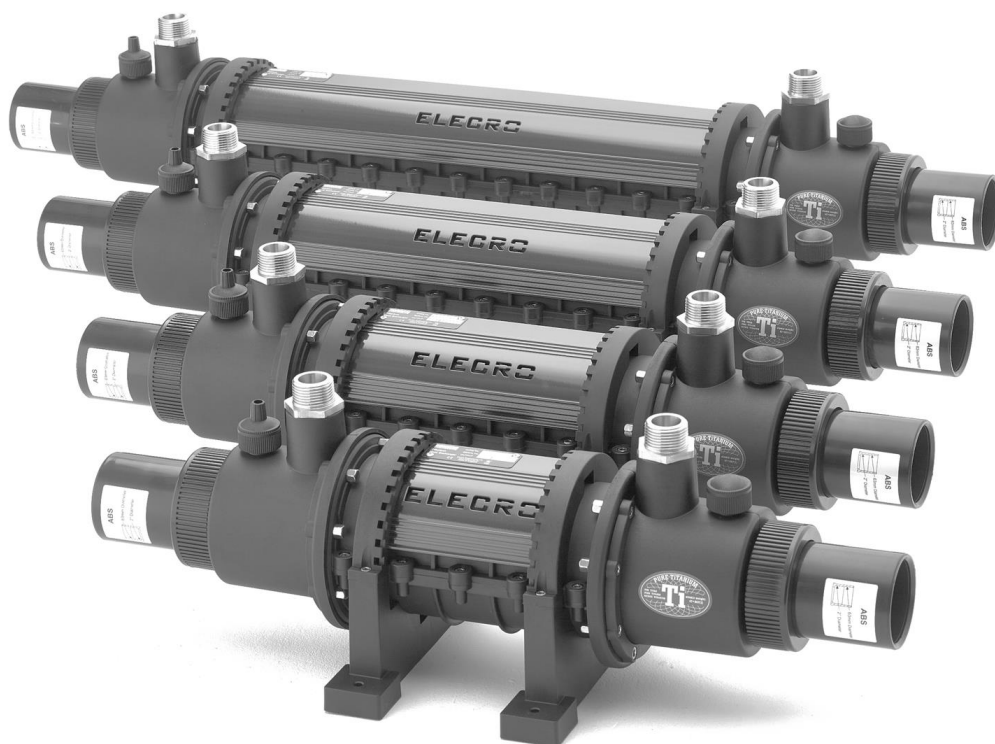


ELECR

ENGINEERING

Tepelný výměník SST

Instalační a provozní příručka



čeština

OBSAH

1. PŘEHLED PRODUKTŮ	3
1.1 Specifikace	3
1.2 Rozměry	4
2. VŠEOBECNÝ NÁVOD K INSTALACI	4
2.1 Montážní návod	4
2.2 Směr průtoku	6
3. KVALITA VODY.....	7
4. ZÁRUKA	7

ÚVOD

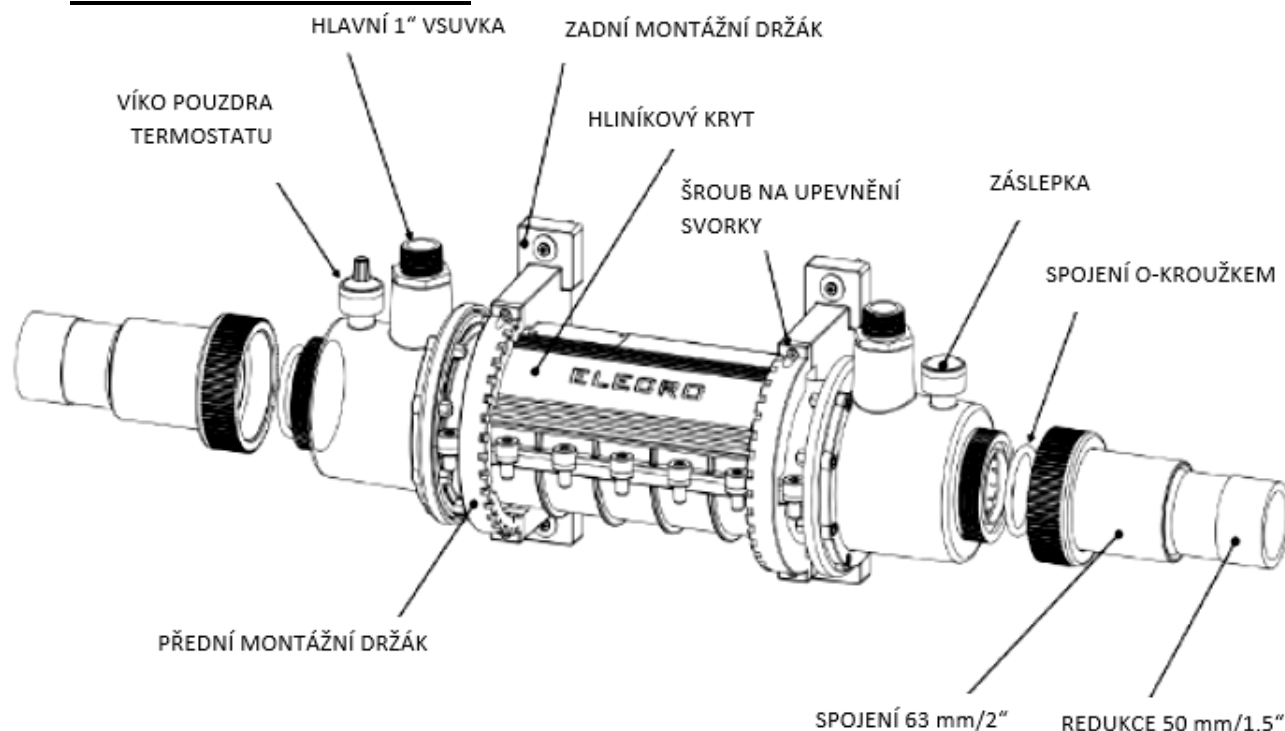
Děkujeme vám, že jste si zakoupili tepelný výměník Elecro SST, vyrobený ve Velké Británii podle přísných norem, za použití materiálů nejvyšší kvality, abyste si zajistili výjimečný výkon a spolehlivost.

Chcete-li zajistit roky bezporuchového provozu, **přečtěte si prosím a postupujte podle** těchto pokynů pro správnou instalaci, údržbu a používání.

VÝSTRAHA: Nesprávná instalace jednotky může mít za následek ztrátu záruky.

Ponechte si prosím tuto příručku pro budoucí použití.

1. PŘEHLED PRODUKTŮ



Obr. 1

*Víko pouzdra termostatu a záslepka lze vzájemně zaměnit

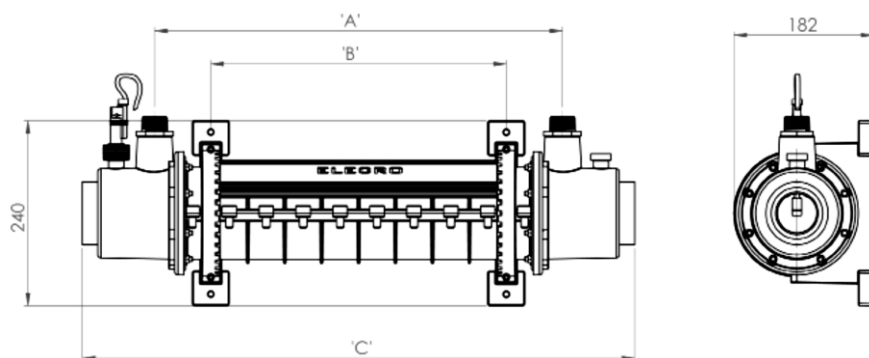
1.1 Specifikace

Standardní výstup	Primární průtok [m³/h]	Primární ztráta tlaku (Bar)	Sekundární BAZÉN Průtok [m³/h]	Ztráta tlaku sekundární BAZÉN (Bar)	ΔT 50 °C [kW]	ΔT 60 °C [kW]	ΔT 70 °C [kW]
36 kW	1.1	0.04	12	0.016	29	36	41
50 kW	2.5	0.08	15	0.035	42	50	57
75 kW	2.7	0.12	18	0.070	51	64	75
95 kW	3.2	0.18	18	0.099	67	81	95

- ΔT = Rozdíl teplot mezi primární a sekundární jednotkou (bazén)
- Pro výpočet BTU vynásobte kW x 3412 kW x 3412 = výstup BTU
- Max. primární tlak = 30 bar
- Max. sekundární tlak = 4 bar

Poznámka: Maximální primární provozní teplota je 140 °C

1.2 Rozměry (mm):



Obr. 2.

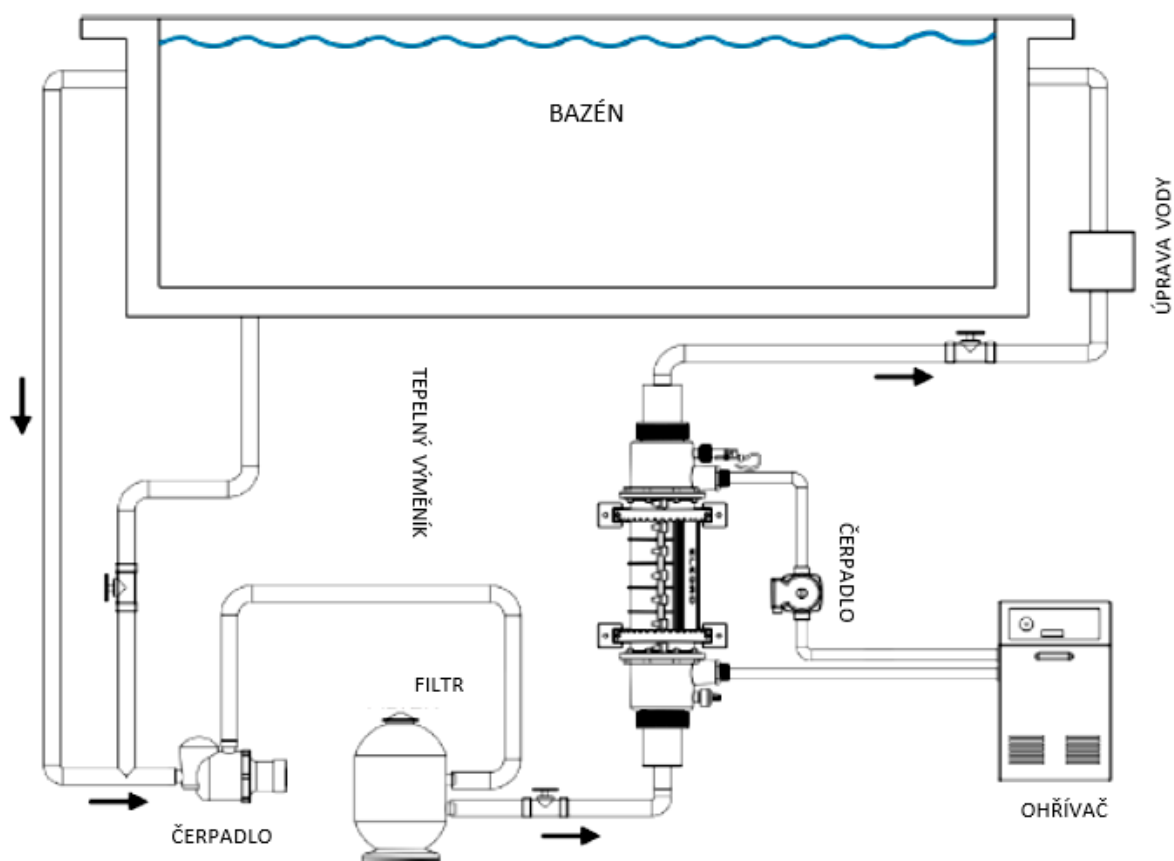
	A	B	C
36 kW	290	143	478
50 kW	386	240	574
75kW	530	384	718
95 kW	674	528	862

2. VŠEOBECNÝ NÁVOD K INSTALACI

2.1 Montážní návod

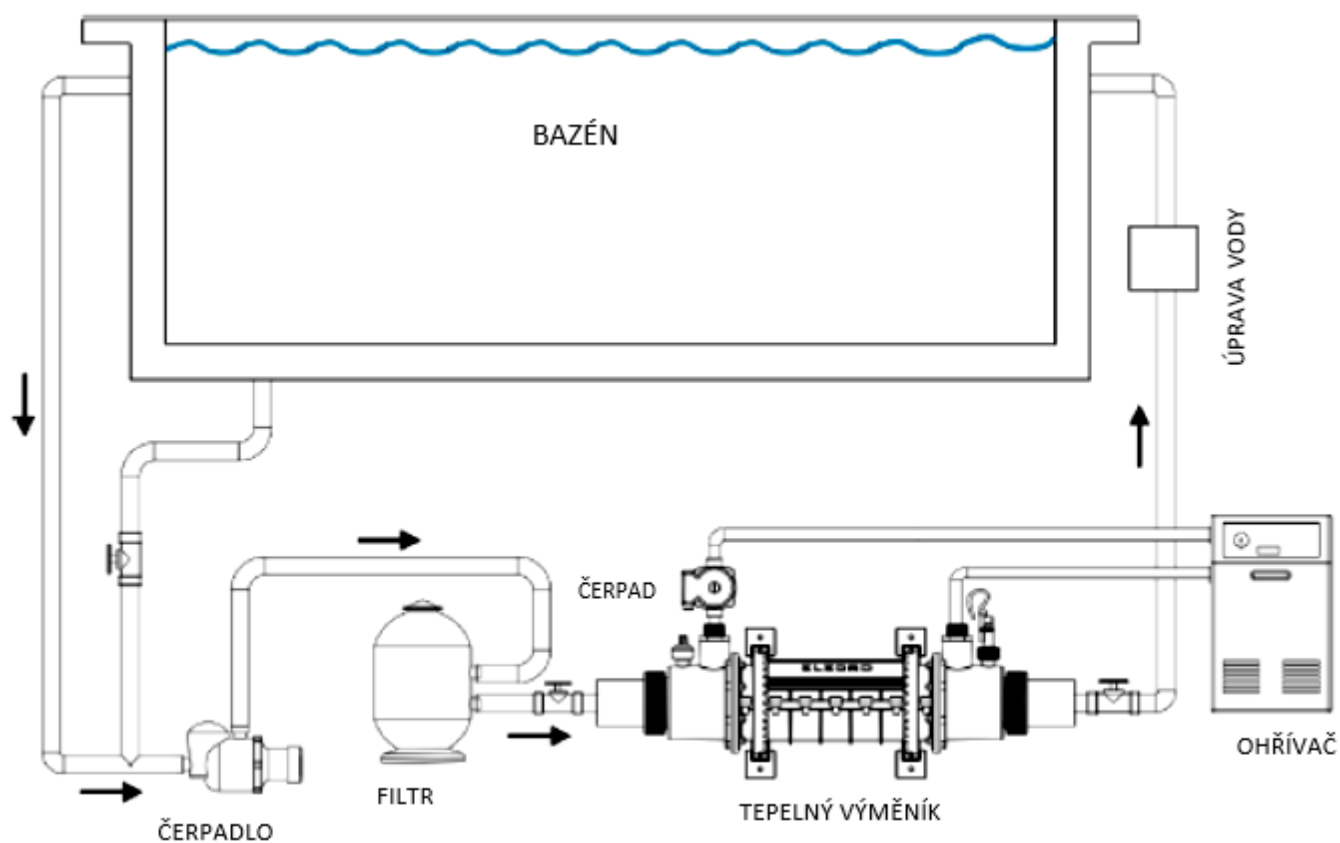
Tepelný výměník Elecro SST lze instalovat vodorovně nebo svisle (viz obr. 3 a obr. 4).

Vertikální instalace



Obr. 3.

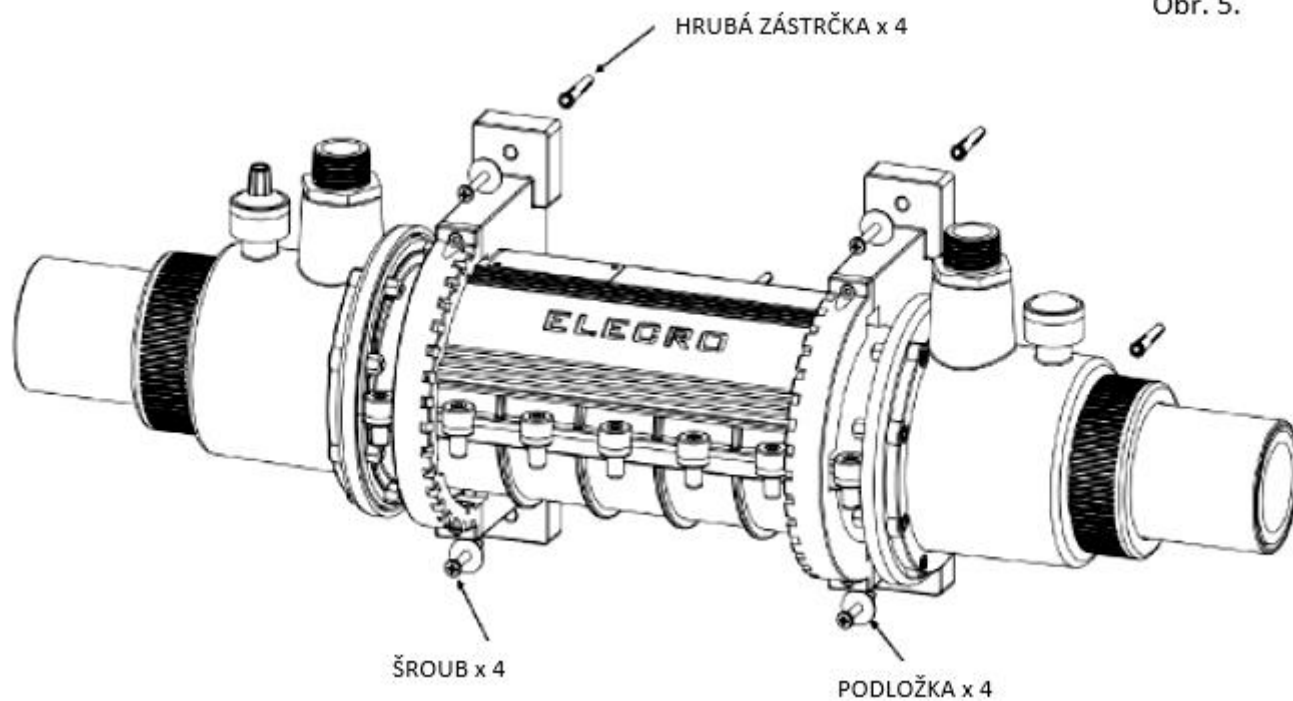
Horizontální instalace



Obr. 4.

Montáž na stěnu

Obr. 5.



POZNÁMKA: Upevnění na zeď není součástí dodávky

2.2 Směr průtoku

Tepelný výměník Electro by měl být připojen ke dvěma nezávislým vodovodním okruhům následujícím způsobem:

Připojení k sekundárnímu okruhu (BAZÉNOVÁ voda)

Tepelný výměník by měl být instalován sériově, za filtračním čerpadlem a filtrem a před jakýmkoli zařízením pro úpravu vody. Měl by být napájen čistou vodou. Do tepelného výměníku nesmí být povolen vstup nečistot. Tepelný výměník by měl být nainstalován co nejbližší ohřívači, aby se minimalizovaly tepelné ztráty.

Aby se zajistilo správné proplachování vzduchu a aby se zajistilo, že tepelný výměník zůstane během provozu plný vody, měl by být nainstalován v nejnižším bodě filtračního okruhu.

Pokud je tepelný výměník nainstalován svisle, je nezbytné, aby voda z bazénu/rybníka (sekundární okruh) vstupovala dole a vystupovala nahoře.

Připojení na topný nebo chladicí okruh (primární)

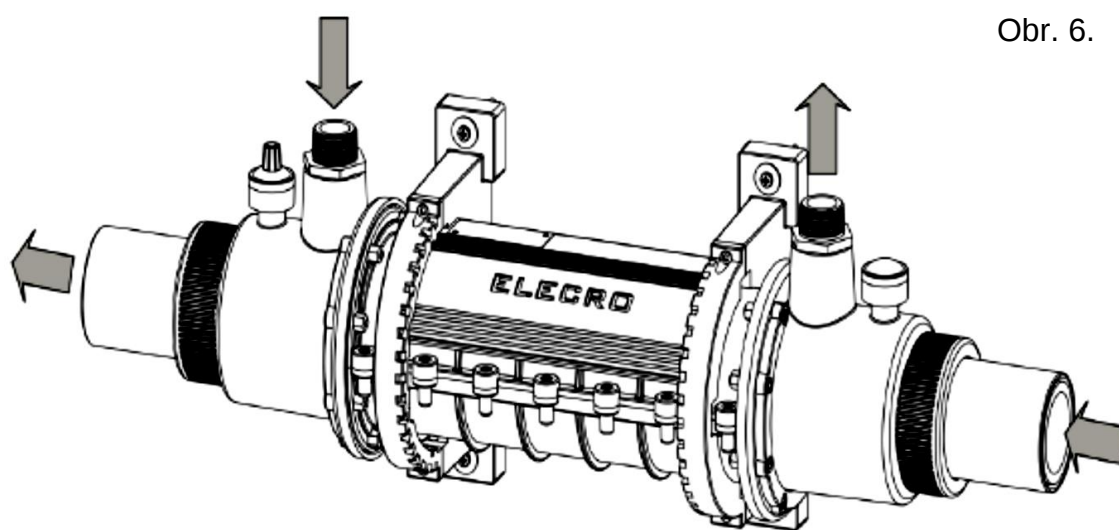
Tepelný výměník by měl být připojen přímo k primárnímu topnému okruhu, tj. ohřívači, prostřednictvím 1" BSP zástrčkových konektorů.

POZNÁMKA: *Cirkulační čerpadlo primárního okruhu by mělo být ovládáno termostatem, který by měl být připojen přes filtrační čerpadlo, aby se umožnilo vytápění nebo chlazení pouze za chodu filtračního čerpadla.*

Vzduchové odvzdušňovací ventily by měly být instalovány ve vysokých bodech primárního okruhu. Pro zajištění správné detekce teploty je nezbytné, aby byl termostat/termistor umístěn na vstupu vody do výměníku tepla.

POZNÁMKA: *Ovládací prvek termostatu je dodáván pouze s plně vybavenou volitelnou sadou. Standardní jednotka se dodává pouze s pouzdem termostatu a zásepkou.*

Je třeba dbát na to, aby nedošlo k přílišnému utažení všech spojů, protože by to mohlo vést k poškození tepelného výměníku.



Obr. 6.

UPOZORNĚNÍ: Pokud se tepelný výměník nepoužívá v zimních měsících, musí být vypuštěn, aby nebyl mrazem poškozen.

POZNÁMKA: *Pro zazimování/údržbu se doporučuje, aby byl tepelný výměník nainstalován s uzavíracími ventily na vstupní i výstupní straně primárního a sekundárního okruhu. Toto umožní, aby*

bylo možné vodu vypnout na obou stranách a mohla být v případě potřeby vypuštěna ze systému.

3. KVALITA VODY

Aby nedošlo k poškození tepelného výměníku, musí být kvalita vody udržována v následujících mezích:

- pH: 6,8 – 8,0
- Celková alkalita (TA): 80–140 ppm (částec na milion)
- Obsah chloridů MAX: 150 mg/litr
- Volný chlór: 2,0 mg/litr
- Brom celkem: Max. 4,5 mg/litr
- Celková rozpustnost pevných látek (TDS) / tvrdost vápníku: 200–1 000 ppm

4. ZÁRUKA

Na tepelný výměník Electro platí po dobu 2 let od data nákupu záruka na vadné zpracování a materiál.

- Výrobce vymění nebo opraví, podle svého uvážení, vadné jednotky nebo komponenty vrácené společnosti ke kontrole.
- Může být vyžadován doklad o koupi.
- Výrobce neodpovídá za nesprávnou instalaci tepelného výměníku nevhodným použitím nebo zanedbáním



Unit 11, Gunnels Wood Park, Stevenage, Herts SG1 2BH
Sales@elecro.co.uk www.elecro.co.uk +44 (0) 1438 749474

© Copyright MANE199-CZ-SST Manual V1-01.01.2020-Elecro