

ELECRO
ENGINEERING

Výměník tepla G2
Instalační a provozní příručka



OBSAH

1. PŘEHLED PRODUKTU	3
2. OBECNÉ POKYNY K INSTALACI.....	4
2.1 Montážní pokyny.....	4
2.2 Schéma potrubí.....	4
2.3 Směr oběhu	6
2.4 Kvalita vody	6
3. LIKVIDACE ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍ.....	7
4. ZÁRUKA	7

ÚVOD

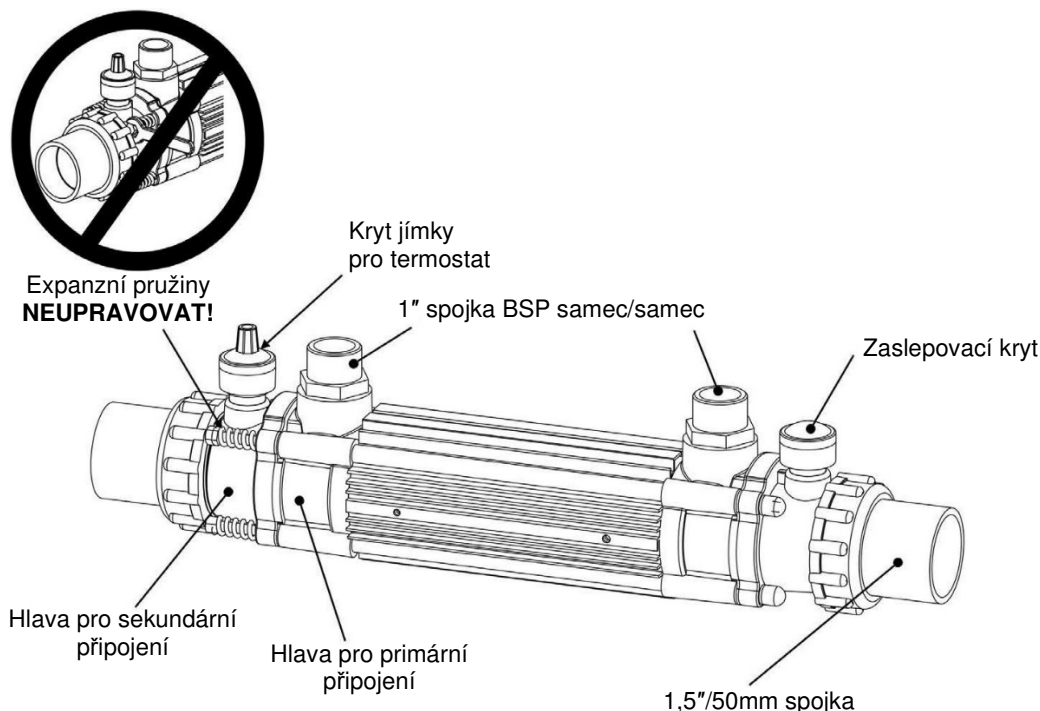
Děkujeme vám za zakoupení výměníku tepla Elecro G2, který byl vyroben ve Spojeném království podle přísných norem a s využitím těch nejvyšších materiálů. Dokáže proto poskytovat výjimečný výkon a spolehlivost.

Aby vám výměník mohl dlouhé roky bez problémů sloužit, přečtěte si a dodržujte tyto pokyny pro správnou instalaci, údržbu a používání.

VAROVÁNÍ: Nesprávnou instalací zařízení můžete přijít o záruku.

Schovejte si tuto příručku i pro budoucí použití.

1. PŘEHLED PRODUKTU



Obr. 1

Specifikace:

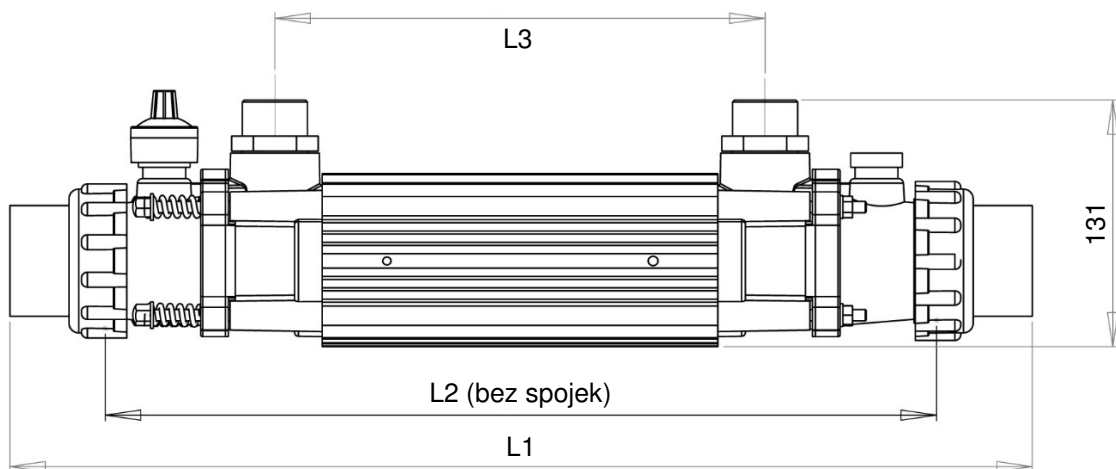
Standardní výkon	Primární průtok [m ³ /h]	Primární tlaková ztráta [kPa]	Sekundární průtok [m ³ /h]	Sekundární tlaková ztráta [kPa]	ΔT 15 °C [kW]	ΔT 20 °C [kW]	ΔT 30 °C [kW]	ΔT 40 °C [kW]	ΔT 50 °C [kW]	ΔT 60 °C [kW]	ΔT 70 °C [kW]
30 kW	1,1	6,1	10	5,0	9	11	16	20	26	30	33
30 kW	1,3	6,8	10	5,0	10	13	18	23	31	34	39
30 kW	1,3	6,8	14	7,0	11	15	20	26	34	41	46
49 kW	1,6	7,7	16	9,2	13	18	25	43	41	50	56
49 kW	1,8	8,3	16	9,2	15	20	28	38	45	55	62
49 kW	2,2	9,3	17	9,8	16	22	33	44	52	64	73
85 kW	2,4	11,3	17	10,6	22	28	40	53	64	75	81
85 kW	2,7	12,9	17	10,6	26	32	46	60	73	82	89
85 kW	3,2	14,7	17	10,6	28	34	49	64	77	90	102
122 kW	3,8	18,3	19	12,6	33	43	68	75	93	108	120
122 kW	4,2	20,0	19	12,6	36	48	70	89	108	126	143
122 kW	4,6	21,1	19	12,6	38	53	73	95	116	137	156

- ΔT = Rozdíl teplot mezi primárním a sekundárním okruhem
- Pro výpočet BTU vynásobte kW číslem 3412. Výkon v BTU/h = kW × 3412

Poznámka: Maximální provozní teplota primárního okruhu je 95 °C.

Rozměry:

	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]
30 kW	540	426	247
49 kW	710	596	417
85 kW	840	726	547
122 kW	1000	886	707



Obr. 2

2. OBECNÉ POKYNY K INSTALACI

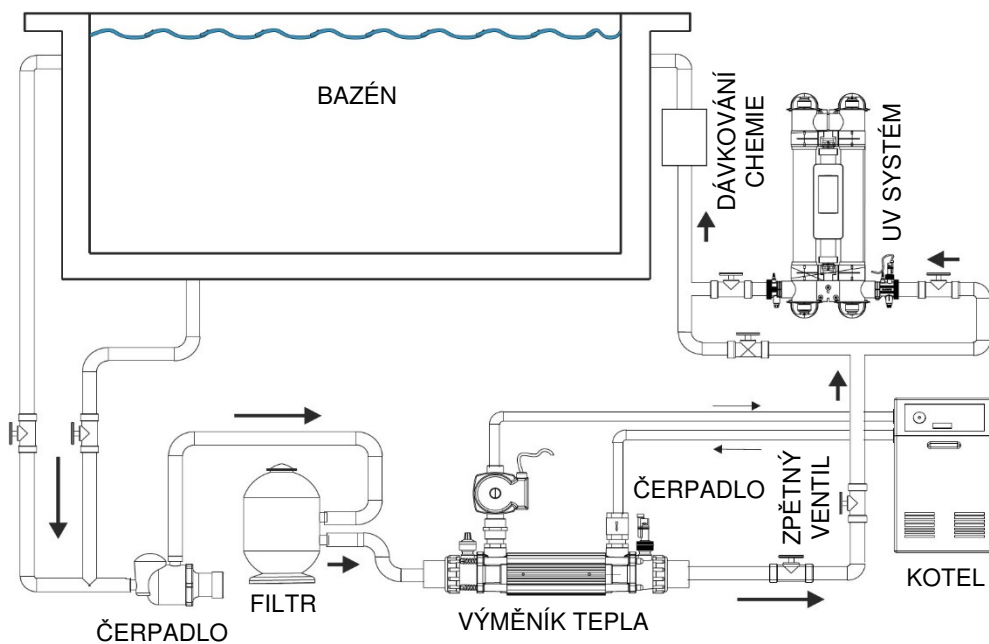
2.1 Montážní pokyny

Výměník tepla lze nainstalovat vodorovně nebo svisle, aby bylo dostatek místa k napojení trubek.

Upozornění: Pokud nebudete výměník tepla během zimních měsíců používat, **musí** být vypuštěn, aby nedošlo k jeho poškození mrazem. Voda **nesmí** ve výměníku zmrznout, protože by způsobila jeho vážné poškození.

2.2 Schéma potrubí

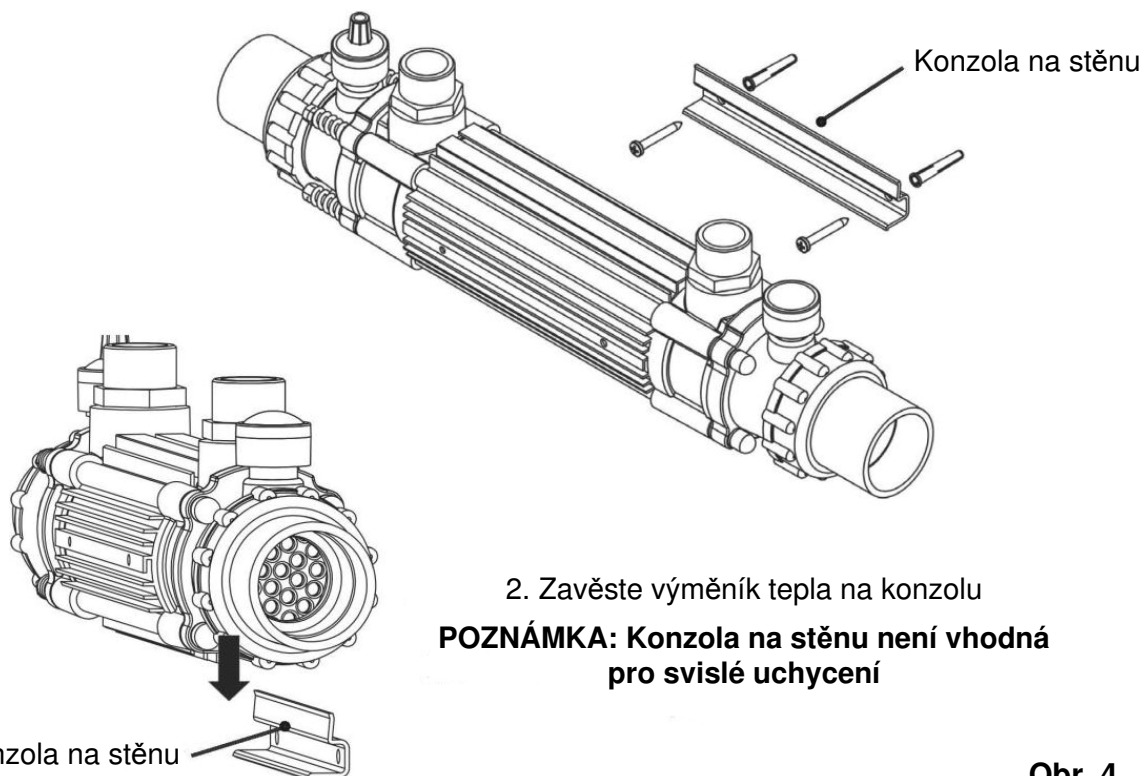
Výměník tepla je třeba nainstalovat do nejnižšího bodu ve filtračním systému. Měl by být umístěn ve směru toku až za filtrem a před případným dávkovacím nebo jiným mechanismem pro úpravu vody (viz obr. 3).



Obr. 3

Vodorovné uchycení na stěnu:

1. Připevněte dodanou konzolu na stěnu pomocí dvou šroubů podle obrázku (upevňovací materiál není součástí dodávky)



2. Zavěste výměník tepla na konzolu

POZNÁMKA: Konzola na stěnu není vhodná pro svislé uchycení

Obr. 4

Výměník tepla G2 by měl být připojen ke dvěma nezávislým vodním okruhům takto:

1. Připojení k okruhu pro filtraci vody (sekundární okruh)

Výměník tepla je třeba zapojit do potrubního rozvodu za filtrační čerpadlo a filtr a před případné zařízení pro úpravu vody. Musí jím procházet čistá voda. Do výměníku by se neměly dostat žádné nečistoty nebo řasy. Součástí dodávky jsou univerzální 1,5"/ 50mm spojky z ABS (s odstupňovaným vnitřním průměrem vhodným pro obě velikosti) pro připojení k pevnému potrubí z PVC nebo ABS. Výměník tepla by měl být instalován co nejbližší ke kotli nebo jinému zdroji tepla, aby se minimalizovaly tepelné ztráty.

Pro správný odvod vzduchu a zajištění, aby výměník tepla zůstal během provozu zcela zaplněný vodou, je třeba ho nainstalovat do nejnižšího místa ve filtračním okruhu.

Pokud je výměník tepla nainstalován ve svislé rovině, je nezbytné, aby do něj voda z bazénu nebo nádrže na vodu (sekundární okruh) vstupovala dole a vystupovala nahoře.

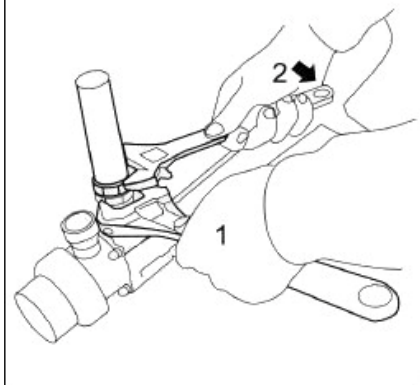
2. Připojení k okruhu pro ohřev nebo chlazení (primární okruh)

Výměník tepla by měl být připojen přímo k primárnímu okruhu, tj. ke kotli nebo chladicímu zařízení, pomocí dodaných 1" mosazných spojek BSP typu samec.

POZNÁMKA: Oběhové čerpadlo primárního okruhu by mělo být řízeno termostatem, který je připojen přes filtrační čerpadlo, aby ohřev probíhal jen při chodu filtračního čerpadla.

V nejvyšších místech primárního okruhu je třeba nainstalovat odvzdušňovací ventily. Pro zajištění správné detekce teploty je nutné, aby byl termostat nebo termistor umístěn na vstupu vody z bazénu nebo nádrže na vodu do výměníku tepla. Jímka pro termostat a zaslepovací kryt jsou určeny do stejného otvoru, takže je lze dle potřeby vzájemně vyměnit.

K utažení spojek použijte dva klíče.
Klíč č. 1 by měl zůstat na místě.

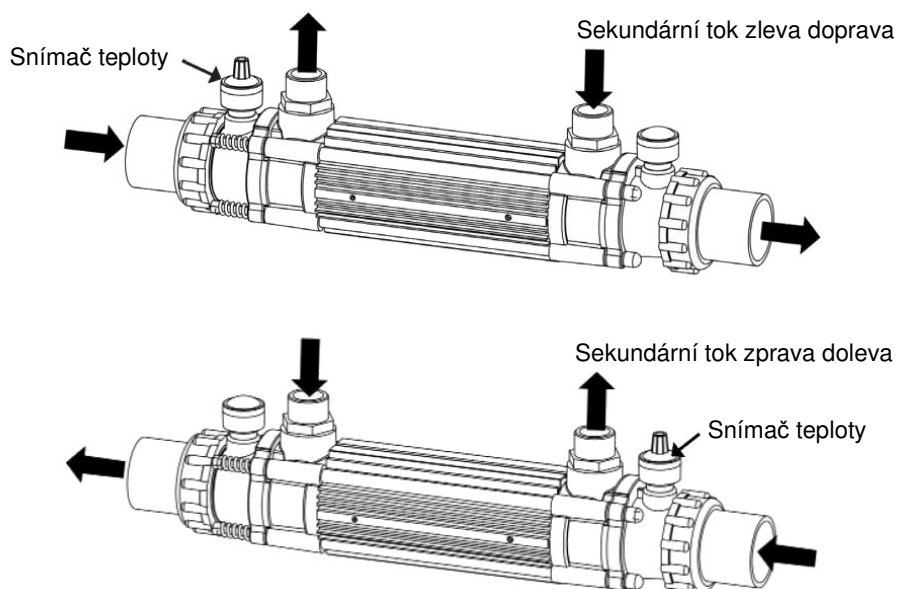


Dejte pozor, abyste žádná spojení nadměrně neutahovali, protože by tím mohlo dojít k poškození výměníku tepla.

Používejte pouze dodané mosazné spojky, protože jiné, neschválené spojky nemusí být těsné nebo mohou zařízení poškodit.

2.3 Směr oběhu

Primární a sekundární okruh je třeba zapojit tak, aby voda tekla v protiproudu, tj. voda v primárním okruhu musí téct opačným směrem než voda v sekundárním okruhu.



UPOZORNĚNÍ:

Pokud nebudete výměník tepla během zimních měsíců používat, musí být vypuštěn, aby nedošlo k jeho poškození mrazem.

POZNÁMKA: Kvůli zazimování a údržbě se doporučuje nainstalovat k výměníku tepla uzavírací ventily na vstupech i výstupech vody primárního i sekundárního okruhu. Díky tomu lze v případě potřeby zavřít přívody vody na obou stranách a usnadnit tak vyjmutí výměníku ze systému.

2.4 Kvalita vody

Abyste nedošlo k poškození výměníku tepla, **MUSÍ** kvalita vody splňovat následující limity:

- PH: 6,8–8,0
- Celková alkalita (CA): 80–140 ppm (částic na milion)
- MAX. obsah chloridů: 150 mg/litr
- Volný chlor: 2,0 mg/litr
- Celkový obsah bromu: max. 4,5 mg/litr
- Celkový obsah rozpuštěných pevných látek (TDS) / vápníková tvrdost: 200–1.000 ppm

3. LIKVIDACE ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍ

NEVYHAZUJTE tento výrobek do netříděného komunálního odpadu.

Tento symbol na výrobku nebo na jeho obalu označuje, že s tímto výrobkem nesmí být zacházeno jako s domovním odpadem. Místo toho je nutné ho předat do příslušného sběrného místa pro recyklaci elektrických a elektronických zařízení.



Zajištěním správné likvidace tohoto výrobku pomůžete zabránit potenciálním negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví, ke kterým by jinak mohlo při nesprávném nakládání s tímto výrobkem jako s odpadem dojít. Recyklace materiálů pomáhá šetřit přírodní zdroje.

Více informací získáte na svém obecním úřadě, v komunálních službách nebo u prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili.

4. ZÁRUKA

Na tento výrobek se vztahuje záruka na vady zpracování a materiálu ode dne jeho zakoupení po dobu:

- **dvou let v Evropě**
 - **jednoho roku mimo Evropu**
-
- Výrobce podle svého uvážení vymění nebo opraví případná vadná zařízení či komponenty vrácené společnosti ke kontrole.
 - Může být vyžadován doklad o koupi.
 - Výrobce nenese žádnou odpovědnost v případě nesprávné instalace, nesprávného použití nebo zanedbání péče o ohřívač.
 - Veškerá poškození, ke kterým došlo v důsledku dopravy, musejí být nahlášena do 48 hodin od převzetí výrobku. Po uplynutí této doby budou jakékoli reklamace považovány za nesprávné použití nebo špatné zacházení s výrobkem a nebude se na ně vztahovat záruka.
 - Veškeré skleněné části, těsnění a přípojky vody jsou považovány za spotřební materiál a nevztahuje se na ně záruka.