



Échangeur de chaleur G2

Manuel d'installation et d'utilisation



tchèque

CONTENU

1. PRÉSENTATION DU PRODUIT	3
1.1 Spécifications	3
1.2 Dimensions	4
2. INSTRUCTIONS GÉNÉRALES D'INSTALLATION	4
2.1 Instructions de montage	4
2.2 Sens d'écoulement	5
3. QUALITÉ DE L'EAU.....	7
4. GARANTIE	7

INTRODUCTION

Merci d'avoir acheté un échangeur de chaleur Electro G2, fabriqué au Royaume-Uni selon des normes rigoureuses, en utilisant des matériaux de la plus haute qualité pour garantir des performances et une fiabilité exceptionnelles.

Pour garantir des années de fonctionnement sans problème, **s'il vous plaît lire et suivre** les instructions pour une installation, un entretien et une utilisation appropriés.

AVERTISSEMENT: Une installation incorrecte de l'appareil peut entraîner la perte de la garantie.

Veillez conserver ce manuel pour référence ultérieure.

1. APERÇU DU PRODUIT

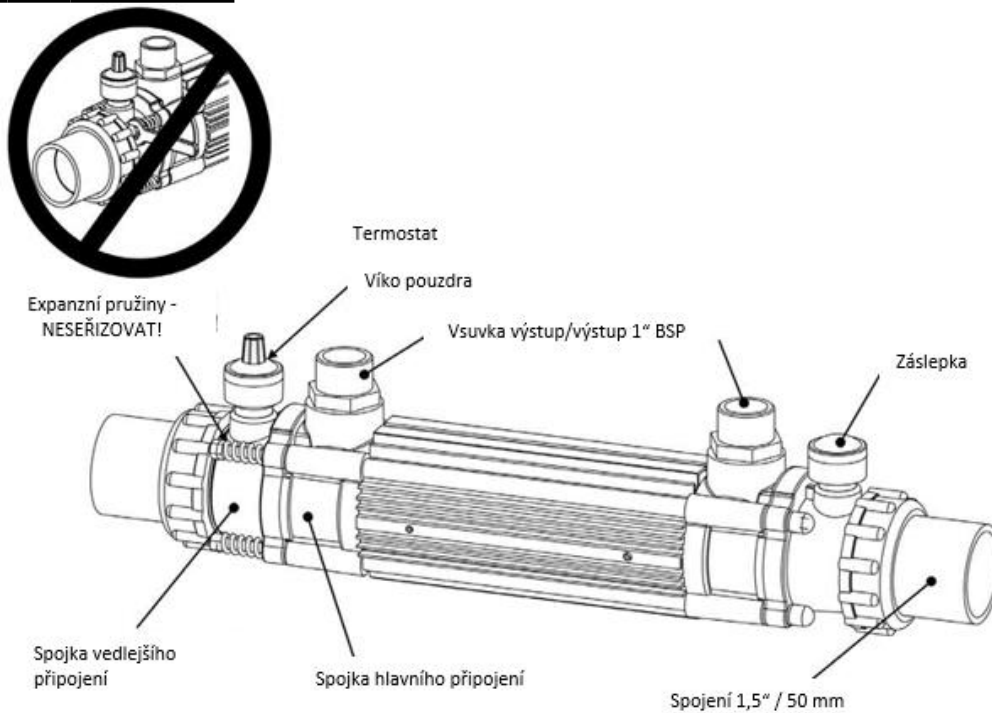


Fig. 1

1.1 Spécifications

Standard sortie	Primaire couler [m³/h]	Primaire perte de pression (kPa)	Secondaire Couler [m³/h]	Secondaire perte de pression (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	5.1	9	11	16	20	26	30	33
30 kW	1.3	6.8	10	5.1	10	13	18	23	31	34	39
30 kW	1.3	6.8	14	18,7	11	15	20	26	34	41	46
49 kW	1.6	7.7	16	37,2	13	18	25	43	41	50	56
49 kW	1.8	8.3	16	37,2	15	20	28	38	45	55	62
49 kW	2.2	9.6	17	42,6	16	22	33	44	52	64	73
85 kW	2.4	11.3	17	52,6	22	28	40	53	64	75	81
85 kW	2.7	12,9	17	52,6	26	32	46	60	73	82	89
85 kW	3.2	14,7	17	52,6	28	34	49	64	77	90	102
122 kW	3.8	18.3	19	73,4	33	43	68	75	93	108	120
122 kW	4.2	20.0	19	73,4	36	48	70	89	108	126	143
122 kW	4.6	21.1	19	73,4	38	53	73	95	116	137	156

- ΔT = Différence de température entre l'unité primaire et l'unité secondaire
- Pour calculer les BTU, multipliez kW x 3412 kW x 3412 = puissance de sortie en BTU

Note:La température maximale de fonctionnement primaire est de 95 °C

1.2 Dimensions

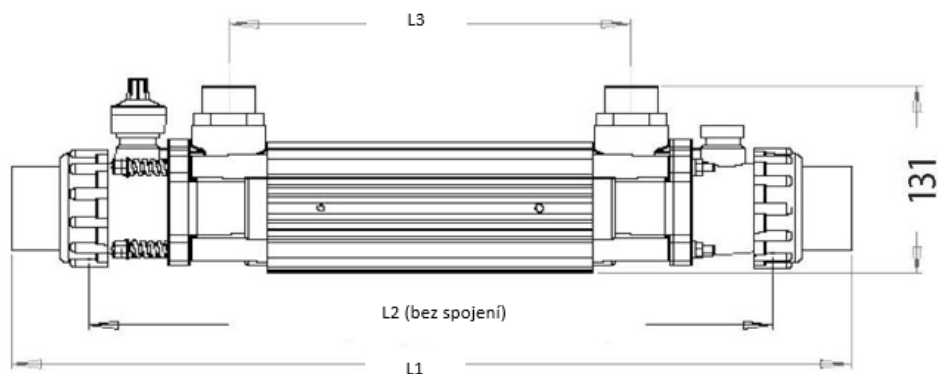


Fig. 2

	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

2. INSTRUCTIONS GÉNÉRALES D'INSTALLATION

2.1 Instructions de montage

L'échangeur de chaleur peut être installé horizontalement ou verticalement, laissant suffisamment d'espace pour les raccordements de tuyaux.

Avis: Si l'échangeur de chaleur n'est pas utilisé pendant les mois d'hiver, **doit être drainé** pour éviter les dégâts dus au gel. L'eau **doit pas** dans l'échangeur de chaleur, cela pourrait causer de graves dommages.

L'échangeur de chaleur doit être installé en bas du système de filtration. Il doit être situé après le filtre et avant tout dispositif de dosage ou autre dispositif de traitement de l'eau. (Voir Fig. 3).

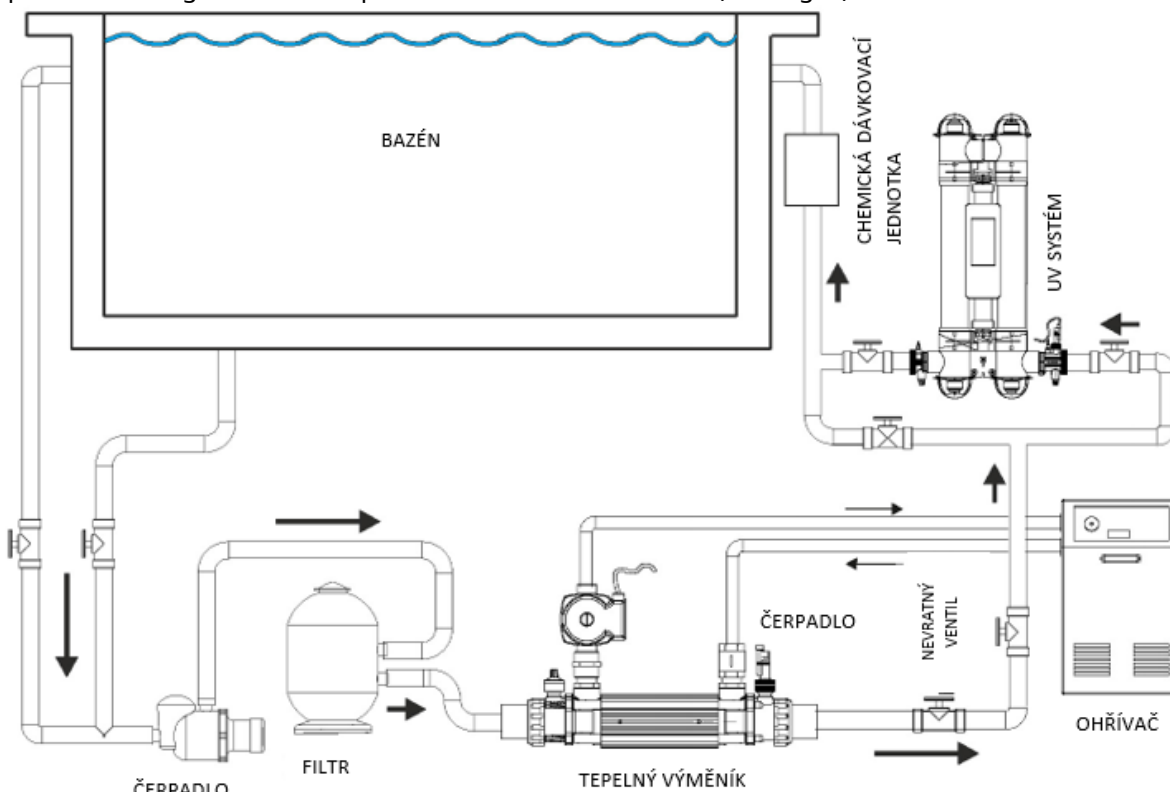


Fig. 3

Vodorovná montáž na stěnu:

1. Připevněte dodanou nástěnnou konzolu podle obrázku utažením dvou šroubů (montážní materiál není součástí dodávky)

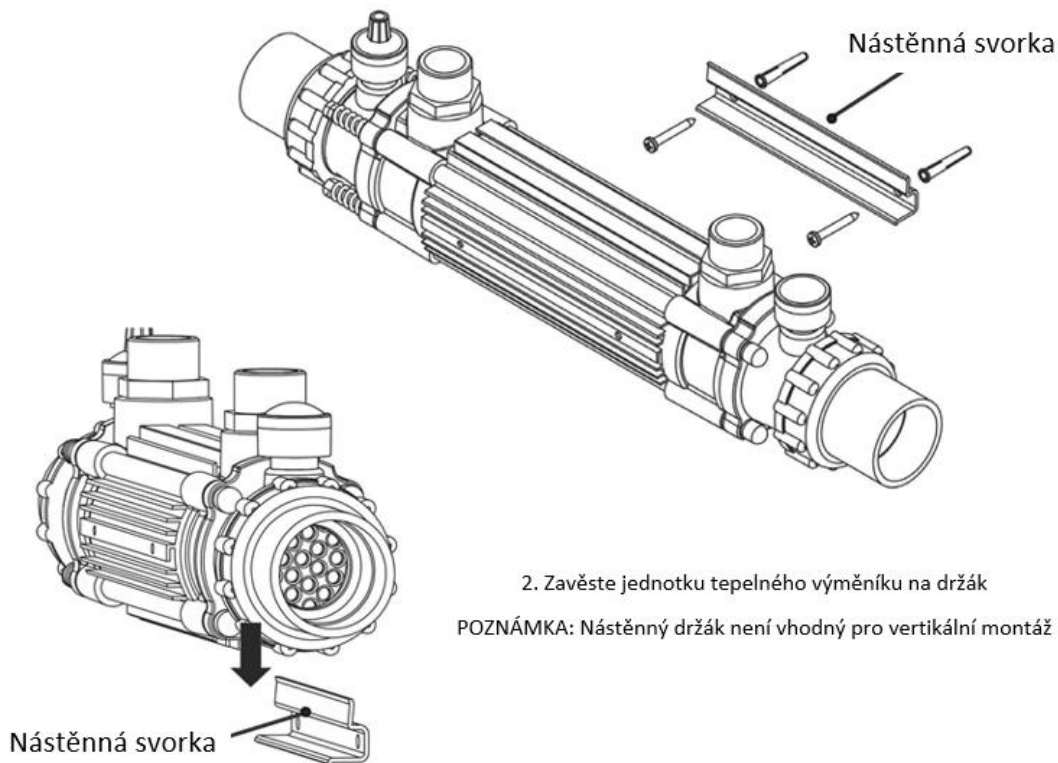


Fig. 4

2.2 Sens d'écoulement

L'échangeur de chaleur G2 doit être connecté à deux circuits d'eau indépendants comme suit :

1. Raccordement au circuit de filtration d'eau (secondaire)

L'échangeur de chaleur doit être installé en série, après la pompe de filtration et le filtre, et avant tout équipement de traitement de l'eau. Il doit être alimenté en eau propre. Les mauvaises herbes et les saletés ne doivent pas pénétrer dans l'échangeur. Des raccords universels en PVC de 50 mm (1,5 po) sont inclus pour le raccordement à des tuyaux rigides en PVC ou en ABS (diamètre intérieur étagé pour les deux tailles). L'échangeur de chaleur doit être installé au plus près du réchauffeur/de la source de chaleur afin de minimiser les pertes de chaleur.

Pour assurer une purge d'air adéquate et garantir que l'échangeur de chaleur reste plein d'eau pendant le fonctionnement, il doit être installé au point le plus bas du circuit de filtration.

Si l'échangeur de chaleur est installé verticalement, il est indispensable que l'eau de la piscine/du bassin (circuit secondaire) entre par le bas et sorte par le haut.

2. Raccordement au circuit de chauffage ou de refroidissement (primaire)

L'échangeur de chaleur doit être connecté directement au circuit primaire, c'est-à-dire au réchauffeur/refroidisseur, via les connecteurs mâles en laiton BSP 1" fournis.

NOTE: La pompe de circulation du circuit primaire doit être contrôlée par un thermostat, qui doit être connecté à travers la pompe de filtration pour permettre le chauffage uniquement lorsque la pompe de filtration fonctionne.

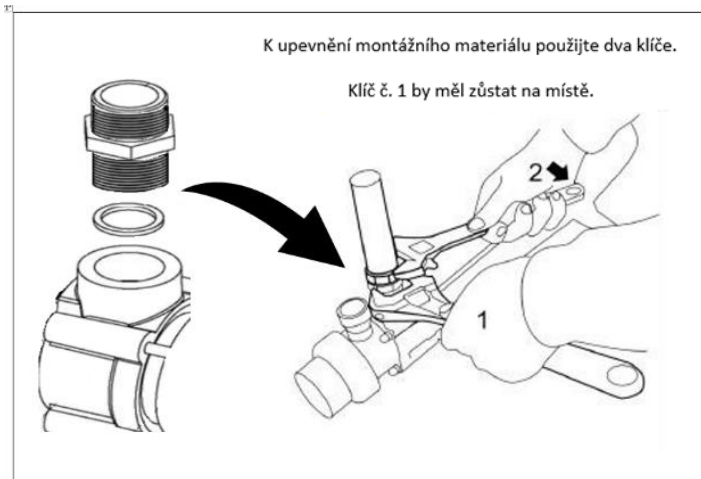
Des purgeurs d'air doivent être installés aux points hauts du circuit primaire. Pour garantir une détection correcte de la température, il est essentiel d'installer un thermostat/thermistance à l'entrée d'eau de la piscine/du bassin de l'échangeur de chaleur. Le boîtier du thermostat et le bouchon obturateur partagent un orifice commun et peuvent donc être remplacés si nécessaire.

Instructions pour
installation
**laiton
fileté**
accessoires

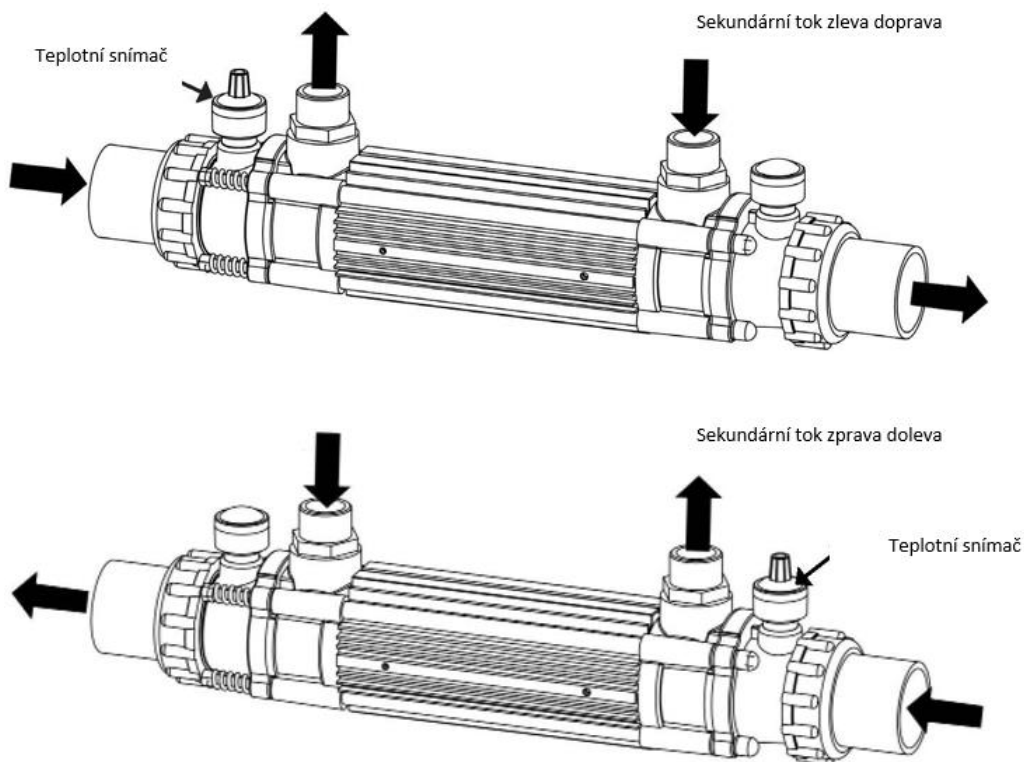
Il faut veiller à ne pas trop serrer toutes les connexions, car cela pourrait endommager l'échangeur de chaleur.

Pour connecter les raccords en laiton au raccord secondaire
N'utilisez pas de ruban PTFE ni de cordons d'étanchéité. Utilisez uniquement les embouts fournis pour raccorder les embouts.
 joints plats

Utilisez uniquement les connecteurs en laiton fournis, car d'autres connecteurs non certifiés peuvent fuir ou causer des dommages à l'appareil.



Les circuits primaire et secondaire doivent être installés de manière à ce que le flux d'eau soit opposé, c'est-à-dire que l'eau du circuit primaire doit circuler dans la direction opposée à l'eau du circuit secondaire.



AVIS: Si l'échangeur de chaleur n'est pas utilisé pendant les mois d'hiver, il doit être vidangé pour éviter les dommages causés par le gel.

NOTE: Pour l'hivernage/l'entretien, il est recommandé d'installer l'échangeur de chaleur avec des vannes d'arrêt. Des vannes sont installées à l'entrée et à la sortie des circuits primaire et secondaire. Elles permettent de couper l'eau des deux côtés et de la vidanger si nécessaire.

3.QUALITÉ DE L'EAU

Pour éviter d'endommager l'échangeur de chaleur, **DOIT** être qualité de l'eau maintenue dans les limites suivantes :

- pH : 6,8 – 8,0
- Alcalinité totale (AT) : 80–140 ppm (parties par million)
- Teneur en chlorure MAX : 150 mg/litre
- Chlore libre : 2,0 mg/litre
- Brome total : Max. 4,5 mg/litre
- Solides solubles totaux (TDS) / Dureté calcique : 200-1 000 ppm

4.GARANTIE

Ce produit est garanti contre les défauts de fabrication et de matériaux à compter de la date d'achat :

- **deux ans pour l'Europe**
- **un an hors d'Europe**
- Le fabricant remplacera ou réparera, à sa discrétion, les unités ou composants défectueux retournés à l'entreprise pour inspection.
- Une preuve d'achat peut être exigée.
- Le fabricant n'est pas responsable en cas d'installation incorrecte du radiateur, d'utilisation inappropriée ou de négligence.
- Tout dommage survenu pendant le transport doit être signalé dans les 48 heures suivant la réception du produit. Toute réclamation effectuée après ce délai sera considérée comme une mauvaise utilisation ou un abus du produit et ne sera pas couverte par la garantie.
- Toutes les pièces en verre, les joints et les raccords d'eau sont considérés comme des consommables et ne sont pas couverts par la garantie.



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

© Copyright MANE49-CZ-G2 Manuel V3-01.04.2024-Elecra