

Instructions de montage et d'installation de la série d'échangeurs de chaleur doubles E2WX / E3WX / E5WX / E3WX- 400V

Le fabricant ne peut en aucun cas être tenu responsable des dommages causés à l'appareil, à l'environnement, à la propriété ou aux personnes si les présentes instructions ne sont pas scrupuleusement respectées.

Il s'agit de votre sécurité !

Ces échangeurs de chaleur à flux croisé se composent d'un boîtier et d'une spirale horizontale en acier inoxydable avec un élément chauffant intégré en Incoloy.

1. Définition :

Dans ces instructions d'assemblage et d'installation, l'échangeur de chaleur double est appelé échangeur de chaleur. Ces échangeurs de chaleur sont, en principe, autorisés à chauffer l'eau de la piscine et les jacuzzis lorsque la pompe fonctionne. Toute altération et modification de quelque nature que ce soit est interdite sans consultation préalable du fabricant.

2. Consignes de sécurité :

- 2.1 Ces échangeurs de chaleur ne sont pas destinés à être utilisés par des personnes (y compris des enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales limites, ou un manque d'expérience et / ou de connaissances, à moins qu'ils ne soient sous la responsabilité d'une autre personne pour leur sécurité leur donnant des instructions sur la façon dont l'appareil doit être utilisé.
- 2.2 Attention : N'ouvrez jamais le boîtier de commande avant de le couper complètement de l'alimentation et de le verrouiller pour éviter une mise en marche involontaire.

3. Important :

- 3.1 Toutes les personnes impliquées dans l'installation, la mise en service, l'exploitation, l'entretien et la maintenance de l'échangeur de chaleur doivent être convenablement qualifiées et pouvoir se conformer scrupuleusement à ces instructions d'installation.
- 3.2 Les travaux de mise en service et d'entretien ne doivent être effectués que par un électricien qualifié (selon VDE 0105) conformément aux normes de sécurité DIN VDE 0100 applicables.

4. Risque d'incendie :

En cas de manipulation incorrecte ou de défaillance de tous les dispositifs de sécurité, l'échangeur de chaleur peut, dans des cas extrêmes, atteindre des températures supérieures à 100 ° C.

- 4.1 En cas de montage mural, une plaque thermorésistante doit être installée entre l'échangeur de chaleur et le mur, notamment si le matériau de construction est facilement inflammable. Cette plaque doit avoir au moins 10 cm de longueur et une largeur supérieure à celle de l'échangeur de chaleur.
- 4.2 L'installation ne doit pas se faire à proximité de matériaux inflammables.
- 4.3 Aucun recouvrement ou isolation ne peut être utilisé.
- 4.4 Haut risque de brûlure ! Les raccordements du côté de l'eau de chauffage peuvent atteindre jusqu'à 90°C Pour éviter les dangers tels que les brûlures et / ou la destruction de l'échangeur de chaleur par surchauffe, la pompe thermique et l'élément chauffant doit être verrouillé par la pompe de filtration. Les deux systèmes ne doivent pas être allumés lorsque la pompe de filtration n'est pas en marche.

5. Équipement de sécurité :

- 5.1 L'échangeur de chaleur est et doit être protégé au moins par deux coupe-circuits de sécurité.
 - a) Thermostat de sécurité 55 ° C
 - b) Moniteurs de débitNe contrôlez pas l'échangeur de chaleur avec le moniteur de débit, mais par la pompe de filtration. Voir 9.8 et Schéma
- 5.2 Les dispositifs de sécurité éteignent l'échangeur de chaleur lorsque les valeurs sont irrecevables.

6. Protection contre la corrosion :

- 6.1 Veuillez également noter 11.2,4 et 5 comme prévention de la corrosion.

6.2 Les valeurs d'eau suivantes ne doivent pas être dépassées, pour éviter toute corrosion.

Teneur en chlorure : max. 500 mg/l

Chlore libre : max. 1 mg/l

PH : max. 6,8 – 7,8

Attention : Les dispositifs de stérilisation doivent toujours être installés conformément à l'échangeur de chaleur pour qu'aucun produit chimique ou gaz ne puisse pénétrer dans l'échangeur de chaleur même pendant la période d'arrêt.

7. Risque de gelées :

S'il existe un risque de gelées, vider complètement l'échangeur de chaleur. Retirez le moniteur de débit et gardez-le à l'abri du gel.

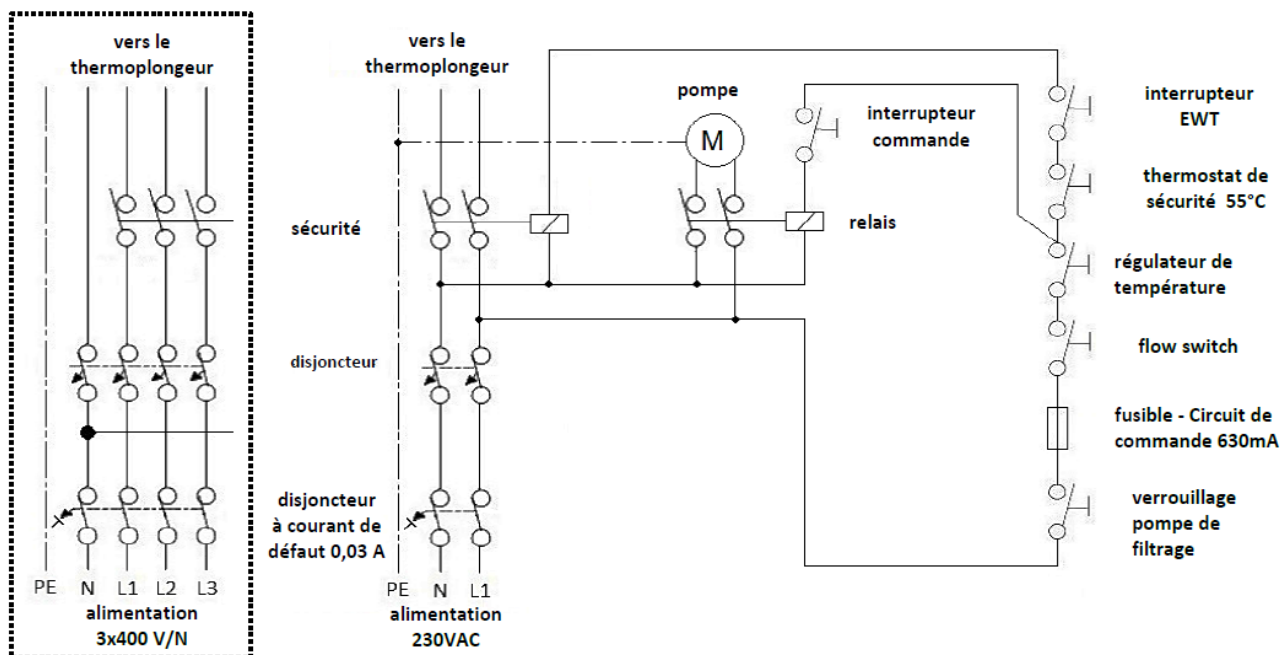
8. Condition à remplir :

La résistance spécifique à l'eau à 15 ° C ne doit pas être inférieure à 550 kilo OHM x cm. Cela signifie qu'en tenant compte des valeurs limites prescrites (voir ci-dessus), elle variera entre 1,5 Méga OHM x cm et 550 k OHM x cm.

9. Consigne de sécurité :

- 9.1 Avant que l'échangeur de chaleur ne soit mis en service, un disjoncteur différentiel (0,03 A) et un disjoncteur de ligne doivent être installés au niveau de l'alimentation électrique.
- 9.2 L'échangeur de chaleur doit être relié au conducteur de protection.
- 9.3 Toutes les pièces métalliques doivent être incluses dans la liaison équipotentielle.
- 9.4 L'échangeur de chaleur doit être relié à des lignes fixes.
- 9.5 Un câble de la norme H07 RNF doit être utilisé pour le branchement électrique.
- 9.6 Respectez la section transversale du câble VDE 100.
- 9.7 Le circuit de commande peut comporter un courant alternatif de 1 A maximum. Le boîtier de commande doit être réglé à cette puissance maximale.
- 9.8 La protection de fonctionnement de l'élément chauffant et la pompe thermique doivent être électriquement verrouillés par la pompe de filtration

10. Schémas électriques :



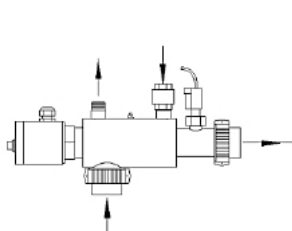
11. Instructions d'assemblage :

- 11.1 L'échangeur de chaleur doit toujours être installé après le filtre.
- 11.2 La direction du flux dans la spirale doit être opposée au flux secondaire. (voir point 12)
- 11.3 Afin d'éviter tout dommage causé par la corrosion, il faut veiller à ce que les métaux contenant du fer ne puissent pas flotter dans l'échangeur de chaleur (corrosion par contact).

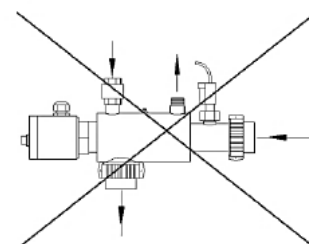
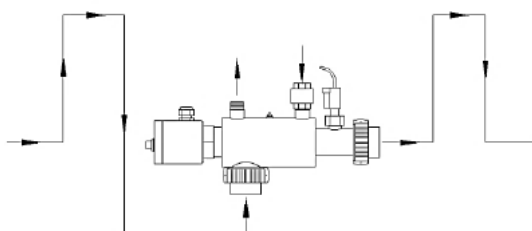
- 11.4 Il est important de s'assurer que l'échangeur de chaleur est toujours plein d'eau lorsque le système est surchauffé (au-dessus et au-dessous du niveau de l'eau). Dans les systèmes où des gelées peuvent survenir, l'échangeur de chaleur doit être complètement vidé.
- 11.5 Veuillez noter que lorsque le système est à l'arrêt ou lorsque l'échangeur de chaleur est surchauffé, il ne doit pas être à moitié rempli d'eau de piscine. Cela entraîne la corrosion. L'air combiné avec des résidus de chlore ou des produits chimiques similaires, même dans les plus petites quantités, forme une atmosphère agressive qui détruit l'échangeur de chaleur.
- 11.6 Si l'échangeur de chaleur à eau ne fournit aucune alimentation après la mise en service, une ventilation approfondie du côté primaire doit être assurée. L'entrée d'eau se fait par le dispositif anti-retour, qui sert également de protection contre la surchauffe

12.Principe des instructions d'installation :

Installation sous le niveau d'eau



Installation au-dessus du niveau d'eau



13.Remarque générale importante :

Pour une éventuelle utilisation ultérieure, veuillez ranger ces consignes d'installation avec les documents de construction. Merci !

Update : 12.07.2022

Max Daprà sas - Daprà Andreas & Co, Via Graf 2, I-39050 Fiè allo Sciliar
Sous réserves de modifications techniques