

Instructions de montage et d'installation

Échangeur de chaleur à eau plastique de la série Compact

D-KWT 45/85 kW - VA / Ti

Si ces instructions d'installation ne sont pas respectées, le fabricant n'est pas tenu responsable des dégâts occasionnés sur l'appareil, sur l'environnement, sur les objets ou les personnes.

Il s'agit de votre sécurité !

Cet échangeur de chaleur en croix en composé d'un boîtier plastique et d'un tube hélicoïdal ondulé.

1. Détermination :

Cet échangeur de chaleur compact peut être utilisé de manière polyvalente pour chauffer les piscines, les jacuzzis et autres. Il est facile à insérer dans le circuit d'eau à l'aide d'un manchon adhésif pratique D.50.

2. Sécurité :

Cet appareil ne convient pas aux personnes (y compris les enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales limitées ou ne disposant pas d'expérience et/ou de savoir-faire, sauf si elles sont surveillées par une personne responsable de leur sécurité ou ont reçu de cette dernière des instructions d'utilisation de l'appareil.

3. Consignes de sécurité :

- 3.1 Toutes Avant que l'échangeur de chaleur compact soit mis en marche, un disjoncteur à courant de défaut (0,03 A) et un fusible doivent être insérés dans l'alimentation en courant.
- 3.2 L'échangeur de chaleur compact doit être relié au conducteur de protection.
- 3.3 L'échangeur de chaleur compact doit être relié à des conduits fixes.
- 3.4 Pour le raccordement électrique, un câble conforme à la norme H07 RNF doit être utilisé.
- 3.5 Veillez à ce que la coupe transversale du câble soit VDE 100.

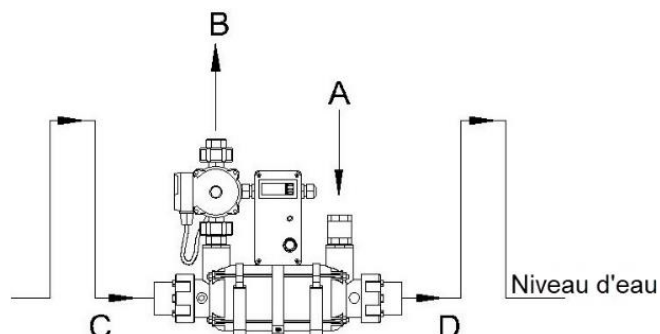
4. Dangers :

- 4.1 Ne dépassez pas la charge de pression maximale autorisée. Eau du bain : 2 bars - Chauffage : 6 bars et température d'arrivée maximale : 90 °C.
- 4.2 Il y a des risques de brûlure ! L'échangeur de chaleur compact risque de chauffer à la température d'arrivée de l'eau de chauffage s'il l'eau du bain ne circule pas dedans. Les raccordements d'eau de chauffage peuvent atteindre 100 °C.
- 4.3 Afin d'écartier tout danger, tel qu'une brûlure et/ou l'endommagement de l'échangeur de chaleur par surchauffe, la pompe de chauffage doit être fermée par la pompe de filtrage. Elle ne doit pas pouvoir être allumée si la pompe de filtrage ne fonctionne pas ! Il est recommandé d'installer une temporisation d'arrêt pour la pompe de filtrage. La pompe de chauffage doit être coupée du réseau électrique environ 10 minutes avant la pompe de filtrage.
- 4.4 Afin de ne pas endommager l'échangeur de chaleur compact et l'environnement, testez régulièrement l'échangeur de chaleur compact pendant la saison où vous prenez des bains (au moins une fois par semaine) pour vous assurer qu'il ne présente aucun endommagement visible de l'extérieur et aucun défaut d'étanchéité.

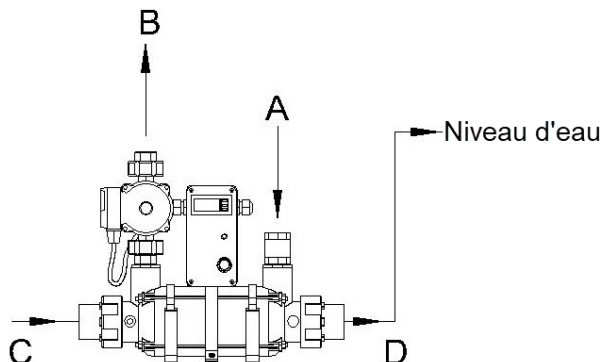
5. Consignes de montage :

- 5.1 **L'échangeur de chaleur compact doit toujours être installé après le filtre.**
- 5.2 L'échangeur de chaleur compact doit être installé sur un site à l'abri du gel.
- 5.3 Pour le montage, il faut respecter les indications des schémas (voir la section 5.6 et 5.7). Vous éviterez ainsi les endommagements et les baisses des performances. Faites attention aux boucles dans les fils afin d'éviter que le système fonctionne au ralenti !
- 5.4 Afin d'empêcher les endommagements dus à la corrosion, il faut veiller à ce qu'il n'y ait aucun métal contenant du fer dans l'échangeur de chaleur compact (corrosion par contact).
- 5.5 Il faut impérativement veiller à ce que, lors d'un hivernage de l'installation, l'échangeur de chaleur compact soit toujours rempli d'eau (au-dessus et en dessous du niveau d'eau). Dans les installations dans lesquelles du gel peut se former, l'échangeur de chaleur compact doit être entièrement vidé. S'il s'avère que l'échangeur de chaleur compact fournit une très faible puissance après la mise en service, une aération complète du côté primaire (A/B) doit être réalisée. L'arrivée et la sortie d'eau (voir les schémas A-B/C-D) doivent être testées après leur montage correct.

5.6 Installation au-dessus du niveau d'eau



5.7 Installation sous le niveau d'eau



6. Prévention de la corrosion :

Les valeurs minimales d'eau suivantes ne doivent pas être dépassées :

AISI :

Teneur en chlorure : max. 500 mg/l
Chlore libre : max. 1 mg/l
PH : max. 6,8 – 7,8

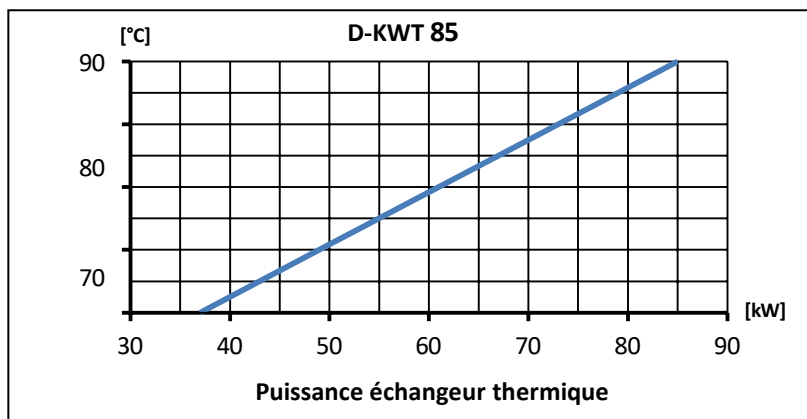
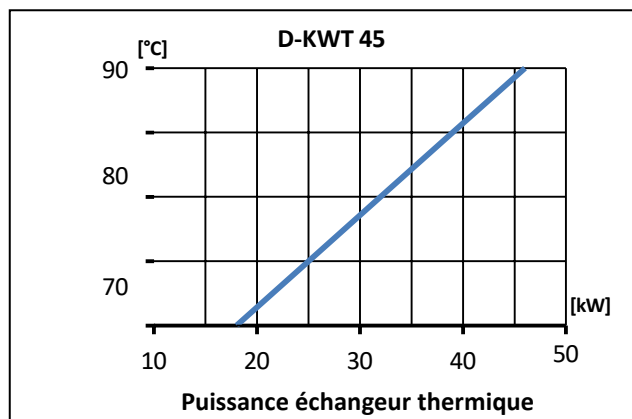
Ti :

Teneur en chlorure : max. 3000 mg/l
Chlore libre : illimité
PH : max. 6,8 – 7,8
Sel : max. 3%

Si ces valeurs limites ne sont pas respectées, vous risquez d'endommager l'échangeur de chaleur par corrosion.

Attention : Les stérilisateurs doivent en principe être installés après l'échangeur de chaleur et de manière à ce que, même lorsque le système est au repos, aucun produit chimique ni aucun gaz ne peut pénétrer dans l'échangeur de chaleur.

7. Diagramme :



Modèle :	Chauffage (primaire) :	Eau du bain (secondaire) :	Perte chauffage :	Perte eau du bain :
D-KWT 45	2 m³/h	10 m³/h	0,15 bar	0,15 bar
D-KWT 85	2 m³/h	12 m³/h	0,28 bar	0,22 bar

Base de calcul : température de l'eau du bain 20 °C

8. Principes de fonctionnement :

- 8.1 La pompe de circulation DAB - préréglée sur le niveau 3 - doit être raccordée électriquement par un installateur avec la commande.
- 8.2 Le dispositif anti-retour protège l'échangeur de chaleur côté primaire contre un fonctionnement au ralenti. Il y a néanmoins un risque de surchauffe de l'échangeur de chaleur.
- 8.3 Le régulateur de température électronique numérique affiche, pour le débit d'eau, la température réelle de l'eau du bain.
- 8.4 Le réglage de votre température d'eau du bain souhaitée est facile. Reportez-vous au manuel du régulateur de température Ascon E 51A.
- 8.5 La température différentielle est préréglée sur 0,5 °C. Pour la changer, reportez-vous au manuel du régulateur de température Ascon E 51A.
- 8.6 Le voyant de contrôle vert s'allume lorsque la pompe de circulation est allumée.
- 8.7 L'interrupteur ON/OFF permet d'allumer ou d'éteindre l'échangeur de chaleur.

9. Manuel du régulateur de température électronique numérique Ascon E 51A :

- 9.1 Contacteurs 1+2 Alimentation 230 V CA 50/60 Hertz
- 9.2 Contacteurs 4+5 à utiliser pour la commande de la pompe de chauffage
- 9.3 Contacteurs 6+7 Sonde de température
- 9.4 Une fois l'alimentation en tension établie, un test rapide s'affiche à l'écran, puis la température s'affiche immédiatement dans l'échangeur de chaleur. Une fois la pompe de filtrage démarrée, il est possible de lire à l'écran la température de l'eau du bain.

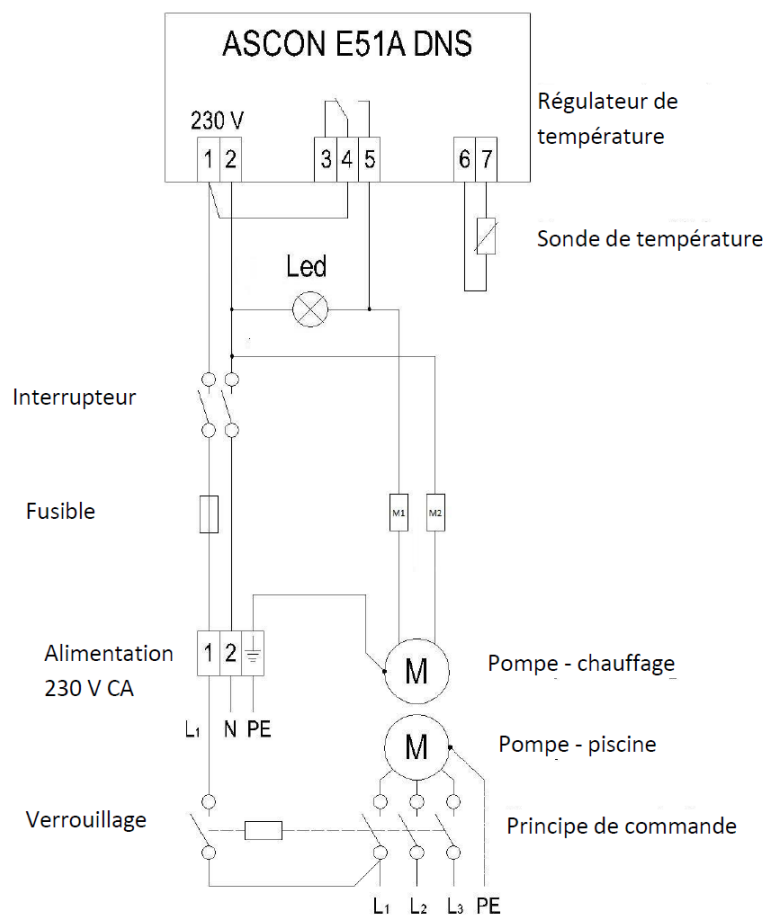
10. Réglage de la température d'eau du bain souhaitée :

- 10.1 Appuyez brièvement sur la touche « P ». L'affichage « SP » et le point de commutation réglé (température de l'eau du bain réglée) apparaissent à tour de rôle à l'écran.
- 10.2 Actionnez les touches fléchées ( ou ) pour changer le point de commutation (température de l'eau du bain). Le réglage minimal de la température est de 1 °C, le maximal de 40 °C
- 10.3 Pour confirmer, appuyez brièvement sur la touche « P ». Si cette donnée ne s'affiche pas, la valeur sélectionnée est automatiquement enregistrée au bout de 15 secondes.

11. Réglage de la température différentielle :

- 11.1 En usine, la différence est réglée sur 0,5 °C. Si l'eau de la piscine a atteint la température réglée, la pompe de chauffage s'éteint jusqu'à ce que la température de l'eau ait diminué de 0,5 °C.
- 11.2 Cette valeur différentielle peut être modifiée. Si vous appuyez longuement sur la touche « P », vous accédez au menu. Une lettre « d » clignotante apparaît. Appuyez à nouveau brièvement sur la touche « P » pour que la valeur réglée apparaisse. Cette valeur peut désormais être réglée à l'aide des touches fléchées. L'échelle va de 0,1 °C à 30 °C et peut être réglée par paliers de 0,1 °C. Confirmez en appuyant à nouveau sur la touche « P ».
- 11.3 Le menu se ferme automatiquement au bout de 30 secondes ou manuellement en appuyant longuement sur la touche .

12. Schémas électriques :



13. Consignes importantes d'ordre général :

L'échangeur de chaleur doit être impérativement installé dans un endroit suffisamment grand.

Des dégâts sur les échangeurs thermiques, les filtres et des appareils similaires peuvent entraîner un écoulement d'eau incontrôlé.

Des pièces comme la cave peuvent facilement être inondées, ce qui risque d'endommager le matériel !

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

Update : **05.07.2022**

Max Daprà sas - Daprà Andreas & Co, Via Graf 2, I-39050 Fiè allo Sciliar

Sous réserves de modifications techniques