

NOTICE DE MONTAGE VDMT20

INSTALLATION

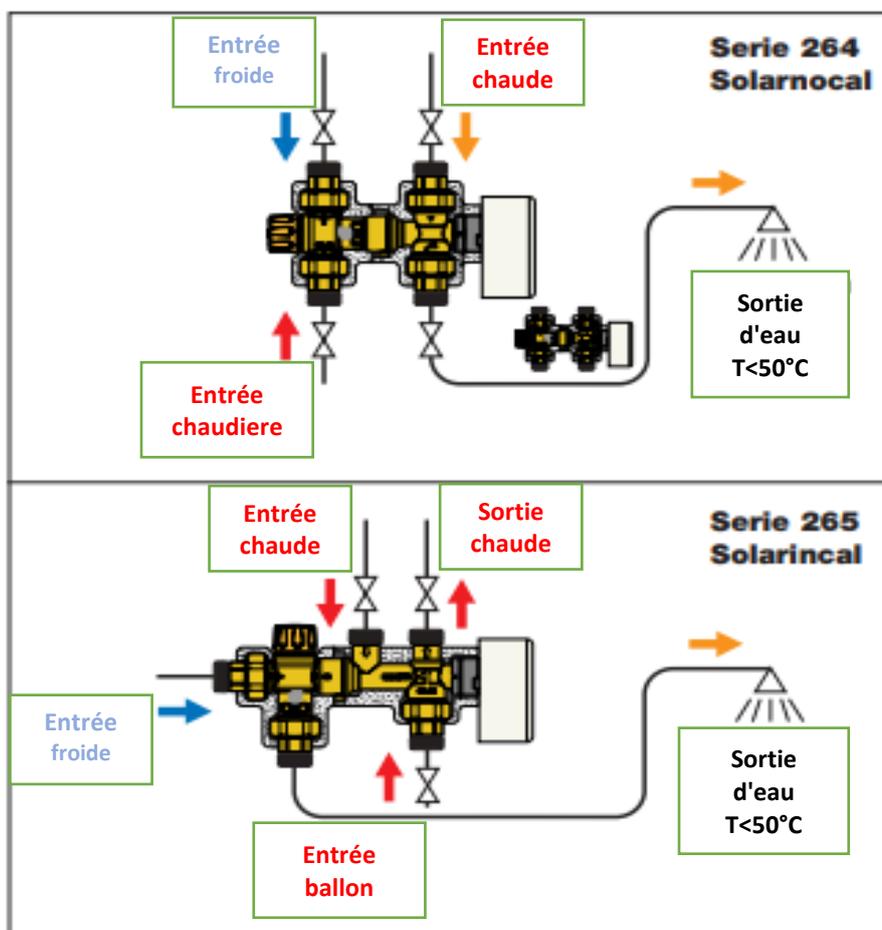
Avant l'installation d'un kit de mélangeur, le système doit être vérifié pour s'assurer que les conditions de fonctionnement sont dans la plage de fonctionnement du mélangeur. Par exemple, vérifier les températures d'alimentation, les pressions d'alimentation, etc.

Le kit avec mélangeur doit être installé par un technicien autorisé conformément à la réglementation en vigueur et à ce qui est indiqué dans ce manuel.

Le système dans lequel le kit avec mélangeur doit être installé doit être purgé et nettoyé pour éliminer toute saleté qui aurait pu être accumulée lors de l'installation. Le fait de ne pas enlever la saleté peut affecter la performance et la garantie du fabricant sur le produit.

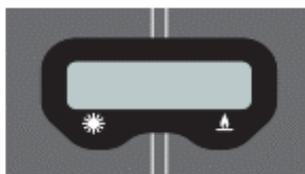
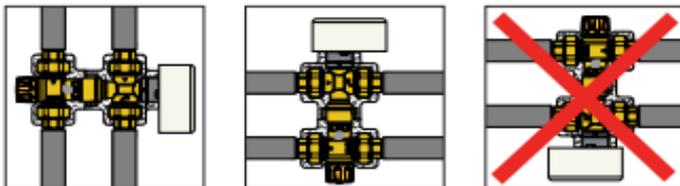
En cas d'eau très agressive, il faut la traiter avant qu'elle n'entre dans le kit avec le mélangeur.

SCHEMA D'INSTALLATION



POSITION DE MONTAGE

Les kits peuvent être installés dans toutes les positions, aussi bien verticale qu'à l'horizontale. Ils ne peuvent pas être installés avec la servocommande de la vanne de dérivation en position inversée. Nous recommandons une installation à proximité de la chaudière.



Thermostat de contrôle déviateur.
Le thermostat doit être positionné en un seul endroit facilement accessible et avec affichage clairement visible.

Affichage de la température
Témoin de fonctionnement solaire
Témoin de fonctionnement de la chaudière



Indications fonctionnelles du thermostat. L'écran du thermostat affiche la température détectée par la sonde ou tout autre signal d'erreur. A l'avant, les deux feux de signalisation rétro-éclairés vous permettent d'avoir, à tout moment, une indication du fonctionnement du système, active sur le solaire ou sur le circuit de la chaudière.

Le thermostat, par le biais de la sonde positionnée sur le flux de l'eau chaude du réservoir de stockage solaire, contrôle la vanne de dérivation des kits solaires, en activant la chaudière en cas de basse température de l'eau d'accumulation.

Pour afficher ou modifier l'intervention, vous devez enlever les couvercles du thermostat en dévissant les deux vis visibles de l'avant. A l'intérieur de la boîte du thermostat, il y a deux trimmers de réglage. Il y en a deux qui vous permettent d'afficher les valeurs réglées



- 1) Réglage pour intervention de la chaudière
- 2) Bouton d'affichage Tset de l'intervention de la chaudière
- 3) Trimmer de réglage ΔT
- 4) Bouton d'affichage ΔT

INSTALLATION DU THERMOSTAT

Avertissement ! Les opérations suivantes ne peuvent être effectuées que par du personnel qualifié.

Retirez le couvercle du thermostat en dévissant les deux vis visibles de l'avant. Dévissez la vis (B) et la vis (A), recouvertes par la feuille de protection.

Retirez la carte électronique. Fixez la base au mur à l'aide de deux chevilles. Assurez-vous que le côté de la boîte avec les trous doubles (C) et (D) pour le raccordement de l'alimentation et du servomoteur soient orientés vers le bas. Fixez les capuchons de protection en caoutchouc sur les têtes des deux vis. Les bouchons sont fixés au fond de la boîte, les retirer et les utiliser.

Faites les ouvertures nécessaires sur la boîte : dans la partie inférieure, ouvrez les deux trous pour le thermostat (C) et l'alimentation du thermostat (C).

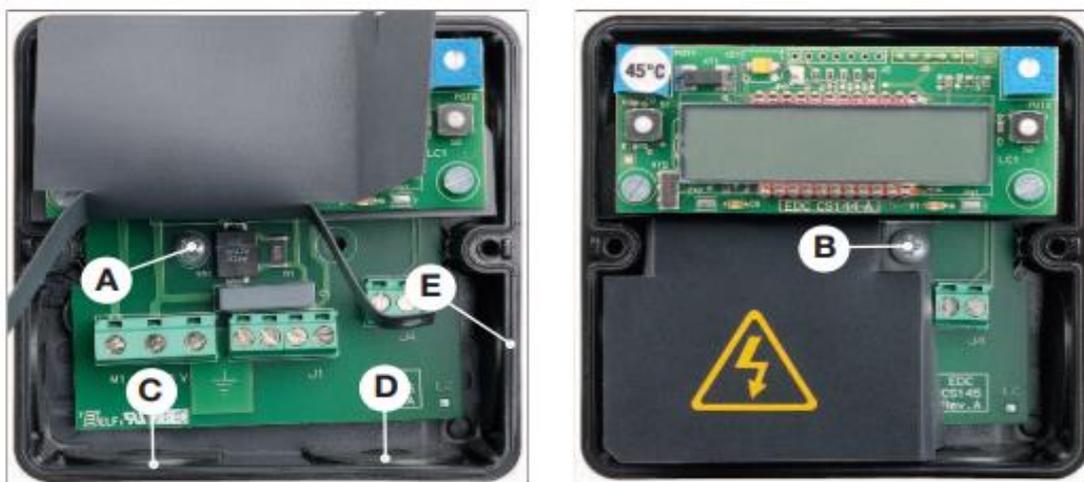
il faut utiliser le trou de droite (E) pour connecter la sonde,

afin de ne pas faire chevaucher les câbles de la sonde avec les câbles d'alimentation secteur.

Insérez les presse-étoupes et les fixer à l'intérieur avec les contre-écrous.

Serrez la vis (A) pour fixer la carte électronique au boîtier.

Insérez les câbles à l'intérieur de la boîte à travers les presse-étoupes et serrez le presse-étoupe autour du câble à l'intérieur de la boîte suffisamment pour les insérer dans les connecteurs, selon le schéma de câblage. Serrez la vis (B) pour assurer que le câble d'alimentation thermostat et les servomoteurs soient séparés de la sonde.



REGLAGE DE LA VALEUR DE CONSIGNE

Appuyez sur la touche (2) pour afficher la valeur de la température de consigne de Tset. Tset est réglé en usine pour agir sur une température de 45°C (valeur d'étalonnage recommandée), en activant la chaudière si la température est inférieure à cette valeur, vous pouvez la régler de 25°C à 50°C à travers le trimmer (1).

REGLAGE DE LA VALEUR DE ΔT

Appuyez sur le bouton (4) pour afficher la valeur de Δt , qui peut être réglée de 2 à 25°C à l'aide du trimmer (3). Vous pouvez modifier la valeur de température ($T_{set} + \Delta t$) à partir de laquelle la vanne est redirigée vers le circuit solaire. Ainsi, l'énergie solaire n'est réutilisée que lorsque l'accumulateur a été suffisamment rechargé. Le réglage d'usine est le suivant : Δt série 264 SOLARNOCAL : 10°C ; série 265 SOLARINCAL : 2°C.

SIGNAUX D'ERREUR

L'écran affiche les signaux d'erreur suivants :

Température détectée par la sonde au-dessus de 100°C, le message d'alarme "**HI**" est affiché.

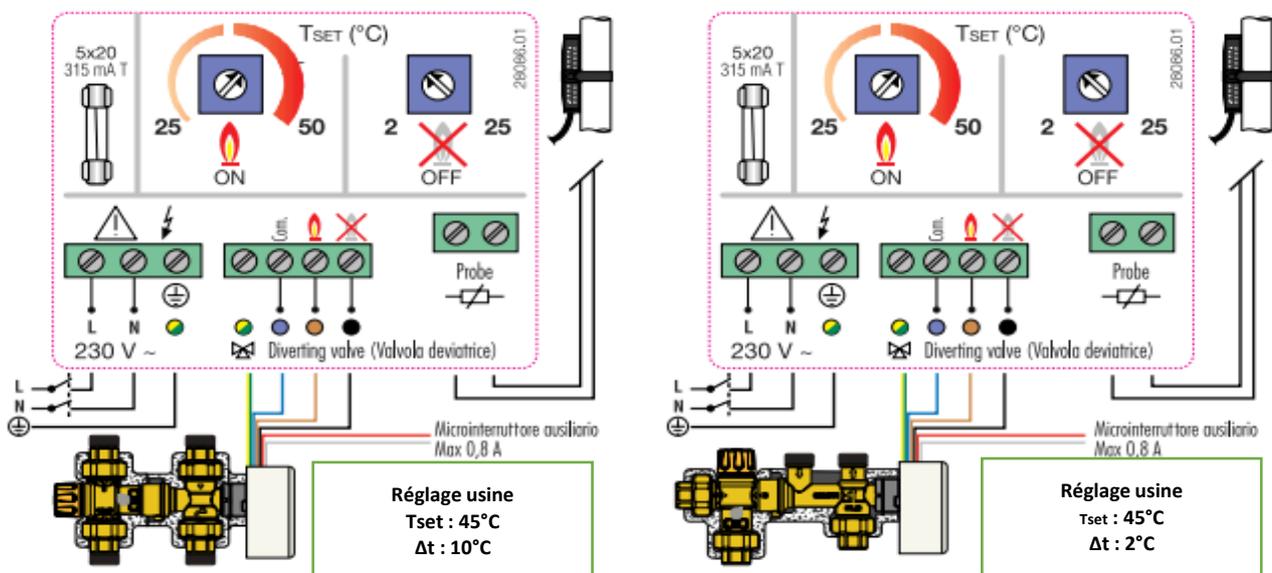
Sonde court-circuitée, le message d'alarme "**SH**" est affiché.

Sonde avec connexion ouverte, le message d'alarme "**OP**" est affiché.

En cas de **défaut de la sonde** ("**SH**" ou "**OP**"), contactez immédiatement l'installateur pour vérifier le fonctionnement du système.

CONNEXIONS ELECTRIQUES

Le thermostat doit être raccordé à l'alimentation, au servocontrôle et à la sonde selon les schémas indiqués.

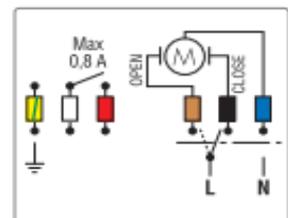


MICROCONTACTS

La servocommande de la vanne de dérivation est équipée d'interrupteurs de fin de course et gère les positions d'ouverture et fermeture de la vanne.

L'actionneur de la vanne est également équipé d'un microcontact auxiliaire.

Les câbles blanc et rouge du microcontact auxiliaire (hors tension) peuvent également rester inutilisés. Dans ce cas nous vous conseillons de les isoler.



CONNEXION DE LA SONDÉ

La sonde de température doit être positionnée sur la conduite de sortie d'E.C.S du ballon, la plus proche possible du ballon ou sur le réservoir de stockage.

Si la sonde doit être positionnée plus loin prenez le soin de la placer afin de pouvoir lire les températures correctement et que la commutation puisse s'effectuer facilement. **Pour prolonger le câble** utilisez un câble de **2 x 0,25 mm² (jusqu'à 10m)** et **2 x 0,5 mm² (jusqu'à 100m)**. La connexion entre la sonde et le thermostat doit être effectuée dans un canal dédié. Si le câble de raccordement est inséré dans un conduit de câbles avec d'autres câbles sous tension, il faut utiliser le câble mise à la terre avec isolation conforme aux réglementations en vigueur.

En cas d'installation d'une sonde de contact, utilisez la seringue de pâte conductrice fournie pour être appliquée entre le tuyau et la sonde.

TABLEAU DES RESISTANCES

Temperature °C	Resistance kΩ
-25	1527
-20	118
-15	826
-10	616
-5	464
0	352
5	269
10	208
15	162
20	127
25	100
30	79,4
35	63,5
40	51

Temperature °C	Resistance kΩ
45	41,3
50	33,5
55	27,5
60	22,6
65	18,7
70	15,5
75	12,9
80	10,8
85	9,2
90	7,7
95	6,6
100	5,6
105	4,8
110	4,1

MAINTENANCE

Des essais en service sont effectués pour surveiller régulièrement le rendement du mélangeur.

Si lors de ces essais, la température de l'eau mixée a changée de manière significative par rapport aux tests précédents, il est recommandé de vérifier les détails contenus dans les sections :

Installations et mise en service pour effectuer la maintenance.

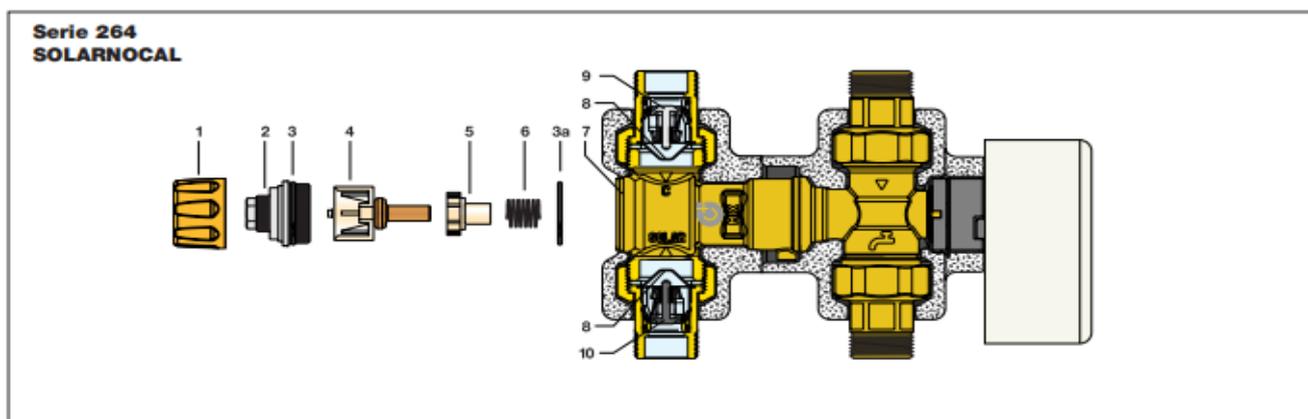
Il est recommandé de vérifier périodiquement, au moins tous les 12 mois.

- 1) Dans le kit de mélangeur de la serie 264-265, les filtres des entrées d'eau chaude et froide peuvent être retirés pour être nettoyés en devissant la buse.
- 2) Les clapets anti-retour peuvent être inspectés de la même manière qu'au point 1), pour s'assurer qu'ils sont pleinement fonctionnels et serrés.

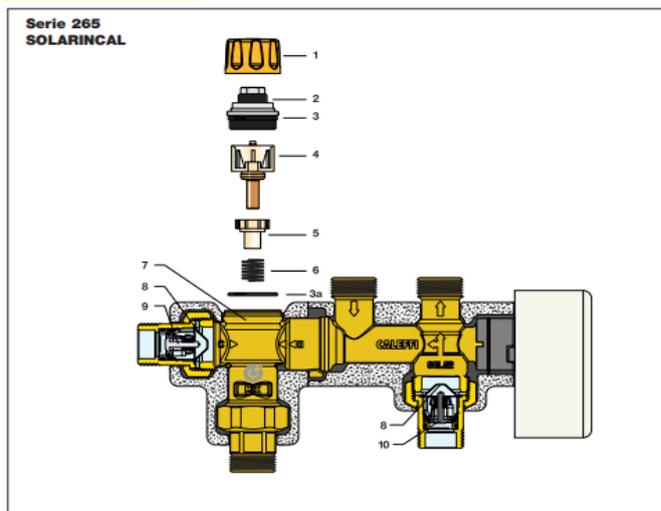
Attention : Le support d'entrée solaire (noir) est spécial pour une utilisation à haute température, ne le confondez en aucun cas avec le dispositif de retenue positionné à l'entrée d'eau froide.

3) Les composants internes peuvent être nettoyés des dépôts de calcaire par immersion dans un liquide de détartrage approprié.

4) Procédez à une nouvelle mise en service une fois que les composants en état de marche ont été vérifiés.



MAINTENANCE



- 1/ Bouton
- 2/ Viton supérieur
- 3/ Joint d'étanchéité O-Ring
- 3a/ Joint d'étanchéité O-Ring
- 4/ Thermostat avec obturateur
- 5/ Convoyeur d'écoulement
- 6/ Ressort
- 7/ Corps de soupape
- 8/ Filtre
- 9/ Entrée froide
- 10/ apport solaire

SOLUTION DES PROBLEMES

Dans des conditions normales d'exploitation, le groupe fournit un haut niveau de performance. Toutefois, dans certaines circonstances, il est possible que les problèmes suivant surviennent :

Problèmes	Causes	Solutions
Eau chaude sur le robinet eau froide	Le fonctionnement des clapets anti-retour d'entrée est compromise et l'étanchéité n'est pas assurée.	Remplacement des clapets anti-retour endomagés
Fluctuation de température eau mixte	Les températures de l'eau d'alimentation en entrée sont erronées Le manque d'approvisionnement en eau Une mise en service incorrecte	Rétablir les conditions d'entrée
Débit de sortie incorrect	Approvisionnement en eau insuffisant Fluctuation des conditions de température à l'entrée Des conditions défavorables créées par d'autres points de mesure	Stabiliser les conditions d'alimentation
Pas de passage d'eau à la sortie de la vanne	Filtres en ligne bouchés Pression d'alimentation insuffisante La saleté obstrue le passage de l'eau dans la valve	Nettoyer les filtres et la vanne
La vanne n'effectue pas le fonctionnement anti-brulure	L'installation n'est pas conforme le mécanisme interne est obstrué	Nettoyer la vanne
Pas de commutation vanne de dérivation	Coupure électrique Fusible Sonde	Vérification de l'alim électrique Remplacer fusible Vérifier valeur résistance Position sonde Position capteur

VANNE DE DERIVATION

Indicateur de sens d'écoulement et de position.

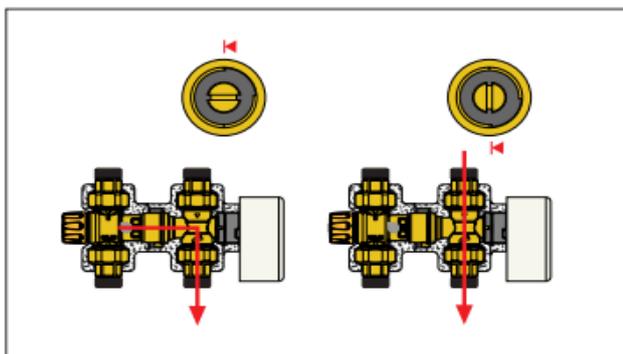
Lorsque la servocommande est retirée, l'encoche sur le dessus de la tige de commande sur laquelle agit l'axe du servomoteur est visible :

Il permet d'ouvrir/fermer la vanne manuellement avec un tournevis;

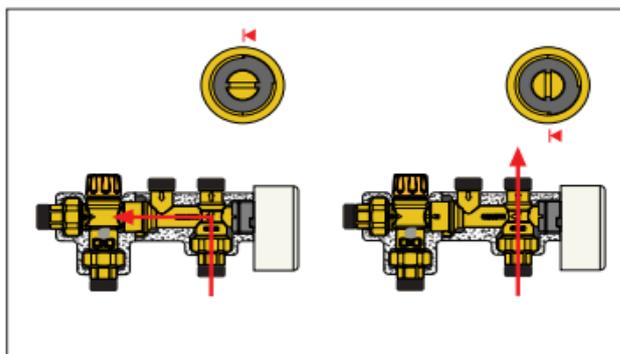
Sa position permet d'identifier la direction du flux en fonction de la position de la bille, ce qui est particulièrement utile dans le cas de l'essai ou la vérification du système;

Toutes les vannes sont fournies avec une encoche/indicateur en position verticale (circuit chaudière ouvert).

Serie 264 SOLARNOCAL



Serie 265 SOLARINCAL



ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE



Thermostat avec affichage

Pour les appareils series 264 et 265.



Kit SOLARNOCAL et SOLARINCAL,

Version sans thermostat et sonde.

Sonde.

Diam. 6 mm.



Sonde de contact

Diam. 15mm.



Fourreau pour sonde

Diam. 15mm.



Trou d'homme pour sonde.