

MANUAL DE MANTENIMIENTO BOMBA DE CONDENSADOS

DCE



Bomba DCE Modelo **PSB 1028**

MANUAL DE INSTRUCCIONES

- La Bomba ha sido diseñada para ser instalada sobre falso techo, donde sea posible, o detrás de evaporadores montados en pared o bien en una canaleta de plástico.
- Rapido y fácil de instalar
- Mediante la conexión de una manguera de desagüe al depósito y situando la bomba dentro del evaporador, el agua condensada puede ser bombeada a una altura de 8 metros.
- 2 depósitos distintos para una mayor flexibilidad en la instalación

Mediante este manual le proporcionamos las instrucciones para una correcta instalación, por lo que le recomendamos lo lea atentamente. Cumplimente la siguiente información para cualquier futura consulta:

Nº de Serie:

Fecha de instalación:

Ubicación de la bomba:

Datos:

Alimentación eléctrica
230 VAC \pm 10% ~ 18W.

1P 50Hz

Relé auxiliar alarma 8A (5 Inductiva)

Caudal: 12 l/h

Aspiración: 2 m

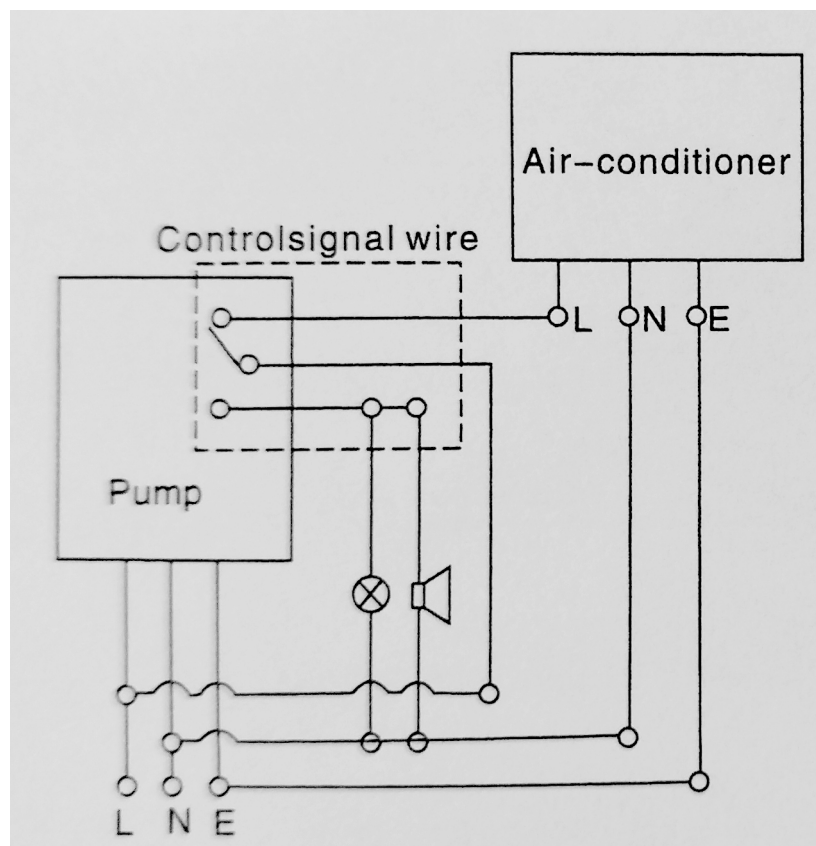
Cumple con la CE

Protector térmico

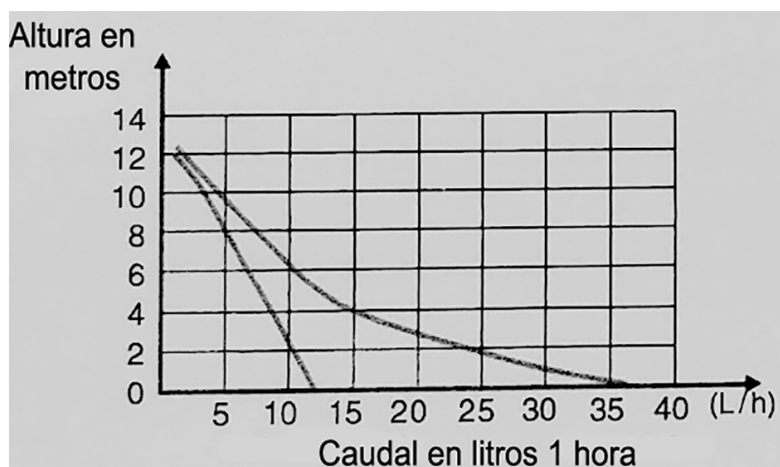
En la caja:

Extraiga la bomba de su embalaje y compruebe que dispone de los siguientes accesorios en el interior de la caja:

1. 1 x bomba
2. 1 x depósito montado
a. tapa y cable sensor
3. 1 x depósito sumergible



Funcionamiento habitual:



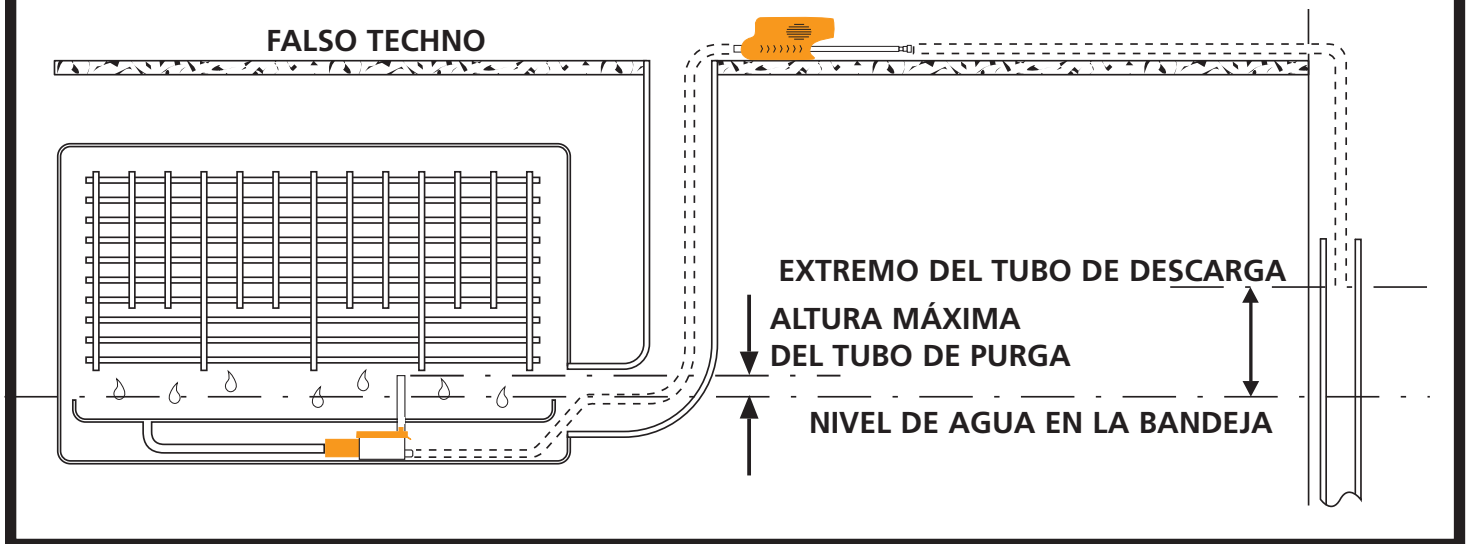
Garantía de producto:

- La Bomba **DCE** se ha diseñado única y exclusivamente para ser usada con agua.
- Asegúrese de desconectar la bomba de la toma de tensión antes de llevar a cabo cualquier ajuste o efectuar algún tipo de mantenimiento.
- Compruebe siempre que el imán magnético del flotador mira hacia arriba.
- Asegúrese siempre de que el depósito esté en posición horizontal.
- La Bomba resulta ideal tanto en ambientes de uso doméstico como laboral. No se recomienda su uso en ambientes particularmente grasientos o sucios.

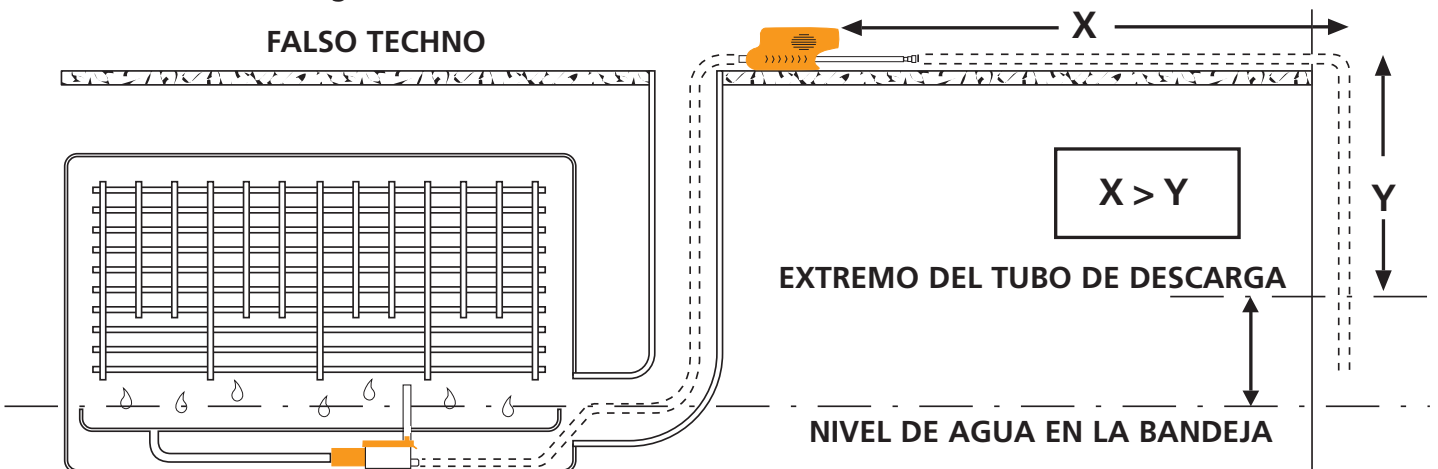
Recomendaciones para evita efecto sifón:

Podrá detectar un problema de sifón si tras su instalación y durante su funcionamiento, nota paso de aire en la tubería que va del depósito a la bomba. En tal caso, se deberán seguir las siguientes recomendaciones:

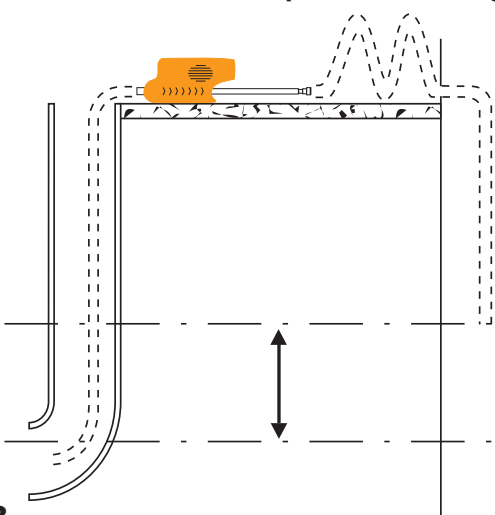
- Mantenga el extremo final del tubo de descarga por encima del nivel de la bandeja de condensados.



- Aumente la longitud de la tubería horizontal



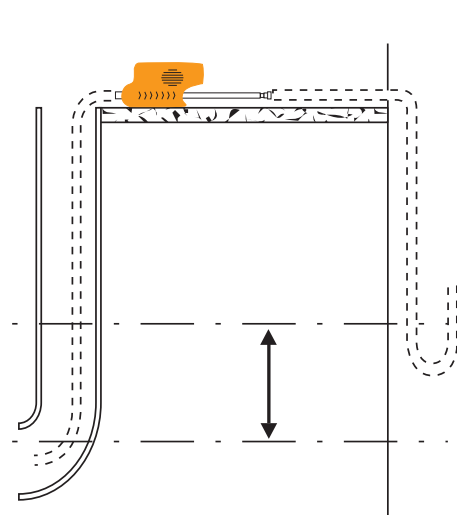
- Aumente la pérdida de carga



- Haga un bucle

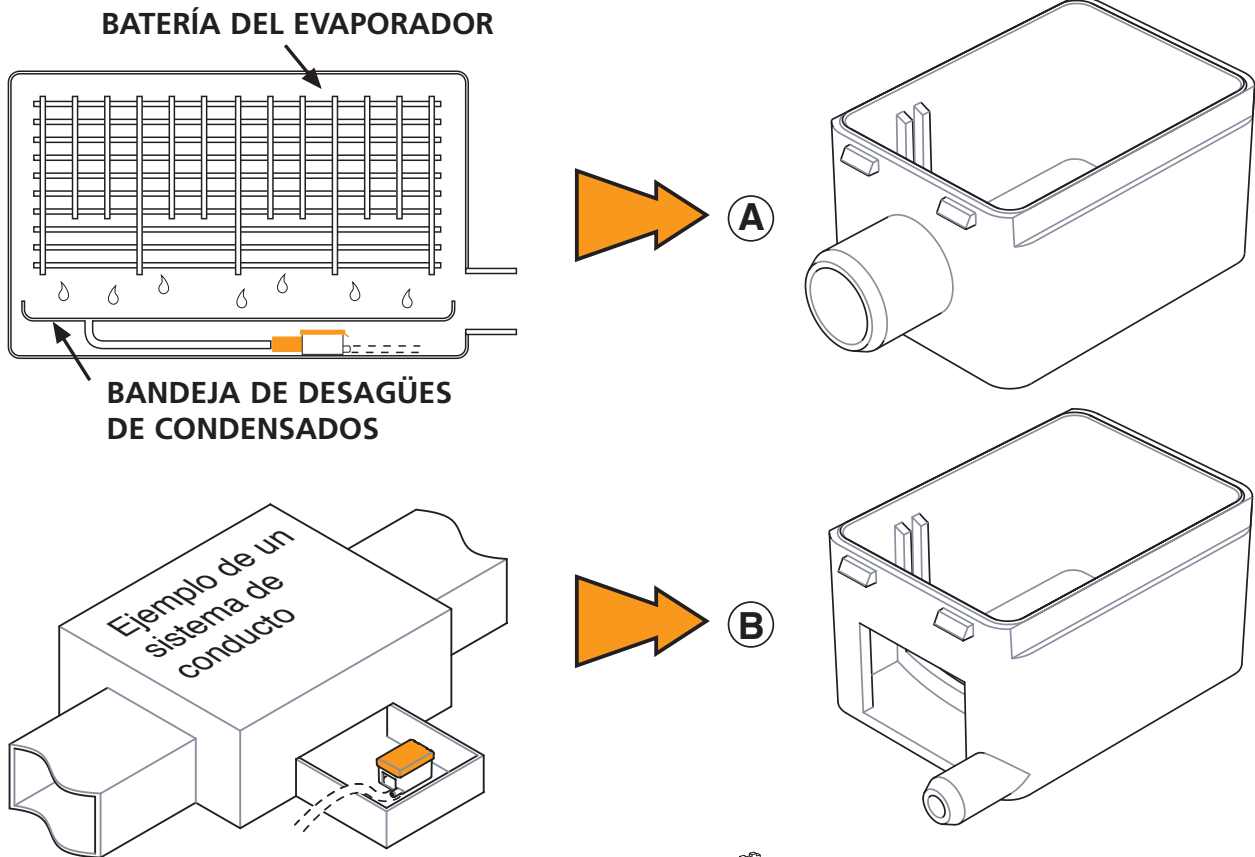


- Gírelo sobre sí mismo



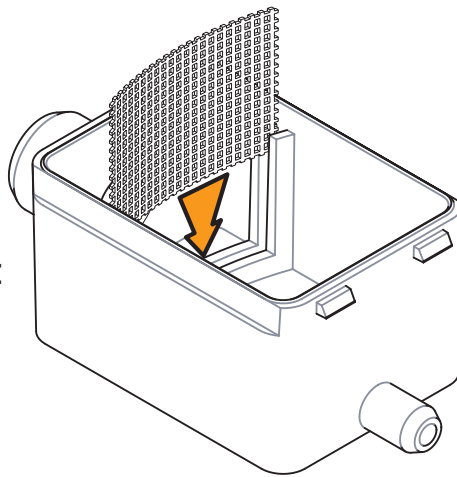
Instalación:

- 1** Estudie su ubicación y seleccione entre el depósito **(A)** o **(B)**.

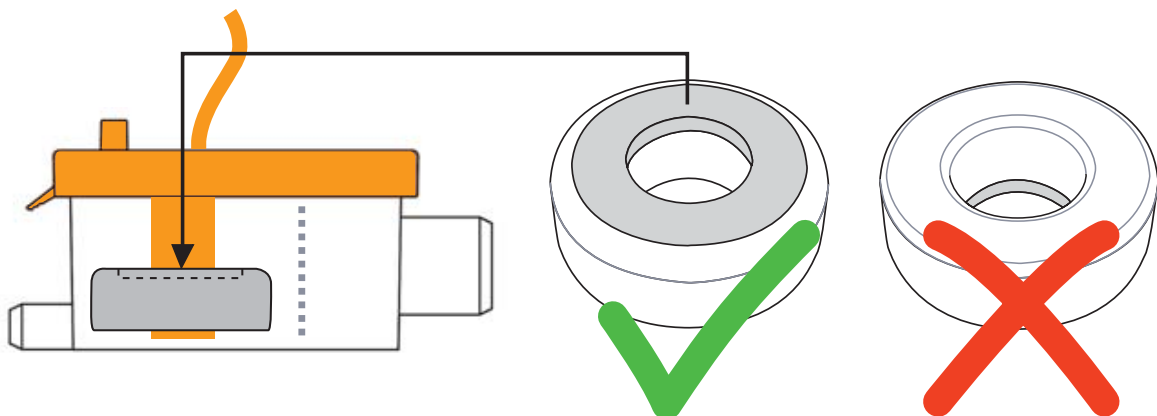


- 2** Coloque el filtro en el depósito seleccionado.

(A) or **(B)**:

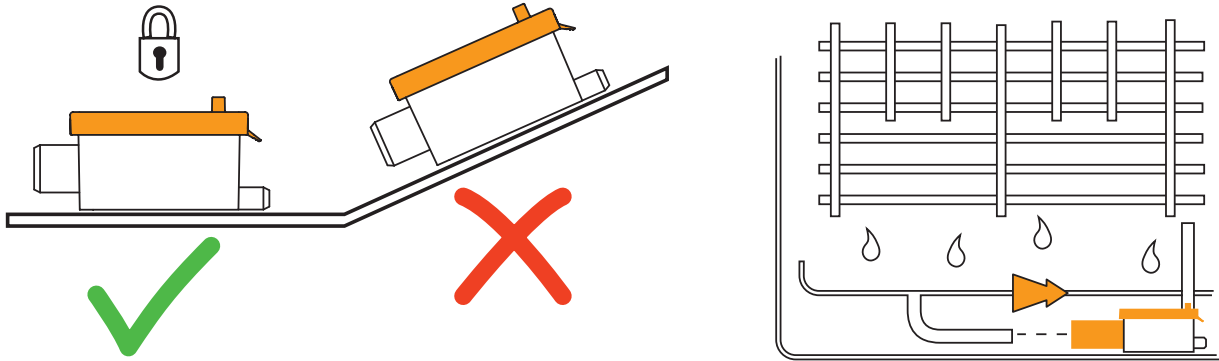


- 3** Coloque el flotador en el depósito con el imán magnético lo más alto posible, y ponga la tapa sobre el depósito.

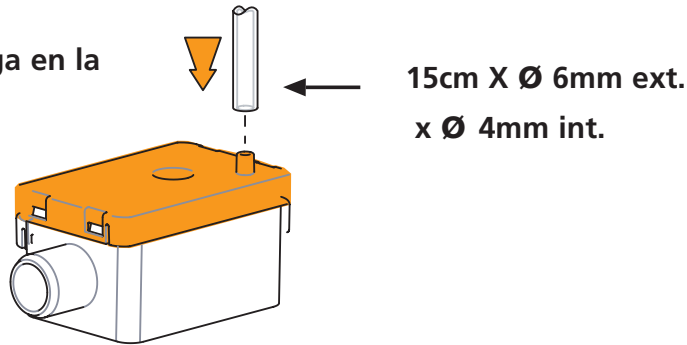


Instalación:

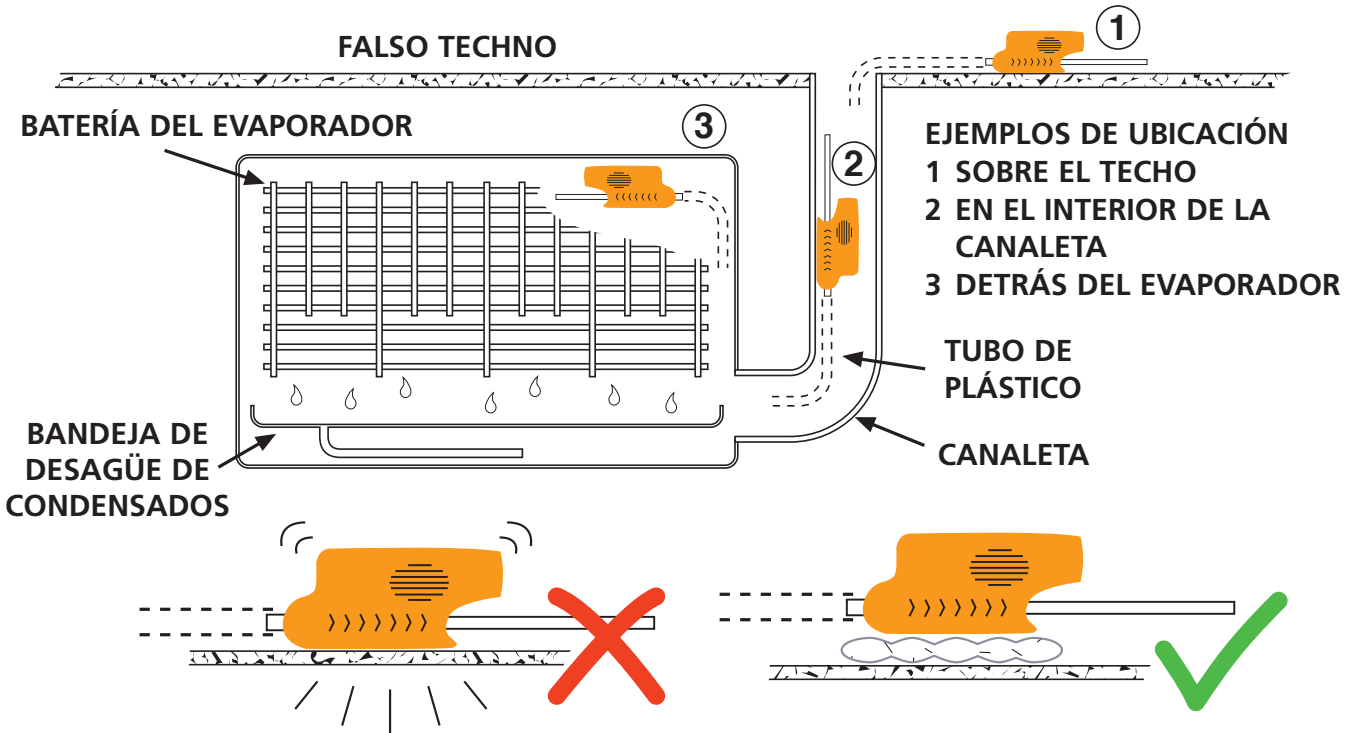
4 Asegúrese de que está en posición horizontal. Si utiliza el depósito **(A)**, conéctelo firmemente a la tubería de desagüe.



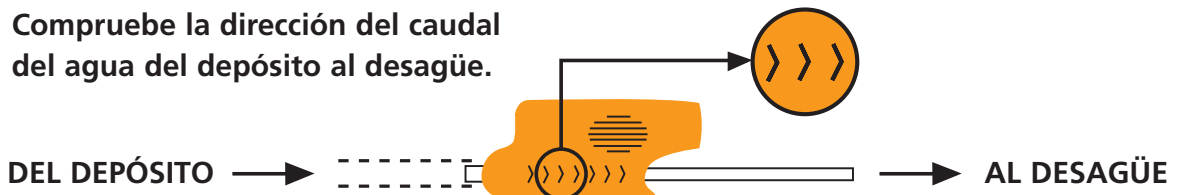
5 Coloque el tubo de purga en la entrada del depósito.



6 Instale la bomba, sobre el techo en el lugar en el que sea posible. Utilice un amortiguador acústico.

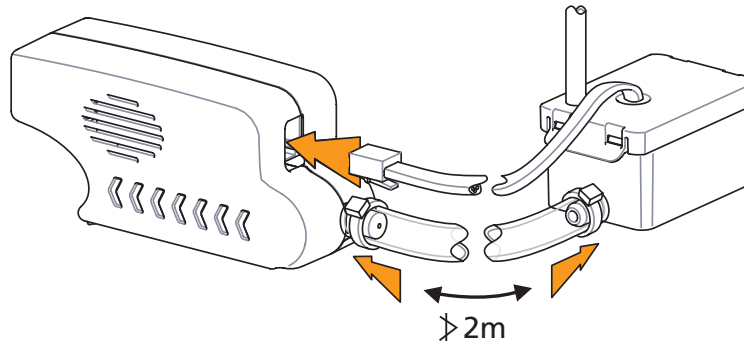


7 Compruebe la dirección del caudal del agua del depósito al desagüe.

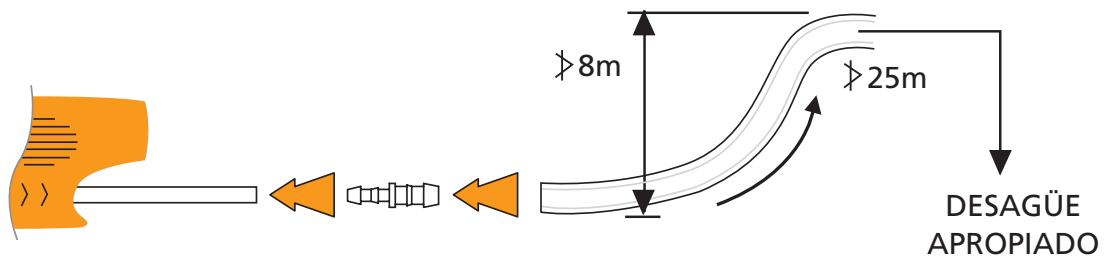


Instalación:

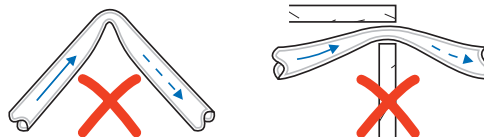
- 8** Conecte el cable del sensor del depósito a la bomba. Empuje el tubo de hacia el depósito y la bomba. Asegúrese de que queda bien conectado. Compruebe que la longitud sea inferior a los 2 metros.



- 9** Conecte el tubo de salida de la bomba a la tubería de descarga . El tubo de descarga debe orientarse hacia un desagüe apropiado. (ver página 3)

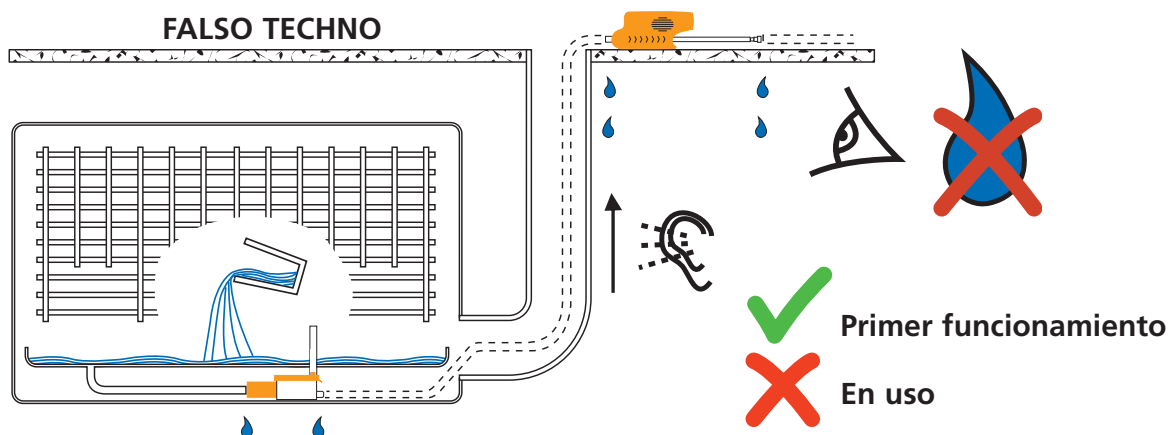


- 10** Evite los estrangulamientos de la tubería.



- 11** Conecte la Bomba a la fase neutro y tierra del Evaporador. Instale un fusible de 1 Amp entre la BOMBA y el Evaporador. Se debe conectar el contacto de alarma para evitar el funcionamiento continuo del aparato de a/a, en caso de fallo de la bomba. Este contacto auxiliar actúa a modo de señal de alarma cuando se produce un exceso de agua, funcionando del siguiente modo:
NORMALMENTE CERRADO cuando el agua alcanza el nivel de alarma, el circuito se abre.
NORMALMENTE ABIERTO cuando el agua alcanza el nivel de alarma, el circuito se cierra.

- 12** Compruebe el funcionamiento de la Bomba, vertiendo agua sobre la bandeja de condensados y controle posibles fugas.



MANUEL D'ENTRETIEN DE LA POMPE DE CONDENSATION



POMPE DCE Modèle **PSB 1028**

MANUEL D'INSTRUCTIONS

- La pompe a été conçue pour être installée sur des faux plafonds lorsque cela est possible, derrière les évaporateurs installés au mur ou bien dans une goulotte de plastique.
- Rapide et facile à installer.
- Peut pomper la condensation jusqu'à 12m de haut.
- 2 réservoirs distincts pour une meilleure flexibilité à l'installation.

Dans ce manuel, vous trouverez les instructions pour une installation correcte, nous vous demandons pour autant de le lire avec attention.

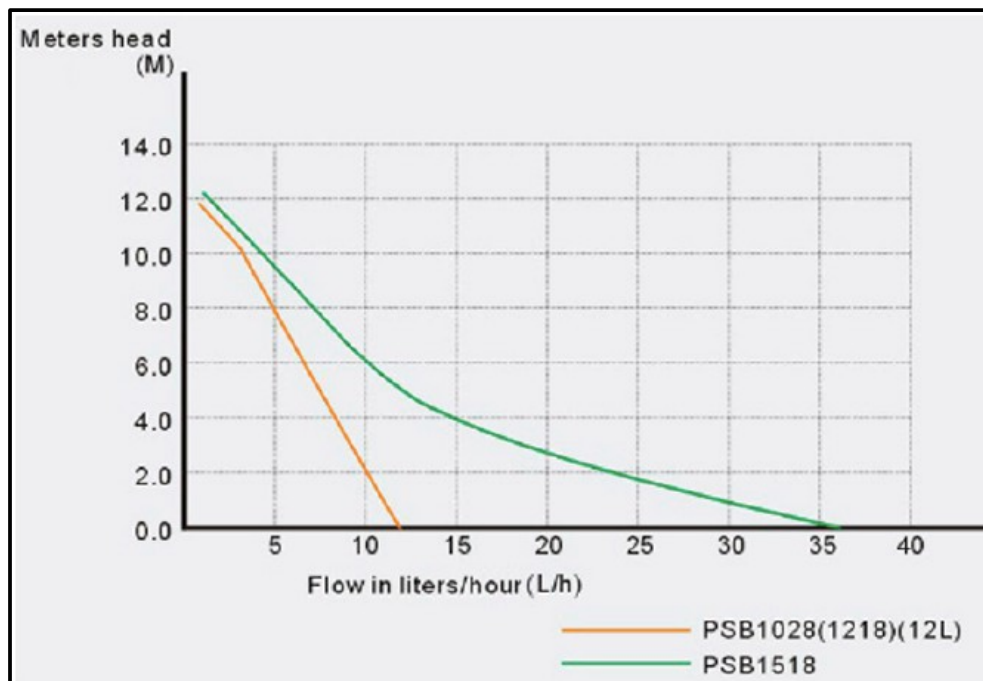
A compléter pour de futures sollicitations :

N° de série :

Date d'installation :

Lieu d'installation de la pompe :

Courbes de fonctionnement :



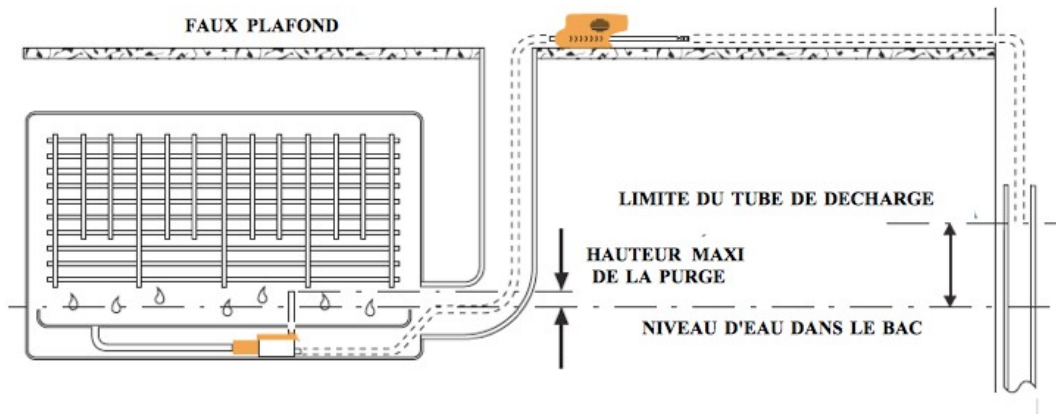
Garantie du produit :

- La pompe DCE a été conçue et fabriquée pour fonctionner uniquement avec de l'eau.
- S'assurer de débrancher la pompe de son alimentation avant de réaliser tout types de réglages ou toute interventions de maintenance.
- Vérifier que l'aimant du flotteur regarde vers le haut.
- La pompe peut aussi bien être utilisée pour un usage domestique que pour un usage professionnel. Il est tout de même recommandé de ne pas l'utiliser dans une atmosphère trop sale ou grasse.

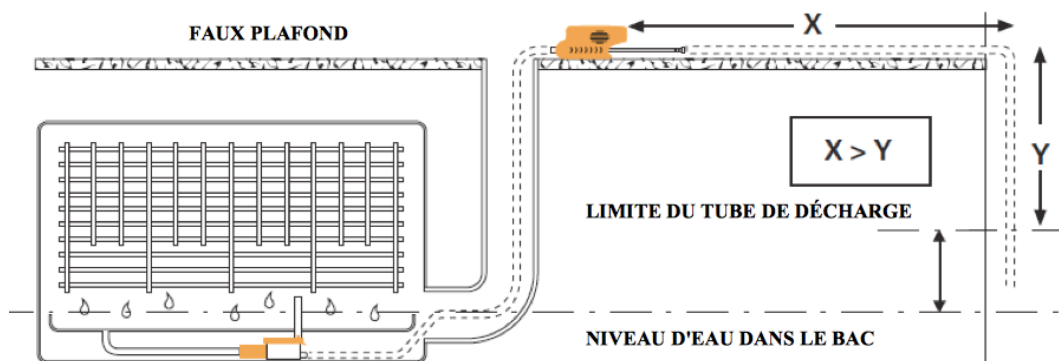
Recommandations pour éviter un effet siphon :

Il est possible de détecter un problème d'effet siphon une fois la pompe installée et durant son fonctionnement lorsqu'il est possible de noter un passage d'air dans la tuyauterie qui va du réservoir à la pompe. Si cela se produit vous devrez agir de la sorte :

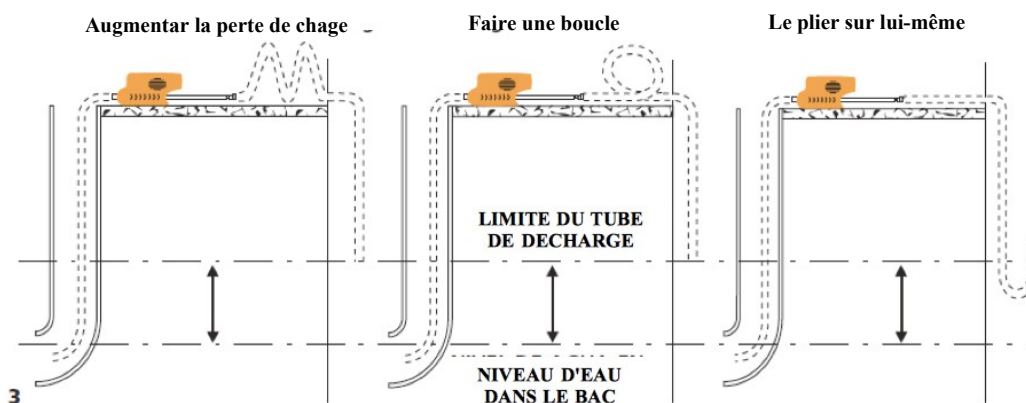
- **Maintenir l'extrémité du tube de décharge au dessous du niveau du bac de condensation.**



- **Augmenter la longueur des conduits horizontaux.**

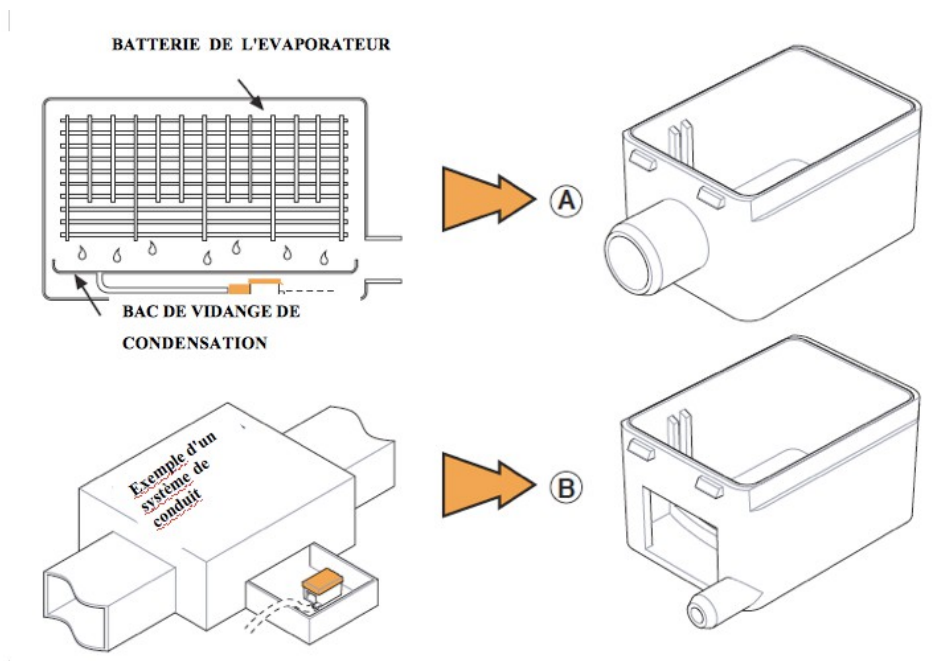


- **Augmenter les pertes de charge.**

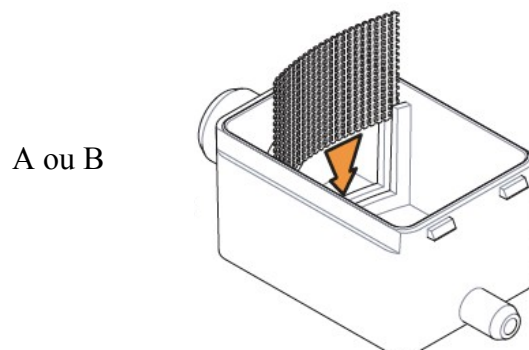


Installation :

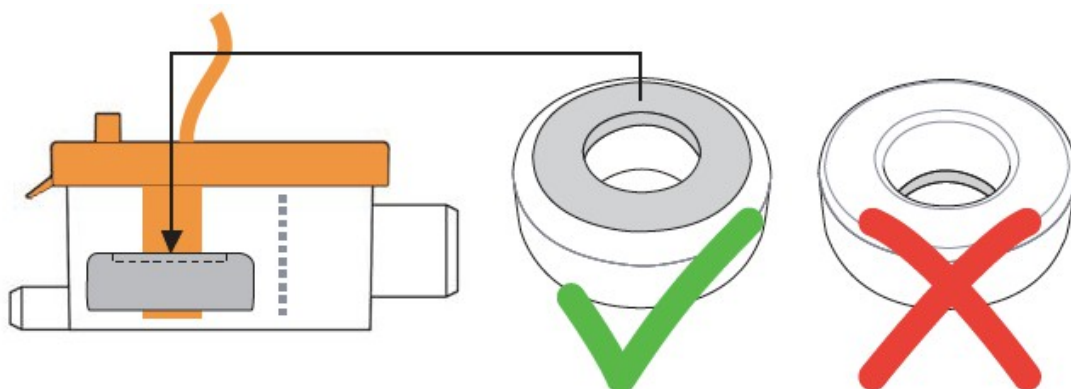
1 : Etudier son lieu d'installation et choisir un des deux réservoirs A ou B



2 : Installer le filtre dans le réservoir en respectant le modèle

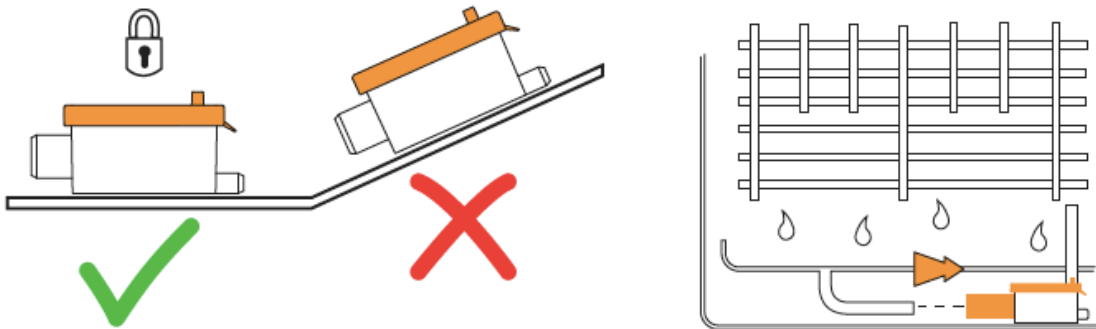


3 : Installer le flotteur dans le réservoir en veillant à ce que l'aimant soit le plus haut possible. L'installer avec le couvercle sur le réservoir

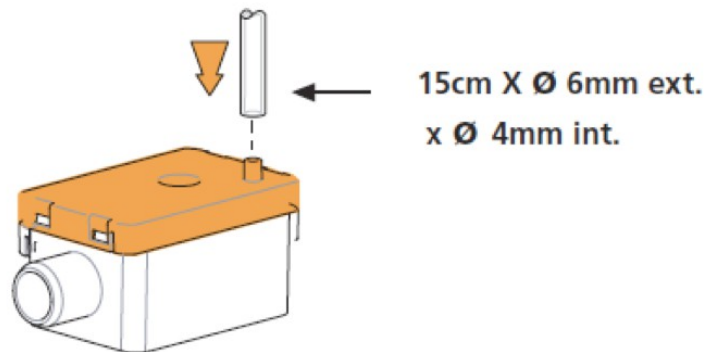


Installation :

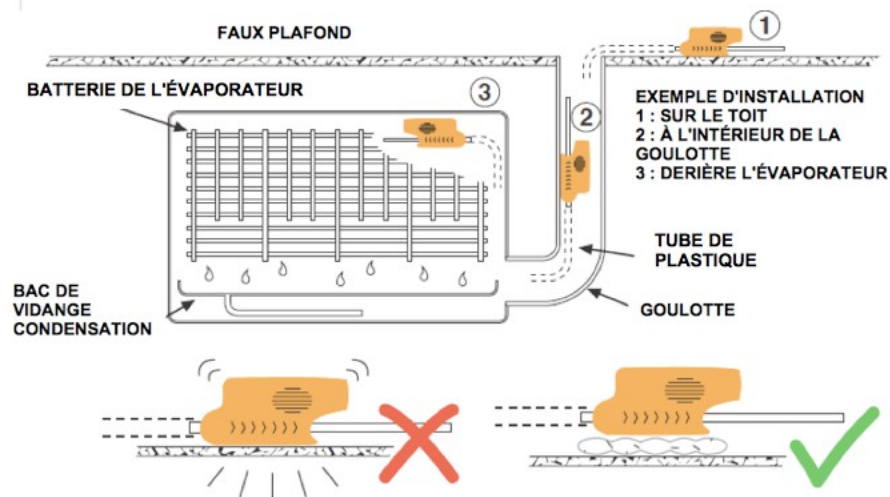
4 : S'assurer que le réservoir soit en position horizontale. Si le réservoir A est utilisé le connecter fermement à la canalisation de vidange



5 : Installer le tuyau de purge à l'entrée du réservoir



6 : Installer la pompe à un endroit où cela est possible sur le toit.
Utiliser un amortisseur acoustique

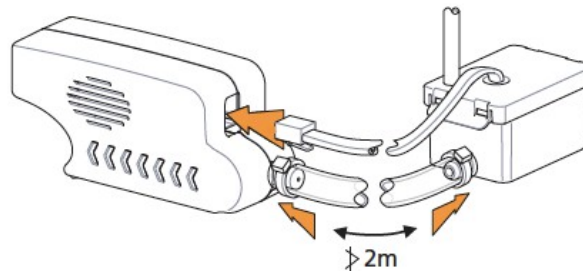


7 : Vérifier la direction du courant à l'intérieur bac de vidange

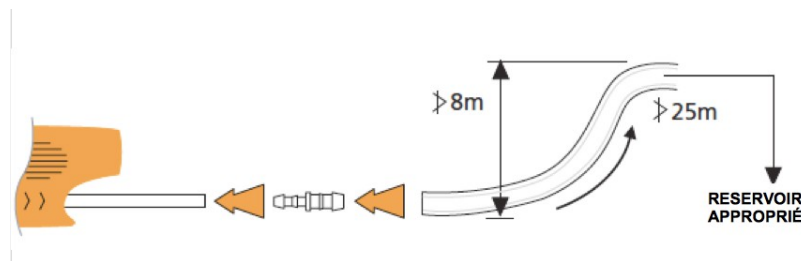


Installation :

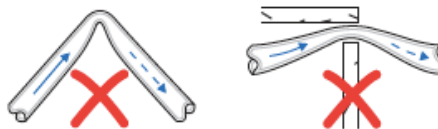
8 : Connecter le câble de la sonde au réservoir d'eau. Connecter le tube sur le réservoir et sur la pompe. Vérifier que la longueur soit inférieure à 2 mètres.



9 : Connecter le tube d'évacuation de la pompe au tuyau de vidange. Le tube doit être orienté en direction du réservoir approprié.



10 : Eviter les coudes ainsi que les étranglement sur le conduit



11 : Brancher la pompe à la phase, le neutre et la terre de l'évaporateur

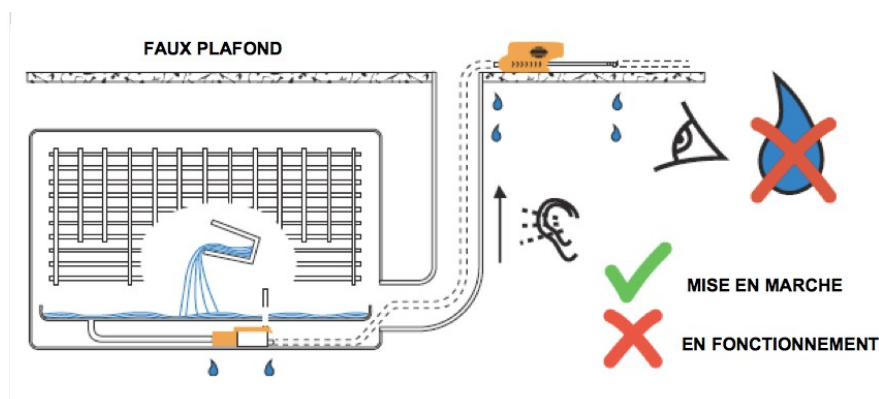
Installer un fusible de 1Amp entre la pompe et l'évaporateur

Brancher le contact de l'alarme pour éviter un fonctionnement continu du climatiseur au cas où la pompe aurait un problème. Ce contact auxiliaire agit comme un signal d'alarme lorsqu'il se produit un excès d'eau, fonctionnant de la manière suivante :

NORMALEMENT FERMÉ lorsque l'eau atteint un niveau critique, le circuit s'ouvre

NORMALEMENT OUVERT lorsque l'eau atteint un niveau critique, le circuit se ferme

12 : Vérifier le fonctionnement de la pompe en versant de l'eau dans le bac de vidange de condensation et contrôler les possibles fuites.



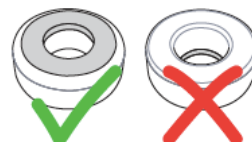
MAINTENANCE

- Cette pompe, comme tout équipement mécanique demande une maintenance.
- Tout les 6 mois, retirer le réservoir afin de le nettoyer avec les filtres. Il est recommandé de réaliser cette opération au printemps et en automne
- Faire attention à installer de nouveau le réservoir en position horizontale.

LOCALISATION DES PANNES

La pompe fonctionne en permanence!

1. Vérifier que le flotteur est disposé avec l'aimant sur la partie supérieure.
2. Vérifier que le capteur est bien ajusté au réservoir, avec le flotteur à l'intérieur.
3. S'assurer que le câble du capteur soit branché correctement sur la pompe et qu'il n'existe pas de présence d'humidité.
4. Faire un nettoyage antibactérien au cas où des dépôts seraient présent dans le réservoir ce qui pourrait empêcher le libre mouvement du flotteur.
5. Vérifier que la pompe soit submergée par la condensation, si tel est le cas une pompe de capacité supérieur sera nécessaire.



Attention :

- En cas de présence d'air dans le conduit entre la pompe et le réservoir après son installation et lors du fonctionnement, il est possible qu'il se crée un effet siphon (voir page 3).
- La pompe cessera de fonctionner uniquement si le flotteur est en position horizontale au fond du réservoir.

La pompe s'arrête, redémarre et émet des bruits.

1. Vérifier que l'eau n'ait pas provoqué un effet siphon. SI cela est le cas se reporter à la page 3 pour éviter que cela se reproduise.

La pompe fonctionne mais n'aspire pas d'eau

1. Vérifier qu'il n'y ait pas de fuite d'air entre le réservoir et la pompe
2. Vérifier qu'il n'y ait pas de saletés dans le réservoir et dans la tube

La pompe ne fonctionne pas

1. Vérifier que la pompe soit bien branchée et que le voltage soit correcte
2. Si la pompe est très chaude vérifier que le protecteur thermique ne se soit pas activer. Si cela est le cas, la pompe fonctionnera de nouveau une fois refroidie.

Pour une meilleure attention

DISTRIBUTEUR :

--