

# MANUEL TECHNIQUE

Mise en Service & Entretien - Version 1.0

# RC



## MODELES :

- RC 45 BG
- RC 60 BG
- RC 80 BG
- RC 100 BG



**DIEAU  
EDAFIM**  
constructeur





• <b>Mise en service</b> .....	Page	<b>4</b>
• <b>Commandes clavier :</b> <b>modèle froid 2 tirages / modèle froid &amp; tempéré</b> .....	Page	<b>6</b>
• <b>Commandes du clavier modèle gazéifié</b> .....	Page	<b>7</b>
• <b>Caractéristiques techniques RC 45/60/80</b> .....	Page	<b>8</b>
• <b>Schéma technique RC 45/60/80 :</b> <b>modèle froid 2 tirages / modèle froid &amp; tempéré</b> .....	Page	<b>9</b>
• <b>Schéma technique modèle gazéifié RC 45/60/80</b> .....	Page	<b>10</b>
• <b>Liste des pièces détachées RC 45/60/80</b> .....	Page	<b>11</b>
• <b>Caractéristiques techniques RC 100</b> .....	Page	<b>12</b>
• <b>RC fonctionnalité / efficacité</b> .....	Page	<b>13</b>
• <b>Schéma technique RC 100 :</b> <b>modèle froid 2 tirages / modèle froid &amp; tempéré</b> ..	Page	<b>14</b>
• <b>Liste des pièces détachées RC 100</b> .....	Page	<b>15</b>
• <b>Conseils d'entretien :</b> <b>remplacement du filtre</b> .....	Page	<b>16</b>
• <b>Conseils d'entretien :</b> <b>de la fontaine</b> .....	Page	<b>17</b>
• <b>En cas de dysfonctionnement</b> .....	Page	<b>18</b>



## **Recommandations :**

- 1** ***Évitez d'installer la fontaine dans un local à température élevée,***  
→ ou dans un lieu directement exposé au soleil  
(par exemple derrière un vitrage plein sud).
- 2** ***Si l'appareil doit être transporté pendant l'installation :***  
→ il doit être porté et non tiré ;  
→ la fontaine doit être transportée debout pour éviter tout dommage du compresseur ;  
→ lors du retrait des emballages de protection, veillez à ne pas rayer  
la façade de la fontaine avec un cutter par exemple.
- 3** ***Ne pas encastrer la fontaine :***  
→ laisser au minimum 10 cm de chaque côté de la fontaine  
pour un bon refroidissement du groupe froid.
- 4** ***Mettre la fontaine de niveau, si nécessaire :***  
→ grâce aux 4 pieds vérins situés sous le socle.
- 5** ***Branchement électrique :***  
→ avant tout raccordement électrique, vérifiez impérativement que la tension  
d'alimentation soit en 230 V ;  
→ le raccordement électrique doit se faire sur une prise de courant alimentée par  
une ligne 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>, munie d'une protection bipolaire : soit par une cartouche  
fusible, soit par un disjoncteur 30 mA.
- 6** ***Activation du filtre à charbon actif, si nécessaire :***  
→ pour activer le filtre, laisser couler au minimum 5 litres d'eau par le robinet  
d'eau tempérée de préférence ou d'eau froide, jusqu'à ce que l'eau soit limpide.
- 7** ***Nettoyage et désinfection : fréquence :***  
→ tous les 6 mois ;  
→ après un arrêt supérieur à une semaine.

## **Pour toute installation, il est recommandé :**

- de choisir le lieu de branchement de la fontaine le plus proche de son lieu  
d'implantation pour limiter la longueur du tuyau de raccordement (préconisation :  
limitation à 5 m de tuyau) ;
- de vérifier la compatibilité de la pression d'eau du réseau avec celle maximale  
de la fontaine pour installer éventuellement un réducteur de pression ;
- d'installer systématiquement une vanne d'arrêt pour isoler la fontaine du réseau  
pour toute intervention technique ou lors de problèmes d'alimentation en eau ;
- d'installer systématiquement un système anti-fuite type « waterblock »  
pour prévenir toute fuite importante.



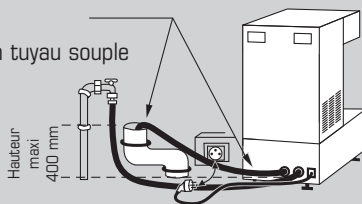
## Raccordement d'arrivée d'eau : Précautions !

- 1** *La fontaine doit être branchée uniquement sur le réseau d'alimentation en eau potable froide.*
- 2** *Avant tout raccordement, purgez l'installation d'eau :*  
→ branchez définitivement la fontaine.
- 3** *Nos appareils sont prévus pour une pression maximale de 4,5 Bars.*
- 4** *L'alimentation en eau se fait par un tuyau souple  $\varnothing$  1/4" pour les modèles 45, 60, 80 et de  $\varnothing$  5/16" pour le modèle 100 L/H, longueur 1,5 m :*  
→ ce tube est enroulé à l'arrière de l'appareil et doit être raccordé à un robinet d'arrêt avec filetage femelle 12/17;  
→ un raccord 12/17 mâle est fourni avec l'appareil.
- 5** *Pour modèle RC 100 BG - Remplissage de la cuve : IMPERATIF*  
→ enlever le panneau arrière;  
→ ouvrir la vanne quart de tour située sur le dessus de la cuve.  
La cuve sera pleine lorsque l'eau va commencer à s'écouler par le trop plein;  
→ refermer la vanne. A partir de ce moment là,  
vous pouvez brancher électriquement le refroidisseur sur le secteur.
- 6** *Après branchement de la fontaine, le temps d'attente pour obtenir de l'eau fraîche varie de 1 h à 1 h 30 environ pour les modèles 45, 60 et 80 et environ 2 h 30 à 3 h pour le modèle 100 L/H :*  
→ en fonction de la température ambiante, ce temps est nécessaire à la formation du banc de glace.

## Evacuation d'eau :

### *Modèle avec évacuation*

- La cuvette est raccordée directement aux eaux usées par un tuyau souple de  $\varnothing$  20 x 26. Prévoir un PVC  $\varnothing$  28 x 32 avec siphon.



## Filtration :

- L'accès à ces filtres se fait en ôtant la grille arrière supérieure maintenue par les 4 vis.



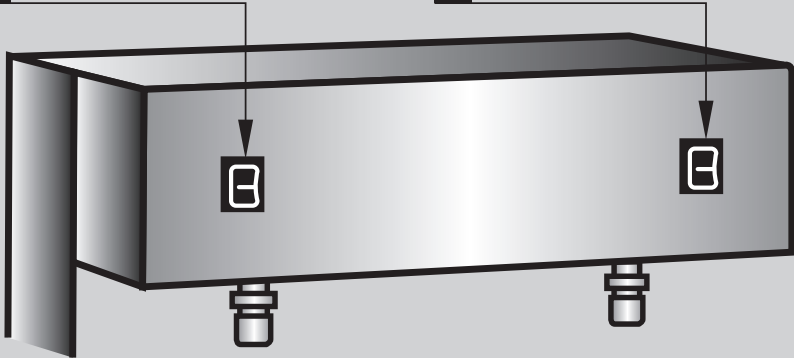
**Le clavier est composé de deux touches :**

- 1** *Touche gauche :*  
→ pour la distribution d'eau froide ou tempérée.
- 2** *Touche droite :*  
→ pour la distribution d'eau froide.

**Option N°1**

**1** *Touche gauche : eau froide*

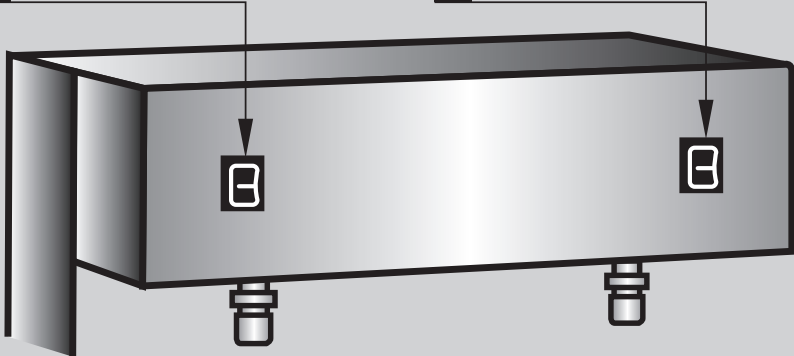
**2** *Touche droite : eau froide*



**Option N°2**

**1** *Touche gauche : eau tempérée*

**2** *Touche droite : eau froide*





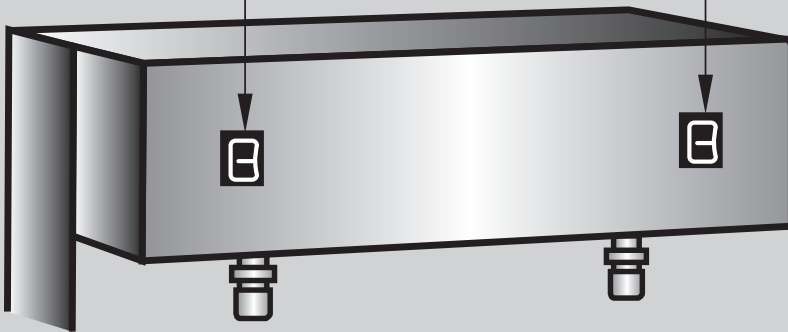
## Le clavier est composé de deux touches :

- 1** *Touche gauche :*  
→ pour la distribution d'eau gazeuse.
- 2** *Touche droite :*  
→ pour la distribution d'eau froide.

### **Option**

**1** *Touche gauche : eau gazeuse*

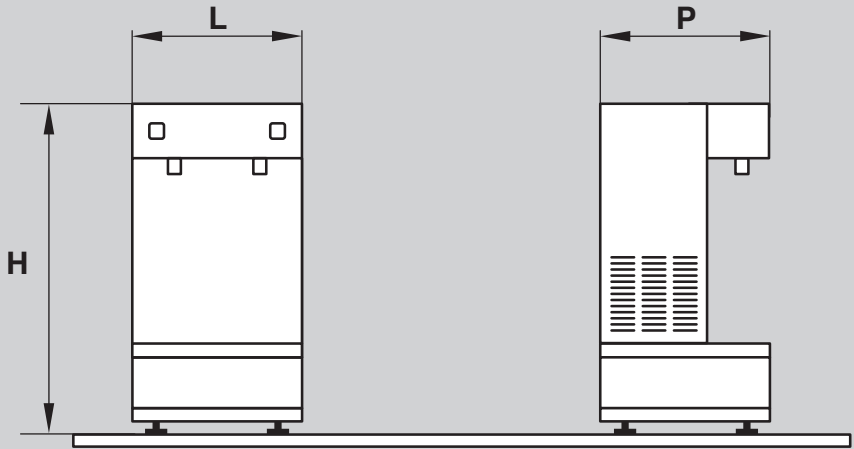
**2** *Touche droite : eau froide*





## **Encombrement des fontaines :**

P - Profondeur	: 500 mm	- Hauteur sous bec	: 350 mm
L - Largeur	: 500 mm	- Hauteur sortie écoulement	: 50 mm
H - Hauteur	: 710 mm		



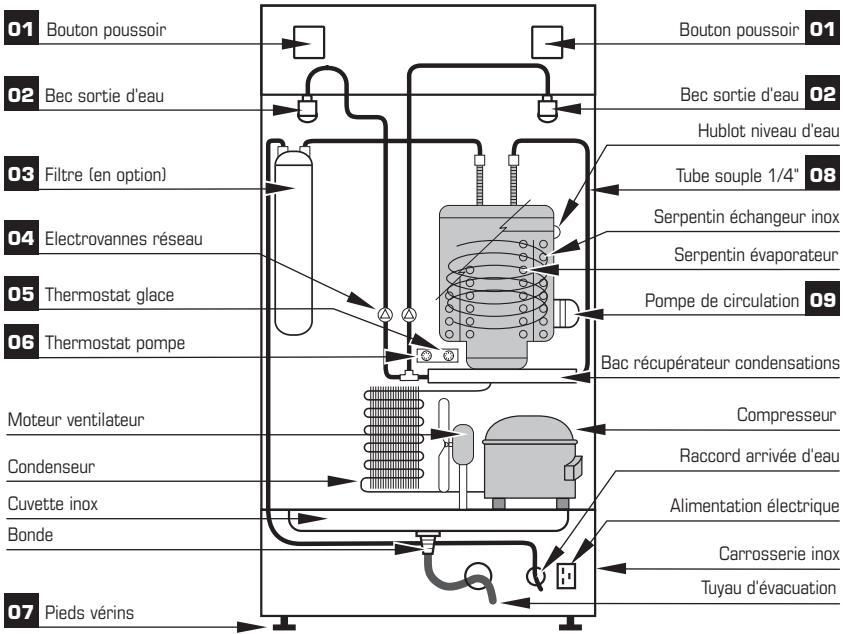
## **Descriptif technique :**

- Débit : 45, 60 et 80 litres/heure d'eau froide suivant modèle.
- Evaporateur : serpentín inox à détente directe.
- Fluide frigorigène R134A (HFC 134a- PRP = 1300).
- Pression d'eau d'utilisation préconisée : 3 Bars. Pression maxi : 4,5 Bars.
- La température ambiante d'utilisation doit être comprise entre 2 °C et 30 °C.

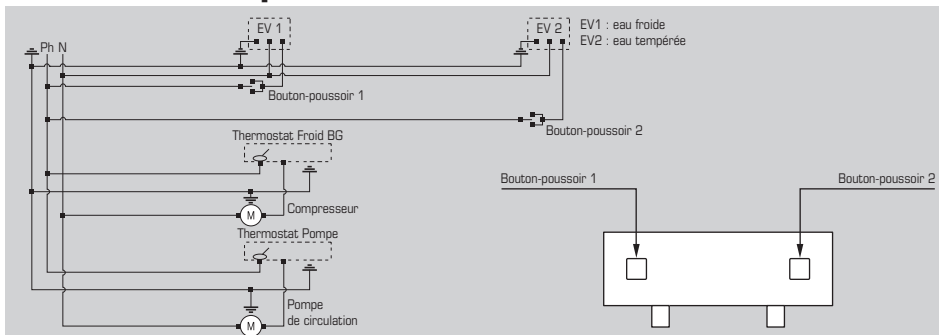




# SCHÉMA TECHNIQUE RC 45 - RC 60 - RC 80 : MODÈLE FROID 2 TIRAGES / MODÈLE FROID & TEMPÉRÉ



## Schéma électrique :





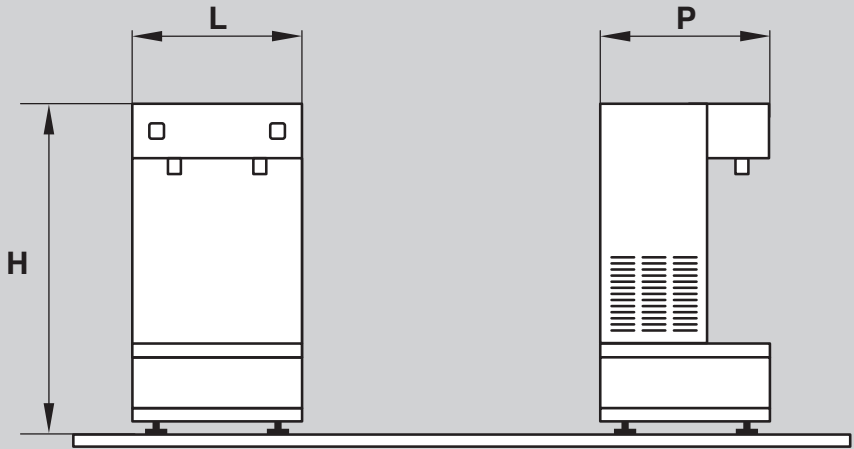
# LISTE DES PIÈCES DÉTACHÉES RC 45 - RC 60 - RC 80

Plan	Descriptif	Réf. Commande
01	Bouton 3 positions	<b>33000000</b>
02	Bec démontable	<b>41101003</b>
02	Bec avec support	<b>41101004</b>
03	Filtre EDAPURE F (option)	<b>61000030</b>
03	Filtre EDAPURE C* (option)	<b>61000040</b>
03	Filtre (gros débit, nous consulter)	<b>61002011</b>
03	Filtre* (gros débit, nous consulter)	<b>61002021</b>
04	Électrovanne réseau	<b>11000677</b>
05	Thermostat glace	<b>11000044</b>
06	Thermostat pompe	<b>11000056</b>
07	Pieds vérins	<b>47100008</b>
08	Tube souple 1/4"	<b>42000605</b>
09	Pompe de circulation	<b>11001277</b>
	Auto-collant point fraîcheur	<b>12041000</b>
	Cornière de protection	<b>11240500</b>
	Grille inox pour cuvette	<b>10731048</b>
	Grille amovible de ventilation	<b>1035104A</b>
	Condenseur 45 L	<b>34000020</b>
	Moteur ventilateur 60 et 80 L	<b>34000000</b>
	Déshydrateur	<b>23000000</b>
	Cœur échangeur	<b>11002052</b>
	Cordon d'alimentation	<b>11001847</b>
	Bonde d'évacuation	<b>41102000</b>
	Tuyau d'évacuation	<b>42001000</b>
	Union simple fileté 3/8 1/4"	<b>41700613</b>
	Traversée de cloison 1/4"	<b>41791206</b>
	Clapet anti retour 1/4"	<b>41792066</b>
	Union fileté 1/4 1/4"	<b>41700612</b>
	Union double 1/4 1/4"	<b>41760606</b>



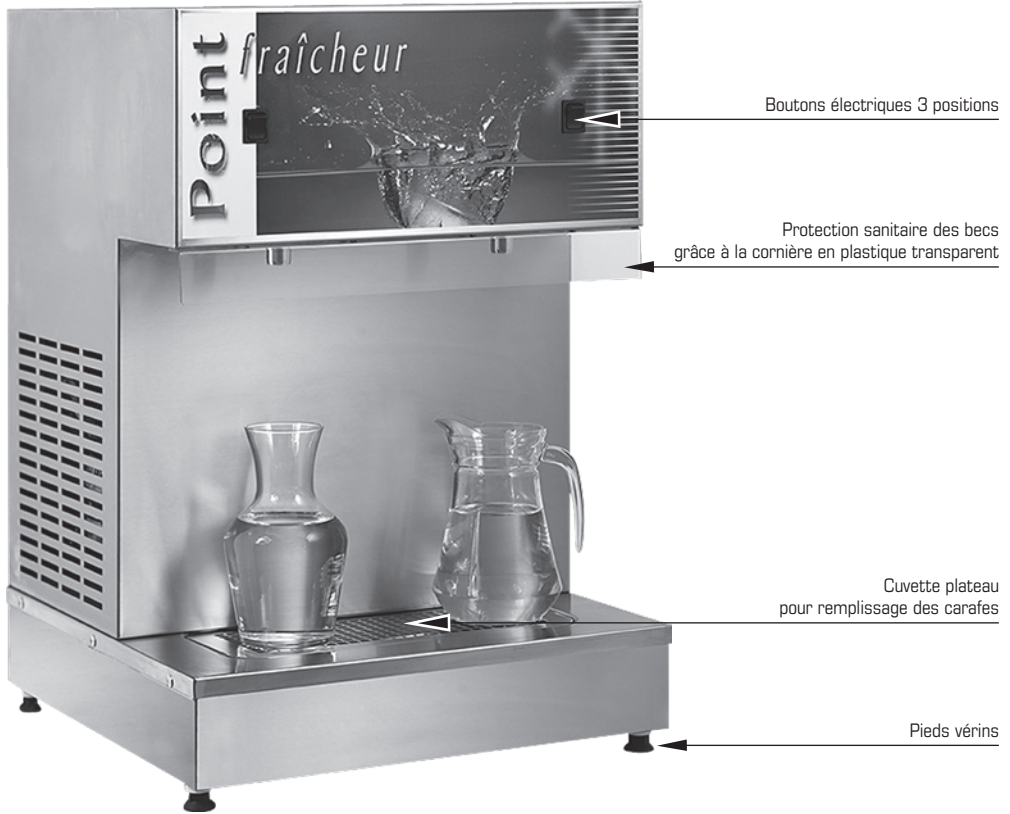
## **Encombrement des fontaines :**

P - Profondeur	: 500 mm	- Hauteur sous bec	: 350 mm
L - Largeur	: 500 mm	- Hauteur sortie écoulement	: 50 mm
H - Hauteur	: 710 mm		



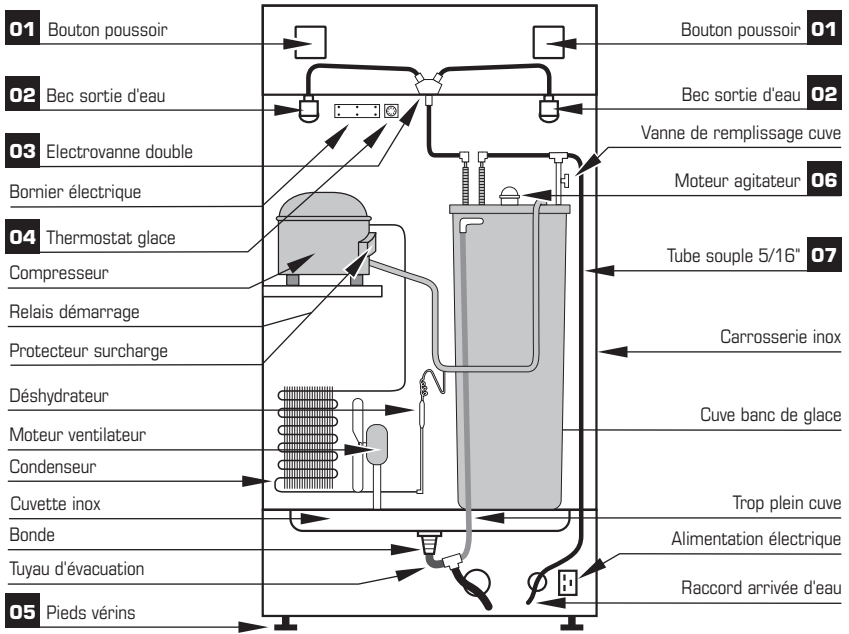
## **Descriptif technique :**

- Débit : 100 litres/heure d'eau froide suivant modèle.
- Evaporateur : serpentín à détente directe en cuivre.
- Fluide frigorigène R134A (HFC 134a- PRP = 1300).
- Pression d'eau d'utilisation préconisée : 3 Bars. Pression maxi : 4,5 Bars.
- La température ambiante d'utilisation doit être comprise entre 2 °C et 30 °C.

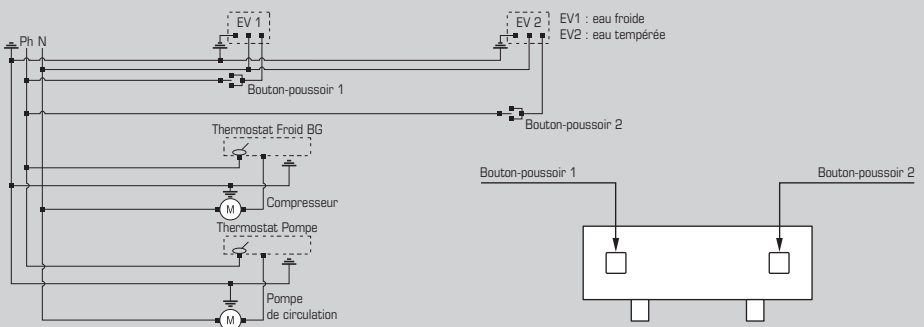




# SCHÉMA TECHNIQUE RC 100 : MODÈLE FROID 2 TIRAGES / MODÈLE FROID & TEMPÉRÉ



## Schéma électrique :





# LISTE DES PIÈCES DÉTACHÉES RC 100

Plan	Descriptif	Réf. Commande
01	Bouton 3 positions	<b>33000000</b>
02	Bec démontable	<b>41101003</b>
02	Bec avec support	<b>41101004</b>
03	Électrovanne double	<b>35000000</b>
04	Thermostat glace	<b>22000100</b>
05	Pieds vérins	<b>47100008</b>
06	Moteur agitateur	<b>34001000</b>
07	Tube souple 5/16"	<b>42000807</b>
	Filtre EDAPURE F (option)	<b>61000030</b>
	Filtre (gros débit, nous consulter)	<b>61002011</b>
	Filtre* (gros débit, nous consulter)	<b>61002021</b>
	Vanne de remplissage de la cuve	<b>41293013</b>
	Auto-collant point fraîcheur	<b>12041000</b>
	Cornière de protection	<b>11240500</b>
	Grille inox pour cuvette	<b>10731048</b>
	Grille amovible de ventilation	<b>1035104A</b>
	Moteur de ventilateur	<b>34000000</b>
	Déshydrateur	<b>23000000</b>
	Cuve banc de glace	<b>11340100</b>
	Cordon d'alimentation	<b>11001847</b>
	Bonde d'évacuation	<b>41102000</b>
	Tuyau d'évacuation	<b>42001000</b>
	Union simple fileté 5/16 x 3/8	<b>41700813</b>
	Union fileté 5/16 x 1/4"	<b>41700812</b>
	Passe cloison 5/16"	<b>41791208</b>
	Coude mâle orientable 8 x 1/8	<b>41210811</b>
	Raccord en te 5/16"	<b>41780808</b>
	Coude mâle orientable 8 x 1/4"	<b>41210812</b>



**Recommandations : il est recommandé de procéder au changement du filtre tous les 6 mois ou quand sa capacité est atteinte avant 6 mois.**

**A** *Mise hors d'eau de l'appareil*

(fermer la vanne d'arrivée d'eau).

Décompresser le réseau d'eau en appuyant sur un bouton de commande de tirage d'eau.

Mise hors tension de l'appareil.

Avant d'effectuer toute opération à l'intérieur de la fontaine, celle-ci doit être impérativement déconnectée de sa source d'alimentation électrique.

**B** *Démontage de la plaque arrière de la fontaine :*

pour accéder au filtre.

**C** *Déconnecter le filtre usagé :*

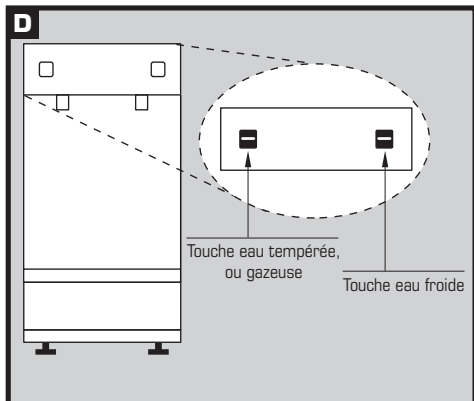
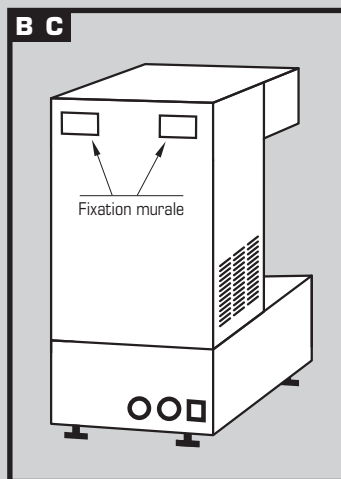
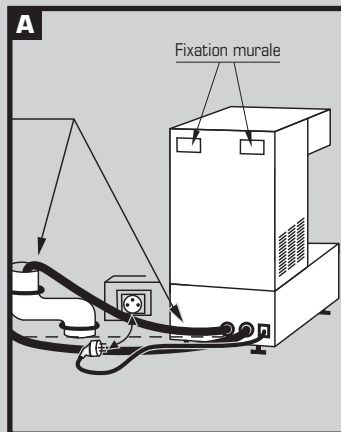
l'enlever, le remplacer par le filtre neuf et remettre les connections d'entrée et de sortie d'eau en respectant le sens d'écoulement de l'eau.

Il est recommandé de porter des gants à usage unique pour la manipulation du filtre neuf.

Activer le filtre en appuyant sur le robinet d'eau tempérée de préférence ou d'eau froide jusqu'à ce que l'eau soit limpide.

**D** *Faire un essai de fonctionnement de l'appareil :*

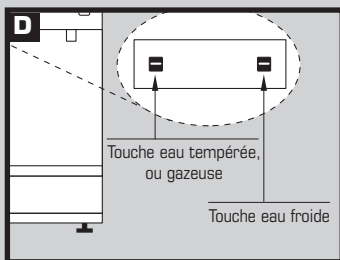
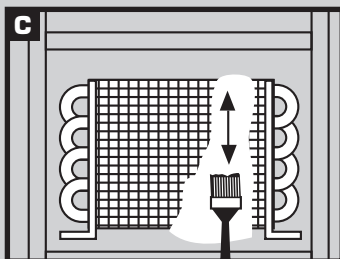
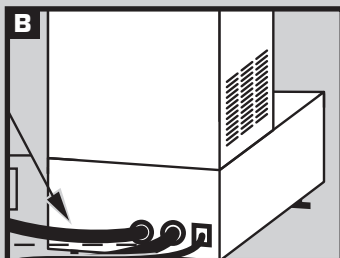
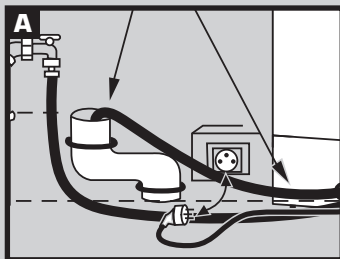
après avoir remonté la grille amovible de ventilation, en appuyant successivement sur le bouton d'eau tempérée, eau froide et eau chaude (si modèle eau chaude) pour vérifier le bon fonctionnement de la fontaine.





## 1 - Dépoussiérage du condenseur : régulièrement

- A** *Mise hors d'eau de l'appareil :*  
avant d'effectuer toute opération à l'intérieur de la fontaine, celle-ci doit être impérativement déconnectée de sa source d'alimentation électrique.
- B** *Démontage de la grille amovible de ventilation de la fontaine :*  
pour accéder au condenseur.
- C** *Nettoyer le condenseur :*  
à l'aide d'une balayette ou d'un pinceau (voir exemple).
- D** *Faire un test de fonctionnement de l'appareil :*  
après avoir remonté la grille amovible de ventilation, en appuyant successivement sur le bouton d'eau froide, eau tempérée et eau chaude (si modèle eau chaude) pour vérifier le bon fonctionnement de la fontaine.

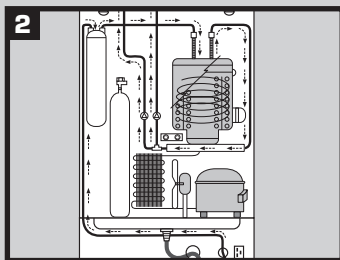


## 2 - Nettoyage extérieur de la fontaine : régulièrement

- *Nettoyer le bac à égouttures*
- *Nettoyer la cuvette*
- *Nettoyer la carrosserie de la fontaine*  
→ Nota : ces éléments peuvent être nettoyés avec un produit détergent non agressif.  
Ne pas utiliser d'éponge abrasive.
- *Détartrage du bec de sortie*  
→ avec produit détartrant (voir notre catalogue).  
→ Nota : les sorties d'eau ne doivent pas être nettoyées avec des éponges,  
il est recommandé d'utiliser du papier à usage unique.

## 3 - Nettoyage / désinfection : tous les 6 mois

- *Des parties en contact avec l'eau par circulation d'un produit désinfectant dans la fontaine.*







<b>SYMPTÔME</b>	<b>SOLUTION</b>
<b>L'EAU NE S'ARRÊTE PLUS DE COULER</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1 - Une électrovanne est bloquée en position ouverte.</li><li>2 - Repérer l'électrovanne défectueuse. Après avoir actionné plusieurs fois la commande de l'électrovanne, contrôler si la fuite persiste.</li><li>3 - Dans ce cas, couper l'électricité, couper l'alimentation d'eau puis démonter l'électrovanne et la remplacer.</li></ol>
<b>VOUS CONSTATEZ LA PRÉSENCE D'EAU SUR LE PLANCHER</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1 - Coupez immédiatement l'électricité puis l'arrivée d'eau.</li><li>2 - Enlever la plaque arrière. Vérifier tous les raccordements hydrauliques ainsi que le tuyau de vidange (version avec évacuation).</li></ol>
<b>INSUFFISANCE D'EAU FROIDE</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1 - Vérifier si le raccordement d'eau a bien été effectué sur le réseau d'eau froide et non sur le réseau d'eau chaude.</li><li>2 - Vérifier si le condenseur est propre.</li><li>3 - S'assurer qu'il n'y a pas eu de tirage important au préalable (&gt; 3 L).</li><li>4 - S'assurer que le niveau d'eau dans le cœur est correct (hublot).</li></ol>
<b>INSUFFISANCE DE DÉBIT D'EAU</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1 - Vérifier le bon état du tuyau d'alimentation d'eau. (Vérifier notamment si le tuyau d'alimentation d'eau de la fontaine n'est pas pincé).</li><li>2 - Vérifier la pression et le débit en amont de la fontaine.</li><li>3 - Présence d'un système anti-fuite : vérifier que le système soit bien enclenché.</li></ol>
<b>DÉBORDEMENT DE LA CUVETTE</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1 - Vérifier que le tuyau d'évacuation n'est pas bouché (modèle avec évacuation) et qu'il part bien vers le bas à l'écoulement.</li></ol>



DIEAU  
EDAFIM

---

constructeur

---