

# CO<sup>2</sup>-4U

## Mode d'emploi

*Précisions de montage, mise en route  
et détection des anomalies*



# CO2-4U

Adoucisseur au CO<sub>2</sub>  
de 2l à 5000l/h



Le principe de fonctionnement est basé sur une réaction chimique simple: le CO<sub>2</sub> se «marie» avec le calcaire de l'eau pour former du bicarbonate de calcium, qui est soluble, ce qui supprime tous les inconvénients du calcaire, tout en gardant les qualités de l'eau.

## Présentation:

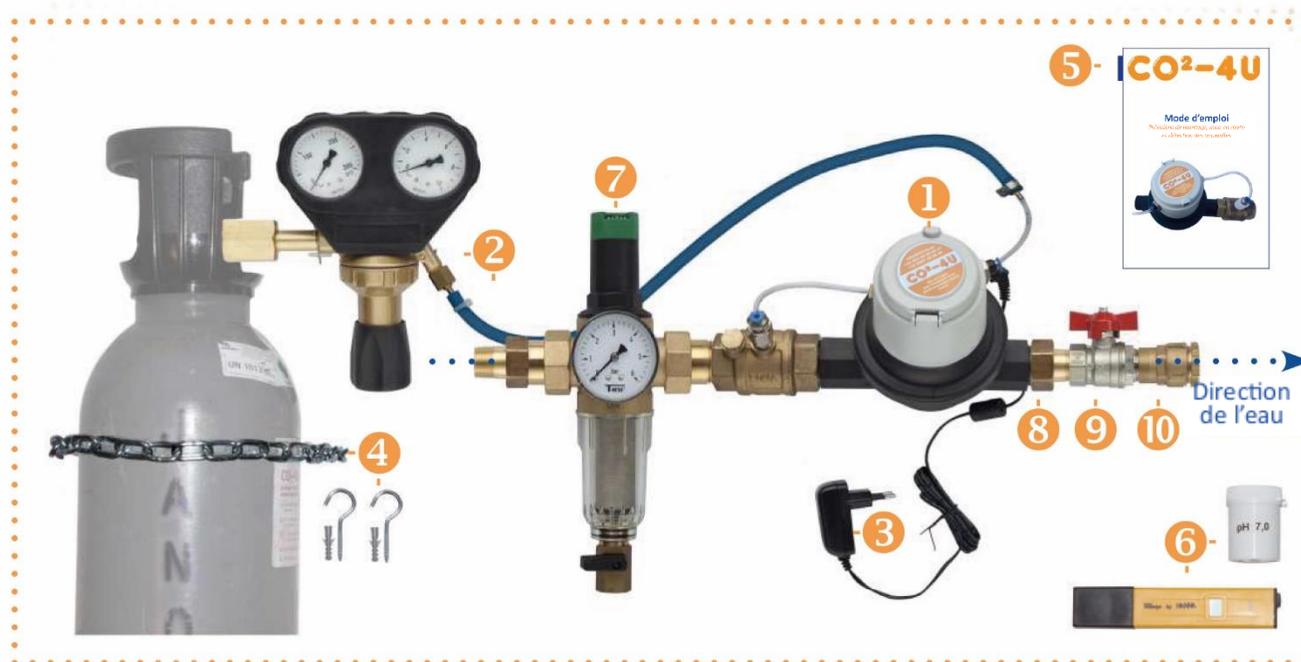
- CO2-4U est un adoucisseur d'eau par injection de CO<sub>2</sub>.
- L'adoucisseur s'installe à l'arrivée de l'eau, juste après le compteur de la régie.
- L'anticalcaire traite l'eau de toute la maison en s'adaptant aux besoins et à l'évolution.
- Cette solution anti calcaire...
  - ... garde l'eau potable,
  - ... est efficace (traitement proportionnel au débit),
  - ... est écologique (aucun rejet d'eau, recycle du CO<sub>2</sub>),
  - ... est économique (moins de 0,3€/m<sup>3</sup> d'eau consommée),
  - ... peut traiter jusqu'à 10 appartements simultanément.

## Avantages:

- Un seul modèle pour toutes les installations.
- Efficace et stable dans le temps et aux températures « domestiques ».
- Possibilité de détartrer les tuyaux déjà entartrés.
- Pas de rejet d'eau, donc pas d'évacuation à prévoir.
- Travaille proportionnellement avec l'eau utilisée.
- Solubilise 100% du calcaire.
- Garde la qualité de l'eau.
- Agréé ACS et **CE**
- Installation et réglage simple et rapide (vidéo de montage: [www.solucalc.com](http://www.solucalc.com)).
- S'installe aussi bien à la verticale qu'à l'horizontale.
- Pas d'entretien à prévoir.
- Détecteur de fuite d'eau intégré.

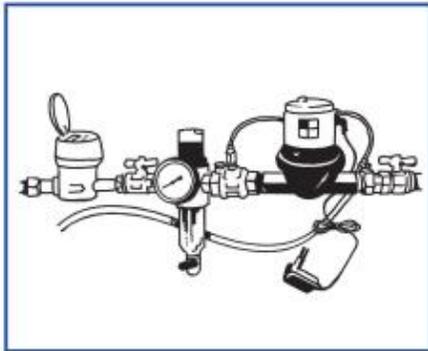
## La boîte d'emballage contient:

- 1 Le CO2-4U
- 2 Le manodétendeur de gaz et son tuyau bleu
- 3 Alimentation électrique: transformateur 220V en 12V
- 4 La chaînette de sécurité pour la bouteille de CO<sub>2</sub>
- 5 Le mode d'emploi
- 6 En option: Le pHmètre et sa solution étalon
- 7 En option: Le régulateur de pression Honeywell
- 8 En option: Raccord 2-3 pièces
- 9 En option: Vanne 1/4 tour (éventuellement avec prise d'échantillon)
- 10 En option: Raccord adapté à votre tuyauterie

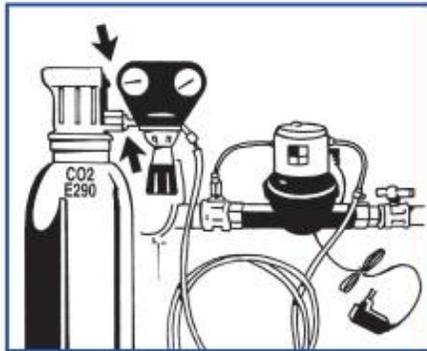


Retrouvez la liste des revendeurs CO2-4U et dépositaires de bonbonnes sur [www.CO2-4U.eu](http://www.CO2-4U.eu)

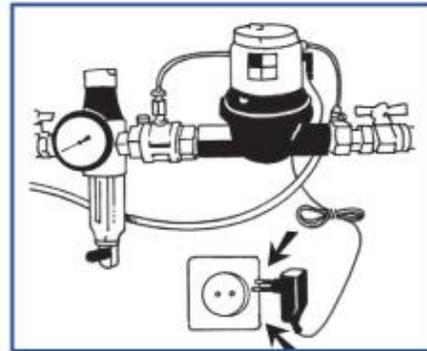
## Installation:



1. Placez le régulateur de pression et le CO2-4U après le compteur d'arrivée d'eau de la compagnie des eaux.



2. Branchez le détendeur sur la bouteille de CO<sub>2</sub>. Raccordez le tuyau flexible entre le détendeur le CO2-4U et ouvrez la bouteille de CO<sub>2</sub>.

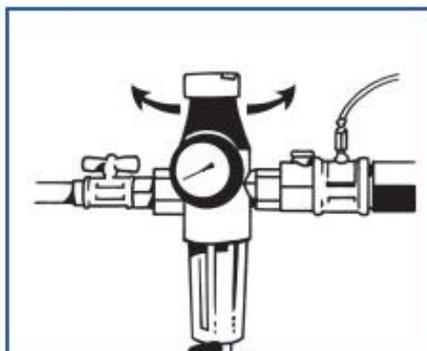


3. Branchez le transformateur à la prise électrique et au CO2-4U

## Préliminaire:



4. Vérifier que la pression de l'eau est bonne et correspond aux attentes de l'utilisateur.

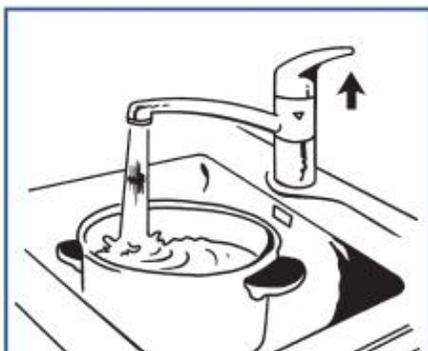


5. Adapter la pression de l'eau au souhait de l'utilisateur (généralement entre 3 et 4 bar) en réglant le détendeur Honeywell et en tenant compte de la pression d'eau disponible.



6. Écouter si le CO2-4U fait «tic, tic».

## Pression dynamique de l'eau:



7. Ouvrir le robinet d'eau de la cuisine comme pour remplir une casserole d'eau.

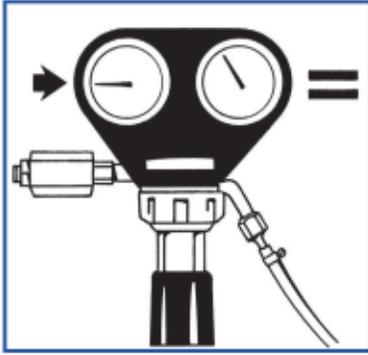


8. Augmenter la pression de CO<sub>2</sub> en tournant la molette noire vers la droite jusqu'à ce que l'aiguille de droite atteigne 5 bar.

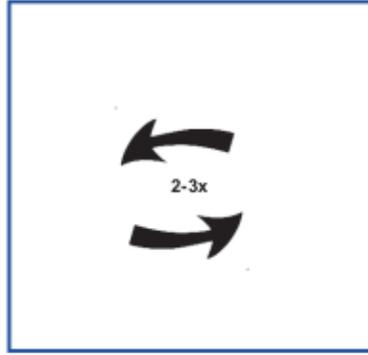


9. Rebaissier la pression de CO<sub>2</sub> en tournant la molette noire doucement vers la gauche jusqu'au moment où l'aiguille ne redescend plus = se stabilise.

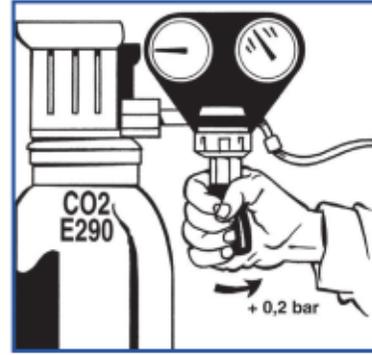
## Réglage:



**10.** L'aiguille va s'arrêter à la pression dynamique de l'eau.



**11.** Recommencer 2-3 fois les étapes 8 à 10 afin de s'assurer d'avoir bien trouvé la pression dynamique de l'eau.



**12.** Ajouter 0,2 bar à la pression dynamique de l'eau.



**13.** Fermez le robinet.

## Contrôlez votre installation:

- La led verte (alimentation électrique) du **CO2-4U (1)** est-elle allumée?
- La led orange clignote avec le débit d'eau qui passe dans le **CO2-4U** ?
- La led rouge clignote en rapport à la LED orange?
- Entendez-vous l'électrovanne à chaque fois que la LED rouge s'allume?
- Voyez-vous l'aiguille de pression d'eau ou de CO<sub>2</sub> trembler légèrement à chaque impulsion de l'électrovanne?

Si vous répondez «non» à l'une des 3 premières questions, voir « *Les LED du CO2-4U ne s'allument pas* ». Si vous n'entendez pas l'électrovanne, contactez votre installateur.

- Repérez la valeur de la pression de l'eau sur le **régulateur de pression (7)**, puis vérifiez que la pression du gaz n'excède jamais 0,5 bars de plus que la pression de l'eau.

Si la pression du gaz est trop forte, voir « *Je pense qu'il y a trop de pression de CO<sub>2</sub>* ».

- Vérifier que la bouteille de CO<sub>2</sub> est bien raccordée au **CO2-4U** et que le robinet de la bouteille est bien ouvert.

Votre installation semble correcte. Si vous soupçonnez une anomalie, veuillez vérifier ci-contre quelques solutions courantes, et dans le cas où elles ne répondraient pas à vos attentes, contactez votre installateur.

## Détection d'anomalies

### ? Les LED du CO2-4U ne s'allument pas.

- Vérifiez que le transformateur est branché à une prise. Une LED rouge sur le transformateur doit être allumée.
- Vérifiez que le câble du transformateur est bien branché au CO2-4U.
- Si la LED verte du CO2-4U ne s'allume pas, ou si les LED orange et rouge ne semblent pas fonctionner correctement, contactez votre installateur.

### ? J'ai l'impression que le CO2-4U ne dose pas.

Le CO<sub>2</sub> semble ne pas arriver à la conduite d'eau.

- Vérifiez si la pression de détente CO<sub>2</sub> n'est pas trop basse par rapport à la pression de l'eau.
- Vérifiez que le manomètre de gauche du détendeur n'est pas à 0 bars.
  - Si il est à 0, assurez-vous que la vanne de la bouteille est bien ouverte, l'ouvrir progressivement;
  - Si le manomètre reste sur 0, la bouteille est vide, il faut la remplacer.
- Vérifiez que le CO2-4U fonctionne correctement, en faisant un contrôle de votre installation.
- Refaire le réglage du CO2-4U à partir de l'étape 7 (0,2 bar de CO<sub>2</sub> au dessus de la pression dynamique de l'eau).

### ? Je pense qu'il y a trop de pression de CO<sub>2</sub>.

### ? L'eau devient ± pétillante.

### ? La tuyauterie fait du bruit.

### ? Il y a des vibrations dans les canalisations.

La pression de détente du CO<sub>2</sub> semble trop élevée. Lorsque le robinet est ouvert, la pression de détente du CO<sub>2</sub> ne doit jamais excéder 0,5 bars de plus que la pression de l'eau affichée au manomètre du régulateur de pression.

- Ouvrez un robinet, puis dévissez progressivement la molette noire du détendeur pour ramener la pression du CO<sub>2</sub> à la valeur souhaitée.
- Refaire le réglage du CO2-4U à partir de l'étape 7 (0,2 bar de CO<sub>2</sub> au dessus de la pression dynamique de l'eau).

Si la pression est normale, contactez votre installateur.

### ? Le détendeur ne tient pas la pression et la pression augmente anormalement au cadran de droite.

- Vérifiez que le CO<sub>2</sub> dans la bouteille est bien en **phase gazeuse** et non en **phase liquide** (Il ne doit y avoir aucune mention « TP » ou « Liquide » sur la bouteille). Le CO<sub>2</sub> en phase liquide n'est pas adapté à cet usage. Lors de la commande d'une bouteille, précisez que vous souhaitez du « CO<sub>2</sub> en phase gazeuse, sans tube plongeur ».
- Le détendeur est givré, fermez la bouteille et appelez votre installateur.

## Important:

- Penser à vérifier à chaque changement de bouteille:
  - l'étanchéité des raccords de gaz entre la bouteille et le détendeur.
  - que l'aiguille du manomètre tremble à chaque injection de CO<sub>2</sub>.
- L'eau reste toujours potable, sans goût particulier.
- La pression de l'eau reste stable à tous débits.
- Garder les pressions de l'eau et de CO<sub>2</sub> aux valeurs du réglage initial (Pression de CO<sub>2</sub> = 0,2 bars de plus que la pression dynamique de l'eau).
- Le pH de l'eau doit se situer entre 6,8 et 7,2.
- Toute intervention ou modification des composants de l'appareil ou usage anormal engendre une perte de la garantie.

## Remarques:

- Tenir compte d'une consommation de 10kg de CO<sub>2</sub> pour traiter entre 80 et 120m<sup>3</sup> d'eau.
- Éviter d'accoupler deux bouteilles de CO<sub>2</sub> ouvertes ensemble.
- Contrôler les fuites d'eau et de gaz éventuelles périodiquement au moyen d'eau savonneuse appliquée sur les raccords. En cas de fuite, serrer convenablement l'écrou du détendeur sur la bouteille de CO<sub>2</sub>. Si la fuite persiste, fermer la bouteille de CO<sub>2</sub> et contacter votre installateur.
- Le pH remonte de quelques dixièmes après quelques jours d'utilisation. Le CO<sub>2</sub> est en train de dissoudre le calcaire incrusté dans la canalisation, ce calcaire tamponne l'effet pH car il s'ajoute à celui contenu dans l'eau quantifiée à l'analyse.
- Contrôler le pH si l'eau a changé de goût ou si vous doutez de l'efficacité du CO<sub>2</sub>-4U

## Sécurité:

- Ne pas exposer la bouteille près d'une source de chaleur: chaudière, exposition au soleil ou dans un local mal ventilé...
- Toujours veiller à maintenir la bouteille verticale fixée contre le mur avec la chaîne et sur une surface plane.
- S'assurer que le CO<sub>2</sub>-4U est installé dans un local ventilé, le cas échéant, prévoir un détecteur de CO<sub>2</sub>.
- Ne jamais tourner le capot du CO<sub>2</sub>-4U, ni intervenir sur son circuit.

### Prescriptions de montage:

- Le **CO2-4U** n'a jamais besoin d'être installé avec une dérivation
- Pour un dosage précis, le **CO2-4U** a besoin d'un BON régulateur de pression bien dimensionné, avec préfiltre. Nous préconisons à cet effet le régulateur Honeywell avec préfiltre (ou équivalent).
- L'utilisation de chanvre entre le régulateur de pression & le **CO2-4U** est prohibé
- Le **CO2-4U** sera toujours encadré de 2 raccords rapides 2 pièces & une vanne à bille en aval
- Le **CO2-4U** n'est jamais fixé directement à la cloison; préférer fixer la tuyauterie.

### Notes:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

### Coordonnées installateur:

### Coordonnées Fabricant:

Janox BVBA  
Tel.: (BE) +32(0) 57 309 840  
Tel.: (FR) +33(0) 366 890 507

Roggestraat 12  
8972 Krombeke.  
info@CO2-4U.eu  
www.CO2-4U.eu