



Par S3nergy inc.

# Catalogue produits

—

# 2026

V1-FR\_2026

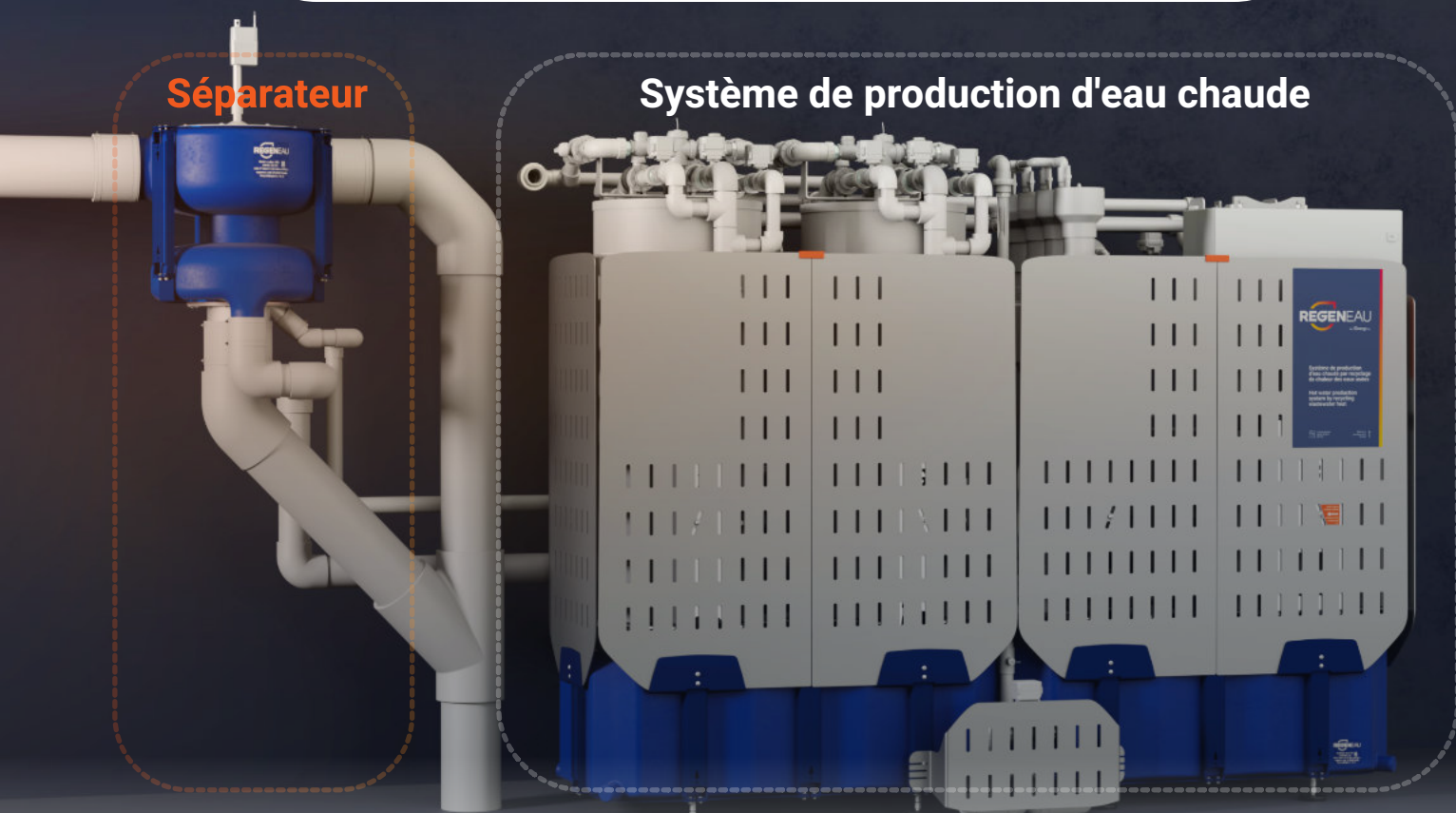
# Table des matières

Technologie RegenEAU	3
Bénéfices client	3
Fonctionnement du produit	4
Requis d'implantation	5
Exclusion du produit	5
Ouvertures_Séparateur	6
Information générale_Séparateur	6
Dimensions_Séparateur	7
Fonctionnement_Séparateur	7
Requis d'implantation_Séparateur	8
Installation_Séparateur	9
Exemple d'installation_Séparateur	9
Modèles disponibles (PreHeat / Préchauffage)	10
Fiche technique_PH2	11
Fiche technique_PH3	12

# Technologie REGENEAU

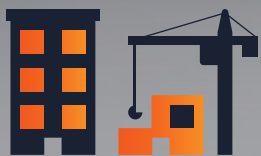
Par S3nergy inc.

RegenEAU est un équipement de préchauffage de l'eau chaude domestique hautement efficace et décarboné. Ce système centralisé vient compléter un chauffe-eau auxiliaire en assurant une grande proportion de la charge d'énergie nécessaire en récupérant la chaleur dans les eaux usées (grises et noires). Son séparateur breveté fonctionne en synergie avec le système pour maximiser l'efficacité thermique.



## Bénéfices client

Dans les bâtiments multi-résidentiels, 30% de l'énergie sert à chauffer l'eau. RegenEAU transforme cette dépense en opportunité.



**Intégrable à des bâtiments neufs et existants.**  
Complète le système d'appoint en offrant efficacité et économie



**Réduction** des coûts d'énergie liés à l'eau chaude, tout en accélérant la transition vers une production décarbonée.



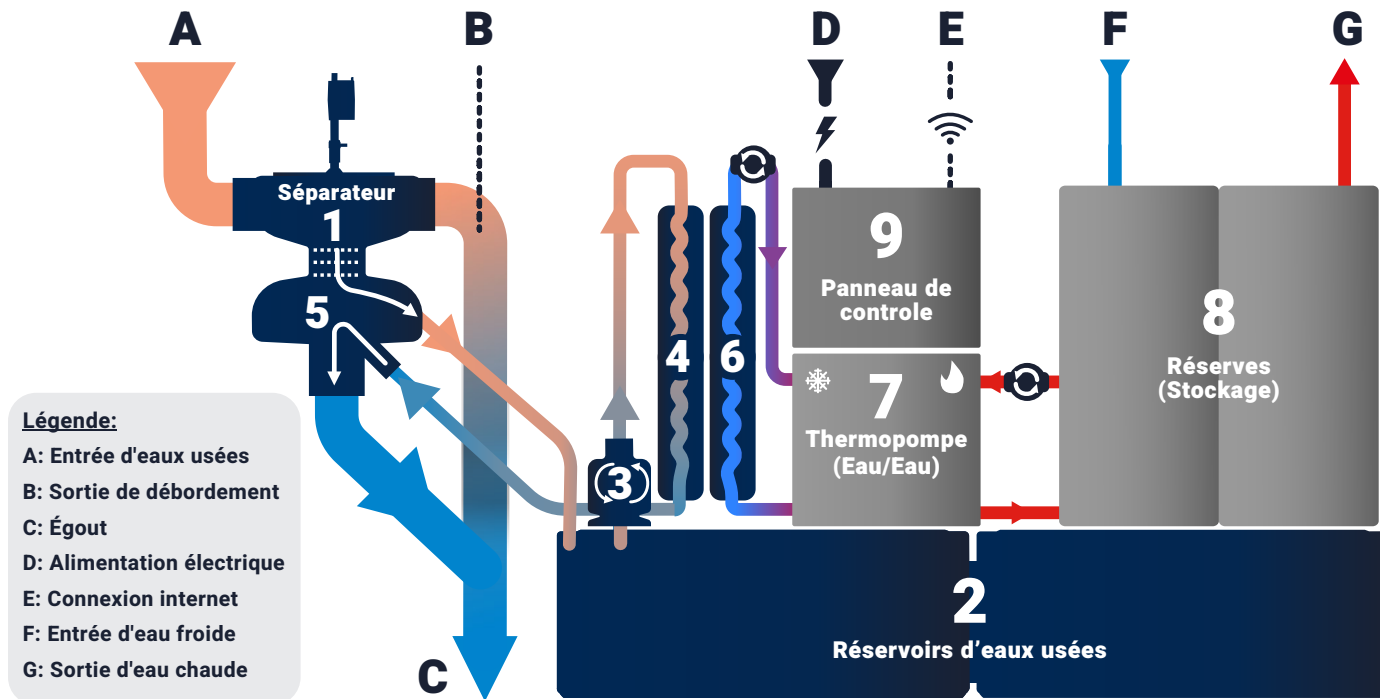
Une technologie brevetée de **Séparation solide-liquide** qui simplifie le transfert de chaleur.



Une solution de préchauffage performante, durable et **autonettoyante**.

## Fonctionnement du produit

Une solution conçue en modules préassemblés et qui permet le recyclage la chaleur des eaux rejetées au sein de votre bâtiment. Aucune conduite dédiée n'est nécessaire puisque l'ensemble des eaux usées domestiques sont récoltées (grises et noires). Le système est adaptable à diverses configurations selon les besoins et contraintes des bâtiments neufs et existants.



### Réseau d'eaux usées

- 1** Les eaux usées arrivent dans le séparateur et sont filtrées
- 2** L'eau filtrée est emmagasinée dans le réservoir d'eaux usées
- 3** La pompe d'eaux usées auto-amorçante capte l'eau filtrée des réservoirs et en alimente l'échangeur
- 4** L'eau circule dans l'échangeur où la chaleur est récupérée
- 5** L'eau filtrée refroidie est réacheminée aux égouts

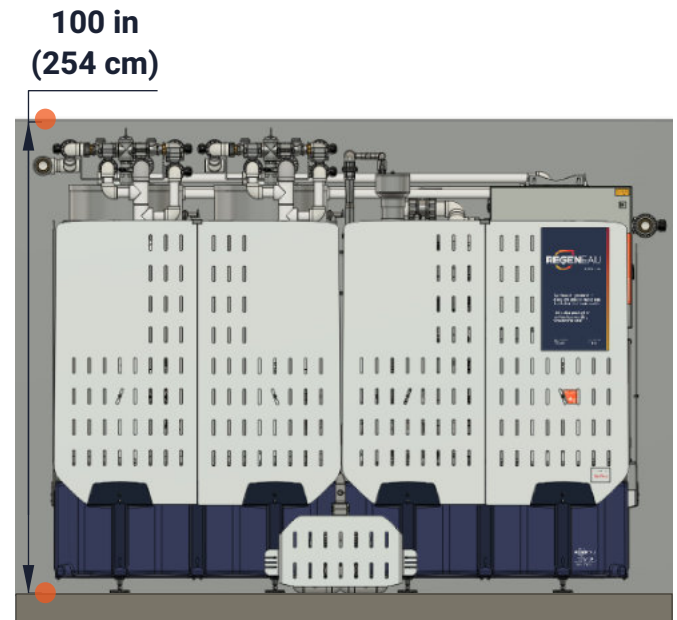
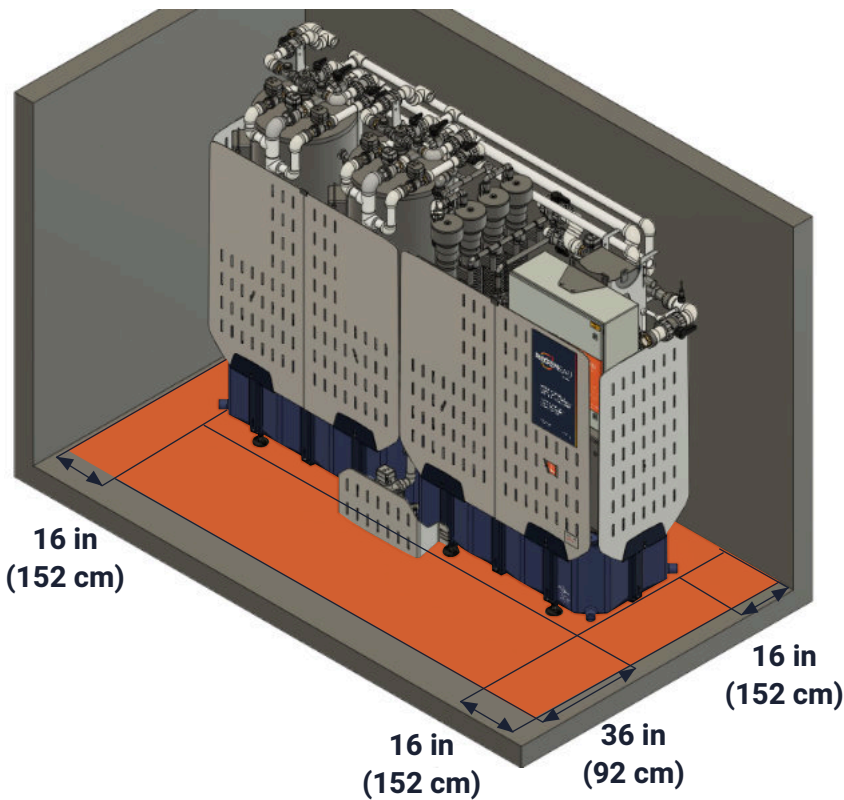
### Réseau d'eau domestique

- 6** La thermopompe de type eau/eau récupère la chaleur via l'échangeur de chaleur
- 7** La thermopompe recycle cette chaleur à plus haute température pour les besoins en eau chaude domestique
- 8** La chaleur est stockée dans les réserves, soit les ballons d'eau chaude, en attente d'être distribuée. La chaleur est ainsi valorisée en eau chaude.
- 9** Un panneau de contrôle permet de suivre et opérer le système à distance

## Requis d'implantation

L'installation des systèmes de production d'eau chaude RegenEAU requiert:

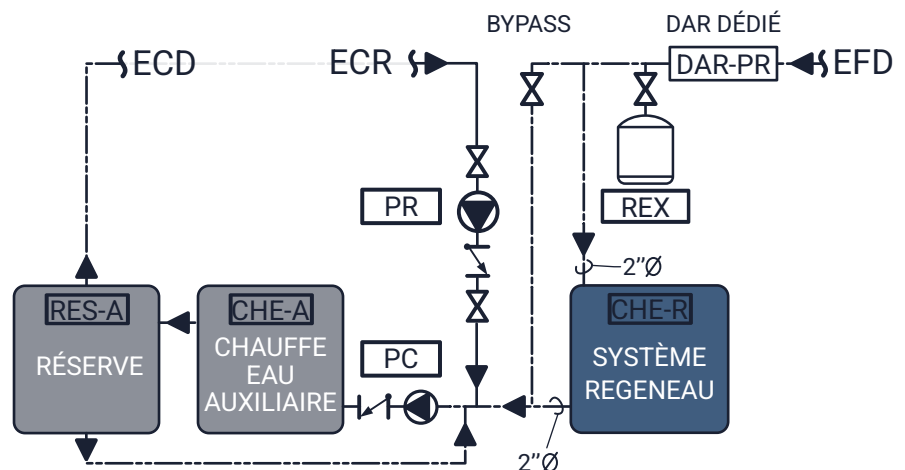
- Dégagement minimal en hauteur : **100" (254 cm) (aucune conduite ni obstacle)**
- Dégagement minimal autour du système : **Façade 36" (92 cm) , Latéral : 16" (41cm) , Arrière : 16" (41cm)**
- Dalle de béton avec drain de plancher
- Drain entonnoir pour décharge de sûreté
- Connexion internet filaire requise (pour suivi télémétrique)



## Exclusion du produit

Les systèmes RegenEAU n'incluent pas ces composants **obligatoires** :

- Système d'appoint
- Réservoir d'expansion
- Pompe de recirculation
- DAR PR dédié (Dispositif anti-retour à pression réduite)



## Information générale

Le séparateur solide-liquide breveté pour eaux usées est conçu pour extraire les solides et diriger les liquides vers le système. Il s'installe sur la conduite principale de drainage sanitaire, gérant à la fois les eaux grises et les eaux noires. La séparation solide-liquide s'opère passivement de manière gravitaire, donc sans action mécanique (aucun moteur) et sans filtre.

Le séparateur WS8 (WasteWater Solid-Liquid Separator 8 pouces) est compatible avec des conduites de 6 ou 8 pouces (DN 150 ou DN200).



WS8 : Séparateurs solide-liquide d'eaux usées 8" (DN 200)

## Ouvertures

- A** Entrée ou sortie des eaux usées (selon l'orientation de l'installation)
- B** Zone de séparation solide-liquide
- C** Sortie de réacheminement des eaux usées séparées (liquide filtré dirigé vers le système)
- D** Retour des eaux usées refroidies
- F** Décharge vers les égouts

## Fonctionnement

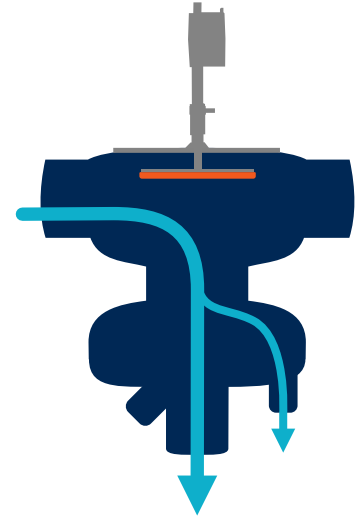
Le séparateur WS8 de RegenEAU fonctionne selon deux modes distincts :

En **mode ouvert**, les eaux usées s'écoulent vers la zone centrale du WS8, où les solides sont séparés du liquide.

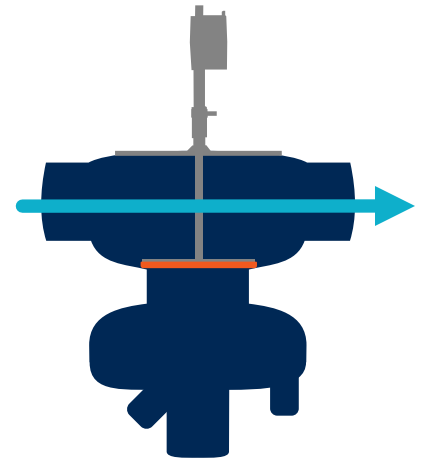
- **Les solides** sont dirigés vers l'égout.
- **Le liquide** est acheminé vers les systèmes RegenEAU, puis retourné au séparateur avant d'être évacué vers l'égout principal.

En **mode contournement**, activé en cas de maintenance ou de besoin spécifique, la vanne intégrée permet aux eaux usées de contourner le séparateur et de s'écouler directement vers l'égout.

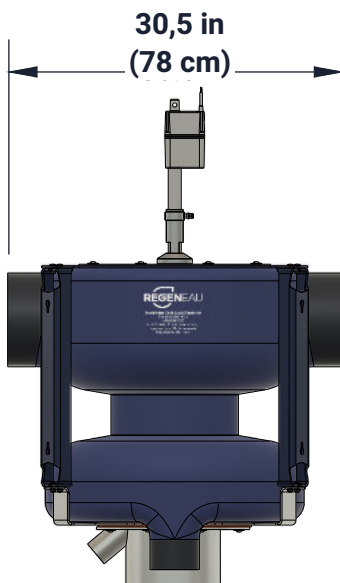
**Mode ouvert**



**Mode de contournement**

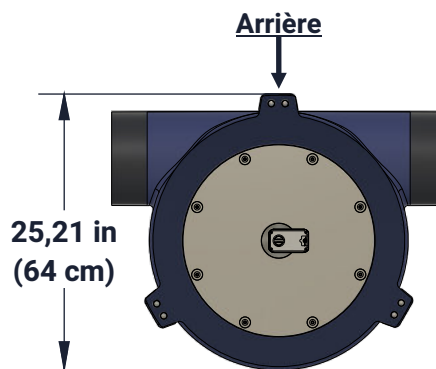


## Dimensions

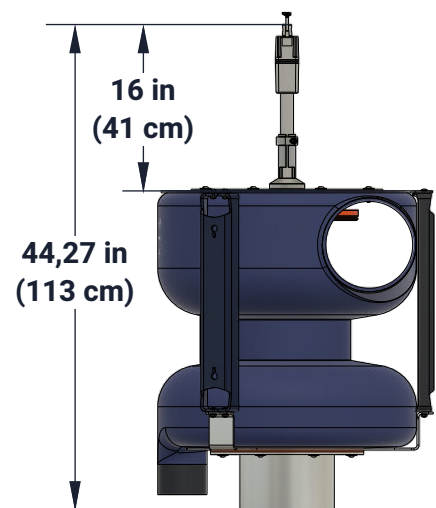


**Devant du séparateur**

**Poids de  
120 lbs (54,4 kg)**



**Dessus du séparateur**

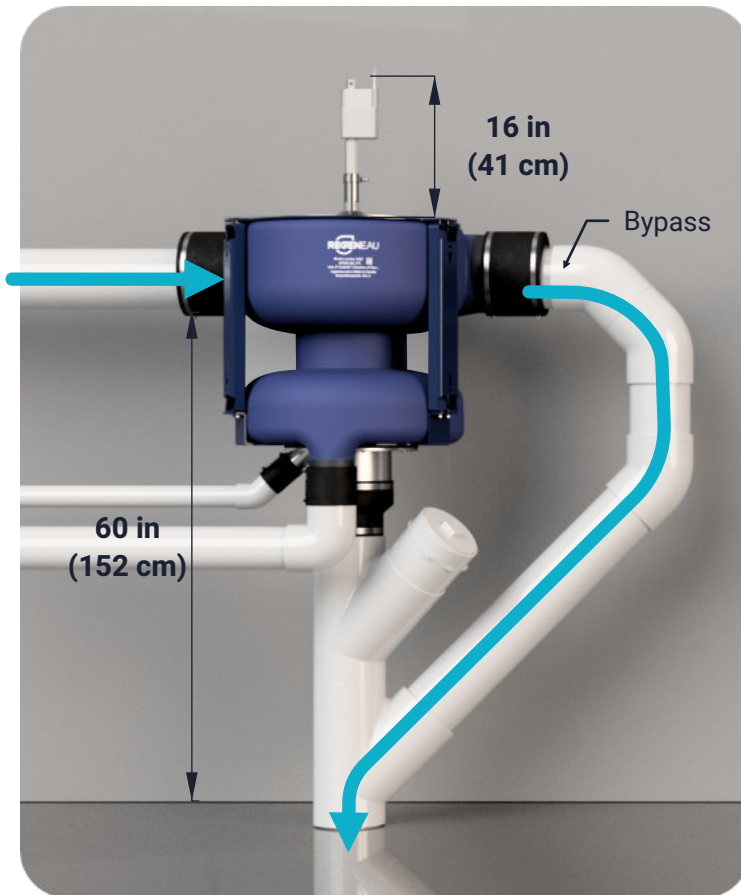


**Côté du séparateur**

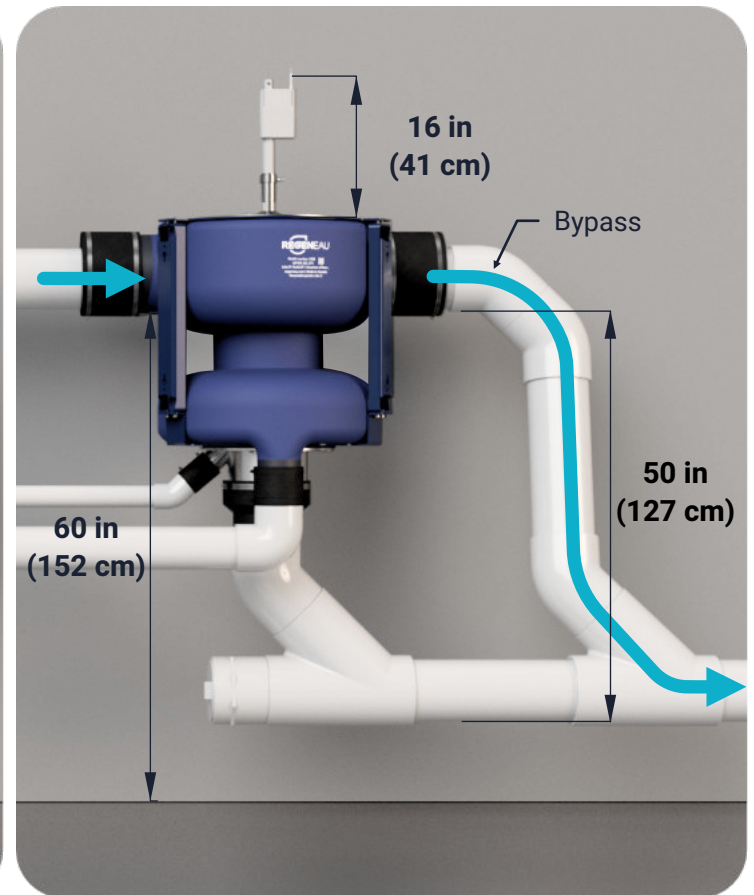
## Requis d'implantation

Chaque installation du séparateur WS8 doit respecter des exigences précises, notamment ces mesures qui sont les **minimum requis**, afin d'assurer une mise en place conforme:

### Implantation - Sanitaire sous-dalle



### Implantation - Sanitaire mural



- Il doit être installé à une hauteur qui permet l'écoulement gravitaire vers le système.
- La face arrière du séparateur doit être orientée vers un mur, sauf indication contraire liée au projet.
- Le séparateur est directionnel et doit être installé conformément à l'implantation spécifique du projet. L'orientation est indiquée sur le produit pour faciliter l'installation.



## Installation

RegenEAU recommande d'accrocher le séparateur solide-liquide d'eaux usées WS8 près du plafond avec des supports en porte-à-faux ("Cantruss" ou "CanTrust") et de les fixer avec un boulon de carrosserie 1/4-20 sur les deux trous de chaque support latéral de la structure externe du produit.

Une fois le séparateur d'eaux usées solidement installé, les connecteurs flexibles peuvent être mis en place avec tous les tuyaux ajustés pour s'adapter le plus possible au séparateur d'eaux usées. Un minimum de 2 pouces de dégagement est requis entre le haut de la vanne et le plafond pour permettre l'accès.



**Il est recommandé de fixer le séparateur par les ouvertures du bas de chaque support latéral.**

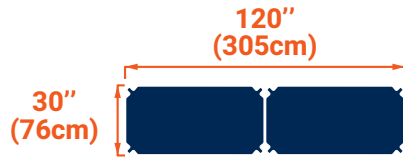
## Exemple d'installation



**Modèles disponibles (PreHeat / Préchauffage)**

**PH2**

≈ 50  
Logements



**PH3**

≈ 75  
Logements



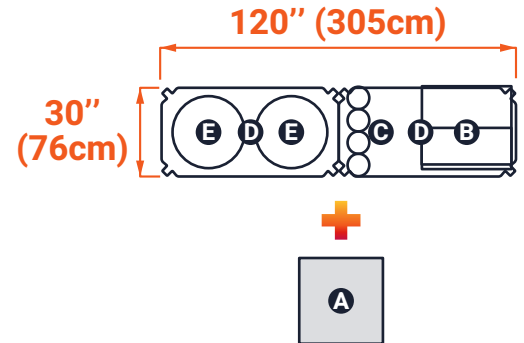
Pour un bâtiment de plus d'unités on combine 2 systèmes ou plus en parallèle.

\*Dimensions sans dégagement obligatoire voir p.5 10

# PH2

## Système de préchauffage d'eau chaude domestique

≈50  
Logements



### Légende des équipements:

- A - Système d'appoint (Non inclus)
- B - Thermopompe et panneau
- C - Échangeur eaux usées
- D - Réservoir eaux usées
- E - Réserve d'eau préchauffée

## Raccordements

Allée gravitaire  
4'' eau usée  
vers système

Retour 2'' eau  
usée vers  
séparateur \*

31''  
(79cm)

16''  
(41cm)

**Vue latérale**

Sortie eau préchauffée  
2'' NPTF

Entrée eau froide  
2'' NPTF

100''  
(254cm)

**Vue frontale**

\*Pour séparateur voir pages 6-8

## Spécifications

Capacité thermopompe	20 kW / 5 t
Température maximale de consigne	60 C°
Réserves d'eau domestique	160 USG (2 x 80) / 606 L
Électrique / Ampérage	600V / 3 ph / 30A
Stockage d'eaux usées	240 Gal / 909 L

## Non inclus

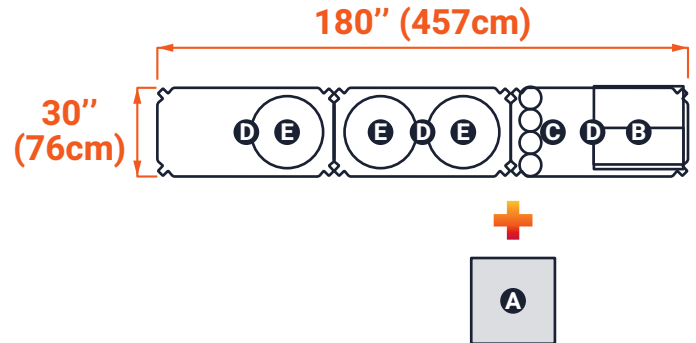
Les systèmes RegenEAU n'incluent pas ces composants **obligatoires**:

- Système d'appoint
- Réservoir d'expansion
- Pompe de recirculation
- DAR PR dédié (Dispositif anti-retour à pression réduite)

# PH3

## Système de préchauffage d'eau chaude domestique

≈75  
Logements



### Légende des équipements:

- A - Système d'appoint (Non inclus)
- B - Thermopompe et panneau
- C - Échangeur eaux usées
- D - Réservoir eaux usées
- E - Réserve d'eau préchauffée

## Raccordements

Allée gravitaire  
4" eau usée  
vers système

Retour 2" eau  
usée vers  
séparateur \*

31"  
(79cm)

16"  
(41cm)

**Vue latérale**

Sortie eau préchauffée  
2" NPTF

Entrée eau froide  
2" NPTF

100"  
(254cm)

**Vue frontale**

\*Pour séparateur voir pages 6-8

## Spécifications

Capacité thermopompe	20 kW / 5 t
Température maximale de consigne	60 C°
Réserves d'eau domestique	240 USG (3 x 80) / 909 L
Électrique / Ampérage	600V / 3 ph / 30A
Stockage d'eaux usées	360 Gal / 1363 L

## Non inclus

Les systèmes RegenEAU n'incluent pas ces composants **obligatoires**:

- Système d'appoint
- Réservoir d'expansion
- Pompe de recirculation
- DAR PR dédié (Dispositif anti-retour à pression réduite)