



LA CHALEUR RENOUVELABLE

CHAUFFE EAU SOLAIRE THERMIQUE ECODRAINBACK

ErP
READY
2015

Chauffe Eau
Prémonté

Chauffage

Eau chaude

Une famille de chauffe-eau prémontés :

- s'adaptent aux capteur(s) auto vidangeable(s) Ecosol superposés et intégrés
- ballons 200, 300, 400 et 500 litres
- complets et ergonomiques : prêts à installer, simples à installer
- option communication web

CERTIFICATIONS :



CHAUFFE EAU SOLAIRE THERMIQUE ECODRAINBACK

DESCRIPTIF DE LA GAMME

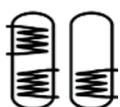
La gamme Ecodrainback représente une famille de chauffe-eau prémontés. Cette gamme (contenance 200L, 300L, 400L et 500L) permet la réalisation de CESI (Chauffe eau solaire individuel) à drainage gravitaire de manière aisée et efficace grâce à :

- **Son ergonomie** : tous les raccordements se font sur la partie avant du chauffe-eau. La résistance électrique est équipée d'un réarmement accessible facilement. La conception est de type "Plug & Flow" entièrement prémonté en usine.
- **Son design** : le capot d'un design élégant permet de cacher les raccords de plomberie
- **Son efficacité énergétique** : le(s) circulateur(s), à débit variable, sont conformes à la Directive ErP 2009/125/CE.

- **La régulation** : développée par ESE, elle est adaptée aux installations solaires autovidangeables. Elle maximise la production solaire grâce à ses 3 sondes de température et grâce au pilotage de la vitesse du (des) circulateur(s) en fonction de la production solaire.
 - > Écran avec rétro éclairage, navigation et paramétrage par 6 touches
 - > Commande de pompe à débit variable (PWM)
 - > Horloge intégrée pour un pilotage optimal de l'appoint électrique
 - > Signalisation de défaut par contact sec
- **La communication** (en option) : l'option ESEWeb permet d'accéder aux variables internes de l'Ecodrainback (ex : valeurs des températures, puissance instantanée kW, énergie solaire produite kWh, alarme défaut) via une connexion filaire sur la "box" de l'habitation et l'application ESEWeb. Elle permet aussi le pilotage à distance de l'installation.

DIFFERENTES OPTIONS DISPONIBLES

Pour pouvoir s'adapter à tous les cas de figure, plusieurs options prémontées en usine sont disponibles.



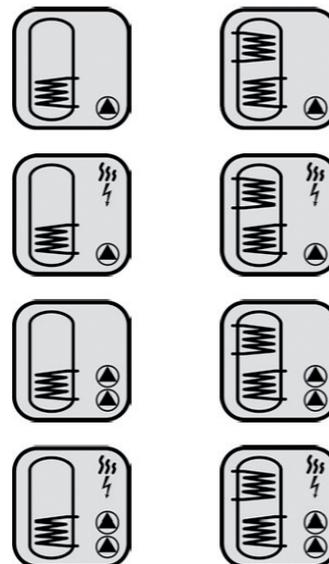
Différents volumes de ballon existent : 200, 300, 400 et 500 l. Seuls les ballons 300 l sont disponibles avec les deux variantes : 1 ou 2 échangeurs. Les autres ont toujours deux échangeurs.



Le groupe de circulation solaire peut comporter 1 ou 2 circulateurs en fonction de la hauteur du bâtiment.



Les ballons peuvent être équipés d'une résistance électrique pour fournir l'énergie d'appoint.

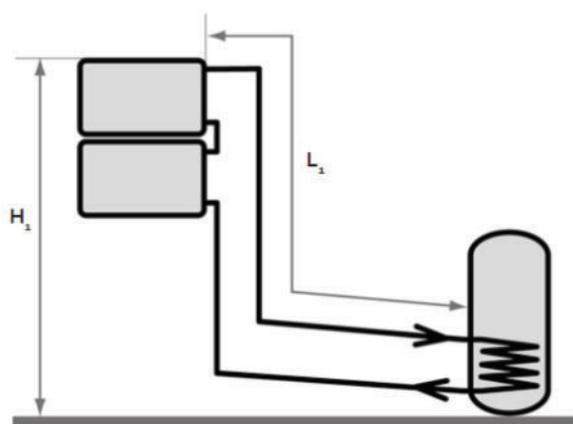


Présentation des différentes options possibles

| Options disponibles | 200 l | 300 l | 400 l | 500 l |
|-----------------------|-------|--------|-------|-------|
| Nombre d'échangeurs | 2 | 1 ou 2 | 2 | 2 |
| Résistance électrique | oui | oui | oui | oui |
| 1 circulateur | oui | oui | oui | oui |
| 2 circulateurs | oui | oui | oui | oui |

CHAUFFE EAU SOLAIRE THERMIQUE ECODRAINBACK

TABLEAU DE CONFIGURATION D'UTILISATION (AVEC CAPTEURS ECOSOL, SUPERPOSÉS ET INTÉGRÉS)



Limites d'utilisation standard, hors de ces limites, nous consulter.

Lorsque la hauteur H est inférieure à H1 max, alors la longueur L peut être sensiblement supérieure à L1 max, nous consulter.

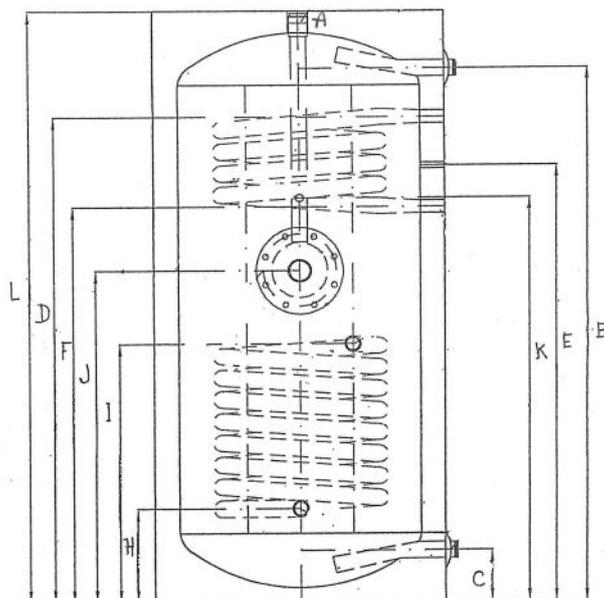
| Ecodrainback 200 l | Avec 1 circulateur | | Avec 2 circulateurs | | |
|-------------------------|-----------------------------|--------|---------------------|--------|----------|
| | H1 max | L1 max | H1 max | L1 max | |
| 1 capteur | 11 m | 23 m | 20 m | 26 m | |
| 2 capteurs en parallèle | 10,5 | 13 | 12 | 13 | |
| 2 capteurs en série | 9 | 13 | 12 | 13 | |
| Ecodrainback 300 l | Avec 1 circulateur | | Avec 2 circulateurs | | |
| | 1/2/3 capteurs en parallèle | 10 | 34/17/12 | 20 | 40/28/15 |
| | 2 capteurs en série | 9 | 13 | 20 | 28 |
| 3 capteurs en série | 6,5 | 8 | 14 | 15 | |
| Ecodrainback 400/500 l | Avec 1 circulateur | | Avec 2 circulateurs | | |
| | 2/3 capteurs en parallèle | 10 | 17/12 | 20 | 40 |
| | 2 capteurs en série | 9 | 13 | 20 | 40 |
| | 3 capteurs en série | 6,5 | 8 | 20 | 33 |
| 4 capteurs (2x2) | 7,5 | 9 | 20 | 27 | |

DIMENSIONS DES BALLONS ECODRAINBACK



Différents ballons de la gamme Ecodrainback : 200 l, 300 l, 400 l et 500 l

Ballons Ecodrainback



CHAUFFE EAU SOLAIRE THERMIQUE ECODRAINBACK

TABLEAUX DES DIMENSIONS

| | | Ecodrainback 200 | Ecodrainback 300 | Ecodrainback 400 | Ecodrainback 500 |
|--|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Hauteur hors tout | L | 1 227 mm | 1 703 mm | 1 589 mm | 1 773 mm |
| Mesure basculante, diagonale | | 1 400 mm | 1 830 mm | 1 866 mm | 1 999 mm |
| Diamètre isolé | | 600 mm | 600 mm | 700 mm | 750 mm |
| Capacité | | 200 l | 300 l | 400 l | 500 l |
| Pression d'utilisation max. | | 10 bar | 10 bar | 10 bar | 10 bar |
| Isolation en mousse PU | | 50 mm | 50 mm | 50 mm | 50 mm |
| Coefficient de pertes thermiques | | < 2,3 W/K | < 2,72 W/K | < 3 W/K | < 3,24 W/K |
| Pertes thermiques selon DIN 4573-8 | | 2,58 kWh/j | 2,94 kWh/j | 3,24 kWh/j | 3,50 kWh/j |
| Température max. d'utilisation | | 95°C | 95°C | 95°C | 95°C |
| Poids à vide, non équipé | | 95 kg | 130 kg | 185 kg | 230 kg |
| Piquage pour anode | A | 1" 1/4 F | 1" 1/4 F | 1" 1/4 F | 1" 1/4 F |
| Piquage ECS | B | 1 107 mm, ¾ M | 1 586 mm, ¾ M | 1 452 mm, ¾ M | 1 629 mm, ¾ M |
| Piquage EF | C | 105 mm, ¾ M | 110 mm, ¾ M | 127 mm, ¾ M | 110 mm, ¾ M |
| Trappe de visite 180/120, hauteur avec piquage pour thermoplongeur électrique - taille | J | 685 mm, 1" ½ F | 850 mm, 1" ½ F | 850 mm, 1" ½ F | 850 mm, 1" ½ F |
| Doigt de gant pour sonde d'appoint - hauteur | K | 837 mm | 1 100 mm | 1 065 mm | 1 210 mm |
| Echangeur solaire | | | | | |
| Surface de l'échangeur | | 1,5 m ² | 1,8 m ² | 2,2 m ² | 2 m ² |
| Pression d'utilisation max. | | 6 bar | 6 bar | 6 bar | 6 bar |
| Contenance | | 8 l | 10 l | 12,3 l | 10,9 l |
| Départ solaire | I | 532 mm | 722 mm | 658 mm | 658 mm |
| Retour solaire | H | 190 mm | 190 mm | 211 mm | 211 mm |
| Echangeur secondaire | | | | | |
| Second échangeur | | toujours | option | toujours | toujours |
| Surface de l'échangeur | | 0,8 m ² | 1,1 m ² | 1,1 m ² | 1,3 m ² |
| Pression d'utilisation max. | | 6 bar | 6 bar | 6 bar | 6 bar |
| Contenance | | 4,4 l | 6 l | 6 l | 7,1 l |
| Départ secondaire - taille, hauteur | F | 1" F, 818 mm | 1" F, 1 051 mm | 1" F, 965 mm | 1" F, 1 024 mm |
| Retour secondaire - taille, hauteur | D | 1" F, 1 005 mm | 1" F, 1 321 mm | 1" F, 1 261 mm | 1" F, 1 320 mm |
| Doigt de gant 8 mm pour sonde chaudière - hauteur | E | 904 mm | 1 186 mm | 1 165 mm | 1 210 mm |