



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

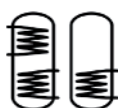
La gamme Ecodrainback représente une famille de chauffe-eau prémontés. Cette gamme (contenance 200L, 300L, 400L et 500L) permet la réalisation de CESI (Chauffe eau solaire individuel) à drainage gravitaire de manière aisée et efficace grâce à :

- **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.



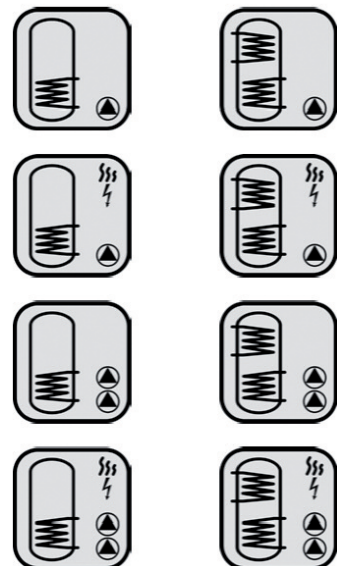
Différents volumes de ballon existent : 200, 300, 400 et 500 l. Seuls les ballons 300 l sont disponibles avec les deux variantes : 1 ou 2 échangeurs. Les autres ont toujours deux échangeurs.



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.

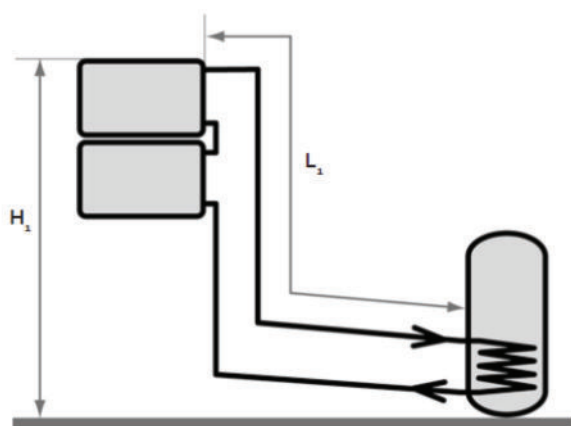


Présentation des différentes options possibles

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.

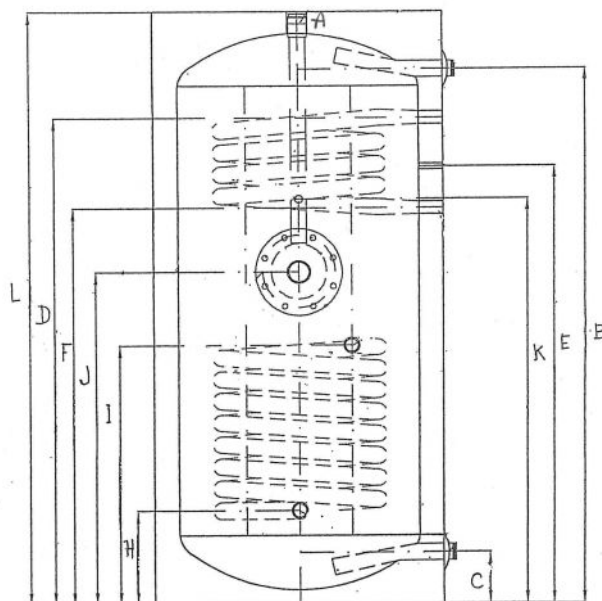
Ecodrainback 200 l	Avec 1 circulateur		Avec 2 circulateurs		
	H1 max	L1 max	H1 max	L1 max	
1 capteur	11 m	23 m	20 m	26 m	
2 capteurs en parallèle	10,5	13	12	13	
2 capteurs en série	9	13	12	13	
Ecodrainback 300 l	Avec 1 circulateur		Avec 2 circulateurs		
	1/2/3 capteurs en parallèle	10	34/17/12	20	40/28/15
	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