



rev'o
L'ECS ÉMAILLÉE FRANÇAISE



LE PRÉPA SOL

Le Prépa Sol est un préparateur d'eau chaude sanitaire (ECS) facile à sélectionner, conçu pour une production ECS comprise entre 30 kW et 900 kW



**semi-accumulé ou
semi-instantané**



**Puissance de
30 à 900 kW**



**Affichage
conviviale et intuitif**

Application

Le Prépa Sol est un préparateur d'eau chaude sanitaire (ECS) facile à sélectionner, conçu pour une production ECS comprise entre 30 kW et 900 kW dans les :

/// Immeubles d'habitation /// Hôpitaux /// Hôtels /// Maisons de retraite et centres de soins /// Écoles
/// Centres de loisirs...

Compétitif, efficace et prêt à être raccordé à tout type de chaudière. Le Prépa Sol de Rev'o peut être relié aux systèmes de télégestion des bâtiments via ModBus.

Raccordement possible sur ballons primaires ou sur ballons émaillés sanitaires.

Associé à une source de chaleur pour faire monter en température l'eau primaire, Le Prépa Sol peut fonctionner en semi-accumulé ou semi-instantané.



👍 Avantages

- ✓ Gamme étendue entre 30 et 900 kW : 26 modèles instantanés : sans ballon de stockage requis / 39 modèles semi-instantanés en combinaison avec un ballon de stockage d'ECS
- ✓ Régulation conviviale avec des menus dynamiques
- ✓ Pompe(s) primaire(s) basse consommation : classe A
- ✓ Faible encrassement
- ✓ Très haut niveau de qualité de régulation grâce à une réponse rapide des vannes de contrôle ; actionneur 15 secondes
- ✓ Possibilité de contrôle à distance via ModBus
- ✓ Conformité des matériaux avec les normes relatives à l'eau potable : plaques en inox 316 et joints « clip-on » EPDM FF
- ✓ Possibilité d'ajouter des plaques pour accroître la puissance
- ✓ Maintenance facile et rapide

🔧 Principe de fonctionnement

Dans un préparateur ECS, l'énergie est échangée du côté primaire au côté ECS au travers d'un échangeur de chaleur. Côté primaire, Le Prépa Sol doit être alimenté par une source d'énergie qui peut provenir d'une chaudière, d'un ballon primaire ou d'un système solaire. La température de l'eau entrant dans l'échangeur côté primaire est régulée pour atteindre la demande requise côté ECS. La vanne de mélange élimine le risque de chocs thermiques dans l'échangeur et réduit l'encrassement potentiel côté secondaire.

Du côté secondaire, Le Prépa Sol semi-accumulé est relié au réseau ECS et distribue directement l'eau dans les canalisations où la demande est requise. Une pompe de circulation, qui est généralement utilisée pour limiter le temps de mise à disposition de l'ECS au robinet, maintient ici un débit minimum au travers de l'échangeur de chaleur et dans le réseau de tuyauterie secondaire.

Pour du semi-instantané, une pompe de charge assure, grâce à un débit constant, la fourniture de l'énergie au ballon de stockage et au réseau ECS. Ce ballon de stockage garantit la disponibilité en ECS pendant les périodes de forte demande.

⚙️ Les schémas de principe

✓ Installation semi-accumulée sur PAC avec circuits ECS et chauffage

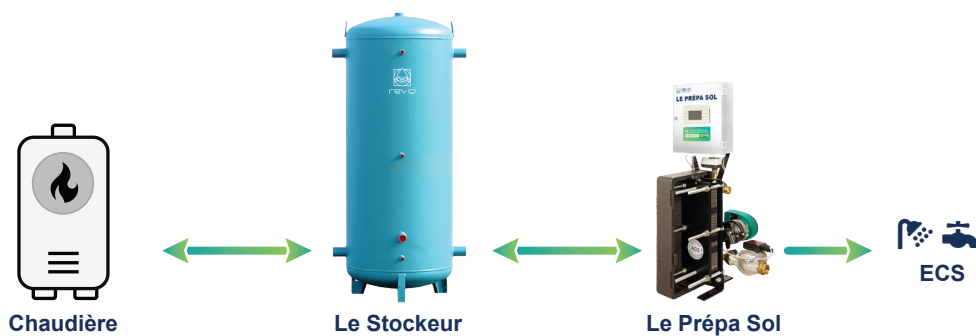


✓ Installation semi-accumulée sur chaudière avec circuits ECS



Les schémas de principe

Installation semi-instantanée sur chaudière avec circuits ECS

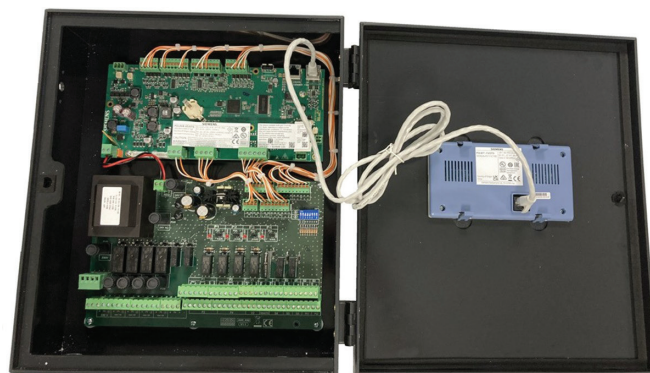


Installation semi-instantanée sur PAC avec circuits ECS



Attention : Les schémas communiqués ne peuvent en aucun cas entraîner la responsabilité de Rev'o. En cas de réalisation de ceux-ci, un bureau d'études devra confirmer l'ensemble des composants nécessaires au bon fonctionnement des installations et au respect des règles de l'art. www.rev-o.fr

Régulateur



-  Affichage dynamique, convivial et intuitif
-  Gestion de pompe(s) de charge pour ballon primaire
-  Fonctionnalités adaptées aux énergies renouvelables
-  Fonction spéciale PAC
-  Communication Modbus
-  Automate Siemens Climatix avec programme spécifique
-  Accès facile aux composants



Tableau de sélection

Version semi-accumulée

Primaire	Prim 80°C	Secondaire		Prim 70°C	Secondaire		Prim 65°C	Secondaire		Code article	
Débit (m3/h)	Puissance (kW)	Débit (L/s)	Perte de charge (kPa)	Puissance (kW)	Débit (L/s)	Perte de charge (kPa)	Puissance (kW)	Débit (L/s)	Perte de charge (kPa)	Pompe simple	Pompe double
Secondaire: 10°C-60°C / HMT (hauteur manométrique) disponible au primaire: 5 KPa											
1,1	30	0,2	9	18	0,1	4	12	0,1	2	PSFIN2007S	PSFIN2007D
2,9	95	0,5	13	60	0,3	5	42	0,2	3	PSFIN2017S	PSFIN2017D
5,2	175	0,8	16	115	0,6	8	80	0,4	4	PSFIN4027S	PSFIN4027D
6,3	260	1,3	14	175	0,8	7	125	0,6	4	PSFIN4045S	PSFIN4045D
6	280	1,3	32	195	0,9	16	143	0,7	8	PSFIN5015S	PSFIN5015D
6,8	345	1,6	24	248	1,2	13	184	0,9	8	PSFIN5021S	PSFIN5021D
7,4	400	1,9	17	290	1,4	10	218	1,0	6	PSFIN5029S	PSFIN5029D
7,6	440	2,1	13	320	1,5	7	244	1,2	5	PSFIN5037S	PSFIN5037D
7,2	410	2,0	36	300	1,4	20	230	1,1	12	PSFIN6119S	PSFIN6119D
8,7	510	2,4	32	370	1,8	18	287	1,4	11	PSFIN6125S	PSFIN6125D
9,9	605	2,9	23	450	2,1	13	355	1,7	9	PSFIN6135S	PSFIN6135D
12,5	730	3,5	37	540	2,6	21	420	2,0	13	PSFIN8033S	PSFIN8033D
14,3	900	4,3	20	680	3,2	12	535	2,6	8	PSFIN8057S	PSFIN8057D

Version semi-instantanée

Pri-maire	Prim 80°C	Secondaire		Prim 70°C	Secondaire		Prim 65°C	Secondaire		Code article		
Débit (m3/h)	Puiss. (kW)	Débit (L/s)	Perte de charge (kPa)	Puiss. (kW)	Débit (L/s)	Perte de charge kPa	Puiss. (kW)	Débit (L/s)	Perte de charge (kPa)	Pompes simple/ simple	Pompes double/ simple	Pompes double/ double
Secondaire: 10°C-60°C / HMT (hauteur manométrique) disponible au primaire: 5 KPa												
1,1	30	0,2	65	18	0,1	71	12	0,1	74	PSFSI2007SS	PSFSI2007DS	PSFSI2007DD
2,9	95	0,5	57	60	0,3	68	42	0,2	71	PSFSI2017SS	PSFSI2017DS	PSFSI2017DD
5,2	175	0,8	47	115	0,6	60	80	0,4	67	PSFSI4027SS	PSFSI4027DS	PSFSI4027DD
6,3	260	1,3	41	175	0,8	56	125	0,6	64	PSFSI4045SS	PSFSI4045DS	PSFSI4045DD
6	280	1,3	22	195	0,9	46	143	0,7	59	PSFSI5015SS	PSFSI5015DS	PSFSI5015DD
6,8	345	1,6	22	248	1,2	44	184	0,9	55	PSFSI5021SS	PSFSI5021DS	PSFSI5021DD
7,4	400	1,9	22	290	1,4	43	218	1,0	54	PSFSI5029SS	PSFSI5029DS	PSFSI5029DD
7,6	440	2,1	22	320	1,5	42	244	1,2	52	PSFSI5037SS	PSFSI5037DS	PSFSI5037DD
7,2	400	1,9	6	300	1,4	31	230	1,1	47	PSFSI6119SS	PSFSI6119DS	PSFSI6119DD
8,6	460	2,2	6	370	1,8	25	287	1,4	42	PSFSI6125SS	PSFSI6125DS	PSFSI6125DD
9,9	525	2,5	5	450	2,1	20	355	1,7	36	PSFSI6135SS	PSFSI6135DS	PSFSI6135DD
12,5	660	3,2	6	540	2,6	32	420	2,0	55	PSFSI8033SS	PSFSI8033DS	PSFSI8033DD
14,2	760	3,6	5	680	3,2	21	535	2,6	46	PSFSI8057SS	PSFSI8057DS	PSFSI8057DD



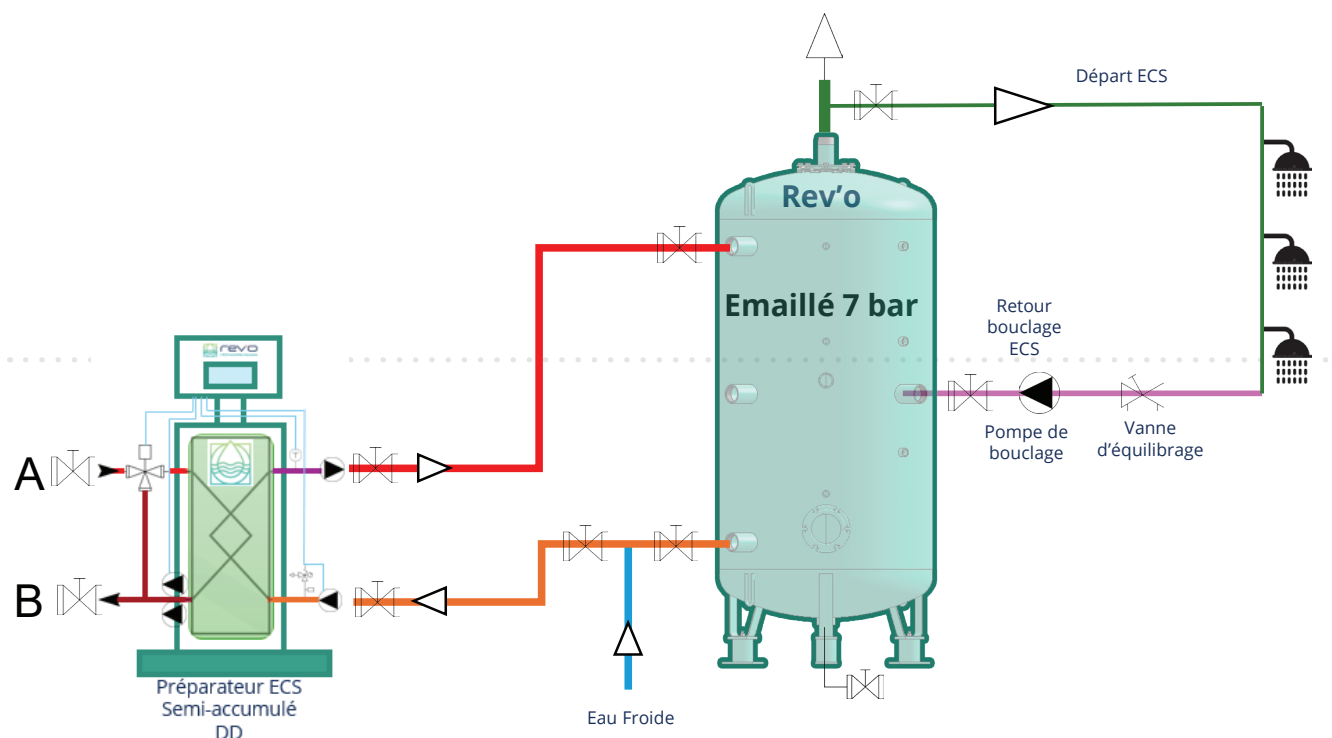
Caractéristiques standard

Échangeur de chaleur	• Echangeurs de chaleur plaques et joints - Plaques en acier inoxydable 316 résistantes à la corrosion ; - joints « clip-on » EPDM-FF ou EPDMW • Isolation en PP-E
Système de contrôle	• Vanne 3-voies de mélange électronique • Actionneur 24 V 0-10V, vitesse 15 secondes • Régulateur via ModBus RTU RS 485 • Coffret multi-fonctions, IP44 • Sonde ECS type NTC10K sur la sortie secondaire avec doigt de gant en acier inoxydable
Pompes	• Pompe primaire corps fonte rotor Pompes noyé classe A : simple ou double • Pompe secondaire corps acier inoxydable rotor noyé simple ou double pour version semi-instantanée
Équipements	• Robinet de vidange (primaire) • Soupape ECS standard 10 bar eff (secondaire)

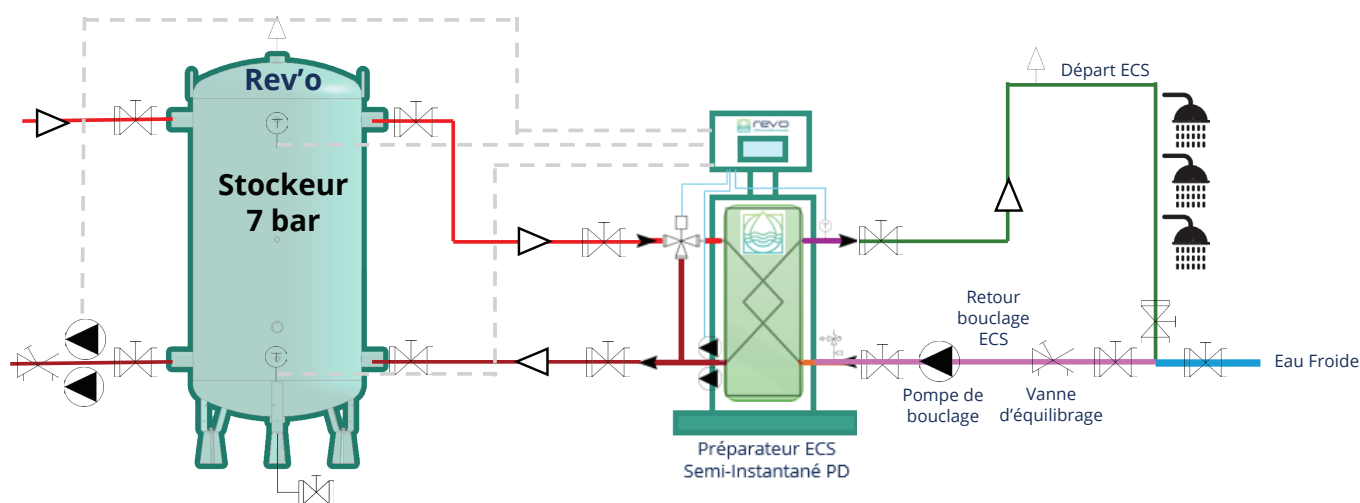
Limites de fonctionnement	Primaire	Secondaire
Pression de fonctionnement max, bar	10	10
Température de fonctionnement max, °C	100	85



Version semi-accumulée



Version semi-instantanée



Attention : Les schémas communiqués ne peuvent en aucun cas entrainer la responsabilité de Rev'o. En cas de réalisation de ceux-ci, un bureau d'études devra confirmer l'ensemble des composants nécessaires au bon fonctionnement des installations et au respect des règles de l'art. www.rev-o.fr

Tableaux technique

Version semi-accumulée

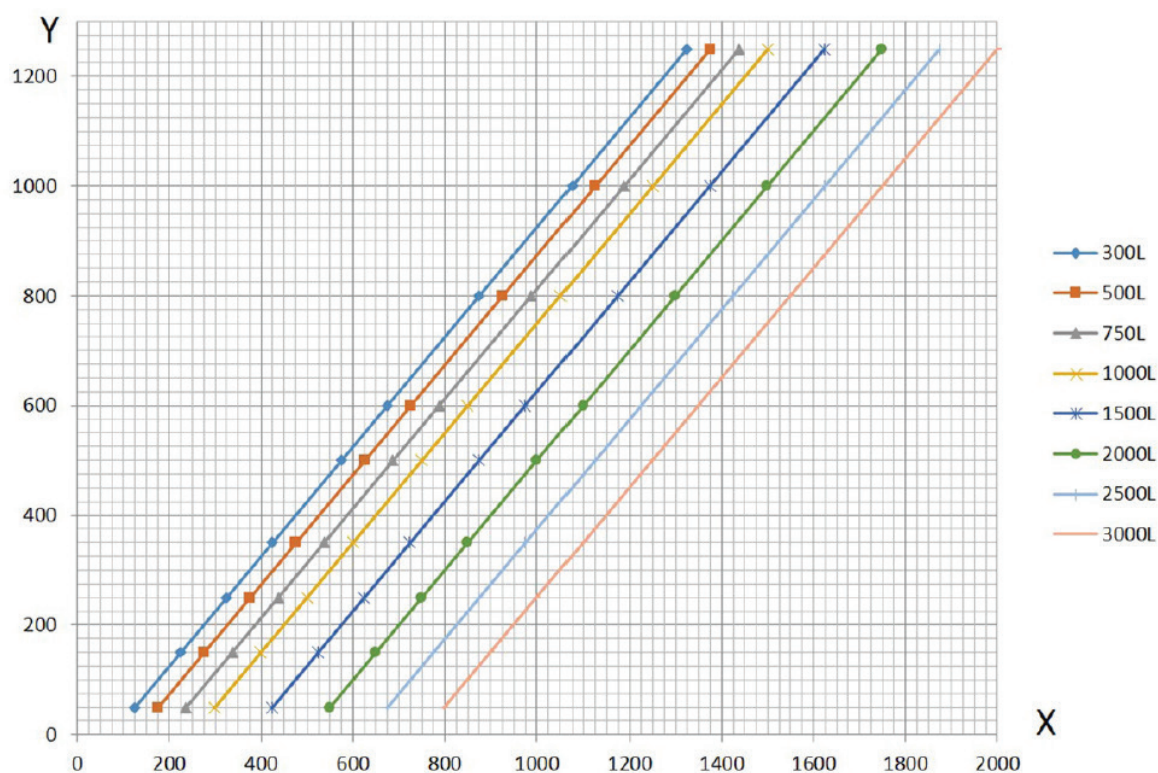
Code article	Nb plaques	Poids (kg)	Consommation électrique	
			Pmax (W)	I _{max} (A)
PSFIN2007S	7	57	225	2
PSFIN2017S	17	60		
PSFIN4027S	27	62		
PSFIN4045S	45	64		
PSFIN2007D	7	66	176	1.7
PSFIN2017D	17	60		
PSFIN4027D	27	71	332	3
PSFIN4045D	45	73		
PSFIN5015S	15	103	335	1.9
PSFIN5021S	21	106		
PSFIN5029S	29	110		
PSFIN5037S	37	114		
PSFIN5015D	15	110	640	3.2
PSFIN5021D	21	113		
PSFIN5029D	29	117		
PSFIN5037D	37	121		
PSFIN6119S	19	130	225	2.1
PSFIN6125S	25	138		
PSFIN6135S	35	144		
PSFIN8033S	33	164	400	2.2
PSFIN8057S	57	176		
PSFIN6119D	19	140	420	3.7
PSFIN6125D	25	148		
PSFIN6135D	35	154		
PSFIN8033D	33	170	770	3.8
PSFIN8057D	57	194		

Version semi-instantanée

Code article	Nb plaques	Poids (kg)	Consommation électrique	
			Pmax (W)	I _{max} (A)
PSFSI2007SS	7	63	445	3
PSFSI2017SS	17	66		
PSFSI4027SS	27	68		
PSFSI4045SS	45	70		
PSFSI2007DS	7	70	396	2.7
PSFSI2017DS	17	74		
PSFSI4027DS	27	77		
PSFSI4045DS	45	79		
PSFSI2007DD	7	76	616	3.7
PSFSI2017DD	17	80		
PSFSI4027DD	27	83		
PSFSI4045DD	45	85		
PSFSI5015SS	15	108	555	2.81
PSFSI5021SS	21	111		
PSFSI5029SS	29	115		
PSFSI5037SS	37	119		
PSFSI5015DS	15	115	860	4.2
PSFSI5021DS	21	118		
PSFSI5029DS	29	122		
PSFSI5037DS	37	126		
PSFSI5015DD	15	132	860	4.2
PSFSI5021DD	21	135		
PSFSI5029DD	29	139		
PSFSI5037DD	37	143		
PSFSI6119SS	19	136	445	3.1
PSFSI6125SS	25	144		
PSFSI6135SS	35	150		
PSFSI8033SS	33	170	745	3.7
PSFSI8057SS	57	181		
PSFSI6119DS	19	146	640	4.6
PSFSI6125DS	25	154		
PSFSI6135DS	35	160		
PSFSI8033DS	33	182	1 115	5.4
PSFSI8057DS	57	201		
PSFSI6119DD	19	152	860	5.6
PSFSI6125DD	25	160		
PSFSI6135DD	35	166		
PSFSI8033DD	33	188	1 460	6.9
PSFSI8057DD	57	209		



Courbe de sélection avec ballon primaire (sortie ECS : 60°C)



Y Puissance chaudière requise en kW

X Puissance préparateur ECS Instantanée requise en kW



Produits complémentaires



LE STOCKEUR

Réservoir de stockage en eau primaire.
Disponible en 4 et 7 bar.

 [Fiche produit](#)

 [Notice d'installation](#)



L'ÉMAILLÉ

Réservoir de stockage et un préparateur
ECS émaillé.

 [Fiche produit](#)

 [Notice d'installation](#)

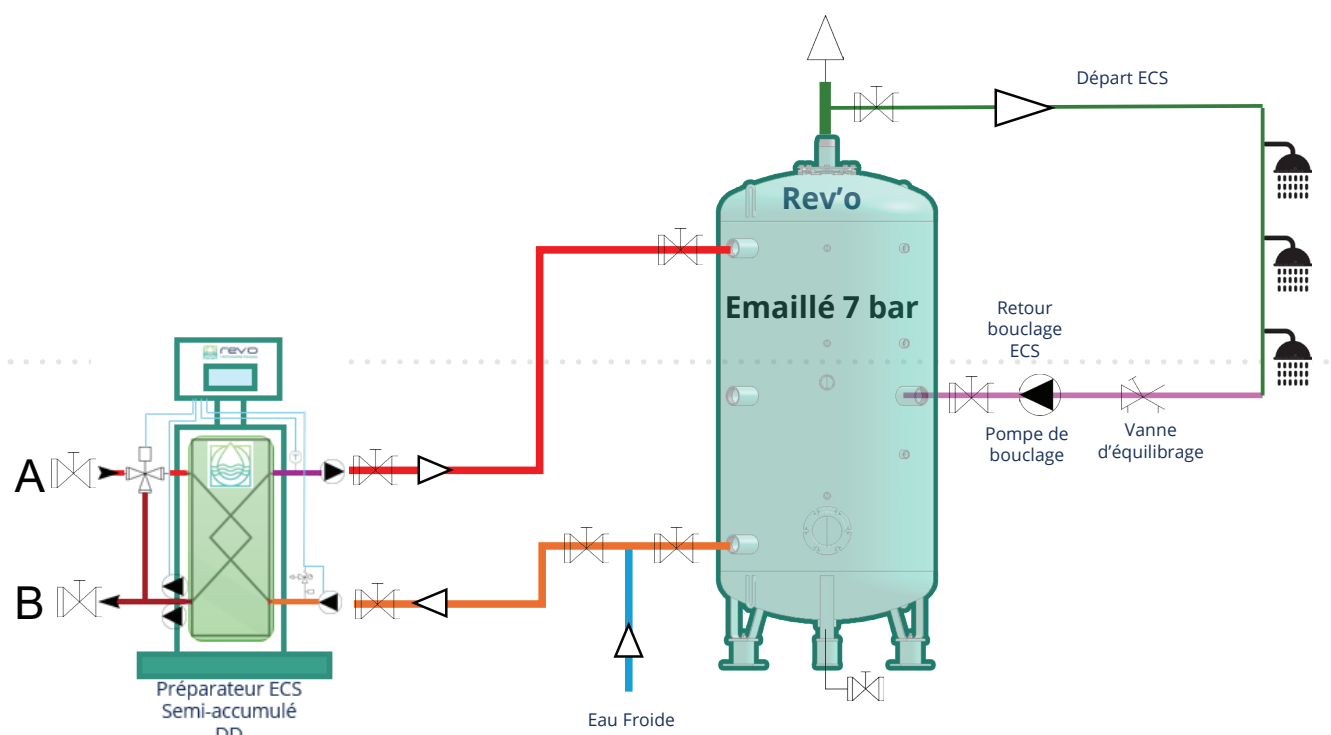


Modèle	Réf. 4 bar	Réf. 7 bar	Hauteur	Ø* nu	Ø* isolé
300 L	545940	545718	1 743 mm	549 mm	749 mm
500 L	545941	545719	2 078 mm	630 mm	830 mm
750 L	545942	545720	1 908 mm	790 mm	990 mm
1 000 L	545943	545721	2 259 mm	790 mm	990 mm
1 500 L	545944	545722	2 086 mm	1 100 mm	1 300 mm
2 000 L	545945	545723	2 275 mm	1 100 mm	1 300 mm
2 500 L	545946	545724	2 143 mm	1 400 mm	1 600 mm
3 000 L	545947	545725	2 272 mm	1 400 mm	1 600 mm

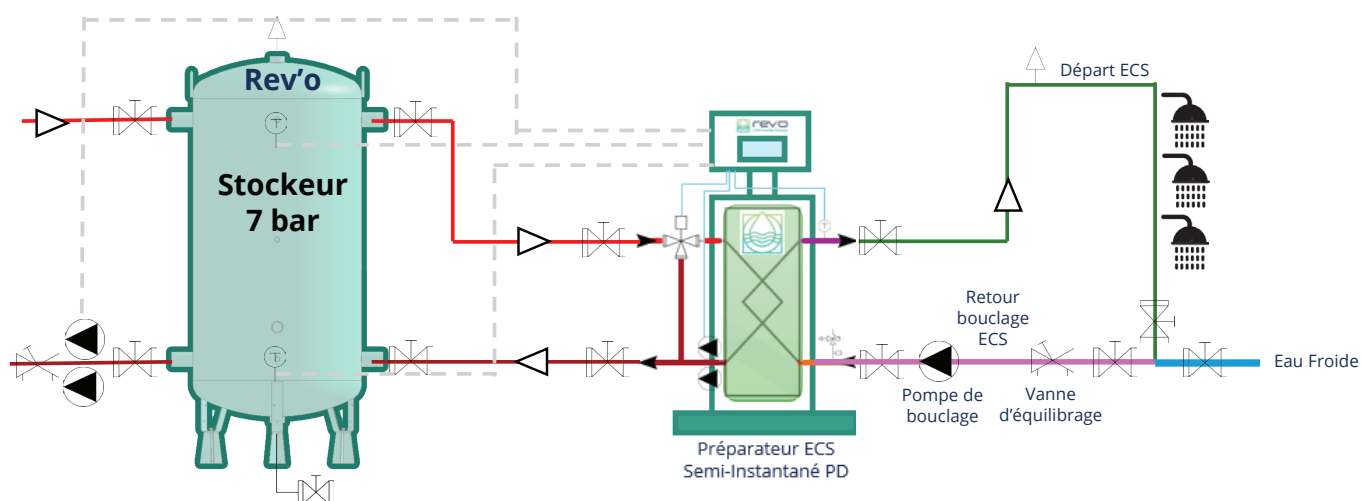
* Ø : diamètre

Modèle	Réf. TP	Réf. TH	Hauteur	Ø* nu	Ø* isolé
300 L	545726		1 617 mm	550 mm	750 mm
500 L	545727	545776	1 949 mm	630 mm	830 mm
750 L	545728	545729	1 954 mm	790 mm	990 mm
1 000 L	545730	545731	2 307 mm	790 mm	990 mm
1 500 L	545732	545733	2 083 mm	1 100 mm	1 300 mm
2 000 L	545734	545735	2 271 mm	1 100 mm	1 300 mm
2 500 L	545736	545737	2 144 mm	1 400 mm	1 600 mm
3 000 L	545738	545739	2 273 mm	1 400 mm	1 600 mm

Version semi-accumulée



Version semi-instantanée



Attention : Les schémas communiqués ne peuvent en aucun cas entraîner la responsabilité de Rev'o. En cas de réalisation de ceux-ci, un bureau d'études devra confirmer l'ensemble des composants nécessaires au bon fonctionnement des installations et au respect des règles de l'art. www.rev-o.fr