



PRÉPARATEUR E.C.S. À PLAQUES ET JOINTS



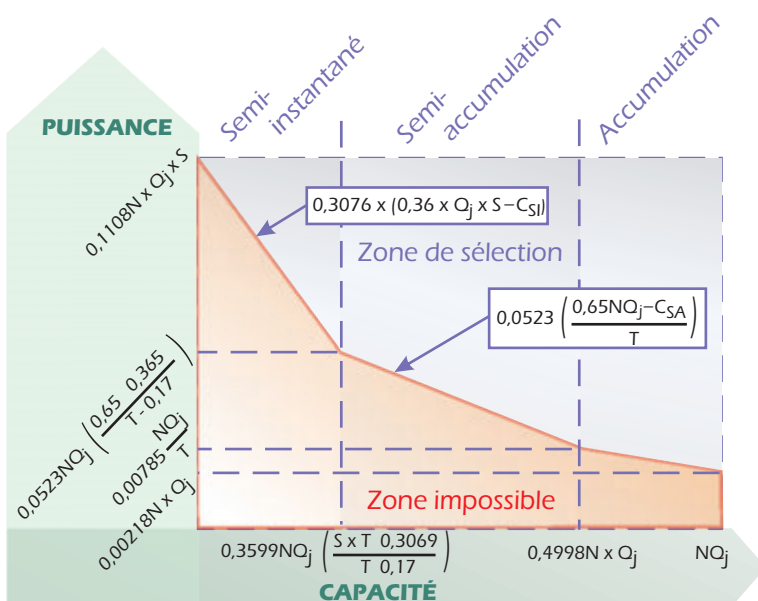
GÉNÉRALITÉS

VIMATHERM

GÉNÉRALITÉ

Un ensemble de production d'eau chaude sanitaire semi-instantané ou semi-accumulation **VIMATHERM** est un couple composé d'un producteur instantané **DUNE** et d'une capacité de stockage **CALADAN**. Le producteur instantané dispose d'une puissance inférieure à la puissance nécessaire pour produire la totalité des besoins ECS du bâtiment dans lequel il est installé.

Le **CALADAN** dispose d'un volume suffisant pour stocker la puissance complémentaire qui, en s'additionnant à la puissance instantanée du producteur, permettra de produire la totalité des besoins ECS du bâtiment dans lequel ils sont installés.



Courbe des couples capacité/puissance pour un immeuble d'habitation

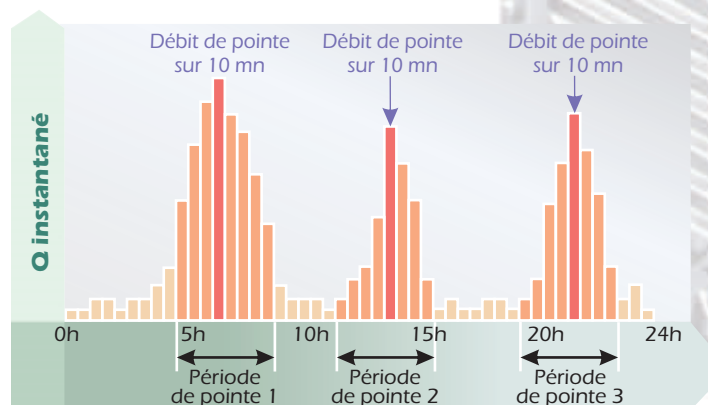
Une production semi-instantanée est une production qui permet de passer les pointes de consommation du bâtiment dans lequel elle est installée en utilisant simultanément tout ou partie du volume de stockage et la totalité du débit instantané produit durant la dite pointe de consommation.

Une production semi-accumulation est une production qui permet de passer les pointes de consommation du bâtiment dans lequel elle est installée en utilisant uniquement le volume du ballon de stockage.

QUEL QUE SOIT LE TYPE DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE CHOISI,

une production instantanée, une production semi-instantanée ou une production semi-accumulation, cette production devra:

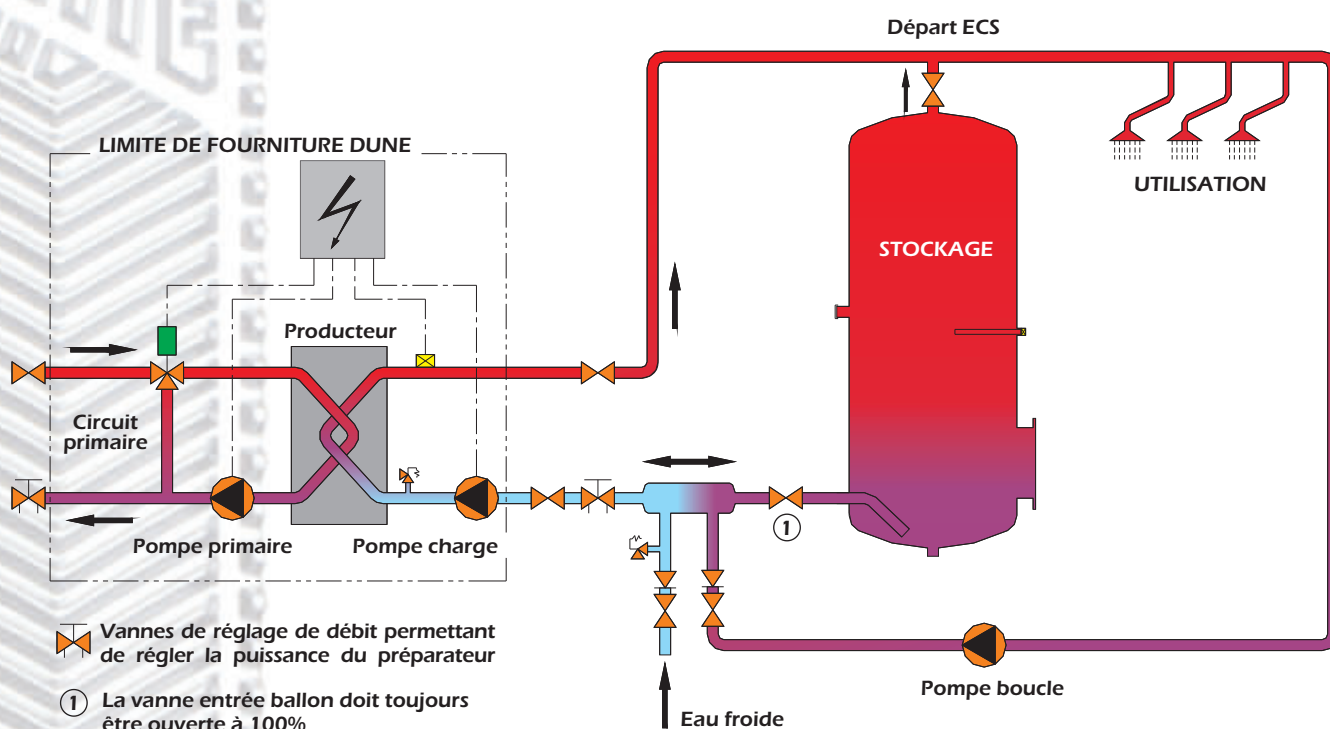
- Être capable de produire sur 24h la consommation totale « Q_j » nécessaire au bâtiment dans lequel elle est installée.
- Être capable de produire la consommation pendant la durée de pointe « T » nécessaire au bâtiment dans lequel elle est installée.
- Être capable de produire la consommation pendant les 10 minutes correspondant au débit de pointe maximum nécessaire au bâtiment dans lequel elle est installée.



Histogramme journalier des consommations ECS d'un immeuble d'habitation

RACCORDEMENT OPTIMUM D'UN BALLON ET D'UN PRODUCTEUR

Pour qu'un producteur semi-instantané ou semi-accumulation donne pleinement ses performances, il y a des règles de raccordement élémentaires et indispensables à respecter.



L'arrivée d'eau froide doit toujours se trouver au plus près de l'aspiration de la pompe de charge pour que, lors des fortes périodes de consommation, l'entrée secondaire de l'échangeur soit le plus proche de la température d'eau froide.

Le retour de boucle doit se raccorder impérativement soit en bas du ballon de stockage soit, de préférence, entre l'arrivée d'eau froide et le ballon de stockage. Dans ce dernier cas, lors des fortes consommations d'eau chaude sanitaire, le recyclage s'arrête naturellement par fermeture de son clapet de non retour sous l'effet de la force dynamique provenant du réseau d'eau froide. Ces arrêts cycliques pouvant aller jusqu'à 2 heures par jour permettront d'économiser jusqu'à 8% de l'énergie annuelle nécessaire au maintien de la boucle de recyclage.

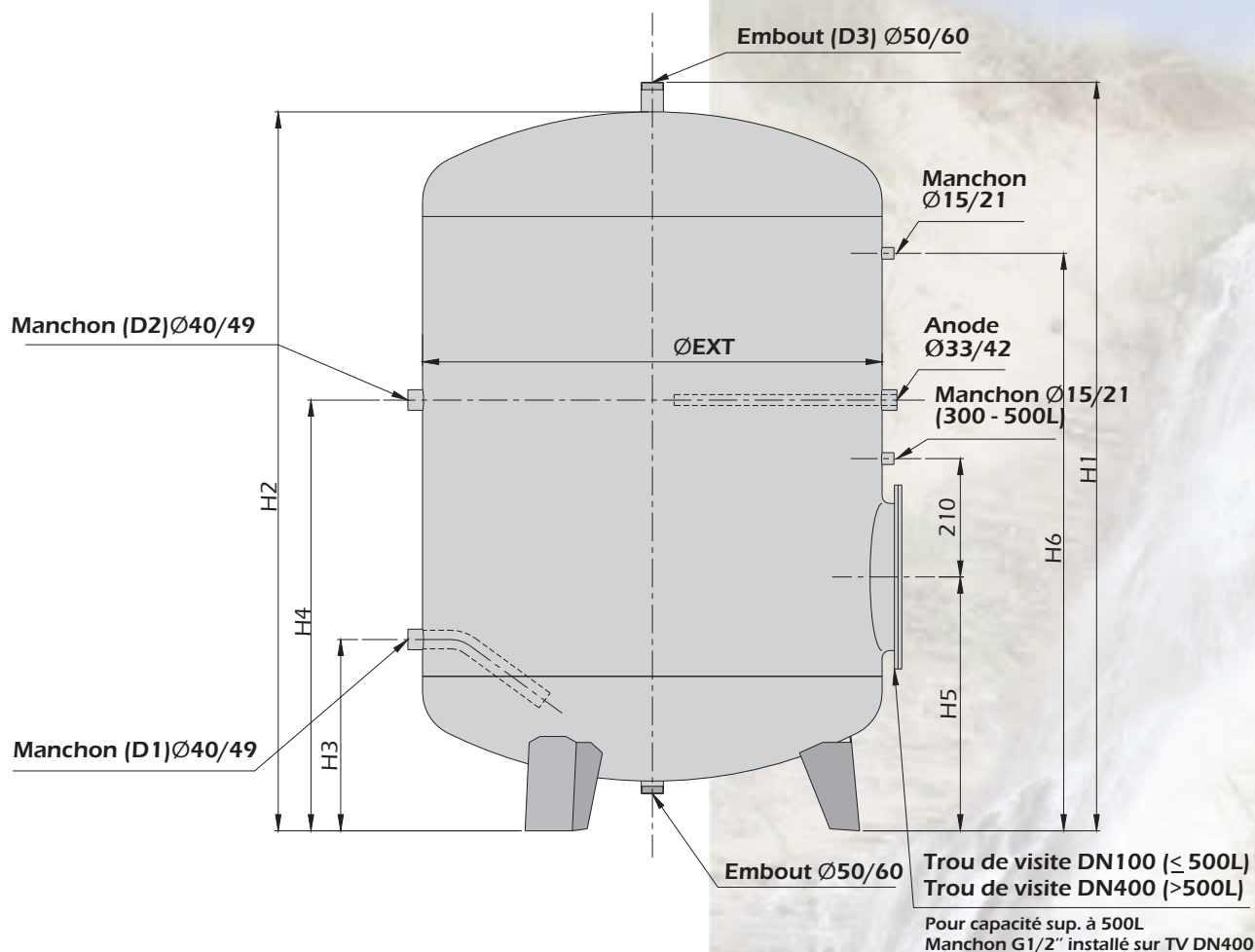
Le débit de la pompe de recyclage doit toujours être inférieur à 60% du débit de la pompe de charge. Dans le cas contraire, le producteur ne pourra plus donner ses performances contractuelles.

Dans le cas où le débit de la pompe de boucle devait être supérieur au débit de la pompe de charge, il sera impossible de monter la température du ballon au dessus de la température de retour de boucle.

Les producteurs **DUNE** proposés par **VIMATHERM** sont déclinés sous 3 séries, **DUNE 4000**, **DUNE 8000** et **DUNE 13000**. Chaque série est composée de 6 à 14 modèles. Il est donc conseillé, pour régler de façon précise la puissance du producteur, d'installer une vanne de réglage de débit à l'aspiration de la pompe de charge pour régler le débit contractuel.

En cas de besoin d'extension de puissance, il est conseillé d'installer un modèle **DUNE** se trouvant dans les deux premiers tiers de sa série. Si nécessaire, nous consulter pour la détermination d'un producteur ECS et du couple Capacité/Puissance.

BALLON DE STOCKAGE CALADAN



Capacité en litres	ØEXT mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	H4 mm	H5 mm	H6 mm	Type de support	Poids en Kg
300	550	1570	1490	377	857	417	1257	3 pieds à 120°	70
500	650	1790	1701	428	908	468	1458	3 pieds à 120°	100
750	800	1925	1845	422	1012	612	1012	3 pieds à 120°	170
1000	800	2355	2275	442	1302	612	1302	3 pieds à 120°	195
1500	1000	2290	2210	460	1200	630	1200	3 pieds à 120°	290
2000	1250	2035	1955	520	1020	690	1020	3 pieds à 120°	350
2500	1250	2565	2465	520	1390	690	1390	3 pieds à 120°	415
3000	1250	2785	2685	520	1610	690	1610	3 pieds à 120°	445

VIMATHERM

Siège social

Rue Gutenberg
 ZI les Carreaux
 77440 Lizy sur Ourcq - France
 Tél : +33 (0)1 60 01 62 89
 Fax : +33 (0)1 60 01 62 90
 Web : www.vimatherm.fr