

DUNE® 13000 CA

PREPARATEUR D'EAU CHAUDE SANITAIRE

Le **DUNE® 13000** est un producteur d'eau chaude sanitaire de 490kW à 1505kW équipé de plaques **VIMATHERM VT13**.

L'ensemble livré compact, monobloc, câblé et essayé en usine est conforme aux normes européenne en vigueur, et en particulier à la norme de construction 97/23CE art 3.3, électrique 73/23CE et à la directive ERP 2009/125/CE.

DÉSIGNATION

DUNE 13011 CA

- Respect de l'ERP
- Nombre de plaques
- Type de producteur
 - 0 = Inst Simple
 - 1 = Inst Double
 - 2 = Semi Inst SS
 - 3 = Semi Inst DS
 - 4 = Semi Inst DD
- Famille VT013



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DUNE® 13200 CA

DUNE	13013	13015	13017	13019	13021	13023	13025	13027	13029	13033	13041	13049	13059	13069
Qprim m3/h	10.80	12.00	13.10	14.50	15.30	16.00	16.70	17.30	18.00	18.50	20.00	20.80	21.50	22.50
Δp prim dispo Kpa	11.30	12.80	12.50	10.20	10.20	10.90	10.60	11.30	9.80	9.70	8.40	9.20	8.50	5.80
Puis. 90°C KW	490	563	635	715	775	830	885	935	980	1055	1198	1300	1400	1505
Qsec sur 10mn Litres	1561	1793	2023	2277	2469	2644	2819	2978	3121	3360	3816	4141	4459	4794
Puis. 80°C KW	392	450	508	572	620	664	708	748	784	844	958	1040	1120	1204
Qsec sur 10mn Litres	1249	1433	1618	1822	1975	2115	2255	2383	2497	2688	3051	3313	3567	3835
Puis. 70°C KW	295	338	381	429	465	498	531	561	588	633	719	780	840	903
Qsec sur 10mn Litres	940	1077	1214	1366	1481	1586	1691	1787	1873	2016	2290	2484	2676	2876

*Performance de puissance et de débit pour un régime E.C.S. De 10 à 55°C

En fonction des régions l'eau sanitaire distribuée est plus ou moins entartrante. Dans les régions où la Th est supérieur à 15°F il est conseillé de choisir un préparateur fonctionnant avec une eau primaire inférieure ou égale à 80°C (voir doc général, « Choc thermique »).

Les préparateurs **DUNE®** disposant toujours d'une pression d'aspiration suffisante pour fonctionner, il est conseillé de les alimenter avec une pression dynamique nulle pour éviter des

phénomènes de pompage de la régulation entraînant des entartrages prématurés.

La pompe primaire étant un élément essentiel de fonctionnement, il est conseillé soit de choisir un module **DUNE®** équipé d'une pompe double primaire soit de prévoir une pompe en caisse dans la sous station.

La distribution d'eau chaude sanitaire est réglementée par plusieurs DTU, il est très important de les respecter.

CARACTÉRISTIQUES

Toute la gamme DUNE® 13000

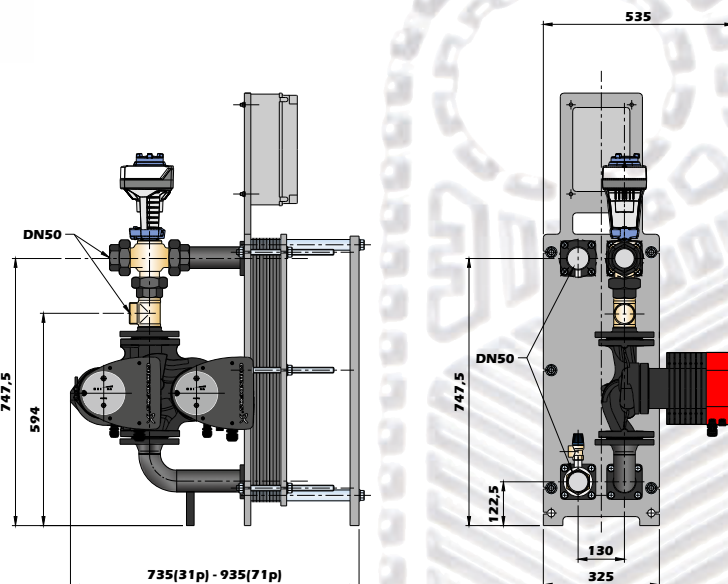
Pression de service : 7 bar (option 10 bar)
 Pression d'épreuve : 10 bar (option 15 bar)
 Tension électrique : Mono 220V

	Puissance électrique	Poids en kg	Option recyclage
DUNE 13000 DUNE 13100	800 W	175 à 250	Oui
DUNE 13200 DUNE 13300 DUNE 13400	1260 W	200 à 300	Non

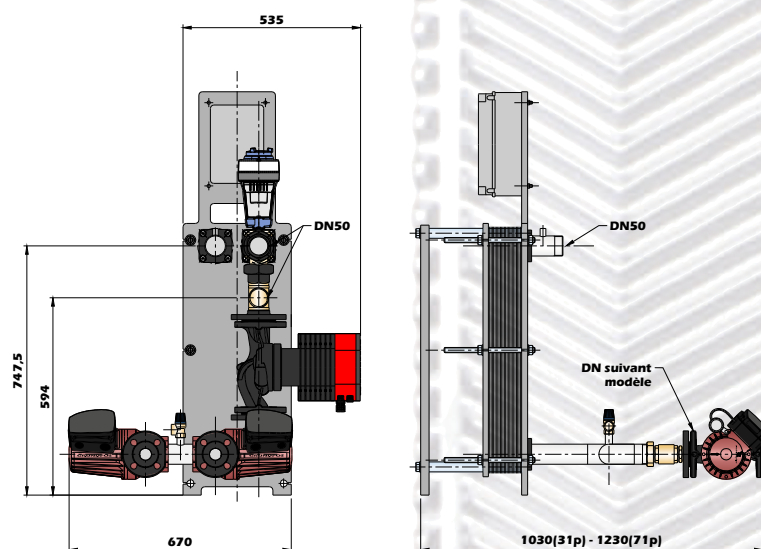
Les préparateurs **DUNE® 13000** sont tous équipés de guides et de tirants sur les échangeurs qui permettent en cas de besoin d'extension de puissance d'accepter au moins le nombre de plaques du modèle supérieur.

Equipements standards :

- Echangeur démontable à plaques et joints
- Vanne primaire motorisée de régulation 3 voies à siège
- Pompe primaire simple ou double mono 220V
- Coffret électrique de régulation et de sécurité
- Soupape de sécurité du module exclusivement
- Sonde de régulation
- Piquage en attente pour pompe de recyclage (**DUNE® Instantané**)
- Pompe secondaire simple ou double (**DUNE® Semi-instantané**)

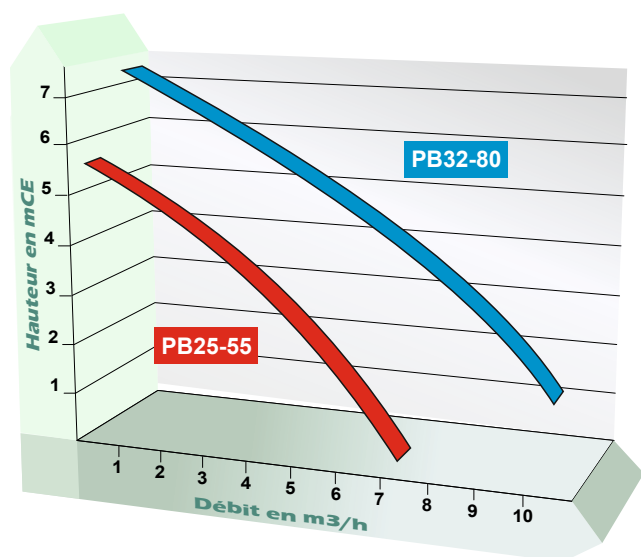


DUNE® serie 13000 instantané simple



DUNE® série 13400 semi-instantané double/double

OPTIONS PROPOSÉES



Courbe de fonctionnement des options de recyclage

DUNE® 13000 ET 13100

-Pompe de recyclage.

Nota : Le débit de la pompe de recyclage ainsi que la hauteur à combattre sur une boucle de recyclage est fonction de l'installation. Dans le logement l'expérience montre un débit moyen de recyclage de 30 litres par appartement pour 3mCE.

DUNE® 13000 à 13400

- Préparateur **DUNE®** équipé d'un coffret bornier pour être raccordé sur une GTC centralisée.
- Moteur de vanne de régulation avec retour à zéro.
- Moteur de vanne de régulation électro-pneumatique.