

DUNE® 4000 CA

PREPARATEUR D'EAU CHAUDE SANITAIRE

Le **DUNE® 4000 CA** est un producteur d'eau chaude sanitaire de 80kW à 330kW équipé de plaques **VIMATHERM VT04**.

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 4011 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 VT004



DUNE® 4300 CA

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DUNE		4007	4009	4011	4013	4015	4017	4019	4021	4025	4029	4033	4037	4043
Qprim	m3/h	2.40	2.93	3.30	3.70	4.12	4.40	4.56	4.80	5.00	5.20	5.35	5.50	5.53
Δp prim dispo	Kpa	10.40	11.30	13.50	12.40	11.30	11.10	11.50	10.10	11.10	11.80	11.20	11.10	11.50
Puis. 90°C	KW	80	107	130	154	178	197	213	230	255	277	295	315	330
Qsec sur 10mn	Litres	255	341	414	491	567	627	678	733	812	882	940	1003	1051
Puis. 80°C	KW	60	83	100	120	138	154	167	180	200	219	235	250	265
Qsec sur 10mn	Litres	191	264	319	382	440	491	532	573	637	698	749	796	844
Puis. 70°C	KW	41	57	70	78	84	109	118	129	144	158	170	182	194
Qsec sur 10mn	Litres	131	182	223	248	268	347	376	411	459	503	541	580	618

*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® 4000 CA

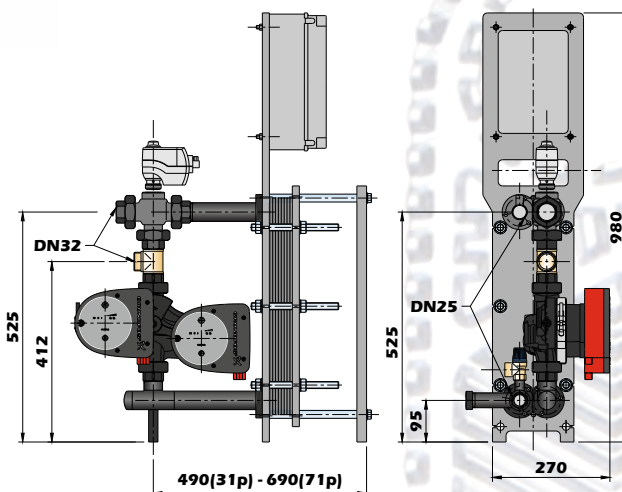
Pression de service : 7 bar (option 10 bar)
Pression d'épreuve : 10 bar (option 15 bar)
Tension électrique : Mono 220V

	Puissance électrique	Poids en kg	Option recyclage
DUNE 4000 DUNE 4100	140W	75 à 120	Oui
DUNE 4200 DUNE 4300 DUNE 4400	500 W	80 à 130	Non

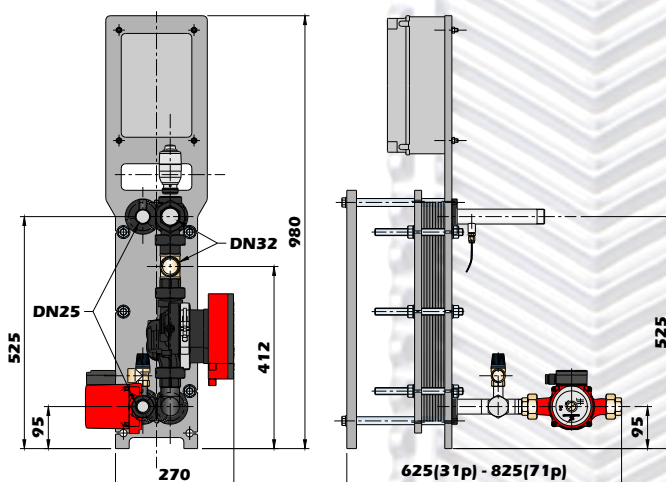
Les préparateurs **DUNE® 4000** sont tous équipés de guides et de tirants sur les échangeurs qui permettent en cas de besoin d'extension de puissance d'accepter au moins le nombre de plaques du modèle supérieur.

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**)

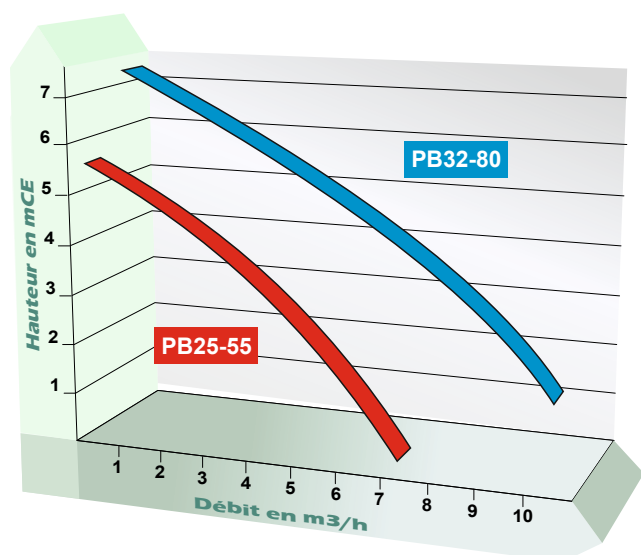


DUNE® serie 4100 CA instantané double



DUNE® série 4300 CA semi-instantané double/simple

OPTIONS PROPOSÉES



Courbe de fonctionnement des options de recyclage

DUNE® 4000 ET 4100

- 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® 4000 à 4400

- 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.