



**PRODUCTEUR INDUSTRIEL
D'EAU CHAUDE INSTANTANÉE**

**VAPODUNE
TYPE « I »
FLUIDE PRIMAIRE
VAPEUR DE 6 A 8 BARS**

VIMATHERM

GÉNÉRALITÉS

Le **VAPODUNE type « I »** est un producteur d'eau chaude industrielle pouvant produire de l'eau jusqu'à 90°C à partir de vapeur saturée comprise entre 6 et 8 bars (Pour d'autres pressions nous consulter).

A la puissance nominale, la pression de vapeur dans l'échangeur est de 3 bars et les condensats à 142°C maxi. La contre pression maxi dans le collecteur de condensats doit être inférieure à 3 bars. Dans ce collecteur, en fonction de la pression, les condensats pourront se re-vaporiser sans perte de vapeur.

L'eau produite est à usage exclusivement industrielle pour des opérations de nettoyage, de dégraissage ou toutes autres utilisations de types industrielles**.

L'eau à chauffer dans le **VAPODUNE type « I »** doit être claire. Un traitement n'est pas indispensable. L'échangeur, en tubes spiralés inox, permet une dilatation permanente qui casse les coquilles de calcaire qui retombent dans la boîte à eau inférieure.

** : Pour des immeubles d'habitation et de bureaux ou recevant du public, la production d'ECS doit être conforme au DTU N°65.3 (avril 68) et au règlement départemental type.

DESCRIPTION

- 1 Echangeur de chaleur tout inox type tubulaire
- 1 jaquette isolante de 50mm de laine de verre finition tôle peinte
- 1 ligne d'arrivée vapeur comprenant
 - 1 robinet d'isolement fonte PN16.
 - 1 filtre fonte PN16.
 - 1 vanne de régulation vapeur à motorisation électrique mono 220V. vanne normalement fermé par coupure de courant.
- 1 ligne de sortie condensats comprenant
 - 1 manomètre.
 - 1 sonde de contrôle de pression.
 - 1 purgeur automatique de condensats PN16 acceptant 8 bars de différence de pression.
- 1 circuit eau chaude industrielle comprenant
 - 2 vannes d'isolement bronze ou fonte
 - 1 sonde de régulation de température
 - 1 sonde de sécurité indépendante de la sonde de régulation dans le respect des réglementations en vigueur.
 - 1 soupape de sécurité 10 bar bronze
- 1 coffret de commande et de sécurité mono 220V reprenant et régulant tous les organes électriques du module **VAPODUNE « I »**.



PERFORMANCES

	Pression vapeur 8 bar			Pression vapeur 7 bar			Pression vapeur 6 bar		
	Débit vapeur kg/h	Puissance kW	Débit eau indus. m ³ /h	Débit vapeur kg/h	Puissance kW	Débit eau indus. m ³ /h	Débit vapeur kg/h	Puissance kW	Débit eau indus. m ³ /h
VAPODUNE I-180	303	180	1,94	303	180	1,94	286	170	1,83
VAPODUNE I-320	539	320	3,44	514	305	3,28	450	267	2,87
VAPODUNE I-430	724	430	4,62	648	385	4,14	573	340	3,66
VAPODUNE I-522	879	522	5,61	879	522	5,61	879	522	5,61
VAPODUNE I-766	1290	766	8,23	1290	766	8,23	1145	680	7,31

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

	Hht	Lht	lht	H1 vapeur	H2 condensats	H3 arrivée	DN1 vapeur	DN2 condensats	DN3 eau indus.
VAPODUNE I-180	1900	1300	200	1525	260	90	DN15	DN25	DN32
VAPODUNE I-320	1900	1300	200	1525	260	90	DN20	DN32	DN32
VAPODUNE I-430	1950	1400	280	1565	300	120	DN25	DN32	DN40
VAPODUNE I-522	1950	1500	300	1565	300	120	DN32	DN32	DN50
VAPODUNE I-766	1950	1500	350	1565	300	120	DN32	DN32	DN50

Les dimensions et éléments techniques indiqués sur cette documentation sont indicatifs et non contractuels.

COFFRET DE COMMANDE

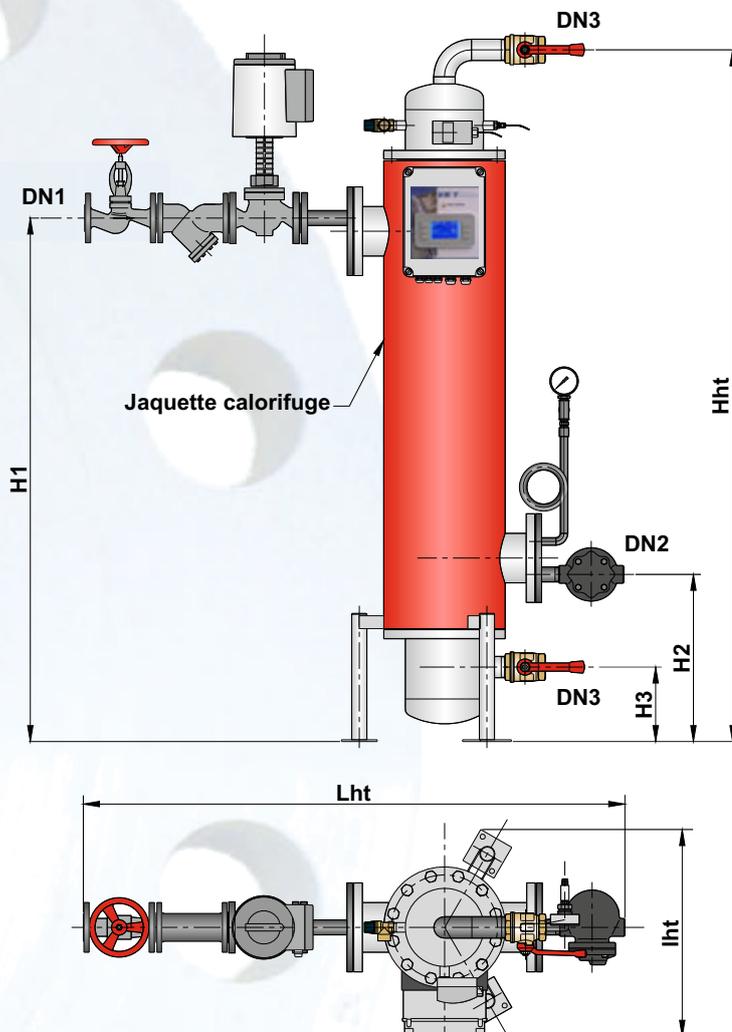
Le coffret de commande et sécurité est équipé d'un automate programmable permettant d'être connecté à une GTC ou GTS par réseau ModBus



Le coffret commande la vanne de régulation en régulation en température et en limite de pression.

La température est contrôlée et régulée par une sonde de température se trouvant sur la sortie d'eau industrielle. Sur cette même sortie est installée un thermostat de sécurité indépendant de la sonde de régulation qui ferme l'arrivée de vapeur si la température dépasse la consigne de régulation plus 10°C sans jamais être supérieur à 110°C

La régulation que la pression à l'intérieur de l'échangeur ne dépasse jamais 4 bars, quelque soit la pression amont ou la puissance Instantanée appelée.



PARTICULARITÉS

Le module **VAPODUNE Type « I »** est proposé conformément à la réglementation Européenne (Directive PED et marquage CE).

Toutes les surfaces en contact avec la vapeur ou l'eau industrielle sont en acier Inox.

Le nettoyage éventuel de l'échangeur (dépôts incrustants) se fait soit par nettoyage chimique, soit par dépose du faisceau.

L'ensemble monobloc est livré d'usine, câblé et essayé électriquement.



DUNE®

Préparateurs d'eau chaude sanitaire monobloc instantanée ou semi instantanée prêts à l'emploi dont chaque élément a été choisi et positionné avec soin pour donner aux utilisateurs la fiabilité maximum dans le temps.



GEODUNE®

Préparateur d'eau chaude sanitaire basse température spécialement étudié pour équiper les réseaux de géothermie, les chaufferies à condensation ou les réseaux basse température.



SECURIDUNE®

Préparateurs d'eau chaude sanitaire monobloc prêts à l'emploi. Spécialement conçu pour être installé sur les utilisations qui ne permettent aucun arrêt de production d'eau chaude sanitaire, même pendant les périodes indispensables de maintenance.

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

