



THERMAPLATE

Echangeurs à Plaques et joints

VIMATHERM





L'échangeur **THERMAPLATE** est un échangeur à plaques démontables spécialement étudié pour garantir un fonctionnement et une durée de vie maximum de l'ensemble de ses composants.

Les plaques de l'échangeur **THERMAPLATE** sont pressées en un seul passage au moyen de presses hydrauliques de fort tonnage.

Cette technique d'emboutissage permet d'obtenir des plaques rigides qui s'alignent parfaitement dans leur bâti.

Le profil des plaques a spécialement été conçu pour générer de fortes turbulences garantissant ainsi des coefficients de transfert de chaleur élevés et une résistance à l'encrassement supérieure à la moyenne.

Les échangeurs **THERMAPLATE** utilisent une technologie qui permet d'assurer une des durées de vie de plaques et de joints les plus longues du marché grâce à:

- Un espacement entre plaques et une profondeur d'emboutissage déterminés pour optimiser le compromis entre les performances thermiques et la vitesse d'encrassement.
- Une technologie de joints demi cylindriques permettant de supporter plusieurs montages et démontages de l'échangeur, assurant une durée de vie importante des joints d'origine et limitant ainsi les fréquences de remplacement de ces pièces.

Avantages des échangeurs THERMAPLATE

La majorité des échangeurs à plaques du marché utilise la technologie de serrage métal contre métal.

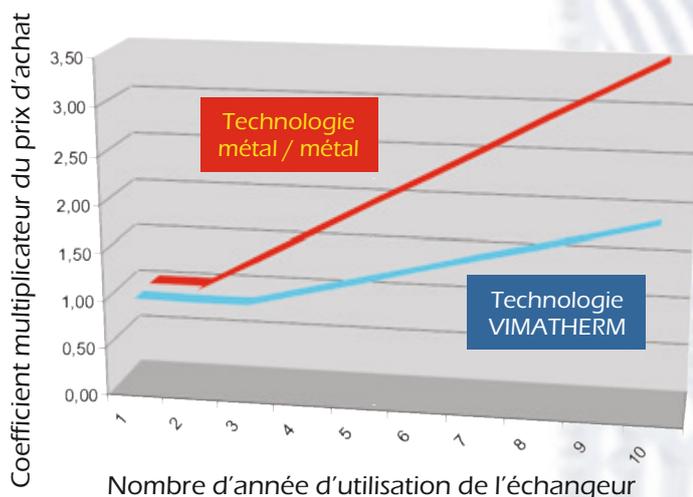
Cette technologie comprime définitivement le joint dans sa gorge à sa cote minimale, ce qui impose son remplacement dès les premiers démontages de l'échangeur dans la majorité des cas.

La technologie VIMATHERM permet à tous les échangeurs de la gamme d'avoir une cote de serrage moyenne en sortie d'usine ce qui donne la possibilité de resserrer progressivement le paquet de plaques après chaque démontage jusqu'à la cote minimale (contact métal/métal).

Cette technique amène à ne serrer les plaques métal contre métal qu'après plusieurs démontages.

Ce procédé préserve le joint et lui permet d'être réutilisé pendant plusieurs cycles de maintenance et de nettoyage.

Evaluation du coût global d'exploitation



Cette technologie mise au point pour répondre aux exigences industrielles permet aux échangeurs **THERMAPLATE** d'avoir un des coûts globaux d'exploitation les plus bas du marché (prix d'achat + prix d'entretien).

La gamme **VIMATHERM** dispose de 19 plaques de 0,022m² à 1,80m² permettant de proposer des échangeurs de 0,36m² à 1 000m²

Les échangeurs **THERMAPLATE** utilisent plusieurs profils de plaques qui lui permettent d'adapter au plus juste leur surface d'échange aux contraintes thermiques et hydrauliques des cahiers des charges de nos clients.



	Hauteur	Largeur	Longueur mini	Longueur maxi	DN Connexion	Espace entre plaques	Débit maxi
VT002	380	140	235	585	DN20	3 mm	5,5 m ³ /h
VT004	585	185	290	690	DN25	3 mm	9 m ³ /h
VT007	811	200	290	690	DN32	2,5 mm	20 m ³ /h
VT008	745	245	305	705	DN40	3 mm	22 m ³ /h
VT013	815	325	410	1010	DN50	3,5 mm	35 m ³ /h
VT014	826	325	410	1010	DN50	2 mm	40 m ³ /h
VL014	826	325	410	1010	DN50	3 mm	40 m ³ /h
VT020	1070	325	410	1010	DN50	3,5 mm	35 m ³ /h
VT022	1145	500	585	1335	DN100	2,6 mm	150 m ³ /h
VT028	1235	500	835	1835	DN100	4 mm	150 m ³ /h
VT045	1655	500	835	1835	DN100	4 mm	150 m ³ /h
VT060	1780	600	1095	3500	DN150	4 mm	400 m ³ /h
VT070	1870	620	845	3500	DN150	2,6 mm	400 m ³ /h
VT085	2180	800	1190	4450	DN200	3,5 mm	680 m ³ /h
VT100	2500	660	1105	4000	DN150	4 mm	400 m ³ /h
VT110	2050	1125	1420	4450	DN300	3,5 mm	1500 m ³ /h
VT130	2320	940	1420	4450	DN250	3,5 mm	1000 m ³ /h
VT170	2750	1380	1420	4450	DN400	4 mm	2500 m ³ /h
VT185	2750	1500	1500	4500	DN350	3,5 mm	1800 m ³ /h

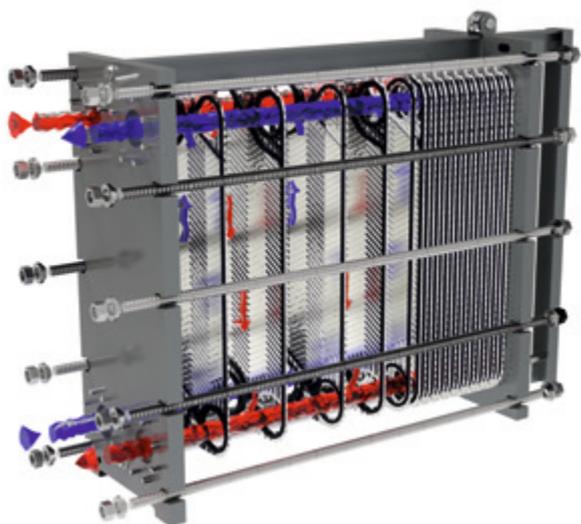
L'échangeur **THERMAPLATE** peut être installé dans tous les secteurs d'activité, industriel, alimentaire ou climatique.

Chaque échangeur est proposé avec sa fiche de spécifications et son manuel d'installation et d'entretien.

Tous les éléments techniques figurant dans ces documents sont garantis par VIMATHERM sous réserve du respect des prescriptions de mise en œuvre et de conduite spécifiées dans le manuel d'installation et d'entretien.

Les avantages des échangeurs **THERMAPLATE** sont la compacité, la modularité, la souplesse d'utilisation, la performance et la simplicité de mise en œuvre. Les garanties sont la qualité et le respect des données techniques demandées par le client.

L'équipe **VIMATHERM** met à la disposition de sa clientèle pour l'accompagnement dans la détermination de ses besoins, un bureau d'étude compétent qui dispose de l'ensemble des outils informatiques nécessaires à la détermination technique de nos échangeurs.



Les matériaux des plaques sont adaptés en fonction des applications sur lesquelles les échangeurs sont installés.

VIMATHERM peut proposer, en standard, des plaques :

- En INOX 304 ou 304L
- En INOX 316 ou 316L
- En TITANE

Pour des applications spécifiques, **VIMATHERM** pourra proposer des plaques dans des matériaux adaptés comme en URANUS B6, INCOLOY etc.

Egalement en fonction des applications, les plaques des échangeurs **THERMAPLATE** peuvent être équipées, en standard, de joint :

- EPDM ou EPDM HT
- Nitrile

Pour des applications spécifiques, **VIMATHERM** pourra proposer des plaques dans des joints adaptés comme VITON etc.

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