# ÉCHANGEUR THERMAPLATE GAMME CLIMATIQUE

### Description

L'échangeur **THERMAPLATE** version climatique est un échangeur à plaques démontables à raccordements filetés. Un paquet de plaques généralement en lnox, est positionné entre deux fonds en acier de forte épaisseur et serré par un jeu de tirants pour obtenir l'étanchéité.

L'échangeur est composé:

- 1 d'un jeu de plaques,
- 2 d'un fond fixe servant de pied support,
- 3 d'un fond mobile,
- 4 de deux quides de positionnement,
- 5 d'un pied arrière,
- 6 d'un jeu de tirants permettant le serrage des plaques

En fonction des régimes de fonctionnement les 4 entrées/sorties se trouvent soit toutes sur le fond fixe soit deux sur le fond fixe et deux sur le fond mobile.



# Caractéristiques Physiques

		VT002	VT004	VT007	VT008	VT013	VT014	VL014	VT020
	Raccordement	3/4" (DN20)	1" (DN25)	1"1/4 (DN32)	1"1/2 (DN40)	2" (DN50)	2" (DN50)	2" (DN50)	2" (DN50)
	Débit maxi	5,5 m³/h	9 m³/h	20 m³/h	22 m³/h	35 m³/h	40 m³/h	40 m³/h	35 m³/h
	Espace entre plaques	3 mm	3 mm	2,5 mm	3 mm	3,5 mm	2 mm	3 mm	3,5 mm
	Nbr maxi de plaques	111	111	111	111	151	151	151	151
	Surface par plaque	0,02 m <sup>2</sup>	0,04 m <sup>2</sup>	0,07 m <sup>2</sup>	0,08 m <sup>2</sup>	0,13 m <sup>2</sup>	0,14 m <sup>2</sup>	0,14 m <sup>2</sup>	0,20 m <sup>2</sup>
	Pression maxi	25 bar							

En fourniture standard, les raccordements des échangeurs sont proposés avec des bobines filetées pas du gaz en SS316. Sur demande les raccordements des échangeurs peuvent être fournis avec des brides.

Les matériaux des plaques, des connexions et des joints sont adaptés en fonction des applications d'installation de l'échangeur.

### **Plaques et Joints**

#### **NUANCES DES PLAQUES**

Inox SS304 Inox SS316 Titane : Applications classiques de transfert de chaleur

: Applications sanitaires : Applications eau de mer

Autres nuances : Applications industrielles sur demande.

#### **CARACTÉRISTIQUES DES JOINTS**

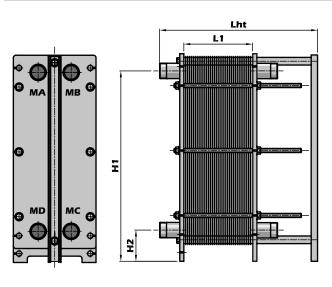
	ı
Nitrile	
EPDM	
Viton	

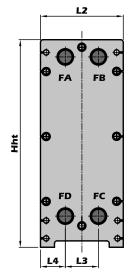
Températures						
maxi	mini					
120	0					
160	-30					
210	20					



# Caractéristiques de dimensionnement

								Lht		
	Hht	H1	H2	L2	L3	L4	Bâti 31	Bâti 71	Bâti 111	Bâti 151
VT002	380	339	41	140	50	45	235	405	585	
VT004	585	525	95	185	62	61,5	290	490	690	
VT007	811	761	95	200	69	65,5	290	490	690	
VT008	745	662	109	245	100	72,5	305	505	705	
VT013	815	747,5	122,5	325	130	97,5	410	610	810	1010
VT014	826	755	115	325	140	92,5	410	610	810	1010
VL014	826	755	115	325	140	92,5	410	610	810	1010
VT020	1070	997,5	122,5	325	130	97,5	410	610	810	1010





La dimension L1 est la cote de serrage de l'échangeur qui est fonction du nombre de plaques. Cette cote est fournie dans la fiche de spécification qui accompagne chaque échangeur. L'ensemble des éléments techniques figurant sur la fiche de spécification sont des éléments de fonctionnement ou de construction garantis par **VIMATHERM.** 

# Caractéristiques de circulation

L'échangeur **THERMAPLATE** version climatique est un échangeur à circulation latérale.

Les caractéristiques de raccordement sont systématiquement définies sur la fiche de spécification technique fournie avec chaque échangeur.

Les plaques se montent alternativement le repère Nord puis Sud vers le haut. Les plaques sont embouties avec un

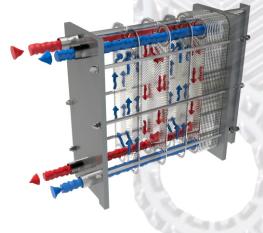
détrompeur intégré de telle sorte que l'échangeur correctement monté aura un jeu de plaques présentant un nid d'abeille parfait.

La première plaque est toujours équipée d'un joint spécial isolant le bâti des deux fluides.

### Désignation des échangeurs

T 31 - 25	HC 0,6 SS316 - PN10 - EPDM					
: VT013	Définition du modèle, VT002 à VT020					
ST	Connexion ST = Fileté, SF = à bride					
31	Nombre maxi de plaques (31, 71, 111,151)					
: 25	Nombre de plaques installées					
HC	Profil de la plaque (HC, SC, MC, BC)					
0,6	Epaisseur de la plaque (0,6 ou 0,8mm)					
SS316	Matériau de la plaque (SS304, Titane, etc.)					
: PN10	Norme des connections (PN10, 16 ou 25)					
: EPDM	Matière du joint (EPDM, NBR etc.)					
	: VT013 ST 31 : 25 HC 0,6 SS316 : PN10					

Type Plaques



Connexion

Joint