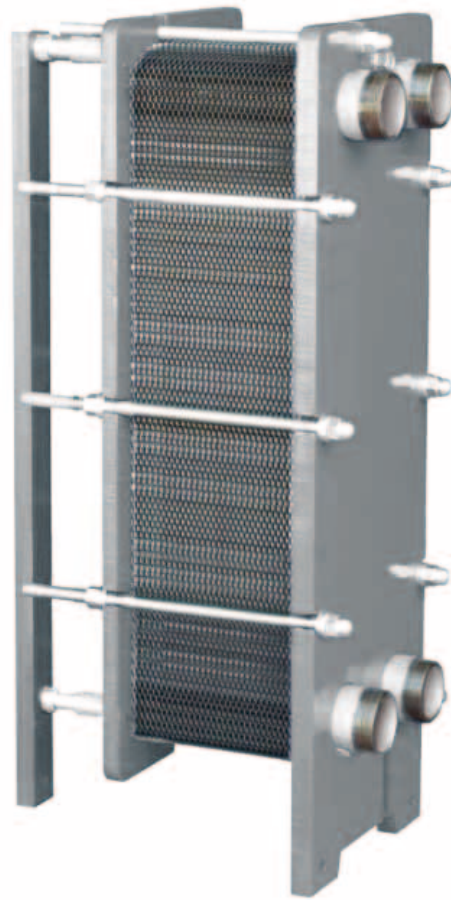


ÉCHANGEURS À PLAQUES



2 ans de garantie

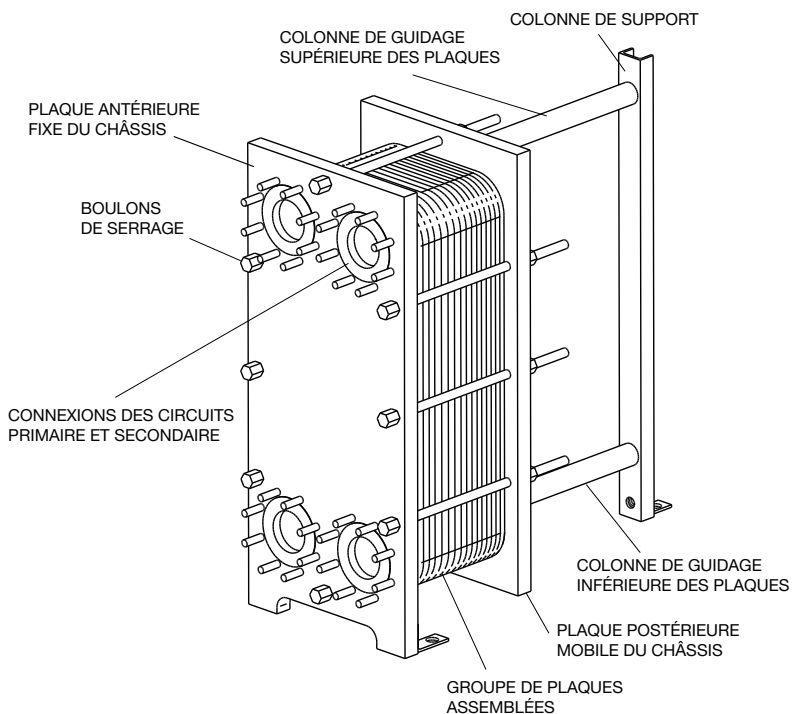
ÉCHANGEURS À PLAQUES EN ACIER INOXYDABLE AISI 316 L

GAMME	de 100 à 900 kW										
TEMPÉRATURE D'UTILISATION	de - 10°C à + 110°C										
PRESSION DE SERVICE MAXI	10 bar										
MODÈLES BH	16	24	32	36	41	50	66	88	77	89	104

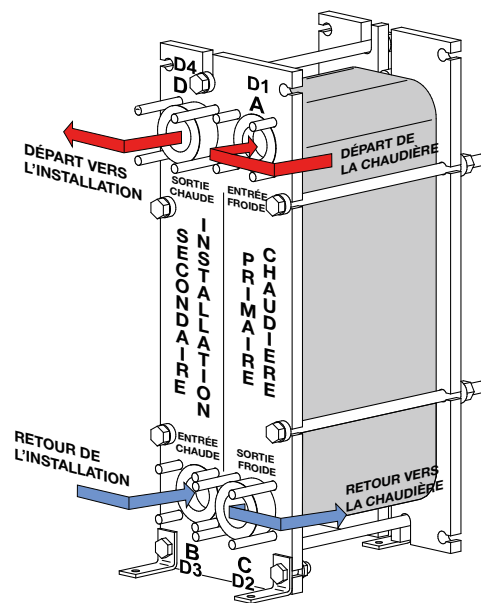
Circuits à pertes de charge optimisées
 Joints des plaques : NBR
 Démontable / nettovable / nombre de plaques « extensible »



DESCRIPTION



Raccordements hydrauliques de l'échangeur



DONNÉES TECHNIQUES

Données correspondantes aux conditions de fonctionnement suivantes :

Circuit primaire 80°C → 65°C

Circuit secondaire 60°C → 70°C

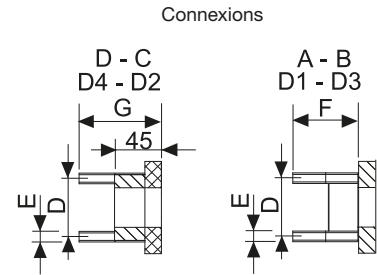
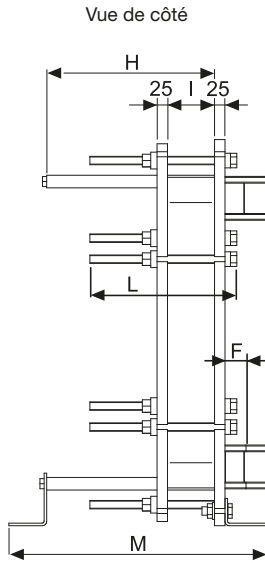
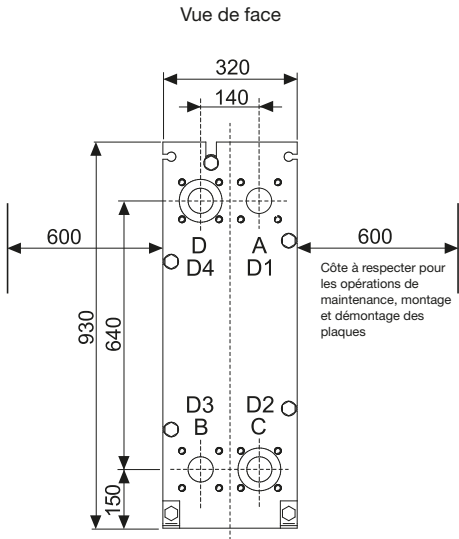
Code	Dénomination échangeur	Nombre de plaques	Pn kW	Δp (m H ₂ O)*		Température de service °C	Pression de service maxi bar	Contenance en eau		Raccordements		Poids kg
				Circuit primaire Δt 15°C	Circuit secondaire Δt 10°C			primaire	secondaire	primaire	secondaire	
00362087	BH 60 H - 16D	16	100	1,4	2,4	-10 / +110	10	3,45	3,01	DN50	DN50	133,56
00362088	BH 60 H - 24D	24	150	1,7	3,2	-10 / +110	10	5,17	4,74	DN50	DN50	142,74
00362089	BH 60 H - 32D	32	200	1,7	3,4	-10 / +110	10	6,90	6,46	DN50	DN50	149,22
00362090	BH 60 B - 36H	36	250	2,0	4,1	-10 / +110	10	7,75	7,32	DN50	DN50	152,46
00362091	BH 60 B - 43H	43	300	2,4	5,5	-10 / +110	10	9,46	9,03	DN50	DN50	158,13
00362092	BH 60 B - 50H	50	350	2,6	5,5	-10 / +110	10	10,75	10,32	DN50	DN50	167,75
00362093	BH 60 B - 66H	66	440	2,9	6,2	-10 / +110	10	14,19	13,76	DN50	DN50	180,71
00362094	BH 60 B - 88H	88	550	2,8	6,0	-10 / +110	10	18,92	18,49	DN50	DN50	199,88
00362095	BH 100 B - 77H	77	660	1,1	2,5	-10 / +110	10	25,08	25,08	DN100	DN100	405,88
00362096	BH 100 B - 89H	89	770	1,0	2,5	-10 / +110	10	29,04	29,04	DN100	DN100	433,38
00362097	BH 100 B - 104H	104	900	1,3	2,4	-10 / +110	10	34,32	33,66	DN100	DN100	451,98

* = Dp à la Pn

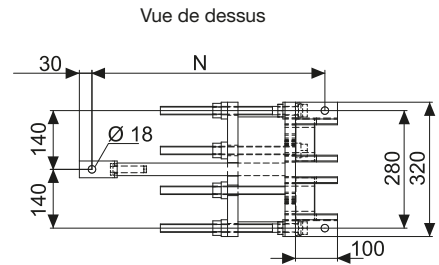
Les joints d'étanchéités de tous les modèles sont réalisés en NBR, pour des applications industrielles plus contraignantes que celles d'un simple circuit de chauffage. Ce type de joint d'étanchéité garantit une bonne résistance chimique, est stable aux variations de la pression et a une longévité accrue.

DIMENSIONS ÉCHANGEURS À PLAQUES SÉRIE BH 60 JUSQU'À 550 kW

SERIE BH60



DN 50 - 2"	D	E	F	G
	125	M16	54	99

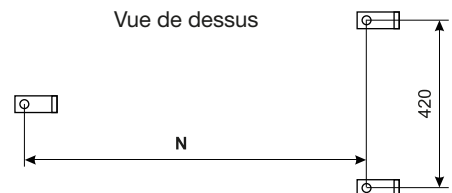
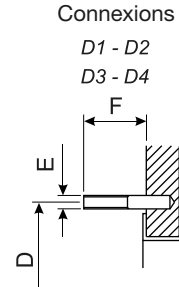
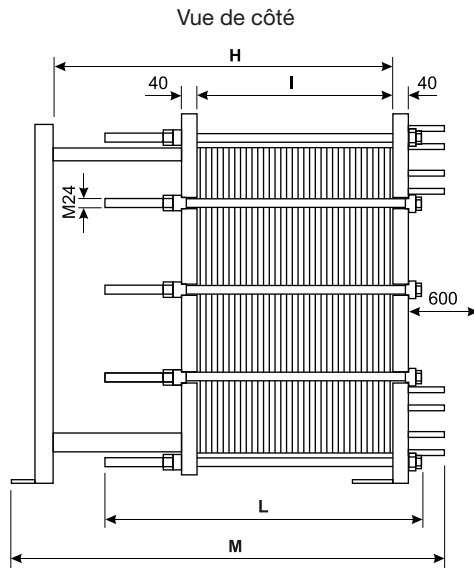
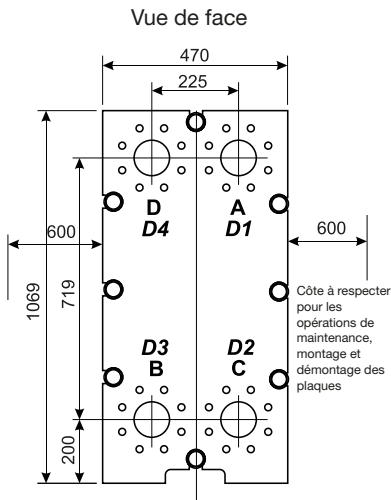


A.T.	Plaques	H	I	L	M	N
00362087	16	400	56	350	531	441
00362088	24	400	84	350	531	441
00362089	32	400	112	350	531	441
00362090	36	400	90	350	531	441
00362091	43	400	108	350	531	441
00362092	50	400	125	350	531	441
00362093	66	600	165	400	731	641
00362094	88	600	220	400	731	641
00362095	77	650	234	535	860	655
00362096	89	900	271	635	1110	905
00362097	104	900	317	635	1110	905

Aucun échangeur à plaques présenté ne fait partie de l'équipement de base d'une boucle primaire préconstruite

DIMENSIONS ÉCHANGEURS À PLAQUES SÉRIE BH 60 JUSQU'À 550 kW

SERIE BH100



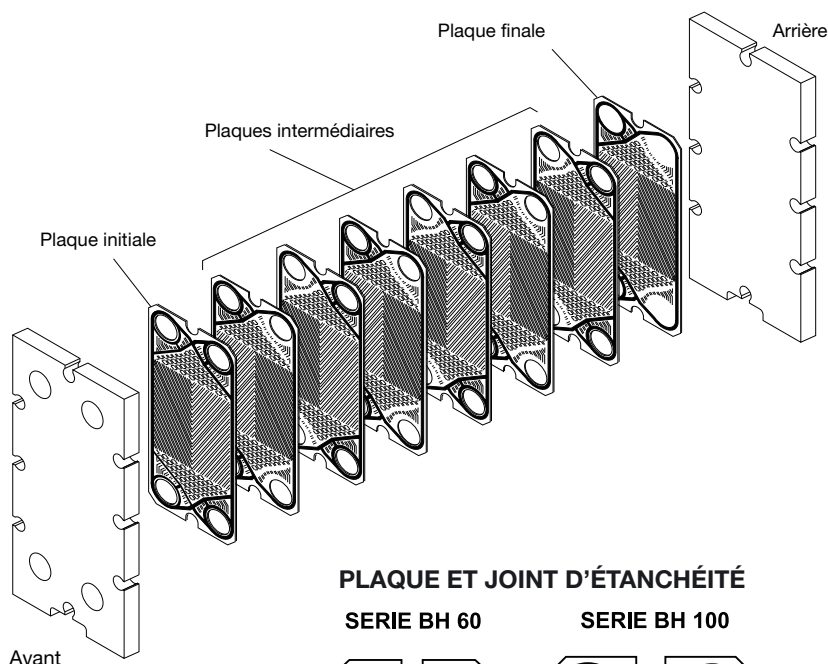
COMPOSITION D'UN ÉCHANGEUR À PLAQUES

L'échangeur à plaques est formé par un ensemble de plaques en acier inoxydable AISI 316 L, rainurées au moyen d'un procédé d'emboutissage sous pression, qui formera ainsi un système de canaux pour le passage à contre-courant des 2 fluides entre lesquels s'effectuera le transfert de chaleur.

Le groupe de plaques est assemblé entre la plaque antérieure fixe du châssis et la plaque postérieure mobile de ce dernier, puis comprimé au moyen d'écrous de serrage pour en assurer l'étanchéité.

Les plaques sont toutes dotées d'un joint d'étanchéité qui dessine le contour du canal et dirige de ce fait les fluides vers les canaux de façon alternée.

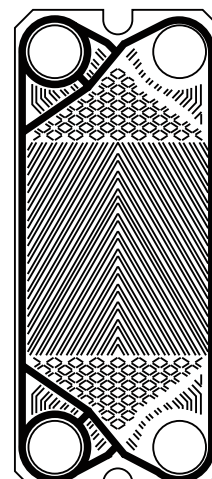
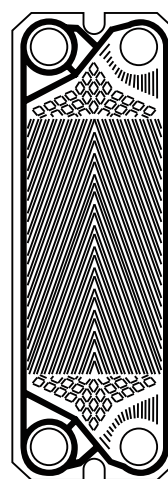
La surface de la plaque a été spécialement étudiée pour favoriser le phénomène de « turbulence » des fluides et protéger efficacement celle-ci contre les contraintes provoquées par la pression différentielle entre les deux circuits primaire et secondaire.



PLAQUE ET JOINT D'ÉTANCHÉITÉ

SÉRIE BH 60

SÉRIE BH 100



Série BH 60	Plaque initiale	Plaques intermédiaires	Plaque finale
16 plaques	1	14	1
24 plaques	1	22	1
32 plaques	1	30	1
36 plaques	1	34	1
43 plaques	1	41	1
50 plaques	1	48	1
66 plaques	1	64	1
88 plaques	1	86	1

Série BH 100	Plaque initiale	Plaques intermédiaires	Plaque finale
77 plaques	1	75	1
89 plaques	1	87	1
104 plaques	1	102	1

TEXTE PRESCRIPTION POUR CAHIER DES CHARGES

ÉCHANGEURS À PLAQUES

Particulièrement adaptés pour :

- réaliser une séparation hydraulique entre un circuit primaire et un circuit secondaire
- améliorer les performances d'échange thermique entre un circuit primaire et un circuit secondaire, positionnés à contre-courant

Composition :

- plaques en acier inoxydable AISI 316 L de 0,5 mm d'épaisseur avec dessin géométrique et angulation « THETA »
- canaux à faible pertes de charge
- joints en NBR (-10°C à +110°C)
- structure en acier au carbone
- tirants en acier galvanisé
- châssis de montage en acier inoxydable
- pression de service maxi de 10 bar
- TIG de 2,5 mm d'épaisseur au niveau de la plaque initiale, pour éviter tout contact direct entre le fluide et la partie interne du châssis.

