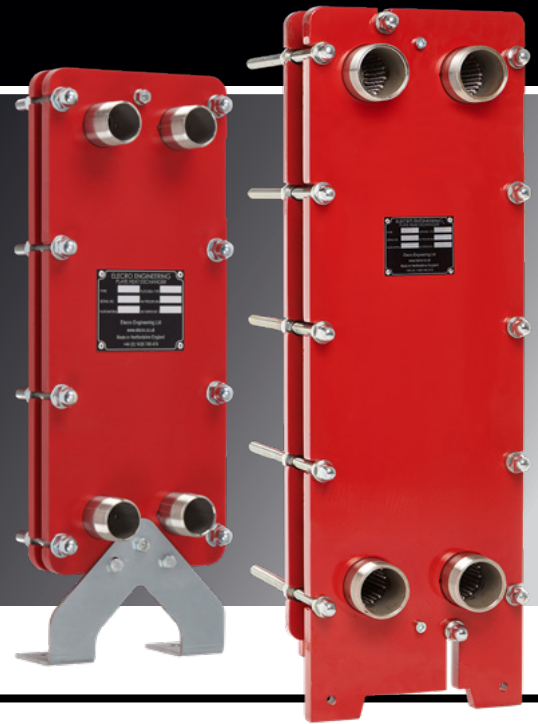


ÉCHANGEUR DE CHALEUR PLATE

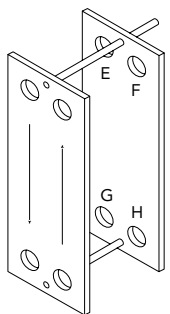
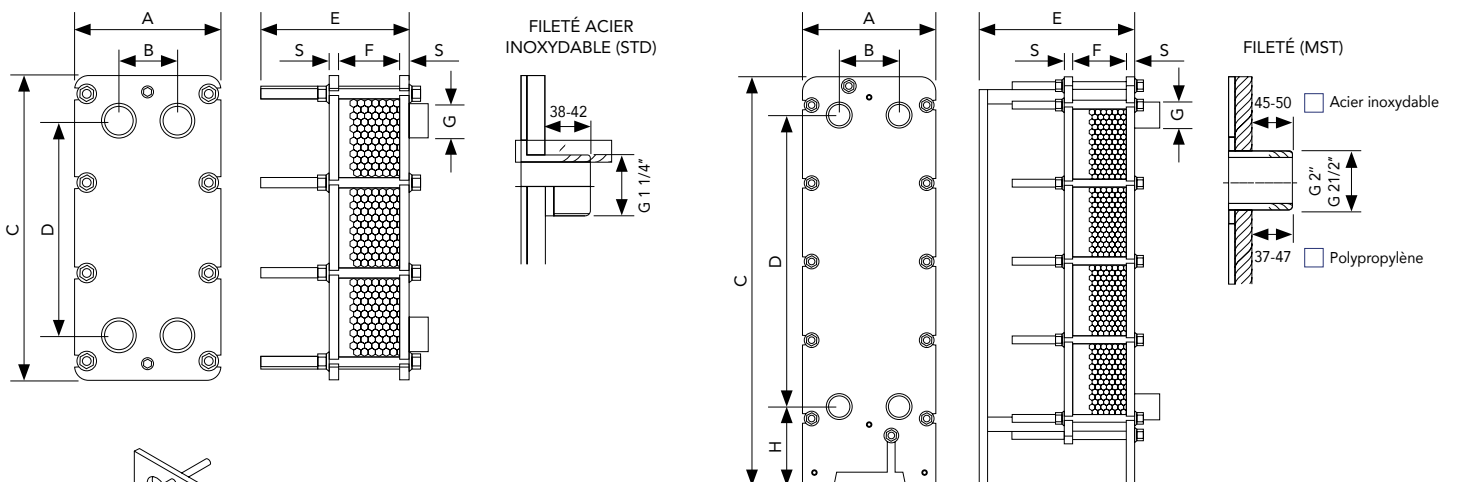
Solution économique de gestion de la chaleur. Que ce soit pour le chauffage ou le refroidissement, leur fonctionnement efficace permet d'économiser de l'énergie, de réduire les coûts et de minimiser l'impact environnemental.



CARACTÉRISTIQUES

- 19 modèles disponibles, allant de 30-kW à 819-kW (Autres tailles disponibles sur demande)
- Transfert de chaleur global élevé coefficient
- Conception compacte pour une surface maximale du volume de matériau sans compromettre la robustesse mécanique
- Performances élevées avec un faible volume de retenue
- Conception polyvalente et modulaire
- Matériaux de plaque et de joint disponibles pour convenir à la plupart des types de fluid
- Démontage facile pour un nettoyage rapide
- Service de fabrication sur mesure à court terme

DESSINS TECHNIQUES



Primaire:
A → C
Secondaire:
D → B

MATÉRIAUX	
Cadre	P 335 NH
Plaques	Titane
Joints	EPDM Max 150°C
Raccordements Côté Chaud	Acier inoxydable
Raccordements Côté Froid	Acier inoxydable
Boulons N8 M12	A 193 B7

DONNÉES	
Température (°C)	-10/100
Pression (Bar)	10
Pression D'essai (Bar)	14.3

SPÉCIFICATION

	PHE30-TI	PHE50-TI	PHE80-TI	PHE100-TI	PHE140-TI	PHE180-TI	PHE240-TI	PHE290-TI	PHE330-TI	PHE370-TI
DONNÉES DE PROCESS (CÔTÉ CHAUD)										
Température In (°C)	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Température Sortie (°C)	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Débit (m³/h)	1.3	2.2	3.5	4.5	6.2	7.9	10.7	12.7	14.7	16.4
Perte De Charge (kPa)	11.8	17.71	20.17	22.11	25.54	24.50	25.04	26.62	25.55	27.18
DONNÉES PROCESS (CÔTÉ FROID)										
Température In (°C)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Température Sortie (°C)	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Débit (m³/h)	1.37	2.88	4.61	5.88	8.07	10.26	13.94	16.54	19.13	21.32
Perte De Charge (kPa)	23.08	34.62	39.37	42.19	48.65	46.48	47.13	49.91	47.51	50.36
Delta T Log. Moyenne (°C)	52.46	52.46	52.46	52.46	52.46	52.46	52.46	52.46	52.46	52.46
Chaleur Échangée (kW)	30	50	80	102	140	178	242	287	332	370
DONNÉES SUR LA CONSTRUCTION										
Surface de Transfert De Chaleur (m²)	0.24	0.336	0.528	0.624	0.816	1.104	1.584	1.776	2.256	2.448
Surfaçage (%)	230.23	213.69	218.89	121.48	118.57	126.71	133.98	128.42	139.15	136.47
Total K Service (Avec/m² °C)	2381.54	2835.17	2886.72	3114.33	3268.79	3071.85	2910.78	3078.84	2803.80	2879.64
Encrassement F (m² °C/kW)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Épaisseur Des Plaques (mm)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Overall K Clean (w/m² °C)	7864.68	8893.54	9205.40	6897.51	7144.68	6964.29	6810.72	7032.83	6705.26	6809.54
Poids À Vide (kg)	23.65	24.04	24.82	29.00	30.00	32.00	35.00	36.00	39.00	40.00
Poids Plein (kg)	24.26	24.85	26.04	31.00	32.00	34.00	37.00	38.00	41.00	42.00
Volume Côté Chaud (L)	0.306	0.408	0.612	0.714	0.918	1.224	1.734	1.938	2.448	2.652
Volume Côté Froid (L)	0.306	0.408	0.612	0.714	0.918	1.224	1.734	1.938	2.448	2.652
No. Passe De Série Côté Chaud	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
No. Passe De Série Côté Froid	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
No. De Passe Parallèles Côté Chaud	1	1	1	7	9	12	17	19	24	26
No. De Passe Parallèles Côté Froid	1	1	1	7	9	12	17	19	24	26
DIMENSIONS (mm)										
A (Largeur)	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204
B (Interaxe De Connexion)	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
C (Hauteur)	490	490	490	490	490	490	490	490	490	490
D (Interaxe De Connexion)	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381
E (Longueur Pour Std PN)	91	91	91	116	116	141	191	191	241	291
F (Serrage)	18.55	23.85	34.45	39.75	50.35	66.25	92.75	103.35	129.85	140.45
G (Taille De Raccordement)	DN 32	DN 32	DN 32	DN 32	DN 32	DN 32	DN 32	DN 32	DN 32	DN 32
H (Hauteur Des Connexions)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S (Épaisseur Des Plaques De Cadre)	14/12	14/12	14/12	14/12	14/12	14/12	14/12	14/12	14/12	14/12
DONNÉES DE PROCESS (CÔTÉ CHAUD)										
Température In (°C)	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Température Sortie (°C)	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Débit (m³/h)	18.3	19.7	22.3	24.2	27.0	29.8	32.5	34.4	36.3	36.3
Perte De Charge (kPa)	29.57	23.28	21.45	21.85	22.51	23.26	22.72	23.21	23.73	23.73
DONNÉES PROCESS (CÔTÉ FROID)										
Température In (°C)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Température Sortie (°C)	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Débit (m³/h)	23.86	25.70	29.04	31.46	35.09	38.72	42.35	44.77	47.19	47.19
Perte De Charge (kPa)	54.59	50.06	45.73	46.43	47.64	48.88	47.53	48.36	49.24	49.24
Delta T Log. Moyenne (°C)	52.46	52.46	52.46	52.46	52.46	52.46	52.46	52.46	52.46	52.46
Chaleur Échangée (kW)	414	446	504	546	609	672	735	777	819	819
DONNÉES SUR LA CONSTRUCTION										
Surface de Transfert De Chaleur (m²)	2.640	2.873	3.887	4.225	4.563	5.239	5.577	5.915	6.253	6.253
Surfaçage (%)	132.69	95.43	114.26	114.98	112.11	116.59	114.10	114.62	115.09	115.09
Total K Service (Avec/m² °C)	2987.76	2957.66	2470.38	2462.15	2542.82	2443.82	2510.93	2502.74	2495.42	2495.42
Encrassement F (m² °C/kW)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Épaisseur Des Plaques (mm)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Overall K Clean (w/m² °C)	6952.19	5780.09	5293.03	5293.03	5393.57	5293.03	5375.97	5371.40	5367.30	5367.30
Poids À Vide (kg)	41.00	150.00	155.00	156.00	158.00	161.00	163.00	164.00	166.00	166.00
Poids Plein (kg)	43.00	154.00	159.00	160.00	162.00	165.00	167.00	168.00	170.00	170.00
Volume Côté Chaud (L)	2.856	3.825	5.100	5.525	5.950	6.800	7.225	7.650	8.075	8.075
Volume Côté Froid (L)	2.856	3.825	5.100	5.525	5.950	6.800	7.225	7.650	8.075	8.075
No. Passe De Série Côté Chaud	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
No. Passe De Série Côté Froid	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
No. De Passe Parallèles Côté Chaud	28	9	12	13	14	16	17	18	19	19
No. De Passe Parallèles Côté Froid	28	9	12	13	14	16	17	18	19	19
DIMENSIONS (mm)										
A (Largeur)	204	312	312	312	312	312	312	312	312	312
B (Interaxe De Connexion)	86	140	140	140	140	140	140	140	140	140
C (Hauteur)	490	963	963	963	963	963	963	963	963	963
D (Interaxe De Connexion)	381	690	690	690	690	690	690	690	690	690
E (Longueur Pour Std PN)	291	447	447	447	447	447	447	447	447	447
F (Serrage)	151.05	66.5	87.5	94.5	101.5	115.5	122.5	129.5	136.5	136.5
G (Taille De Raccordement)	DN 32	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65
H (Hauteur Des Connexions)	0	185	185	185	185	185	185	185	185	185
S (Épaisseur Des Plaques De Cadre)	14/12	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20