



LE SERPENTIN 180°

C M / C XL

Le Serpentin 180° est une gamme de préparateur d'eau chaude sanitaire équipé d'un serpentin primaire émaillé à grande surface d'échange. L'ensemble des piquages sont répartis à 180°, de part et d'autre du réservoir, ce qui facilite l'installation et le raccordement le long des murs dans les locaux techniques.



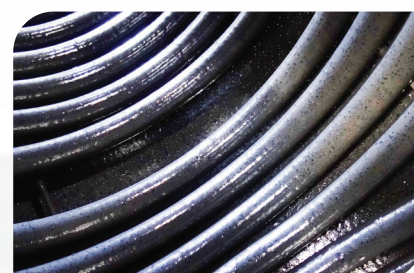
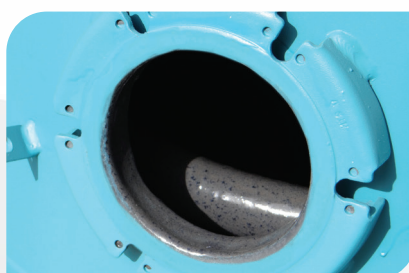
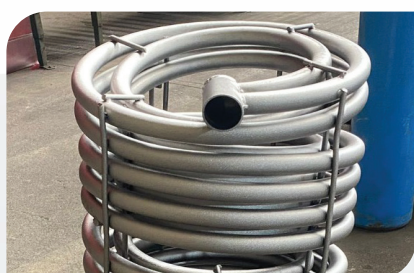
**Modèles
disponibles**



C M 180°
500 à 1 000 L | TP



C XL 180°
200 à 1 000 L | TP / TH



Les caractéristiques

- ✓ Serpentin primaire émaillé à double enroulement, dans une cuve en acier émaillé.
- ✓ Piquages répartis à 180°, de part et d'autre du réservoir, pour faciliter l'installation et le raccordement.
- ✓ Version C XL 180° : grande surface d'échange idéale pour raccordement sur PAC.
- ✓ Trappe de visite Ø110 pour les opérations d'entretien, possibilité trou d'homme Ø400 pour les 800 et 1 000 L.
- ✓ Réservoir en acier émaillé conforme à la norme DIN 4753-3.
- ✓ Conçu pour des pressions de service jusqu'à 7 bar maxi.
- ✓ Revêtement émaillé résistant aux températures élevées : 99°C.
- ✓ Isolation classée M1 conforme à la norme EN 15332.
- ✓ Protection anticorrosion par anode magnésium.

Hauteurs de basculement



	200 L	300 L	400 L	500 L	800 L	1 000 L
Hauteur de basculement (mm)	1 215	1 626	1 610	1 956	1 869	2 219

L'isolation M1



Classement feu : M1 (équivalent Euro class B S2 D0) - Isolation non inflammable.

- ✓ Isolation en fibre de polyester 100% recyclé, qui s'inscrit dans notre démarche éco-responsable. Le polyester offre une excellente résistance mécanique et chimique, ainsi que de bonnes propriétés ignifuges.
- ✓ Épaisseur 100 mm avec revêtement PVC souple.
- ✓ Nos jaquettes sont livrées montées sur nos ballons, elles sont entièrement démontables pour les manipulations et passage de porte.
- ✓ Livrés avec rosettes de finitions.
- ✓ Données des pertes statiques disponibles sur demande.

Accessoires

Accessoire	Code
Thermoplongeur - 3 kW - Mono / Tri	416003 / 007
Thermoplongeur - 6 kW - Tri 230 / 400 v	416004
Thermoplongeur - 9 kW - Tri 230 / 400 v	416005
Raccord diélectrique - 1" MF	438131
Raccord diélectrique - 1 1/2 FF	438124

Accessoire	Code
Kit d'accessoire de raccordement 200 à 800 L Composition : Soupape 1" / 7 bar, vanne vidange MF 1 1/2", thermomètre D80 0 +120°, purgeur air 1/2" ACS, doigt de gant 1/2" LG 150	448695
Kit d'accessoire de raccordement 1 000 L Composition : Soupape 1" / 7 bar x 2 pcs, vanne vidange MF 1 1/2", thermomètre D80 0 +120°, purgeur air 1/2" ACS, doigt de gant 1/2"	448696

Tableau des compatibilités des thermoplongeurs :

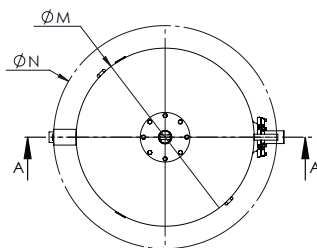
	200 L	300 L	400 L	500 L	800 L	1 000 L
Piquage	3 ou 6 kw				3, 6 ou 9 kw	



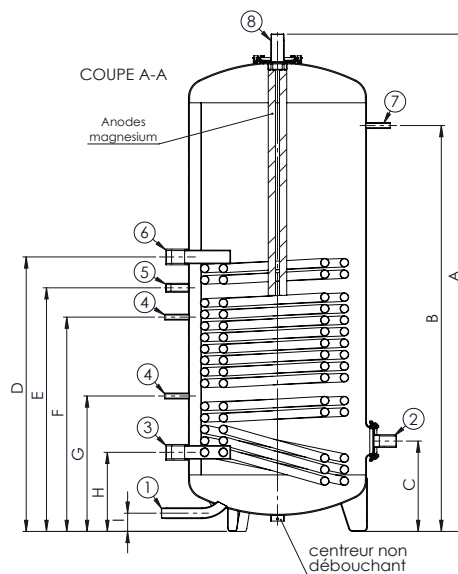
Côtes dimensionnelles



C M 180°
500 à 1 000 L | TP



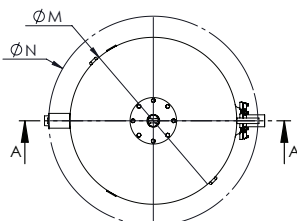
Repère	500 L	800 / 1 000 L	Fonction
	Dimension (mm)		
1	1"1/2 M	1"1/2 M	Arrivée EFS / Vidange
2	1"1/2 F	1"1/2 F	Thermoplongeur
3	2" F	2" F	Entrée échangeur
4	1/2" F	1/2" F	Sonde / thermomètre
5	1/2" F	1" F	Recirculation
6	2" F	2" F	Sortie échangeur
7	1/2" F	1/2" F	Sonde / thermomètre
8	1" M	1" M	Départ ECS



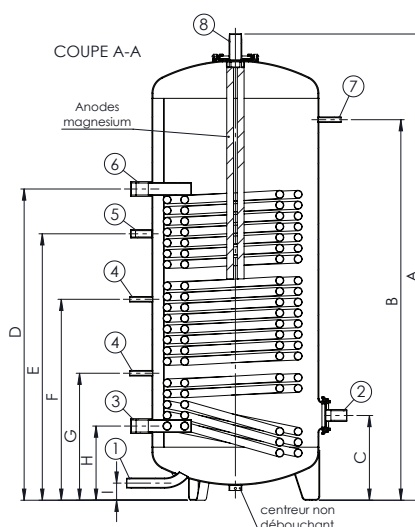
Volume	Poids	Code	PS	A	B	C	D	E	F	G	H	I	ØM	ØN	S échange
Litres	kg		bar	mm											m ²
500 L	153	645113	7	1 946	1 561	1 304	657	924	774	629	322	79	630	830	4,2
800 L	252	645114	7	1 854	1 449	1 261	1 089	1 011	801	611	351	81	790	990	4,2
1 000 L	304	645115	7	2 206	1 801	1 571	1 089	1 081	951	601	351	81	790	990	6,3



C XL 180°
200 à 1 000 L | TP



Repère	200 à 500 L	800 / 1 000 L	Fonction
	Dimension (mm)		
1	1"1/2 M	1"1/2 M	Arrivée EFS / Vidange
2	1"1/2 F	1"1/2 F	Thermoplongeur
3	2" F	2" F	Entrée échangeur
4	1/2" F	1/2" F	Sonde / thermomètre
5	1/2" F	1" F	Recirculation
6	2" F	2" F	Sortie échangeur
7	1/2" F	1/2" F	Sonde / thermomètre
8	1" M	1" M	Départ ECS



Volume	Poids	Code	PS	A	B	C	D	E	F	G	H	I	ØM	ØN	S échange
Litres	Kg		bar	mm											m ²
200 L	88	645100	7	1 204	835	366	670	555	435	/	313	85	550	750	2
300 L	125	645101	7	1 617	1 248	366	925	785	635	485	313	85	550	750	3,3
400 L	150	645102	7	1 599	1 214	375	1 036	814	629	504	322	79	630	830	4,2
500 L	183	645103	7	1 946	1 561	375	1 240	1044	824	629	322	79	630	830	5,5
800 L	282	645104	7	1 854	1 449	401	1 218	1011	801	611	351	81	790	990	6,3
1 000 L	334	645105	7	2 206	1 801	401	1 473	1261	951	601	351	81	790	990	8,4



Puissances de chauffe

Volume	Volume de l'échangeur	Primaire					Secondaire						
		Surface de l'échangeur tubulaire	Débit primaire d'irrigation	Perte de charge de l'échangeur	Température entrée du primaire	ΔT primaire	Pu absorbée pour une ECS à 60°C	Débit continu à 60°C ($\Delta T = 50^\circ C$)	Débit 10' ($\Delta T = 50^\circ C$)	Débit 60' ($\Delta T = 50^\circ C$)	Débit continu à 40°C ($\Delta T = 30^\circ C$)	Débit 10' ($\Delta T = 30^\circ C$)	Débit 60' ($\Delta T = 30^\circ C$)
L	L	m²	L/h	mbar	°C	°C	kW	L/h	L	L	L/h	L	L

Le Serpentin - GAMME C M 180°

500	35	4,2	3 000	27	60	5	17	95	479	558	275	509	738
					60	10	35	190	495	653	550	555	1 013
800	35	4,2	3 000	27	60	5	17	95	742	821	275	772	1 001
					60	10	35	190	758	916	550	818	1 276
1 000	50	6,3	4 600	79	60	5	27	145	863	984	422	909	1 261
					60	10	53	291	887	1 130	843	980	1 682

Le Serpentin - GAMME C XL 180°

200	16,5	2,0	1 500	4	60	5	9	47	213	252	138	228	343
					60	10	17	95	221	300	275	251	480
300	27,5	3,3	2 400	11	60	5	14	76	318	381	220	342	525
					60	10	28	152	330	457	440	378	745
400	35	4,2	3 000	27	60	5	17	95	379	458	275	409	638
					60	10	35	190	395	553	550	455	913
500	46	5,5	4 000	47	60	5	23	126	484	589	367	524	830
					60	10	47	253	505	716	733	585	1 196
800	50	6,3	4 600	79	60	5	27	145	750	871	422	796	1 148
					60	10	53	291	774	1 017	843	867	1 569
1 000	65	8,4	6 100	176	60	5	35	193	871	1 032	559	932	1 398
					60	10	71	386	903	1 225	1 118	1 025	1 957

