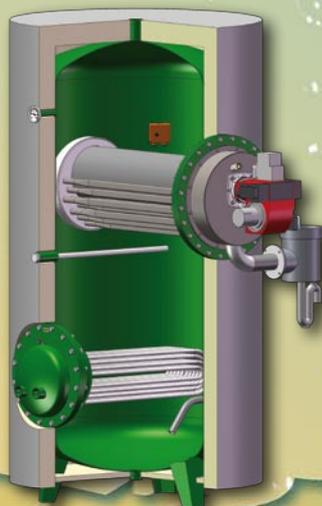


CHAROT

L'eau chaude du futur



NOUVEAU



TARIF INSTALLATEUR

Juin 2011 - N° 46



Fabrication Française



EXTRANET CHAROT

Service unique rendu dans la profession, Charot offre sur son site un accès facile et disponible 24h sur 24h, pour répondre à toutes vos questions.

- Coordonnées de votre agent régional
- Documentations commerciales
- Tarif en vigueur
- Notices techniques et plans
- Conditions commerciales
- **Conditions générales de vente**
- Suivi des devis
- Suivi des commandes en cours

Matériel standard

- Etablissez vous même vos devis en temps réel
- Passez vos commandes directement

MISE À JOUR PERMANENTE

www.charot.fr

Pour obtenir votre code d'accès,
contactez-nous par E-MAIL :

commercial@charot.fr

VOTRE CODE PERSONNEL

Login

Mot de passe

ATTESTATION DE CONFORMITÉ SANITAIRE

RÉSERVOIRS EAU CHAUDE SANITAIRE EN ACIER THERMO-LAQUÉ

Conformément à l'arrêté du 29 mai 1997 modifié et aux circulaires du Ministère de la santé DGS/VS4 n° 99/217 du 12 avril 1999 et DGS/VS4 n° 2000/232 du 27 avril 2000.

Art.3 - Tout opérateur appelé à intervenir dans la réalisation d'installations fixes de production, de traitement et de distribution d'eaux destinées à la consommation humaine doit s'assurer auprès de ses fournisseurs, par tout moyen approprié, que les matériaux ou objets qui lui seront livrés sont conformes aux dispositions du présent arrêté.

La copie de l'A.C.S. est délivrée sur simple demande.

AVIS TECHNIQUES - CERTIFICATIONS



Label
Développement durable



La société CHAROT est le **premier constructeur français de matériel de production d'eau chaude sanitaire** pour les secteurs **tertiaires et collectifs**.

Nous vous présentons dans ce tarif une très large offre **mono et multi-énergies** en **ENR** et **traditionnelles** pour systèmes **instantanés, semi-instantanés** et par **accumulation**.

Notre **expérience** depuis **1932** est très forte également dans les produits dédiés au circuit chauffage ainsi que dans les réservoirs de stockage hydrocarbures et autres liquides.

Tous nos **produits standards** sont modifiables en **sur-mesure** à **délais court**.

Notre **soutien technique** et **commercial** vous apportera les meilleures solutions à chaque énergie disponible.

SOMMAIRE

EAU CHAUDE SANITAIRE		Page	CIRCUIT CHAUFFAGE (suite)		Page
Échangeurs à plaques équipés		4	Chaudières bois - paille		25
Réservoirs Tampon E.C.S.		5	Réservoir Tampon mix-énergie		26
Échangeurs à plaques non équipés		6	Échangeurs de découplage P.A.C.		26
Préparateurs semi-instantanés		6/7	Chaudières Électriques		27
Chauffe-eau standards NOUVEAU		8/9	Echangeurs piscine		28
Réservoirs E.C.S. à la demande		10/11	Filtres Magnétiques Anti-boues		28
Unités de Pasteurisation E.C.S.		12/13	Bouteilles de mélange		29
Chauffe-eau thermodynamiques NOUVEAU		14	Groupes de maintien de pression NOUVEAU		29
Réchauffeurs de boucle électriques		15	RÉSERVOIRS DE STOCKAGE		
Chauffe-eau solaires		16	Réservoirs cylindriques		30
Chauffe-eau et Préparateurs solaires		17	Équipements d'usine		31
Décharge capteurs solaires		17	Réserves d'eau incendie		32
Générateurs E.C.S. à Gaz		18/19	Réservoirs pour engrais liquide		32
Chauffe-eau pour P.A.C.		20	Stations de distribution Gazole ou Fioul		33
Armoires Électriques de commande et puissance		20	PIÈCES DÉTACHÉES		
Gestion Centralisée de l'E.C.S. NOUVEAU		21	Tout Produit		34/35
Accessoires E.C.S		22	RÉSEAU COMMERCIAL		
Préparateurs E.C.S sur primaire		23	Réseau commercial		36
CIRCUIT CHAUFFAGE					
Réservoirs Tampon collectif (chauffage et eau glacée)		24			
Réservoirs Tampon (Chauffage domestique)		25			



MODULE PX

- Echangeur à plaques démontables en acier inoxydable 316 L et joint nitrile
- Pompe primaire simple ou double
- Régulateur P.I.D. avec **Pack Control 2** avec 2 sondes programmation et surveillance
- Vanne 3 voies motorisée
- Inversion pompes doubles auto
- Soupape de sécurité
- Thermostat limite haute
- Châssis - Tuyauteries
- Programme anti-légionelle par montée en température >70°C
- Fonction TURBO - surpuissance jusqu'à 15%
- Calorifuge de l'échangeur

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Primaire 90°
 Secondaire 10-55°
 Pression de service : 7 bar maxi
 Tension : 230 V, mono 50 Hz + terre
 Intensité maxi :
 Prima : 3 A/650 W
 Delta : 4 A/850 W
 Mega : 8 A/1700 W (522 - 684 kW)
 Mega : 11 A/ 2300 W (800 - 1250 kW)
 S.S.I. : 4 A/850 W



NOUVEAU
 Rotor ventilé
 sur toutes
 les pompes
 de charge

VERSION INSTANTANÉE

Modèle	Puissance kW	Pompe primaire SIMPLE		Pompe primaire DOUBLE	
		Code	Prix H.T.	Code	Prix H.T.
Prima 09	• 69	6509	2106	6809	2417
Prima 11	• 82	6511	2124	6811	2439
Prima 13	• 110	6513	2142	6813	2456
Prima 15	• 138	6515	2159	6815	2477
Prima 19	• 185	6519	2221	6819	2525
Prima 25	• 209	6525	2269	6825	2627
Delta 19	• 274	6619	2621	6869	3100
Delta 25	• 315	6625	2679	6875	3206
Delta 29	• 345	6629	2701	6879	3330
Delta 35	• 406	6635	2768	6885	3376
Delta 39	• 445	6639	2805	6889	3404
Delta 43	• 464	6643	2854	6893	3461
Mega 19	522	6919	3953	• 7019	4452
Mega 23	590	6923	4055	7023	4550
Mega 25	652	6925	4111	• 7025	4609
Mega 31	684	6931	4273	7031	4769
Mega 33	800	6933	4925	• 7033	5414
Mega 45	1000	6945	5235	7045	5729
Mega 55	1250	6955	5850	• 7055	6338

• Références tenues en stock

POMPE DE CHARGE SANITAIRE					
Corps fonte				Corps bronze	
Pompe simple		Pompe double		Pompe simple	
Code	Prix H.T.	Code	Prix H.T.	Code	Prix H.T.
• 6380	317	• 6370	675	• 6360	569
• 6381	426	• 6371	958	6361	763
• 6382	539	• 6372	992	6362	1299
6383	779	6373	1307	6363	1617
6384	915	6374	1642	6364	1942

VERSION SPECIALE SEMI-INSTANTANEE (S.S.I.)

Modèle	Puiss. kW	Code	Prix H.T.
S.S.I 09	69	7109	2799
S.S.I 11	• 82	7111	2817
S.S.I 15	110	7115	2841
S.S.I 21	• 138	7121	2866
S.S.I 170	166	7317	2896
S.S.I 190	• 209	7319	2914
S.S.I 230	244	7323	2951
S.S.I 290	• 274	7329	3085
S.S.I 350	• 304	7335	3158

Idem ci-dessus + inclus :

- Pompe primaire double
- pompe de charge sanitaire double en bronze fonctionnement simultané (sans fonction turbo)

OPTIONS

- 1 à 3 sondes supplémentaires pour **Pack Control 2** (p. 21)
- Contact priorité E.C.S.
Code **6340** Prix H.T. **64**
- Réservoir Tampon (p. 5)

GARANTIES

Echangeur : 3 ans
 Matériels électriques et pompes : 1 an

- Réservoir TAMPON vertical sur pieds.
- Pression de service : 7 bar maxi.
- Jaquette calorifuge.
 - ▶ **ISOL 100*** classée au feu **M3**
Finition P.V.C.
 - ▶ **Thermoflex** classée au feu **M1**
Finition P.V.C.
 - ▶ **Calométal** classée au feu **M0**
Finition Duralinox
- Isolation du trou d'homme Ø 200 ou Ø 400 en mousse non classée
- Isolation du fond inférieur (sauf ISOL 100 M3 : jaquette jusqu'au sol)

* Jaquette ép. 100 mm (ISOL 100 M3) peut être remplacée par une jaquette Thermoflex M1.
- ép. 50 mm sans suppl. de prix
- ép. 100 mm avec suppl. de prix

CONCEPTION ANTI-LEGIONELLE

- Intérieur lisse anti adhérence des dépôts.
- Arrivée d'eau froide directionnelle : limite les dépôts en bas du réservoir, permet le réchauffage de tout le volume.
- Piquage inférieur : vidange totale - évacuation des boues - chasses rapides
- Buse ou trou d'homme : facilité d'entretien
- **Garantie : 5 ans**



SÉRIE HÉLIO A.T.L.

Capacité litres	Ø mm	Code	Prix H.T. M1	Code	Prix H.T. M0
300	550	1970	791	1990	1042
500	650	1971	929	1991	1237
750	800	1972	1167	1992	1533
1000	800	1973	1309	1993	1775
1500	1000	1974	1682	1994	2270
2000	1250	1975	2039	1995	2723
2500	1250	1976	2473	1996	3173
3000	1250	1977	2593	1997	3455

Buse Ø 100 - Jaquette ép. 50 mm

Série +ECO avec jaquette ISOL 100 M3.
Esthétique et efficace
coeff. K = 0,317 W/m².C°
Autorisée en ERP dans les locaux non accessibles au public.

SÉRIE +ECO A.T.L.

Capacité litres	Ø mm	Code	Prix H.T.* M3	Code	Prix H.T.* M0
500	650	5280	1207	5380	1491
750	800	5281	1483	5381	1840
1000	800	5282	1641	5382	2058
1500	1000	5283	2021	5383	2534
2000	1250	5284	2545	5384	3149
2500	1250	5285	2889	5385	3489
3000	1250	5286	3051	5386	3768

Trou d'homme Ø 400 - Buse Ø 200 sur 500 L *Jaquette ép. 100 mm

A.T.L.

Température ≤ 85°C

OPTIONS

- Accessoires E.C.S. (p. 22)
- Déchargement au sol (p. 9)
- **Garantie : 10 ans (+ECO)**

SÉRIE INOX acier inoxydable 316 L

Capacité litres	Ø mm	Code	Prix H.T. M1	Code	Prix H.T. M0
300	550	5770	1755	5780	2078
500	650	5771	1963	5781	2335
750	800	5772	2584	5782	3055
1000	800	5773	2986	5783	3572
1500	1000	5774	4353	5784	5077
2000	1250	5775	5714	5785	6536
2500	1250	5776	6397	5786	7086
3000	1250	5777	6455	5787	7217

NOUVEAU

Buse Ø 100 - Jaquette ép. 50 mm

INOX

Température ≤ 95°C

Toutes les références sont tenues en stock sauf 2500 et 3000 en inox sur demande

- Plaques démontables en acier inoxydable 316 L et joint nitrile
- Pression de service : 10 bar maxi
- Calorifuge de l'échangeur
- Garantie : 3 ans



SOLO M

Modèle	Code	Prix H.T.
M 09	• 6409	585
M 11	• 6411	608
M 13	• 6413	631
M 15	• 6415	667
M 19	• 6419	702
M 25	• 6425	785
M 29	• 6429	845
M 35	• 6435	916
M 39	• 6439	962
M 43	• 6443	1009

Orifices Ø 33/42

- Références tenues en stock

SOLO L

Modèle	Code	Prix H.T.
L 19	6719	1449
L 21	6721	1540
L 25	6725	1647
L 27	6727	1711
L 31	6731	1844
L 35	6735	1973
L 41	6741	2167
L 45	6745	2307
L 57	6757	2701
L 67	6767	3027

Orifices Ø 66/76

PRÉPARATEURS E.C.S. SEMI-INSTANTANÉS



PRÉPA-GROUP

- 1 Module PX complet monté, calorifugé (p. 4)
- 1 réservoir Tampon Hélios en A.T.L., calorifuge M1, ép. 50 mm (p. 5)
- 2 tuyauteries de liaison flexibles pour circuit sanitaire avec vannes d'isolement
- 1 pompe de charge sanitaire simple en fonte

- Pack Control 2 (2 sondes) programmation + surveillance
- Pompe double : fonction Turbo



OPTIONS

- Accessoires E.C.S. (p. 22)
- Déchargement au sol (p.9)

GARANTIES

- Réservoir : 5 ans
- Echangeur : 3 ans
- Matériels électriques et pompes : 1 an

Capacité Tampon litre	Puissance échangeur kW	Pompe primaire simple		Pompe primaire double	
		Code	Prix H.T.	Code	Prix H.T.
300	82	2001	3687	2051	4089
	138	2002	3810	2052	4159
	209	2003	3975	2053	4329
500	82	2011	3813	2061	4218
	138	2012	4008	2062	4284
	209	2013	4104	2063	4458
750	82	2021	4015	2071	4417
	138	2022	4138	2072	4484
	209	2023	4304	2073	4661
1000	82	2031	4151	2081	4548
	138	2032	4271	2082	4619
	209	2033	4437	2083	4795
1500	138	2041	4642	2091	4989
	209	2042	4808	2092	5165
	274	2043	5296	2093	5747

STATION EXPRESS'O

- Réservoir Tampon Hélio A.T.L. (p. 5)
- Échangeur SOLO M (p. 6)
- Pompe de charge sanitaire
- Thermostat de régulation
- Tés de réglage et isolement
- Jaquette calorifuge ép. 50 mm M1 ou M0 avec isolation du fond inférieur



Capacité Tampon litre	Puissance Echangeur kW*	Code	Prix H.T. M1	Code	Prix H.T. M0
300	90	3841	2279	3851	2470
	170	3861	2463	3871	2637
	250	3881	2655	3891	2831
500	90	3842	2442	3852	2669
	170	3862	2618	3872	2839
	250	3882	2814	3892	3027
750	90	3843	2578	3853	2877
	170	3863	2753	3873	3050
	250	3883	2950	3893	3242
1000	90	3844	2753	3854	3174
	170	3864	2929	3874	3342
	250	3884	3128	3894	3533

* primaire 90/60°C - secondaire 10/55°C

OPTIONS

- Pompe primaire simple 90 à 170 kW Code **6321** Prix H.T. : **254**
- Pompe primaire double 90 à 170 kW Code **6322** Prix H.T. : **563**
- Pompe primaire simple 250 kW Code **6323** Prix H.T. : **722**
- Pompe primaire double 250 kW Code **6324** Prix H.T. : **1065**
- **Pack control 2** (2 sondes) Code **PCEXP** Prix H.T. : **608**
- Accessoires (p. 22)
- Déchargement au sol (p. 9)

A.T.L.

Température ≤ 85°C

GARANTIES

- Réservoir : 5 ans
- Echangeur : 3 ans
- Matériels électriques et pompe : 1 an

JUMBO

- Réservoir vertical en acier inoxydable 316 L
- Echangeur serpentin haute performance
- Buse démontable Ø 100
- Pression de service : 7 bar maxi
- Jaquette calorifuge ép. 50 mm M1 ou M0 avec isolation du fond inférieur

GARANTIE

- Réservoir : 5 ans.

Modèle	Puissance kW*	Capacité litres	Code	Prix H.T. M1	Code	Prix H.T. M0
J 150	56	150	5730	1990	5740	2277
J 300	114	300	5731	2345	5741	2618
J 500	130	500	5732	2840	5742	3173
J 750	170	750	5733	3866	5743	4310
J 1000	185	1000	5734	4066	5744	4867

* primaire 90°C - secondaire 10/55°C

OPTIONS

- Thermostat double Code **2557** Prix H.T. **205**
- Circulateur primaire
 - J 150 Code **3441** Prix H.T. **203**
 - J 300 à J 750 Code **3442** Prix H.T. **457**
 - J 1000 Code **3443** Prix H.T. **544**
- Autres accessoires (p. 22)
- Déchargement au sol (p. 9)



INOX

Température ≤ 95°C

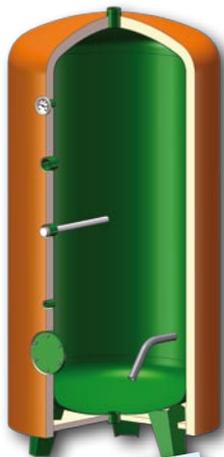
CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Volume litres	Ø* mm	Haut. Totale Hélio mm	Haut. Totale +ECO mm	Puissance kW					Poids Elec. et Tampon kg	Poids Réchauf. Mixte Stéatite kg
				Version Elec. Thermo	Version Réchauf.	Version mixte		Version Elec. Stéatite		
						Elec.	Réchauf.			
300	550	1570	1590	3	-	-	-	-	75	-
500	650	1790	1810	6	13	6	7	6	130	125
750	800	1925	1945	9	26	9	26	10	165	175
1000	800	2355	2375	12	26	12	26	10	195	205
1500	1000	2290	2310	15	39	15	39	15	285	300
2000	1250	2035	2055	20	52	20	52	18	350	365
2500	1250	2545	2565	24	52	24	52	24	415	430
3000	1250	2765	2785	24	52	24	52	24	440	455

*Ø hors calorifuge



Série +ECO
Calométal 100 mm
Trou d'homme
Ø 400 - calorifugé



Série Hélio
Buse Ø 100



Série Prestige
Buse Ø 200

SÉRIES HÉLIO - +ECO - PRESTIGE

Réservoirs verticaux pour E.C.S.

- Anode magnésium pour A.T.L.
- Pression de service : 7 bar maxi
- Jaquette calorifuge, suivant série
 - ▶ ISOL 100 classée au feu M3 - Finition P.V.C.
 - ▶ Thermoflex classée au feu M1 - Finition P.V.C.
 - ▶ Calométal classée au feu M0 - Finition Duralinox
- Isolation du trou d'homme Ø 200 ou Ø 400 en mousse non classée
- Isolation du fond inférieur (sauf ISOL 100 M3 : jaquette jusqu'au sol)

Temps de réchauffage de 10 à 60°C

Version électrique :

- ▶ 6 h de 300 à 2500 litres
- ▶ 8 h pour 3000 litres

Version Réchauffeur standard :

- ▶ 2 h 15 de 500 à 2 000 litres.
- ▶ 3 h 30 de 2 500 à 3 000 litres.

GARANTIES

Réservoir : **5 ans**
Matériel électrique : **1 an**

Raccordement électrique (avec terre)

- 3 kW : 230 V mono ou tri ou 400 V tri
- 6 kW : 230 V tri ou 400 V tri
- 9 kW et + : 400 V tri

CONCEPTION ANTI-LÉGIONELLE

Séries Hélio - +ECO - Prestige

- Intérieur lisse
- Arrivée eau froide directionnelle
- Orifice de vidange totale
- Buse de visite

A.T.L.

Température ≤ 85 °C.

INOX

Température ≤ 95 °C.

OPTIONS TOUT CHAUFFE-EAU (p. 22)

- Kit accessoires
- Kit appoint électrique
- Protection cathodique
- Armoire électrique
- Circulateur et thermostat pour version réchauffeur
- Gestion centralisée **PACK CONTROL 2** (p. 21)
- Chasse rapide automatisée
- Débitmètre
- Pompe d'homogénéisation
- Vanne 3 voies départ E.C.S

SÉRIE HÉLIO - A.T.L.

VERSION ELEC. THERMOPLONGEUR				
Capacité litres	Code	Prix H.T. M1*	Code	Prix H.T. M0*
300	1910	893	1930	1135
500	1911	1011	1931	1399
750	1912	1273	1932	1655
1000	1913	1416	1933	2004
1500	1914	1872	1934	2342
2000	1915	2322	1935	2893
2500	1916	2675	1936	3385
3000	1917	2876	1937	3662

Buse Ø 100 - *Jaquette ép. 50 mm

SÉRIE HÉLIO - INOX 316 L

NOUVEAU

VERSION ELEC. THERMOPLONGEUR			
Code	Prix H.T. M1*	Code	Prix H.T. M0*
1940	2122	1950	2445
1941	2431	1951	2803
1942	3068	1952	3539
1943	3491	1953	4077
1944	4966	1954	5690
1945	6395	1955	7217
1946	7113	1956	7802
1947	7170	1957	7933



SÉRIE +ECO - A.T.L.

VERSION ELEC. THERMOPLONGEUR				
Capacité litres	Code	Prix H.T. M3*	Code	Prix H.T. M0*
500	5200	1254	5300	1537
750	5201	1605	5301	1961
1000	5202	1907	5302	2343
1500	5203	2302	5303	2733
2000	5204	2977	5304	3555
2500	5205	3208	5305	3799
3000	5206	3462	5306	4109

VERSION ÉLEC. STEATITE			
Code	Prix H.T. M3*	Code	Prix H.T. M0*
5270	1414	5370	1694
5271	1788	5371	2148
5272	2094	5372	2531
5273	2503	5373	2932
5274	3124	5374	3704
5275	3390	5375	3910
5276	3693	5376	4325

ÉQUIPEMENTS

Version ÉLEC.

- Thermoplongeur en incoloy 825
- Thermostat double (sans contacteur jusqu'à 12 kW)

Version STEATITE

- Résistances démontables sous doigt de gant
- Thermostat double (sans contacteur jusqu'à 10 kW)

Version RÉCHAUFFEUR

- Réchauffeur tubulaire démontable en acier inoxydable

Version MIXTE

- Thermoplongeur en incoloy 825
- Thermostat double (sans contacteur jusqu'à 12 kW)
- Réchauffeur tubulaire

VERSION RÉCHAUFFEUR				
Capacité litres	Code	Prix H.T. M3*	Code	Prix H.T. M0*
500	5220	1612	5320	1895
750	5221	1872	5321	2225
1000	5222	2116	5322	2528
1500	5223	2586	5323	3085
2000	5224	3246	5324	3822
2500	5225	3699	5325	4280
3000	5226	3973	5326	4679

VERSION MIXTE			
Code	Prix H.T. M3*	Code	Prix H.T. M0*
5240	1872	5340	2207
5241	2183	5341	2537
5242	2457	5342	2869
5243	3015	5343	3515
5244	3763	5344	4341
5245	4415	5345	5207
5246	4722	5346	5700

Trou d'homme Ø 400/500 selon directive de la D.G.S. du 22 avril 2002 (buse Ø 200 sur 500 L)

* Jaquette ép. 100 mm (ISOL 100 M3 peut-être remplacée par une jaquette Thermoflex M1 ép. 50 mm, voir p. 5)

OPTION

- Garantie 10 ans

SÉRIE PRESTIGE - Acier inoxydable 316 L

Capacité litres	ELEC. THERMO		ELEC. STEATITE		RECHAUFFEUR	
	Code	Prix H.T.	Code	Prix H.T.	Code	Prix H.T.
500	2131	2761	2101	2993	2121	2884
750	2132	3574	2102	3846	2122	3755
1000	2133	4116	2103	4379	2123	4289
1500	2134	5746	2104	6080	2124	5883
2000	2135	7266	2105	7656	2125	7443
2500	2136	7962	2106	8200	2126	8208
3000	2137	8093	2107	8495	2127	8500

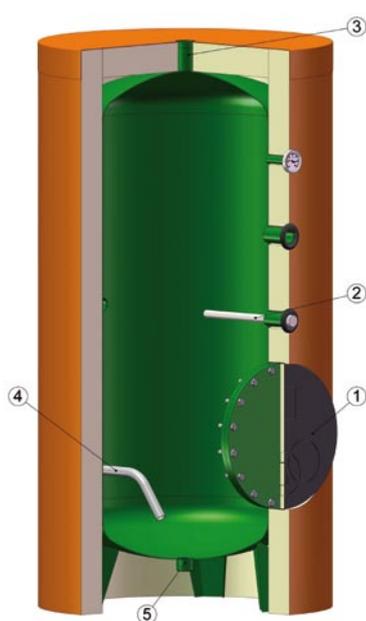
Buse Ø 200 - Jaquette calorifuge classée M0 - Ep 100 mm

Déchargement au sol

par hayon jusqu'à 2000 L :
Code **9992** - Prix H.T. : **109**
Au delà 2 000 L, sur devis.

Capacité litres	Ø mm	Haut. mm	RESERVOIR		VERSIONS ELECTRIQUES - 10/60°C											
					THERMOPLONGEUR						STEATITE					
			A.T.L.		INOX 316 L		Puis. kW	A.T.L.		INOX 316 L		Puis. kW	A.T.L.		INOX 316 L	
			Code	Prix H.T.	Code	Prix H.T.		Code	Prix H.T.	Code	Prix H.T.		Code	Prix H.T.	Code	Prix H.T.
300	550	1570	R3206	801	R2929	1756	1 X 3	T13	206	Ti13	378	6	-	-	-	-
500	650	1790	R3216	870	R2930	1984	1 X 6	T16	300	Ti16	482	6	ST6	659	STi6	1104
750	800	1925	R3226	1006	R2931	2716	1 X 9	T19	317	Ti19	499	10	ST10	698	STi10	1147
							1 X 6	T16	300	Ti16	482	6	ST6	659	STi6	1104
1000	800	2355	R3236	1176	R2932	3149	1 X 12	T112	338	Ti112	520	10	ST10	698	STi10	1147
							1 X 9	T19	317	Ti19	499					
1500	1000	2290	R3246	1454	R2933	4496	1 X 15	T115	437	Ti115	631	15	ST15	832	STi15	1296
							1 X 12	T112	338	Ti112	520					
2000	1250	2035	R3256	1955	R2934	5916	1 X 20	T120	503	Ti120	701	18	ST18	849	STi18	1313
							1 X 15	T115	437	Ti115	631	15	ST15	832	STi15	1296
2500	1250	2545	R3266	2088	R2935	6791	1 X 24	T124	535	Ti124	737	24	ST24	991	STi24	1472
							1 X 20	T120	503	Ti120	701	18	ST18	849	STi18	1313
3000	1250	2765	R3276	2229	R2936	6952	2 X 15	T215	761	Ti215	1136	24	ST24	991	STi24	1472
							1 X 24	T124	535	Ti124	737					
4000 *	1500	2675	R3280	4327	-	-	2 X 20	T220	892	-	-	-	-	-	-	-
							1 X 30	T130	596	-	-					
5000 *	1500	3295	R3281	4897	-	-	2 X 24	T224	955	-	-	-	-	-	-	-
							2 X 20	T220	892	-	-					
6000 *	1500	3785	R3282	5348	-	-	2 X 30	T230	1070	-	-	-	-	-	-	-
							2 X 24	T224	955	-	-					

* Trou d'homme Ø 400 inclus dans le prix.



Réservoir vertical sur pieds

- A.T.L.
- Inox 316 L

Pression de service : 7 bar maxi

Orifices selon croquis

- 1 - Buse calorifugée démontable, Ø selon équipement
- 2 - Anode (A.T.L.)
- 3 - Départ E.C.S.

4 - Arrivée eau froide directionnelle : Ø 40/49

5 - Vidange totale : Ø 50/60

Autres orifices à la demande

Conception anti-legionelle

Supplément : Equipement (voir ci-contre)

Trou d'homme de visite, Ø 400 pour réservoirs de 750 à 3000 Litres.

- A.T.L. Code : **THPL** Prix : **306**
- Inox Code : **TB4i** Prix : **1227**

Température de stockage E.C.S.

A.T.L. : ≤ 85 °C
Inox : ≤ 95 °C

THERMOPLONGEUR

Buse Ø 100

Résistance blindée en incoloy.

STEATITE

A.T.L. : trou d'homme Ø 400

(Ø 200 pour 500 L)

INOX : Buse Ø 200

Résistances démontables placées dans des doigts de gants en inox, charge 5 W/cm²

- Capot de protection
- Thermostat double (sécurité régulation) :
 - Triphasé jusqu'à 20 A (12 kW)
 - Unipolaire au delà de 20 A

IMPORTANT

sélectionner le prix de l'équipement électrique dans le matériau identique à celui du réservoir (A.T.L. ou inox)

OPTIONS TOUT RÉSERVOIR (p. 22)

DÉCHARGEMENT AU SOL (p. 9)

RÉCHAUFFEUR					
Primaire 90/70 - Secondaire 10/60					
		A.T.L.		INOX 316 L	
Puiss. kW	Buse Ø mm	Code	Prix H.T.	Code	Prix H.T.
8	200	E2A	478	Ei2A	1027
13	200	E2B	517	Ei2B	1066
26	200	E2C	598	Ei2C	1145
	400	E3C	948	-	-
26	200	E2D	598	Ei2D	1145
	400	E3D	948	-	-
39	200	E2E	752	Ei2E	1311
	400	E3E	1094	-	-
52	200	E2F	809	Ei2F	1371
	400	E3F	1102	-	-
52	200	E2G	809	Ei2G	1371
	400	E3G	1102	-	-
52	200	E2H	809	Ei2H	1371
	400	E3H	1102	-	-
116	400	E2i	1453	-	-
77	400	E3i	1186	-	-
145	400	E2J	1657	-	-
96	400	E3J	1321	-	-
174	400	E2K	1858	-	-
116	400	E3K	1453	-	-

JAQUETTE CALORIFUGE								Capacité Litres
ISOL 100 M3		TERMOFLEX M1			CALOMETAL M0			
Ep. 100		Ep. 50		Ep. 100		Ep. 100		
Code	Prix H.T.	Code	Prix H.T.	Code	Prix H.T.	Code	Prix H.T.	
-	-	JM15A	179	JM110A	265	JM010A	367	300
JM310B	256	JM15B	256	JM110B	372	JM010B	556	500
JM310C	306	JM15C	306	JM110C	448	JM010C	694	750
JM310D	377	JM15D	377	JM110D	535	JM010D	860	1000
JM310E	454	JM15E	454	JM110E	637	JM010E	1045	1500
JM310F	513	JM15F	513	JM110F	732	JM010F	1190	2000
JM310G	576	JM15G	576	JM110G	838	JM010G	1290	2500
JM310H	641	JM15H	641	JM110H	937	JM010H	1486	3000
-	-	JM15i	775	JM110i	1090	JM010i	1952	4000
-	-	JM15J	932	JM110J	1308	JM010J	2077	5000
-	-	JM15K	1081	JM110K	1515	JM010K	2287	6000

- Réchauffeur tubulaire en acier inoxydable sur buse démontable en acier
- Pression de service : 10 bar maxi
- Agrément C.S.T.B. - Classe B pour fluides alimentaires ou autorisés



- Capacités de 4000 à 6000 L en A.T.L.
Le trou d'homme de visite inclus dans le prix du réservoir peut servir à recevoir le réchauffeur
Dans ce cas, **moins value** :
Code : **THMO** Prix : - **306**

IMPORTANT

sélectionner le prix du réchauffeur dans le matériau identique à celui du réservoir (A.T.L. ou inox)



ISOL 100 M3

Mousse Polyether
Finition P.V.C.
Coefficient K :
0,317 W/m².°C
Classement au feu M3
autorisé en E.R.P.
dans les locaux non
accessibles au public
Isolation totale



THERMOFLEX M1

Laine de verre
Finition P.V.C.
Coefficient K :
50 mm : 0,726 W/m².°C
100 mm : 0,354 W/m².°C
Classement au feu M1
Isolation fond inférieur
et trou d'homme



CALOMETAL 100 M0

Laine de roche
Finition duralinox
Coefficient K :
0,415 W/m².°C
Classement au feu M0
Isolation fond inférieur
et trou d'homme

**SUR DEMANDE
AUTRES
CARACTÉRISTIQUES**

**TOUTES NOS JAQUETTES M3, M1 ET M0
SONT CLASSÉES AU FEU PAR LE C.S.T.B. OU
LE S.N.P.E. AVEC P.V.**

**CONSTANTE DE REFROIDISSEMENT
CONFORME A LA NORME NF EN 60379**

Garantie réservoir
Vertical : 5 ans
Horizontal : 1 an

PASTORMASTER



Modèle	Puissance kW	Code	Prix H.T.
PM 40 Si	80		sur devis
PM 60 Si	130		
PM 130 Si	230		
PM 200 Si	290		
PM 250 Si	370		

Primaire 90°C - Pasteurisation 70°C - Distribution 55°C

- 1 Echangeur à plaques de pasteurisation inox 316 L
- 1 Réservoir de maintien de température en acier inox 316 L
- 1 Sonde de régulation
- 1 Thermostat de sécurité (90°C)
- 1 Vanne de vidange et de chasse rapide
- Tuyauterie de liaison en inox
- 1 Unité de transfert par échangeur à plaques inox 316 L
- 1 Régulation P.I.D. sur vanne 3 voies (départ E.C.S.)
- 1 Armoire électrique complète équipée en série du système de gestion centralisée **PACK CONTROL 2**
- 3 Sondes de surveillance des températures E.C.S. : Pasteurisation - Départ - Retour de boucle
- Calorifuge M0 - Ep. 50 mm
- **Mise en service**

OPTIONS

- Vanne de réglage de débit de retour
- Pot à boues en acier inox 316 L
- Pompe primaire simple ou double
- Régulation P.I.D et vanne 3 voies sur primaire
- Pompe de bouclage simple ou double
- Vanne chasse rapide motorisée (p. 22)
- Débitmètre (p. 22)
- BFM - RHM (p. 13)

PASTORGAZ

Modèle	Puissance kW	Volume litres	Code	Prix H.T.
PG 55	55	720	2670	sur devis
PG 69	69	1190	2671	
PG 110	110	1190	2672	

Générateur à gaz - Rendement 98 % sur P.C.I.



- Générateur Max'o Gaz en inox 316 L comprenant :
- Brûleur air pulsé
 - 1 Thermostat (sécurité - régulation)
 - Vanne de vidange et de chasse rapide
 - Tuyauterie de liaison en inox 316 L
 - 1 Unité de transfert par échangeur à plaques en inox 316 L
 - 1 Régulation P.I.D. sur vanne 3 voies (départ E.C.S.)
 - 1 Thermostat limite haute 90°C
 - 1 Armoire de commande équipée en série du système de gestion centralisée **PACK CONTROL 2**
 - 3 Sondes de surveillance des températures E.C.S.
 - Calorifuge M0 - Ep. 50 mm
 - **Mise en service**

OPTIONS

- Système ventouse
- Puissances supérieures (jumelage de 2 générateurs)
- ECO-GAZ à condensation (p. 18)
- Autres : voir Pastormaster

STERIL'INOX

Modèle	Puissance kW	Volume litres	Code	Prix H.T. M1	Code	Prix H.T. M0
ST 500	130	500	2641	sur devis	2631	sur devis
ST 750	185	750	2642		2632	
ST 1000	230	1000	2643		2633	

Primaire 90°C - Stérilisation 66/70°C - Distribution 55°C

- 1 Réservoir en inox 316 L
- 1 Echangeur spirale noyé en inox 316 L
- 1 Echangeur de stérilisation en inox 316 L
- 1 Régularisation P.I.D. et vanne 3 voies motorisée sur départ E.C.S.
- 1 Coffret de commande équipée de la gestion centralisée **PACK CONTROL 2**
- 1 Thermostat limite haute
- Soupape - Vannes - Clapet - Purgeur - Tuyauterie de liaison, ...
- Calorifuge M0 ou M1 - Ep. 50 mm

OPTIONS

- Pompe de bouclage simple ou double et pot à boues
- Pompe primaire simple ou double
- Vanne 3 voies motorisée sur primaire avec régulation P.I.D.
- BFM - RHM (ci-dessous)
- Vanne chasse rapide motorisée - Débitmètre (p. 22)
- **Mise en service**

BACKMASTER

Modèle	Puissance kW	Code	Prix H.T.
BM 15	15	2600	Sur devis
BM 30	30	2601	
BM 40	40	2602	

Primaire 90°C

- 1 Unité de pasteurisation de boucle avec réservoir en inox 316 L équipé d'un échangeur spirale noyé
- 1 Echangeur de transfert à plaques en acier inox 316 L
- 1 Pot à boues en inox 316 L
- 1 Pompe de bouclage simple
- 1 Vanne de réglage de débit de retour
- 1 Sonde sécurité haute
- 1 Coffret électrique avec régulation P.I.D. sur vanne 3 voies et système de gestion centralisée **PACK CONTROL 2**
- Vannes - Purgeur - Soupape
- Calorifuge M0 - Ep. 50 mm

OPTIONS

- Pompe primaire simple ou double
- Vanne 3 voies - Régulation P.I.D. sur primaire
- **Mise en service**

BREVET ET MARQUE DÉPOSÉS



RÉGULATEURS HYDRAULIQUES

Complément indispensable à la lutte anti-légionelle

De forme spéciale hémisphérique, les régulateurs participent à

- l'élimination des bras morts
- la maîtrise du débit de boucle
- la mise en circulation dans tout le réseau
- l'équilibrage naturel de la boucle



Régulateur R.H.M. 2 voies Ø 12/17

Code : 281 - sur devis



Régulateur R.H.M. 3 voies, té de dérivation et coude de retour de boucle intégré Ø 15/21

Code : 284 - sur devis



Régulateur B.F.M. 3 voies pour mitigeurs thermostatiques Entrée/Sortie Ø 12/17 Mitigeur Ø 20/27

Code : 280 - sur devis



+ECO DYN

Issu de la collaboration entre les sociétés **CHAROT** et **CIAT**, **+ECO Dyn** est le **premier ballon de production d'eau chaude sanitaire collective** dont l'énergie principale est issue d'une pompe à chaleur haute température.

➤ **Jusqu'à 60% d'économie d'énergie**

➤ **Réduction des coûts d'exploitation**

➤ **Réduction des émissions de CO₂**

Installation traditionnelle ECS sans nécessité de l'intervention d'un frigoriste.

Mise en service de la PAC assurée par le fabricant.

Régulation par **Pack Control Dyn**.



Réservoir +ECO Dyn

- Réservoir série **+ECO** en **A.T.L.** avec **A.C.S.**
- Pression de service : 7 bar maxi
- TH Ø 400 équipé de cannes directionnelles
- Jaquette calorifuge épaisseur 100 mm :
 - **ISOL 100** classée au feu **M3** - finition PVC
 - **Calométal** classée au feu **M0** - finition Duralinox

Module hydraulique de liaison

- Coffret métallique avec échangeur
- Pompe de charge à débit variable
- Flexibles de raccordement ballon
- Vanne de remplissage circuit glycolé

PAC au R407c

- Unité extérieure **Aqualis CALEO** de **CIAT**
- Platine de commande intuitive
- Température départ d'eau maximum : jusqu'à 60° de -12 à 40°C extérieure
- Fonctionnement température extérieure jusqu'à -20°C

Régulation Pack Control Dyn

- Gestion de la chauffe selon puissance PAC et appoints avec priorité à la chauffe PAC
- Dialogue avec la régulation de la PAC
- Pilotage des chocs thermiques
- Commande des accessoires

OPTIONS

- Tous les accessoires des séries +ECO
- Kit accessoires ballon (voir doc. +ECO)
- Appoints électriques (voir tableau ci-dessous)
- Antigel pré-dosé glycol 30% (10 litres)
- Coffret puissance pour alimentation PAC et appoints

SUR DEMANDE

- Ballon inox
- Combinaison avec tout type d'énergie d'appoint

Capacité litres	Puissance PAC kW	Code M3	Prix H.T. M3	Code M0	Prix H.T. M0	Appoint électrique bas*			Appoint électrique haut*		
						Puissance kW	Code	Prix H.T.	Puissance kW	Code	Prix H.T.
750	13,7	5294	sur devis	5394	sur devis	9	2353	224	6	2352	215
1000		5295		5395		12	2354	245			
1500		5296		5396		15	2896	311			
2000	19,4	5297		5397		20	2897	359	9	2353	224
2500		5298		5398		24	2898	403			
3000		5299		5399					12	2354	245

* Appoints : Ø40/49 jusqu'à 12kW, Ø77 au-delà.

R.B.E. V

- Corps vertical en A.T.L. avec A.C.S.
- Anode magnésium
- 1 ou 2 résistances blindées en incoloy 825 - 400 V Tri
- Thermostat double (utilisation sans contacteur de puissance)
- Jaquette calorifuge M0
- Purgeur d'air
- Vanne de vidange
- 1 Thermostat double par résistance 400 V tri
- Possibilité de fonctionner en 2 étages avec 2 résistances (15 à 24 kW)
- 2 Vannes d'isolement (entrée / sortie Ø 33/42)

Avantages du R.B.E. vertical

- Capacité importante (35 litres)
- Position verticale avec volume disponible pour la décantation des dépôts et du tartre
- Vanne de vidange et de chasse rapide Ø 33/42 F
- Purgeur d'air
- Protection anti-corrosion par anode



Puissance kW	Ø extérieur mm	Hauteur mm	Nombre Thermo	Code	Prix H.T.
3	270	1325	1 x 3	4870	848
4.5	270	1325	1 x 4,5	4871	860
6	270	1325	1 x 6	4872	872
9	270	1325	1 x 9	4873	885
12	270	1325	1 x 12	4874	908
15	270	1325	1 x 9 + 1 x 6	4875	1030
18	270	1325	2 x 9	4876	1040
24	270	1325	2 x 12	4877	1066

R.B.E. V et R.B.E. H

Utilisation E.C.S.
Température < 60°C

SUR DEMANDE

230 V mono : 3 à 4,5 kW
230 V tri : 3 à 6 kW

R.B.E. H

- Corps horizontal en A.T.L. avec A.C.S.
- Résistance blindée en incoloy 825 montée sur plateau Ø 100 - 400 V tri
- Thermostat double (utilisation sans contacteur de puissance)
- Jaquette calorifuge M0

ATTENTION

- Proscrire entartrage ou encrassement
- Maintenir toujours l'eau en circulation
- Position horizontale obligatoire

Puissance kW	Ø extérieur mm	Longueur mm	Code	Prix H.T.
3	180	745	4835	646
4,5	180	745	4836	651
6	180	745	4837	662
9	180	1235	4838	674
12	180	1235	4839	737

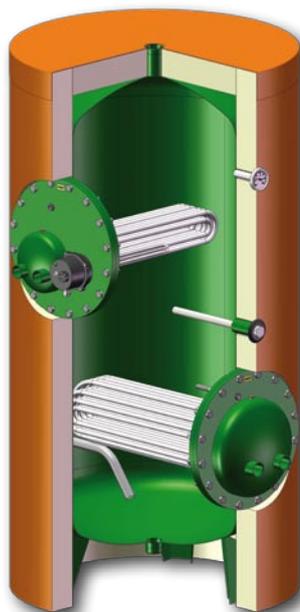


Produits conformes à la directive européenne Basse Tension



CHAROT

CHAUFFE-EAU SOLAIRES



+ECO SOL

- Réservoir en A.T.L avec A.C.S.
- Pression service : 7 bar maxi
- 1 ou 2 trous d'homme Ø 400
- T°. Stockage E.C.S. ≤ 85°C ou 95°C
- Anode magnésium
- Jaquette ISOL 100, classée au feu M3, ép. 100 mm
- Isolation du trou d'homme

RECHAUFFEUR - SOLAIRE

- Réchauffeur tubulaire démontable en inox monté sur le T.H. Ø 400
- Primaire 80°C - Secondaire 10/60°C

APPOINTS

Sur réservoirs 1 TH :

- Thermoplongeur en incoloy 825, Ø 40/49 vissé, 6 à 12 kW, avec thermostat double

Sur réservoirs 2 TH : soit

- Thermoplongeur en incoloy 825, sur T.H. Ø 400, 9 à 24 kW, avec thermostat double
- Réchauffeur tubulaire en inox pour primaire chaudière
- Réchauffeur mixte élec. + primaire
- Réchauffeur Stéatite

OPTIONS

- Kit solaire (voir ci-dessous)
- Régulation différentielle
- Jaquette classée M0
- Autres (p. 22)
- Appoint électrique :
 - ▶ 6 kW - 230 ou 400 V tri
 - ▶ 9 et 12 kW - 400 V tri
- Garantie 10 ans
- Déchargement au sol (p. 9)

SUR DEMANDE

- Autres capacités
- Autres puissances, solaire ou appoint

Garantie : 5 ans



Réservoir comprenant 1 TH Ø 400

Capacité litres	Version Tampon solaire				Puiss. kW	Version réchauffeur solaire				Appoint Electrique (sur bague 40/49)		
	Réservoir 85°C		Réservoir 95°C*			Réservoir 85°C		Réservoir 95°C*		Puiss. kW	Code	Prix H.T.
	Code	Prix H.T.	Code	Prix H.T.		Code	Prix H.T.	Code	Prix H.T.			
750	4792	1489	14792	1685	28	4782	2187	14782	2408	6	2352	215
1000	4793	1614	14793	1928	28	4783	2309	14783	2681			
1500	4794	2009	14794	2207	40	4784	2840	14784	2990	9	2353	224
2000	4795	2313	14795	2512	60	4785	3196	14785	3428			
2500	4796	2623	14796	2852	70	4786	3713	14786	3983	12	2354	245
3000	4797	2778	14797	3216	80	4787	3995	14787	4368			

*T° stockage occasionnelle 95°C maxi

Réservoir comprenant un 2^{ème} TH Ø 400

Capacité litres	Réservoir** 85°C		Réservoir** 95°C*		Appoint Electrique		Appoint Réchauffeur			Appoint Mixte (réchauffeur/élec.)			Appoint Stéatite			
	Code	Prix H.T.	Code	Prix H.T.	Puiss. kW	Code	Prix H.T.	Puiss. kW	Code	Prix H.T.	Puiss. kW	Code	Prix H.T.	Puiss. kW	Code	Prix H.T.
750	4802	2677	14802	2873	9	3101	472	26	3111	621	9/26	3121	795	10	3131	843
1000	4803	2819	14803	3133	12	3102	516				12/26	3122	879			
1500	4804	3345	14804	3594	15	3103	559	39	3113	745	15/39	3123	972	15	3133	1052
2000	4805	3774	14805	3973	20	3104	602				20/52	3124	991			
2500	4806	3997	14806	4226	24	3105	641	52	3114	781	24/52	3125	1030	24	3135	1284
3000	4807	4365	14807	4906							24	3125	1030			

*T° stockage occasionnelle 95°C maxi **Inclus le réchauffeur solaire



KIT SOLAIRE

- Circulateur solaire, soupape + manomètre, thermomètres, clapets, débitmètre, dégazeur (vase d'expansion hors fourniture)

Puissance :

- ≤ 40 kW Code **2885** Prix H.T. : **565**
- 60 à 80 kW Code **2887** Prix H.T. : **712**



RÉGULATEUR SOLAIRE

- Régulation différentielle et 2 sondes Code **2191** Prix H.T. : **188**
- Coffret **PACK CONTROL 2** Solaire (p. 21)



Devis en ligne • Commandes • Notices Commerciales > www.charot.fr

MIXTHERM

- Réservoir en A.T.L. avec A.C.S.
- Anode de protection
- Jaquette calorifuge Ep. 50 mm
- Garantie : 5 ans

Version A

- 1 Echangeur serpentin inox pour eau glycolée, placé en partie basse pour le solaire

Version B

- 2^{ème} Echangeur serpentin pour énergie hydraulique d'appoint primaire 90/70°C en partie haute

Capacité litres	Version A		Version B	
	Code	Prix H.T.	Code	Prix H.T.
200	2860	745	2866	813
300	2861	810	2867	898
500	2863	880	2869	1004
750	2864	1620	2870	1752
1000	2865	1986	2871	2142

Résistance électrique et thermostat

Chaque chauffe-eau peut être équipé au choix d'une ou deux résistances.

Puissance :

1500 W Code **2890** Prix H.T. : **114**

2000 W Code **2892** Prix H.T. : **125**

3000 W Code **2894** Prix H.T. : **133**

Tension 230 V mono

Température de stockage E.C.S. ≤ 85°C



OPTIONS

- Kit solaire (p. 16)
- Régulateur solaire (p. 16)

Tous les modèles sont tenus en stock

SOLO H

Echangeur seul sans équipement

- Plaques inox 316 L - Joint E.P.D.M.
- Calorifuge de l'échangeur
- Pression de service : 10 bar maxi.
- Primaire : 55/43 - Eau glycolée à 30%
- Secondaire : 36/48
- Orifices : Ø 33/42
- Perte de charge primaire /secondaire 3 mCE maxi.

Module PHEBUS

- Echangeur à plaques SOLO H
- Kit solaire comprenant : régulation différentielle **PACK CONTROL 2** et 3 sondes, circulateur solaire, soupape, manomètre, thermomètres, clapets, débitmètre, dégazeur (vase d'expansion hors fourniture)
- Pompe de charge du ballon
- Vanne de réglage de débit
- Coffret électrique
- Tuyauteries entre échangeur et kit solaire

Modèle	Puissance kW	Série SOLO		Série PHEBUS	
		Code	Prix H.T.	Code	Prix H.T.
H 19	35	7719	921	7819	2897
H 23	42	7723	987	7823	2958
H 27	49	7727	1053	7827	3022
H 31	56	7731	1119	7831	3086
H 35	63	7735	1242	7835	3149
H 39	70	7739	1312	7839	3211

OPTION

- Interrupteur crépusculaire Code **2192** Prix H.T. : **203**



PROTECT'O SOL

L'auto-vidange des capteurs solaires protège du gel et des surchauffes.

Capacité litres	Volume Utile litres	Surface Capteur maxi m ²	Code	PRIX H.T.
70	50	15	1540	603
200	150	100	1541	1040

OPTIONS

- Régulation différentielle et sondes
- Kit circulation solaire (pompe)

- Réservoir de décharge pour capteur solaire
- Pression de service atmosphérique
- Température d'utilisation < 95°C
- Revêtement intérieur et extérieur
- Jaquette calorifuge ep. 50 mm
- Installation simplifiée
- Niveau visuel



MAX'O GAZ

- Réservoir et foyer en acier inoxydable 316 L
- Brûleur air pulsé C.E.
- Pression de service : 7 bar maxi
- Jaquette tôle classée au feu M0 - Ep 50 mm
- Régulation **Pack Control 2**
- Pompe d'homogenisation
- Conception anti-legionelle
- **Rendement 98% sur P.C.I.**



Modèle	Puissance utile kW	Capacité litres	CHEMINEE		VENTOUSE STANDARD	
			Code	Prix H.T.	Code	Prix H.T.
MG 45.4	45	390	• 4501	7162	4551	8102
MG 55.7	55	720	• 4511	8358	4561	9134
MG 69.7	69	720	• 4512	8571	4562	9418
MG 69.12	69	1190	• 4521	10788	4571	11693
MG 90.12	90	1190	• 4522	11034	-	-
MG 110.12	110	1190	• 4531	11625	-	-

- Modèles tenus en stock

Nature et pression gaz à préciser à la commande pour pré réglage de l'appareil.

Ventouse standard : modèle horizontal Lg 800

OPTIONS

	Code	Prix H.T.
• Supplément pour Ventouse spéciale verticale ou horizontale jusqu'à 69 kW Lg 4m maxi	VVGG	441
• KIT accessoires (soupape 7 bar, clapet anti-retour, 2 vannes, purgeur)		
MG 45	4258	175
MG 55 à 110	4259	187
• Détendeur gaz naturel - 300/20 mb	4255	234
• Kit de charge (pompe, clapet anti-tetour, vanne)	4261	462
• Transformateur d'isolement non monté	585023	363
• 1 à 3 sondes supplémentaires pour Pack Control 2 (p. 21)		
• Déchargement au sol (p. 9)		

ECO - GAZ CONDENSATION

- Appareil vertical sur pieds
- Acier inox 316 L
- Jaquette calorifuge M0 finition duralinox
- Départ des fumées orientable

AVANTAGES

- Raccordement sur appareil **Solaire Gaz, Max'o Gaz** ou **Master Gaz** ≤ 120 kW
- Rendement gaz de **109 % sur P.C.I.**
- Economie de gaz
- Augmentation de la puissance utile jusqu'à **12 %** (ex : appareil à ventouse puissance nominale 69 kW, puissance utile 77 kW toujours en ventouse)
- Faible encombrement

SUR DEMANDE

- Autres puissances

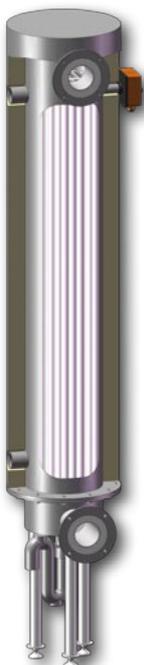
Modèle	Puissance maxi kW	Encombrement en mm			Code	Prix H.T.
		Ø	Larg. max	Hauteur		
ECO GAZ	120	320	415	1860	4266	2370

OPTION

- Kit de raccordement fumisterie pour Master Gaz et Master Solaire Gaz
Code **4264** Prix H.T. : **265**

NOTA

Raccordement ventouse : prévoir ventouse spéciale



MASTER GAZ

- Réservoir en acier thermolaqué (A.T.L.) avec A.C.S. ou acier inoxydable 316 L
- Brûleur air pulsé
- Pression de service : 7 bar maxi
- Echangeur en inox démontable
- Régulation **Pack Control 2**
- Raccordement cheminée
- Conception anti-legionelle
- Jaquette calométal M0, ép. 100 mm, finition duralinox
- Pompe d'homogenisation
- **Rendement 90% sur P.C.I.**

Producteur d'eau chaude recommandé pour les soutirages d'eau sanitaire ou industriels importants et ponctuels tels que process, hotellerie, camping, ...



Nature et pression gaz à préciser à la commande pour pré réglage de l'appareil.

Capacité litres	PUISSANCE 34 kW				PUISSANCE 50 kW				PUISSANCE 69 kW			
	A.T.L.		Inox		A.T.L.		Inox		A.T.L.		Inox	
	Code	Prix H.T.	Code	Prix H.T.	Code	Prix H.T.	Code	Prix H.T.	Code	Prix H.T.	Code	Prix H.T.
1500	4281	8308	4291	13254	4301	8308	4351	13254	4311	8416	4361	13680
2000	4282	8650	4292	14873	4302	8650	4352	14873	4312	8762	4362	15675
2500	4283	9280	4293	16517	4303	9280	4353	16517	4313	9392	4363	17307
3000	4284	9617	4294	17331	4304	9617	4354	17331	4314	9727	4364	18131
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	4315	11739	-	-
5000	-	-	-	-	-	-	-	-	4316	12605	-	-
6000	-	-	-	-	-	-	-	-	4317	13333	-	-

Capacité litres	PUISSANCE 90 kW				PUISSANCE 120 kW				PUISSANCE 150 kW			
	A.T.L.		Inox		A.T.L.		Inox		A.T.L.		Inox	
	Code	Prix H.T.	Code	Prix H.T.	Code	Prix H.T.	Code	Prix H.T.	Code	Prix H.T.	Code	Prix H.T.
2000	4322	10053	4372	16203	4332	10500	4382	16999	4342	12605	4392	20162
2500	4323	10432	4373	17848	4333	10858	4383	18636	4343	13069	4393	21799
3000	4324	10788	4374	18658	4334	11230	4384	19455	4344	13468	4394	22617
4000	4325	12690	-	-	4335	13033	-	-	4345	14886	-	-
5000	4326	13628	-	-	4336	13983	-	-	4346	15880	-	-
6000	4327	14267	-	-	4337	14620	-	-	4347	16571	-	-

OPTIONS

- Ventouse standard (limité à 69 kW) Code **VM** - Prix H.T. : **896**
- Ventouse spéciale (limité à 69 kW) Code **VSM** - Prix H.T. : **1451**
- 1 à 3 sondes supplémentaires pour Pack Control 2 (p. 21) Code **4262** - Prix H.T. : **193**
- Kit accessoires
- Eco gaz à condensation (p. 18)
- Accessoires (p. 22)
- Déchargement au sol (p. 9)

MASTER SOLAIRE GAZ

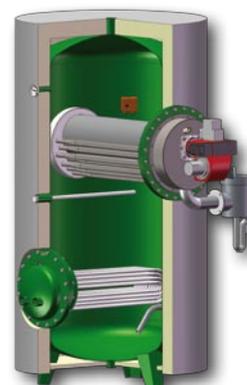
- Réservoir vertical en ATL avec brûleur pulsé
- Coffret solaire (p. 21)
- Réchauffeur solaire démontable pour eau glycolée
Primaire : 80/60°C - Secondaire : 10/60°C

- Pompe homogenisation (fonction nuit)
- Jaquette M0 ép. 100 mm finition Duralinox.

Capacité litres	Puissance Solaire kW	Puissance Gaz kW	Code	PRIX H.T.
1500	40	50	4401	9676
	40	69	4411	9784
2000	60	69	4412	10268
	70	90	4422	11792
2500	70	90	4423	12171
	80	120	4433	12712
3000	80	120	4434	13085
	80	150	4444	15322

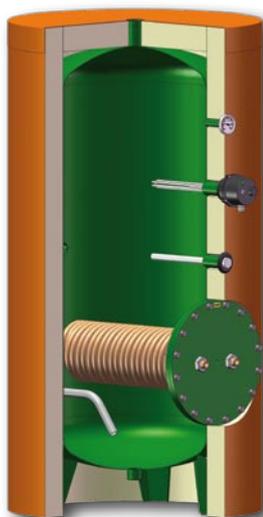
OPTIONS

- Kit solaire 60-80 kW (p. 16)
- Accessoires E.C.S. (p. 21)
- Ventouse jusqu'à 69 kW (p.18)
- **Eco gaz à condensation** (p.18)
- Déchargement au sol (p. 9)
- Interrupteur crépusculaire Code **2192** Prix H.T. : **203**



SUR DEMANDE

- Autres capacités
- Autres puissances gaz ou solaire



+ECO P.A.C.

- Réservoir sur pieds
- Acier Thermo-Laqué (A.T.L.)
- Pression de service : 7 bar maxi
- Trou d'homme Ø 400 sauf 500 L Ø 200
- Anode magnésium
- Réchauffeur démontable à grande surface d'échange en tube à ailettes en cuivre nickelé
- Jaquette **ISOL 100** classée au feu **M3** - finition PVC
- Calorifuge du trou d'homme

Température d'utilisation ≤ 85°C

Capacité litres	Ø mm	Hauteur mm	Surface m ² Echangeur	Puiss. kW	Code	Prix H.T.
500	650	1810	3	15	2183	1986
750	800	1945	7	35	2184	2303
1000	800	2375	7	35	2185	2414
1500	1000	2310	7	35	2186	2771
2000	1250	2055	7	35	2187	3083

- > Primaire 55/45°C - Eau glycolée à 30%
- > Secondaire 10/45°C

OPTIONS

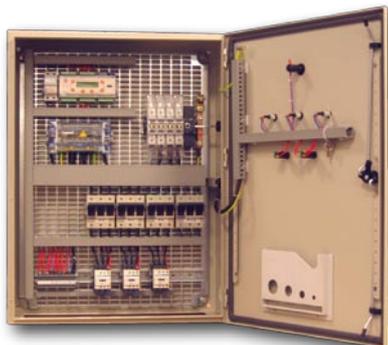
- Appoint électrique (p. 22)
- Kit accessoires (p. 22)



Garantie : 5 ans

ARMOIRES ÉLECTRIQUES DE COMMANDE ET PUISSANCE

Armoires équipées pour l'alimentation de 1 à 4 ballons ECS avec élément chauffant principal et appoint électrique.



Capacité litres	Puissance kW		1 ballon				2 ballons					
	ballon	appoint	Sans appoint		Avec 1 appoint		Sans appoint		Avec 1 appoint		Avec 2 appoints	
			Code	Prix H.T.	Code	Prix H.T.	Code	Prix H.T.	Code	Prix H.T.	Code	Prix H.T.
300	3	1,5	2250	1355	2254	1593	2258	1617	2262	2060	2266	2299
500	6	3										
750	9	6	2251	1355	2255	1625	2259	1634	2263	2110	2267	2422
1000	12											
1500	15	9	2252	1421	2256	1684	2260	1950	2264	2235	2268	2559
2000	20											
2500	24	12	2253	1430	2257	1902	2261	1976	2265	2285	2269	2576
3000	24											

Capacité litres	Puissance kW		3 ballons						4 ballons					
	ballon	appoint	Sans appoint		Avec 1 appoint		Avec 3 appoints		Sans appoint		Avec 1 appoint		Avec 4 appoints	
			Code	Prix H.T.	Code	Prix H.T.	Code	Prix H.T.	Code	Prix H.T.	Code	Prix H.T.	Code	Prix H.T.
300	3	1,5	2270	2128	2274	2336	2278	2773	2282	2464	2286	2653	2290	3511
500	6	3												
750	9	6	2271	2169	2275	2394	2279	2928	2283	2482	2287	2747	2291	3692
1000	12													
1500	15	9	2272	2328	2276	2562	2280	3228	2284	2773	2288	3091	2292	4035
2000	20													
2500	24	12	2273	2361	2277	2737	2281	3271	2285	2893	2289	3133	2293	4335
3000	24													

Alimentation 400 V triphasé + neutre.

OPTIONS

- Pilotage chasse rapide pour 2 à 4 ballons (*inclus dans coffret ci-dessus pour 1 ballon*)
- Alimentation RBE avec sonde applique pour surveillance de retour de boucle
- 1 à 3 sondes pour la surveillance
- Compteur d'énergie électrique suivant puissance

Code : **2230** - Prix H.T. : **276**
 Code : **2231** - Prix H.T. : **165**
 Code : **2747** - Prix H.T. : **31** unitaire
sur devis

ATTENTION : Pompe d'homogénéisation OBLIGATOIRE à partir de 2 ballons (p. 22)

PACK CONTROL 2

Régulateur électronique programmable conçu pour piloter une installation d'eau chaude sanitaire (E.C.S.). Il est adaptable :

- à tous les modes de production :
Accumulation - Semi-instantané - Instantané
- à toutes les énergies :
Electrique - Circuit primaire avec ou sans vanne 3 voies - Générateur Gaz - Solaire
- à toutes les installations :
Neuves ou existantes

Paramétrage et contrôle de plus de 100 fonctions

- Régulation et surveillance de la température E.C.S.
- Relance de jour
- Elévation de la température pour choc thermique
- Pilotage de la pompe d'homogénéisation
- Pilotage de chasses rapides automatisées
- Enregistrement des débits instantanés et des consommations cumulées
- Enregistrement des événements
- Surveillance des températures de l'installation
- Pilotage de 1 ou 2 vannes 3 voies
- Fonctions commandées au choix : manuel, par ordinateur, par GTC (protocole ModBus intégré - liaison RS485)



Coffret Pilotage

COFFRET PILOTAGE ET SURVEILLANCE

Coffret mural équipé du régulateur **Pack Control 2** et 2 sondes pour le pilotage de tout type d'installation E.C.S.

- ▶ Régulation élément chauffant principal et appoint
- ▶ Pilotage de la pompe d'homogénéisation
- ▶ Relance de jour - Chocs thermiques

Code : **2572** - Prix H.T. : **730**

COFFRET PILOTAGE avec vanne 3 voies E.C.S. **NOUVEAU**

Coffret mural équipé du régulateur **Pack Control 2** et 2 sondes pour le pilotage d'installation intégrant une vanne 3 voies départ E.C.S.

- ▶ Régulation élément chauffant principal, appoint et pompe d'homogénéisation
- ▶ Régulation vanne 3 voies E.C.S. en mode P.I.D.
- ▶ Déclenchement des chocs thermiques

Code : **2195** - Prix H.T. : **730**

COFFRET SOLAIRE

Coffret mural équipé du régulateur **Pack Control 2** et 5 sondes pour le pilotage d'une installation solaire

- ▶ Pilotage du circuit solaire par régulation différentielle
- ▶ Pilotage d'appoint et des accessoires
- ▶ Gestion des chocs thermiques

Code : **2190** - Prix H.T. : **863**

COFFRET SOLAIRE avec vanne 3 voies E.C.S. **NOUVEAU**

Coffret mural équipé de **2** régulateurs **Pack Control 2** et 7 sondes pour le pilotage d'installation solaire intégrant une vanne 3 voies départ E.C.S.

- ▶ Pilotage du circuit solaire par régulation différentielle
- ▶ Pilotage d'appoint et des accessoires
- ▶ Régulation vanne 3 voies E.C.S. en mode P.I.D.
- ▶ Gestion des chocs thermiques

Code : **2194** - Prix H.T. : **1275**



Coffret Solaire avec vanne 3 voies

SUR DEMANDE

Les fonctionnalités des coffrets pilotage et solaire peuvent être intégrées dans les armoires de puissance (voir page 20) incluant le Pack Control 2

OPTIONS

Sonde supplémentaire

- Doigt de gant
- Applique

Code : **583022** - Prix H.T. : **42**

Code : **583036** - Prix H.T. : **42**

CHAROT

ACCESSOIRES E.C.S

 <p>KIT ACCESSOIRES BALLON</p> <p>Soupape sécurité - Purgeur d'air - (1 soupape) Thermomètre - Vanne de vidange Coude départ E.C.S. et prise purgeur (2 soupapes)</p>	Volume L	Code	Prix H.T.	
	< 1000	181	152	
	1000 à 3000	182	182	
 <p>KIT APPOINT ÉLECTRIQUE</p> <p>Séries Hélio - +ECO - Prestige - Combi-Pack 2</p> <p>Thermoplongeur additionnel avec thermostat double placé dans le tiers supérieur du réservoir permet :</p> <ul style="list-style-type: none"> ► Relance électrique en cas d'insuffisance d'E.C.S. ► Surpuissance pour choc thermique <p>* 230 V mono Ø 33/42 - Autres puissances 400 V tri. Ø 40/49 Sur demande 230 V Tri pour 3 à 6 kW.</p>	Puissance kW	Code	Prix H.T.	
	1,5*	2890	114	
	3*	2894	133	
	6	2352	215	
	9	2353	224	
	12	2354	245	
 <p>PROTECTION CATHODIQUE</p> <p>Anode insoluble - Courant imposé pour réservoir en A.T.L.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protection longue durée et permanente. • Supprime le remplacement des anodes magnésium. • Réglage automatique et voyant de contrôle de fonction. <p>* à partir de 2000 L, prévoir délai pour mise à disposition</p>	Volume L	Code	Prix H.T.	
	300/750	194	204	
	1000/1500	195	285	
	2000/3000*	196	441	
 <p>DÉBITMÈTRE</p> <p>Placé sur l'arrivée d'eau froide, le débitmètre assure le comptage d'E.C.S.</p> <p>Enregistrement par Pack Control 2 (p. 21)</p>	Diamètre	Code	Prix H.T.	
	Ø 30	2741	440	
	Ø 40	2742	536	
 <p>CHASSES RAPIDES AUTOMATISÉES</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 vanne 2 voies à boisseau sphérique • 1 servomoteur à ressort de rappel <p>Pilotage par Pack Control 2 (p. 21)</p>	Diamètre	Code	Prix H.T.	
	DN 25	2745	460	
 <p>KIT HOMOGENÉISATION</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 circulateur • 1 clapet anti-retour • 2 vannes d'isolement <p>Pilotage par Pack Control 2 (p. 21)</p>	Volume L	Code	Prix H.T.	
	• jusqu'à 3000 L	2573	278	
	• de 3 à 9 m ³ maxi	2574	593	
 <p>KIT CIRCULATEUR PRIMAIRE</p> <p>Circulateur et thermostat sur circuit primaire pour alimenter le réchauffeur tubulaire (Puissance ≤ 52 kW)</p>	Diamètre	Code	Prix H.T.	
	DN 25	2770	244	
 <p>VANNE 3 VOIES MOTO circuit primaire</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 vanne 3 voies • 1 servomoteur <p>Pilotage P.I.D. par Pack Control 2 (p. 21)</p>	Ø	K.V.S.	Code	Prix H.T.
	DN 32	16	2773	228
	DN 40	25	2774	242
	DN 50	40	2775	334
 <p>VANNE 3 VOIES MOTO circuit secondaire</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 vanne 3 voies • 1 servomoteur avec retour à zéro <p>Pilotage P.I.D. par Pack Control 2 (p. 21)</p>	Ø	K.V.S.	Code	Prix H.T.
	DN 32	16	2776	852
	DN 40	25	2777	879
	DN 50	40	2778	958

PRIMARIO ÉCHANGEUR DÉMONTABLE

Réservoir vertical en acier noir

- Pression service : 4 bar primaire
- Jaquette Calorifuge M0 ou M1, ép. 50

Echangeur à plaques calorifugé

- Pompe primaire simple ou double
- Pression de service : 7 bar secondaire
- Régulation P.I.D **Pack Control 2**
- Thermostat
- Soupape sécurité

Les appareils Primario sont destinés à produire de l'E.C.S. instantanée à partir d'un stockage d'eau chaude primaire

Avantages

- Élimine le risque de développement des légionelles selon les réglementations en vigueur
- Limite la puissance appelée à la chaudière (primaire semi-instantané)
- Entretien simplifié (pas de corrosion ni d'entartrage)
- Recommandé pour installation solaire haute température (105°C) sans risque de détérioration du revêtement, ni de brûlure

Puissance* Echang. Instant. kW	Volume tampon litre	Puiss. Primaire Min.* kW	Jaquette M1				Jaquette M0			
			Pompe simple		Pompe double		Pompe simple		Pompe double	
			Code	Prix H.T.						
209	300	150	3451	2608	3461	3057	3471	2815	3481	3264
	500	110	3452	2711	3462	3160	3472	3012	3482	3461
	750	60	3453	2831	3463	3281	3473	3219	3483	3668
345	500	250	3454	3065	3464	3673	3474	3366	3484	3974
	750	200	3455	3186	3465	3793	3475	3573	3485	4181
	1000	150	3456	3278	3466	3886	3476	3762	3486	4369
464	750	300	3457	3379	3467	3948	3477	3767	3487	4335
	1000	250	3458	3472	3468	4041	3478	3955	3488	4524
	1500	160	3459	3898	3469	4415	3479	4436	3489	5005

* Primaire 90/45°C

OPTIONS

- Thermostat circuit primaire 40/120°C Code **3490** Prix H.T. : **83**
- Kit accessoires Code **3491** Prix H.T. : **198**
(1 vanne de vidange - 2 vannes d'isolement - thermomètre à cadran - clapet anti retour)

PRIMARIO SERPENTIN FIXE

Réservoir vertical en acier noir

- Serpentin inox à grande surface d'échange
- Pression de service : 7 bar maxi
- Jaquette Calorifuge M0 ou M1, ép. 50

Puissance* kW	Volume litre	Jaquette M1		Jaquette M0	
		Code	Prix H.T.	Code	Prix H.T.
50	300	3411	1223	3421	1509
100	500	3412	1663	3422	1952
150	750	3413	2460	3423	2746
190	1000	3414	3138	3424	3464
240	1000	3415	3640	3425	3966

* Primaire 90/70°C

OPTIONS

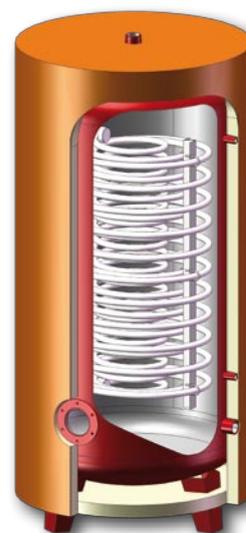
- **Pack Control 2** et vanne 3 voies E.C.S. (p. 21 et 22)
- Thermostat circuit primaire 40/120°C Code **3490** Prix H.T. : **83**
- Kit accessoires Code **3491** Prix H.T. : **198**
(1 vanne de vidange - 2 vannes d'isolement - thermomètre à cadran - clapet anti retour)



SUR DEMANDE

- Autres puissances
- Autres volumes

Température
de stockage
≤ 105°C



TAMPAC - TAMFROID

- Réservoir vertical en acier sans revêtement intérieur
- Pression de service : 4 bar maxi
- 4 orifices de circulation et vidange
- Orifices à brides à partir de 1500 litres
- 1 Orifice Ø 40 pour appoint électrique de 150 à 1000 L
- Peinture de protection extérieure



TAMPAC (circuit chauffage)

Modèle	Vol. réel litres	Ø mm	Hauteur mm	Code	Prix H.T.
150 •	152	550	870	5649	517
300 •	297	550	1495	5652	580
500 •	415	650	1510	5653	716
750 •	680	800	1640	5654	854
1000 •	893	800	2070	5655	971
1500 •	1320	1000	2000	5656	1639
2000 •	1800	1250	1855	5657	2380
2500 •	2306	1250	2275	5658	2525
3000 •	3137	1250	2955	5666	2685

- Dimensions hors calorifuge.
- Réservoirs tenus en stock.

OPTIONS

- Trou d'homme de visite Ø 400 avec calorifuge à partir de 750 L
- TAMPAC**
Code THPL Prix H.T. : 306
- TAMFROID**
Code THPLF Prix H.T. : 715
- Appoint électrique (ci-dessous)
- Déchargement au sol (p. 9)
- Kit accessoire :
Code 191 Prix H.T. : 170

Isolation eau chauffage

- Jaquette calorifuge ép. 50 mm
- PVC souple classée au feu M1
- Stockage intérieur
- Pour eau > 20°C

TAMPAC - TAMFROID
ne pas utiliser pour E.C.S.



TAMFROID (circuit eau glacée)

Modèle	Vol. réel litres	Ø mm	Hauteur mm	Isolation M1	
				Code	Prix H.T.
150 •	152	550	870	3000	950
300 •	297	630	1495	3003	1041
500 •	415	730	1510	3004	1201
750 •	680	880	1640	3005	1388
1000 •	893	880	2070	3006	1661
1500 •	1320	1080	2000	3007	2127
2000 •	1800	1330	1855	3008	2743
2500 •	2306	1330	2275	3009	3384
3000 •	3137	1330	2955	3015	3607

- Dimensions avec calorifuge.
- Réservoirs tenus en stock.

Isolation anticondensation eau glacée

- Mousse polyuréthane injectée sans C.F.C. Classée au feu M1 ép. 40 mm Densité 40kg/m³
- Finition étanche en duralinox servant de pare-vapeur
- Stockage intérieur ou extérieur
- Pour eau > 6°C

SUR DEMANDE

- Autres températures
- Autres capacités
- Orifices suivant plan
- Pression de service : 7 bar maxi

APPOINT ÉLECTRIQUE

Séries Tamfroid et Tampac



Puissance kW	Volume minimum litres	Chauffage 30/75°C		Hors gel 0/50°C	
		Code	Prix H.T.	Code	Prix H.T.
3	150	2840*	133	-	-
3	150	2841**	203	2825	272
4,5	150	2842**	207	2826	286
6	300	2843**	215	2827	297
9	750	2844	224	2828	319
12	750	2845	245	2829	343

*code 2840 : 230 V mono **230 V triphasé sur demande

OPTION

- Thermoplongeur à visser Ø 40 avec thermostat double (sécurité - régulation)
Utilisation sans contacteur de puissance tension 400 V tri

COMBI-PACK 2

Indispensable lors de l'installation d'une chaudière à bois, chaudière à combustibles solides, pompe à chaleur, chauffage solaire, le réservoir

Combi-Pack 2 permet de :

- Absorber les surpuissances
- Restituer les calories stockées
- Prolonger l'autonomie du chauffage
- Assurer l'anti-court cycle d'une P.A.C.

VERSION TAMPON

- Réservoir vertical en acier sans revêtement intérieur
- Pression de service : 4 bar maxi.
- 7 orifices de circulation Ø40/49
- 4 orifices Ø15/21 pour instrumentation
- 1 orifice Ø40/49 pour appoint électrique
- Peinture de protection extérieure
- Jaquette calorifuge PVC souple
 - Ep.50 mm de 150 à 300 L
 - Ep.100 mm de 500 à 2000 L

VERSION BS (avec Ballon ECS et Serpentin)

Destiné à donner la priorité **ABSOLUE** au **SOLAIRE**, permet de :

- Produire en priorité l'eau chaude sanitaire.
- Stocker les calories pour le chauffage ou l'ECS.
- Stocker les calories de toute source d'énergie d'appoint.

Combi-Pack 2 Tampon 750, 1000 ou 1500 L complété par

- Un ballon E.C.S. de 200L (pour 750 et 1000L) ou 300L (pour 1500L) intégré, en A.T.L., avec anode magnésium
- 1 échangeur serpentin inox, toute énergie primaire, surface 2,85m² (pour 750 ou 1000L) ou 3,27m² (pour 1500L)

VERSION B (avec Ballon ECS seul)

Combi-Pack 2 Tampon 750, 1000 ou 1500 L complété par un ballon d'eau chaude sanitaire intégré idem version BS.

VERSION S (avec Serpentin inox seul)

Combi-Pack 2 Tampon 750, 1000 ou 1500 L complété par un échangeur serpentin inox idem version BS.



Version Tampon



Version BS toutes options

Modèle	Volume réel litres	Ø mm	Hauteur mm	Version tampon		Version BS		Version B		Version S	
				Code	Prix H.T.	Code	Prix H.T.	Code	Prix H.T.	Code	Prix H.T.
150	156	450	1190	5600	420	-	-	-	-	-	-
200	199	450	1470	5601	472	-	-	-	-	-	-
300	293	550	1460	5602	505	-	-	-	-	-	-
500	469	650	1650	5603	610	-	-	-	-	-	-
750	775	800	1800	5604	745	5614	1590	5694	1273	5594	1062
1000	865	800	1980	5605	820	5615	1666	5695	1348	5595	1137
1500	1330	1000	1980	5606	1179	5616	2189	5696	1813	5596	1555
2000	1985	1250	1935	5607	1514	-	-	-	-	-	-

OPTIONS

- Echangeur solaire 1m² pour ballon ECS Code **2880** - Prix H.T. : **445**
- Résistance appoint électrique et thermostat double 3 kW 230 V mono Ø 33/42, pour ballon ECS (p. 22)
- Résistance électrique et thermostat double pour réservoir primaire (p. 24)
- Kit solaire (p. 16)

CHAUDIÈRES BOIS-PAILLE

SOLOGNE

- Foyer cylindrique de grande dimension
- Porte à ouverture totale isolée par béton réfractaire
- Corps de chauffe en acier Corten de forte épaisseur
- Déflecteur mobile

Modèle	Puissance kW*	Bûche Longueur maxi	Code	Prix Livré H.T.
GF 25	17 à 35	1,00 m	4025	2759
GF 45	40 à 64	1,50 m	4045	4037

*suivant nature du bois

OPTIONS

- | | Code | Prix H.T. |
|--------------------------------------|-------------|------------|
| • Soupape thermique | 4100 | 142 |
| • Cendrier GF 25-45 | 4105 | 84 |
| • Grille fonte GF 25 (3 éléments) | 4107 | 448 |
| • Grille fonte GF 45 (4 éléments) | 4108 | 629 |
| • Joint de rechange pour porte GF 25 | 4111 | 79 |
| • Joint de rechange pour porte GF 45 | 4112 | 102 |
| • Déchargement au sol (p. 9) | | |

- Sécurité anti-ébullition par échangeur incorporé (soupape thermique en option ci-dessous)
- Pression de service : 3 bar maxi
- Outil de feu - Régulateur de tirage
- Jaquette en tôle peinte calorifuge épaisseur 50 mm
- Matériel emballé en caisse et sous film plastique.

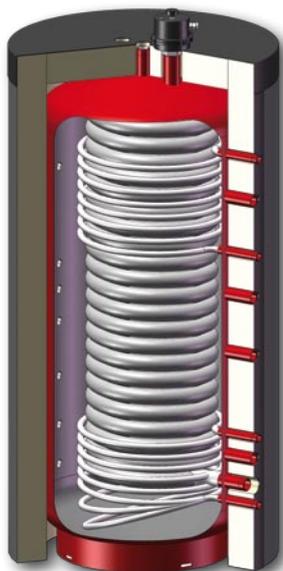


STRAT'O SOL-AIR

Ballon d'hydroaccumulation pour eau chaude primaire chauffage et production d'eau chaude sanitaire

Réchauffage par tout type d'énergie, basse, moyenne ou haute température, avec stratification des différentes couches d'eau chaude primaire.

Production d'E.C.S. semi-instantanée par serpentin immergé de grande capacité et à grande surface d'échange.



Ballon primaire en acier carbone

- Volume utile : 451 litres
- Pression de service : 4 bar
- Jaquette ép. 100 mm, non classée finition PVC
- 13 piquages raccordement chauffage

Serpentin solaire inox en partie inférieure

- Volume utile : 3 litres
- Surface d'échange : 0,754 m²
- Surface maxi capteurs : 10 m²
- Puissance : 5,6 kW

Serpentin appoint inox en partie supérieure

- Volume : 3 litres
- Surface d'échange : 0,754 m²
- Puissance : 17 kW
- Pertes de charge : 0,45 mCE

Serpentin E.C.S. inox 10/45°C

- Volume : 43 litres
- Surface d'échange : 7,63 m²
- Débit maxi : 45 l/mn
- Quantité E.C.S. en 10 mn : 294 litres

Capacité nominale litres	Volume utile litres	Ø mm	Hauteur mm	Code	Prix H.T.
500	451	650	1670	5703	1960



OPTION

- Appoint électrique 3 kW – 230 V mono (p. 22)

ÉCHANGEURS DE DÉCOUPLAGE

SOLO H Pour P.A.C. EAU-EAU

- Echangeur à plaques en inox 316 L
- Primaire 10/6°C
- Secondaire 4/8°C - Eau glycolée à 30 %
- Pertes de charge primaire/secondaire 3 mCE maxi
- Orifices Ø 33/42
- Calorifuge de l'échangeur
- Joints EPDM

OPTION SOLO H ET H4

- Kit manomètre différentiel Code 2780 Prix H.T. 122

Modèle	Puissance kW	Code	Prix H.T.
H 13	5	7713	823
H 15	7	7715	856
H 19	9	7719	921
H 23	12	7723	987
H 27	15	7727	1053
H 31	18	7731	1119
H 39	23	7739	1312
H 49	30	7749	1487
H 57	35	7757	1670
H 67	40	7767	1899



Autres caractéristiques sur demande

SOLO H4 POUR SOUS STATION

- Echangeur à plaques en Inox 304
- Δt primaire et secondaire 20°C maxi
- Pertes de charge maxi 2 mCE
- Orifices Ø 33/42
- Calorifuge de l'échangeur
- Joints nitrile

Modèle	Débit* primaire m ³ /h	Code	Prix H.T.
H4-17	1	7917	748
H4-29	2	7929	885
H4-41	3	7941	1024
H4-53	4	7953	1160
H4-67	5	7967	1320

* Exemple pour température 90/70° - 65/85°C

RELAX DIGITAL USAGE DOMESTIQUE

- Puissance 6 à 24 kW
- Pression de service : 4 bar maxi
- Température maxi 90°C
- Régulation électronique 2 étages
- Entrée et sortie Ø 40/49

Puissance kW	Code	PRIX H.T.
6	• 4911	1412
9	• 4912	1434
12	• 4913	1471
18	• 4914	1643
24	• 4915	1695

Dimensions : L 270 - P 400 - H 840

- Modèles tenus en stock

- Alimentation électrique :
400 V Tri + neutre de 6 à 24 kW
230 V tri de 6 à 18 kW
230 V mono de 6 à 12 kW

OPTIONS

- Kit accessoires chauffage comprenant :
Circulateur - Vase à membrane -
Thermomètre - Soupape/manomètre
Code **4961** - Prix H.T. : **316**
- Sécurité basse température pour
plancher chauffant (30/110°C)
Code **4962** - Prix H.T. : **249**



MULTI-ÉLEC COMPACTE USAGE COLLECTIF, TERTIAIRE, INDUSTRIE

- Puissance 36 à 72 kW
- Pression de service : 4 bar maxi
- Température maxi 100°C
- Alimentation 400 V Tri (230 V Tri sur devis)

Puissance kW	Code	Prix H.T.
36	5025	4333
48	5026	4476
60	5027	4702
72	5028	4934

Dimensions : L 400 - P 583 - H 1150

- Armoire de commande intégrée avec
interrupteur de puissance et régulation
électronique à 2 étages à affichage digital
(pilotage à distance)

OPTION

- Kit accessoires comprenant :
soupape - contrôleur de débit -
vanne de vidange
Code **5019** - Prix H.T. : **254**



MULTI-ÉLEC STANDARD USAGE COLLECTIF, TERTIAIRE, INDUSTRIE

- Puissance 90 à 630 kW
- Pression de service : 4 bar maxi
- Température < à 110°C
- Thermoplongeur en incoloy
- Thermostat de sécurité

- **Armoire de commande**
• Assemblée et entièrement câblée à la
chaudière, interrupteur d'entrée intégré
400 V Tri (pilotage à distance)
- Régulation électronique proportionnelle
3 étages avec affichage digital

OPTIONS

- Kit accessoires (contrôleur de débit,
soupape, vanne vidange)
Code **5020** - Prix H.T. : **337**
- Pilotage pompe simple de circulation
Code **PPS** - Prix H.T. : **334**
- Pilotage pompe double de circulation
Code **PPD** - Prix H.T. : **837**

Puissance kW	Chaudière complète avec armoire de commande	
	Code	Prix H.T.
90	CV90A	6243
120	CV120A	6801
150	CV150A	7445
180	CV180A	8454
210	CV210A	9894
245	CV245A	10332
280	CV280A	10914
315	CV315A	11312
350	CV350A	12953
385	CV385A	13655
420	CV420A	14326

SUR DEMANDE

- Autres puissances et caractéristiques
- Série horizontale pour eau sanitaire,
eau de piscine





Produits conformes à la directive européenne Basse Tension

ECHANGEUR SOLO

- Plaques inox 316 L ou titane
- Sans équipement
- Echangeur calorifugé

MODULE BANEA

- Plaques inox 316 L ou titane
- Coffret électrique
- Régulation électronique sensibilité 1°C
- Circulateur primaire
- Vannes - Clapet - Raccords
- Echangeur calorifugé



Autres puissances nous consulter

EAU DOUCE - plaque acier inoxydable 316 L

Modèle	Puissance kW*	Série SOLO		Série BANEA	
		Code	Prix H.T.	Code	Prix H.T.
S 11	50	• 7211	571	• 6307	1242
S 17	80	• 7217	659	• 6308	1332
M 25	120	7225	904	6313	1943
L 19	350	6719	1449	6314	3651

- * Pour primaire 90/60°C ou 80/50°C
- Références tenues en stock

EAU DE MER - plaque Titane

Modèle	Puissance kW*	Série SOLO		Série BANEA	
		Code	Prix H.T.	Code	Prix H.T.
M 9	40	• 7409	947	• 7509	1893
M 13	60	7413	1176	7513	2109
M 17	80	7417	1392	7517	2334
M 25	120	7425	1909	7525	2951

- * Pour primaire 90/60°C ou 80/50°C
- Références tenues en stock

FILTRES MAGNÉTIQUES ANTI-BOUES

MAGNÉTIS

VERSION C.C.

- 4 barres magnétiques démontables
- 1 purgeur d'air
- 2 vannes d'arrêt
- 1 vanne de purge
- 1 entonnoir d'additif et vanne
- 1 buse de visite Ø 100
- 1 circulateur de dérivation
- 1 jaquette calorifuge M0

ÉLECTROMAGNÉTIS

VERSION E.M.

- 1 électro-aimant puissant
- 1 pompe de circulation simple
- 1 rampe circulaire de nettoyage
- 2 vannes entrée/sortie circuit
- 1 vanne de remplissage
- 1 vanne de vidange
- 1 purgeur d'air
- 1 manomètre
- 1 coffret électrique câblé
- 1 Jaquette calorifuge M0

VERSION E.M. AUTOMATISÉE

- Version E.M. complété par :
- 3 vannes motorisées (entrée - sortie - vidange)
 - 1 électrovanne de remplissage
 - 1 pressostat
 - 1 automate programmable

BREVET ET MARQUE DÉPOSÉS



Version E.M. automatisée

Débit de traitement m³/h	Modèle	Code	Prix H.T.	Modèle Version Auto	Code	Prix H.T.
7	C.C.	1503	2148	-	-	-
11	EM11	1521	2303	EM11A	1531	4477
25	EM25	1522	2360	EM25A	1532	4857
45	EM45	1523	3051	EM45A	1533	5806

OPTIONS Calorifuge pour eau glacée temp. > 6°C - Supplément pour

- EM 11 Code **CI11** - Prix H.T. : **63**
- EM 25 Code **CI25** - Prix H.T. : **69**
- EM 45 Code **CI45** - Prix H.T. : **200**

- Position verticale sur pieds
- Piquage 50/60 sur chaque fond
- Apprêt anti-rouille extérieur

- Pression service : 6 bar maxi
- Utilisation circuit chauffage

BOUTEILLE

Ø mm	Hauteur totale mm	Virole mm	Code	Prix H.T.
300	2150	1750	3803	451
450	2150	1695	3805	489
650	2310	1750	3810	500
800	2355	1750	3815	757
1000	2290	1630	3820	1008

SUR DEMANDE

Autres diamètres, autres hauteurs, piquage tangentiel. Jaquette M0 ép. 50 mm

ORIFICES SOUDÉS*

Type	Ø mm	Code	Prix H.T. Unitaire
Manchon taraudé	15/21 à 50/60	PS15	35
Bride PN 10	65 à 100	PS65	83
Bride PN 10	125 à 150	PS125	100
Bride PN 10	200	PS200	127
Bride PN 10	250	PS250	159
Bride PN 10	300	PS300	179

* Plan pour position des orifices à nous fournir.



GROUPES DE MAINTIEN DE PRESSION

STABILO PACK

- Ensemble monobloc monté et réglé en usine avec bêche de 330 L
- Maintien de pression, 1 déverseur

Modèle	Installation		Code	Prix H.T.
	Hauteur maxi m	Puissance maxi kW		
MP 01	20	812	1850	2239
MP 02	40	812	1851	2378

STABILO (Groupe sans bêche)

- Ensemble avec une ou deux pompes multi-cellulaires
- Déverseur à action directe
- Coffret de commande câblée

OPTIONS

- Anti-bélier Code 1840 Prix H.T. : 54
- Compteur d'impulsion Code 1841 Prix H.T. : 238
- 2^{ème} déverseur Code 1842 Prix H.T. : 581

Modèle	Installation		1 Pompe		2 Pompes	
	Hauteur maxi m	Puissance maxi kW	Code	Prix H.T.	Code	Prix H.T.
MP 05	20	2700	1800	2272	1805	2655
MP 1	40	8120	1810	2394	1820	2902

BÂCHE

- Réservoir vertical. Acier thermo laqué intérieur/extérieur

Capacité litres	Ø mm	Hauteur mm	Code	Prix H.T.
300	550	1745	1871	1009
500	650	2025	1872	1114
750	800	2055	1873	1281
1000	1000	2000	1874	1598
1500	1250	2075	1875	1880
2000	1500	2020	1876	2260

OPTION

- Appoint d'eau automatique Code 1880 Prix H.T. : 242

SUR DEMANDE

Autres caractéristiques



Produits conformes à la directive européenne Basse Tension

RÉSEROIRS DE STOCKAGE CYLINDRIQUES

STOCKAGE DE LIQUIDE INFLAMMABLE OU POLLUANT L'EAU

Classe A - Densité ≤ 1,1 kg/L

NF EN 12285-2

- Réservoir pour stockage aérien simple (SP) ou double paroi (DP)
- Détecteur de fuite complet (DP)
- Apprêt extérieur anti-rouille
- 2 berceaux soudés



Réservoir sur berceaux soudés

NF EN 12285-1

- Réservoir pour stockage enterré double paroi (DP) avec détecteur de fuite complet
- Revêtement extérieur polyuréthane ép. 800 microns testé à 10 000 Volts.



Réservoir sur speed

Capacité litres	Ø mm	Long. Totale DP mm	STOCKAGE AERIEN NF EN 12285-2				STOCKAGE ENTERRE NF EN 12285-1		Châssis Speed	
			Code	Prix SP	Code	Prix DP	Code	Prix DP	Code	Prix H.T.
1500 *	1250	1460	1220	1658	1620	2508	1720	2197	705	316
2000 *	1250	1870	1221	1774	1621	2681	1721	2352	706	320
3000 *	1250	2720	1223	2046	1623	3048	1723	2741	707	339
4000 *	1250	3550	1225	2192	1625	3361	1725	3085	708	357
5000 **	1500	3140	1231	2754	1631	3941	1731	3562	709	438
6000 **	1500	3700	1233	2970	1633	4312	1733	3920	710	452
8000 **	1900	3150	1253	4606	1653	6386	1753	5412	711	735
10000 **	1900	3870	1254	4974	1654	6788	1754	5849	712	766
12000 **	1900	4590	1255	5414	1655	7579	1755	6686	713	981
15000 **	1900	5660	1256	5896	1656	8103	1756	7240	714	1012

* Buse Ø 300 ** Trou d'homme Ø 600

OPTIONS

- Trou d'homme Ø 600 en remplacement de la buse Ø 300 sur cuve Ø 1250 à partir de 2000 L Code : **TH600** Prix H.T. : **177 sur devis**
- Supplément peinture de finition sur réservoir EN 12285-2

SUR DEVIS

- Autres capacités jusqu'à 120 m³
- Réservoirs eau incendie (p. 32)
- Cuves pour engrais liquide classe B (p.32)
- Réservoirs de récupération d'eau pluviale
- Déchargement

ACCESSOIRES ET EQUIPEMENTS POUR RESERVOIRS DE STOCKAGE

Désignation	Code	Prix H.T. Départ*
Compartiment supplémentaire		
Ø 1250	CP12E	735
Ø 1500	CP15E	938
Ø 1900	CP19E	1104
Trou d'homme supplémentaire Ø 600/720 plaque pleine	THC	480
Ceinture d'ancrage		
Ø 1250 et 1500 unit.	220	43
Ø 1900 unit.	222	65
Détecteur de fuite complet avec coffret de signalisation simple	171	246
Bidon de liquide détecteur (10 litres)	225	72
Cellule de détecteur suppl.	172	109
Coffret de signalisation simple	174	163
Coffret de signalisation avec report	173	185
Report d'alarme	176	40
FACTURATION MINIMUM :		40

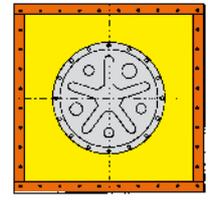
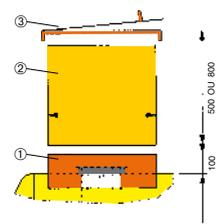
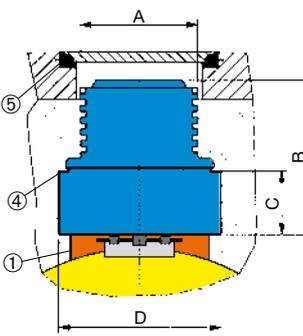
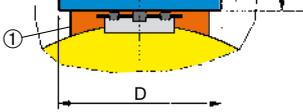
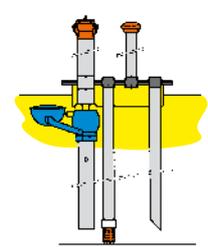
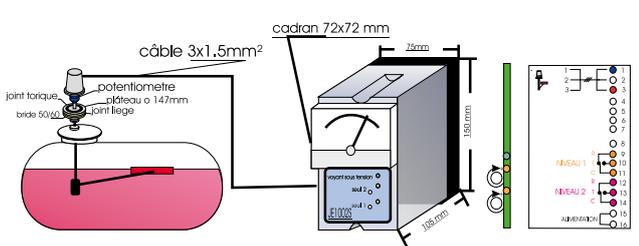
Désignation	Code	Prix H.T. Départ*	
Anti - débordement pour buse Ø 300	1120	267	
Limiteur de remplissage Ø 50/60	124	511	
	Ø 80/90	122	762
Raccord pompier Ø 50/60	142	44	
	Ø 80/90	146	73
	Ø 102/114	148	116
Pipe d'évent Ø 26/34	150	14	
	Ø 50/60	151	31
Piquet de mise à la terre	140	80	
Plaque de mise à la terre	141	102	
Colimazout 8/10 ou 10/12	170	109	
Jauge à flotteur	136	45	
Jauge pneumatique	130	72	
Jauge réglette graduée en alu	132	59	
Jauge réglette avec boîtier baïonnette	138	206	

* FRAIS DE PORT : Accessoires - Équipements (pages 30 et 31).

1) Gratuit pour livraison avec réservoir

2) En supplément de prix (sur demande) pour livraison séparée du réservoir ou en express.

Devis en ligne • Commandes • Notices Commerciales > www.charot.fr

	Code	Prix H.T. Départ*											
 <p>CHÂSSIS SPEED pour réservoir enterré</p> <p>Le châssis Speed est destiné à servir d'armature à la dalle béton qui leste les réservoirs enterrés. Il est constitué d'une charpente métallique préfabriquée assemblée au réservoir par un jeu de ceintures d'ancrage démontables.</p>		Voir page précédente											
 <p>SUPPORT DE REGARD à partir de 2000 L.</p> <p>Cadre métallique soudé, étanche autour du trou d'homme. Permet de servir d'appui à différents types de regard (maçonné, métallique, polyéthylène). Dimensions : 970 x 970 / hauteur 100</p>	SREG1	493											
 <p>CHAMBRE D'ACCÈS MÉTALLIQUE (pour terrain engazonné)</p> <p>S'adapte sur le support de regard avec joint et boulons hauteur 500 hauteur 800 Trappe de visite cadénassable</p>	CAM5 CAM8 TRAV	418 591 226											
 <p>CHAMBRE D'ACCÈS POLYÉTHYLÈNE 42" (pour piste bétonnée)</p> <p>S'adapte sur le support de regard (SREG1). Embase 970 x 970. Réhausse Ø A 840 avec couvercle Hauteur ajustable (B) 858/1296. Fournie découpée avec joint et boulons.</p>	CHAM	1076											
 <p>PRESSE ÉTOUPE</p> <p>Raccord pour passage étanche des tuyauteries dans les parois des chambres d'accès.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Ø 3/4 et 1"</td> <td>240</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>Ø 2"</td> <td>241</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>Ø 3"</td> <td>242</td> <td>73</td> </tr> <tr> <td>Ø 4"</td> <td>243</td> <td>92</td> </tr> </table>	Ø 3/4 et 1"	240	35	Ø 2"	241	48	Ø 3"	242	73	Ø 4"	243	92
Ø 3/4 et 1"	240	35											
Ø 2"	241	48											
Ø 3"	242	73											
Ø 4"	243	92											
 <p>TAMPON DE PISTE</p> <p>Tampou de piste en fonte ductile avec couvercle à charnière étanche comprenant un mécanisme permettant les manœuvres d'ouverture et fermeture sans effort. Passage libre 760 x 760 - Classe C 250 (25 t)</p>	260505	976											
 <p>ÉQUIPEMENT PLATEAU TROU D'HOMME</p> <p>Accessoires montés dans le réservoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 limiteur de remplissage avec tuyauterie et raccord pompier • 1 tuyauterie aspiration avec crépine et clapet de pied • 1 pipe évent • 1 tuyauterie de retour <p>Remplissage 50/60 - Aspiration 26/34 - T.H. Ø 600 Remplissage 80/90 - Aspiration 50/60 - T.H. Ø 600 Remplissage 50/60 - Aspiration 10/12 - Buse Ø 300</p>	EQPTH 1 EQPTH 2 EQPTH 5	760 1233 644											
 <p>JAUGE A TRANSMISSION ÉLECTRIQUE à partir de 2000 L.</p> <p>Chaîne de lecture complète comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la sonde, • le récepteur, • le coffret • 2 contacts (haut et bas), <p>Pour fioul Pour carburants (sécurité intrinsèque) ... Pour fioul avec report</p>	131 133 135	909 1131 1029											

* Frais de port, voir p. 29

Conforme à la réglementation SDIS



SUR DEMANDE
Toute capacité en Ø 1250 à Ø 3400
Longueur maxi 21 mètres

RÉSERVOIRS SIMPLE PAROI À ENTERRER

Conforme à la norme NF E 86410

- Type cylindrique horizontal
- Trou d'homme Ø 600
- Crochet de manutention
- Revêtement extérieure polyuréthane (testé à 2500 V)
- Epreuve d'étanchéité

OPTIONS

- Amorce de regard
- Regard métallique
- Trappe aluminium
- Crépine d'aspiration
- Raccord pompier
- Event
- Châssis d'ancrage
- Robinet à flotteur pour alimentation automatique
- Revêtement intérieur

Capacité m ³	Ø mm	Capacité litres		Prix H.T.
		Réelle	Utile	
30	2500	31650	30600	sur devis
60	3000	61820	60200	
120	3000	122124	120130	

RÉSERVOIRS ENGRAIS LIQUIDE



Réservoir toutes options

RÉSERVOIRS DOUBLE PAROI AÉRIEN

Conforme à la norme NF EN 12285-2 Classe B

Pour engrais liquide - Densité ≤ 1.9 kg/l.

- Réservoir : Ø 2500
- Épaisseur paroi intérieure : 7 mm
- Épaisseur paroi extérieure : virole : 4 mm ; fonds : 5 mm
- Trou d'homme Ø 600 manchons inox
- 2 berceaux soudés
- Revêtement intérieur époxy 500 microns appliqué après grenailage SA3
- Peinture d'apprêt anti-rouille
- 1 kit détecteur de fuite complet

OPTIONS

- Kit de remplissage et d'aspiration comprenant :
 - 1 pompe auto amorçante* pour transfert de l'azote liquide avec trappe de visite pour nettoyage
 - Débit 400 l/mn (Hmt 9m)
 - Alimentation 230/400 Tri
 - 1 tubulure d'aspiration démontable en inox Ø 50/60 avec crépine à clapet
 - 1 évent
 - 1 tubulure de remplissage avec raccord pompier Ø 80/90 et tube intérieur, coudé en inox
 - 1 tubulure de vidange en inox Ø 50/60
 - 1 échelle accès trou d'homme
- Peinture de finition

Capacité m ³	Ø mm	Longueur mm	Prix H.T.	
			S.E.	D.E.
20	2500	4545	sur devis	
30	2500	6545		
40	2500	8695		
50	2500	10695		
60	2500	12695		

* Pompe strictement réservée aux produits non inflammables

RÉSERVOIRS POLYÉTHYLÈNE NORME XP-M 88561

Volume litres	Dimensions mm			Version A		Version B	
	Larg.	Haut.	Long.	Code	Prix H.T.	Code	Prix H.T.
1500	780	1776	1650	5051	1411	5052	1664

RESERVOIR PE avec CUVETTE de RETENTION INTEGREE

- Stockage sous abri
- 1 réservoir de 1500 L PE
- 1 Pompe de distribution débit 3,4 m³/h (57 l/mm) mono 230 V 50 Hz + terre
- 1 canne d'aspiration
- 1 pistolet automatique avec 6 m de tuyau
- 1 contrôleur d'étanchéité
- 1 jauge à cadran

Version A sans compteur

Version B avec compteur

OPTIONS

- Ceinture d'ancrage à cliquet
Code **221** - Prix H.T. : **25**
- Dispositif anti-débordement
Code **1120** - Prix H.T. : **267**



Cuve polyéthylène Version A.

RÉSERVOIRS CYLINDRIQUES AERIENS DOUBLE PAROI NORME NF EN 12285-2

Volume litres	Ø mm	Lg mm	Code	Prix H.T.
2000 *	1250	1870	5121	3975
2500 *	1250	2250	5122	4256
3000 *	1250	2750	5123	4373
5000 **	1500	3140	5131	5155
6000 **	1500	3700	5133	5506
8000 **	1900	3150	5153	7609
10000 **	1900	3870	5154	7952
12000 **	1900	4590	5155	8800
15000 **	1900	5660	5156	9403

Compatible GNR

* Buse Ø 300 - ** Trou d'homme Ø 600

- 1 réservoir cylindrique avec buse ou trou d'homme
- Peinture d'apprêt anti-rouille
- 1 détecteur de fuite
- 2 berceaux soudés
- 1 pompe de distribution carrossée modèle **cube 50** étanche, fixée sur le réservoir (mono 230 V + terre) débit 3,4 m³/h (57 L/mm) - filtre incorporé
- Compteur journalier et totalisateur
- Interrupteur marche/arrêt commandé par le pistolet
- 1 pistolet automatique avec 6 m de tuyau
- 1 canne d'aspiration
- 1 jauge à cadran

SUR DEMANDE

Autres caractéristiques

OPTIONS

- Porte cadénassable pour cube 50
Code **PC** Prix H.T. : **105**
- Raccord pompier 50/60 (< à 10 m³)
Code **142** Prix H.T. : **44**
- 80/90 (à partir de 10 m³)
Code **146** Prix H.T. : **73**
- Pipe d'évent 26/34 avec bobine (< à 10 m³)
Code **150** Prix H.T. : **14**
- 50/60 avec bobine (à partir de 10 m³)
Code **151** Prix H.T. : **31**
- Piquet de mise à la terre
Code **140** Prix H.T. : **80**
- Peinture de finition
sur devis
- Coffret étanche et cadénassable
 - ▶ pour pompe débit 3,4 m³/h code **SCEC1** Prix H.T. : **276**
 - ▶ avec pompe débit 6,0 m³/h code **SCEC** Prix H.T. : **674**
 sur devis
- Alimentation électrique 12 et 24 V
- Limiteur de remplissage monté
 - ▶ Ø 50/60 Code **MO124** Prix H.T. : **636**
 - ▶ Ø 80/90 Code **MO122** Prix H.T. : **920**
- Col de cygne pour remplissage dérivé Ø 80/90 Code **CCY** Prix H.T. : **730**



Réservoir cylindrique aérien double paroi sur berceaux et pompe cube 50.



Coffret étanche

Pièces de rechange :

- cartouche pour filtre à eau débit 3,4 m³/h
Code **480000** - Prix H.T. : **44**
- débit 6 m³/h
Code **480001** - Prix H.T. : **112**

DÉCHARGEMENT SUR DEVIS

ATTENTION

Les installations dont les pompes ont un débit > à 5 m³/h sont soumises à déclaration en préfecture

Utilisation uniquement pour gazole ou fioul domestique - **INTERDIT** pour toute transaction commerciale - Ne pas enterrer - Se reporter aux réglementations en vigueur

CHAROT

PIÈCES DÉTACHÉES

ACCESSOIRES CHAUFFE-EAU

Désignation	Code	Prix H.T.
Thermostat double standard unipolaire. 15/75°C	2556	119
Thermostat double standard unipolaire. 0/50°C	2559	151
Thermostat double standard unipolaire. 0/90°C	2558	147
Anode 300 à 1000 litres longueur 400	790061	65
Anode > 1000 litres longueur 800	790062	80
Thermostat R.S. - Tri. 20 A	2555	88
Thermomètre à cadran, longueur 100	190	42
Soupape de sécurité. Ø 20/27	164	42
Purgeur Auto	480255	41
Capot de protection Thermoplongeur. Ø 77	2541	54

ACCESSOIRES CHAUDIÈRES RELAX

Désignation	Code	Prix H.T.
Résistance 2 kW Ø 33/42	790082	90
Résistance 3 kW Ø 33/42	790083	95
Résistance 4 kW Ø 33/42	790084	99
Triac (BTA 25 - 700 A)	585172	42
Platine C.E., 6 étages	583015	363
Platine M.R.A., 3 étages	583010	400
Platine digitale 109, 7 étages	583018	895
Relais Matsushita	585170	65
Thermostat régulation 0/90°C	581107	43
Thermostat sécurité 90/110°C	581104	47

PLAQUES POUR ECHANGEUR INOX 316 L

Désignation		Code	Prix unitaire H.T.			
			De 1 à 11	De 13 à 21	De 23 à 41	De 43 et +
Plaque* taille M (P 41)	Plaque Intermédiaire	588104	42	34	31	28
	Plaque Début	588103				
	Plaque Fin	588105				
Plaque* taille L (P 125)	Plaque Intermédiaire	588107	66	52	47	45
	Plaque Début	588106				
	Plaque Fin	588109				
Plaque** taille H Solaire - P.A.C.	Plaque Intermédiaire	588110	61	48	44	42
	Plaque Début	588111				
	Plaque Fin	588112				

*Joints nitrile **Joints EPDM

Pour remplacement d'un jeu de plaques complet, à préciser :
1 plaque Début +
1 plaque Fin +
Nombre de plaques intermédiaires

Nota : les références des pièces détachées sont indiquées à la fin des notices techniques

PIÈCES DÉTACHÉES : Prix Franco de port France continentale expédition par messagerie.

Forfait minimum de facturation : **40 €**

Commande groupée ou par plusieurs pièces : nous consulter - Port express en supplément (commande avant 11h00)

 **Aucune reprise de pièces détachées**

Devis en ligne • Commandes • Notices Commerciales > www.charot.fr

THERMOPLONGEURS A VISSER Ø 40

Puissance kW	Long. Thermo. mm	Code	Prix H.T.
6	435	2406	185
9	625	2409	203
12	800	2412	233
Joints de remplacement x5		2566	42
Clé de montage		2547	73

THERMOPLONGEURS A VISSER Ø 77

Puissance kW	Long. Thermo. mm	Code	Prix H.T.
3	200	2303	253
4,5	265	2304	266
6	350	2306	278
9	420	2309	311
12	550	2312	351
15	680	2315	390
20	880	2320	441
24	1100	2324	500
30	1300	2330	584
35	1500	2335	638
Joints de remplacement x5		2567	42
Clé de serrage		2545	143
Clé de montage		2546	95

RÉSISTANCES À VISSER Ø 40 avec thermostat incorporé et voyant

Puissance kW	Long. Thermo.	Code	Prix H.T.
3*	400	2350	203
4,5*	450	2351	207
6*	500	2352	215
9**	750	2353	224
12**	800	2354	245
Joints de remplacement x5		2566	42
Clé de serrage 61/plat		2564	54

* Tri 230/400 V - ** Tri 400 V

LIAISON DIRECTE
piecesdetachees@charot.fr
fax 03 86 64 73 49
tél. 03 86 64 73 74

RÉSISTANCES SUR BRIDE Ø 100

Puissance kW	Longueur Thermo.	Code	Prix H.T.
9	460	2393	217
15	800	2395	412
19	800	2396	467

RÉSISTANCES "STÉATITE"

Puissance kW	Longueur Thermo.	Code	Prix H.T.
3	570	571021	141
5	720	571022	186
6	1020	571023	204

JOINTS

Désignation	Code	Prix H.T.
Pour bride de chauffe-eau		
6 boulons	100x175	453120
8 boulons	200x330	450050
12 boulons	300x400	450051
16 boulons	400x500	450052
Joint Torique (Lot de 2)		
16 boulons	400x500	2568
8 boulons	200x330	2569
Pour cuve de stockage		
12 boulons	400x460	450026
16 boulons	500x570	450027
32 boulons	600x720	454039

Nota : les références des pièces détachées sont indiquées à la fin des notices techniques

PIÈCES DÉTACHÉES : Prix Franco de port France continentale expédition par messagerie.

Forfait minimum de facturation : **40 €**

Commande groupée ou par plusieurs pièces : nous consulter - Port express en supplément (commande avant 11h00)

⚠ Aucune reprise de pièces détachées

CONDITIONS

TARIF INSTALLATEUR N°46 - JUIN 2011 - PRIX H.T. EUROS. FRANCO FRANCE CONTINENTALE - BELGIQUE - LUXEMBOURG. SANS DECHARGEMENT ANNULE ET REMPLACE LES PRECEDENTS TARIFS. REPRESENTATIONS ET CARACTERISQUES NON CONTRACTUELLES - NOUS CONSULTER.

Nos conditions générales de vente sont disponibles sur simple demande ou via extranet - site : www.charot.fr

CHAROT depuis 1932



RÉSEAU COMMERCIAL

LE MOAN Jean-Louis

Port. : 06 79 71 51 15
jllemoan@hotmail.fr

PETITJEAN Jean-Louis (75, 78, 91, 92, 95)

Port. : 06 63 86 52 34
adpartenaire@orange.fr

MONNIER Sylvie (77, 93, 94)

Port. : 06 79 01 65 08
sylvie_monnier@orange.fr

QUERO Philippe

Tél. : 02 31 96 17 17
Port. : 06 03 78 20 87
ppquero@orange.fr

MORTIER Pascal

Tél. : 02 99 37 52 93
Port. : 06 74 52 29 56
acomode@orange.fr

DELATTRE G.H.

Tél. : 02 54 79 91 56
Port. : 06 10 29 28 38
georges.delattre@wanadoo.fr

DAVAULT Bernard

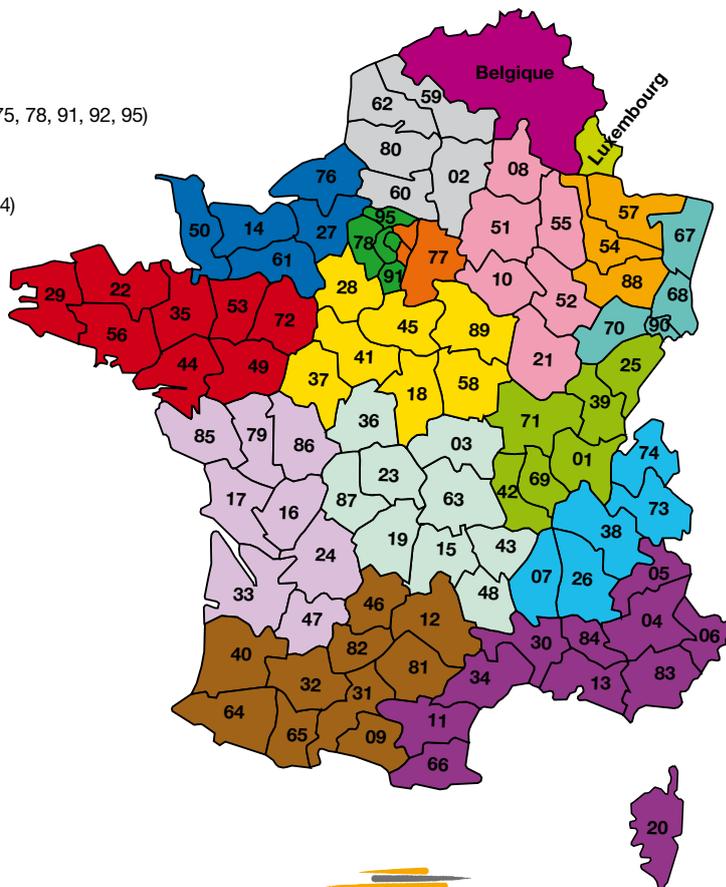
Tél. : 05 56 95 71 32
Port. : 06 07 79 39 92
b.davault@wanadoo.fr

DESCHATRE Mickaël

Tél. : 04 70 59 08 57
Port. : 06 81 26 05 49
mickael.deschatre@laposte.net

LUGAN Alain

Tél. : 09 71 23 75 15
Port. : 06 25 49 06 16
lugan.alain@wanadoo.fr



BELGIQUE Nous consulter

LE LUXEMBOURG MASCIOCCHI Bruno

Tél. : (00352)48 73 73 20
Port. : (00352)621 312 859
bruno.masciocchi@technoprocess.lu

Nous consulter

VOGA Jean-Luc

Tél. : 03 87 98 58 78
Port. : 06 07 54 50 05
ste.voga@wanadoo.fr

GRASSER Stéphane

Tél. : 03 89 33 19 85
Port. : 06 74 95 24 43
atc.stephane.grasser@orange.fr

VERON Serge

Tél. : 04 74 93 11 15
Port. : 06 08 94 66 51
sergeveron@orange.fr

SANZO Robert

Tél. : 04 76 66 14 96
Port. : 06 12 50 50 76
pillondistribution@wanadoo.fr

GONDRAN Joël

Tél. : 04 42 71 89 63
Port. : 06 09 53 32 14
joel.gondran@wanadoo.fr



Z.I. des Sablons- B.P. 166 - 89101 SENS Cedex - FRANCE
Tél. : + 33 (0) 3 86 64 73 73 - Fax : + 33 (0) 3 86 95 21 83
E-mail : commercial@charot.fr - www.charot.fr

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 1 500 000 €

