

CATALOGUE 2012

massal@wanadoo.fr
<http://massal.free.fr/site>



ISO 9001 - V2008

EAU CHAUDE - EAU FROIDE - EAU GLACÉE - AIR COMPRIMÉ

LE RESERVOIR MASSAL

MAJ 30 NOVEMBRE 2011

RESERVOIRS EAU CHAUDE ET ACCESSOIRES		
STD NU	RESERVOIR DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE	
	Ciliplast Extérieur peint - Intérieur avec revêtement ciment + résine	3
	Ciliroc Galva intérieur et extérieur - Intérieur avec revêtement ciment + résine ..	3
	Inox Réservoir tout Inox 316 L - sans revêtement intérieur	3
STD HAWAÏ	RESERVOIR DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE	
	AVEC JAQUETTE SOUPLE MONTEE D'USINE	
	Ciliplast Idem STD NU Ciliplast avec jaquette souple montée d'usine.....	3
	Ciliroc Idem STD NU Ciliroc avec jaquette souple montée d'usine.....	3
	Inox Idem STD NU Inox avec jaquette souple montée d'usine.....	4
SOLAIRE NU	RESERVOIR DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE SOLAIRE	
	Ciliplast Extérieur peint - Intérieur avec revêtement ciment + résine	4
	Ciliroc Galva intérieur et extérieur - Intérieur avec revêtement ciment + résine ..	4
SOLAIRE HAWAÏ	RESERVOIR DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE	
	AVEC JAQUETTE SOUPLE MONTEE D'USINE	
	Ciliplast Idem STD NU Ciliplast avec jaquette souple montée d'usine.....	4
	Ciliroc Idem STD NU Ciliroc avec jaquette souple montée d'usine.....	4
TAMPON NU	RESERVOIR DE STOCKAGE ET/OU PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE	
	Ciliroc Galva intérieur et extérieur - Intérieur avec revêtement ciment + résine ..	4
	Inox Réservoir tout Inox 316 L - sans revêtement intérieur	5
TAMPON HAWAÏ	RESERVOIR DE STOCKAGE ET/OU PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE	
	AVEC JAQUETTE SOUPLE MONTEE D'USINE	
	Ciliroc Idem TAMPON NU Ciliroc avec jaquette souple montée d'usine.....	5
	Inox Idem TAMPON NU Inox avec jaquette souple montée d'usine.....	5
TAMPON PRIMAIRE CHAUD/GLACE	RESERVOIR DE STOCKAGE ET/OU PRODUCTION POUR EAU CHAUDE OU EAU GLACEE SUR PRIMAIRE AVEC JAQUETTE H.D MONTEE D'USINE	
	50 à 300 Litres pour PAC domestique	5
	500 & 1000 Litres pour PAC Gros volume et Bois/Charbon	5
TAMPON BDVL NU	RESERVOIR DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE "COLLECTIVITES"	
	Ciliroc Galva intérieur et extérieur - Intérieur avec revêtement ciment + résine	6
BAIN-MARIE	RESERVOIRS DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE INOX EN BAIN-MARIE ACIER	6
KIT ANTILEGIONELLE	RESERVOIR POUR CHOC THERMIQUE ET DESTRATIFICATION CONTRE LA LEGIONELLE	6
JAQUETTES	POUR RESERVOIRS STD, SOLAIRE ET TAMPONS Jaquettes souples et rigides isoxal	6 et 7
RESISTANCES	POUR RESERVOIRS STD, SOLAIRE, TAMPONS, BDVL ET BOUTEILLES Mono 220, Tri 380 et Stéatite	7
ANODE	POUR RESERVOIRS STD, SOLAIRE et TAMPONS	8
SOCLES	POUR RESERVOIRS STD, SOLAIRE et TAMPONS (gamme HAWAÏ)	8
CONSOLES	POUR RESERVOIRS STD, SOLAIRE et TAMPONS	
	Murales Pour réservoirs STD, SOLAIRE et TAMPONS de production ECS	8
	Horizontales Pour réservoirs STD, SOLAIRE et TAMPONS de production ECS	8
	Verticales Pour réservoirs STD, SOLAIRE et TAMPONS de production ECS	8
VASES	VASES D'EXPANSION OUVERTS SUR CIRCUIT PRIMAIRE Galvanisés - Rectangulaires et Circulaires	9
BOUTEILLES	Mélange Apprêt Extérieur - Pas de revêtement intérieur	9
Circuit Primaire	Injection Apprêt Extérieur - Pas de revêtement intérieur	9
FOUR BOULANGER	RESERVOIR DE PRODUCTION D'ECS Ciliroc=Galva int/ext - Intérieur avec revêtement ciment+résine	9
RESERVOIRS SUPRESSEURS EAU FROIDE		
HYDROPHORE	RESERVOIR EAU FROIDE SOUS PRESSION SANS VESSIE - GALVANISE INTERIEUR - EXTERIEUR + REVETEMENT INTERNE ACS	
	SP Pression de service 4 bar	10
	SP Pression de service 6 bar et SM Pression de service 10 bar	10
HYDROPAN	RESERVOIR EAU FROIDE SOUS PRESSION AVEC VESSIE	
	4 Bar Pression de service 4 bar - Vertical ou Horizontal	11
	10 Bar Pression de service 10 bar - Vertical ou Horizontal	11
	Vessies Pour Hydropan horizontaux verticaux - 4 et 10 bar	11
ACCESSOIRES	POUR RESERVOIRS HYDROPHORES ET/OU HYDROPAN	11
RESERVOIRS AIR COMPRIME & VIDE		
AIR COMPRIME	RESERVOIRS AIR COMPRIME - PRESSION DE SERVICE 10 BAR - GALVA	12
VIDE	RESERVOIRS DE VIDE	12
ACCESSOIRES	POUR RESERVOIRS AIR COMPRIME	12
RESERVOIRS EAU GLACEE		
EAU GLACEE	Voir TAMPONS PRIMAIRE CHAUD/GLACE	5
ENSEIGNES GROSSISTES DISTRIBUANT NOS PRODUITS		
GROSSISTES		13
LE RESERVOIR MASSAL DANS VOTRE MAISON		
A LA MAISON	5 réservoirs MASSAL Différents pour 5 utilisations dans votre MAISON	14

RESERVOIRS EAU CHAUDE & ACCESSOIRES

Famille	Produit	Capacité Litres	référence	Diamètre mm	Longueur mm	Poids Kg
---------	---------	--------------------	-----------	----------------	----------------	-------------

Les réchauffeurs de la gamme STD vous sont proposés en 3 finitions afin de répondre à des niveaux de qualités d'eau plus ou moins agressives - En cas de doute, n'hésitez pas à nous consulter pour un conseil

DOC cliquer là >>> <http://massal.free.fr/site/francais/eauchaude/doc900/doc900.htm>

STD NU RESERVOIR DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE (avec résistance en option)

	Ciliplast	Extérieur peint - Intérieur avec revêtement ciment + résine				
	Thermosyphon temp maxi admissible 70 °	100	10	400	890	42.0
	150	15	450	1050	55.0	
	200	20	500	1120	63.0	
	300	30	550	1390	102.0	
	500	50	650	1650	180.0	
	750	75	800	1660	220.0	
	1 000	100	850	1920	250.0	

	Ciliroc	Galva intérieur et extérieur - Intérieur revêtement ciment + résine				
	Thermosyphon temp maxi admissible 70 °	100	3010	400	890	42.0
	150	3015	450	1050	55.0	
	200	3020	500	1120	63.0	
	300	3030	550	1390	102.0	
	500	3050	650	1650	180.0	
	750	3075	800	1660	220.0	
	1 000	3100	850	1920	250.0	

	Inox	Réservoir tout inox (316 L) sans revêtement intérieur - vertical uniquement				
	Serpentin accélérateur Indispensable temp maxi admissible 90°	100	2000	400	890	21.0
	150	2010	450	1050	28.0	
	200	2020	500	1120	36.0	
	300	2035	550	1390	40.0	

STD HAWAI RESERVOIR PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE AVEC JAQUETTE SOUPLE MONTEE D'USINE (avec résistance option)

N'hésitez pas à vendre vos réchauffeurs avec jaquette souple et consoles murales montées d'usine C'est un gain de temps sur le chantier et le réservoir reste propre jusqu'à la pose - La livraison se fait en carton sur palette, ce qui préserve le réservoir lors du transport et du stockage

	Ciliplast	Idem STD Ciliplast avec jaquette souple montée d'usine				
	Thermosyphon temp maxi admissible 70 °			<i>Dimensions avec jaquette</i>		
	100	3310	500	990	50.0	
	150	3315	550	1150	60.0	
	200	3320	600	1220	68.0	
	300	3330	650	1490	110.0	

Emballage carton - livré sur palette

	Ciliroc	Idem STD Ciliroc avec jaquette souple montée d'usine				
	Thermosyphon temp maxi admissible 70 °			<i>Dimensions avec jaquette</i>		
	100	3311	500	990	50.0	
	150	3316	550	1150	60.0	
	200	3321	600	1220	68.0	
	300	3331	650	1490	110.0	

Emballage carton - livré sur palette

RESERVOIRS EAU CHAUDE & ACCESSOIRES

Famille	Produit	Capacité Litres	référence	Diamètre mm	Longueur mm	Poids Kg
	Inox	Idem STD Inox avec jaquette souple montée d'usine				
	Serpentin	<i>Dimensions avec jaquette</i>				
	accélérateur	100	2001	500	990	28.0
	Indispensable	150	2011	550	1150	33.0
	temp maxi admissible	200	2021	600	1220	41.0
	90 °	300	2031	650	1490	45.0
Emballage carton - livré sur palette						
DOC cliquer là >>> http://massal.free.fr/site/francais/eauchaude/doc300/doc300.htm						
SOLAIRE NU RESERVOIR DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE SOLAIRE (avec résistance option)						
	Ciliplast	Extérieur peint - Intérieur avec revêtement ciment + résine				
	accélérateur					
	Indispensable	150	18015	450	1050	59.0
	temp maxi admissible	200	18020	500	1120	69.0
	70 °	300	18030	550	1390	110.0
	Ciliroc	Galva intérieur et extérieur - Intérieur revêtement ciment + résine				
	accélérateur					
	Indispensable	150	18115	450	1050	64.0
	temp maxi admissible	200	18120	500	1120	74.0
	70 °	300	18130	550	1390	118.0
SOLAIRE HAWAI RESERVOIR DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE SOLAIRE AVEC JAQUETTE SOUPLE MONTEE D'USINE (avec résistance option)						
	Ciliplast	Extérieur peint - Intérieur avec revêtement ciment + résine				
	accélérateur					
	Indispensable	150	18215	550	1150	64.0
	temp maxi admissible	200	18220	600	1220	78.0
	70 °	300	18230	650	1490	118.0
	Emballage carton - livré sur palette					
	Ciliroc	Galva intérieur et extérieur - Intérieur revêtement ciment + résine				
	accélérateur					
	Indispensable	150	18315	550	1150	69.0
	temp maxi admissible	200	18320	600	1220	84.0
	70 °	300	18330	650	1490	125.0
Emballage carton - livré sur palette						
DOC cliquer là >>> http://massal.free.fr/site/francais/eauchaude/doc70/doc070.htm						
TAMPON NU RESERVOIR DE STOCKAGE et/ou PRODUCTION D'EAU CHAUDE (avec résistance option) DESTINE A L'EAU CHAUDE SANITAIRE (secondaire)						
	Ciliroc	Galva intérieur et extérieur - Intérieur revêtement ciment + résine				
		50	9005	350	575	20.0
	temp maxi admissible	100	9010	400	890	26.0
	70 °	150	9015	450	1050	33.0
		200	9020	500	1120	40.0
		300	9030	550	1390	65.0
		500	9050	650	1650	87.0
		750	9075	800	1660	143.0
		1 000	9100	850	1920	183.0

RESERVOIRS EAU CHAUDE & ACCESSOIRES

Famille	Produit	Capacité Litres	référence	Diamètre mm	Longueur mm	Poids Kg	Tarif H.T. €	
	Inox	Réservoir tout inox (316 L) sans revêtement intérieur						
	temp maxi admissible 90 °	100	1000	400	890	24.0		
		150	1015	450	1050	29.0		
		200	1020	500	1120	33.0		
		300	1030	550	1390	42.0		
TAMPON HAWAI	RESERVOIR DE STOCKAGE et/ou PRODUCTION D'EAU CHAUDE AVEC JAQUETTE SOUPLE MONTEE D'USINE - DESTINE A L'EAU CHAUDE SANITAIRE (secondaire) (avec résistance option)							
<p>N'hésitez pas à vendre vos tampons avec jaquette souple et consoles murales montées d'usine - C'est un gain de temps sur le chantier et le réservoir reste propre jusqu'à la pose - La livraison se fait en carton sur palette, ce qui préserve le réservoir lors du transport et du stockage</p>								
Emballage carton Livré sur palette 	Ciliroc	Galva intérieur et extérieur - Intérieur revêtement ciment + résine						
	temp maxi admissible 70 °	100	12010	<i>Dimensions avec jaquette</i>		26.0		
		150	12015	500	890	33.0		
		200	12020	550	1050	40.0		
		300	12030	600	1120	65.0		
				650	1390			
		<i>Emballage carton - livré sur palette</i>						
	Inox	Réservoir tout inox (316 L) sans revêtement intérieur						
	temp maxi admissible 90 °	100	12011	<i>Dimensions avec jaquette</i>		24.0		
		150	12016	500	890	29.0		
	200	12021	550	1050	33.0			
	300	12031	600	1120	42.0			
			650	1390				
	<i>Emballage carton - livré sur palette</i>							
<p>Ces tampons de nouvelle génération ont été spécialement conçus pour les POMPES A CHALEUR HAUTE TEMPERATURE et la RELEVÉ DE CHAUDIERE ainsi que toute application nécessitant un nombre de piquage important</p>								
TAMPON PRIMAIRE CHAUD/GLACE	RESERVOIR DE STOCKAGE POUR EAU CHAUDE OU EAU GLACEE SUR PRIMAIRE JAQUETTE SOUPLE HAUTE DENSITE - M1 (avec résistance option) 33/42 **** SUR SOCLE SOUDE ****							
	Acier	<i>Dimensions avec jaquette</i>						
	Pour POMPES à CHALEUR chaud/glacé	50	16025	360	820	19.0		
		100	16027	460	995	28.0		
		150	16034	510	1170	32.0		
		200	16037	560	1257	39.0		
		300	16039	610	1467	48.0		
temp maxi admissible 90 °								
TAMPON PRIMAIRE CHAUD/GLACE	RESERVOIR DE STOCKAGE POUR EAU CHAUDE OU GLACEE SUR PRIMAIRE JAQUETTE SOUPLE - M1 - 50mm sur MOUSSE PU INJECTEE ADAPTE POUR PAC GRAND VOLUME, CHAUDIERES BOIS, CHARBON, GRANULES SOLAIRE... (avec résistance option)							
	Acier	11 PIQUAGES 40/49 - 2 PIQUAGES 15/21						
	temp maxi admissible 90°	500	7104	<i>Dimensions avec jaquette</i>		75.0		
		1 000	7105	750	1660	145.0		
			950	1980				

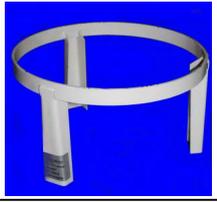
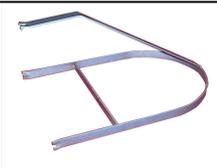
RESERVOIRS EAU CHAUDE & ACCESSOIRES

Famille	Produit	Capacité Litres	référence	Diamètre mm	Longueur mm	Poids Kg
DOC cliquer là >>> http://massal.free.fr/site/francais/eauchaude/doc7080/doc7080.htm						
TAMPON NU BDVL 2 HEURES	RESERVOIR DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE SUR CIRCUIT SECONDAIRE SUR CHAUDIERE POUR COLLECTIVITES, et/ou MIXTE avec résistance en option					
	Ciliroc	Galva intérieur et extérieur - Intérieur avec revêtement ciment + résine				
	<u>Echangeur</u>					
	14,5 Kw	500	3592	650	1650	173.0
	21,8 Kw	750	3602	800	1660	213.0
	29 Kw	1 000	3612	850	1920	247.0
	43,6 Kw	1 500	3622	950	2420	330.0
	58,1 Kw	2 000	3632	1250	2015	388.0
	72,7 Kw	2 500	3642	1250	2265	477.0
Possibilité de temps de chauffe plus court avec échangeur plus puissant ou résistance en option et capacités supérieures temp maxi admissible 70 °						
BAIN-MARIE	RESERVOIR DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE INOX EN BAIN MARIE ACIER					
	BAIN-MARIE					
		ECS INOX				
	500	100	63238	650	1745	116.0
1000	220	63239	850	1985	230.0	
NOUVEAU						
KIT ANTI-LEGIONELLE	RESERVOIR POUR CHOC THERMIQUE ET DESTRAFICATION CONTRE LA LEGIONELLE					
	Le Kit comprend :					
	1 réservoir 50L+fixations+résistance 380v/6000w+thermostat+accélérateur+thermomètre					
	+2 flexibles de raccordement					
	pour réservoir					
Jusqu'à 200	50	63235	360	905	17.0	
sup à 200						
NOUVEAU						
JAQUETTES	POUR RESERVOIRS STD, SOLAIRE ET TAMPONS					
	Souple	Jaquette mousse souple 50 mm				
		50	57039	350	575	1.0
		100	57040	400	890	1.5
		150	57042	450	1050	1.8
		200	57044	500	1120	2.0
		300	57046	550	1390	3.5
		500 Vert	57935	650	1650	5.0
		500 Horiz	57051	650	1650	5.0
		750 Vert	57937	800	1660	6.0
		750 Horiz	57052	800	1660	6.0
		1000 Vert	57940	850	1920	7.0
		1000 Horiz	57941	850	1920	7.0
		1500 Vert	57938	950	2420	9.0
		2000 Vert	57203	1250	2015	12.0

RESERVOIRS EAU CHAUDE & ACCESSOIRES

Famille	Produit	Capacité Litres	référence	Diamètre mm	Longueur mm	Poids Kg		
	Rigide	Jaquette rigide isoxal 50 mm - M0						
		500	57890	650	1650	20.0		
		750	57895	800	1660	25.0		
		1 000	57898	850	1920	30.0		
		1 500	57805	950	2420	40.0		
		2 000	57810	1250	2015	45.0		
	Tissus Verticale	Jaquette souple tissus 50 mm - M1						
		100	56980	400	890	2.5		
		150	56981	450	1050	3.0		
		200	56982	500	1120	4.0		
		300	56983	550	1390	6.0		
		500	56984	650	1650	8.0		
		750	56985	800	1660	10.5		
		1 000	56986	850	1920	12.5		
		1 500	56987	950	2420	15.0		
		2 000	56988	1250	2015	17.5		
		2 500	56989	1250	2265	21.5		
	Horizontale		100	59990	400	890	2.5	
		150	59991	450	1050	3.0		
		200	59992	500	1120	4.0		
		300	59993	550	1390	6.0		
		500	59994	650	1650	8.0		
		750	59995	800	1660	10.5		
		1 000	59996	850	1920	12.5		
		1 500	59997	950	2420	15.0		
		2 000	59998	1250	2015	17.5		
		2 500	59999	1250	2265	21.5		
	RESISTANCES	POUR RESERVOIRS STD, SOLAIRE, TAMPONS, BDVL ET BOUTELLES DE MELANGE						
		Monophasé 220	Avec thermostat intégré					
		<i>Préconisé pour :</i>	Puissance					
	100 - 150 litres	2 Kw	77921	40/49 gaz	260	1.5		
	200 - 300 litres	3 Kw	77925	40/49 gaz	260	1.5		
	Triphasé 380	Avec thermostat intégré pour 2 et 3 Kw - Au delà en option						
	<i>Préconisé pour :</i>	Puissance						
	100 - 150 litres	3 Kw	77926	40/49 gaz	260	2.0		
	200 - 300 litres	3 Kw	77926	40/49 gaz	260	2.0		
	500 litres	4,5 Kw	77932	40/49 gaz	380	2.0		
	750 litres	6 Kw	77934	40/49 gaz	490	2.5		
	1.000 litres	9 Kw	77922	40/49 gaz	590	2.5		
	1.500 litres	12 Kw	77937	66/76 gaz	600	3.6		
	1.500 litres	15 Kw	77938	66/76 gaz	685	4.2		
	2.000 litres	18 Kw	77940	66/76 gaz	810	4.7		
	2.500 litres	20 Kw	77942	66/76 gaz	890	5.1		
	3.000 litres	24 Kw	77944	66/76 gaz	1 055	6.0		
		Thermostat	78005	0	séparé	0.2		
	Steatite	Pour tampons uniquement						
	Plus value quelle que soit la puissance de la résistance de 1 à 24 Kw							

RESERVOIRS EAU CHAUDE & ACCESSOIRES

Famille	Produit	Capacité Litres	référence	Diamètre mm	Longueur mm	Poids Kg
ANODE	POUR RESERVOIRS STD, SOLAIRE ET TAMPONS					
	Anode	Anode magnésium				
	50 à 200 litres	33/42	77879	33	400	0.8
	300 à 1000 litres	33/42	77880	33	800	1.4
SOCLES	POUR RESERVOIRS STD, SOLAIRE et TAMPONS (y compris gamme HAWAÏ)					
	Socles					
		50	58005	300	haut 240	2.0
		100	58010	380	haut 245	3.0
		150	58015	380	haut 245	3.0
		200	58020	490	haut 245	3.6
		300	58030	490	haut 245	3.6
		500	58050	610	haut 380	10.0
		750	58075	760	haut 380	14.0
		1 000	58100	810	haut 380	15.0
CONSOLES	POUR RESERVOIRS STD, SOLAIRE ET TAMPONS					
	Murales	Pour réservoirs STD ou tampon - Livrées par paire				
		100 à 300	58160		500	2.0
	Horizontales	Pour réservoirs STD ou Tampon				
		100	58011	haut 440	560	2.0
		150	58016	haut 440	620	2.2
	A sceller au mur	200	58021	haut 500	620	2.4
		300	58031	haut 520	770	3.0
		500	58051	haut 600	930	13.0
		750	58076	haut 930	1 120	18.0
		1 000	58101	haut 950	1 150	20.0
	Verticales	Pour réservoirs STD ou Tampon				
		100	58012	360	550	2.0
		150	58017	410	620	2.2
	A sceller au mur	200	58022	460	640	2.4
		300	58032	510	700	3.0
		500	58052	610	870	13.0
		750	58080	760	950	18.0
		1 000	58102	810	1 050	20.0
	A visser	100/150	58014	tampons primaire seu	545	6.3

RESERVOIRS EAU CHAUDE & ACCESSOIRES

Famille	Produit	Capacité Litres	référence	Diamètre mm	Longueur mm	Poids Kg
DOC cliquer là >>>						
VASES	VASES D'EXPANSION OUVERTS SUR PRIMAIRE					
	Galvanisés	Galva intérieur et extérieur				
 		<u>Rectangle</u>				
		20	29002	<i>larg 290</i>	530	4.3
		30	29003	<i>larg 420</i>	590	6.0
		50	29005	<i>larg 415</i>	580	9.0
		<u>Circulaire</u>				
		20	33002	260	440	4.5
	30	33003	260	640	6.0	
	50	33005	310	620	10.0	
<p style="color: red;">Pour capacités supérieures, utiliser les réservoirs tampon (voir p. 7)</p>						
DOC cliquer là >>>						
BOUTEILLES						
	Mélange	Apprêt extérieur - Pas de revêtement intérieur - Avec console murale Jaquette 25 mm et emballage carton individuel				
		<u>Dimensions avec jaquette</u>				
	temp maxi admissible 90 °	12	7012	310	586	7.0
		24	7024	360	648	15.0
	50 *	16 025	360	820	19.0	
<p style="color: blue;">* Nouveaux modèles avec 4 piquages de chaque côté Modèles pour eau chaude ou réversibles</p> <p style="color: red;">Pour capacités supérieures utiliser les réservoirs tampon (voir p.7)</p>						
	Injection	Apprêt extérieur - Pas de revêtement intérieur - Avec console murale				
	temp maxi admissible 90 °	12	7007	200	476	8.0
		24	7026	250	538	16.0
		50	7046	350	575	20.0
FOUR BOULANGER	RESERVOIR DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE					
	Ciliroc	Galva intérieur et extérieur - Intérieur avec revêtement ciment + résine				
	temp maxi admissible 70 °	100	15010	320	1 400	60.0
		150	15015	350	1 670	70.0
		200	15020	350	2 150	80.0
		300	15030	450	2 120	100.0

RESERVOIRS SURPRESSEURS EAU FROIDE & ACCESSOIRES

Famille	Produit	Capacité Litres	référence	Diamètre mm	Longueur mm	Poids Kg
---------	---------	-----------------	-----------	-------------	-------------	----------

HYDROPHORE RESERVOIR EAU FROIDE SOUS PRESSION SANS VESSIE - GALVANISE
 Matériel en conformité avec la Directive Européenne D.E.S.P 97/23 C.E
 Revêtement qualité eau potable avec A.C.S. (Attestation de Conformité Sanitaire)

C'est le réservoir adapté aux besoins des particuliers et des maraichers - Contrairement au réservoir à vessie, il ne demande quasiment aucun entretien et est particulièrement robuste, ce qui lui confère une grande longévité - Il peut se prégonfler et a dans ce cas exactement le même volume utile qu'un réservoir à vessie de même capacité

LE RENOUVELLEMENT D'AIR AUTOMATIQUE que vous retrouverez ci-dessous dans les accessoires, permet de maintenir automatiquement le matelas d'air dans le réservoir et limite l'entretien de votre surpresseur à une vidange annuelle, afin de le puger des boues déposées sur le fond. Une batterie de filtres est indispensable en sortie du réservoir.

DOC cliquer là >>> <http://massal.free.fr/site/francais/surpresseursgalva/doc130140/doc130140.htm>

SP		Pression Maximale admissible 4 bar (à ne pas dépasser)				
	Construit suivant	100	17010	400	935	24.0
	DESP 97/23 CE	150	17015	450	1 095	31.0
	NON SOUMIS	200	17020	500	1 200	37.0
	à visite de contrôle	300	17030	550	1 410	48.0
	(40/80mois) ni à	500	17050	650	1 690	66.0
	réépreuve (10ans),	1 000	17100	850	1 940	137.0

Plage de températures admissibles de +5° mini à +49 ° maxi

SP		Pression Maximale admissible 6 bar (à ne pas dépasser)				
	Construit suivant	100	19010	400	935	24.0
	DESP 97/23 CE	150	19015	450	1 095	31.0
	SOU MIS	200	19020	500	1 200	37.0
	à visite de contrôle	300	19030	550	1 410	48.0
	(40/80mois) et à	500	19050	650	1 690	66.0
	réépreuve (10ans),	1 000	19100	850	1 940	137.0

Plage de températures admissibles de +5° mini à +49 ° maxi

SM		Pression Maximale admissible 10 bar (à ne pas dépasser)				
	Construit suivant	100	25010	400	935	24.0
	DESP 97/23 CE	150	25015	450	1 095	31.0
	SOU MIS	200	25020	500	1 200	43.0
	à visite de contrôle	300	25030	550	1 410	63.0
	(40/80mois) et à	500	25050	650	1 695	100.0
	réépreuve (10ans),	1 000	25100	850	2 065	246.0
		1 500	25150	950	2 255	347.0
		2 000	25200	950	2 940	437.0

Plage de températures admissibles de +5° mini à +49 ° maxi

RESERVOIRS SURPRESSEURS EAU FROIDE & ACCESSOIRES

Famille	Produit	Capacité Litres	référence	Diamètre mm	Longueur mm	Poids Kg
---------	---------	-----------------	-----------	-------------	-------------	----------

DOC cliquer là >>> <http://massal.free.fr/site/francais/surpresseursvessie/doc100/doc100.htm>

HYDROPAN

RESERVOIR EAU FROIDE SOUS PRESSION AVEC VESSIE

Matériel en conformité avec la Directive Européenne D.E.S.P 97/23 C.E

4 Bar Pression Maximale admissible **4 bar** (à ne pas dépasser)



Construit suivant	Capacité	référence	Diamètre	Longueur	Poids
DESP 97/23 CE	50 peint	48005	400	735	17.0
NON SOUMIS	100 peint	48010	550	920	26.0
	200 peint	48020	550	1 340	40.0
à visite de contrôle	300 peint	48030	650	1 500	55.0
(40/80mois) ni à	500 peint	48050	650	1 990	71.0
réépreuve (10ans),					

Plage de températures admissibles de +5° mini à +49 ° maxi

10 Bar Pression Maximale admissible **10 bar** (à ne pas dépasser)



Construit suivant	Capacité	référence	Diamètre	Longueur	Poids
DESP 97/23 CE	50 peint	53105	385	520	12.0
SOUMIS	100 peint	53110	430	875	18.0
	200 peint	53120	600	1 135	41.0
à visite de contrôle	300 peint	53130	660	1 180	47.0
(40/80mois) et à	500 peint	53150	750	1 450	80.0
réépreuve (10ans),					

Plage de températures admissibles de +5° mini à +49 ° maxi

ACCESSOIRES POUR RESERVOIRS HYDROPHORES ET/OU HYDROPANS



Vessies	Pour Hydropans verticaux				
	50 / 100	73399			2.0
	200	73351			2.5
	300	73352			5.5
	500	73353			7.3
Valve métal	16 bar	73467			0.0
Bride	4 bar	73459			4.5
Valve bouchon laiton		73471			0.1
Kit renouvel air	<i>pompes immergées</i>	26005	<i>(1doseur+1,25ml cuivre+1,8ml rylsam)</i>		
renouvel air latéral	<i>mod 65</i>	26000	<i>max 5 bars</i>		1.5
renouvel air latéral	<i>mod 300</i>	26010	<i>max 6 bars</i>		1.5
Garniture niveau	<i>6 bar</i>	77400			0.8
Garniture niveau	<i>10 bar</i>	73480			1.5
Contacteur mano	<i>2 à 6 bar</i>	78201			0.5
Contacteur mano	<i>4 à 12 bar</i>	78200			0.5
Manomètre	<i>0 à 10 bar</i>	78203			0.2

A prévoir :

- Un contacteur Manométrique qui pilotera l'enclenchement/déclenchement de la pompe.
- Dans le cas du Prégonflage de votre SP/SM, prévoir un Bouchon/valve
- Dans le cas Sans prégonflage, Un Kit de renouvellement d'air Automatique

RESERVOIRS AIR COMPRIME DE VIDE & ACCESSOIRES

Famille	Produit	Capacité Litres	référence	Diamètre mm	Longueur mm	Poids Kg
---------	---------	--------------------	-----------	----------------	----------------	-------------

AIR COMPRIME RESERVOIR AIR COMPRIME

DOC cliquer là >>> <http://massal.free.fr/site/francais/aircomprime/doc150Coct2008/doc150.htm>

	Galvanisé	Pression Maximale admissible 10 bar (à ne pas dépasser)				
	Vertical	100	39010	400	935	24.0
	SOU MIS	200	39020	500	1 200	43.0
	Construit suivant	300	39030	550	1 410	63.0
	DESP 97/23 CE	500	39050	650	1 695	100.0
	<i>à visite de contrôle</i>	1 000	39100	850	2 065	246.0
	<i>(40/80mois) et à</i>	1 500	39150	1 000	2 255	347.0
	<i>réépreuve (10ans),</i>	2 000	39200	1 000	2 940	437.0
Plage de températures admissibles de +0° mini à +49 ° maxi						

RESERVOIR DE VIDE



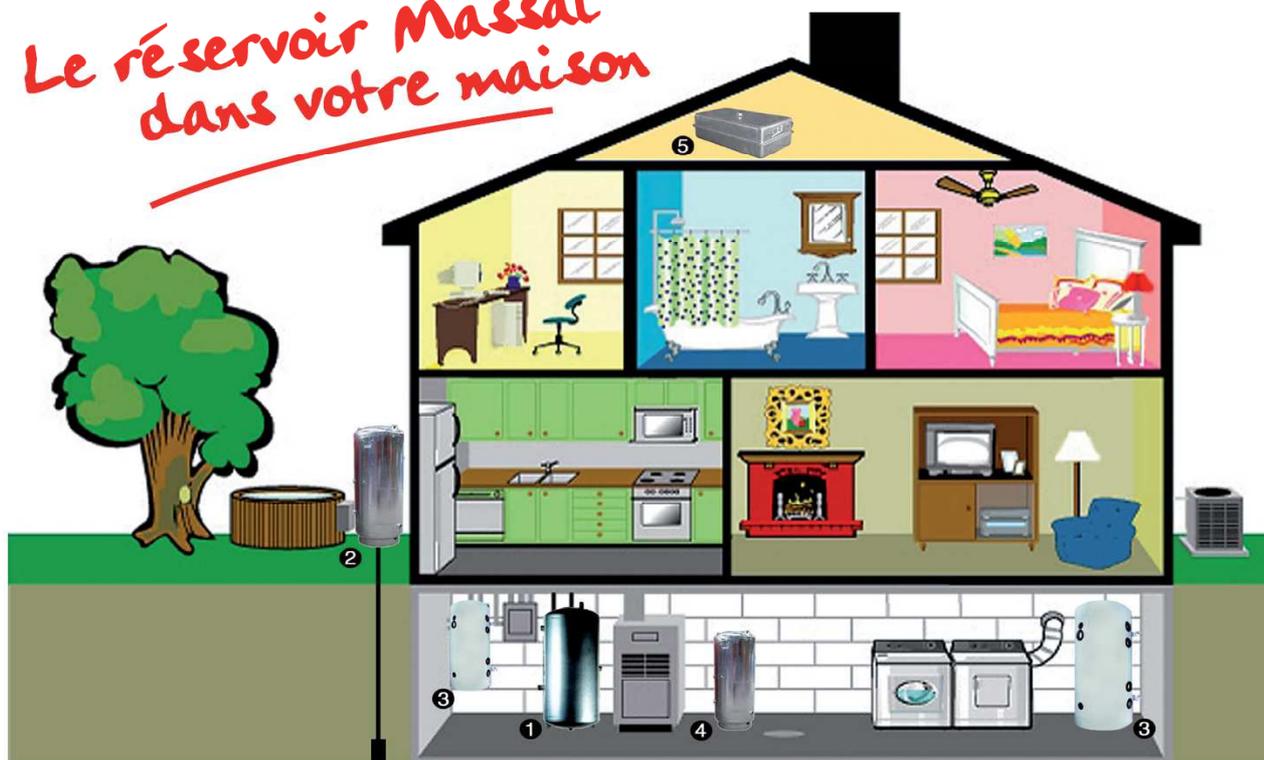
Plage de températures admissibles de +0° mini à +49 ° maxi

ACCESSOIRES POUR RESERVOIR AIR COMPRIME

Lot accessoires jusqu'à 2.000 litres		78198	<i>Mano 15/21</i>	<i>Soup 20/27</i>	<i>Purge 20/27</i>
Certificat de tarage		78121			

LE RESERVOIR MASSAL

Le réservoir Massal dans votre maison



1. Production ECS (eau chaude sanitaire)



-STD Ciliplast / Ciliroc / Inox
- STD Hawaii



- BDVL

2. Eau froide surpression/arrosage



-Hydrophore



- Hydropan

3. Stockage - mélange eau chaude/eau glacée climatisation/pompe à chaleur



-Tampon primaire chaud
- Tampon primaire réversible
-Bouteille de mélange

4. Bricolage - domotique air comprimé



-Air comprimé

5. Sécurité - dilatation vase d'expansion



-Vase rectangulaire



-Vase circulaire



LE RESERVOIR MASSAL

Chemin des sept fonts
34301 Agde Cedex

Tél. 04 67 94 79 11 - Fax 04 67 21 20 48

Docs en ligne : <http://massal.free.fr/site> - Email : massal@wanadoo.fr