

1. DESCRIPTION
2. DONNÉES TECHNIQUES
3. CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ
4. PANNES ET MAINTENANCE



DESCRIPTION

La gamme de ballon sanitaire Opti Tank Inox est spécialement conçue pour la préparation d'ECS dans une installation solaire. Vous pouvez commander des ballons avec (1 ou 2) ou sans échangeurs, selon vos besoins.

Les avantages :

- Ballon en acier inox AISI 316T, idéal pour la préparation d'une eau hygiénique et la tenue dans le temps à la corrosion.
- Isolation renforcée sans CFC (50 mm jusqu'au 800l et 100 mm au delà).
- Trappe de visite en partie basse pour un nettoyage aisé du ballon.
- Possibilité de le commander avec 0, 1 ou 2 échangeurs.
- Température maximale de stockage de 95°C permet l'utilisation optimale du volume du ballon.
- Pression d'utilisation maximum : 6 bar. (tous les ballons sont testés en usine à 1.5 fois la pression d'utilisation).

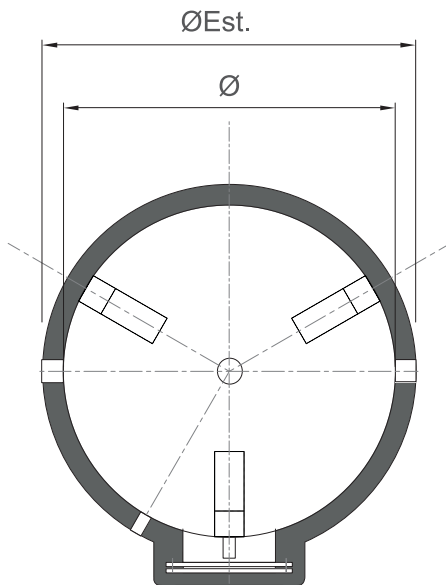
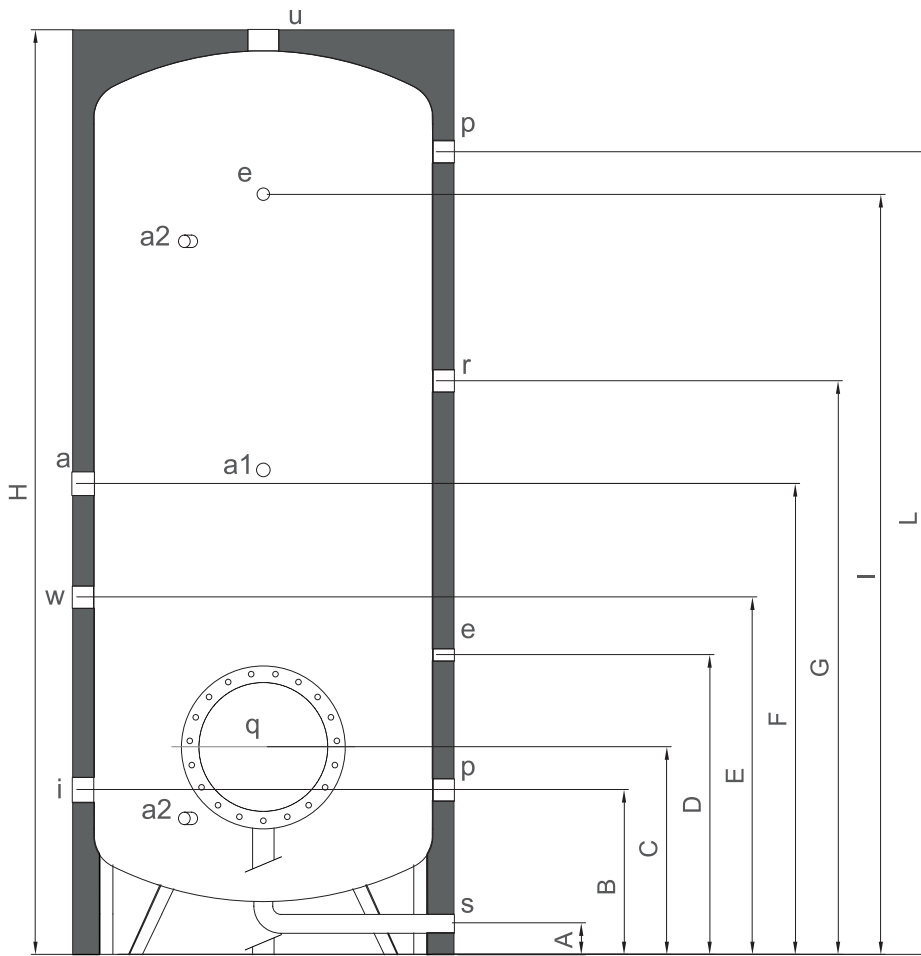


DONNÉES TECHNIQUES

Optitank Inox sans échangeur

Optitank Inox sans échangeur		300 l	500 l	800 l	1.000 l	1.500 l	2.000 l	2.500 l	3.000 l	4.000 l	5.000 l
Code article		104.030	104.031	104.032	104.033	104.034	104.035	104.036	104.037	104.038	104.039
Hauteur hors tout (en mm)	H	1.675	1.730	1.760	2.130	2.185	2.505	2.585	2.795	2.875	2.910
Mesure basculante, diagonale (en mm)		1.710	1.770	1.810	2.280	2.250	2.580	2.670	2.880	2.970	3.030
Diamètre isolé (en mm)	ØEst.	600	750	990	990	1.200	1.300	1.400	1.450	1.600	1.800
Diamètre non isolé (en mm)	Ø	500	650	790	790	1.000	1.100	1.200	1.250	1.400	1.600
Isolation démontable		non	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Pression d'utilisation max. (en bar)		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Isolation en mousse PU (en mm)		50	50	100	100	100	100	100	100	100	100
Température max. d'utilisation (en °C)		95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Poids à vide (en kg)		56	72	111	135	189	243	270	305	349	533
Piquage ECS - taille	u	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2	2"	2"	2"1/2	3"	3"	3"
Piquage EF - taille	i	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2	2"	2"	2"1/2	3"	3"	3"
hauteur (en mm)	B	320	350	360	410	500	495	550	550	580	590
Piquage Boucle sanitaire - taille	r	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
hauteur (en mm)	G	1.160	1.190	1.200	1.250	1.340	1.335	1.390	1.390	1.420	1.430
Trappe de visite - taille	q	220/300	220/300	300/380	300/380	300/380	350/430	350/430	350/430	350/430	350/430
hauteur (en mm)	C	415	445	495	535	650	645	700	700	730	740
Piquage départ énergie - taille	p	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
hauteur (en mm)	B	320	350	360	410	500	495	550	550	580	590
Piquage retour énergie - taille	p	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
hauteur (en mm)	L	1.420	1.450	1.460	1.785	1.820	2.095	2.150	2.350	2.365	2.385
Piquage anode Mg - taille	a	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
hauteur (en mm)	F	920	950	960	1.010	1.100	1.095	1.150	1.150	1.180	1.190
Piquage anode électronique - taille a1	a1	-	-	1/2"	1/2"	1/2"	-	-	-	-	-
taille a2	a2	-	-	-	-	-	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Piquage de vidange - taille	s										
hauteur (en mm)	A	80	75	75	75	110	100	120	120	100	85
Piquage pour sonde - taille	e	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
hauteur (en mm)	D	470	500	510	560	650	645	700	700	730	740
hauteur (en mm)	I	1.420	1.450	1.460	1.785	1.820	1.825	1.815	1.820	2.000	2.000

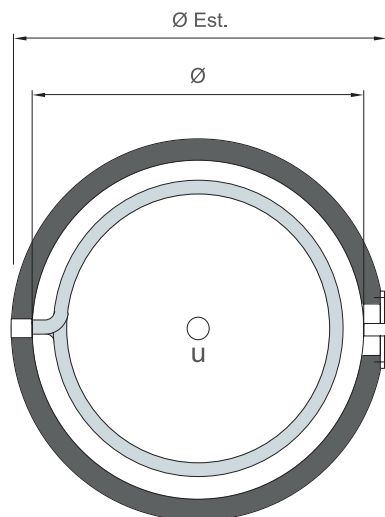
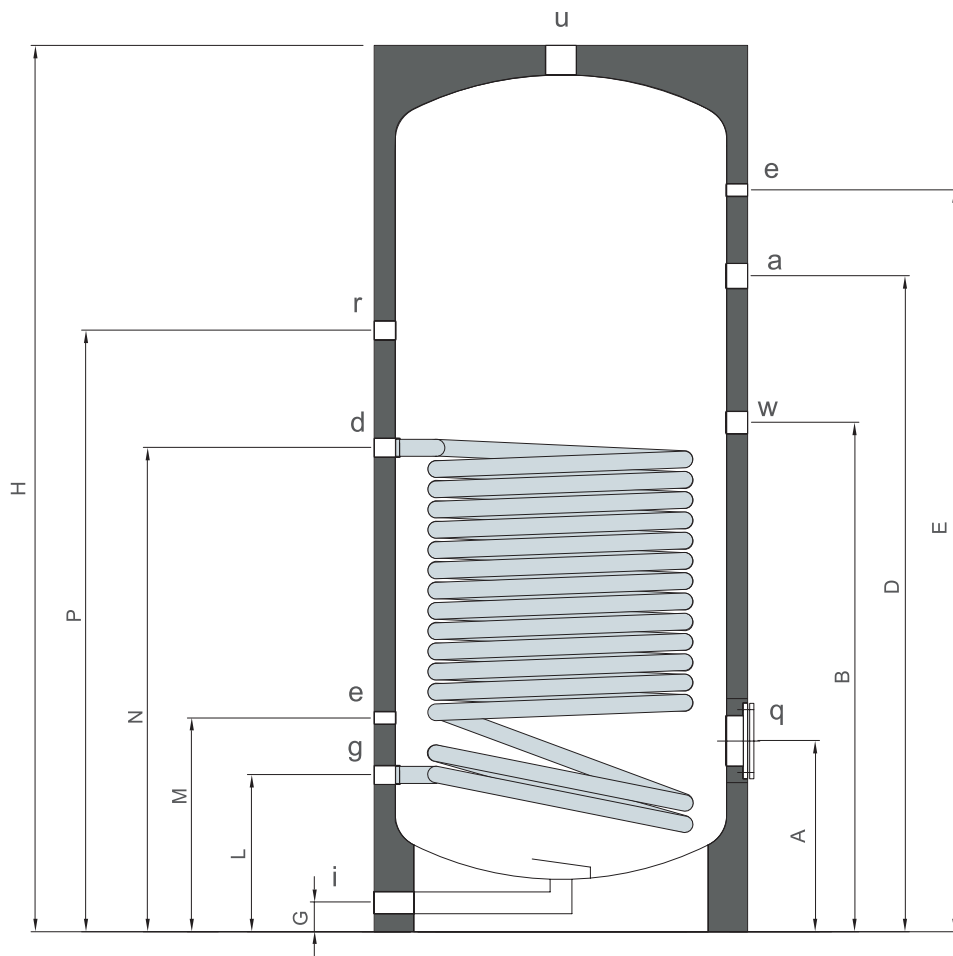
Tab. 1 Caractéristiques techniques des différents ballons Optitank Inox avec 0 échangeur.



Optitank Inox avec 1 échangeur

Optitank Inox avec 1 échangeur		300	400	500	800	1.000	1.500	2.000
Code article		104.040	104.041	104.042	104.043	104.044	104.045	104.046
Hauteur hors tout (en mm)	H	1.675	1.480	1.730	1.810	2.210	2.215	2.525
Mesure basculante, diagonale (en mm)		1.780	1.660	1.890	2.070	2.420	2.530	2.850
Diamètre isolé (en mm)	ØEst.	600	750	750	990	990	1.200	1.300
Diamètre non isolé (en mm)	Ø	500	650	650	790	790	1.000	1.100
Isolation démontable		non	non	non	oui	oui	oui	oui
Pression d'utilisation max. (en bar)		6	6	6	6	6	6	6
Isolation en mousse PU (en mm)		50	50	50	100	100	100	100
Température max. d'utilisation (en °C)		95	95	95	95	95	95	95
Poids à vide (en kg)		90	101	120	162	195	271	385
Piquage ECS - taille	u	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2	2"	2"
Piquage EF - taille	i	1"	1"	1"	1"1/2	1"1/2	2"	2"
hauteur (en mm)	G	80	75	75	70	70	110	90
Piquage Boucle sanitaire - taille	r	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"	1"	1"
hauteur (en mm)	P	1.140	995	1.175	1.215	1.525	1.575	1.795
Trappe de visite - taille	q	120/180	120/180	120/180	120/180	120/180	220/290	220/290
hauteur (en mm)	A	345	375	375	395	395	550	555
Piquage anode Mg - taille	a	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
hauteur (en mm)	D	1.335	1.155	1.380	1.290	1.655	1.625	1.945
Piquage pour thermoplongeur - taille	w	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2
hauteur (en mm)	B	925	820	985	1.025	1.230	1.295	1.485
Piquage pour sonde - taille	e	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
hauteur (en mm)	M	565	500	510	450	450	655	660
hauteur (en mm)	E	1.450	1.250	1.485	1.490	1.865	1.830	2.150
Echangeur solaire								
Surface de l'échangeur (en m²)		1,50	1,70	2,10	2,70	3,00	3,70	5,00
Pression d'utilisation max. (en bar)		12	12	12	12	12	12	12
Départ solaire - taille	d	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
hauteur (en mm)	N	870	775	935	945	1.095	1.210	1.365
Retour solaire - taille	g	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
hauteur (en mm)	L	320	325	335	350	350	475	480
Soutirage continu selon DIN 4708 (10°-80°-60°) (l/h)		642	737	813	1.020	1.203	1.559	1.916
Puissance de chauffe (EF 10°C - ECS 60°C - chaudière 80°C) (en KW)		37,32	42,85	47,27	59,30	69,94	90,64	111,39

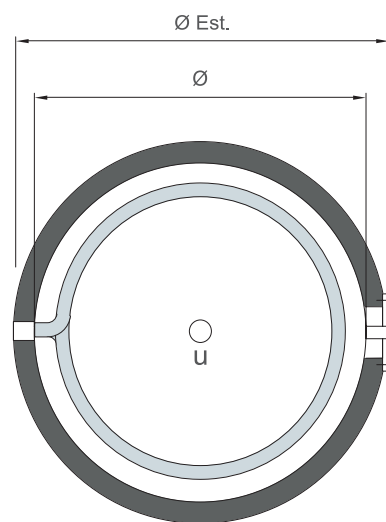
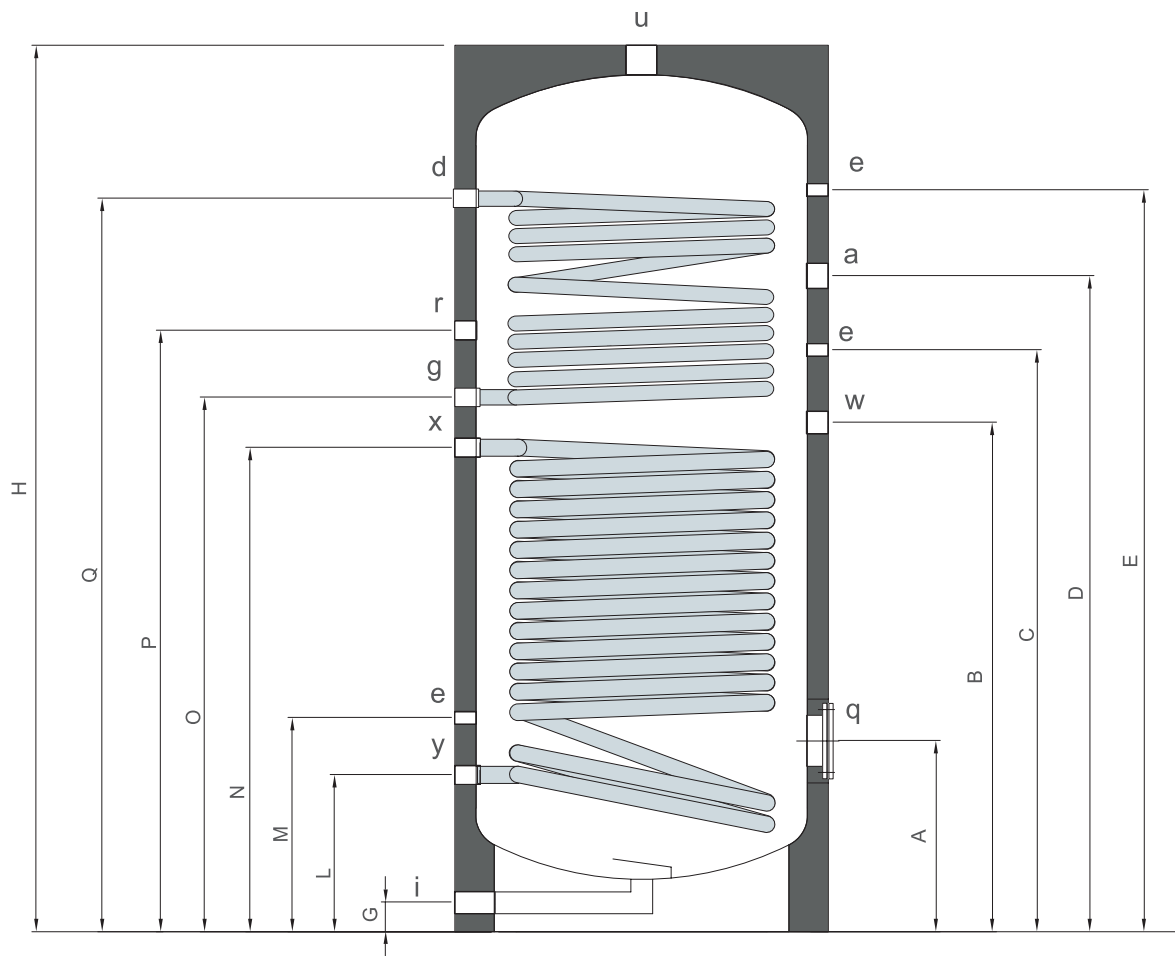
Tab. 2 Caractéristiques techniques des différents ballons Optitank Inox avec 1 échangeur.



Optitank Inox avec 2 échangeurs

Optitank Inox avec 2 échangeurs		300	400	500	800	1.000	1.500	2.000
Code article		104.047	104.048	104.049	104.050	104.051	104.052	104.053
Hauteur hors tout (en mm)	H	1.675	1.480	1.730	1.810	2.210	2.215	2.525
Mesure basculante, diagonale (en mm)		1.780	1.660	1.890	2.070	2.420	2.530	2.850
Diamètre isolé (en mm)	ØEst.	600	750	750	990	990	1.200	1.300
Diamètre non isolé (en mm)	Ø	500	650	650	790	790	1.000	1.100
Isolation démontable		non	non	non	oui	oui	oui	oui
Pression d'utilisation max. (en bar)		6	6	6	6	6	6	6
Isolation en mousse PU (en mm)		50	50	50	100	100	100	100
Température max. d'utilisation (en °C)		95	95	95	95	95	95	95
Poids à vide (en kg)		90	101	120	162	195	271	385
Piquage ECS - taille	u	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2	2"	2"
Piquage EF - taille	i	1"	1"	1"	1"1/2	1"1/2	2"	2"
hauteur (en mm)	G	80	75	75	70	70	110	90
Piquage Boucle sanitaire - taille	r	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"	1"	1"
hauteur (en mm)	P	1.140	995	1.175	1.215	1.525	1.575	1.795
Trappe de visite - taille	q	120/180	120/180	120/180	120/180	120/180	220/290	220/290
hauteur (en mm)	A	345	375	375	395	395	550	555
Piquage anode Mg - taille	a	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
hauteur (en mm)	D	1.335	1.155	1.380	1.290	1.655	1.625	1.945
Piquage pour thermoplongeur - taille	w	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2
hauteur (en mm)	B	925	820	985	1.025	1.230	1.295	1.485
Piquage pour sonde - taille	e	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
hauteur (en mm)	M	565	500	510	450	450	655	660
hauteur (en mm)	C	1.145	970	1.135	1.155	1.480	1.460	1.685
hauteur (en mm)	E	1.450	1.250	1.485	1.490	1.865	1.830	2.150
Echangeur solaire								
Surface de l'échangeur (en m²)		1,50	1,70	2,10	2,70	3,00	3,70	5,00
Pression d'utilisation max. (en bar)		12	12	12	12	12	12	12
Départ solaire - taille	x	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
hauteur (en mm)	N	870	775	935	945	1.095	1.210	1.365
Retour solaire - taille	y	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
hauteur (en mm)	L	320	325	335	350	350	475	480
Soutirage continu selon DIN 4708 (10°-80°-60°) (l/h)		642	737	813	1.020	1.203	1.559	1.916
Puissance de chauffe (EF 10°C - ECS 60°C - chaudière 80°C) (en KW)		37,32	42,85	47,27	59,30	69,94	90,64	111,39
Echangeur secondaire								
Surface de l'échangeur (en m²)		1,00	1,00	1,20	1,50	1,90	2,30	3,00
Pression d'utilisation max. (en bar)		12	12	12	12	12	12	12
Départ chaudière - taille	g	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
hauteur (en mm)	O	980	865	1.035	1.100	1.365	1.385	1.605
Retour chaudière - taille	d	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
hauteur (en mm)	Q	1.260	1.115	1.335	1.475	1.840	1.810	2.130
Soutirage continu selon DIN 4708 (10°-80°-60°) (l/h)		305	370	432	568	591	742	883
Puissance de chauffe (EF 10°C - ECS 60°C - chaudière 80°C) (en KW)		21,51	21,52	25,12	33,02	34,36	43,14	51,34

Tab. 3 Caractéristiques techniques des différents ballons Optitank Inox avec 2 échangeurs.



CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

Transport et entreposage

- Les ballons doivent rester sur palette dans leur position d'origine pendant le transport. Toute modification de l'emballage pendant le transport entraînera une annulation de la garantie sur la cuve.
- Le transport doit s'effectuer dans un véhicule permettant une protection optimale contre les intempéries et les chocs.

Manipulation et stockage:

- Lors de la réception des produits, veuillez les manipuler avec précaution
- Éviter tout choc lors de la manipulation des ballons, sans quoi l'émailage interne du ballon peut s'endommager.
- L'emballage doit être enlevé lors du montage définitif du ballon. Avant cette étape veuillez conserver tous les produits dans leurs emballages d'origine.
- Lors du stockage ou entreposage des produits, choisissez un local sec, sans poussière et à l'abri du gel et des intempéries.

Qualification de l'installateur

L'installation et la mise en service d'un ballon Optitank doit être effectuée par un installateur professionnel qualifié. Nous vous rappelons que la garantie ne sera valable qu'à partir du moment où un installateur qualifié aura effectué l'installation et la maintenance régulière du ballon.

Normes et directives locales

- L'installation doit être en tout point conforme aux directives européenne, nationale et locale en vigueur au moment de la mise en service.
- Veuillez vous référer aux notices et instructions du fabricant du système d'appoint pour son raccordement sur le ballon.
- Veuillez vous conformer aux directives du fournisseur local d'eau ainsi qu'aux directives européennes en matière de prévention des risques de légionelle.

Veuillez vous conformer aux normes suivantes:

- DIN 4753: préparateurs d'eau chaude et installation pour préparation d'ECS
- DIN 1988: Règles techniques pour réseau d'eau potable
- DVGW 551/552: Directives techniques de prévention des risques de

légionelle lors du réchauffage et du transport d'eau

- EN 12977-3 : Installations solaires thermiques et composants. Test de performance du ballon d'ECS pour installation solaire.
- Pour la France: Arrêtés du 23 juin 1978 et du 30 novembre 2005 concernant les installations fixes destinées au chauffage et à l'alimentation en eau chaude sanitaire des bâtiments d'habitation, des locaux de travail ou des locaux recevant du public.

Organes de sécurité

- Il faut protéger les ballons sanitaires contre les risques de dommages pouvant survenir suite à une surpression dans le réseau de distribution d'eau potable. Veuillez donc veiller à ce qu'une soupape de sécurité limitant la pression du réseau à 7 bar au niveau du ballon.
- Veuillez vérifier régulièrement le bon fonctionnement de la dite soupape. Sa sortie ne doit jamais être bouchée ou réduite.
- Prévoyez si besoin un filtre à particules sur l'arrivée d'eau froide du ballon.
- Si la dureté de l'eau est supérieure à 12°f, il faut prévoir la mise en place d'un adoucisseur pour protéger l'installation contre les risques de dépôt de calcaire.

PANNES ET MAINTENANCE

Nous vous invitons à faire une maintenance régulière de l'installation solaire. Contrôler une fois tous les deux ans les organes suivants:

1- **La soupape de sécurité** sur l'arrivée d'eau froide du ballon: actionner la soupape et contrôler le bon écoulement de l'eau.

2- **Entartrage du ballon et de la résistance électrique**: isoler le ballon, vidanger le (au moins de moitié), desserrer la trappe de visite et contrôler l'état de la résistance et de l'intérieur du ballon.

Le calcaire déposé en fond de ballon doit être évacué. La résistance électrique peut être détartrée grâce à une solution de vinaigre ou autres produits spécifiques.

Pour refermer la trappe utiliser une clef dynamométrique selon les prescriptions indiquées sur l'autocollant.



Retrouvez cette fiche technique ainsi que tous nos autres documents sur notre site internet www.sunoptimo.com