

Sunoptimo
let the sun flow

CATALOGUE PRODUITS



Découvrez notre
gamme **solaire
thermique**

Portée par sa volonté d'offrir des installations solaires thermiques à la pointe de la technologie drainback, la société Sunoptimo s'engage à faire entrer le soleil dans vos lieux de vie et de travail. Nous proposons une gamme de produits dimensionnée pour répondre à vos besoins d'eau chaude pour un maximum de rentabilité, de longévité et de symbiose avec l'environnement.

SOMMAIRE

Optisun - Capteur plan drainback (autovidange)	4
Opticonnect - Raccords hydrauliques pour Optisun	5
Optifix - Solutions de montage pour Optisun	6
Liaisons solaires et leurs accessoires	9
Optiflow - Stations solaires	12
Optiaqua - Stations d'ECS instantanée	16
Optiplate - Échangeurs thermiques	17
Optismart - Régulations solaires intelligentes	18
Optitank Email - Ballon sanitaire émaillé	22
Optitank Inox - Ballon sanitaire en inox	24
Optitank Combi - Ballon combiné, échangeur en inox	26
Optitank Steel - Ballon tampon en acier noir	28
Optitank - Accessoires	30
Optiservices - Services associés	36
Opticube, le kit solaire thermique	40
Conditions Générales	42



POUR LA TOITURE

- ✓ Optisun™ - Capteur plan drainback (Autovidange)
- ✓ Opticonnect™ - Raccords hydrauliques pour Optisun
- ✓ Optifix™ - Solutions de montage pour Optisun
- ✓ Liaisons solaires et leurs accessoires

OPTISUN 245™ CAPTEUR PLAN HAUTE PERFORMANCE

- Certification Solar Keymark
- Capteurs optimisés pour les installations en drainback
- Revêtement sélectif haute performance déposé sous vide
- Cadre en aluminium avec isolation latérale et arrière (40mm)
- Collecteur intégré permettant de raccorder jusqu'à 10 capteurs en un champ
- Connexion des liaisons hydrauliques rapide et fiable grâce à un jeu de raccords optimisé
- Existe en deux versions pour un montage en paysage ou portrait

Fiche technique
disponible

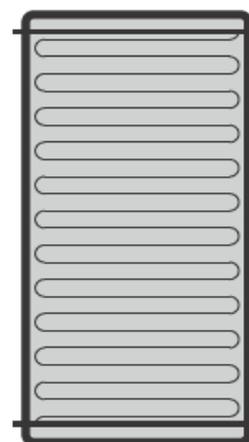
T031



	Optisun 245 V	Optisun 245 H
Montage	Portrait/Vertical	Paysage/Horizontal
Rendement capteur	$\eta_0 = 85,2\%$	$a_1 = 3,922 \text{ W/m}^2\text{K}$
Coefficient pour calcul SOLO	B=86%	$a_2 = 0,015 \text{ W/m}^2\text{K}^2$
Contenance de l'absorbeur	2,44 l	K = 5.31 W/m ² K
Surface optique	2,44 m ²	3,01 l
Surface brute	2,65 m ²	2,44 m ²
Poids	49 kg	2,65 m ²
Matière cadre	Aluminium	49 kg
Dimensions	2.356 mm x 1.120 mm x 85 mm	
	101.024	101.023



Optisun™ 245 V



Optisun™ 245 V - Coupe



Optisun™ 245 H



Optisun™ 245 H - Coupe

OPTICONNECT™ RACCORDS HYDRAULIQUES POUR OPTISUN

Une gamme complète de raccords hydrauliques simples et efficaces, sans soudure ou chanvre, pour un chantier optimisé et sécurisé.

Jeu de raccords pour 1^{er} capteur de chaque rangée

- 1 doigt de gant
- 1 bouchon en laiton
- 2 raccords
- 4 colliers de serrage
- 4 joints toriques solaires



Jeu de réserve inclus comprenant:

- 2 colliers de serrage
- 4 joints toriques solaires

Jeu de raccords	Ø 12mm	Ø 15mm	Ø 18mm	Ø 22mm	1" M
Nombre de capteurs	5	9	12	15	15
Référence article	101.055	101.056	101.057	101.058	101.051

Kit d'extension

- 2 compensateurs en inox
- 4 colliers de serrage
- 4 joints toriques solaires



Jeu de raccords intercapteurs

Référence article 101.052

Pince pour Opticonnet

Facilite le montage des compensateurs en inox

Pince pour Opticonnet

Référence article 108.023



Tournevis Optitool

Pour le serrage des colliers Opticonnet

Tournevis Optitool

Référence article 108.001



OPTIFIX FLAT ROOF™ STRUCTURE POUR MONTAGE SUR TOIT PLAT POUR OPTISUN™ 245

- Triangulation pliable, prémontée pour gagner du temps lors du montage
- En aluminium avec visserie en inox pour une plus grande longévité
- Différents angles de montage possibles : 20°, 30°, 45° et 60° en fonction du type d'utilisation

Fiche technique disponible T014



Pour Optisun 245 H (Horizontal)

Optifix Flat Roof	Kit de base	Kit d'extension
Inclinaison	Référence	Référence
20°	102.208	102.209
30-45-60°	102.210	102.211

Pour Optisun 245 V (Vertical)

Optifix Flat Roof	Kit de base	Kit d'extension
Inclinaison	Référence	Référence
20°	102.212	102.213
30-45-60°	102.214	102.215

TAPIS DE PROTECTION

- Protéger l'étanchéité des toitures terrasses
- Rouleau 10m x 1.25m avec épaisseur 6mm

Fiche technique disponible T032



Tapis de protection

Référence article	102.075
-------------------	---------

BAC DE LESTAGE

- Assurer la fixation des triangulations sur toit plat
- Accueille du béton ou des gravillons pour le lestage
- 1700 mm x 1000 mm x 40 mm

Bac de lestage

Référence article	102.172
-------------------	---------

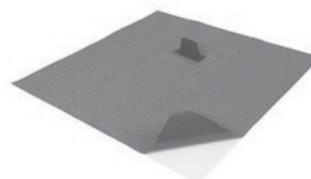


SOLIN D'ÉTANCHÉITÉ

- Assure l'étanchéité autour des pattes de fixations ardoises
- Couleur gris anthracite

Solin d'étanchéité

Référence article	102.055
-------------------	---------



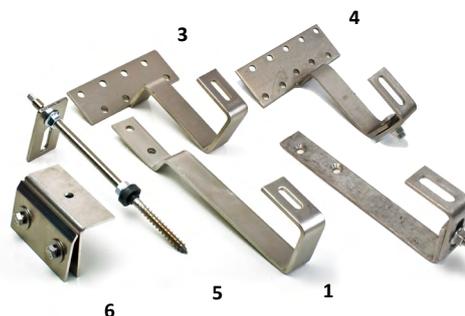
OPTIFIX ON ROOF™ SYSTÈME MODULAIRE SUR TOITURE INCLINÉE POUR OPTISUN™ 245

- En aluminium avec visserie en inox pour une longévité assurée
- Différentes pattes de fixation en fonction de la couverture de toit
- Les kits de bases comprennent quatre pattes de fixation alors que les kits d'extension uniquement deux

Fiche technique
disponible
T024

Pour Optisun 245 H (Horizontal)

		Kit de base	Kit d'extension
#	Type de patte	Référence article	Référence article
1	Ardoises	102.184	102.185
2	Ardoises réglables	102.186	102.187
3	Tuiles	102.188	102.189
4	Tuiles réglables	102.190	102.190
5	Goujons	102.192	102.193
6	Zinc joint debout	102.194	102.195



Patte de fixation pour montage sur toit incliné

Pour Optisun 245 V (Vertical)

		Kit de base	Kit d'extension
#	Type de patte	Référence article	Référence article
1	Ardoises	102.196	102.197
2	Ardoises réglables	102.198	102.199
3	Tuiles	102.200	102.201
4	Tuiles réglables	102.202	102.203
5	Goujons	102.204	102.205
6	Zinc joint debout	102.206	102.207



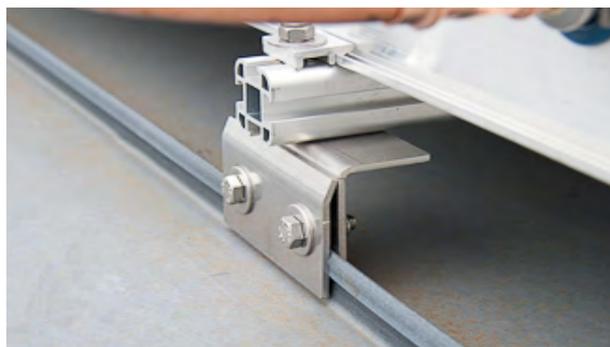
Rail aluminium de soutien des capteurs

OPTIFIX ON ROOF™ SYSTÈME ON ROOF AVEC 6,2 M RAIL

- En aluminium avec visserie inox
- Idéale pour les lignes supérieures à 2 capteurs
- Pattes de fixation adaptables à tous types de couverture de toit
- Dimensionnement sur mesure en fonction du chantier

Optifix on roof avec 6,2 m rail

Référence article 102.126



OPTIFIX ON ROOF™ PASSAGE DE TOITURE

- Permet le passage de tuyaux dans la toiture
- Adapté pour différents types de toitures
- Étanchéité à toute épreuve
- T. max : 100°C



Fiche technique
disponible
T040



Passage de toiture								
Type de toiture	Tuiles	Tuiles	Tuiles	Ardoises	Tuiles	Tuiles	Tuiles	Ardoises
Type	• Simple	Simple	Simple	Simple	Double	Double	Double	Double
Couleur	Rouge	Brun foncé	Anthracite	Noir	Rouge	Brun foncé	Anthracite	Noir
Ø tuyau	10-70 mm	10-70 mm	10-70 mm	10-70 mm	10-55 mm	10-55 mm	10-55 mm	10-55 mm
Référence article	105.349	105.350	105.351	105.352	105.353	105.354	105.355	105.356

OPTIFIX IN ROOF™ STRUCTURE POUR INTÉGRATION EN TOITURE

- Étanchéité réalisée indépendamment des capteurs à l'aide de bacs acier
- Reprise d'étanchéité avec la couverture traditionnelle à l'aide d'un solin disponible en différentes couleurs.
- Le montage du kit ne nécessite pas l'usage d'une grue ou d'engin de levage
- Possibilité de monter aussi bien des capteurs en mode "portrait" qu'en "paysage"
- Le calepinage et la composition du kit sont réalisés en fonction de chaque chantier. Veuillez nous consulter.



Fiche technique
disponible
T012



Logiciel
disponible



Optifix in roof	
Référence article	102.024

SOLIN D'ÉTANCHÉITÉ

- Solin en aluminium avec sous-face en butyl pour une bonne adhésion
- En rouleau de 5m
- Existe en gris anthracite (pour ardoises ou tuiles noires) et en rouge (pour les tuiles rouges)



Solin d'étanchéité				
Couleur	Rouge	Anthracite	Rouge	Anthracite
Largeur	20 cm	20 cm	30 cm	30 cm
Référence article	102.051	102.052	102.053	102.054

OPTICU™ LIAISONS SOLAIRES CUIVRE PRÉISOLÉES

- Couronne de 15m de cuivre isolé dans une gaine de PVC robuste résistante aux UV
- Isolant sans CFC de 14mm, $\lambda_{40^{\circ}\text{C}}=0,037 \text{ W/mK}$
- Câble de sonde 2x 0,75mm²

Fiche technique
disponible
T020



Opticu	Ø 10 mm	Ø 12 mm	Ø 15 mm	Ø 18 mm
Nombre de capteurs	3	5	9	14
Référence article	105.028	105.029	105.030	105.031

OPTICU™ COLLIER DE FIXATION MURAL POUR OPTICU™

Permet la fixation au mur de la liaison solaire pré-isolée

Opticu - Collier de fixation	Ø 10 mm & 12 mm	Ø 15 mm & 18 mm
Référence article	105.077	105.078



DÉBITMÈTRE À LECTURE DIRECTE

pour équilibrage hydraulique des champs de capteurs

- Débitmètre fenêtre pour une lecture directe du débit
- Mesure en Bypass pour éviter l'encrassement de la fenêtre
- Comprenant une vanne d'arrêt à boisseau sphérique
- Installé en toiture ou en chaufferie



Toiture

Référence article	Plage de débit	Raccords	T°C max
105.243	2-12 l/min	3/4" FF	185°C
105.244	8-30 l/min	3/4" FF	185°C
105.245	10-40 l/min	1" FF	185°C
105.246	20-70 l/min	1"1/4 FF	185°C



Chaufferie

105.239	2-8 l/min	3/4" FF	100°C
105.240	4-15 l/min	3/4" FF	100°C
105.241	8-30 l/min	3/4" FF	100°C
105.242	10-40 l/min	1" FF	100°C
105.503	20-70 l/min	1"1/4 FF	100°C
107.506	30-120 l/min	1"1/4 FF	100°C
107.505	50-200 l/min	2" FF	100°C



VANNE À POINTEAU

- Vanne d'équilibrage pour ajuster les débits dans différents champs de capteurs en combinaison avec les débitmètres à lecture directe
- Température max.: 150°C
- Pression max.: 25 bar



Raccords	3/4" FF	1" FF	5/4" FF
Référence article	105.343	105.344	105.345

VANNE TA

- Vanne d'équilibrage pour ajuster les débits dans différents champs de capteurs
- Température max. : 120° C
- Température pointe : 150°C



Raccords	1/2" FF	3/4" FF	1" FF	5/4" FF	6/4" FF	2" FF
Référence article	105.318	105.319	105.320	105.321	105.322	105.323



POUR LA CHAUFFERIE

- ✓ Optiflow™ - Stations solaires
- ✓ Optiaqua™ - Station d'ECS instantanée
- ✓ Optiplate™ - Échangeurs thermiques
- ✓ Optitank™ - Ballons solaires et accessoires
- ✓ Optismart™ - Régulation solaire intelligente

OPTIFLOW™ S ET XS

Stations solaires jusqu'à 15m² de capteurs

- Station solaire pour installation à drainage gravitaire («drainback»)
- Composé d'une rampe de circulation avec 1 ou 2 circulateur(s) et d'une bouteille de drainage pour stocker le fluide en dehors des périodes de production
- Fixation murale
- Vanne de remplissage et vidange
- Raccord olive Ø15mm

Fiche technique disponible T005



Optiflow™ XS 16



Optiflow™ XS 8



Optiflow™ S8

Optiflow	XS 8	S 8	XS 16	S 8 E
Nb de pompe	1	2	1	1
Type de pompe	Standard	Standard	Standard	Standard (E=électronique)
Pression de démarrage (Mbar)	1.100	1.700	1.100	1.150
Pression fonctionnement (Mbar)	1.100	1.100	1.100	1.150
Volume bouteille (litres)	8	8	16	8
Référence article	105.023	105.025	105.024	105.340

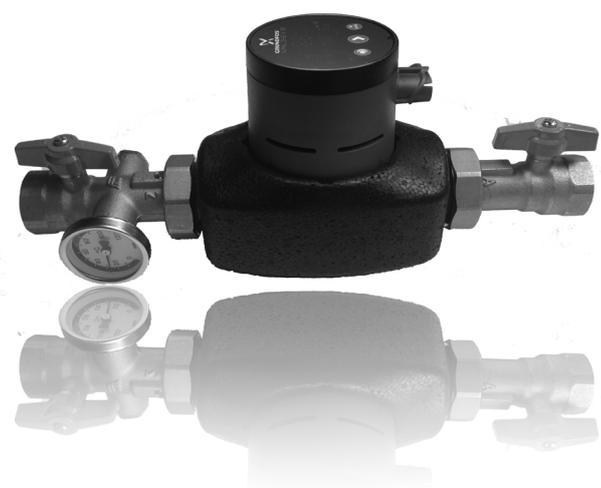
Optiflow XS et S: Volume d'extension de 8 litres

Référence article	105.341
-------------------	---------

KIT DE CIRCULATION

- Pour eau morte ou eau sanitaire
- Raccords: 1"1/2
- Pression max: 6 bar

Kit de circulation	Eau morte	Eau sanitaire
Débit maximum	3,6 m ³ /h	3,4 m ³ /h
Référence article	105.045	105.046



OPTIFLOW™ M²

Stations solaires jusqu'à 100m²



Fiche technique
disponible
T047



Logiciel
disponible

- Station solaire pour installation à drainage gravitaire (drainback)
- Chaque groupe de drainage possède un ou deux réservoir de drainage en inox, une pompe, un débitmètre à lecture électronique et divers accessoires hydrauliques (vanne de remplissage et vidange)
- Fixation murale
- Capôts isolants en mousse
- La gamme se décline en fonction de la hauteur manométrique nécessaire, le besoin d'un échangeur ou encore de stratification

- Les stations Optiflow M² sont toutes équipées d'un débitmètre et d'un capteur de pression électroniques, il faut donc prévoir une régulation permettant l'utilisation de ceux-ci.
- Pour les installation avec échangeur à plaques, il existe deux variantes: une pour les réseaux en eau morte une autre pour ceux en eau sanitaire.
- Hauteur entre la chaufferie et le haut des capteurs maximum de 20m => Standard
- Hauteur supérieure à 20m => Grande hauteur

Optiflow M² UNO avec échangeur



Optiflow M² UNO avec capôts isolants



Optiflow M ² Direct - uniquement réseau solaire				
Volume	Uno (64l)	Uno (64l)	Duo (164l)	Duo (164l)
Hauteur	Standard	Grande hauteur	Standard	Grande hauteur
Référence article	105.587	105.600	105.619	105.620

Optiflow M ² Echangeur - Eau morte								
Volume	Uno (64l)	Uno (64l)	Uno (64l)	Uno (64l)	Duo (164l)	Duo (164l)	Duo (164l)	Duo (164l)
Hauteur	Standard	Grande hauteur	Standard	Grande hauteur	Standard	Grande hauteur	Standard	Grande hauteur
Stratification	Avec	Avec	Sans	Sans	Avec	Avec	Sans	Sans
Référence article	105.604	105.603	105.602	105.601	105.623	105.624	105.621	105.622

Optiflow M ² Echangeur - Eau sanitaire								
Volume	Uno (64l)	Uno (64l)	Uno (64l)	Uno (64l)	Duo (164l)	Duo (164l)	Duo (164l)	Duo (164l)
Hauteur	Standard	Grande hauteur	Standard	Grande hauteur	Standard	Grande hauteur	Standard	Grande hauteur
Stratification	Avec	Avec	Sans	Sans	Avec	Avec	Sans	Sans
Référence article	105.608	105.607	105.605	105.605	105.627	105.628	105.625	105.626

OPTIFLOW™ XL

Stations solaires de 100 à 1000 m²

- Station solaire pour installation à drainage gravitaire (drainback)
- Composé d'un groupe pompe et d'un volume de drainage
- Pose au sol dans la chaufferie
- Hauteur entre la chaufferie et le haut des capteurs maximum de 20m => Standard
- Hauteur supérieur à 20m => Grande hauteur



Optiflow XL - Eau morte		DN32	DN40	DN50
Avec stratification	Standard	105.326	105.327	105.328
	Grande hauteur	105.414	105.415	105.416
Sans stratification	Standard	105.460	105.479	105.480
	Grande hauteur	105.481	105.482	105.483

Optiflow XL - Eau sanitaire		DN32	DN40	DN50
Avec stratification	Standard	105.618	105.641	105.642
	Grande hauteur	105.643	105.644	105.645
Sans stratification	Standard	105.646	105.647	105.648
	Grande hauteur	105.649	105.650	105.651



OPTIFLOW™ XL - RÉSERVOIR DE DRAINAGE

Réservoir en inox déjà équipé

Réservoir de drainage	300	500	1.000
Volume de drainage (litres)	300	500	1.000
Diamètre isolé (en mm)	700	900	1.200
Hauteur isolé (en mm)	1.800	1.800	1.800
DN	32	40	50
Référence article	105.653	105.654	105.655



BAC DE RÉTENTION

- Bac de rétention de 220l permet de récolter le fluide solaire en cas de largage de la soupape.
- Système antivapeur pour éviter le déclenchement d'alarmes incendie en cas de relargage des soupapes.

Bac de rétention	Raccord 3/4" M
Référence article	105.348



OPTIFLUID™

Fluide caloporteur pour installations solaires

- Fluide antigel solaire avec inhibiteur de corrosion
- Résistance au gel : -28°C

Optifluid	20 litres	1000 litres
Référence article	105.005	105.001



Fiche technique
disponible
T007



OPTIAQUA™

- Station de production d'ECS instantanée
- Débit de soutirage allant de 40 l/min à 350 l/min
- Station au-delà de 350 l/min disponible sur mesure
- Avec ou sans stratification du retour d'eau morte au ballon de stockage
- Fonction de limitation de la température intégrée
- Régulation à commander séparément



Fiche technique
disponible
40-100 : T037



Fiche technique
disponible
200-350 : T035

Optiaqua (avec stratification)				
Débit en l/min	40	100	200	350
Pose	Murale	Murale	Au sol	Au sol
Référence article	105.306	106.078	106.037	106.056

Optiaqua (sans stratification)				
Débit en l/min	40	100	200	350
Pose	Murale	Murale	Au sol	Au sol
Référence article	105.314	106.077	106.044	106.053



Optiaqua™ 200 - 350



Optiaqua™ 40 - 100

OPTIPLATE™ - ÉCHANGEURS THERMIQUES

OPTIPLATE™

Echangeur à plaques en inox

- Echangeur à plaques en inox brasées entre elles au cuivre
- Idéal pour transférer la chaleur du circuit solaire au circuit sanitaire ou eau morte. Pas compatible avec des piscines salées
- Logiciel de dimensionnement disponible
- Vendu avec son isolant



Fiche technique
disponible
T017

Logiciel
disponible

Optiplate	270	370	500	750	1780
Surface d'échange (en m ²)	2,71	3,72	4,98	7,50	17,80
Surface capteur pour un DTlog 5 (en m ²)	89	130	180	280	553
Raccords	1"	1"	1"	1"	2"
Référence article	105.269	105.270	105.271	105.273	105.278

ÉCHANGEUR PISCINE

- Echangeur tubulaire pour piscine jusqu'à 50 m³
- En cupronickel pour une résistance parfaite au chlore et aux variations de pH
- Puissance 24kW sur ballon 70°C ou 18kW sur ballon 60°C



Échangeur piscine

Référence article 105.027

OPTISMART PRO™ ET LINK™

Régulation solaire intelligente

- Régulation solaire Optismart simple et ergonomique
- Ecran avec schéma hydraulique
- De nombreux schémas préprogrammés
- Zone réservée aux installateurs verrouillée à l'aide d'un code

 *Fiche technique disponible*
2.1 : T009

 *Fiche technique disponible*
4.1 : T010

 *Fiche technique disponible*
T038



	Optismart Pro 2.1	Optismart Pro 4.1	Optismart Link
Entrées sondes	3 x PT1000	<ul style="list-style-type: none"> • 4 x PT1000 • 2 débitmètres vortex (débit + température) 	<ul style="list-style-type: none"> • 12 x PT1000 • 4 x débitmètres vortex (débit + température) • 1 cellule d'ensoleillement
Sorties	2 x sorties 230V tout ou rien	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x sorties 230V tout ou rien • 1 sortie 230V avec variateur pour circulateur standard • 1 sortie [0-10V] pour circulateur électronique 	<ul style="list-style-type: none"> • 13 relais pour le réglage de vitesse • 4 sorties PWM (configurables 0-10V)
Comptage de chaleur	Par approximation sans débitmètre	Débitmètre vortex	<ul style="list-style-type: none"> • 7 calorimètres intégrés • Gestion de circuits de chauffage dépendant des conditions climatiques extérieures
Communication	/	/	Via datalogger
Dimensions (en mm)	163 x 110 x 51	163 x 110 x 51	53 x 200 x 43
Référence article	103.038	103.037	103.025

OPTISMART AQUA™

- Régulation Optismart simple et ergonomique pour station Optiaqua (production d'ECS)
- Ecran avec schéma hydraulique
- Zone réservée aux installateurs verrouillée à l'aide d'un code

Optismart Aqua	
Entrées sondes	<ul style="list-style-type: none"> • 5 x PT1000 • 1 débitmètre vortex
Sorties	2 x sorties 230V tout ou rien
Comptage de chaleur	Par approximation sans débitmètre
Dimensions (en mm)	163 x 110 x 51
Référence article	103.039



OPTISMART DATALOGGER™

Pour régulation solaire intelligente

- Permet de suivre à distance l'installation
- Contrôle de rendement et détection de pannes simples
- Affichage de l'état et des modes de fonctionnement du système
- Configuration facile à travers l'interface Web intégrée
- Branchement direct sur un router pour consultation de données à distance
- Compatible avec Apple / Android



Fiche technique
disponible
1 : T0041



Fiche technique
disponible
6 : T042



	Datalogger 1	Datalogger 6
Interface	<ul style="list-style-type: none"> • 1 bus pour le branchement d'une régulation • Ethernet • Carte mémoire SD 	<ul style="list-style-type: none"> • 6 bus pour le branchement de 6 régulations max • 1 lecteur de carte mémoire SD • 1 port USB maître • 1 LAN (10/100)
Dimensions (en mm)	∅ 139, profondeur 45 mm	144 x 208 x 43
Référence article	103.026	103.036

SONDE DE TEMPÉRATURE PT1000

Sonde PT1000 pour régulation Optismart	
T°C max pointe	180°C
Référence article	103.011



BOÎTIER PARAFONDRE

- Pour protéger la régulation contre les surtensions atmosphériques
- Uniquement pour la sonde capteur

Boîtier parafoudre	
Référence article	103.013



SONDE DE PRESSION 2 EN 1: PRESSION + TEMPÉRATURE

- Sonde numérique avec vanne et câble de branchement
- Température max. 100°C

Sonde de pression	
Profondeur de vissage (en mm)	12
Matériaux	Acier inoxydable
Raccords	1/2" M
Référence article	103.035



DOIGT DE GANT INOX POUR SONDE PT1000

Doigt de gant en inox		
Longueur	L = 200 mm	L = 200 mm
Raccord	1/2" M	1/2" M
Type	Simple	Double
Référence article	107.992	107.993



PÂTE THERMOCONDUCTRICE

Pâte pour assurer une bonne transmission de chaleur lors de la mise en place des sondes dans les doigts de gant

Pâte thermoconductrice	
Référence article	103.040



CELLULE D'ENSOLEILLEMENT

Cellule d'ensoleillement pour Optismart Link	
Référence article	103.027



DÉBITMÈTRE VORTEX 2 EN 1 : DÉBIT + TEMPÉRATURE

- Débitmètre pour installation solaire
- Température max. 100°C
- Avec raccord union en laiton

Débitmètre vortex					
Plage de mesure (en l/min)	1-20	2-40	5-100	10-200	20-400
Nb max de capteurs	18	63	158	316	632
Surface solaire max (en m²)	45	159	400	800	1.600
Raccords laiton	1/2" M	3/4" M	3/4" M	1" M	1"1/4 M
Raccords débitmètre			1" M	1"1/4 M	1"1/2 M
Référence article	103.020	103.016	103.017	103.018	103.049



DÉBITMÈTRE À IMPULSIONS



Pour eau froide 30°C

Compteur à impulsions Eau froide 30°C								
Débit (en m³/h)	2,5	3,5	6	10	16	25	40	
Raccord	1"M-3/4"EL	5/4" M - 1"EL	6/4"M-5/4"EL	2"M-6/4"EL	5/2"M-2"EL	Bride DN50	Bride DN65	
Litres par impulsion	1	1	1	2,5	2,5	25	25	
Référence article	103.091	103.092	103.093	103.094	103.095	103.096	103.097	
Débit (en m³/h)	40	63	100	160	250	400	630	
Raccord	Bride DN80	Bride DN100	Bride DN125	Bride DN150	Bride DN200	Bride DN250	Bride DN300	
Litres par impulsion	25	50	50	100	250	250	500	
Référence article	103.098	103.099	103.100	103.101	103.102	103.103	103.104	



Pour eau chaude 90°C

Compteur à impulsions Eau chaude 90°C revêtement Epoxy								
Débit (en m³/h)	2,5	3,5	6	10	16	25	40	
Raccord	1"M-3/4"EL	5/4" M - 1"EL	6/4"M-5/4"EL	2"M-6/4"EL	5/2"M-2"EL	Bride DN50	Bride DN65	
Litres par impulsion	1	1	1	2,5	2,5	25	25	
Référence article	103.110	103.111	103.112	103.113	103.114	103.115	103.116	
Débit (en m³/h)	40	63	100	160	250	400	630	
Raccord	Bride DN80	Bride DN100	Bride DN125	Bride DN150	Bride DN200	Bride DN250	Bride DN300	
Litres par impulsion	25	50	50	100	250	250	500	
Référence article	103.117	103.118	103.119	103.120	103.121	103.122	103.123	



Pour fluides chauds 90°C

Compteur à impulsions Eau chaude 90°C revêtement téflon									
Débit (en m³/h)	25	40	40	63	100	160	250	400	630
Raccord	Bride DN50	Bride DN65	Bride DN80	Bride DN100	Bride DN125	Bride DN150	Bride DN200	Bride DN250	Bride DN300
Litres par impulsion	25	25	25	50	50	100	250	250	500
Référence article	103.129	103.130	103.131	103.132	103.133	103.134	103.135	103.136	103.137

OPTITANK EMAIL™ - BALLON SANITAIRE ÉMAILLÉ

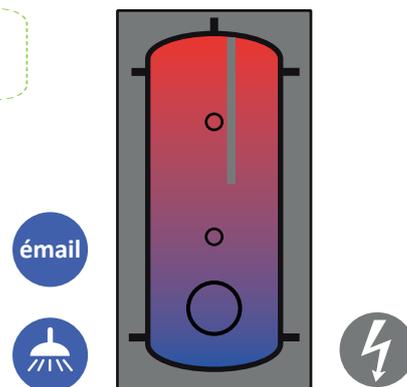
OPTITANK EMAIL™ SANS ÉCHANGEUR

- Ballon d'eau chaude sanitaire en acier émaillé
- Anode de protection en magnésium
- Pression de service max. 10 bar
- Température de service max. 95°C
- Trappe de visite pour maintenance DN200
- Isolation démontable en mousse de PU sans CFC

Options disponibles

- Résistance électrique
- Anode à courant imposé

Fiche technique
disponible
T001



Optitank Email sans échangeur	750 l	1.000 l	1.500 l	2.000 l
Diamètre non isolé (en mm)	750	850	1.000	1.100
Diamètre isolé (en mm)	950	1.050	1.200	1.300
Hauteur basculante (en mm)	1.945	2.090	2.260	2.410
Hauteur totale (en mm)	1.970	2.010	2.250	2.410
Poids à vide (en kg)	225	305	390	485
Référence article	104.093	104.094	104.095	104.096

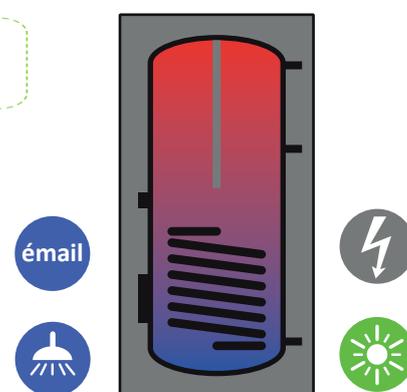
OPTITANK EMAIL™ UN ÉCHANGEUR

- Ballon d'eau chaude sanitaire en acier émaillé
- Anode de protection en magnésium
- Pression de service max. 10 bar
- Température de service max. 95°C
- Trappe de visite pour maintenance
- Pour les ballons 200 - 500l : isolation fixe en mousse de PU projetée
- A partir de 750l : isolation démontable en mousse de PU sans CFC

Options disponibles

- Résistance électrique
- Anode à courant imposé

Fiche technique
disponible
T001



Optitank Email un échangeur	200 l	300 l	400 l	500 l	750 l	1.000 l	1.500 l	2.000 l
Diamètre non isolé (en mm)	500	500	600	650	750	900	1.000	1.100
Diamètre isolé (en mm)	600	600	700	750	950	1.100	1.200	1.300
Isolation démontable	non	non	non	non	oui	oui	oui	oui
Hauteur basculante (en mm)	1.232	1.800	1.750	1.970	2.050	2.020	2.260	2.440
Hauteur totale (en mm)	1.370	1.697	1.660	1.783	2.082	2.010	2.250	2.410
Poids à vide (en kg)	73	94	151	195	344	400	495	590
Surface échangeur (en m²)	1,2	1,2	1,5	1,8	2,7	2,9	4,0	4,0
Référence article	104.159	104.128	104.130	104.097	104.098	104.099	104.100	104.101

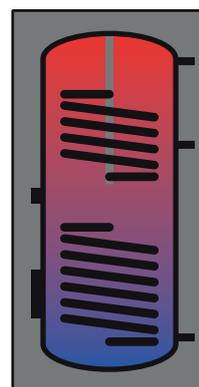
OPTITANK EMAIL™ - BALLON SANITAIRE ÉMAILLÉ

OPTITANK EMAIL™ DEUX ÉCHANGEURS

- Ballon d'eau chaude sanitaire en acier émaillé
- Anode de protection en magnésium
- Pression de service max. 10 bar
- Température de service max. 95°C
- Trappe de visite pour maintenance
- Pour les ballons 200 - 500l : isolation fixe en mousse de PU projetée
- A partir de 750l : isolation démontable en mousse de PU sans CFC

Fiche technique
disponible
T001

émail



Options disponibles

- Résistance électrique
- Anode à courant imposé

Optitank Email deux échangeurs	200 l	300 l	400 l	500 l	750 l	1.000 l	1.500 l	2.000 l
Diamètre non isolé (en mm)	500	500	600	650	750	900	1.000	1.100
Diamètre isolé (en mm)	600	600	700	750	950	1.100	1.200	1.300
Isolation démontable	non	non	non	non	oui	oui	oui	oui
Hauteur basculante (en mm)	1.370	1.800	1.800	1.970	2.050	2.020	2.260	2.400
Hauteur totale (en mm)	1.232	1.697	1.660	1.783	2.082	2.010	2.250	2.410
Poids à vide (en kg)	85	114	166	215	344	400	495	590
Surface échangeur haut (en m ²)	1,2	1,2	1,5	1,8	2,7	2,9	4,0	4,0
Surface échangeur bas (en m ²)	0,8	0,8	1,1	1,2	1,9	1,9	2,0	2,0
Référence article	104.160	104.129	104.131	104.102	104.103	104.104	104.105	104.106

OPTITANK INOX™ SANS ÉCHANGEUR

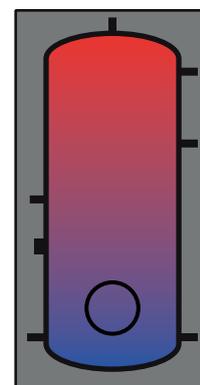
- Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inox AISI 316 T
- Pression de service max. 6 bar
- Température de service max. 95°C
- Trappe de visite pour maintenance
- Pour les ballons 300 et 500l : isolation fixe non démontable
- A partir de 800l : isolation démontable en mousse de PU sans CFC

 Fiche technique
disponible
T002

Options disponibles

- Résistance électrique
- Anode à courant imposé

Inox



Optitank Inox sans échangeur	300 l	500 l	800 l	1.000 l	1.500 l
Diamètre non isolé (en mm)	500	650	790	790	1.000
Diamètre isolé (en mm)	600	750	890	890	1.100
Isolation démontable	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Hauteur basculante (en mm)	1.710	1.770	1.810	2.280	2.250
Hauteur totale (en mm)	1.675	1.730	1.760	2.130	2.185
Poids à vide (en kg)	56	72	111	135	189
Référence article	104.030	104.031	104.032	104.033	104.034

Optitank Inox sans échangeur	2.000 l	2.500 l	3.000 l	4.000 l	5.000 l
Diamètre non isolé (en mm)	1.100	1.200	1.250	1.400	1.600
Diamètre isolé (en mm)	1.200	1.300	1.350	1.500	1.700
Isolation démontable	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Hauteur basculante (en mm)	2.580	2.670	2.880	2.970	3.030
Hauteur totale (en mm)	2.505	2.585	2.795	2.875	2.910
Poids à vide (en kg)	243	270	305	349	533
Référence article	104.035	104.036	104.037	104.038	104.039

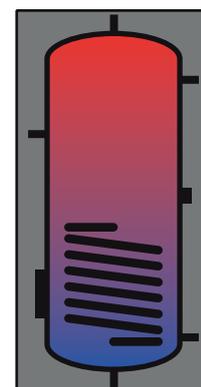
OPTITANK INOX™ UN ÉCHANGEUR

- Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inox AISI 316 T
- Pression de service max. 6 bar
- Température de service max. 95°C
- Trappe de visite pour maintenance
- Pour les ballons 300-400 et 500l : isolation fixe non démontable
- A partir de 800l : isolation démontable en mousse de PU sans CFC

Options disponibles

- Résistance électrique
- Anode à courant imposé

Fiche technique
disponible
T002



Optitank Inox un échangeur	300 l	400 l	500 l	800 l	1.000 l	1.500 l	2.000 l
Diamètre non isolé (en mm)	500	650	650	790	790	1.000	1.100
Diamètre isolé (en mm)	600	750	750	990	990	1.200	1.300
Isolation démontable	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Hauteur basculante (en mm)	1.780	1.660	1.890	2.070	2.420	2.530	2.850
Hauteur totale (en mm)	1.675	1.480	1.730	1.810	2.210	2.215	2.525
Poids à vide (en kg)	90	101	120	162	195	271	385
Surface échangeur (en m ²)	1,5	1,7	2,1	2,7	3,0	3,7	5,0
Référence article	104.040	104.041	104.042	104.043	104.044	104.045	104.046

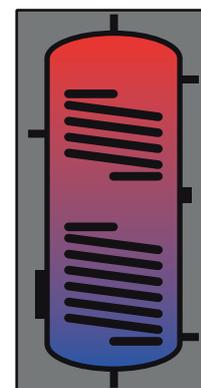
OPTITANK INOX™ DEUX ÉCHANGEURS

- Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inox AISI 316 T
- Pression de service max. 6 bar
- Température de service max. 95°C
- Trappe de visite pour maintenance
- Pour les ballons 300-400 et 500l : isolation fixe non démontable
- A partir de 800l : isolation démontable en mousse de PU sans CFC

Options disponibles

- Résistance électrique
- Anode à courant imposé

Fiche technique
disponible
T002



Optitank Inox deux échangeurs	300 l	400 l	500 l	800 l	1.000 l	1.500 l	2.000 l
Diamètre non isolé (en mm)	500	650	650	790	790	1.000	1.100
Diamètre isolé (en mm)	600	750	750	990	990	1.200	1.300
Isolation démontable	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Hauteur basculante (en mm)	1.780	1.660	1.890	2.070	2.420	2.530	2.850
Hauteur totale (en mm)	1.675	1.480	1.730	1.810	2.210	2.215	2.525
Poids à vide (en kg)	130	141	160	202	245	311	425
Surface échangeur haut (en m ²)	1,0	1,0	1,2	1,5	1,9	2,3	3,1
Surface échangeur bas (en m ²)	1,0	1,0	1,2	1,5	1,9	2,9	3,1
Référence article	104.047	104.048	104.049	104.050	104.051	104.052	104.053

OPTITANK COMBI™ - BALLON COMBINÉ, ÉCHANGEUR INOX

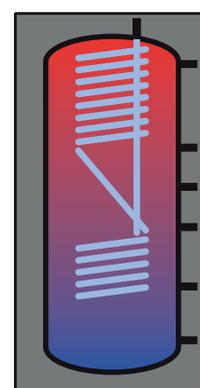
OPTITANK COMBI™ SANS ÉCHANGEUR

- Ballon combiné en acier noir et inox AISI 316 T
- Trappe de visite pour maintenance
- Isolation démontable en mousse de PU sans CFC
- Température de service max. cuve tampon 95°C / serpentin sanitaire 95°C
- Pression de service max. cuve tampon 3 bar / serpentin sanitaire 6 bar

Option disponible

Résistance électrique

Fiche technique
disponible
T006



Optitank Combi sans échangeur	600 l	800 l	1.000 l	1.250 l	1.500 l
Diamètre non isolé (en mm)	700	790	790	900	1.000
Diamètre isolé (en mm)	900	990	990	1.100	1.200
Hauteur basculante (en mm)	1.860	1.860	2.220	2.250	2.210
Hauteur totale (en mm)	1.850	1.822	2.230	2.250	2.160
Poids à vide (en kg)	145	164	184	240	258
Production ECS 10 minutes (en litres)	170	220	270	325	360
Référence article	104.245	104.248	104.215	104.218	104.221

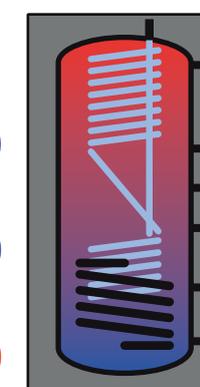
OPTITANK COMBI™ AVEC UN ÉCHANGEUR

- Ballon combiné en acier noir et inox AISI 316 T
- Trappe de visite pour maintenance
- Isolation démontable en mousse de PU sans CFC
- Température de service max. cuve tampon 95°C / serpentin sanitaire 95°C
- Pression de service max. cuve tampon 3 bar / serpentin sanitaire 6 bar

Options disponibles

Résistance électrique

Fiche technique
disponible
T006



Optitank Combi un échangeur	600 l	800 l	1.000 l	1.250 l	1.500 l
Diamètre non isolé (en mm)	700	790	790	900	1.000
Diamètre isolé (en mm)	900	990	990	1.100	1.200
Hauteur basculante (en mm)	1.860	1.860	2.220	2.250	2.210
Hauteur totale (en mm)	1.850	1.822	2.230	2.250	2.160
Poids à vide (en kg)	181	202	233	289	323
Production ECS 10 minutes (en litres)	170	220	270	325	360
Surface échangeur (en m²)	2,0	2,5	3,2	3,2	4,25
Référence article	104.246	104.249	104.216	104.219	104.222

OPTITANK COMBI™ - BALLON COMBINÉ, ÉCHANGEUR INOX

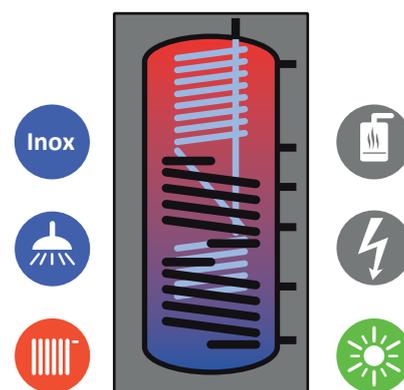
OPTITANK COMBI™ DEUX ÉCHANGEURS

- Ballon combiné en acier noir et inox AISI 316 T
- Trappe de visite pour maintenance
- Isolation démontable en mousse de PU sans CFC
- Température de service max. cuve tampon 95°C / serpentin sanitaire 95°C
- Pression de service max. cuve tampon 3 bar / serpentin sanitaire 6 bar

Fiche technique
disponible
T006

Option disponible

Résistance électrique



Optitank Combi deux échangeurs	600 l	800 l	1.000 l	1.250 l	1.500 l
Diamètre non isolé (en mm)	700	790	790	900	1.000
Diamètre isolé (en mm)	900	990	990	1.100	1.200
Hauteur basculante (en mm)	1.860	1.860	2.220	2.250	2.210
Hauteur totale (en mm)	1.850	1.822	2.230	2.250	2.160
Poids à vide (en kg)	201	224	263	321	356
Production ECS 10 minutes (en litres)	170	220	270	325	360
Surface échangeur haut (en m ²)	1,3	1,4	2,0	2,1	2,15
Surface échangeur bas (en m ²)	1,3	1,4	2,0	2,1	2,15
Référence article	104.247	104.250	104.217	104.220	104.223

OPTITANK STEEL™ - BALLON TAMPON EN ACIER NOIR

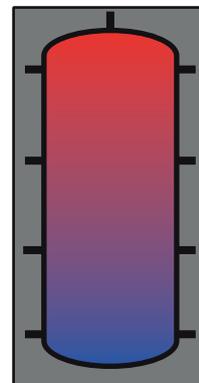
OPTITANK STEEL™ SANS ÉCHANGEUR

- Ballon tampon en acier noir
- Pression de service max. 4 bar
- Température de service max. 95°C
- Isolation démontable en mousse de PU sans CFC (*sauf 500l)



Fiche technique
disponible
T003

Optitank Steel sans échangeur	500 l	800 l	1.000 l
Diamètre isolé (en mm)	750*	990	990
Hauteur basculante (en mm)	1.820	1.790	2.120
Hauteur totale (en mm)	1.650	1.730	2.080
Poids à vide (en kg)	103	146	191
Référence article	104.000	104.001	104.002



Optitank Steel sans échangeur	1.250 l	1.500 l	2.000 l	2.500 l	3.000 l	4.000 l	5.000 l
Diamètre isolé (en mm)	1.150	1.200	1.300	1.400	1.450	1.600	1.800
Hauteur basculante (en mm)	2.160	2.210	2.420	2.580	2.800	2.920	2.970
Hauteur totale (en mm)	2.095	2.135	2.350	2.495	2.710	2.820	2.850
Poids à vide (en kg)	225	248	346	380	435	613	717
Référence article	104.003	104.004	104.005	104.006	104.007	104.008	104.009

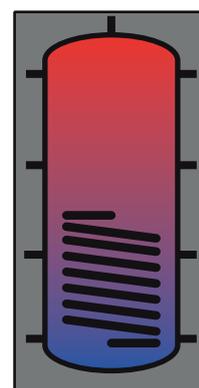
OPTITANK STEEL™ UN ÉCHANGEUR

- Ballon tampon en acier noir
- Pression de service max. 4 bar
- Température de service max. 95°C
- Isolation démontable en mousse de PU sans CFC (*sauf 500l)



Fiche technique
disponible
T003

Optitank Steel un échangeur	500 l	800 l	1.000 l
Diamètre isolé (en mm)	750*	990	990
Hauteur basculante (en mm)	1.820	1.790	2.120
Hauteur totale (en mm)	1.650	1.730	2.080
Poids à vide (en kg)	143	186	131
Surface échangeur (en m ²)	2,0	2,7	3,5
Référence article	104.010	104.011	104.012



Optitank Steel un échangeur	1.250 l	1.500 l	2.000 l	2.500 l	3.000 l	4.000 l	5.000 l
Diamètre isolé (en mm)	1.150	1.200	1.300	1.400	1.450	1.600	1.800
Hauteur basculante (en mm)	2.160	2.210	2.530	2.580	2.800	2.920	2.970
Hauteur totale (en mm)	2.095	2.135	2.455	2.495	2.710	2.820	2.850
Poids à vide (en kg)	265	288	386	420	475	653	757
Surface échangeur (en m ²)	3,8	4,5	4,8	5,0	6,0	7,0	8,0
Référence article	104.013	104.014	104.015	104.016	104.017	104.018	104.019

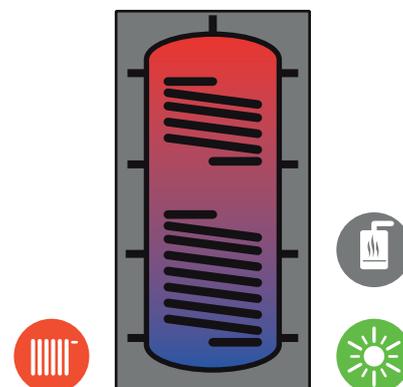
OPTITANK STEEL™ DEUX ÉCHANGEURS

- Ballon tampon en acier noir
- Pression de service max. 4 bar
- Température de service max. 95°C
- Isolation démontable en mousse de PU sans CFC (*sauf 500l)



Fiche technique
disponible
T003

Optitank Steel deux échangeurs	500 l	800 l	1.000 l
Diamètre isolé (en mm)	750*	990	990
Hauteur basculante (en mm)	1.820	1.790	2.120
Hauteur totale (en mm)	1.650	1.730	2.080
Poids à vide (en kg)	183	226	271
Surface échangeur haut (en m ²)	1,8	2,1	2,5
Surface échangeur bas (en m ²)	1,8	2,1	2,5
Référence article	104.020	104.021	104.022



Optitank Steel deux échangeurs	1.250 l	1.500 l	2.000 l	2.500 l	3.000 l	4.000 l	5.000 l
Diamètre isolé (en mm)	1.150	1.200	1.300	1.400	1.450	1.600	1.800
Hauteur basculante (en mm)	2.160	2.210	2.530	2.580	2.800	2.920	2.970
Hauteur totale (en mm)	2.095	2.135	2.455	2.495	2.710	2.820	2.850
Poids à vide (en kg)	305	328	426	460	515	693	797
Surface échangeur haut (en m ²)	3,0	3,2	4,0	4,0	4,2	5,0	5,0
Surface échangeur bas (en m ²)	3,0	3,2	4,0	4,0	4,2	5,0	5,0
Référence article	104.023	104.024	104.025	104.026	104.027	104.028	104.029

VASE D'EXPANSION EAU MORTE

- Pour système d'eau de chauffage avec raccords filetés
- Pour ballon Optitank Steel et Combi
- Choisir un vase d'un volume correspondant à 1/10^{ème} du volume du ballon Optitank Steel.

Fiche technique
disponible
T018



Vase d'expansion eau morte											
Taille	80 l	100 l	140 l	200 l	250 l	300 l	400 l	500 l	600 l	800 l	1.000 l
Pression max (bar)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Pression usine (bar)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Diamètre (en mm)	512	512	512	634	634	634	740	740	740	740	740
Hauteur (en mm)	566	673	892	758	888	1.092	1.102	1.321	1.531	1.996	2.406
Raccord	1" M										
Référence article	104.184	104.185	104.186	104.187	104.188	104.189	104.190	104.191	104.192	104.193	104.194

VASE D'EXPANSION EAU SANITAIRE

- Pour ballon Optitank Email et Inox
- Sans recirculation, sans isolement et sans vidange
- Composants en contact avec l'eau protégés anti-corrosion

Fiche technique
disponible
T019

Vase d'expansion eau sanitaire								
Taille	80 l	100 l	140 l	250 l	300 l	400 l	500 l	600 l
Pression max (bar)	6	6	6	6	6	6	6	6
Pression usine (bar)	4	4	4	4	4	4	4	4
Diamètre (en mm)	480	480	480	634	634	740	740	740
Hauteur (en mm)	650	755	997	883	1.184	1.173	1.392	1.629
Raccord	1" M							
Référence article	104.196	104.197	104.198	104.199	104.200	104.201	104.202	104.203



VASE D'EXPANSION EAU HYGIÉNIQUE

- Système antibactérie recirculation avec Flowjet, avec isolement et vidange
- Pour installation de l'eau potable, préparation d'eau chaude
- Pour ballon Optitank Email et Inox

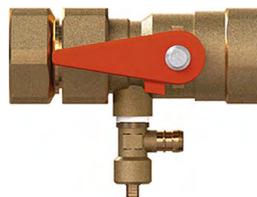
Vase d'expansion eau hygiénique						
Taille	80 l	100 l	200 l	300 l	400 l	500 l
Pression max (bar)	10	10	10	10	10	10
Pression usine (bar)	4	4	4	4	4	4
Diamètre (en mm)	480	480	635	635	740	740
Hauteur (en mm)	750	856	973	1.273	1.245	1.475
Raccord	1"1/4 M					
Référence article	104.204	104.205	104.206	104.207	104.208	104.209



VANNE D'ARRÊT POUR VASE D'EXPANSION

Raccord 1" FF

Vanne d'arrêt pour vase d'expansion	
Référence article	104.195



ELECTROVANNES

- 2 ou 3 voies avec servomoteur électrique
- Température max. : 95°C, pointe 120°C
- Pression max. 20 bar.
- Vanne tout ou rien

Electrovannes	2 voies	3 voies
Raccords	1" M	1" M
Kvs	7,7	8,6
Référence article	107.681	107.680



ELECTROVANNE DIRECTIONNELLE

- Moteur à ressort de rappel
- Axe et boisseau en acier inoxydable
- Corps en laiton forgé
- Température de service de la vanne : -30°C / +140°C
- Pression max. du milieu 10 bar

Electrovanne directionnelle	2 voies				
Raccords	3/4" F	1" F	1"1/4 F	1"1/2 F	2" F
Kvs	10	16	25	40	63
Diamètre nominal	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
Référence article	107.508	107.509	107.510	107.511	107.512

Electrovanne directionnelle	3 voies				
Raccords	3/4" F	1" F	1"1/4 F	1"1/2 F	2" F
Kvs	10	16	25	40	63
Diamètre nominal	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
Référence article	107.803	107.513	107.514	107.515	107.507



MITIGEUR THERMOSTATIQUE

- Pour ballon Optitank Email, Inox et Combi
- Pression max. 10 bar



Fiche technique
disponible
T043

Mitigeur thermostatique		
Raccords	1" M	1"1/4 M
Plage de température	30-70°C	50-75°C
T°C max stockage	95°C	95°C
Kvs	1,6	3,5
Référence article	107.025	107.026



MITIGEUR THERMOSTATIQUE COLLECTIF

- Pour ballon Optitank Email, Inox et Combi
- Sécurité anti-brûlure immédiate
- Mécanisme thermostatique
- Pression max. 10 bar



Fiche technique
disponible
T043

Mitigeur thermostatique collectif					
Diamètre nominal	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80
Raccords	1"1/4 M	1"1/2 M	2" M	Bride DN65	Bride DN80
Plage de température	45-65°C	45-65°C	45-65°C	45-65°C	45-65°C
Kvs	150 l/min	200 l/min	280 l/min	500 l/min	720 l/min
Référence article	107.748	107.749	107.750	107.751	107.752



Jeu de raccords pour mitigeur thermostatique			
Mitigeur	DN32	DN40	DN50
Écrou libre	2" M	2"1/4 M	2"3/4 M
Raccords	1"1/4 M	1"1/2 M	2" M
Référence article	107.999	117.001	117.002

THERMOPLONGEUR - RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE

Fiche technique disponible T013

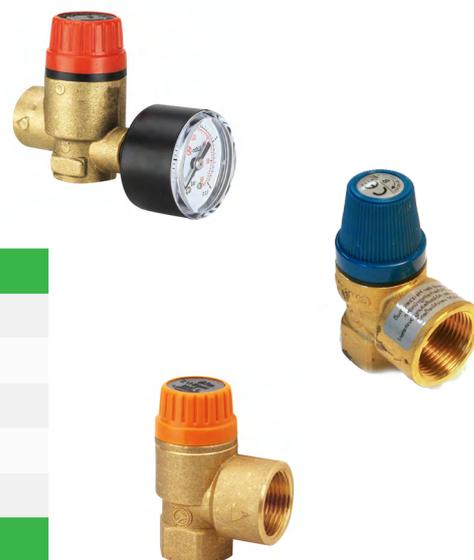
- Compatible avec les ballons Optitank
- Résistance électrique avec double thermostat : thermostat de réglage [30-70°C] et thermostat de sécurité 90°C
- Corps en inox 316, raccord 1"1/2M
- Existe en mono ou triphasé



Thermoplongeur électrique				
Puissance (en W)	2.000	3.000	6.000	9.000
Câblage	Mono	Mono	Tri	Tri
Puissance (en W/cm ²)	7,0	10,5	9,0	11,5
Longueur plongeante (en mm)	320	320	600	700
Référence article	107.010	107.011	107.012	107.013

SOUPAPE DE SÉCURITÉ

Soupe solaire, eau morte, eau sanitaire



Soupape de sécurité					
Usage	Chauffage	Chauffage	Sanitaire	Sanitaire	Sanitaire
Raccord réseau	3/4" F	3/4" F	1/2" F	3/4" F	1/2" F
Raccord évacuation	3/4" F	1" F	3/4" F	1" F	3/4" F
Manomètre	Oui	Non	Non	Non	Non
Pression (bar)	3	3	6	8	8
Référence article	107.004	107.693	107.007	107.686	107.687

GROUPE DE SÉCURITÉ CESI

- Groupe de sécurité pour chauffe eau sanitaire
- Soupape 7 bar avec vanne d'arrêt 3/4"
- Livré avec siphon plastique

Groupe de sécurité CESI	
Référence article	107.016



ISOLATION POUR TUYAUTERIE

- En laine de roche et avec feuille en aluminium
- Correspond à la classe 4 de la norme EN12828
- Vendu par carton entier



Isolation pour tuyauterie						
Diamètre tube (en mm)	18	22	28	35	42	54
Épaisseur (en mm)	25	25	30	40	40	50
Mètres par carton	24 m	24 m	14,4 m	8,4 m	8,4 m	6 m
Référence article	107.796	107.797	107.798	107.799	107.800	107.801

MANCHETTE DE FINITION ALUMINIUM

- Pour finition d'isolation laine de roche
- Epaisseur 40 mm, longueur 10 m

Manchette de finition aluminium	
Référence article	117.108



TAPE EN ALUMINIUM

- Pour isolation de tuyauterie
- Longueur 50 m, largeur 50 mm

Tape en aluminium	
Référence article	107.802





LES SERVICES SUNOPTIMO

- ✔ Optiservices™ - Avant chantier
- ✔ Optiservices™ - Pendant chantier
- ✔ Optiservices™ - Sous-traitance
- ✔ Optiservices™ - Post chantier
- ✔ Optiservices™ - Autres

OPTISERVICES™ AVANT CHANTIER

Nous proposons toute une gamme de service pour accompagner les projets solaires collectifs. Notre personnel technique réalisera des études technico-commerciales poussées pour vous aider à mieux appréhender votre projet.

Avant chantier	Dimensionnement Optimum™	Dimensionnement Optimum™ + Cahier des charges	Etude d'implantation
Contenu	Réunion avec le client pour comprendre ses besoins et collecter les informations nécessaires à l'étude. Réalisation de diverses simulations et du Dimensionnement Optimum™.	Réunion avec le bureau d'études pour déterminer les besoins du client. Réalisation des simulations et du Dimensionnement Optimum™.	Visite du bâtiment pour prise de mesures. Etude de l'implantation en toiture des capteurs solaires, des sections, matériaux et cheminement des tuyauteries. Etude de l'implantation des différents éléments en chaufferie. Etude poussée (pertes de charges, dimensionnement pompe, vase d'expansion, volume de fluide, couplage sur installation existante...).
Livrables	Suite à cette réunion, un rapport détaillé à destination du client comprenant une suggestion de la surface à installer, de l'économie qu'il pourra réaliser, d'un plan financier, ROI...	Suite à cette réunion, un rapport détaillé pour le bureau d'études et une description du matériel à insérer dans le cahier des charges vous seront transmis.	Suite à cette visite, un rapport complet d'implantation en toiture et chaufferie avec des schémas et caractéristiques des produits à prévoir vous sera transmis.
Destination	Installateur/client final	Bureau d'études	Installateur/Client final
Référence article	100.012	100.011	100.013

OPTISERVICES™ PENDANT LE CHANTIER

Nous proposons également des services d'accompagnement et de mise en service pendant la phase de réalisation.

Pendant chantier	Aide au démarrage du chantier	Aide à la mise en service de l'installation	Mise en service de l'installation
Contenu	Le technicien vous assistera au démarrage du chantier en désignant l'emplacement des capteurs solaires, des passages de tuyauteries, du groupe hydraulique, de la bouteille de drainage et des différents accessoires. Les sections, matériaux et accessoires seront aussi passés en revue. Le technicien ne prendra pas part au montage proprement dit de l'installation.	Vérification du montage effectué et conseil à l'installateur pour la mise en route de l'installation hydraulique et de la régulation. L'outillage nécessaire à la mise en service doit être prévu par l'installateur.	Vérification du montage effectué et mise en service de l'installation hydraulique et de la régulation. L'installateur doit être présent lors de la mise en service.
Livrables	Suite à cette visite, un rapport décrivant l'implantation toiture, le schéma de l'installation, les sections de tuyauterie à prévoir, etc. vous sera transmis.	Suite à cette visite, un rapport de mise en service vous sera transmis.	Suite à cette visite, un rapport de mise en service vous sera transmis.
Destination	Installateur	Installateur	Installateur
Référence article	100.006	100.007	100.008

OPTISERVICES™ SOUS TRAITANCE

Nous proposons des services de sous-traitance via notre réseau de partenaires pour vous aider à mieux optimiser vos chantiers.

Sous-traitance	Lestage	Montage des capteurs solaires	Montage tuyauteries et accessoires	Montage complet
Contenu	Fourniture et pose de blocs bétons pour le lestage des capteurs en toiture plate.	Montage des structures et des capteurs sur la toiture. Raccordement hydraulique entre capteurs du même champ. Ce poste ne comprend pas les tuyauteries ni leur montage.	Fourniture et pose des tuyauteries solaires. Ce poste peut aussi prendre en compte les colonnes entre chaufferie et toiture (à définir lors de l'offre).	Montage complet de l'installation solaire (boucle primaire glycolée uniquement).
Destination	Installateur	Installateur	Installateur	Installateur
Infos	Services réalisés et facturés par un partenaire Sunoptimo			
Référence article	100.005	100.001	100.003	100.002

OPTISERVICES™ POST CHANTIER

Nous proposons des services de suivi des installations solaires ainsi que des contrats de garantie de production.

Post chantier	Suivi d'installation avec rapport annuel	Suivi + gestion des alarms	Garantie de résultats solaires (GRS)
Contenu	Surveillance régulière (hors congés) de l'installation solaire. Optimisation des paramètres de la régulation sur base de l'analyse du fonctionnement Appel l'installateur en cas de problème détecté. (Hors prix du matériel additionnel nécessaire au monitoring et configuration datalogger)	Surveillance humaine au minimum hebdomadaire (hors congés) de l'installation solaire Acquisition et analyse du fonctionnement de l'installation par le service technique Optimisation des paramètres de la régulation sur base de l'analyse du fonctionnement Appel de l'installateur en cas de problème détecté. (Hors prix du matériel additionnel nécessaire au monitoring et à la configuration du datalogger)	Contrat multiparties entre Sunoptimo, l'installateur, le bureau d'études et le client final garantissant une quantité d'énergie produite. Hors prix du matériel additionnel nécessaire au monitoring Hors prix du suivi à distance nécessaire pour le contrat GRS Le prix comprend la gestion administrative du contrat et la coordination des différentes parties.
Livrables	Rédaction d'un rapport annuel avec analyse des résultats	Rédaction de rapports détaillés avec analyse de production et journal des pannes à la demande.	Rapport de production annuel
Destination	Installateur/client final	Installateur/client final	Installateur/client final
Référence article	100.014-3	100.015	100.004

OPTISERVICES™ AUTRES

Autres	SAV hors garantie	Aide au dossier de primes	Frais de déplacement	Vacation
Contenu	Service après-vente sur le matériel Sunoptimo pour les produits hors garanties. (hors vacation et déplacement).	Aide au remplissage des différents formulaires permettant d'introduire des demandes de primes.	Forfait jusqu'à 300km de Namur (5100 - Belgique). Si plus éloigné, au cas par cas.	Vacation lors de déplacement, forfait par heure de vacation entamée.
Référence article	100.016	100.017	100.009	100.010



Nos références

Actif dans le solaire thermique depuis de nombreuses années, Sunoptimo est devenue un acteur incontournable des installations collectives en drainback.

De nombreux maîtres d'ouvrage en Europe ont opté pour Sunoptimo.





Les installations Sunoptimo sont dimensionnées sur mesure et répondent ainsi parfaitement aux besoins du client final.

Il est bien sûr possible de visiter les différentes installations.



GAMME OPTICUBE

En plus de notre gamme classique ici présente, nous proposons notre gamme Opticube. Elle se compose de kits complets de 30 à 300m² pouvant être multipliés. L'Opticube est la solution idéale pour les installations solaires thermiques de 30 à 3000 m².

Avec l'Opticube, nous disposons d'une nouvelle manière d'intégrer le solaire thermique auprès des gros consommateurs de chaleur.

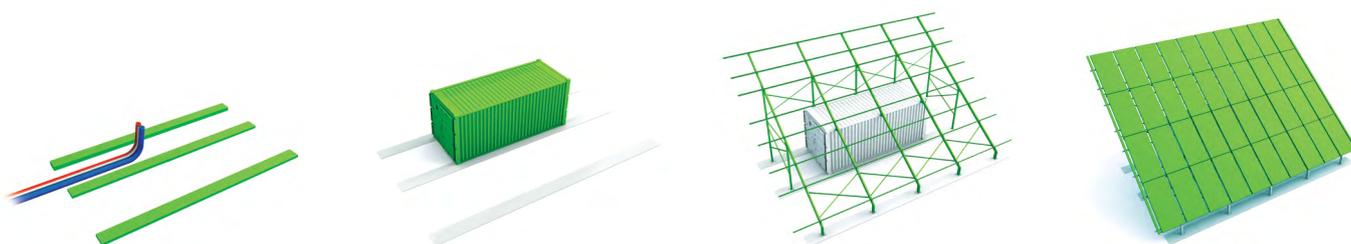


OPTICUBE: LE KIT SOLAIRE THERMIQUE

L'Opticube est un kit solaire "all-in-one", qui permet de lever les freins au développement de la technologie solaire thermique. Toute la complexité technique a été pensée et intégrée dans un conteneur maritime de 20 pieds.

La partie hydraulique étant entièrement prémontée, il ne reste plus qu'à assembler la structure métallique accueillant les capteurs, ce qui peut être fait facilement et rapidement par n'importe qui.

Ce système permet de réduire le coût total de 40% par rapport à une installation classique, le tout en produisant de l'énergie entièrement verte, et à un coût inférieur à 20€ du MWh.



NOS SECTEURS D'ACTIVITÉ



L'Opticube est destiné au grands consommateurs de chaleur. Parmi ceux-ci on retrouve notamment les secteurs de l'industrie (agroalimentaire, lavage, élevage...)

L'installation d'un système solaire thermique Opticube permet à l'entité qui en est équipée d'être moins dépendante des combustibles fossiles, ce qui génère des économies et limite les émissions de CO2.

La gamme Opticube possède de nombreuses options afin de concevoir une offre sur mesure et adaptable à tous les types de projets.

PLUS D'INFOS

www.sunoptimo.com



1. APPLICATION Les présentes conditions générales s'appliquent à toutes les commandes qui sont confiées à la société SUNOPTIMO SA. Avec les stipulations de la commande et les conditions particulières éventuelles, elles forment la convention de vente. En signant la convention ou le bon de commande ou en acceptant la confirmation de commande, notre cocontractant reconnaît expressément avoir pris connaissance des présentes conditions générales et les avoir acceptées. Ces conditions générales s'appliquent à tous contrats conclus, même verbalement, dans le cadre de relations d'affaires après une première commande.

2. DEROGATIONS Seules les dérogations faisant l'objet d'un accord écrit de la part de SUNOPTIMO SA peuvent modifier l'application des présentes conditions générales de vente.

3. EXCLUSIONS Sauf convention expresse et écrite de la part de SUNOPTIMO SA, les conditions générales d'achat et de vente inscrites sur tout écrits émanant de nos clients ne nous sont pas opposables. Le marché est toujours réputé passé à nos propres conditions, l'acceptation d'une commande n'entraînant pas notre adhésion aux conditions d'achat de notre cocontractant. Le cocontractant déclare dès lors expressément renoncer irrévocablement au bénéfice de ses propres conditions dans le cadre des relations s'établissant entre parties, y compris dans les relations futures, sauf convention contraire expresse et écrite.

4. OFFRES Sauf stipulation contraire écrite de la part de SUNOPTIMO SA dans notre offre, nous nous réservons le droit de modifier celle-ci tant qu'elle n'a pas été acceptée par écrit par notre cocontractant, notamment en cas de hausse du prix des matières premières ou/et de la main d'œuvre durant la période de validité de l'offre. En aucun cas, nous ne pourrions être tenus responsables des modifications qui y seraient apportées. Les engagements pris par les agents et représentants de notre société ne lient cette dernière qu'après ratification écrite de sa part. Les dits engagements sont donc systématiquement, et sauf convention écrite contraire, assortis d'une condition suspensive. Les prix, dimensions, spécifications techniques et renseignements divers repris sur les catalogues, les notices et les tarifs sont indicatifs et sans engagement. SUNOPTIMO SA se réserve le droit d'y apporter les modifications nécessaires à tout moment et sans préavis. Toute étude, tout dimensionnement et tout calcul de rendement établi dans le cadre d'une offre pour des produits et/ou services fournis par SUNOPTIMO SA n'est donné(e) qu'à titre indicatif et ne peut en aucun cas engager la responsabilité de SUNOPTIMO SA, ni constituer un motif d'indemnisation.

5. COMMANDES Tout cahier des charges soumis par l'acheteur n'est utilisé qu'à titre de documentation et ne peut être invoqué contre nous. Toute commande qui nous est confiée ne nous engage qu'après confirmation écrite de la part de SUNOPTIMO SA. Le lieu de conclusion du contrat sera donc toujours le lieu du siège social de SUNOPTIMO SA. Les modifications apportées par le client à son bon de commande ou à notre offre ne seront valables qu'à la condition que nous les ayons acceptées et confirmées par écrit. Toute réclamation en raison d'inexactitudes éventuelles ou prétendues de notre confirmation de commande doivent, à peine de forclusion, nous parvenir par écrit et par recommandé dans les 8 jours de la confirmation. L'annulation par le client d'une de ses commandes non encore en cours d'exécution entraînera de plein droit la déduction d'une indemnité forfaitaire et irrévocable égale à 25 % du prix global de la commande, en notre faveur, cette indemnité étant destinée à couvrir les frais administratifs exposés par notre société pour l'établissement des offres, la correspondance, la gestion des stocks, ainsi que notre perte de bénéfice. Si l'annulation de la commande intervient après que nous ayons commandé les matières premières, nous nous réservons, selon le cas, de poursuivre purement et simplement l'exécution du contrat ou de réclamer une indemnité forfaitaire et irrévocable égale à 50 % du montant de la commande, cette indemnité étant destinée à couvrir, outre les frais stipulés ci-dessus, les pénalités éventuelles envers nos fournisseurs ou l'acquisition forcée des matières premières faisant l'objet de la convention annulée. Aucune annulation ne sera plus acceptée dès que le processus de fabrication aura commencé ou dès que nous aurons acquis les produits finis destinés au client.

6. DELAIS DE LIVRAISON Les délais indiqués dans nos offres sont donnés à titre purement indicatif et ne comportent aucun engagement de la part de SUNOPTIMO SA. Si un délai est impératif et conditionne une commande, il doit être clairement spécifié comme tel sur le bon de commande (mention expresse des termes « Délai conventionnellement impératif »). Même dans ce dernier cas, l'acheteur ne peut, lorsque la livraison ou la réalisation subit un retard, prétendre à une indemnisation mais bien lui donner la possibilité pour lui d'annuler les quantités encore à livrer, et ce, à partir d'un mois après une mise en demeure régulière et restée sans effet de la part de SUNOPTIMO SA. Dans tous les cas où un délai de livraison ou de réalisation obligatoire, assorti d'une pénalité, serait convenu, des circonstances exceptionnelles ou de force majeure, telles que guerre, troubles civils, incendie, paralysie des transports, grèves, manquements de nos sous-traitants ou fournisseurs, etc. (cette énumération n'étant pas limitative), nous confèrent le droit soit de réviser nos délais, soit de renoncer au marché sans que l'acheteur puisse faire valoir un quelconque droit à une indemnisation.

7. LIVRAISON ET TRANSPORT Les marchandises faisant l'objet d'un marché doivent être enlevées par l'acheteur à l'adresse suivante : Chaussée de marche 940E, B-5100 Namur, dans le délai fixé. Si la livraison nous incombe conventionnellement, cette obligation doit nécessairement être précisée par écrit dans le bon de commande en précisant le lieu de la livraison. Nos livraisons s'effectuent par le moyen de notre choix, sauf convention écrite contraire. En cas de livraison par nos soins, les marchandises voyagent aux frais, risques et périls du client, sauf dol dans notre chef.

8. CLAUSE DE RESERVE DE PROPRIETE Le vendeur conserve son droit de propriété sur les marchandises vendues jusqu'au paiement intégral du prix et de ses accessoires (frais

éventuels, intérêts et pénalités). En conséquence, l'acheteur s'interdit expressément de vendre, céder, donner en gage et en général aliéner les biens faisant l'objet du contrat, avant apurement de son compte, à peine de se voir poursuivi pour infraction, notamment aux articles 491, 521, 522 et 523 du Code Pénal.

9. PAIEMENT Tous nos prix s'entendent hors TVA. Les commandes sont réputées avoir été passées à notre siège et nos factures sont payables au même endroit, sans escompte. Les sommes dues par nos clients sont donc conventionnellement portables et non point transférables. Les traites acceptées ou non, ou les lettres de change, ne constituent ni novation, ni dérogation à cette clause. Le paiement devra se faire suivant les données de la facture, sans frais pour SUNOPTIMO SA, TVA comprise et dans le délai stipulé. A défaut d'indication contraire, le paiement doit s'effectuer au grand comptant, sans délai. Les réclamations ne suspendent pas les obligations de paiement de l'acheteur et ce dernier déclare expressément renoncer à soulever à notre encontre l'exception d'inexécution pour quelque cause que ce soit, même dans le cas de contrats successifs.

10. CONSTITUTION DE GARANTIE ET SUSPENSION DE LIVRAISON Indépendamment des conditions de paiement convenues, l'acheteur nous autorise à réclamer avant la livraison une garantie bancaire ou autre pour l'exécution par lui de ses obligations de paiement. Aussi longtemps que l'acheteur n'aura pas constitué cette garantie, nous serons en droit de suspendre toute livraison subséquente. Il en sera de même, dans le cas de contrats successifs, aussi longtemps que l'acheteur n'aura pas satisfait à ses obligations de paiement relatives à des livraisons antérieures. Nous nous réservons également le droit, en cas de non paiement ou de paiement tardif d'une facture, d'annuler des livraisons ou des travaux restant à effectuer, sans que le client soit en droit de réclamer une quelconque indemnité. Dans ce cas, le client nous sera redevable des indemnités stipulées à l'article 5 des présentes conditions générales.

11. CLAUSE DE DECHEANCE En cas de non paiement d'une facture venue à échéance, le vendeur est autorisé à invoquer la déchéance du terme qui est prévu pour les autres factures non encore à échéance, et ce sans mise en demeure et de plein droit. En conséquence, la totalité des factures encore en cours (principal et accessoires) deviendra exigible.

12. DEFAUT DE PAIEMENT Toute somme impayée à son échéance portera de plein droit, sans mise en demeure préalable, un intérêt moratoire conventionnel égal au taux légal majoré de 5% (exemple 7% + 5%=12%) l'an, sans pouvoir être inférieure à 12% l'an, à dater de l'échéance de la facture. En outre, toute somme impayée à son échéance sera majorée de plein droit et sans mise en demeure préalable d'une indemnité conventionnelle forfaitaire et irrévocable d'un montant de 10 % du solde restant dû avec un minimum de 75 € sous réserves de tout autres dommages et/ou intérêts. Un intérêt conventionnel au taux prédéfini sera également applicable à cette clause pénale, à dater de l'échéance de la facture, jusqu'au parfait paiement. Tout paiement partiel sera imputé par priorité sur les frais, ensuite sur les intérêts échus et enfin sur le capital, conformément à l'article 1254 du Code Civil, nonobstant le contenu de tout décompte et de toute imputation intermédiaire antérieurement communiquée. La clause pénale de 10 % ci-dessus peut également être exigée par le consommateur tel que défini par la loi du 14.07.1991 dans l'hypothèse où le vendeur ne livrerait pas les marchandises ou n'effectuerait pas les travaux faisant l'objet de la convention.

13. RESOLUTION - RESILIATION Les stipulations qui précèdent ne contiennent aucune renonciation à notre droit de réclamer à notre convenance, en cas de non paiement ou de non respect par notre cocontractant de ses obligations contractuelles, la résolution ou la résiliation de la vente avec allocations de dommages et intérêts. Dans ce cas, l'acheteur sera redevable des indemnités stipulées à l'article 5 des présentes conditions générales.

14. GARANTIES – RECLAMATIONS En cas de vice de la chose, SUNOPTIMO SA sera tenue, selon sa seule appréciation, soit de réparer, soit d'accorder une note de crédit pour moins-value, soit de mettre à disposition des pièces de rechange interchangeables en échange des pièces dites défectueuses, à l'exclusion de tout dommages et intérêts quelconques. La responsabilité de SUNOPTIMO SA ne peut être engagée en cas d'erreur du client. Les réclamations ne sont recevables qu'à condition d'avoir été adressées dans les trois jours de la livraison, par lettre recommandée à la poste, adressée à notre siège d'exploitation. Si la réclamation est reconnue justifiée, par nous-mêmes et par notre fournisseur s'il s'agit d'une défectuosité de pièces, nos obligations se limiteront exclusivement à la mise à disposition gratuite d'une pièce de remplacement neuve après avoir reçu les pièces défectueuses ou à la réparation gratuite des pièces défectueuses, sans que nous puissions être tenus à une indemnité quelconque, de quelque chef que ce soit, directe ou indirecte, sauf l'hypothèse du dol ou de la faute lourde dans notre chef. Toute réclamation en garantie est régie par les conditions de garantie établies par SUNOPTIMO SA.

15. CESSIION Il est expressément convenu que SUNOPTIMO SA peut à tout moment céder à un tiers ses droits résultant du présent contrat, l'acceptation des présentes conditions emportant de plein droit et anticipativement l'accord du client sur la cession ou la novation. Si le client entend contester cette opération juridique, il devra en informer le cédant et le cessionnaire par courrier recommandé à la poste ou par Huissier de Justice, dans les 3 jours calendriers de la prise de connaissance de l'opération juridique. A défaut son silence confirmera l'accord préalable de principe contenu dans les présentes conditions générales.

16. ATTRIBUTION DE COMPETENCE ET DROIT APPLICABLE Toute contestation relative à l'interprétation ou à l'exécution du contrat est de la compétence exclusive des tribunaux de Namur, tribunaux du lieu de la conclusion du contrat et du lieu d'enlèvement des marchandises. Le contrat est réputé conclu sous l'empire de loi belge et exclusivement en français, seul droit applicable aux relations contractuelles entre parties, nonobstant tout critère d'extranéité lié au contrat.

SUNOPTIMO SA a mis au point une gamme de produits de première qualité. Pour autant que l'installation soit faite dans les règles de l'art en accord avec les prescriptions d'installation et que la maintenance soit faite suivant les recommandations, ses produits sont conçus pour servir pendant de longues années en usage normal, bien plus longtemps que la garantie octroyée.

1.OBJET DE LA GARANTIE Les garanties portent sur le bon fonctionnement des produits vendus par SUNOPTIMO SA.

2.DEBUT DE LA GARANTIE La garantie commence à la date de la livraison ex SUNOPTIMO SA pour autant qu'un formulaire d'activation de la garantie détaillant les conditions d'installation et de fonctionnement du système solaire soit transmis à SUNOPTIMO SA au plus tard 3 mois après la mise en service.

3.COUVERTURE ET DUREE

• Pendant 10 ans pour les capteurs solaires.

La garantie sur les capteurs assure que le rendement de chaque capteur ne sera pas réduit de plus de 15% de sa valeur nominale pendant la période de 10 années.

• Pendant 5 ans pour les réservoirs d'eau chaude pour autant que l'anode de protection soit opérationnelle et vérifiée au moins une fois par an (le cas échéant les factures démontrant la prestation de vérification et/ou du remplacement de l'anode seront demandées).

• Pendant 2 ans pour l'électronique et la pompe.

Notre garantie couvre le remplacement gratuit, ex SUNOPTIMO SA, des produits dont la défectuosité rend inutilisable ou diminue fortement le fonctionnement du produit ou du système. Les produits défectueux devront être retourné franco de port avec l'accord préalable de SUNOPTIMO SA indiquant le bien-fondé de la réclamation à travers la fourniture d'un numéro de RMA (retour marchandise autorisé). Sans numéro de RMA, la marchandise sera retournée à son expéditeur au frais de l'expéditeur.

La reconnaissance du bien-fondé d'une réclamation est de la compétence exclusive de la direction de SUNOPTIMO SA et fait l'objet d'un écrit.

4.CONDITIONS DE MONTAGE ET D'ENTRETIEN Le montage doit être exécuté selon la procédure préconisée dans la notice technique d'installation ou les recommandations fournies à l'installateur/distributeur avec le produit. Aucune contre-pente ou siphon n'est autorisé dans le système à drainage gravitaire.

L'installation doit être réalisée dans les règles de l'art et les dernières connaissances techniques, par un installateur agréé et reconnu par SUNOPTIMO SA.

Après installation, le matériel devra être utilisé et entretenu conformément à la notice technique et à toutes ses recommandations.

5.EXCLUSIONS A LA GARANTIE La garantie ne couvre pas les frais de démontage, de montage et de transport, lié au remplacement des pièces faisant l'objet de la réclamation. N'entrent pas dans le cadre de la garantie, les dégâts provoqués par le manque d'eau ou de liquide caloporteur dans l'installation, le gel, une tension d'alimentation électrique hors normes, la foudre ou autres événements extérieurs susceptibles de porter un préjudice quelconque au bon fonctionnement de l'installation

Sont également exclus de la garantie les sondes, anodes et résistances électriques, ainsi que tout matériel non fourni par SUNOPTIMO SA.

6.ANNULATION DE LA GARANTIE La garantie expire si l'on procède à des modifications ou à des travaux de réparations sur l'un ou l'autre élément du produit livré par SUNOPTIMO SA sans l'accord préalable et écrit de SUNOPTIMO SA.

La garantie expire si les produits livrés par SUNOPTIMO SA sont utilisés à des fins pour lesquelles ils n'ont pas été construits.

7.La réparation, le remplacement ou la modification des produits pendant la période de garantie ne peut avoir pour effet de prolonger celle-ci, ni de donner lieu à une indemnité pour frais de préjudice quelconque.

8.La garantie ne sera effective que si le formulaire d'activation de la garantie a été dûment rempli et envoyé à SUNOPTIMO SA au plus tard 3 mois après la mise en service.

Appendix: procédure RMA

- Lorsqu'un produit est considéré comme défectueux, un rapport écrit comprenant une description détaillée de la défectuosité, les numéros de série des pièces concernées et, le cas échéant, des photos permettant d'illustrer la défectuosité est envoyé au service après-vente Sunoptimo.
- Sur base de ce rapport, Sunoptimo analysera la défectuosité et décidera de l'opportunité ou pas de renvoyer la pièce concernée.
- Le cas échéant, Sunoptimo fournira un numéro de RMA.
- Le numéro de RMA doit être appliqué de manière visible sur chaque boîte renvoyée à Sunoptimo.
- Chaque produit retourné sera analysé par Sunoptimo.
- La décision (note de crédit, échange, renvoi) sera communiquée dans les 2 semaines après réception.

Les produits retournés sans numéro de RMA seront automatiquement renvoyés à l'expéditeur à ses propres frais.

Tous produits considérés comme défectueux doivent passer à travers cette procédure RMA.

LA GAMME SUNOPTIMO

Fort de sa gamme allant jusqu'à des kits complets de 500 m² en standard, Sunoptimo s'occupe de la conception de tout système solaire thermique en drainback, pour le collectif ou l'industriel.

L'aspect environnemental étant une priorité, tous les produits commercialisés par Sunoptimo sont fabriqués à l'aide de matériaux recyclables et ont un impact réduit sur l'environnement. Dans le même esprit, l'ensemble des composants de l'installation solaire est fabriqué en Europe, garantissant sa fiabilité et sa performance.

Une Garantie de Résultats Solaires avec report des informations peut également être fournie selon l'installation. Cette garantie permet à l'investisseur d'être rassuré quant à la fiabilité de son installation solaire dans le temps.

Sunoptimo rend possible tous vos projets solaires !



Sunoptimo
let the sun flow

Chaussée de Marche 940 E
5100 Namur - Belgium

+32 (0) 81 58 81 58
info@sunoptimo.com
www.sunoptimo.com