

# Catalogue 2024



Gamme de capteurs et d'équipements:

Nouvelles solutions pour ECS par

Intégration de nouveaux équipements aérothermiques

Nouveau processus de production

Création d'un nouveau système intégrant la technologie

solaire et la technologie des pompes à chaleur

Conseil technique et accompagnement de projet



# SOLUTIONS

Nous sommes des fabricants spécialisés de solutions respectueuses de l'environnement grâce à un processus de production automatisé depuis 2001.

Au fil des ans, nous nous sommes spécialisés dans le développement de différentes solutions pour l'eau chaude sanitaire, des équipements solaires thermiques, aérothermiques et hybrides, toujours dans le but de fournir à nos clients des solutions renouvelables complètes pour tous leurs besoins, en adaptant nos produits et services aux nouvelles réalités.

Nous nous caractérisons comme une entreprise en croissance continue, dans le but d'atteindre une amélioration permanente afin de fournir des produits et services adaptés aux réalités.

Nous avons élargi notre catalogue de produits en concevant et en fournissant des solutions renouvelables pour les secteurs résidentiel et industriel, en recherchant l'énergie renouvelable la plus appropriée dans chaque cas : bâtiments, entrepôts, parkings, usines et entrepôts industriels... en réalisant les études correspondantes pour dimensionner et optimiser les installations.



## Notre engagement

Nous travaillons pour offrir les meilleurs produits et services adaptés aux besoins de nos clients



## Qualité et excellence

Axé sur la qualité de tout ce que nous faisons, recherchant la perfection dans chaque projet



## Innovation et durabilité

Nous sommes experts en énergies renouvelables, innovantes et respectueuses de l'environnement





# PRODUITS

▲ Fabrication propre

▲ La plus large gamme d'énergie solaire thermique

▲ Haute efficacité et durabilité

▲ Approuvé et certifié

▲ Jusqu'à 15 ans de garantie

CAPTEURS

STRUCTURES

THERMOSIPHON

SYSTÈMES  
FORCÉS

CHAUFFE EAU  
THERMODYNAMI-  
QUE

BALLONS

ACCESSOIRES

PISCINES

C.G.VENTE

GARANTIES



# CAPTEURS



- ▲ Familles Silver, Gold, Magnum y Platinum, du plus compétitif au plus efficace
- ▲ Horizontal et vertical
- ▲ Tôle d'aluminium ultrasélective de 0,4 mm.
- ▲ Soudage au laser.
- ▲ Tubes collecteurs en cuivre de 18 mm.
- ▲ Isolement en laine de verre.
- ▲ Boîtiers en profiles ou monocasque.
- ▲ Verre solaire trempé, transmissibilité maximale de 3,2 mm.

FAMILLE  
SILVER

FAMILLE  
GOLD

FAMILLE  
MAGNUM

ACCESSOIRES DE  
CONNEXION

TECHNICAL SHEETS, MANUALS AND CERTIFICATES



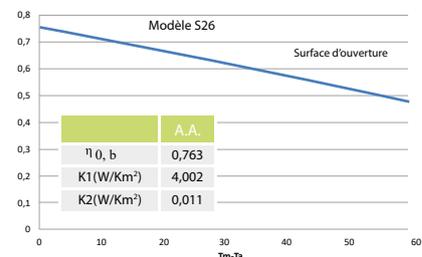
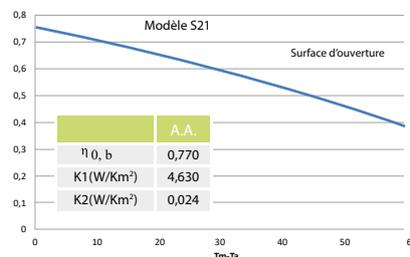
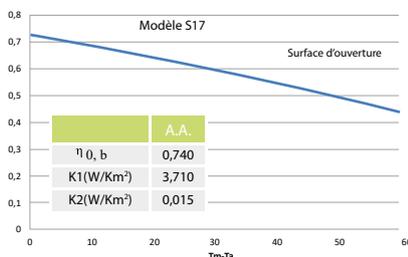
# FAMILLE SILVER



- ▲ Absorbeur en grille
- ▲ Monture ultra-mince
- ▲ Très léger
- ▲ Trois tailles
- ▲ Horizontal et vertical

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Verticaux			Horizontaux	
Modèle	S17	S21	S26	S21H	S26H
Longueur (mm)	2.039	2.039	2.039	1.039	2.039
Largeur (mm)	839	1.039	1.239	2.039	1.239
Épaisseur (mm)	49	49	49	49	49
Surface brute (m2)	1,71	2,15	2,55	2,15	2,55
Surface nette (m2)	1,67	2,03	2,44	2,03	2,44
Poids à vide (kg)	23	23	33	29	34
Capacité de fluide (L)	0,9	1,1	1,4	1,5	1,7
Puissance Crête (Wp)	1179	1504	1787	1504	1787
Châssis	Aluminium				
Revêtement	Verre solaire trempé 3,2 mm				
Isolation	Laine de verre 15 mm haute densité				
Référence	311AS17V	311AS21V	311AS26V	311AS21H	311AS26H
Prix HT €	509€	561€	651€	633€	703€





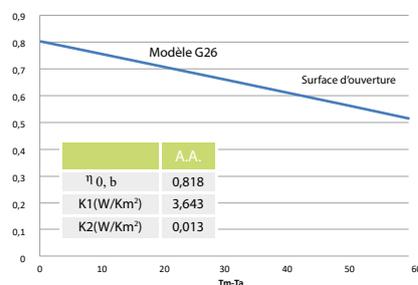
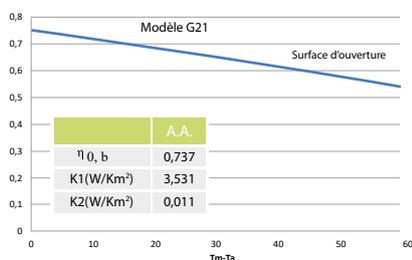
# FAMILLE GOLD



- ▲ Absorbeur en grille.
- ▲ Isolement de 40 mm.
- ▲ Boîte en profils d'aluminium

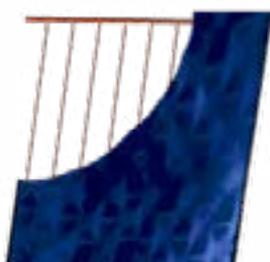
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Verticaux		Horizontaux	
Modèle	G21	G26	G21H	G26H
Longueur (mm)	2.039	2.039	1.039	1.239
Largeur (mm)	1.039	1.239	2.039	2.039
Epaisseur (mm)	81	81	81	81
Surface brute (m2)	2,15	2,54	2,15	2,54
Surface nette (m2)	2,02	2,44	2,02	2,44
Poids à vide (kg)	30	35	30	36
Capacité de fluide (L)	1,15	1,38	1,52	1,66
Puissance Crête (Wp)	1463	1808	1463	1808
Châssis	Aluminium			
Revêtement	Verre solaire trempé 3,2 mm			
Isolation	Laine de verre 40mm haute densité			
Référence	311AG21V	311AG26V	311AG21H	311AG26H
Prix HT €	641€	729€	721€	814€





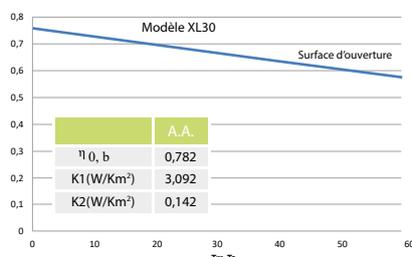
# FAMILLE MAGNUM



- ▲ Absorbeur en grille.
- ▲ Isolement de 60 mm.
- ▲ Boîte en profils d'aluminium
- ▲ Grande surface.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Verticaux	Horizontaux
Modèle	XL30	XL30H
Longueur (mm)	2.300	1.239
Largeur (mm)	1.239	2.300
Épaisseur (mm)	101	101
Surface brute (m <sup>2</sup> )	2,85	2,85
Surface nette (m <sup>2</sup> )	2,82	2,82
Poids à vide (kg)	40,1	40,5
Capacité de fluide (L)	1,6	1,9
Puissance Crête (Wp)	2.120	2.120
Châssis	Aluminium	
Revêtement	Verre solaire trempé 3,2 mm	
Isolation	Laine de verre 60mm haute densité	
Référence	311AM30XL	311AM30XLH
Prix HT €	843€	957€





# ACCESSOIRES DE CONNEXION

## RACCORDS DE CONNEXION

▲ Raccords de connexion entre capteurs.

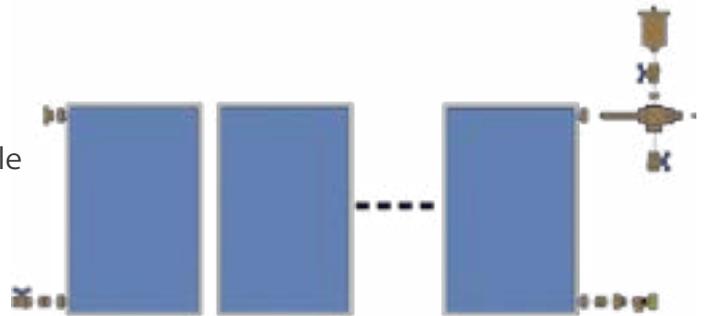
Nombre de raccords par batterie						
N° Capteurs	2	3	4	5	6	n
N° Raccords	2	4	6	8	10	2n-2



Modèle	Description	Reference	Prix HT
Racor	Raccords de connexion entre capteurs	709TC1818	8€

## CONNEXION BATTERIE DE CAPTEURS (BATCAPT)

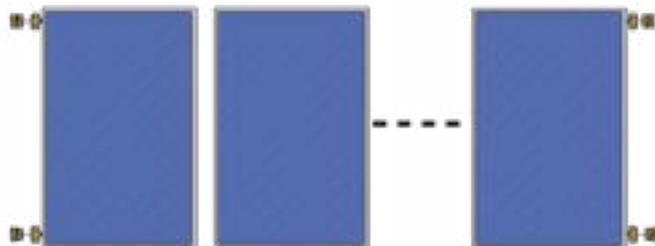
- ▲ Éléments nécessaires pour compléter la configuration en batterie.
- ▲ Comporte le système de purge, de sécurité et de fermeture nécessaires pour le bon montage de l'installation.



Modèle	Description	Référence	Prix HT
Batcapt	Connexion Batterie de Capteurs	215BATCAP0	160€
Batcapt 3/4"	Connexion Batterie de Capteurs 3/4"	215BATCAP034	185€

## CONNEXIONS D'ADAPTATION (RACORBAT)

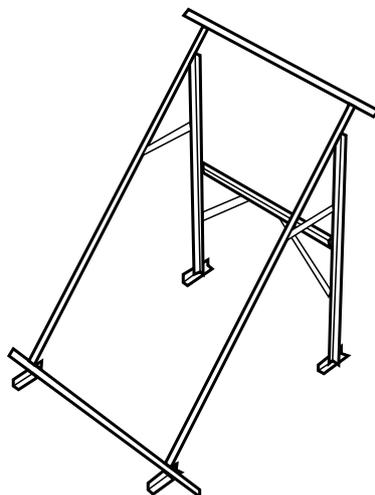
▲ Raccords pour l'adaptation du circuit hydraulique



Modèle	Description	Référence	Prix HT
Racorbat	Connexions d'adaptation	215RACBAT0	38€



# STRUCTURES DE SUPPORT



Termicol propose des gammes de structures compétitives pour capteurs situés sur des toits plats et en pente, et peut également ajuster la graduation sur des équipements thermosiphons.

La composition des structures peut être en acier galvanisé ou en aluminium. Les deux modèles sont faciles à assembler, résistants à la corrosion et dans une variété qui permet de loger jusqu'à 6 batteries de capteurs.

ACIER  
GALVANISÉ

ALUMINIUM

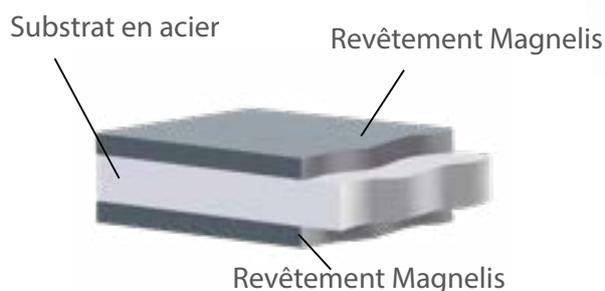
FICHES TECHNIQUES, MANUELS ET CERTIFICATS



# ACIER GALVANISÉ

## TERRASSE PLATE

- ▲ Acier avec traitement galvanisé à chaud et revêtement Magnelis pour une excellente résistance à la corrosion et une protection totale.
- ▲ Résistants et économiques.
- ▲ Identification de chaque barre pour une installation plus facile.



Profilés en L en acier

## FAMILLES SILVER ET GOLD

Configuration	Capteurs	Unités	Référence	Prix HT
VERTICAL	S21 G21	1	451V11	195 €
		2	451V12	223 €
		3	451V13	395 €
		4	451V14	457 €
		5	451V15	619 €
		6	451V16	666 €
	S26 G26	1	451V21	195 €
		2	451V22	235 €
		3	451V23	403 €
		4	451V24	473 €
		5	451V25	642 €
		6	451V26	688 €
HORIZONTAL	S21H G21H	1	451H11	158 €
		2	451H12	286 €
		3	451H13	431 €
	S26H G26H	1	451H21	164 €
		2	451H22	299 €
		3	451H23	454 €





# ACIER GALVANISÉ

## FAMILLE MAGNUM

Configuration	Capteurs	Unités	Référence	Prix HT
VERTICAL	MXL30	1	451V31	205 €
		2	451V32	245 €
		3	451V33	401 €
		4	451V34	498 €
		5	451V35	641 €
		6	451V36	709 €
HORIZONTAL	MXL30H	1	451H31	171 €
		2	451H32	300 €
		3	451H33	465 €

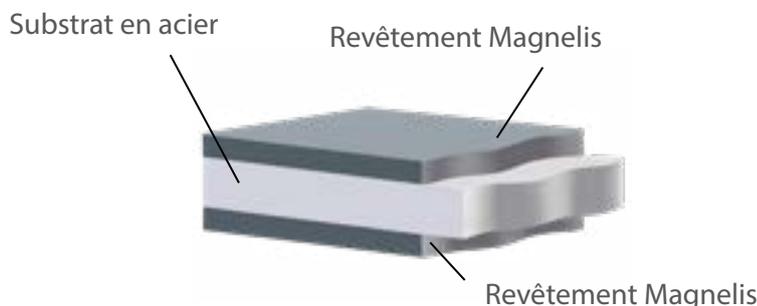




# ACIER GALVANISÉ

## TERRASSE INCLINÉE

- ▲ Acier avec traitement galvanisé à chaud et revêtement magnelis pour une excellente résistance à la corrosion et une protection totale.
- ▲ Résistants et économiques.
- ▲ Profils de fixation avec différentes options de saisie au toit.



## FAMILLES SILVER ET GOLD

Configuration	Capteurs	Unités	Référence	Prix HT
VERTICAL	S21 G21	1	452V11	168 €
		2	452V12	189 €
		3	452V13	265 €
		4	452V14	381 €
		5	452V15	457 €
		6	452V16	533 €
	S26 G26	1	452V21	168 €
		2	452V22	195 €
		3	452V23	272 €
		4	452V24	397 €
		5	452V25	473 €
		6	452V26	549 €
HORIZONTAL	S21H G21H	1	452H11	138 €
		2	452H12	244 €
		3	452H13	374 €
	S26H G26H	1	452H21	141 €
		2	452H22	249 €
		3	452H23	374 €





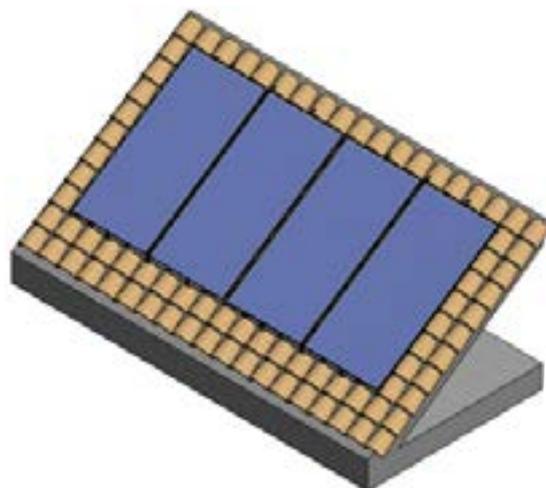
# ACIER GALVANISÉ

## FAMILLE MAGNUM

Configuration	Capteurs	Unités	Référence	Prix HT
VERTICAL	MXL30	1	452V31	178 €
		2	452V32	205 €
		3	452V33	285 €
		4	452V34	417 €
		5	452V35	498 €
		6	452V36	577 €
HORIZONTAL	MXL30H	1	452H31	148 €
		2	452H32	257 €
		3	452H33	379 €

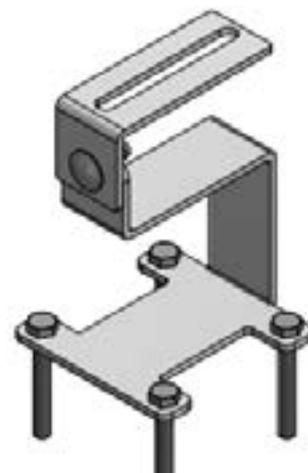
## COUVERTURE SIMPLE

Capteurs	Unités	Référence	Prix HT
S21	1	452V11CIS	35€
	2	452V12CIS	55€
	3	452V13CIS	90€
	4	452V14CIS	105€



## FIXATION POUR TUILES

- ▲ Nécessaire pour ancrer une couverture simple
- ▲ Référence et prix à la page 17

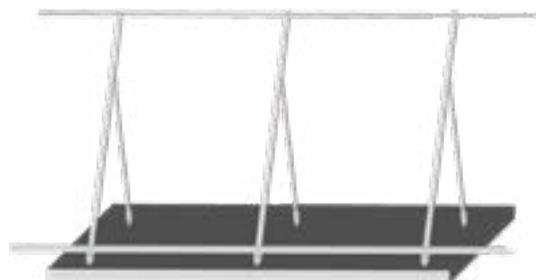




# ALUMINIUM

## TOITURE PLATE

- ▲ Aluminium extrudé hautement résistant à la corrosion.
- ▲ Aptes pour zones à environnement marin
- ▲ Profils de fixation pré montés adaptés à différentes inclinations
- ▲ Résistants et légers.
- ▲ Installation facile.



Union de profilés



Appui frontal



Union entre batteries modulaires

## FAMILLES SILVER ET GOLD

Configuration	Capteurs	Unités	Référence	Prix HT
VERTICAL	S21 G21	1	411V11	380 €
		2	411V12	444 €
		3	411V13	663 €
		4	411V14	864 €
		5	411V15	1.089 €
		6	411V16	1.295 €
	S26 G26	1	411V21	380 €
		2	411V22	462 €
		3	411V23	677 €
		4	411V24	910 €
		5	411V25	1.133 €
		6	411V26	1.356 €
HORIZONTAL	S21H G21H	1	411H11	363 €
		2	411H12	610 €
		3	411H13	864 €
	S26H G26H	1	411H21	372 €
		2	411H22	627 €
		3	411H23	892 €





# ALUMINIUM

## FAMILLE MAGNUM

Configuration	Capteurs	Unités	Référence	Prix HT
VERTICAL	MXL30	1	461V31	399 €
		2	461V32	485 €
		3	461V33	711 €
		4	461V34	955 €
		5	461V35	1.189 €
		6	461V36	1.424 €
HORIZONTAL	MXL30H	1	461H31	391 €
		2	461H32	658 €
		3	461H33	937 €





# ALUMINIUM

## TOITURE INCLINÉE

- ▲ Profilés de fixation prémontés avec différentes options de fixation du toit.
- ▲ Aluminium extrudé hautement résistant à la corrosion.
- ▲ Aptes pour zones à environnement marin
- ▲ Résistants et légers
- ▲ Installation facile



## FAMILLES SILVER ET GOLD

Configuration	Capteurs	Unités	Sans Ancrages		Avec Ancrages Orientables		Avec pieces protégé-tuile	
			Référence	Prix HT	Référence	Prix HT	Référence	Prix HT
VERTICAL	S21 G21	1	412NV11	103 €	412OV11	195 €	412SV11	306 €
		2	412NV12	156 €	412OV12	253 €	412SV12	359 €
		3	412NV13	227 €	412OV13	368 €	412SV13	535 €
		4	412NV14	310 €	412OV14	513 €	412SV14	736 €
		5	412NV15	380 €	412OV15	616 €	412SV15	900 €
		6	412NV16	429 €	412OV16	741 €	412SV16	1.061 €
	S26 G26	1	412NV21	103 €	412OV21	195 €	412SV21	306 €
		2	412NV22	172 €	412OV22	268 €	412SV22	379 €
		3	412NV23	265 €	412OV23	394 €	412SV23	578 €
		4	412NV24	340 €	412OV24	544 €	412SV24	778 €
		5	412NV25	424 €	412OV25	659 €	412SV25	971 €
		6	412NV26	499 €	412OV26	789 €	412SV26	1.152 €
HORIZONTAL	S21H G21H	1	412NH11	154 €	412OH11	240 €	412SH11	353 €
		2	412NH12	270 €	412OH12	413 €	412SH12	646 €
		3	412NH13	405 €	412OH13	582 €	412SH13	837 €
	S26H G26H	1	412NH21	160 €	412OH21	250 €	412SH21	353 €
		2	412NH22	282 €	412OH22	416 €	412SH22	646 €
		3	412NH23	405 €	412OH23	586 €	412SH23	837 €





# ALUMINIUM

## FAMILLE MAGNUM

Configuration	Capteurs	Unités	Sans Ancrages		Avec Ancrages Orientables		Avec pieces protégé-tuile	
			Référence	Prix HT	Référence	Prix HT	Référence	Prix HT
VERTICAL	MXL30	1	462NV31	108 €	462OV31	205 €	462SV31	321 €
		2	462NV32	180 €	462OV32	282 €	462SV32	398 €
		3	462NV33	278 €	462OV33	414 €	462SV33	607 €
		4	462NV34	357 €	462OV34	571 €	462SV34	817 €
		5	462NV35	446 €	462OV35	692 €	462SV35	1.020 €
		6	462NV36	524 €	462OV36	828 €	462SV36	1.210 €
HORIZONTAL	MXL30H	1	462NH31	167 €	462OH31	262 €	462SH31	371 €
		2	462NH32	296 €	462OH32	437 €	462SH32	678 €
		3	462NH33	425 €	462OH33	616 €	462SH33	879 €

## ACCESSOIRES pour FIXATION

### ANCRAGE ORIENTABLE

- ▲ Acier galvanisé.
- ▲ Fixation très polyvalente.
- ▲ Tout type de tuile.



Référence

415FAO-1

Prix HT

29,00 €

### PROTÈGE-TUILE

- ▲ Acier galvanisé.
- ▲ Fixation très polyvalente.
- ▲ Résistant.
- ▲ Empêche la perforation de la tuile.



Référence

415FST-1

Prix HT

35,00 €



# SYSTÈMES THERMOSIPHON



Leur simplicité en fait le protagoniste du chauffage de l'eau avec un système solaire.

3 familles de thermosiphons sont proposées, chacune avec sa gamme de capteurs respective.

Ceux-ci peuvent être présentés avec le réservoir haut ou bas pour des raisons esthétiques, en plus des options verticales ou horizontales.

Les structures permettent de changer la graduation en fonction de la direction du soleil, elles résistent à la corrosion et disposent d'accumulateurs à double paroi de 50 mm. d'isolement.

FAMILLE  
SILVER HAUT

FAMILLE  
SILVER BAS

FAMILLE  
GOLD HAUT

VIDÉOS  
CONNECTÉES

FAMILLE  
GOLD BAS

VIDÉO DE  
MONTAGE

ACCESSOIRES

MAINTENANCE

FICHES TECHNIQUES, MANUELS ET CERTIFICATS



# FAMILLE SILVER Haut



## CARACTÉRISTIQUES

- ▲ Capteurs Silver.
- ▲ Ballon Haut.
- ▲ Approprié pour des les zones à rayonnement élevé.
- ▲ Rapport performance-prix optimal.
- ▲ Garantie de 5 ans.

## COMPOSANTS

- ▲ 1 ou 2 Capteurs.
- ▲ 1 ballon.
- ▲ 1 Structure pour ballon haut.
- ▲ 1 Jeu d'accessoires.
- ▲ 1 Jeu de raccords de connexion ballon-capteur(s).



### Équipements de 150 litres (1/2 utilisateurs)

Modèle	Capteurs	Surface nette	Surface Brute	Référence	Prix HT
S150A	S21 x1	2,03	2,14	511A1501S21	1.686 €
S150ACI	S21 x 1	2,03	2,14	511A1501S21CI	1.686 €

### Équipements de 200 litres (3/4 utilisateurs)

Modèle	Capteurs	Surface nette	Surface Brute	Référence	Prix HT
S200AX	S21 x1	2,03	2,14	511A2001S21	1.863 €
S200A	S26 x1	2,44	2,55	511A2001S26	2.010 €
S200AM	S17 x2	3,34	3,42	511A2002S17	2.368 €
S200AXCI*	S21 x1	2,03	2,14	511A2001S21CI	1.863 €
S200ACI*	S26 x1	2,44	2,55	511A2001S26CI	2.010 €
S200AMCI*	S17 x2	3,34	3,42	511A2002S17CI	2.368 €

### Équipements de 300 litres (5/6 utilisateurs)

Modèle	Capteurs	Surface nette	Surface Brute	Référence	Prix HT
S300AX	S17 x2	3,34	3,42	511A3002S17	2.747 €
S300A	S21 x2	4,06	4,28	511A3002S21	2.821€
S300AXCI*	S17 x2	3,34	3,42	511A3002S17CI	2.747 €
S300ACI*	S21 x2	4,06	4,28	511A3002S21CI	2.821€



CENER | CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES TECNOLÓGICAS





# FAMILLE SILVER BAS



## CARACTÉRISTIQUES

- ▲ Ballon bas: meilleure esthétique lorsque l'accumulateur est caché.
  - ▲ Capteurs Silver.
  - ▲ Approprié pour des zones à rayonnement élevé.
  - ▲ Rapport performance-prix optimal.
- Garantie de 5 ans

## COMPOSANTS

- ▲ 1 o 2 Capteurs.
- ▲ 1 Ballon.
- ▲ 1 Structure pour ballon haut.
- ▲ 1 Jeu d'accessoires.
- ▲ 1 Jeu de raccords de connexion réservoir-capteur(s).



### Équipements de 150 litres (1/2 utilisateurs)

Modèle	Capteurs	Surface nette	Surface Brute	Référence	Prix HT
S150BX	S17 x1	1,67	1,71	511B1501S17	1.643 €
S150B	S21 x1	2,03	2,14	511B1501S21	1.686 €

### Équipements de 200 litres (3/4 utilisateurs)

Modèle	Capteurs	Surface nette	Surface Brute	Référence	Prix HT
S200BX	S21 x1	2,03	2,14	511B2001S21	1.863 €
S200B	S26 x1	2,44	2,55	511B2001S26	2.010 €
S200BM	S17 x2	3,34	3,42	511B2002S17	2.368 €

Position	Modèle	Capteurs	Surface nette	Surface Brute	Référence	Prix HT
Horizontal	S200BH	S26H x1	2,55	2,44	511B2001S26H	2.013 €

### Équipements de 300 litres (5/6 utilisateurs)

Modèle	Capteurs	Surface nette	Surface Brute	Référence	Prix HT
S300BX	S17 x2	3,34	3,42	511B3002S17	2.747 €
S300B	S21 x2	4,06	4,28	511B3002S21	2.821 €



CENER | CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES TECNOLÓGICAS





# FAMILLE GOLD Haut



## CARACTÉRISTIQUES

- ▲ Capteurs Gold.
- ▲ Ballon haut.
- ▲ Garantie de 5 ans.

## COMPOSANTS

- ▲ 1 ou 2 Capteurs.
- ▲ 1 Ballon.
- ▲ 1 Structure pour ballon haut.
- ▲ 1 Jeu d'accessoires.
- ▲ 1 Jeu de raccords de connexion réservoir-capteur(s).



### Équipements de 150 litres (1/2 utilisateurs)

Modèle	Capteurs	Surface nette	Surface Brute	Référence	Prix HT
G150A	G21 x1	2,02	2,15	511A1501G21	1.766 €
G150ACI*	G21 x1	2,02	2,15	511A1501G21CI	1.766 €

### Équipements de 200 litres (3/4 utilisateurs)

Modèle	Capteurs	Surface nette	Surface Brute	Référence	Prix HT
G200AX	G21 x1	2,02	2,15	511A2001G21	1.943 €
G200A	G26 x1	2,44	2,54	511A2001G26	2.074 €
G200AXCI*	G21 x1	2,02	2,15	511A2001G21CI	1.943 €
G200ACI*	G26 x1	2,44	2,54	511A2001G26CI	2.074 €

### Équipements de 300 litres (5/6 utilisateurs)

Modèle	Capteurs	Surface nette	Surface Brute	Référence	Prix HT
G300A	G21 x2	4,04	4,30	511A3002G21	2.976 €
G300ACI*	G21 x2	4,04	4,30	511A3002G21CI	2.976 €



CENER  
ADitech

CENTRO NAZIONALE DI  
ENERGIA SOSTENIBILE





# FAMILLE GOLD BAS



## CARACTÉRISTIQUES

- ▲ Ballon bas: meilleure esthétique lorsque l'accumulateur est caché.
- ▲ Capteurs Gold.
- ▲ 5 ans de garantie.

## COMPOSANTS

- ▲ 1 ou 2 Capteurs.
- ▲ 1 Ballon
- ▲ 1 Structure pour ballon haut.
- ▲ 1 Jeu d'accessoires.
- ▲ 1 Jeu de raccords de connexion réservoir-capteur(s).



### Équipements de 150 litres (1/2 utilisateurs)

Modèle	Capteurs	Surface nette	Surface Brute	Référence	Prix HT
G150B	G21 x1	2,02	2,15	511B1501G21	1.766 €

### Équipements de 200 litres (3/4 utilisateurs)

Modèle	Capteurs	Surface nette	Surface Brute	Référence	Prix HT
G200BX	G21 x1	2,02	2,15	511B2001G21	1.943 €
G200B	G26 x1	2,44	2,54	511B2001G26	2.074 €

Position	Modèle	Capteurs	Surface nette	Surface Brute	Référence	Prix HT
Horizontal	G200BH	G26H x1	2,44	2,54	511B2001G26H	2.110 €

### Équipements de 300 litres (5/6 utilisateurs)

Modèle	Capteurs	Surface nette	Surface Brute	Référence	Prix HT
G300B	G21 x2	4,04	4,30	511B3002G21	2.976 €





# ACCESSOIRES

## SYSTÈMES THERMOSIPHON

### BALLONS HORIZONTALS ÉMAILLÉS DOUBLE PAROI



Modèle	Capacité (litres)	Protection Extérieure	Référence	Prix HT
ATK150I	150	Acier galvanisé et laqué	601K0150	1.052 €
ATK200I	200		601K0200	1.219 €
ATK300I	300		601K0300	1.616 €

### MITIGEUR THERMOSTATIQUE

Conforme à	UNI EN 1111
Plage de température	30-55°C
Pression de service max.	1 bar
Temp. entrée max.	100°C
Débit 3 bars	38 l/min
Débit minimum	10 l/min



Description	Référence	Prix HT
Corps 3/4" avec raccords anti-retour 3/4"	708TMZ034CT	123 €

### Autres accessoires

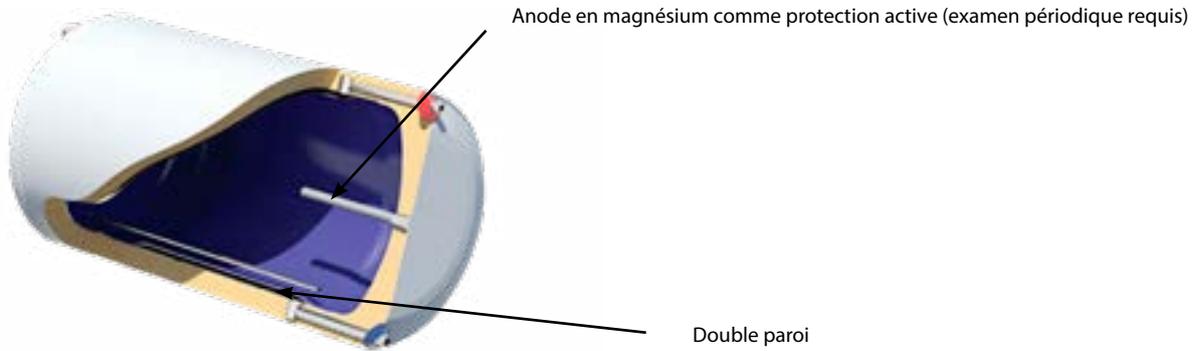
Description	Référence	Prix HT
Compteur d'énergie DN15	703COWME	365 €
Kit électrique monophasique 2 kW	711KT2000M	57 €
Kit électrique monophasique 3 kW	711KT3000M	64 €
Anode en magnésium 1 1/4" D33-310mm	714KAM114L31	39 €
Antigel "Fluidosol" concentré 2 l	707CGF0002	27 €
Antigel "Fluidosol" concentré 5 l	707CGF0005	68 €
Antigel "Fluidosol" concentré 10 l	707CGF0010	136 €



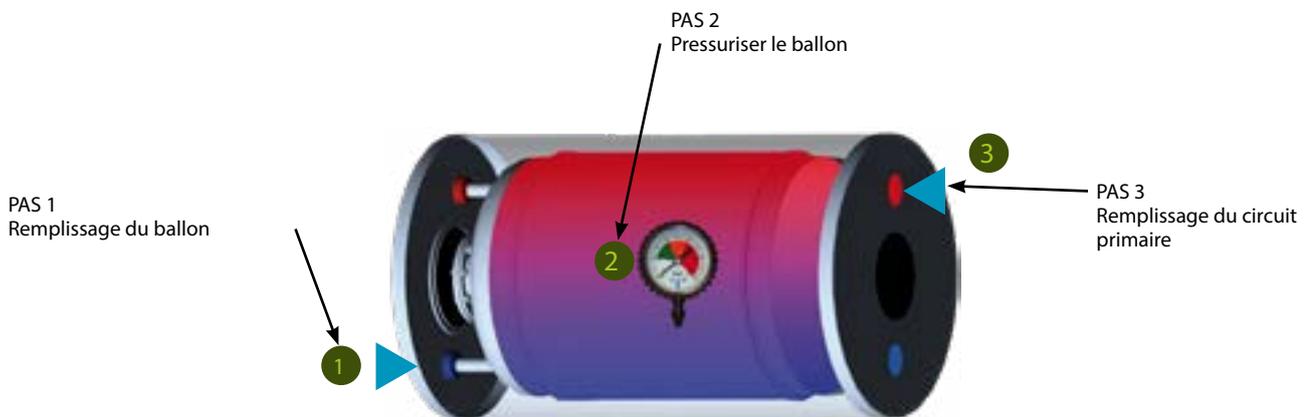


# ENTRETIEN

## PROTECTION INTERNE



## MISE EN SERVICE



## MAINTENANCE DES ÉQUIPEMENTS

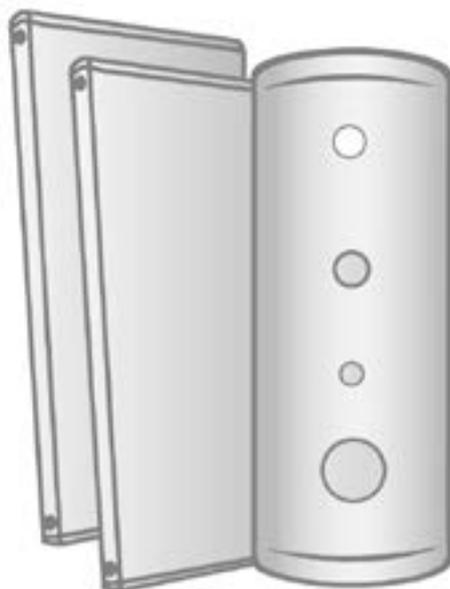
Les installations doivent se soumettre à un planning de révision et de maintenance pour garantir leur durée de vie

Verres	Tous les 6 mois	Inspection visuelle: condensation et saleté
Joints	Tous les 6 mois	Inspection visuelle: fissurations et déformations
Connexions	Tous les 6 mois	Inspection visuelle: apparition de fuites
Structures	Tous les 6 mois	Inspection visuelle: dégradation et corrosion + resserrage des vices
Ballon	Tous les 6 mois	Présence de boue/précipité dans le fond
Anode	Tous les 6 mois	Vérification de l'usure





# SYSTÈMES FORCÉS



Les systèmes forcés offrent l'avantage de protéger le ballon contre les intempéries, ce qui prolongera sa durée de vie jusqu'à trois fois.

Deux systèmes sont présentés: le système forcé et le système drainback, qui offre la possibilité de vidange qui évite l'installation et l'entretien des purgeurs de vapeur et du vase d'expansion, indispensable dans une installation solaire conventionnelle.

DRAINBACK

FORCÉS

COMBINÉES

FICHES TECHNIQUES, MANUELS ET CERTIFICATS





# SYSTÈMES DRAINBACK



## CARACTERÍSTICAS

- ▲ Système avec station solaire
- ▲ De 120 à 1.000 litres
- ▲ Un ou deux serpents
- ▲ Avec tous les composants prêts à être installés

## COMPOSANTS

- ▲ Capteurs TERMICOL.
- ▲ Structures de support en acier Magnelis.
- ▲ Ballon d'inter-accumulateur sol ou mural en acier émaillé ou inox 444
- ▲ Vase intermédiaire.
- ▲ Accessoires de vannes et de conexión.
- ▲ Système de pompage et de régulation.
- ▲ Fluide antigel.
- ▲ Anode de magnésium.
- ▲

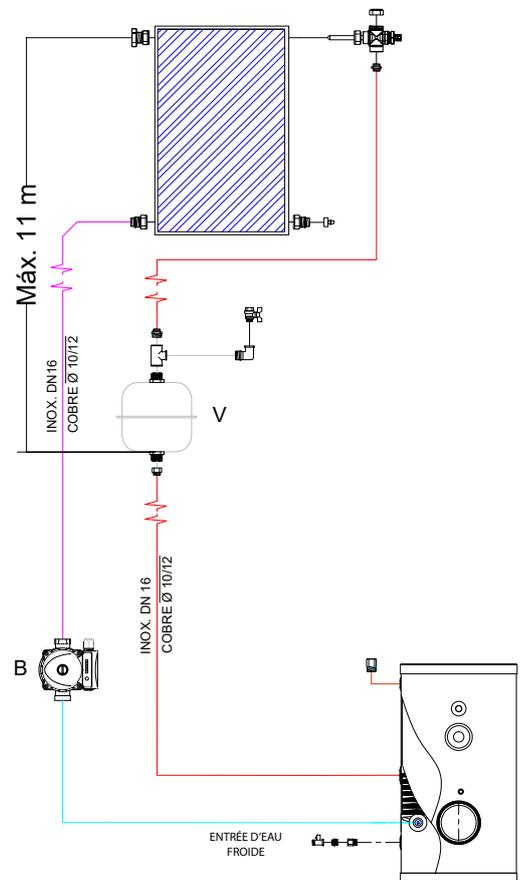


## CARACTÉRISTIQUES DU CIRCUIT HYDRAULIQUE

Dimension de la base du vase intermédiaire au sommet du capteur (mm): 11 max.

Longueur totale maximale du pipe de vase intermédiaire (m): 25.

Diamètre du tuyau limité: 12 à 15 mm.





# SYSTÈMES ACIER ÉMAILLÉ DRAINBACK

## UN SERPETIN SOL

Litres	Capteurs	Ref. toit plat	Ref. toit incliné	Prix HT
150	S21	582DK1511S21VGP	582DK1511S21VGI	2.591 €
150	S21H	582DK1511S21HGP	582DK1511S21HGI	2.614 €
150	G21	582DK1511G21VGP	582DK1511G21VGI	2.634 €
150	G21H	582DK1511G21HGP	582DK1511G21HGI	2.657 €
200	S21	582DK2011S21VGP	582DK2011S21VGI	2.729 €
200	S26	582DK2011S26VGP	582DK2011S26VGI	2.806 €
200	S26H	582DK2011S26HGP	582DK2011S26HGI	2.828 €
200	G21	582DK2011G21VGP	582DK2011G21VGI	2.771 €
200	G26	582DK2011G26VGP	582DK2011G26VGI	2.842 €
200	2*S17	582DK2012S17VGP	582DK2012S17VGI	3.115 €
300	2*S17	582DK3012S17VGP	582DK3012S17VGI	3.392 €
300	2*S21	582DK3012S21VGP	582DK3012S21VGI	3.464 €
300	2*G21	582DK3012G21VGP	582DK3012G21VGI	3.548 €
500	3*S21	582DK5013S21VGP	582DK5013S21VGI	4.681 €
500	3*G21	582DK5013G21VGP	582DK5013G21VGI	4.807 €
500	4*S21	582DK5014S21VGP	582DK5014S21VGI	5.277 €
500	4*G21	582DK5014G21VGP	582DK5014G21VGI	5.445 €

## EQUIPES UN SERPENTIN MURAL

Litres	Capteurs	Ref. toit plat	Ref. toit incliné	Prix HT
120	S21	582DM1211S21VGP	582DM1211S21VGI	2.134 €
150	S21	582DM1511S21VGP	582DM1511S21VGI	2.190 €
200	S21	582DM2011S21VGP	582DM2011S21VGI	2.399 €
200	S26	582DM2011S26VGP	582DM2011S26VGI	2.475 €





# SYSTÈMES ACIER ÉMAILLÉ DRAINBACK

## DOUBLE SERPENTIN

Litres	Capteurs	Ref. toit plat	Ref. toit incliné	Prix HT
200	S21	582DK2021S21VGP	582DK2021S21VGI	2.777 €
200	S26	582DK2021S26VGP	582DK2021S26VGI	2.853 €
200	S26H	582DK2021S26HGP	582DK2021S26HGI	2.875 €
200	G21	582DK2021G21VGP	582DK2021G21VGI	2.819 €
200	G26	582DK2021G26VGP	582DK2021G26VGI	2.889 €
200	2*S17	582DK2022S17VGP	582DK2022S17VGI	3.298 €
300	2*S17	582DK3022S17VGP	582DK3022S17VGI	3.400 €
300	2*S21	582DK3022S21VGP	582DK3022S21VGI	3.670 €
300	2*G21	582DK3022G21VGP	582DK3022G21VGI	3.753 €
500	3*S21	582DK5023S21VGP	582DK5023S21VGI	4.941 €
500	3*G21	582DK5023G21VGP	582DK5023G21VGI	5.068 €
500	4*S21	582DK5024S21VGP	582DK5024S21VGI	5.543 €
500	4*G21	582DK5024G21VGP	582DK5024G21VGI	5.712 €



# SYSTÈMES FORCÉS

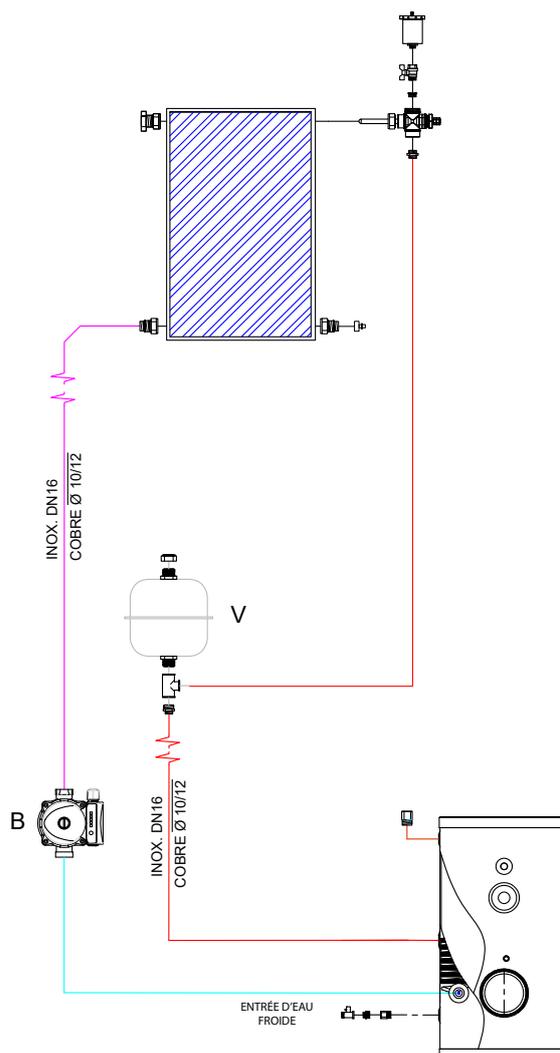


## CARACTÉRISTIQUES

- ▲ Serpentin de grande surface ou double serpentin
- ▲ Sol ou mural
- ▲ Avec tous ses composants prêts à installer
- ▲ De 100 à 1000 litres

## COMPOSANTS

- ▲ Capteurs TERMICOL
- ▲ Structures de support en acier Magnelis
- ▲ Ballon d'inter-accumulateur sol ou mural en acier émaillé ou inox 444
- ▲ Vase d'expansion à membrane
- ▲ Accessoires de vannes et de connexion
- ▲ Système de pompage et de régulation
- ▲ Fluide antigel
- ▲ Anode de magnésium





# SYSTÈMES ACIER VITRIFIÉ FORCÉS

## UN SERPENTIN SOL

Litres	Capteurs	Ref. toit plat	Ref. toit incliné	Prix HT
150	S21	582FK1511S21VGP	582FK1511S21VGI	2.715 €
150	S21H	582FK1511S21HGP	582FK1511S21HGI	2.738 €
150	G21	582FK1511G21VGP	582FK1511G21VGI	2.759 €
150	G21H	582FK1511G21HGP	582FK1511G21HGI	2.783 €
200	S21	582FK2011S21VGP	582FK2011S21VGI	2.858 €
200	S26	582FK2011S26VGP	582FK2011S26VGI	2.937 €
200	S26H	582FK2011S26HGP	582FK2011S26HGI	2.960 €
200	G21	582FK2011G21VGP	582FK2011G21VGI	2.901 €
200	G26	582FK2011G26VGP	582FK2011G26VGI	2.975 €
200	2*S17	582FK2012S17VGP	582FK2012S17VGI	3.264 €
300	2*S17	582FK3012S17VGP	582FK3012S17VGI	3.489 €
300	2*S21	582FK3012S21VGP	582FK3012S21VGI	3.657 €
300	2*G21	582FK3012G21VGP	582FK3012G21VGI	3.706 €
500	3*S21	582FK5013S21VGP	582FK5013S21VGI	4.882 €
500	3*G21	582FK5013G21VGP	582FK5013G21VGI	5.012 €
500	4*S21	582FK5014S21VGP	582FK5014S21VGI	5.500 €
500	4*G21	582FK5014G21VGP	582FK5014G21VGI	5.674 €

## UN SERPENTIN MURAL

Litres	Capteurs	Ref. toit plat	Ref. toit incliné	Prix HT
120	S21	582FM1211S21VGP	582FM1211S21VGI	2.240 €
150	S21	582FM1511S21VGP	582FM1511S21VGI	2.297 €
200	S21	582FM2011S21VGP	582FM2011S21VGI	2.515 €
200	S26	582FM2011S26VGP	582FM2011S26VGI	2.594 €





# SYSTÈMES ACIER VITRIFIÉ FORCÉS

## DOUBLE SERPENTIN

Litres	Capteurs	Ref. toit plat	Ref. toit incliné	Prix HT
200	S21	582FK2021S21VGP	582FK2021S21VGI	2.907 €
200	S26	582FK2021S26VGP	582FK2021S26VGI	2.986 €
200	S26H	582FK2021S26HGP	582FK2021S26HGI	3.009 €
200	G21	582FK2021G21VGP	582FK2021G21VGI	2.950 €
200	G26	582FK2021G26VGP	582FK2021G26VGI	3.023 €
200	2*S17	582FK2022S17VGP	582FK2022S17VGI	3.405 €
300	2*S17	582FK3022S17VGP	582FK3022S17VGI	3.725 €
300	2*S21	582FK3022S21VGP	582FK3022S21VGI	3.833 €
300	2*G21	582FK3022G21VGP	582FK3022G21VGI	3.920 €
500	3*S21	582FK5023S21VGP	582FK5023S21VGI	5.152 €
500	3*G21	582FK5023G21VGP	582FK5023G21VGI	5.283 €
500	4*S21	582FK5024S21VGP	582FK5024S21VGI	5.776 €
500	4*G21	582FK5024G21VGP	582FK5024G21VGI	5.951 €





# SYSTEME COMBI

## CARACTÉRISTIQUES

- ▲ Équipements à énergie solaire pour la production d'ECS avec support au chauffage.
- ▲ Collecteurs solaires avec certification européenne Solar Keymark.
- ▲ Accumulateur avec serpentin ondulé hygiénique en acier inoxydable AISI 316L.
- ▲ 3 entrées et 3 sorties pour raccordement au système de chauffage central.

## COMPOSANTS

- ▲ Capteurs solaires TERMICOL
- ▲ Structures de support en acier Magnelis
- ▲ Réservoir interaccumulateur au sol COMBI.
- ▲ Vase d'expansion intégré
- ▲ Accessoires de vannes et de raccordement
- ▲ Système de pompage et de régulation intégré
- ▲ Liquide antigel  
anode de magnésium

Litres	Capteurs	Ref. toit incliné	Prix HT
500L	4*S21	584TS5014S21VGI	7.200 €



CENER

CENTRO NACIONAL DE  
ENERGIAS RENOVABLES

ADItch





# Chauffe Eau Thermodynamique



La nouvelle gamme d'équipements aérothermiques est présentée comme un nouveau système efficace et renouvelable pour la production d'ECS basé sur la technologie des pompes à chaleur, captant l'énergie thermique de l'environnement. De plus, son contrôleur avancé intègre de multiples fonctions qui lui permettent de s'adapter aux habitudes de consommation de chaque utilisateur pour maximiser les économies.

TERMICOL  
HEAT PUMP  
MURAL

TERMICOL  
HEAT PUMP

TERMICOL  
HEAT PUMP  
PLUS

TERMICOL  
HEAT  
EXCHANGER

FICHES TECHNIQUES, MANUELS ET CERTIFICATS





# CHAUFFE EAU THERMODYNAMIQUE HEAT PUMP MURAL

100, 150 L

## CARACTÉRISTIQUES

- ▲ Spécialement conçu pour les petits besoins en eau chaude.
- ▲ Conception compacte pour économiser de l'espace dans la maison.
- ▲ Installation et accès faciles : très similaire au chauffe-eau électrique.
- ▲ Large plage de température de fonctionnement de l'air entrant : de -5°C à 43°C.
- ▲ Cuve en acier vitrifié.
- ▲ Panneau de commande programmable et intuitif avec écran LED.
- ▲ Désinfection anti-légionelle.
- ▲ Connexion intérieur/extérieur.
- ▲ Connexion avec des installations photovoltaïques.
- ▲ Garantie 5 ans pour le réservoir et 2 ans pour le reste des composants.



MODÈLE	Ref	Prix HT
THP100	650HPT100	2.507 €
THP150	650HPT150	2.628 €





# CHAUFFE EAU THERMODYNAMIQUE HEAT PUMP MURAL

## 100, 150 L

### DIMENSIONS ET SCHÉMA

Référence	THP100	THP150	Schème THP mural	
h (mm)	1351	1682		
h1 (mm)	772	1120		
h2 (mm)	162	209		

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Données techniques	Unités	THP100	THP150
Capacité nominale	L	98	143
Pression statique disponible	bar		8
SCOP à 7°C	-		2,8
SCOP à 14°C	-		3,4
Puissance nominale à 7°C (W)	W		670
Consommation de la pompe à chaleur (W)	W		330
Max. courant de la pompe à chaleur (A)	A		7,9
Consommation maximale avec support (W)	W		1830
Température maximale d'eau avec pompe à chaleur (°C)	°C		60
Température maximale d'eau avec résistance (°C)	°C		70
Alimentation (V) Fréquence (Hz)	V/Hz	1 / N / 220-240 (50)	
Puissance de résistance électrique (W)	W		1.500
Type d'isolation	PU		PU
Épaisseur moyenne de l'isolant (cm)	cm		5
La protection cathodique	Anode de magnesium	Ø32x270 mm; 360g	

\* SCOP selon norme UNE-EN16147.





# CHAUFFE EAU THERMODYNAMIQUE

# HEAT PUMP MURAL

## 100, 150L

### CIRCUIT ET CONNEXIONS

Circuit frigorifique	Description	Connexions	Valeur
Compresseur	Rotatif	Entrée / sortie d'eau (pouces)	1/2
Réfrigérant	R513a	Entrée / sortie d'air (mm)	125
Ventilateur	Centrifuge	Sortie de condensat (pouces)	1/2
Condenseur	Aluminium		

### CONTRÔLEUR AVANCÉ

- ▲ Contrôleur tactile.
- ▲ Possibilité d'adaptation avec des installations photovoltaïques.
- ▲ Désinfection automatique anti-légionelles.
- ▲ Dégivrage lorsque l'évaporateur est gelé.
- ▲ Alarmes:

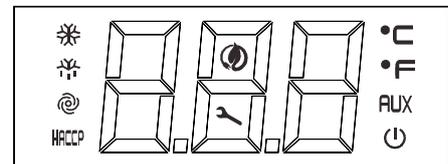
- Basse pression, haute pression.
- Température de fonctionnement élevée.
- Sonde de température.
- Défaut de batterie.

- ▲ Il intègre 3 modes de fonctionnement:

Eco: mode de fonctionnement pompe à chaleur uniquement.

Auto: combinaison de pompe à chaleur et de résistance électrique lorsque la température baisse beaucoup.

Boost: pompe à chaleur et résistance électrique pour un chauffage plus rapide.





# CHAUFFE EAU THERMODYNAMIQUE

# HEAT PUMP

## 200, 260 L



- ▲ Efficacité énergétique maximale.
  - ▲ Il garantit des pertes de chaleur minimales grâce à son isolation.
  - ▲ Facilité d'installation et d'accès : très similaire au thermoélectrique.
  - ▲ Température maximale jusqu'à 65°C uniquement avec pompe à chaleur.
  - ▲ Désinfection anti-légionelles.
  - ▲ Ventilateur efficace à faible impact acoustique.
  - ▲ Économies : jusqu'à 75 % par rapport aux systèmes conventionnels pour la production d'ECS.
  - ▲ Connexion et intégration avec d'autres sources d'énergie renouvelables telles que les systèmes photovoltaïques ou solaires thermiques.
  - ▲ Système d'autodiagnostic.
- Garantie 5 ans pour la cuve et 2 ans pour le reste des composants.



Modèle	Référence	Installation	Classe énergétique	Pression sonore (dB) **	Prix HT
THPT200	650HPT200	Sol	A+	31	3.517 €
THPT260	650HPT260				3.605 €
THPT200S*	650HPT200S				3.605 €
THPT260S*	650HPT260S				3.693 €

\* Équipement avec bobine

\*\* Pression sonore mesurée selon EN 12102 et EN ISO 9614 à 5 m de distance et directivité 2.





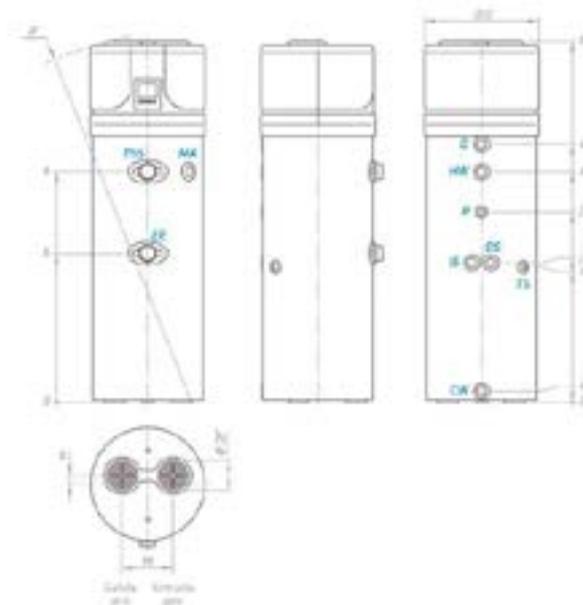
# CHAUFFE EAU THERMODYNAMIQUE

# HEAT PUMP 200, 260L

## DIMENSIONS ET SCHÉMA

Référence	Description	Conexiones
CW	Entrée d'eau froide	1"
HW	Sortie eau chaude	1"
IS	Entrée serpentine *	1"
OS	Sortie serpentine *	1"
R	Recirculation	3/4"
TS	Connexion du thermostat	1/2"
EE	Ouverture pour résistance	1/2"
CD	Évacuation des condensats	3/4"

## Schéma THP



Mesure	THPT200*	THPT200	THPT260*	THPT260
h	1720	1720	2010	2010
a	994	994	1285	1285
b	724	724	834	834
c	995	995	1285	1285
f	803	803	1064	1064
i	681	-	781	-
k	60	60	60	60
n	681	681	766	766
u	1153	1153	1440	1440
w	58	58	58	58
M	260	260	260	260
ØDF	160	160	160	160
R	1785	1785	2055	2055
ØD	630	630	630	630

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Données techniques	Unités	THPT200*	THPT200	THPT260*	THPT260
Capacité nominale	L	194	202	251	260
Pression de travail maximale	bar	8	8	8	8
SCOP à 7°C *	-	2,8	2,8	3	3
SCOP à 14°C **	-	3,1	3,1	3,4	3,4
Puissance nominale à 7°C	W	1.100		1.200	
Consommation pompe à chaleur	W	430		460	
Max. courant pompe à chaleur	A	9,6		9,6	
Consommation maximale avec support	W	2.163			
Température maximale de l'eau avec BC	°C	65			
Température maximale de l'eau avec résistance	°C	75			
Alimentation (fréquence)	V (Hz)	1 / N / 230 (50)			
Puissance de résistance électrique	W	1.500			
Type d'isolation	-	PU			
Épaisseur moyenne d'isolation	cm	5			
Pression de travail maximale	bar	8			
Plage de débit d'air de l'équipement	m3/h	314			

\* SCOP selon norme UNE-EN16147.





# CHAUFFE EAU THERMODYNAMIQUE

# HEAT PUMP<sub>200, 260L</sub>

## CIRCUIT ET CONNEXIONS

Circuit frigorifique	Description
Compresseur	Rotatif
Réfrigérant	R134a
Évaporateur	Centrifuge
Condenseur	Aluminium

## CONTRÔLEUR AVANCÉ

- ▲ Contrôleur intuitif et programmable avec écran LCD
- ▲ Préparé pour le raccordement aux installations solaires thermiques et photovoltaïques.
- ▲ Désinfection automatique anti-légionelles.
- ▲ Dégivrage automatique lorsque l'évaporateur est gelé.
- ▲ Lorsqu'une erreur se produit ou que le mode de protection est activé automatiquement, le numéro de l'erreur sera indiqué sur l'écran du panneau de commande et un symbole clignotera sur la carte du contrôleur.
- ▲ Modes de fonctionnement :

Mode normal : la logique du système calculera constamment la valeur maximale de fonctionnement du compresseur chaque fois que la température ambiante dépasse 25°C, en activant uniquement la résistance électrique jusqu'à atteindre la température définie par l'utilisateur lorsque le compresseur atteint la température maximale. calculé pour éviter son dysfonctionnement.

Mode de chauffage rapide : la résistance électrique commencera à fonctionner en même temps que le compresseur, jusqu'à ce qu'elle atteigne la température définie par l'utilisateur.

Mode résistance électrique : seule la résistance électrique agira.





# CHAUFFE EAU THERMODYNAMIQUE HEAT PUMP PLUS



160, 200, 260L

- ▲ Grand volume d'ECS. Il garantit des pertes de chaleur minimales grâce à son isolation.
- ▲ Connexion de recirculation en standard.
- ▲ Installation et accès faciles: très similaire au thermoélectrique.
- ▲ Maintenance minimale: le remplacement de l'anode n'est pas nécessaire.
- ▲ Garantie de 5 ans sur les réservoirs et 2 ans sur le reste des composants.
- ▲ Désinfection anti-légionelles.
- ▲ Connexion intérieure / extérieure.
- ▲ Ventilateur efficace à faible impact acoustique.
- ▲ Économie d'énergie.
- ▲ Connexion avec des installations photovoltaïques.
- ▲ Permet la déshumidification et le refroidissement des espaces.



## CUVE EN ACIER INOX 444

Modèle	Référence	Installation	Classe énergétique	Pression sonore (dB) **	Prix HT
THP160M444	650HP160M444	Sol	A	40	3.227 €
THP200M444	650HP200M444				3.492 €
THP260M444	650HP260M444				3.678 €
THP200SM444*	650HP200SM444				3.953 €
THP260SM444*	650HP260SM444				4.127 €

\* Équipement avec bobine

\*\* Pression sonore mesurée selon EN 12102 et EN ISO 9614 à 5 m de distance et directivité 2.

## CUVE EN ACIER INOX DUPLEX 2205

Modèle	Référence	Installation	Classe énergétique	Pression sonore (dB) **	Prix HT
THP160	650HP160	Sol	A	40	3.289 €
THP200	650HP200				3.662 €
THP260	650HP260				3.857 €





# CHAUFFE EAU THERMODYNAMIQUE HEAT PUMP PLUS

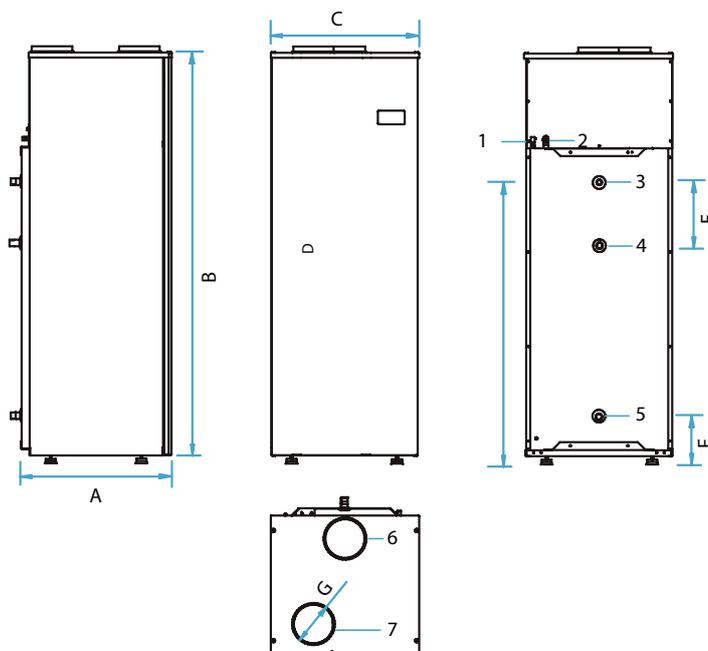
## 160, 200, 260L

### DIMENSIONS ET SCHÉMA

Référence	La description
1	Connexion électrique
2	Sortie de condensat
3	Sortie eau chaude
4	Prise de recirculation
5	Entrée d'eau froide
6	Purgeur d'air
7	Entrée d'air

Mesure	THP160	THP200	THP260
A	587	587	587
B	1297	1.527	1.945
C	585	585	585
D	727	956	1.323
E	94	194	194
F	217	217	217
G	160	160	160

### Schème THP



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Données techniques	Unités	THP160	THP200P	THP260
Capacité nominale	L	160	200	260
Pression de service maximale	bar	6	6	6
SCOP à 7 ° C	-	2,56	2,57	2,64
SCOP à 14 ° C	-	2,85	2,98	3,04
Plage de puissance thermique (7 ° C - 14 ° C)	W	1.464 - 1.820		
Plage de consommation électrique (7 ° C - 14 ° C)	W	500 - 545		
Puissance thermique avec système de support	W	3.320		
Puissance thermique max. avec système de support	W	3.788		
Consommation maximale avec support	W	2.135		
Température maximale de l'eau avec BC	°C	55		
Température maximale de l'eau avec résistance	°C	65		
Alimentation électrique	-	220-240V / 1ph / 50 Hz		
Puissance de résistance	W	1.500		
Type d'isolation	-	Mousse polyuréthane 42 kg/m3		
Épaisseur moyenne d'isolation	cm	8		
Pression disponible du ventilateur	Pa	70		
Plage de débit d'air de l'équipement	m3/h	350-450		

- ▲ Connexion photovoltaïque en option
- ▲ Surface d'échange collecteur: 0,9 m<sup>2</sup>
- ▲ Raccordement eau entrée / sortie: 1/2 "

\* SCOP selon zone climatique froide selon norme UNE-EN16147.

\*\* SCOP selon zone climatique chaude selon la norme UNE-EN16147.





# CHAUFFE EAU THERMODYNAMIQUE HEAT PUMP PLUS

160, 200, 260L

## CIRCUIT ET CONNEXIONS

Circuit frigorifique	Description	Connexions	Valeur
Compresseur	Rotatif	Entrée / sortie d'eau (pouces)	3/4
Réfrigérant	R134a	Entrée / sortie d'air (mm)	160
Évaporateur	Tube en cuivre et ailettes en aluminium	Sortie de condensat (pouces)	1/2
Condenseur	Aluminium série 3000		

## CONTRÔLEUR AVANCÉ

- ▲ Contrôleur tactile.
- ▲ Possibilité d'adaptation avec des installations photovoltaïques.
- ▲ Désinfection automatique anti-légionelles.
- ▲ Dégivrage lorsque l'évaporateur est gelé.
- ▲ Alarmes:
  - Basse pression, haute pression.
  - Température de fonctionnement élevée.
  - Sonde de température.
- ▲ Défaut de batterie.
- Il intègre 3 modes de fonctionnement:
  - Eco: mode de fonctionnement pompe à chaleur uniquement.
  - Auto: combinaison de pompe à chaleur et de résistance électrique lorsque la température baisse beaucoup.
  - Boost: pompe à chaleur et résistance électrique pour un chauffage plus rapide.

## CONTRÔLEUR WI-FI POUR TÉLÉCOMMANDE

- ▲ Installations individuelles: l'utilisateur peut accéder ou contrôler l'équipement à distance
- ▲ Installations multiples - l'installateur peut surveiller et contrôler toutes les installations à partir d'un seul panneau de commande

Modèle	Référence	Prix HT
Contrôleur Wi-Fi	656WIFI	163 €





# CHAUFFE EAU THERMODYNAMIQUE HEAT PUMP PLUS 500L



- ▲ Couvre les besoins d'ACS dans de grandes capacités telles que gymnases, fermes, auberges, magasins ...
- ▲ Grand volume d'ECS. Il garantit des pertes de chaleur minimales grâce à son isolation.
- ▲ Connexion de recirculation en standard.
- ▲ Installation et accès faciles: très similaire au thermoélectrique.
- ▲ Maintenance minimale: le remplacement de l'anode n'est pas nécessaire.
- ▲ Contrôleur intelligent avec 3 modes de fonctionnement.
- ▲ Désinfection anti-légionelles.
- ▲ Connexion intérieure / extérieure.
- ▲ Ventilateur efficace à faible impact acoustique.
- ▲ Économies: 75% par rapport aux systèmes conventionnels pour la production d'ECS.
- ▲ Connexion avec des installations photovoltaïques.
- ▲ Il permet de déshumidifier et de rafraîchir les espaces.
- ▲ Garantie de 5 ans pour le réservoir et 2 ans pour le reste des composants.



## CUVE EN ACIER INOX 444

Modèle	Référence	Installation	Classe énergétique	Pression sonore (dB) **	Prix HT
THP500M444	650HP500M444	Sol	A	41	6.912 €
THP500SM444*	650HP500SM444				7.873 €

\* Équipement avec bobine

\*\* Pression sonore mesurée selon EN 12102 et EN ISO 9614 à 5 m de distance et directivité 2.

## CUVE EN ACIER DUPLEX 2205

Modèle	Référence	Installation	Classe énergétique	Pression sonore (dB) **	Prix HT
THP500	650HP500	Sol	A	41	7.373 €

\*\* Pression sonore mesurée selon EN 12102 et EN ISO 9614 à 5 m de distance et directivité 2.





# CHAUFFE EAU THERMODYNAMIQUE

# HEAT PUMP PLUS

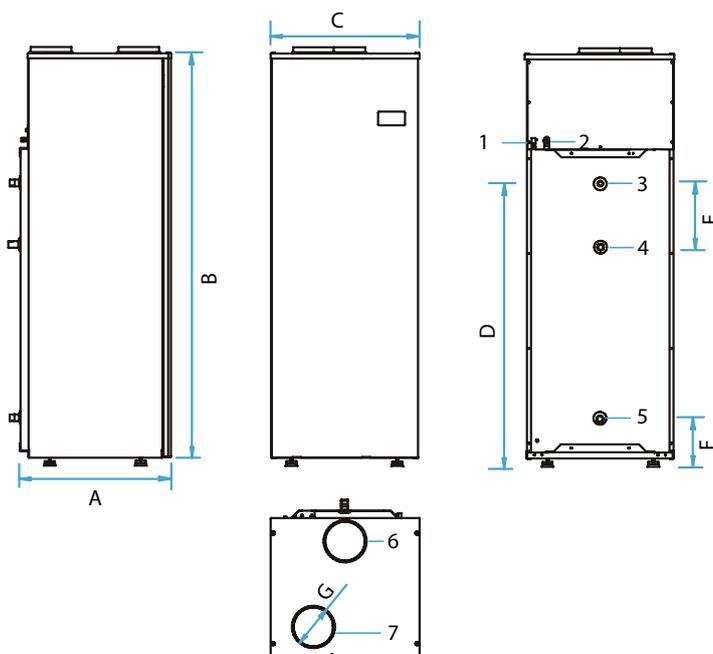
## 500L

### DIMENSIONS ET SCHÉMA

Référence	La description
1	Connexion électrique
2	Sortie de condensat
3	Sortie eau chaude
4	Prise de recirculation
5	Entrée d'eau froide
6	Purgeur d'air
7	Entrée d'air

Référence	Des mesures
A	740
B	2.066
C	696
D	1.455
E	325
F	245
G	160

Schéma THP500



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Données techniques	Unités	Valeurs
Capacité nominale	L	500
Pression de service maximale	bar	6
SCOP à 7 °C	-	2,52
SCOP à 14 °C	-	2,97
Plage de puissance thermique (7 °C - 14 °C)	W	3.122 - 3.907
Plage de consommation électrique (7 °C - 14 °C)	W	1.082 - 1.145
Puissance thermique avec système de support	W	5.407
Puissance thermique max. avec système de support	W	6.165
Consommation maximale avec support	W	2.785
Température maximale de l'eau avec BC	°C	55
Température maximale de l'eau avec résistance	°C	65
Alimentation électrique	-	220 - 240V / 1ph / 50hz
Puissance de résistance	W	1.500
Type d'isolation	-	Mousse polyuréthane 42 kg/m3
Épaisseur moyenne d'isolation	cm	8
Pression disponible du ventilateur	Pa	70
Plage de débit d'air de l'équipement	m3/h	700

- ▲ Connexion photovoltaïque en option.
- ▲ Surface d'échange collecteur: 0,9 m<sup>2</sup>.
- ▲ Raccordement eau entrée / sortie: 1/2 ".

\* SCOP selon zone climatique froide selon norme UNE-EN16147.  
 \*\* SCOP selon zone climatique chaude selon la norme UNE-EN16147.





# CHAUFFE EAU THERMODYNAMIQUE

# HEAT PUMP PLUS

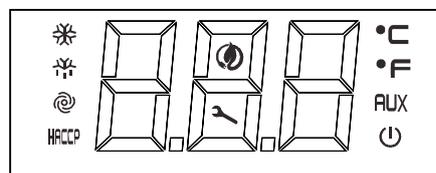
## 500L

### CIRCUIT ET CONNEXIONS

Circuit frigorifique	Description	Connexions	Valeur
Compresseur	Rotatif	Entrée / sortie d'eau (pouces)	1
Réfrigérant	R134a	Entrée / sortie d'air (mm)	160
Évaporateur	Tube en cuivre et ailettes en aluminium	Sortie de condensat (pouces)	1/2
Condenseur	Aluminium série 3000		

### CONTRÔLEUR AVANCÉ

- ▲ Contrôleur tactile.
- ▲ Possibilité d'adaptation avec des installations photovoltaïques.
- ▲ Désinfection automatique anti-légionelles.
- ▲ Dégivrage lorsque l'évaporateur est gelé.
- ▲ Alarmes:
  - Basse pression, haute pression.
  - Température de fonctionnement élevée.
  - Sonde de température.
  - Défaut de batterie.
- ▲ Il intègre 3 modes de fonctionnement:
  - Eco: mode de fonctionnement pompe à chaleur uniquement.
  - Auto: combinaison de pompe à chaleur et de résistance électrique lorsque la température baisse beaucoup.
  - Boost: pompe à chaleur et résistance électrique pour un chauffage plus rapide.



### CONTRÔLEUR WI-FI POUR TÉLÉCOMMANDE

- ▲ Installations individuelles: l'utilisateur peut accéder ou contrôler l'équipement à distance
- ▲ Installations multiples - l'installateur peut surveiller et contrôler toutes les installations à partir d'un seul panneau de commande

Modèle	Référence	Prix HT
Contrôleur Wi-Fi	656WIFI	163 €

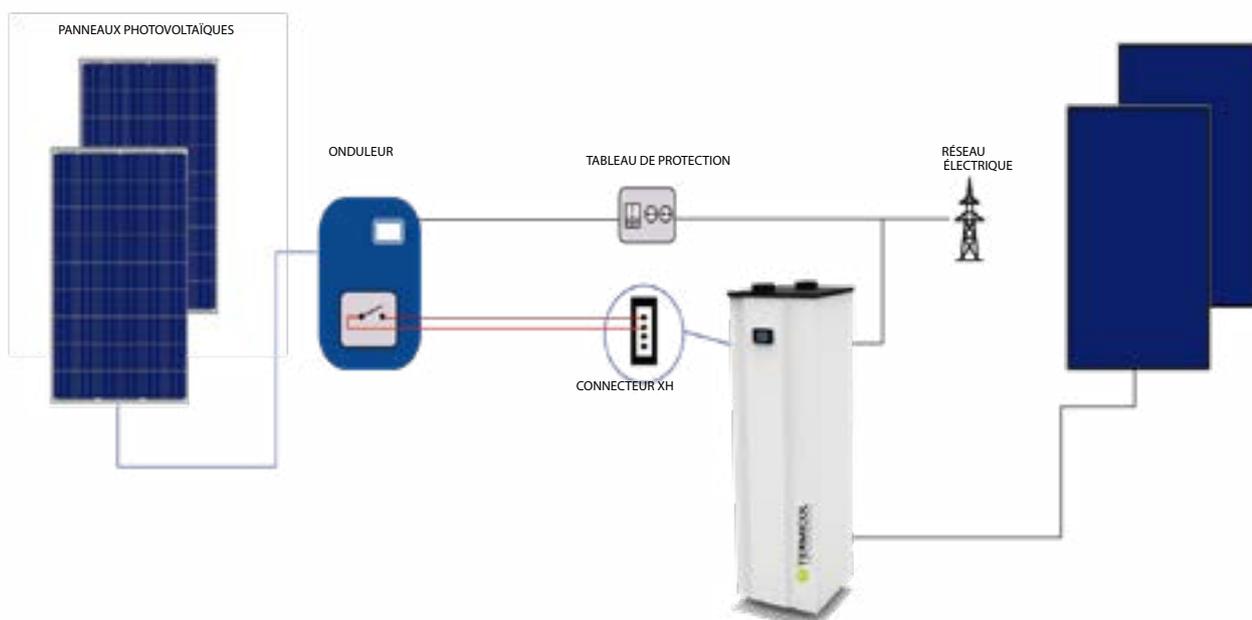




# INSTALLATION C. E. THERMODYNAMIQUE SCHÉMA HYBRIDABLE

## HYBRIDABLE AVEC PHOTOVOLTAÏQUE

Nos chauffe-eaux thermodynamiques présentent la possibilité de se connecter à une installation photovoltaïque. (Ces produits ne sont pas inclus dans nos kits).



- ▲ En cas de production d'énergie excédentaire, l'onduleur ferme le contact pour envoyer l'énergie vers l'équipement. Le chauffe l'eau en utilisant la technologie de la pompe à chaleur, accumulant cet excès d'énergie sous forme d'eau chaude.





# BALLONS



Dans une installation thermique, le ballon est le point d'alimentation efficace d'où est extraite l'énergie nécessaire pour faire face à la consommation. Il existe différents types d'accumulateurs pour lesquels votre choix est important car il peut aider à améliorer les performances du système de captage. Nous distinguons les ballons unifiés, pose au sol ou mural, tampon et en acier inoxydable.

ECS  
ÉMAILLÉ  
DIRECT

ECS  
ÉMAILLÉ  
1 SERPENTIN

ÉMAILLÉ  
1 SERPENTIN  
GRANDE  
SURFACE

ECS É  
MAILLÉ DOUBLE  
SERPENTIN

ECS  
ÉMAILLÉ  
MURAL

BALLON  
TAMPON

ACIER INOXY-  
DABLE

FICHES TECHNIQUES, MANUELS ET CERTIFICATS





# BALLONS POUR ECS ÉMAILLÉ DIRECT



- ▲ Ballons verticaux directs pour ECS (eau chaude sanitaire) conçus en acier au carbone.
- ▲ Traitement intérieur émaillé.
- ▲ 5 ans de garantie.

Caractéristiques	150	200	300	500	750	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
*Diamètre (D mm)	580	580	580	740	910	1.010	1.120	1.120	1.460	1.460	1.660	1.660
*Hauteur (A mm)	1.135	1.340	1.870	1.845	2.110	2.070	2.360	2.280	2.180	2.580	2.625	3.230
Poids (kg)	72	79	97	153	223	235	330	470	560	620	762	882
Épaisseur isolament (mm)	50	50	50	50	80	80	80	80	80	80	80	80
Pmax (bar) / Tmax (°C)	10 / 95											

\*Dimensions avec isolament compris

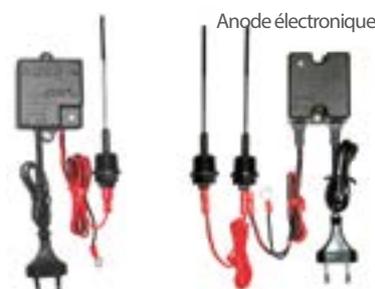
## MODÈLES ET PRIX

Modèle	Capacité (Litres)	Bouche d'inspection	Isolament	Référence	Prix HT
ATK 150 D	150	4"	Polyuréthane rigide et polycuir	602K0150	1.308 €
ATK 200 D	200			602K0200	1.390 €
ATK 300 D	300			602K0300	1.653 €
ATK 500 D	500			602K0500	2.251 €
ATK 750 D	750			5"	602K0800
ATK 1000 D BH	1.000	16"	Polyuréthane rigide et polycuir	602K1000	4.328 €
ATK 1500 D BH	1.500			602K1500	5.855 €
ATK 2000 D BH	2.000			602K2000	7.246 €
ATK 2500 D BH	2.500			602K2500	8.686 €
ATK 3000 D BH	3.000			602K3000	10.001 €
ATK 4000 D BH	4.000			602K4000	14.153 €
ATK 5000 D BH	5.000			602K5000	16.862 €
ATK 1000 D BP	1.000	5"	Polyuréthane rigide et polycuir	602K1010	3.442 €
ATK 1500 D BP	1.500			602K1510	4.823 €
ATK 2000 D BP	2.000			602K2010	6.054 €
ATK 2500 D BP	2.500			602K2510	7.793 €
ATK 3000 D BP	3.000			602K3010	8.722 €
ATK 4000 D BP	4.000			602K4010	13.057 €
ATK 5000 D BP	5.000			602K5010	15.650 €

## ACCESOIRES

Description	Référence	Prix HT
Anode électronique (750 L - 1000 L)	714AE1500	231 €
Anode électronique (1500 L - 5000 L)	714AE5000	303 €
Anode au magnésium (hasta 300 L)*	714KAM114L31	39 €
Joint de silicone (<= 800 L)	714KJSBP	32 €
Joint de silicone (> 800 L)	714KJSBG	169 €

\* Consulter pour des autres capacités





# BALLONS POUR ECS ÉMAILLÉ 1 SERPENTIN



- ▲ Ballons verticaux avec un serpentin pour ECS (eau chaude sanitaire) conçus en acier au carbone.
- ▲ Traitement intérieur émaillé
- ▲ Sans ou avec station solaire.
- ▲ 5 ans de garantie.



Caractéristiques	ATK 150	ATK 200	ATK 300	ATK 500	ATK 750	ATK 1000	ATK 1500	ATK 2000	ATK 2500	ATK 3000
Surf. de serp. (m2)	0,62	0,62	1,0	1,5	2,92	2,92	3,66	4,59	5,9	6,8
Poids (kg)	91	109	123	194	240	280	335	480	660	730
*Diamètre (D mm)	580	580	580	740	910	1.010	1.120	1.260	1.460	1.460
*Hauteur (A mm)	1.135	1.340	1.860	1.845	2.110	2.070	2.375	2.280	2.160	2.580
Épaisseur d'isolament (mm)	50	50	50	50	80	80	80	80	80	80
Pmax (bar) / Tmax (°C)	10 / 95									

\*Dimensions avec isolament compris

Modèle	Capacité (Litres)	Bouche d'inspection	Isolament	Référence	Prix HT
ATK 150 S	150	4"	Polyuréthane rigide et polycuir	602K0151	1.246 €
ATK 200 S	200			602K0201	1.373 €
ATK 300 S	300			602K0301	1.632 €
ATK 500 S	500			602K0501	2.241 €
ATK 750 S	750	5"	Polyuréthane flexible et polycuir	602K0801	3.785 €
ATK 1000 S BH	1.000	16"		602K1001	4.770 €
ATK 1500 S BH	1.500			602K1501	6.206 €
ATK 2000 S BH	2.000			602K2001	8.334 €
ATK 2500 S BH	2.500	5"	602K2501	10.288 €	
ATK 3000 S BH	3.000		602K3001	11.343 €	
ATK 1000 S BP	1.000		Polyuréthane flexible et polycuir	602K1011	3.980 €
ATK 1500 S BP	1.500		602K1511	5.246 €	
ATK 2000 S BP	2.000	5"	602K2011	7.138 €	
ATK 2500 S BP	2.500		602K2511	9.188 €	
ATK 3000 S BP	3.000		602K3011	9.913 €	





# BALLONS POUR C. E. THERMODYNAMIQUE ÉMAILLÉ 1 SERPENTIN GRAN DE SURFACE



- ▲ Ballon verticaux avec un serpentín pour ECS (eau chaude sanitaire) conçus en acier au carbone.
- ▲ Traitement intérieur émaillé
- ▲ 5 ans de garantie.



Caractéristiques	ATK 150	ATK 200	ATK 300	ATK 500	ATK 750	ATK 1000	ATK 1500	ATK 2000
Surf. de serp. (m2)	1,2	1,6	2,5	3	4,8	4,8	6,25	7,85
Poids (kg)	75	88	110	160	248	274	364	500
*Diamètre (D mm)	580	580	700	740	910	1.010	1.120	1.260
*Hauteur (A mm)	1.135	1.340	1.220	1.845	2.100	2.070	2.375	2.280
Épaisseur d'isolament (mm)	50	50	50	50	80	80	80	80
Pmax (bar) / Tmax (°C)	10 / 95							

Dimensions avec isolament compris

Modèle	Capacidad (litros)	Bouche d'inspection	Isolament	Référence	Prix HT
ATK 150 SX	150	4"	Polyuréthane rigide et polycuir	602K0151X	1.504 €
ATK 200 SX	200			602K0201X	1.691 €
ATK 300 SX	300			602K0301X	2.009 €
ATK 500 SX	500			602K0501X	2.734 €
ATK 750 SX	750	5"	Polyuréthane flexible et similicuir	602K0801X	4.148 €
ATK 1000 SX BH	1.000	16"		602K1001X	5.505 €
ATK 1500 SX BH	1.500			602K1501X	7.179 €
ATK 2000 SX BH	2.000	5"	Polyuréthane flexible et similicuir	602K2001X	9.272 €
ATK 1000 SX BP	1.000			602K1011X	4.539 €
ATK 1500 SX BP	1.500			602K1511X	6.132 €
ATK 2000 SX BP	2.000			602K2011X	8.349 €





# BALLONS POUR ECS ÉMAILLÉ DOUBLE SERPENTIN



- ▲ Ballons verticaux avec double serpentín pour ECS (eau chaude sanitaire) conçus en acier au carbone .
- ▲ Traitement intérieur émaillé.
- ▲ 5 ans de garantie.
- ▲ Sans ou avec station solaire intégrée.



Caractéristiques	ATK 200	ATK 300	ATK 500	ATK 750	ATK 1000	ATK 1500	ATK 2000	ATK 2500	ATK 3000
Surf. d'échange Sinf (m2)	0,68	1,0	1,35	2,92	2,92	3,66	4,59	5,90	6,80
Surf. d'échange (m2)	0,54	0,54	0,77	1,46	1,46	1,46	2,26	2,80	3,30
Poids (kg)	83	102	151	270	310	395	525	725	805
Diamètre (D mm)	580	580	740	910	1.010	1.120	1.260	1.460	1.460
Hauteur (A mm)	1.340	1.860	1.845	2.110	2.070	2.375	2.280	2.160	2.580
Pmax (bar) / Tmax (°C)	10 / 95								

Modèle	Capacidad (litros)	Bouche d'inspection	Isolament	Référence	Prix HT
ATK 200 S2	200	4"	Polyuréthane rigide et polycuir	602K0202	1.494 €
ATK 300 S2	300			602K0302	1.755 €
ATK 500 S2	500			602K0502	2.449 €
ATK 750 S2	750	5"	Polyuréthane flexible et similicuir	602K0802	4.195 €
ATK 1000 S2 BH	1.000	16"		602K1002	5.166 €
ATK 1500 S2 BH	1.500			602K1502	6.529 €
ATK 2000 S2 BH	2.000			602K2002	8.699 €
ATK 2500 S2 BH	2.500			602K2502	11.245 €
ATK 3000 S2 BH	3.000	602K3002		12.166 €	
ATK 1000 S2 BP	1.000	5"	Polyuréthane flexible et similicuir	602K1012	4.212 €
ATK 1500 S2 BP	1.500			602K1512	5.988 €
ATK 2000 S2 BP	2.000			602K2012	7.821 €
ATK 2500 S2 BP	2.500			602K2512	10.137 €
ATK 3000 S2 BP	3.000			602K3012	10.787 €





# BALLONS POUR ECS EMAILLÉ MURAL



## BALLONS EMAILLÉ MURAL AVEC RÉSISTANCE

### Modèles et Prix

Modèle	Référence	Prix HT
ATT 80 VE	602MT081E	473 €
ATT 100 VE	602MT101E	518 €
ATT 120 VE	602MT121E	602 €
ATT 150 VE	602MT151E	703 €
ATT 200 VE	602MT201E	995 €

\* Consulter d'autres modèles

Capacité (litres)	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)
80	845	440	467
100	985	440	467
120	1150	440	467
150	1315	440	467



Caractéristiques	80	100	120	150
Surface d'échange (m2)	0,45	0,70	0,70	0,70
Puissance nominale (kW)	1,5	1,5	1,5	1,5

## CHAUFFE-EAUX ÉLECTRIQUES

Capacité (litres)	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)
50	593	440	468
80	843	440	468
100	983	440	468
150	1257	440	468
200	1357	560	567

### Modèles et Prix

Modèle	Référence	Prix HT
ATT 50 VTE	602MTE050TE	283 €
ATT 80 VTE	602MTE080TE	312 €
ATT 100 VTE	602MTE100TE	333 €
ATT 150 VTE	602MTE150TE	457 €
ATT 200 VTE	602MTE200TE	904 €



Caractéristiques	50	80	100	150	200
Puissance nominale (kW)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5





# BALLONS TAMPON



- ▲ Ballon à inertie verticaux en acier au carbone spécifiques pour chauffage.
- ▲ Serpents d'acier au carbone avec grande surface d'échange.
- ▲ Garantie de 5 ans.



Caractéristiques	100	150	200	300	500	750	1000	1500	2000	2500	3000	5000
Surface d'échange (m2)	-	0,68	0,68	0,68	2,13	2,92	3,66	3,66	4,59	5,9	6,8	-
Poids ballon direct (kg)	31	47	53	61	114	184	185	276	369	489	529	889
Poids ballon indirect (kg)	-	70	71	93	142	237	237	336	453	614	684	-
Ø Ballon (mm)	380	480	480	600	640	750	850	960	1100	2160	1300	1500
Hauteur (mm)	1110	1135	1340	1220	1845	2110	2070	2375	2280	2160	2580	3230
Épaisseur d'isolation (mm)	100											
Press. max. fonctionnement (bar)	6											
Température maximale (°C)	95											

## BALLONS D'INERTIE DIRECT

Modèle	Capacité (Litres)	Isolement	Pour interieur		Pour exterieur	
			Référence	Prix HT	Référence	Prix HT
ATKI 100 IND	100	Polyuréthane flexible avec doublure en PVC démontable	603K0100	895€	603K0100EX	- €
ATKI 150 IND	150		603K0150	1.025€	603K0150EX	- €
ATKI 200 IND	200		603K0200	1.070 €	603K0200EX	- €
ATKI 300 IND	300		603K0300	1.245 €	603K0300EX	- €
ATKI 500 IND	500		603K0500	1.676 €	603K0500EX	- €
ATKI 750 IND	750		603K0750	2.561€	603K0750EX	2.929 €
ATKI 1000 IND	1.000		603K1000	2.786 €	603K1000EX	3.507 €
ATKI 1500 IND	1.500		603K1500	3.387 €	603K1500EX	4.403 €
ATKI 2000 IND	2.000		603K2000	4.531 €	603K2000EX	5.544 €
ATKI 2500 IND	2.500		603K2500	5.745€	603K25000EX	6.653 €
ATKI 3000 IND	3.000		603K3000	6.374 €	603K3000EX	7.449 €
ATKI 4000 IND	4.000		603K4000	9.943 €	603K4000EX	10.937 €
ATKI 5000 IND	5.000		603K5000	12.145 €	603K5000EX	13.359 €





# BALLONS TAMPON

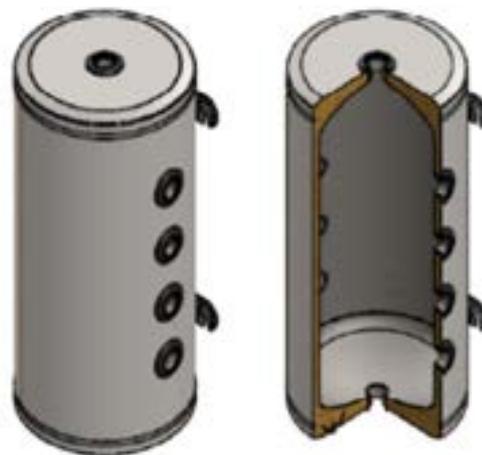
## BALLONS D'INTERTIE AVEC SERPENTIN FIXE

Modèle	Capacité (Litres)	Isolement	Pour interieur		Pour exterieur	
			Référence	Prix HT	Référence	Prix HT
ATKI 150 INS	150	Polyuréthane flexible avec doublure en PVC démontable	603K0151	1.235 €	603K0151EX	- €
ATKI 200 INS	200		603K0201	1.338 €	603K0201EX	- €
ATKI 300 INS	300		603K0301	1.556 €	603K0301EX	- €
ATKI 500 INS	500		603K0501	2.188 €	603K0501EX	- €
ATKI 750 INS	750		603K0751	3.155 €	603K0751EX	3.609 €
ATKI 1000 INS	1.000		603K1001	3.498 €	603K1001EX	4.212 €
ATKI 1500 INS	1.500		603K1501	4.225 €	603K1501EX	4.911 €
ATKI 2000 INS	2.000		603K2001	5.890 €	603K2001EX	6.448 €
ATKI 2500 INS	2.500		603K2501	6.917 €	603K2501EX	7.609 €
ATKI 3000 INS	3.000		603K3001	8.873 €	603K3001EX	9.760 €
ATKI 4000 INS	4.000		603K4001	11.987 €	603K4001EX	13.186 €
ATKI 5000 INS	5.000		603K5001	13.544 €	603K5001EX	14.899 €

## BOUTEILLES DE MELANGE POUR PAC

- ▲ Spécialement conçu pour les pompes à chaleur.
- ▲ Préparé pour l'installation intérieure et extérieure de la maison.

Modèle	Capacité (Litres)	Référence	Prix HT
ATS 30 IND	30	603S0030	492 €
ATS 50 IND	50	603S0050	524 €
ATS 80 IND	80	603S008	595 €
ATS 100 IND	100	603S0100	744 €



## ACCUMULATEUR COMBI

- ▲ Accumulateurs COMBI, conçus pour optimiser la production d'énergie thermique, avec un ballon tampon pour le chauffage et un serpentin destiné au chauffage de l'ECS en déplacement.

Modèle	Référence	Prix HT
Acum. Inercia S+SH 400L	603MC401BCI	4250 €





# BALLONS POUR ECS ACIER INOXYDABLE



- ▲ Mural de 100 L à 150 L et sol de 150 L à 5000 L
- ▲ Garantie de 7 ans pour les ballons jusqu'à 1500 litres et garantie de 5 ans pour les plus gros volumes.



Caractéristiques	100	150	200	300	500	750	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Surface d'échange	0,41	0,41	0,48	0,55	0,97	1,92	2,54	2,54	3,18	3,84	3,84	3,84	3,84
*Diamètre (D mm)	500	500	580	660	730	810	1.115	1.115	1.415	1.415	1.415	1.660	1.660
*Hauteur (A mm)	975	1.400	1.300	1.450	1.770	2.140	1.950	2.450	2.000	2.450	2.650	2.600	3.300
Matériau du ballon	Acier inoxydable 316L												
matériau du serpentín	Acier inoxydable 316L												
Press. max. fonctionnement	8 bar												

\* Dimensions avec isolation incluse.

## BALLONS INOXYDABLES DIRECT

Modèle	Capacité (Litres)	Protection	Référence	Prix HT
ACUAPX 100 INOX	100	Polyuréthane rigide injecté. Densité 42 kg/m3 Pose intérieure/extérieure	604AP0100	1.350
ACUAPX 150 INOX	150		604AP0150	1.650
ACUAPX 200 INOX	200		604AP0200	1.850
ACUAPX 300 INOX	300		604AP0300	2.650
ACUAPX 500 INOX	500		604AP0500	3.342
ACUAPX 750 INOX	750	PU rigide injecté 42 kg/m3 - 50 mm Laine minérale 100 kg/m3 - 50 mm	604AP0750	5.800
ACUAPX 750 INOX EXT	750		604AP0750EXT	6.850
ACUAPX 1000 INOX	1.000	Polyuréthane rigide injecté. Densité 42 kg/m3 Laine minérale 100 kg/m3 - 80 mm Pose intérieure/extérieure	604AP1000	7.343
ACUAPX 1000 INOX EXT	1.000		604AP1000EXT	8.820
ACUAPX 1500 INOX	1.500		604AP1500	8.329
ACUAPX 1500 INOX EXT	1.500		604AP1500EXT	10.100
ACUAPX 2000 INOX	2.000		604AP2000	12.057
ACUAPX 2000 INOX EXT	2.000		604AP2000EXT	13.990
ACUAPX 2500 INOX	2.500		604AP2500	15.196
ACUAPX 2500 INOX EXT	2.500		604AP2500EXT	17.850
ACUAPX 3000 INOX	3.000		604AP3000	18.020
ACUAPX 3000 INOX EXT	3.000		604AP3000EXT	19.950
ACUAPX 4000 INOX	4.000	604AP4000	23.134	
ACUAPX 3000 INOX EXT	4.000	604AP4000EXT	25.800	
ACUAPX 5000 INOX	5.000	604AP5000	25.883	
ACUAPX 5000 INOX EXT	5.000	604AP5000EXT	29.550	





# BALLONS POUR ECS

# ACIER INOXYDABLE

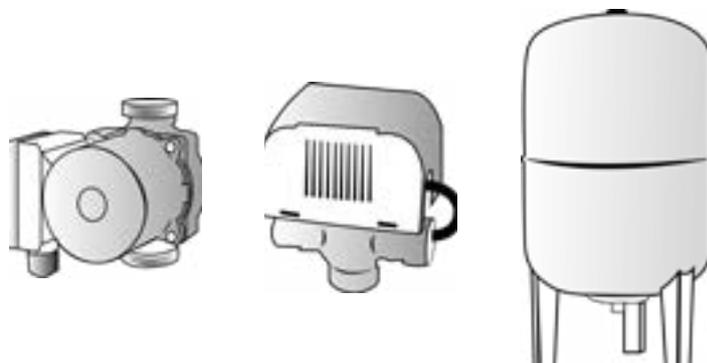
## BALLONS INOXYDABLES UN SERPENTIN

Modèle	Capacité (Litres)	Protection	Référence	Prix HT
ACUAPX 100 INOX S	100	Polyuréthane rigide injecté. Densité 42 kg/m3 Pose intérieure/extérieure	604AP0101	1.377
ACUAPX 150 INOX S	150		604AP0151	1.731
ACUAPX 200 INOX S	200		604AP0201	1.999
ACUAPX 300 INOX S	300		604AP0301	2.764
ACUAPX 500 INOX S	500		604AP0501	3.475
ACUAPX 750 INOX S	750	PU rigide injecté 42 kg/m3 - 50 mm Laine minérale 100 kg/m3 - 50 mm	604AP0751	6.245
ACUAPX 750 INOX EXT S	750		604AP0751EXT	6.620
ACUAPX 1000 INOX S	1.000	Polyuréthane rigide injecté. Densité 42 kg/m3 Laine minérale 100 kg/m3 - 80 mm Pose intérieure/extérieure	604AP1001	8.133
ACUAPX 1000 INOX EXT S	1.000		604AP1001EXT	9.050
ACUAPX 1500 INOX S	1.500		604AP1501	9.222
ACUAPX 1500 INOX EXT S	1.500		604AP1501EXT	9.820
ACUAPX 2000 INOX S	2.000		604AP2001	13.410
ACUAPX 2000 INOX EXT S	2.000		604AP2001EXT	14.220
ACUAPX 2500 INOX S	2.500		604AP2501	17.328
ACUAPX 2500 INOX EXT S	2.500		604AP2501EXT	18.900
ACUAPX 3000 INOX S	3.000		604AP3001	21.295
ACUAPX 3000 INOX EXT S	3.000		604AP3001EXT	23.100
ACUAPX 4000 INOX S	4.000		604AP4001	28.483
ACUAPX 3000 INOX EXT S	4.000		604AP4001EXT	30.750
ACUAPX 5000 INOX S	5.000		604AP5001	31.160
ACUAPX 5000 INOX EXT S	5.000		604AP5001EXT	34.520





# ACCESSOIRES



Les accessoires nécessaires pour compléter l'installation solaire thermique, préparés pour résister aux conditions extrêmes de pression et de température auxquelles ils peuvent être soumis, compatibles avec les fluides de travail et capables de résister aux conditions extérieures auxquelles ils seront exposés.

ÉCHANGEURS

DISSIPATEURS

POMPES DE  
CIRCULATION

VANNES

SYSTÈMES DE  
CONTRÔLE

SYSTÈMES DE  
REPLISSAGE

DIVERS

FICHES TECHNIQUES, MANUELS ET CERTIFICATS



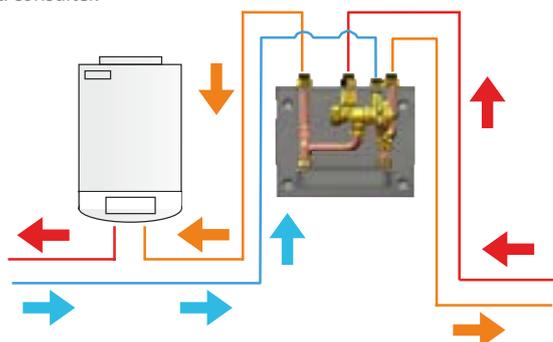


# ACCESSOIRES ÉCHANGEURS

## KIT D'ÉCHANGE DE CHALEUR

Puissance (kW)	Description	Référence	Prix HT
35	Kit d'échange ECS avec armoire	702KIACSOR	840 €
	Kit d'échange ECS sans armoire	702KIACSORSA	760 €

\*Autres modèles en développement: consulter.



## ÉCHANGEURS DE PLAQUES THERMOSOUDEÉS POUR ECS



Surface de captation (m2)	Puissance	Prises	Référence	Prix HT
28,8	6 - 15 kW	3/4"	702PTACS012	258 €
48	16 - 24 kW	3/4"	702PTACS020	349 €
84	25 - 42 kW	1"	702PTACS035	457 €
120	43 - 60 kW	1"	702PTACS050	555 €
144	61 - 72 kW	1"	702PTACS060	767 €
168	73 - 84 kW	1"	702PTACS070	858 €
216	85 - 108 kW	1"	702PTACS090	947 €
240	109 - 120 kW	1 1/4"	702PTACS100	1.096 €

Conditions de conception:

- Température d'entrée du fluide primaire = 60 °C
- Température de sortie du fluide secondaire = 50°C
- Fluide de travail primaire = propylène glycol 30 °C
- Fluide de travail secondaire = eau



Isolations		Référence	Prix HT
Isolation jusqu'au			
48		702PTAIS020	322 €
84		702PTAIS035	385 €
144		702PTAIS060	436 €
216		702PTAIS090	436 €
240		702PTAIS120	505 €





# ACCESSOIRES ÉCHANGEURS

## ÉCHANGEURS DE BOÎTIER ET TUBE POUR PISCINE

- ▲ Conditions de puissance d'installation solaire:  
T entrée circuit première = 50°C
- ▲ Conditions de puissance d'installation solaire:  
T entrée circuit première = 90°C
- ▲ Débit maximum pour tube 15 m<sup>3</sup>/h



25 kW



45 kW



85 kW



105 kW

## INOXYDABLES POUR PISCINES D'EAU NON SALÉE

Surface de captation (m2)	Puissance d'installation solaire / Puissance d'installation chaudière	Référence	Prix HT
2 - 12	1 - 6 kW / 25 kW	702CT025I05	630 €
12 - 35	7 - 18 kW / 45 kW	702CT045I15	736 €
35 - 71	19 - 36 kW / 85 kW	702CT085I30	1.074 €
71 - 82	37 - 42 kW / 105 kW	702CT105I35	1.712 €

## TITANE POUR PISCINES D'EAU SALÉE

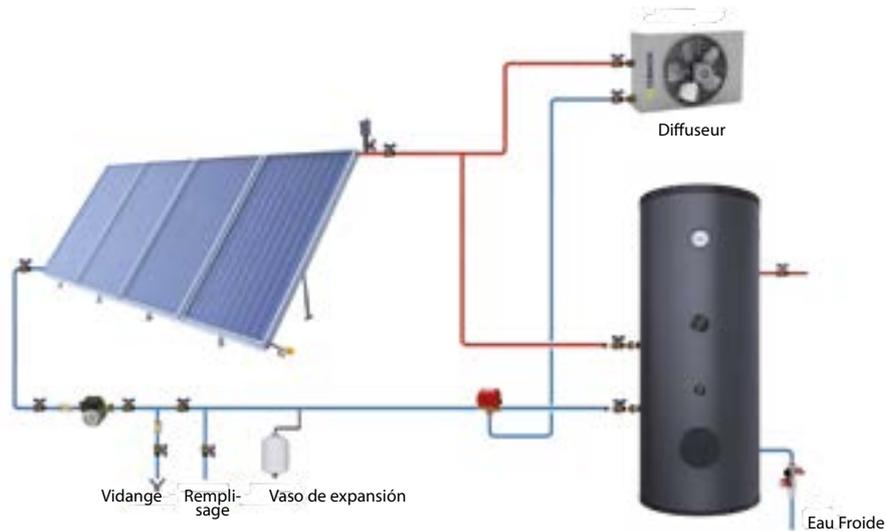
Surface de captation (m2)	Puissance d'installation solaire / Puissance d'installation chaudière	Référence	Prix HT
2 - 12	1 - 6 kW / 25 kW	702CT025T05	1.041 €
12 - 35	7 - 18 kW / 45 kW	702CT045T15	1.194 €
35 - 71	19 - 36 kW / 85 kW	702CT085T30	1.884 €
71 - 82	37 - 42 kW / 105 kW	702CT105T35	2.541 €





# ACCESSOIRES DISSIPATEURS

## DISSIPATEURS DYNAMIQUES



## MODÈLE

### Aerotherme



N° Capteurs	Modèle Capteurs	Description	Référence	Prix HT
1 - 3	XL30	8 kW	705DI008M	688 €
1 - 4	S26, G26			
1 - 5	S21, G21, P21			
4 - 8	XL30	18 kW	705DI018M	770 €
5 - 9	S26, G26			
6 - 12	S21, G21, P21			
5 - 11	XL30	24 kW	705DI024M	920 €
10 - 13	S26, G26			
13 - 16	S21, G21, P21			
12 - 18	XL30	40 kW	705DI040M	1.410 €
14 - 21	S26, G26			
17 - 26	S21, G21, P21			
19 - 24	XL30	52 kW	705DI052M	1.560 €
22 - 28	S26, G26			
27 - 34	S21, G21, P21			
25 - 18	XL30	61 kW	705DI061M	1.887 €
29 - 33	S26, G26			
35 - 40	S21, G21, P21			
29 - 35	XL30	76 kW	705DI076M	2.078 €
34 - 42	S26, G26			
41 - 50	S21, G21, P21			
36 - 50	XL30	106 kW *	705DI106T	3.311 €
43 - 57	S26, G26			
51 - 70	S21, G21, P21			
51 - 71	XL30	152 kW *	705DI152T	3.856 €
58 - 84	S26, G26			
71 - 101	S21, G21, P21			
72 - 89	XL30	190 kW *	705DI190T	4.224 €
85 - 105	S26, G26			
102 - 126	S21, G21, P21			
90 - 114	XL30	243 kW *	705DI243T	7.721 €
106 - 134	S26, G26			
127 - 161	S21, G21, P21			
115 - 143	XL30	304 kW *	705DI304T	7.980 €
135 - 168	S26, G26			
161 - 200	S21, G21, P21			

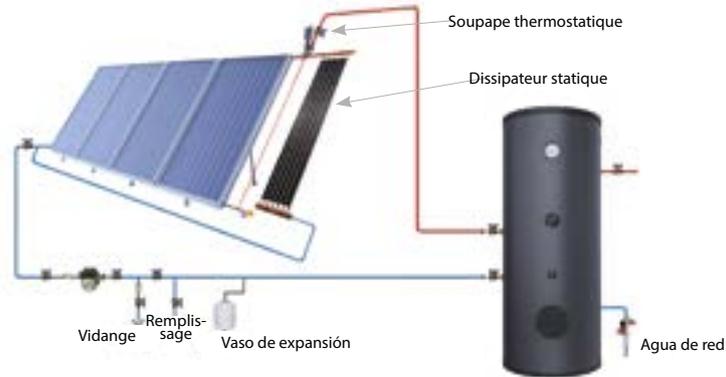
\*Les dissipateurs de 106 kW, 152 kW et 190 kW sont triphasés, le reste est monophasé  
 Conditions de conception  
 - Température d'entrée du fluide = 90 °C  
 - Température d'entrée de l'air = 35 °C  
 - Fluide de travail propylène glycol 30%  
 \*\*\*Consulter notre département technique pour des modèles de puissance de dissipation plus élevées





# ACCESSOIRES DISSIPATEURS

## DISSIPATEUR STATIQUE



## MODÈLE



Soupape thermostatique  
T 90°C



Dissipateur thermique  
passif

### Pour batterie de Capteurs

N° Capteurs	Modèle Capteurs	Description	Référence	Prix HT
2	S21, G21, P21	2,5 kW	705ECF025	1.243 €
2	S26, G26	3,5 kW	705ECF035	1.435 €
3	S21, G21, P21			
2	XL30	4,5 kW	705ECF045	1.644€
3	S26, G26			
4	S21, G21, P21			
3	XL30	5,5 kW	705ECF055	1.820€
4	S26, G26			
5	S21, G21, P21			
4	XL30	7 kW	705ECF070	2.477€
5	S26, G26			
6	S21, G21, P21			
5	XL30	8 kW	705ECF080	2.670€
6	S26, G26			
7	XL30	11 kW	705ECF110	3.247
8	S26, G26			

### Description

Description	Référence	Prix HT
Connexion pour batterie de capteurs (dissipateur statique)	215BATCAP2	259€

\* Conditions de conception pour les dissipateurs connectés en position horizontale; vitesse vent 0 m/s; ° t = 70 °C; dénivelé 5%.

\*\* Soupape thermostatique incluse dans le dissipateur thermique



Soupape thermostatique  
T 70°C



Dissipateur thermique  
passif

### Pour systèmes Termosiphon

N° Capteurs	Modèle Capteur	Description	Référence	Prix HT
N° Captadores2	S21, T20, P21, T25, S26	1.750 kW	705ECT175	982€

### Description

Description	Référence	Prix HT
Connexion pour systèmes Termosiphon (dissipateur statique)	215BATCAP3	88€

\*\* Soupape thermostatique incluse dans le dissipateur thermique





# ACCESSOIRES POMPES

## POUR CIRCUITS PRIMAIRES: POMPES SIMPLES

Référence		701BP015R <sup>1</sup>	701BP020R <sup>1</sup>	701BP030R <sup>1</sup>	701BP040R <sup>1</sup>	701BP050R <sup>1</sup>	701BP080B <sup>1</sup>	701BP100B <sup>1</sup>
Prix HT		395 €	656 €	1.068 €	1.206 €	1.417 €	2.238 €	2.597 €
N° Capteurs	Q (m <sup>3</sup> /h)	H <sub>max</sub> (m)						
5	0,48	5,7						
10	0,96	4,8	6					
15	1,44	4	5,6					
20	1,92	3,1	4,7	6,2				
25	2,40	2,4	4	6,1	8			
30	2,88		3,2	5,8	7,7	9,6		
40	3,84			4,8	6,6	8,4	11,9	
50	4,80			4	5,5	7,1	11,1	
60	5,76				4,5	6	10,3	12
70	6,72					4,8	9,7	11,7
80	7,68						9,1	11,3
90	8,64						8,5	10,8
100	9,60						7,8	10,1



<sup>1</sup> Intègrent leurs connexions

<sup>2</sup> Intègrent leurs brides

## POUR CIRCUITS PRIMAIRES: POMPES DOUBLES

Référence		701BPD020B <sup>2</sup>	701BPD030B <sup>2</sup>	701BPD040B <sup>2</sup>	701BPD050B <sup>2</sup>	701BPD080B <sup>2</sup>	701BPD100B <sup>2</sup>
Prix HT		3.323 €	3.609 €	4.030 €	5.195 €	6.343 €	7.264 €
N° Capteurs	Q (m <sup>3</sup> /h)	H <sub>max</sub> (m)					
20	1,92	6,5					
30	2,88	6	7,7				
40	3,84	5	7	8			
50	4,80	4,5	6,5	7,5	9,5		
60	5,76	4	6	7	8,5	12,5	
70	6,72		5,5	6,5	8	11,5	15
80	7,68			6	7,5	10,5	14
90	8,64				7	10	13,5
100	9,60					9	13



<sup>2</sup> Intègrent leurs brides





# ACCESSOIRES POMPES

## POUR CIRCUITS SECONDAIRES: POMPES SIMPLES

Référence	701BS005R <sup>1</sup>	701BS015R <sup>1</sup>	701BS030R <sup>1</sup>	701BS050B <sup>2</sup>	701BS070B <sup>2</sup>	701BS100B <sup>2</sup>	
Prix HT	590 €	614 €	797 €	1.363 €	1.364 €	1.440 €	
N° Capteurs	Q(m <sup>3</sup> /h)	H <sub>max</sub> (m)					
5	0,48	4	5,4				
10	0,96	3,6	4,9				
15	1,44	3,1	4,4	7			
20	1,92	3,1	3,7	6,7			
25	2,40		3,1	6,4			
30	2,88			6	8,1		
40	3,84			5,2	8	9,9	
50	4,80			4	7,8	9,7	
60	5,76				7,5	9,5	12,6
70	6,72				7,1	9,2	12,1
80	7,68				6,9	8,7	11,6
90	8,64					8	11
100	9,60					7,3	10,5



<sup>1</sup> Intègrent leurs connexions  
<sup>2</sup> Intègrent leurs brides

## UNITÉ DE POMPAGE À VOIE UNIQUE AVEC UNITÉ DE COMMANDE

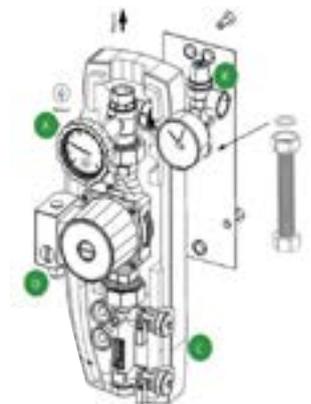
Couler	Bombe	Connexions	Alimentation	Ref	PVP
2-12 L/min	ST 25/6	3/4" M	3-43 W	704B12L1V170	770 €

COMPREND STDC-V3



### Avantages

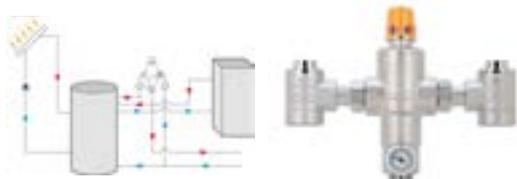
- 3 sondes
- 1 relais mécanique
- 1 sortie PWM
- 9 variantes hydrauliques
- Programmateur de temps
- Refroidissement nocturne
- Contrôle antigel
- Compteur d'énergie





# ACCESSOIRES VANNES

## MITIGEURS THERMOSTATIQUES HAUT DÉBIT



Description	Référence	Prix HT
Vanne therm. 1 1/2" anti-retour 1 1/4"	708TMZT112CAR	650 €
Vanne therm. 1 1/4" anti-retour 1"	708TMZT114CAR	625 €
Vanne therm. 2" anti-retour 1 1/2"	708TMZT200CAR	1.995 €

## VANNES MOTORISÉES 3 VOIES



Pour circuits primaires		
Description	Référence	Prix HT
1/2" (T <sub>max</sub> 160°C)	708ZN3V012H	225 €
3/4" (T <sub>max</sub> 160°C)	708ZN3V034H	229 €
1" (T <sub>max</sub> 160°C)	708ZN3V100H	231 €
1 1/4" (T <sub>max</sub> 160°C)	708ZN3V114M	397 €
1 1/2" (T <sub>max</sub> 160°C)	708ZN3V112H	1.097 €
2" (T <sub>max</sub> 160°C)	708ZN3V200H	1.430 €

## VANNE D'ÉQUILIBRAGE STATIQUE



Description	Référence	Prix HT
1/2"H kv 0,1-4,47 m³/h DN15	708EQES012H	102€

## VANNE D'ÉQUILIBRAGE DINAMIQUE

Description	Référence	Prix HT
Autoflow équilibré 3/4 "H	708EQEC034H	144€

\*Demander selon le debit

## MITIGEUR THERMOSTATIQUE



Conforme à	UNI EN 1111
Plage de température	30-55°C
Pression de service max.	10 bar
Temp. entrée max	100 °C
Débit 3 bars	38 l/min
Débit minimum	10 l/min

Description	Référence	Prix HT
Corps 3/4 "avec raccords anti-retour 3/4"	708TMZ034CT	123 €





# ACCESSOIRES

# SYSTÈMES DE CONTRÔLE

## RÉGULATION

STDC-V3



Description	Référence	Prix HT
Termicol STDC avec 2 sondes	703C1STDC32	263 €

- ▲ 3 Entrées pour sondes de temperature PT1000
- ▲ 1 Sortie relé 230VAC (on/off)
- ▲ 1 Sortie PWM (régulateur de vitesse pompe haute efficacité)
- ▲ 9 Programmes hydrauliques

MTDC-V5



Description	Référence	Prix HT
Termicol MTDC avec 3 sondes	703C2MTDC53	377 €

- ▲ 4 Entrées pour sondes de temperature PT1000
- ▲ 2 Sortie relé 230VAC (on/off)
- ▲ 1 Sortie PWM (régulateur de vitesse pompe haute efficacité)
- ▲ 25 Programmes hydrauliques

LTDC-V3



Description	Référence	Prix HT
Termicol LTDC avec 4 sondes	703C3LTDC34	576 €

- ▲ 6 Entrées pour sondes de temperature PT1000
- ▲ 2 entrées VFS/RPS Directsensor pour mesurer le débit.
- ▲ 3 Sortie relé 230VAC (on/off)
- ▲ 2 sorties PWM (contrôle de vitesse de pompe à haut rendement).
- ▲ 42 variantes hydrauliques.

XTDC-V1



Description	Référence	Prix HT
Termicol XTDC avec sonde en option	703C4XTDC10	1.513 €

- ▲ 8 Entrées pour sondes de temperature PT1000
- ▲ 2 entrées pour capteur Grundfos VFS/RPS.
- ▲ 1 Entrée pour capteur d'ambiance RC21.
- ▲ 2 sorties PWM (contrôle de vitesse de pompe à haut rendement).
- ▲ 2 Connexions pour contrôle de vitesse.
- ▲ 6 Sortie relé 230VAC (on/off)
- ▲ Emplacement pour carte mémoire Micro SD.
- ▲ Connexion Internet (modèle V2).
- ▲ 48 variantes hydrauliques.





# ACCESSOIRES

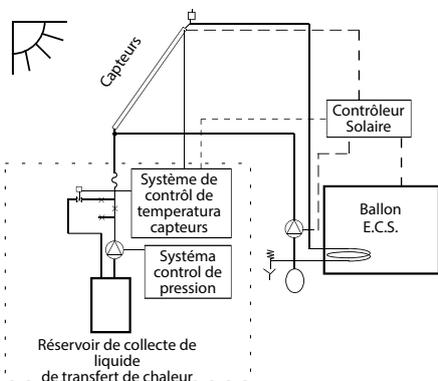
# SYSTÈMES DE REMPLISSAGE

## SISTÈMES DE REMPLISSAGE ET DE VIDANGE



### Équipement numérique

N° Capteurs	Description	Référence	Prix HT
6 - 15	120 L	712LLVD0120	5.457 €
16 - 25	200 L	712LLVD0200	5.750 €
26 - 35	300 L	712LLVD0300	6.154 €
36 - 50	500 L	712LLVD0500	6.912 €
51 - 120	1.000 L	712LLVD0900	7.923 €



### Équipement électronique

N° Capteurs	Description	Référence	Prix HT
1 - 6	50 L	712LLVE0050	3.581 €
7 - 15	120 L	712LLVE0120	3.729 €
16 - 25	200 L	712LLVE0200	3.948 €
26 - 35	300 L	712LLVE0300	4.489 €
36 - 50	500 L	712LLVE0500	5.213 €
51 - 120	1.000 L	712LLVE1000	6.216 €

## SYSTÈMES DE REMPLISSAGE

Équipement	Description	Référence	Prix HT
Équipement électronique manuelle	50 L	712LLEM050	1.647 €
	120 L	712LLEM120	1.934 €
Équipement électronique	50 L	712LLE0050	1.790 €
	120 L	712LLE0120	1.958 €
	200 L	712LLE0200	2.129 €
	300 L	712LLE0300	2.521 €
	500 L	712LLE0500	3.044 €
	1.000 L	712LLE1000	4.074 €
Équipement numérique	120 L	712LLD0120	3.607 €
	200 L	712LLD0200	3.861 €
	300 L	712LLD0300	4.224 €
	500 L	712LLD0500	4.738 €
	1.000 L	712LLD1000	5.750 €





# ACCESSOIRES DIVERS

## FLUIDE CALOPORTEUR



Pour circuits primaires		
Antigel concentré "Fluidosol"	Référence	Prix HT
2 L	707CGF0002	27 €
5 L	707CGF0005	68 €
10 L	707CGF0010	136 €
25 L	707CGF0025	327 €

## SYSTÈMES D'EXPANSION



Vase d'expansion	Circuits primaires						ECS	
	Solaires		Chauffage		Intermédiaires		Référence	Prix HT
	Référence	Prix HT	Référence	Prix HT	Référence	Prix HT		
2 L	-		706VCR005	57 €	706VIN005	48 €	-	
8 L	706SOL008	58 €	706VCR008	60 €	706VIN008	50 €	706VAC008	72 €
12 L	706SOL012	67 €	706VCR012	63 €	706VIN012	55 €	706VAC011	81 €
18 L	706SOL018	72 €	706VCR018	70 €	706VIN018	61 €	706VAC018	88 €
25 L	706SOL025	84 €	706VCR025	87 €	706VIN024	71 €	706VAC024	112 €
35 L	706SOL035	251 €	706VCR035	133 €	706VIN035	114 €	706VAC035	325 €
50 L	706SOL050	291 €	706VCR050	195 €	706VIN050	151 €	706VAC050	390 €
80 L	706SOL080	367 €	706VCR080	285 €	-		706VAC080	474 €
100 L	706SOL100	517 €	706VCR100	422 €	706VIN100	262 €	706VAC100	637 €
140 L	-		706VCR140	507 €	-		706VAC150	1.459 €
200 L	706SOL220	1.128 €	706VCR200	650 €	706VIN200	592 €	706VAC200	1.789 €
250 L	-		706VCR250	741 €	-		-	
300 L	706SOL350	1.405 €	706VCR300	942 €	706VIN300	761 €	706VAC350	2.161 €
400 L	-		706VCR400	1.104 €	-		-	
500 L	706SOL500	1.973 €	706VCR500	1.784 €	-		706VAC500	2.835 €
600 L	-		706VCR600	2.094 €	-		-	
700 L	706SOL700	3.311 €	-	2.784 €	-		706VAC700	4.349 €
800 L	-		706VCR800		-		-	
*Set de conexión	704SETCGB	61 €	704SETCGB	61 €	706VINS18	17 €	704SETCGB	61 €

\*Pour vases de 5 jusqu'au 25 litres





# ACCESSOIRES DIVERS

## SONDES

Description	Référence	Prix HT
Sonde de température PT1000 de contact	703SDPT1000C	33 €
Sonde de température PT1000	703SDPT1000	23 €

## COMPTEURS D'ÉNERGIE



Compteur d'énergie universel

Débit	Diamètre	N° sondes	Référence	Prix HT
1,5 m3/h	3/4"	2	703COWMZ015	1.089 €
2,5 m3/h	3/4"	2	703COWMZ025	1.089 €
3,5 m3/h	1"	2	703COWMZ035	1.672 €
6,0 m3/h	1"	2	703COWMZ060	1.672 €
10,0 m3/h	1 1/2"	2	703COWMZ100	2.241 €
15,0 m3/h	1 1/2"	2	703COWMZ150	3.109 €



Compteur d'énergie résidentiel compact

Débit	Diamètre	N° sondes	Référence	Prix HT
1,5 m3/h	1/2"	2	703COWME	350€

## KIT D'APPOINT ÉLECTRIQUE



Modèles de 2 jusqu'au 9 kW



Modèles de 12 jusqu'au 18 kW

Puissance	Voltage	Diamètre	Référence	Prix HT
2kW	Monofásica 230 V	1 1/4"	711KFK2000M	122 €
3kW	Monofásica 230 V	1 1/4"	711KFK3000M	152 €
4,5kW	Trifásica 400 V	1 1/2"	711KFK4500T	505 €
6kW	Trifásica 400 V	1 1/2"	711KFK6000T	552 €
9kW	Trifásica 400 V	1 1/2"	711KFK9000T	599 €
12kW	Trifásica 400 V	2"	711KFK12000T	617 €
15kW	Trifásica 400 V	2"	711KFK15000T	662 €
18kW	Trifásica 400 V	2"	711KFK18000T	692 €

## THERMOMÈTRES

Description	Référence	Prix HT
Thermomètre digital	703TERMTDIG	115€

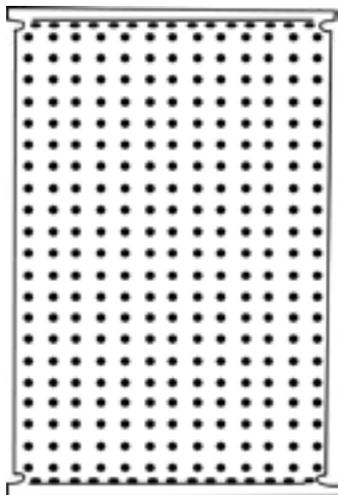
## THERMOSTAT

Description	Référence	Prix HT
Thermostat numérique	703TERSTDIG	127€





# PISCINES



Nos panneaux solaires pour piscines sont conçus pour que vous puissiez profiter plus longtemps de la saison balnéaire. De plus, il est possible d'utiliser l'énergie solaire comme système auxiliaire pour le chauffage des piscines couvertes tout au long de l'année.

PANNEAUX SOLAIRES PLASTIQUES

INSTALLATION ET CONNEXION

CONTRÔLE ET POMPAGE

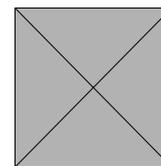
FICHES TECHNIQUES, MANUELS ET CERTIFICATS



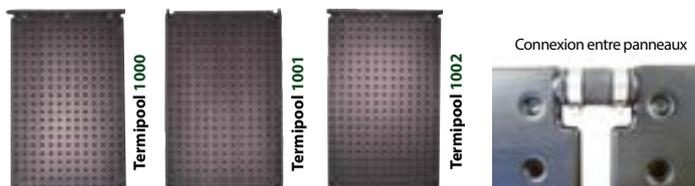


# PISCINES

# PANNEAUX SOLAIRES PLASTIQUES



- ▲ Chauffage de piscines
- ▲ Prolonge la saison de baignade
- ▲ Économique et non polluant



## DIMENSIONS

Modèle	Termipool 1000	Termipool 1001	Termipool 1002
Base	820 mm	820 mm	820 mm
Longeur	1.320 mm	1.280 mm	1.360 mm
Surface	1,08 m <sup>2</sup>	1,05 m <sup>2</sup>	1,12 m <sup>2</sup>

## CARACTÉRISTIQUES

### Caractéristiques técnicas generales

Matériel	Polyéthylène de poids moléculaire élevé
Flux	150 a 250 lts.m2 /h
Perte de pression réduite	Aprox. 0,003 bares a 200 l/h/m2
Poids	Aprox. 6,9 kg/m2
Poids en opération	Capacité: Environ 8 l/m2
Pression de test	4,5 bares a TN
Pression de service jusqu'à	1,2 bares a 40°C
Degré d'efficacité jusqu'à	Environ. 80% (capacité jusqu'à 0,8 kWh/m2)
Valeur moyenne	0,65 kWh/m2
Résistance aux températures	- 50°C a + 115°C

## MODÈLES ET PRIX

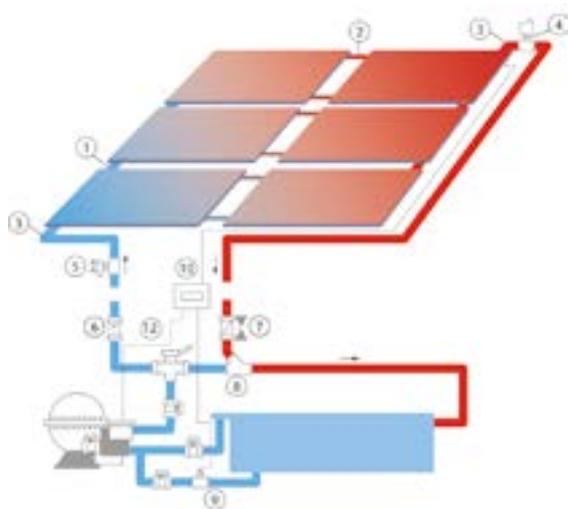
Modèle	Description	Surface utile	Référence	Prix HT
Termipool 1000	Panneau solaire en plastique pour piscine	1,08 m <sup>2</sup>	802CT1000	191 €
Termipool 1001		1,05 m <sup>2</sup>	802CT1001	191 €
Termipool 1002		1,12 m <sup>2</sup>	802CT1002	191 €



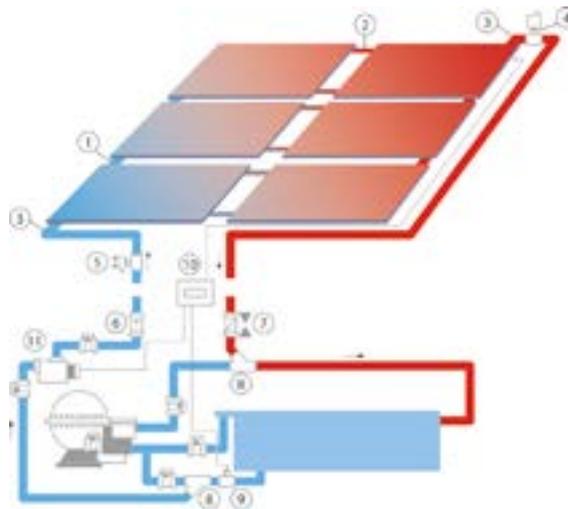


# PISCINES INSTALLATION ET CONNEXION

## VARIANTES DE CONNEXION POUR CHAUFFAGES SOLAIRES POUR PISCINES



Service avec la pompe d'épuration via une soupape à trois voies à moteur avec régulation différentielle de la température.



Service avec pompe propre et régulation différentielle de la température indépendante du circuit du filtre.

N°	Description	Référence	Prix HT
1	Tuyau et anneaux inox pour connexions ø40	802M&AG40	12 €
2	Tuyau et anneaux inox pour connexions ø25	802M&AP25	11 €
-	Ensemble montage sur toiture plate 0°	802SMC0	309 €
-	Ensemble montage sur terrasse inclinée	802SMC1	429 €
3	Jeu de connexion entre champ de panneaux et tube de Ø40	803J1C40	26 €
4	Jeu de purge pour tuyauterie de ø40	803J2P40	40 €
5	Jeu de vidange pour tuyauterie de ø40	803J3V40	15 €
6	Clapet anti-retour EPDM ø40	804VAR40	27 €
7	Vanne à bille (frein) PE/EPDM ø40	804VBL40	21 €
8	Jeu de connexion circuit de piscine ø40-ø50	803J4I6350	14 €
9	Jeu de fourreau pour sonde de piscine ø50	803J5V50	31 €
10	Termipool Easy Control	805TEC230	549 €
11	Pompe de piscine 1/4 CV hasta H=7m Q=7m3/h	805BSC025	520 €
12	Soupape à 3 voies manual	804V3VM50	105 €



Tuyau 40mm



Tuyau 25mm



Kit pour toiture plane



Set Kit pour toiture inclinée

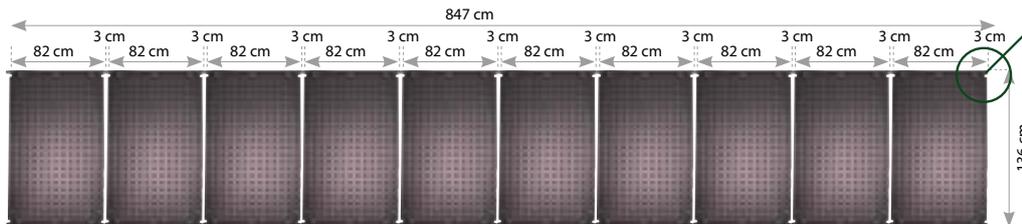




# PISCINES INSTALLATION ET CONNEXION

## Versión 1.

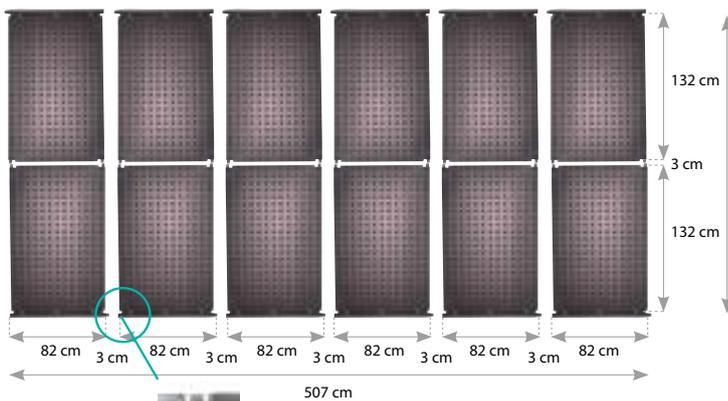
10 Termipool 1002 Surface de panneaux: 11,2 m2



Jeu de connexion entre champ de panneaux et tuyauterie ø 40 (contient entrée et sortie)

## Versión 3.

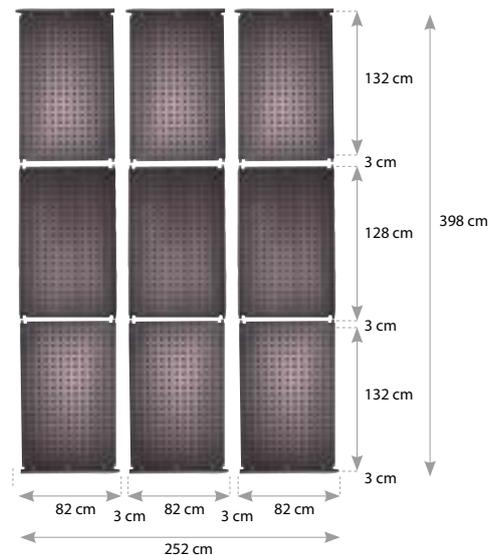
12 Termipool 1000.  
Surface de panneaux: 12,96 m2



Tuyau et anneaux

## Versión 2.

6 Termipool 1000 y 3 termipool 1001.  
Surface de panneaux: 9,63 m2



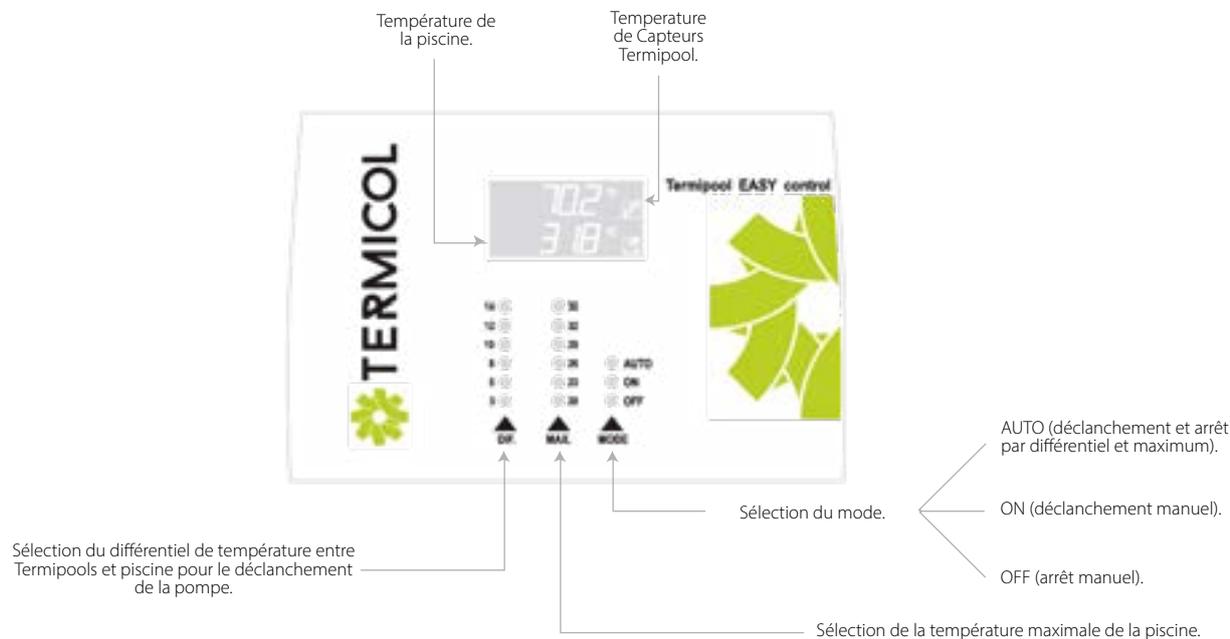
N°	Accessoires
1	20 tuyaux et anneaux inox pour connexions ø 401
	1 jeu de connexion entre champ de panneaux et tube de Ø40
	1 kit de montage pour toiture inclinée
2	6 tuyaux et anneaux inox pour connexions ø 40
	12 tuyaux et anneaux inox pour connexions ø 25
	1 jeu de connexion entre champ de panneaux et tube de Ø40
3	1 kit de montage pour toiture inclinée
	12 tuyaux et anneaux inox pour connexions ø40
	12 tuyaux et anneaux inox pour connexions ø25
	1 jeu de connexion entre champ de panneaux et tube de Ø40
	1 kit de montage pour toiture inclinée





# PISCINES CONTRÔLE ET POMPAGE

## STATION DE CONTRÔLE



Description		Référence	Prix HT
Termipool Easy Control	3 Sorties de relais de 10 ampères	805TEC230	549 €

## SYSTÈMES DE POMPAGE

Référence		805BSC025	805BSC033	805BSC050	805BSC075
N° Termicol	Couler	H <sub>max</sub> (m.c.a.)	H <sub>max</sub> (m.c.a.)	H <sub>max</sub> (m.c.a.)	H <sub>max</sub> (m.c.a.)
10	2 m³/h	11	12	13	15
15	3 m³/h	10,5	11,5	12,7	14,5
20	4 m³/h	10	11	12,5	14
25	5 m³/h	9	10,5	12	13,5
30	6 m³/h	8,5	10	11,5	13
35	7 m³/h	7	9	11	12,5
40	8 m³/h		8,5	10,5	12
45	9 m³/h		7,5	9	11
50	10 m³/h			8,5	10,5
Puissance (kW - CV)		0,18 kW - 1/4 CV	0,25 kW - 1/3 CV	0,40 kW - 1/2 CV	0,55 kW - 3/4 CV
Prix. HT		520 €	533 €	566 €	579 €





# CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

Termicol Energía Solar, S.L, dans le cadre de sa politique d'amélioration continue, se réserve le droit de modifier, à tout moment et sans préavis, les données et caractéristiques du présent Catalogue-Tarif, et ses prix remplacent et annulent ceux publiés précédemment. Les images contenues sont données à titre indicatif et n'ont aucune valeur contractuelle.

Termicol se réserve le droit d'apporter des modifications techniques aux produits inclus. Les caractéristiques réelles des produits sont spécifiées dans les manuels et les fiches techniques respectifs. Termicol se réserve le droit d'interrompre la production de ses produits pour des raisons techniques, commerciales ou de fournisseur. Ces produits discontinués seront disponibles jusqu'à épuisement des stocks.

Toutes les relations commerciales entre Termicol Energía Solar et ses clients seront régies par les conditions générales de vente suivantes, qui ne sont pas des variations contraignantes n'ayant pas été préalablement convenues par écrit par les deux parties.

Termicol et le client se soumettent expressément à la juridiction des Cours et Tribunaux de Séville, en renonçant à toute autre juridiction.

## COMMANDES

La commande du client constitue une acceptation des présentes conditions générales de vente. Ils ne seront acceptés que par écrit et doivent être envoyés à pedidos@termicol.com.

Une fois reçue, Termicol examinera les termes de la commande, la considérant comme ferme si elle est conforme aux conditions générales et particulières convenues entre les parties. En cas de constatation de divergences, Termicol envoie au client une confirmation de commande qui les corrige et qui doit être acceptée par le client pour que la commande soit considérée comme ferme, ou s'il préfère la remplacer par une nouvelle commande aux conditions correctes.

Une fois la commande ferme, le client est tenu de recevoir les marchandises et de payer le montant total, et ne peut pas annuler unilatéralement la commande, ce qui serait considéré comme une rupture de contrat. Dans ce cas, Termicol Energía Solar S.L. pourra exiger l'exécution et le paiement intégral de la commande, avec une compensation pour les dommages que ce non-respect aurait causés. En aucun cas, Termicol n'émettra une commande, même si elle est ferme, si le client présente des soldes dus le jour de l'expédition.

Le client peut demander, par écrit, l'annulation ou la modification d'une commande ferme. Termicol analysera la demande et pourra la rejeter ou l'accepter sous certaines conditions, qui seront envoyées au client pour acceptation avant de procéder à la gestion de l'annulation ou de la modification de la commande. En tout état de cause, Termicol se réserve le droit de ne pas accepter les annulations de commandes lorsque, dans le cas de produits spécialement fabriqués, ils sont déjà en production ou lorsque la commande a été expédiée.

## PRIX

Les prix s'entendent départ usine et n'incluent pas les taxes (HT). Consultez le service commercial pour obtenir des rabais.

Termicol se réserve le droit de modifier les prix avec un préavis suffisant, affectant les commandes qui ne sont pas signées avant l'entrée en vigueur des nouveaux tarifs. En cas de correction de prix due à une erreur ou à une défaillance de notre système de gestion des commandes, nous nous réservons le droit de refacturer les produits. L'application du tarif en vigueur sera toujours liée à la date de livraison de la commande et jamais à la date de réception de la commande. Pour les petites commandes, le coût de l'emballage peut être facturé.





# CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

## APPROVISIONNEMENT

Les délais de livraison indiqués dans nos confirmations de commande sont donnés à titre indicatif, en fonction du transporteur au moment de la livraison.

Le non-respect du délai de livraison ne peut, en aucun cas, donner lieu à une quelconque réclamation de la part du client. Si, pour des raisons de commodité du client, il est nécessaire de retarder la livraison des marchandises, il doit en informer Termicol par écrit. Si le retard de livraison est accepté, une fois que la marchandise a été fabriquée, Termicol est en droit de facturer le matériel conformément aux livraisons initialement convenues.

Si tout ou partie du matériel n'arrive pas dans les conditions requises par le client, celui-ci peut le refuser à condition de suivre les étapes suivantes :

1. indiquer dans le bon de livraison du transporteur le défaut constaté.
2. photographier les marchandises.
3. Informez immédiatement Termicol en lui envoyant des photos et une copie du bon de livraison du transporteur.
4. Conservez les marchandises jusqu'à ce que la compagnie d'assurance vous informe de la nécessité ou non de les inspecter.

Une fois le matériel accepté sans réserve, Termicol est exonérée, tout comme le transporteur, de toute responsabilité pour les dommages qui pourraient être constatés ultérieurement, il est donc essentiel que le matériel soit entièrement vérifié à sa réception.

Le client doit garantir l'accessibilité du transport jusqu'au point final de déchargement, Termicol n'étant pas responsable des surcoûts ou des retards dus aux difficultés d'accès. L'achat de grues est à la charge du client, de sorte que Termicol ne sera pas responsable des surcoûts qui pourraient entraîner d'éventuels retards dans les livraisons.

Le risque de perte et/ou de dommage est transféré au client dès que les marchandises sont expédiées.

## PAIEMENT

Les conditions, la forme et le délai de paiement seront ceux convenus entre Termicol et le client et doivent être indiqués dans la commande pour être fermes. En aucun cas, ils ne peuvent contrevenir aux dispositions de la Loi du Retard du Non-Paiement 15/2010.

En cas de retard ou de non-paiement, le client accepte que Termicol applique l'intérêt légal pour retard de paiement majoré de deux points, en plus des commissions et frais éventuels.

Le non-paiement d'une facture, ou d'une partie de facture, entraîne l'arrêt immédiat de l'expédition des marchandises des commandes en cours.

Tant que le client n'a pas payé intégralement le prix et tous les montants dus à la suite de la vente, le produit fourni est considéré comme la propriété de Termicol, avec tous les droits inhérents.





# CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

## RETOURS

Aucun retour de marchandises ne sera accepté, sauf avec l'autorisation préalable de Termicol et conformément à ses conditions.

Le client doit envoyer à Termicol une demande de retour écrite, en indiquant la raison du retour. En cas d'acceptation, Termicol enverra au client les conditions de retour qui, dans tous les cas, comprendront

-L'expédition des marchandises aux frais du client

-une majoration de 15 % pour les frais de gestion, de manutention, d'inspection et de dévaluation.

Une fois le matériel reçu, et à condition que le produit et l'emballage soient dans le même état que lors de l'expédition initiale, Termicol émettra une note de crédit, en escomptant la surtaxe et le coût du fret aller simple s'il a été payé par Termicol.

Tout retour de matériel reçu qui ne répond pas aux conditions indiquées sera rejeté.





# CONDITIONS GÉNÉRALES DE GARANTIE

## PORTÉE DE LA GARANTIE

La garantie couvre exclusivement le remplacement dû à des défauts dérivés de la fabrication du produit et s'applique à compter de la date de notre facture pour les périodes suivantes:

Captureurs: familles 10 ANS Silver, Gold et Excel et 15 ANS Platinum.

Panneaux solaires en plastique: 5 ANS.

Ballons: 5 ANS, sauf dans les ballons mural et les chauffe-eau électriques, avec une garantie de 3 ans et une garantie de 7 ans les accumulateurs inoxydables jusqu'à 1500 litres.

Éléments électriques: 1 AN.

Autres produits: 2 ANS.

En cas de remplacement ou de réparation sous garantie, le produit bénéficiera d'une garantie de six mois à partir de ce moment. Les réparations ne peuvent être effectuées que par des entreprises ou des techniciens dûment autorisés par Termicol,

afin que toute intervention du personnel extérieur à Termicol, ou sans son autorisation préalable, annule la garantie du bénéficiaire.

La garantie commerciale de ce produit est:

Jusqu'à 6 mois pour toute la péninsule espagnole: couvre le remplacement du produit, transport compris.

Dans les cas ci-dessus, les frais de mise à disposition des moyens nécessaires tels qu'une grue ou un système de levage pour le montage ou le démontage des produits sont exclus.

La garantie ne couvre en aucun cas les frais de désinstallation des produits non soumis à l'application de la garantie, notamment les éventuels frais de travaux, de démolition ou de démontage de produits situés dans des lieux non accessibles ou non accessibles, ni le transport ni l'installation des nouveaux, ainsi que toute dépense ou dommage résultant de la non-utilisation de l'appareil pendant le temps de réparation ou de remplacement.

Le produit auquel s'applique la garantie ne sera remplacé que dans le cas où il n'est pas possible de le réparer sur place selon le jugement de Termicol ou d'une entreprise autorisée.

Termicol se réserve le droit de fournir un modèle différent du produit vendu pour répondre aux réclamations de garantie acceptées, à titre de remplacement, au cas où le modèle d'origine serait parti.

fabriqué ou techniquement équivalent selon Termicol.

## CONDITIONS

Termicol doit avoir reçu le paiement intégral pour le produit réclamé.

Le produit doit avoir été installé dans un endroit accessible qui permet sa manipulation, installation, réparation ou remplacement et sans utiliser des moyens de transport ou de levage extraordinaires, et après avoir respecté les instructions du manuel technique fourni et le code technique du bâtiment.

Il doit fonctionner avec de l'eau potable de consommation dans les limites de valeur légalement établies par la loi espagnole, dans le RD 140/2003, du 7 février, ou des règlements en vigueur en tout temps, à l'exception de la limite de la teneur en chlorures et la plage de conductivité de l'eau pour les hypothèses contenues dans les clauses suivantes.

Ils doivent également fonctionner avec des eaux de dureté compris entre des plages établies s/UNE 112076:2004 IN pour la prévention de la corrosion dans les circuits d'eau (entre 6<sup>2</sup> f et 15<sup>2</sup> F), ou des règlements en vigueur en chaque moment.

Avoir respecté les normes de révision et d'entretien détaillées dans les manuels techniques respectifs, et en particulier :





# CONDITIONS GÉNÉRALES DE GARANTIE

Dans le cas des capteurs: Utilisation du fluide caloporteur fourni par Termicol et justifié sur facture.

Dans le cas des ballons : Révisions et remplacements des anodes de magnésium, justifiés par des factures

## EXCLUSIONS

Les situations suivantes sont exclues de la garantie :

1. Accidents, utilisation dans des unités mobiles, ou utilisation négligente, impropre et inapproprié.
2. Ne vous conformez pas aux instructions d'installation, d'utilisation et d'entretien énoncées dans le manuel technique du produit.
3. En raison d'une installation incorrecte non conforme à la réglementation en vigueur ou d'un mauvais fonctionnement des éléments de sécurité de l'installation.
4. Congélation, inondations, vents excessifs, ravageurs, actions de tiers ou toute autre raison en dehors des conditions normales d'exploitation.
5. L'esthétique du produit ne doit pas être considérée comme un défaut ayant droit à une réclamation de garantie, à moins qu'ils ne représentent une diminution de son fonctionnement ou de la performance spécifiée dans la documentation technique ou commerciale de Termicol.
6. Si les produits n'ont pas été entreposés correctement, en particulier les capteurs, qui ne doivent pas être stockés à l'extérieur.
7. Dommages causés par les valeurs de pression, d'essai ou d'exploitation, du circuit primaire, plus élevés que ceux spécifiés par Termicol dans la documentation technique, ou par l'utilisation d'eau dont les valeurs de composition sont supérieures à :
  - 500 mg/l totaux de sels solubles
  - 200 mg/l de carbonate de calcium
  - 250 mg/l totaux de chlorures ou de dérivés du chlore
  - 50 mg/l de dioxyde de carbone libre
  - pH y compris d'un minimum de 5 à un maximum de 12

Pour les capteurs :

Le verre est exclu de la garantie à partir du moment de la livraison.

Pour les ballons :

Pour corrosion galvanique due à la liaison directe, sans manches diélectriques, d'éléments métalliques autres que le matériau du ballon (comme le cuivre), sur tout sorte de connexion selon la réglementation.

En attachant au ballon des éléments inadéquats qui ne sont pas prévus dans les instructions ou la réglementation en vigueur des installations d'A.C.S.

Par des incrustations calcaireuses, des sels, des boues ou tout autre type de saleté dans l'accumulateur, dans le serpentin chauffant, dans la double paroi, ou des corrosions dérivées de celui-ci.

Altération du revêtement interne de l'accumulateur causée par des agressions mécaniques, dans ou pendant l'installation, l'inspection et/ ou les processus de nettoyage.





# CONDITIONS GÉNÉRALES DE GARANTIE

## PROCÉDURE

Les droits de garantie peuvent être revendiqués au cours de la période établie dans chaque cas et immédiatement après la détection. Au moment de l'achat, le client doit envoyer une copie signée du certificat de garantie d'installation à Termicol.

La réclamation de garantie de n'importe quel client ou utilisateur doit se poursuivre comme suit :

1. Informer à l'entreprise qui vous a vendu le produit, immédiatement et par écrit. Si elle n'existe plus, au service après-vente de Termicol par courrier électronique : [postventa@termicol.es](mailto:postventa@termicol.es)
2. La communication doit être accompagnée d'une copie de la facture d'achat des produits réclamés, ainsi que des photos du produit défectueux contenant les numéros de série et le carnet de maintenance.
3. À la réception d'une plainte, le service après-vente procèdera à son analyse, en l'en résolvant affirmativement ou négativement, à juste titre en vertu des dispositions du présent document de garantie, en informant le client des instructions suivre. Le coût de la visite de service à partir du sixième mois de garantie sera supporté par le client.
4. Le retour des produits objet de réclamation ne peut se faire sans l'autorisation écrite préalable du département après-vente de Termicol.
5. Termicol se réserve le droit de préparer des rapports sur place des réclamations reçues, afin de vérifier tous les aspects qui peuvent être pertinents, donc le client ne doit pas modifier les conditions de l'installation qui ont donné lieu à la réclamation sans le consentement écrit préalable du service post-vente.

## RESPONSABILITÉ

La responsabilité de Termicol découlant de cette garantie est limitée aux obligations exprimées ci-dessus et, quantitativement, au montant de la facture payée par le client pour l'achat du produit dont le quel se réclame. Il est expressément exclu toute responsabilité pour les dommages indirects tels que, indiquant de façon illustrative, mais sans s'y limiter : perte de production, perte de profit, coût du capital, coûts des arrêts, pannes ou arrêts de l'équipement fourni ou d'autres équipements différents de l'approvisionnement, la dégradation ou les actions dans l'équipement, les systèmes et les bâtiments de l'acheteur ou de tiers, les accidents de travail, les accidents et les incidents contre l'environnement, etc. qui ne contreviennent pas aux dispositions légales applicables dans chaque pays responsabilité du produit.

En particulier, on exempte d'application toutes les dispositions figurant dans cette garantie qui contreviennent aux dispositions de la loi espagnole, en particulier le RD 1/2007 et de la loi 23/2003, transposant la directive communautaire 1990/44/CE et touchant les capteurs solaires thermiques achetés pour être utilisés sur le territoire de l'Union européenne sont exemptées de l'application.

