

# Catalogue 2022



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

TERMICOL  
SOLAR HYBRID

BALLONS

ACCESSOIRES

PISCINES

C.G.VENTE

GARANTIES





# CAPTEURS



- ▲ Familles Silver, Gold, Magnum, Gold Meandre 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

FAMILLE  
GOLD MEANDRE

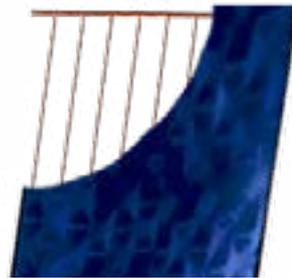
ACCESSOIRES DE  
CONNEXION

FICHES TECHNIQUES, MANUELS ET CERTIFICATS





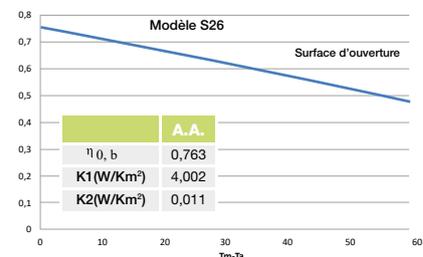
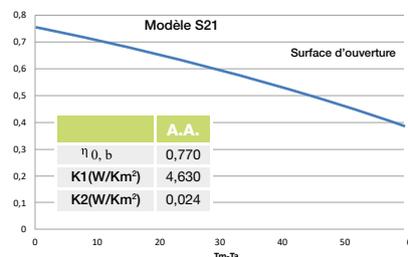
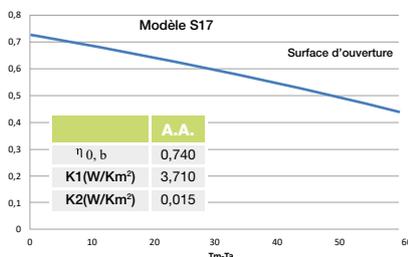
# FAMILLE SILVER



- ▲ 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 (m <sup>2</sup> )	1,71	2,15	2,55	2,15	2,55
Surface nette (m <sup>2</sup> )	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€





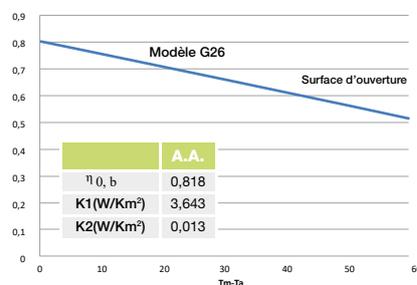
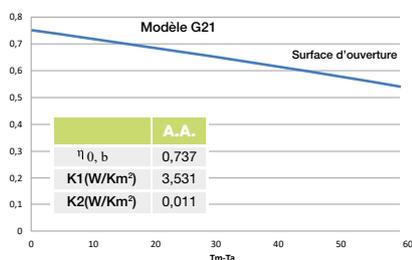
# FAMILLE GOLD



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

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Verticaux		Verticaux	
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€





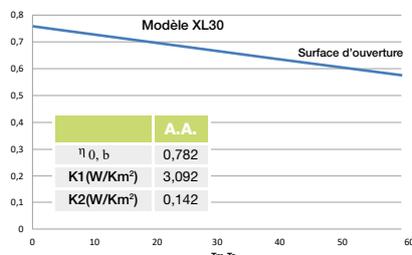
# FAMILLE MAGNUM



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

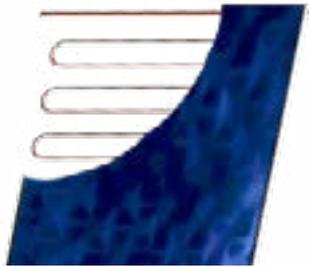
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Verticaux	Verticaux
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€





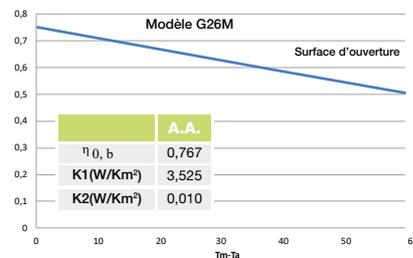
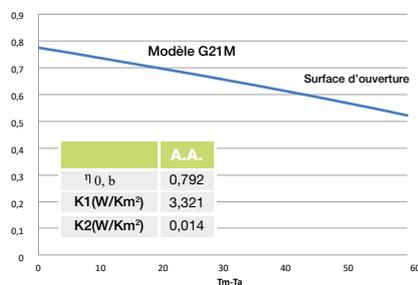
# FAMILLE GOLD MEANDRE



- ▲ Absorbeur en meandre.
- ▲ Isolement de 40 mm.
- ▲ Boite en profiles de aluminium.
- ▲ Recommandés pour les systèmes drain back et installations à bas fluide.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	G21M	G26M
Longueur (mm)	2.039	1.239
Largeur (mm)	1.039	2.039
Epaisseur (mm)	81	81
Surface brute (m2)	2,15	2,56
Surface nette (m2)	2,02	2,44
Poids à vide (kg)	30	36
Capacité de fluide (L)	1,34	1,58
Puissance Crête (Wp)	1.560	1.828
Châssis	Aluminium	
Revêtement	Verre solaire trempé 3,2 mm	
Isolation	Laine de verre 40mm haute densité	
Référence	311AG21VM	311AG26VM
Prix HT €	807€	878€





# ACCESSOIRES DE CONNEXION

## RACCORDS DE CONNEXION

▲ Raccords de connexion entre capteurs.

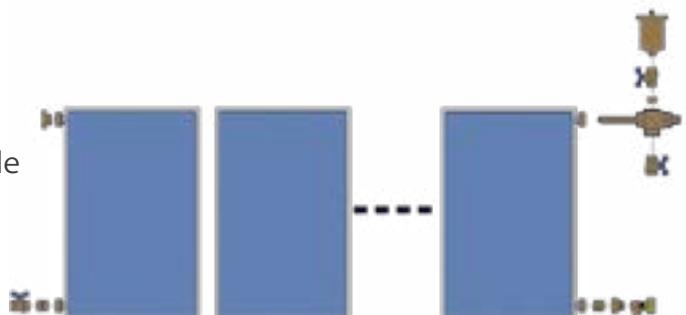
Nombre de raccords par batterie						
N° Capteurs	2	3	4	5	6	n
N° Raccords	2	4	6	8	10	2n-2



Modèle	Description	Reference	Prix HT
Racor	Raccords de connexion entre capteurs	709TC1818	7€

## CONNEXION BATTERIE DE CAPTEURS (BATCAPT)

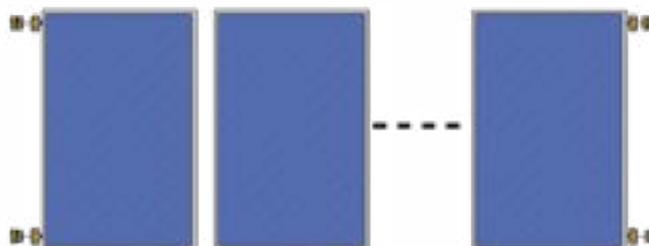
- ▲ Éléments nécessaires pour compléter la configuration en batterie.
- ▲ Comporte le système de purge, de sécurité et de fermeture nécessaires pour le bon montage de l'installation.



Modèle	Description	Référence	Prix HT
Batcapt	Connexion Batterie de Capteurs	215BATCAP0	145€
Batcapt 3/4"	Connexion Batterie de Capteurs 3/4"	215BATCAP034	170€

## CONNEXIONS D'ADAPTATION (RACORBAT)

▲ Raccords pour l'adaptation du circuit hydraulique



Modèle	Description	Référence	Prix HT
Racorbat	Connexions d'adaptation	215RACBAT0	34€



# ACCESSOIRES

## pour FIXATION

### BANDE PERFORÉE

- ▲ Acier galvanisé.
- ▲ Fixation simple.
- ▲ Évite les glissements.
- ▲ Tout type de tuile.



### ANCRAGE ORIENTABLE

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



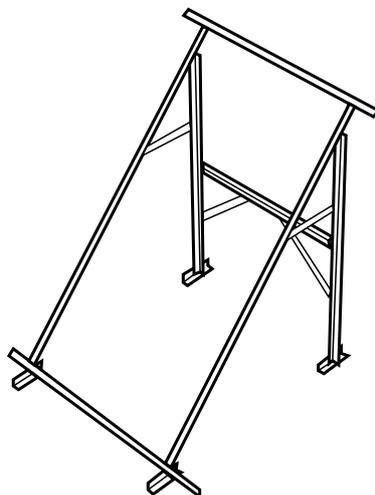
### PROTÈGE-TUILE

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





# 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

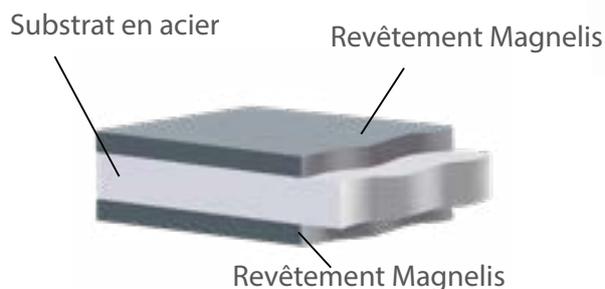




# ACIER GALVANISÉ

## 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.



## FAMILLES SILVER, GOLD ET GOLD MÉANDRE

Configuration	Capteurs	Unités	Référence	Prix HT
VERTICAL	S21 G21 G21M	1	451V11	195 €
		2	451V12	223 €
		3	451V13	395 €
		4	451V14	457 €
		5	451V15	619 €
		6	451V16	666 €
	S26 G26 G26M	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 €

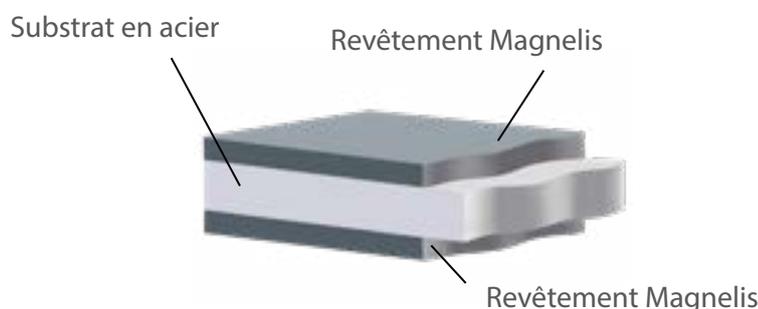




# ACIER GALVANISÉ

## 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.
- ▲ Profiles de fixation avec différentes options de saisie au toit.



## FAMILLES SILVER, GOLD ET GOLD MEANDRE

Configuration	Capteurs	Unités	Référence	Prix HT
VERTICAL	S21 G21 G21M	1	452V11	168 €
		2	452V12	189 €
		3	452V13	265 €
		4	452V14	381 €
		5	452V15	457 €
		6	452V16	533 €
	S26 G26 G26M	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 €

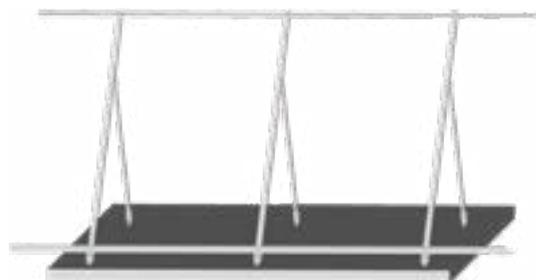




# ALUMINIUM

## 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, GOLD ET GOLD MÉANDRE

Configuration	Capteurs	Unités	Référence	Prix HT
VERTICAL	S21 G21 G21M	1	411V11	380 €
		2	411V12	444 €
		3	411V13	663 €
		4	411V14	864 €
		5	411V15	1.089 €
		6	411V16	1.295 €
	S26 G26 G26M	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, GOLD ET GOLD MÉANDRE

Configuration	Capteurs	Unités	Sans Ancrages		Avec Ancrages Orientables		Avec pieces protégé-tuile	
			Référence	Prix HT	Référence	Prix HT	Référence	Prix HT
VERTICAL	S21 G21 G21M	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 G26M	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 €





# 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	2.616 €
S300A	S21 x2	4,06	4,28	511A3002S21	2.700 €
S300AXCI*	S17 x2	3,34	3,42	511A3002S17CI	2.616 €
S300ACI*	S21 x2	4,06	4,28	511A3002S21CI	2.700 €



CENER | CENTRO NACIONAL DE ENERGÍAS RENOVABLES





# 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	2.616 €
S300B	S21 x2	4,06	4,28	511B3002S21	2.700 €



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	2.861 €
G300ACI*	G21 x2	4,04	4,30	511A3002G21CI	2.861 €



CENER  
ADitech

CENTRO NAZIONALE DI  
ENERGIA RINNOVABILE





# 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	2.861 €



CENER  
ADitech

CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS





# ACCESSOIRES

## SYSTÈMES THERMOSIPHON

### BALLONS HORIZONTAUX 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	112 €

### Autres accessoires

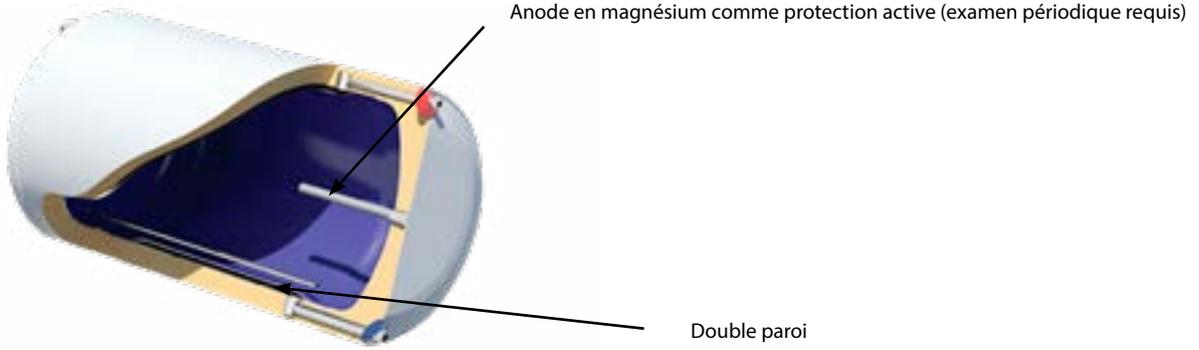
Description	Référence	Prix HT
Compteur d'énergie DN15	703COWME	365 €
Centrale de contrôle pour l'élément électrique	703C6CTC01	219 €
Kit électrique monophasique 2 kW	711KT2000M	57 €
Kit électrique monophasique 3 kW	711KT3000M	64 €
Anode en magnésium 1 1/4" D33-310mm	714KAM114L31	55 €
Antigel "Fluidosol" concentré 2 l	707CGF0002	34 €
Antigel "Fluidosol" concentré 5 l	707CGF0005	85 €
Antigel "Fluidosol" concentré 10 l	707CGF0010	170 €



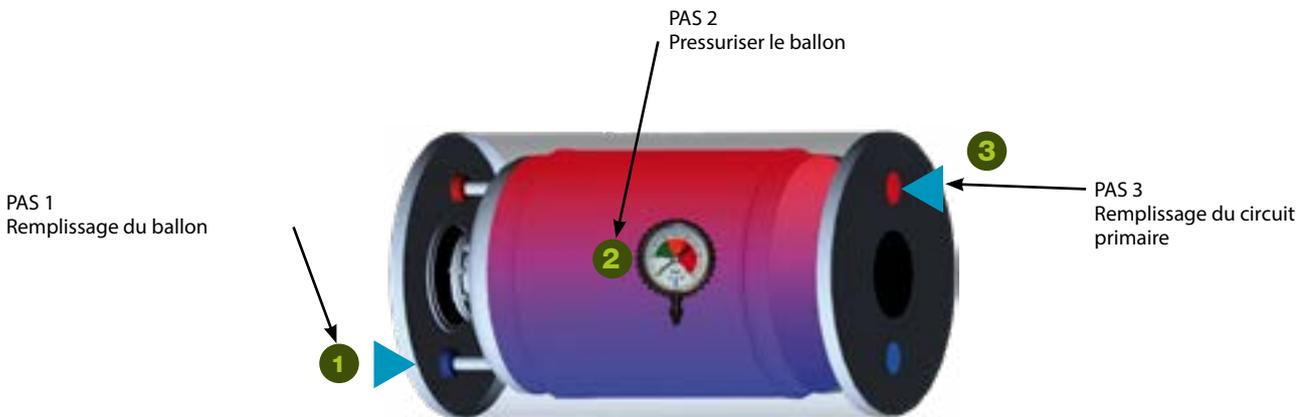


# ENTRETIEN

## PROTECTION INTERNE



## MISE EN SERVICE



## MAINTENANCE DES ÉQUIPEMENTS

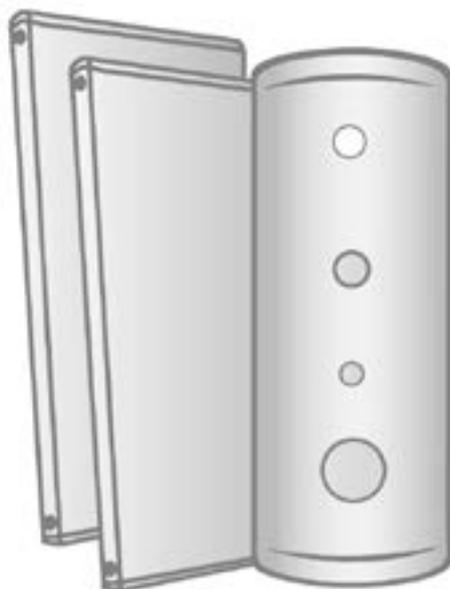
Les installations doivent se soumettre à un planning de révision et de maintenance pour garantir leur durée de vie

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 + resserrement 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

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.
- ▲

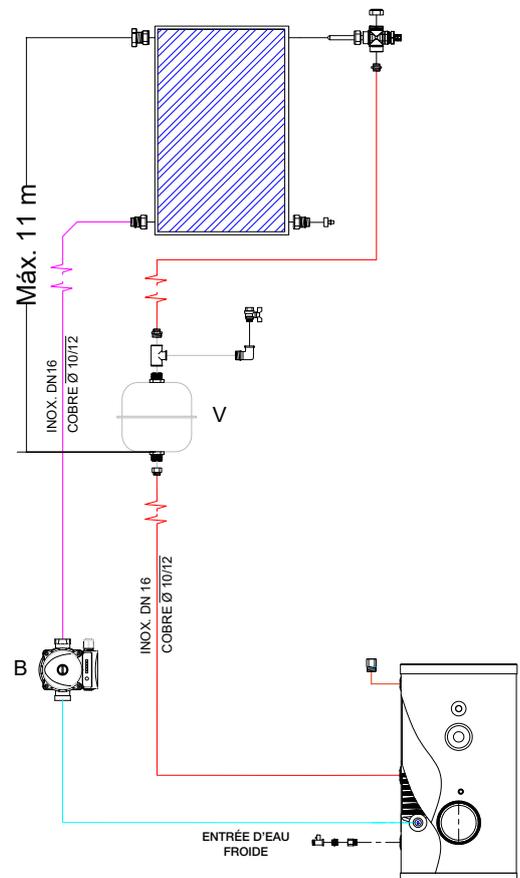


## CARACTÉRISTIQUES DU CIRCUIT HYDRAULIQUE

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 SERPENTIN SOL

Litres	Capteurs	Ref. toit plat	Ref. toit incliné	Prix HT
150	S21	582DK1511S21VGP	582DK1511S21VGI	2.474 €
150	S21H	582DK1511S21HGP	582DK1511S21HGI	2.495 €
150	G21	582DK1511G21VGP	582DK1511G21VGI	2.515 €
150	G21H	582DK1511G21HGP	582DK1511G21HGI	2.537 €
150	G21M	582DK1511G21MVGP	582DK1511G21MVGI	2.621 €
200	S21	582DK2011S21VGP	582DK2011S21VGI	2.605 €
200	S26	582DK2011S26VGP	582DK2011S26VGI	2.679 €
200	S26H	582DK2011S26HGP	582DK2011S26HGI	2.700 €
200	G21	582DK2011G21VGP	582DK2011G21VGI	2.646 €
200	G26	582DK2011G26VGP	582DK2011G26VGI	2.713 €
200	G21M	582DK2011G21MVGP	582DK2011G21MVGI	2.751 €
200	G26M	582DK2011G26MVGP	582DK2011G26MVGI	2.818 €
200	2*S17	582DK2012S17VGP	582DK2012S17VGI	2.974 €
300	2*S17	582DK3012S17VGP	582DK3012S17VGI	3.266 €
300	2*S21	582DK3012S21VGP	582DK3012S21VGI	3.370 €
300	2*G21	582DK3012G21VGP	582DK3012G21VGI	3.451 €
300	2*G21M	582DK3012G21MVGP	582DK3012G21MVGI	3.662 €
500	3*S21	582DK5013S21VGP	582DK5013S21VGI	4.511 €
500	3*G21	582DK5013G21VGP	582DK5013G21VGI	4.632 €
500	4*S21	582DK5014S21VGP	582DK5014S21VGI	5.085 €
500	4*G21	582DK5014G21VGP	582DK5014G21VGI	5.247 €
800	4*S26	582DK8014S26VGP	582DK8014S26VGI	6.741 €
800	4*G26	582DK5014G26VGP	582DK8014G26VGI	6.884 €
800	5*S26	582DK8015S26VGP	582DK8015S26VGI	7.532 €
800	5*G26	582DK8015G26VGP	582DK8015G26VGI	7.710 €
1000	5*S26	582DK9015S26VGP	582DK9015S26VGI	8.470 €
1000	5*G26	582DK9015G26VGP	582DK9015G26VGI	8.648 €
1000	6*S26	582DK9016S26VGP	582DK9016S26VGI	9.139 €
1000	6*G26	582DK9016G26VGP	582DK9016G26VGI	9.352 €

## 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	2.676 €
200	S26	582DK2021S26VGP	582DK2021S26VGI	2.749 €
200	S26H	582DK2021S26HGP	582DK2021S26HGI	2.771 €
200	G21	582DK2021G21VGP	582DK2021G21VGI	2.716 €
200	G26	582DK2021G26VGP	582DK2021G26VGI	2.784 €
200	G21M	582DK2021G21MVGP	582DK2021G21MVGI	2.822 €
200	G26M	582DK2021G26MVGP	582DK2021G26MVGI	2.888 €
200	2*S17	582DK2022S17VGP	582DK2022S17VGI	3.177 €
300	2*S17	582DK3022S17VGP	582DK3022S17VGI	3.277 €
300	2*S21	582DK3022S21VGP	582DK3022S21VGI	3.536 €
300	2*G21	582DK3022G21VGP	582DK3022G21VGI	3.617 €
300	2*G21M	582DK3022G21MVGP	582DK3022G21MVGI	3.828 €
500	3*S21	582DK5023S21VGP	582DK5023S21VGI	4.717 €
500	3*G21	582DK5023G21VGP	582DK5023G21VGI	4.839 €
500	4*S21	582DK5024S21VGP	582DK5024S21VGI	5.292 €
500	4*G21	582DK5024G21VGP	582DK5024G21VGI	5.453 €
800	4*S26	582DK8024S26VGP	582DK8024S26VGI	7.009 €
800	4*G26	582DK5024G26VGP	582DK8024G26VGI	7.151 €
800	5*S26	582DK8025S26VGP	582DK8025S26VGI	7.800 €
800	5*G26	582DK8025G26VGP	582DK8025G26VGI	7.977 €
1000	5*S26	582DK9025S26VGP	582DK9025S26VGI	8.655 €
1000	5*G26	582DK9025G26VGP	582DK9025G26VGI	8.833 €
1000	6*S26	582DK9026S26VGP	582DK9026S26VGI	9.324 €
1000	6*G26	582DK9026G26VGP	582DK9026G26VGI	9.538 €





# SYSTÈMES ACIER INOXYDABLE 444 DRAINBACK

## UN SERPENTIN SOL

Litres	Capteurs	Ref. toit plat	Ref. toit incliné	Prix HT
150	S21	583DX1511S21VGP	583DX1511S21VGI	2.850 €
150	S21H	583DX1511S21HGP	583DX1511S21HGI	2.874 €
150	G21	583DX1511G21VGP	583DX1511G21VGI	2.896 €
150	G21H	583DX1511G21HGP	583DX1511G21HGI	2.922 €
150	G21M	583DX1511G21MVGP	583DX1511G21MVGI	3.018 €
200	S21	583DX2011S21VGP	583DX2011S21VGI	3.000 €
200	S26	583DX2011S26VGP	583DX2011S26VGI	3.085 €
200	S26H	583DX2011S26HGP	583DX2011S26HGI	3.110 €
200	G21	583DX2011G21VGP	583DX2011G21VGI	3.047 €
200	G26	583DX2011G26VGP	583DX2011G26VGI	3.125 €
200	G21M	583DX2011G21MVGP	583DX2011G21MVGI	3.169 €
200	G26M	583DX2011G26MVGP	583DX2011G26MVGI	3.245 €
200	2*S17	583DX2012S17VGP	583DX2012S17VGI	3.480 €
300	2*S17	583DX3012S17VGP	583DX3012S17VGI	3.701 €
300	2*S21	583DX3012S21VGP	583DX3012S21VGI	3.881 €
300	2*G21	583DX3012G21VGP	583DX3012G21VGI	3.974 €
300	2*G21M	583DX3012G21MVGP	583DX3012G21MVGI	4.217 €

## DOUBLE SERPENTIN

Litres	Capteurs	Ref. toit plat	Ref. toit incliné	Prix HT
200	S21	583DX2021S21VGP	583DX2021S21VGI	3.082 €
200	S26	583DX2021S26VGP	583DX2021S26VGI	3.166 €
200	S26H	583DX2021S26HGP	583DX2021S26HGI	3.191 €
200	G21	583DX2021G21VGP	583DX2021G21VGI	3.128 €
200	G26	583DX2021G26VGP	583DX2021G26VGI	3.206 €
200	G21M	583DX2021G21MVGP	583DX2021G21MVGI	3.250 €
200	G26M	583DX2021G26MVGP	583DX2021G26MVGI	3.326 €
200	2*S17	583DX2022S17VGP	583DX2022S17VGI	3.561 €
300	2*S17	583DX3022S17VGP	583DX3022S17VGI	3.968 €
300	2*S21	583DX3022S21VGP	583DX3022S21VGI	4.072 €
300	2*G21	583DX3022G21VGP	583DX3022G21VGI	4.165 €
300	2*G21M	583DX3022G21MVGP	583DX3022G21MVGI	4.409 €



# SYSTÈMES FORCÉS

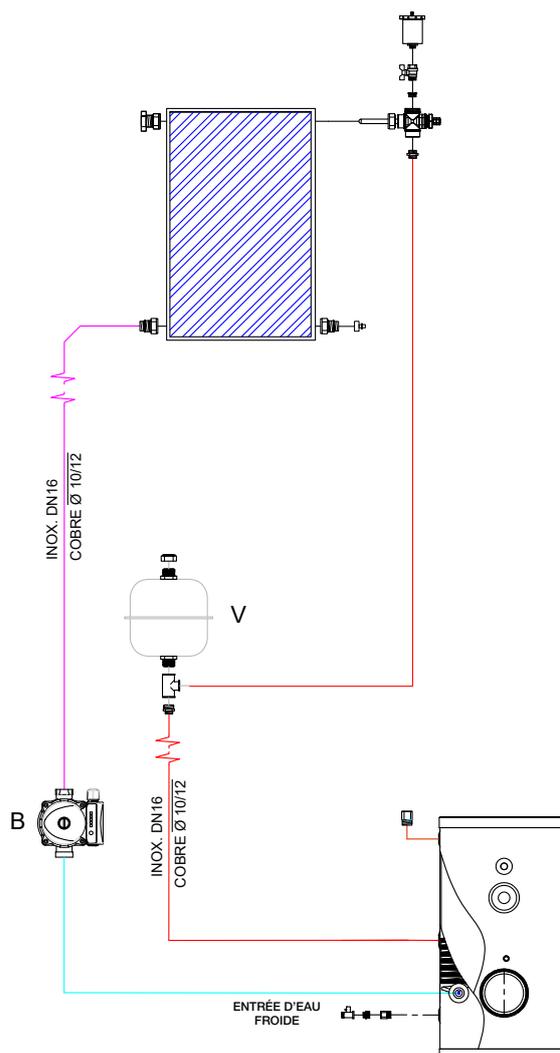


## CARACTÉRISTIQUES

- ▲ 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	2.592 €
150	S21H	582FK1511S21HGP	582FK1511S21HGI	2.614 €
150	G21	582FK1511G21VGP	582FK1511G21VGI	2.634 €
150	G21H	582FK1511G21HGP	582FK1511G21HGI	2.657 €
150	G21M	582FK1511G21MVGP	582FK1511G21MVGI	2.743 €
200	S21	582FK2011S21VGP	582FK2011S21VGI	2.728 €
200	S26	582FK2011S26VGP	582FK2011S26VGI	2.803 €
200	S26H	582FK2011S26HGP	582FK2011S26HGI	2.826 €
200	G21	582FK2011G21VGP	582FK2011G21VGI	2.769 €
200	G26	582FK2011G26VGP	582FK2011G26VGI	2.840 €
200	G21M	582FK2011G21MVGP	582FK2011G21MVGI	2.879 €
200	G26M	582FK2011G26MVGP	582FK2011G26MVGI	2.948 €
200	2*S17	582FK2012S17VGP	582FK2012S17VGI	3.116 €
300	2*S17	582FK3012S17VGP	582FK3012S17VGI	3.408 €
300	2*S21	582FK3012S21VGP	582FK3012S21VGI	3.512 €
300	2*G21	582FK3012G21VGP	582FK3012G21VGI	3.604 €
300	2*G21M	582FK3012G21MVGP	582FK3012G21MVGI	3.824 €
500	3*S21	582FK5013S21VGP	582FK5013S21VGI	4.704 €
500	3*G21	582FK5013G21VGP	582FK5013G21VGI	4.829 €
500	4*S21	582FK5014S21VGP	582FK5014S21VGI	5.299 €
500	4*G21	582FK5014G21VGP	582FK5014G21VGI	5.467 €
800	4*S26	582FK8014S26VGP	582FK8014S26VGI	7.017 €
800	4*G26	582FK8014G26VGP	582FK8014G26VGI	7.164 €
800	5*S26	582FK8015S26VGP	582FK8015S26VGI	7.837 €
800	5*G26	582FK8015G26VGP	582FK8015G26VGI	8.021 €
1000	5*S26	582FK9015S26VGP	582FK9015S26VGI	8.809 €
1000	5*G26	582FK9015G26VGP	582FK9015G26VGI	8.994 €
1000	6*S26	582FK9016S26VGP	582FK9016S26VGI	9.503 €
1000	6*G26	582FK9016G26VGP	582FK9016G26VGI	9.725 €

## 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	2.801 €
200	S26	582FK2021S26VGP	582FK2021S26VGI	2.877 €
200	S26H	582FK2021S26HGP	582FK2021S26HGI	2.899 €
200	G21	582FK2021G21VGP	582FK2021G21VGI	2.843 €
200	G26	582FK2021G26VGP	582FK2021G26VGI	2.913 €
200	G21M	582FK2021G21MVGP	582FK2021G21MVGI	2.952 €
200	G26M	582FK2021G26MVGP	582FK2021G26MVGI	3.021 €
200	2*S17	582FK2022S17VGP	582FK2022S17VGI	3.280 €
300	2*S17	582FK3022S17VGP	582FK3022S17VGI	3.589 €
300	2*S21	582FK3022S21VGP	582FK3022S21VGI	3.693 €
300	2*G21	582FK3022G21VGP	582FK3022G21VGI	3.777 €
300	2*G21M	582FK3022G21MVGP	582FK3022G21MVGI	3.996 €
500	3*S21	582FK5023S21VGP	582FK5023S21VGI	4.918 €
500	3*G21	582FK5023G21VGP	582FK5023G21VGI	5.043 €
500	4*S21	582FK5024S21VGP	582FK5024S21VGI	5.513 €
500	4*G21	582FK5024G21VGP	582FK5024G21VGI	5.681 €
800	4*S26	582FK8024S26VGP	582FK8024S26VGI	7.294 €
800	4*G26	582FK8024G26VGP	582FK8024G26VGI	7.442 €
800	5*S26	582FK8025S26VGP	582FK8025S26VGI	8.114 €
800	5*G26	582FK8025G26VGP	582FK8025G26VGI	8.299 €
1000	5*S26	582FK9025S26VGP	582FK9025S26VGI	9.002 €
1000	5*G26	582FK9025G26VGP	582FK9025G26VGI	9.186 €
1000	6*S26	582FK9026S26VGP	582FK9026S26VGI	9.695 €
1000	6*G26	582FK9026G26VGP	582FK9026G26VGI	9.917 €





# SYSTÈMES ACIER INOXYDABLE 444 FORCÉS

## UN SERPENTIN SOL

Litres	Capteurs	Ref. toit plat	Ref. toit incliné	Prix HT
150	S21	582FX1511S21VGP	582FX1511S21VGI	2.878 €
150	S21H	582FX1511S21HGP	582FX1511S21HGI	2.902 €
150	G21	582FX1511G21VGP	582FX1511G21VGI	2.925 €
150	G21H	582FX1511G21HGP	582FX1511G21HGI	2.950 €
150	G21M	582FX1511G21MVGP	582FX1511G21MVGI	3.046 €
200	S21	582FX2011S21VGP	582FX2011S21VGI	3.029 €
200	S26	582FX2011S26VGP	582FX2011S26VGI	3.113 €
200	S26H	582FX2011S26HGP	582FX2011S26HGI	3.138 €
200	G21	582FX2011G21VGP	582FX2011G21VGI	3.075 €
200	G26	582FX2011G26VGP	582FX2011G26VGI	3.153 €
200	G21M	582FX2011G21MVGP	582FX2011G21MVGI	3.197 €
200	G26M	582FX2011G26MVGP	582FX2011G26MVGI	3.274 €
200	2*S17	582FX2012S17VGP	582FX2012S17VGI	3.508 €
300	2*S17	582FX3012S17VGP	582FX3012S17VGI	3.729 €
300	2*S21	582FX3012S21VGP	582FX3012S21VGI	3.909 €
300	2*G21	582FX3012G21VGP	582FX3012G21VGI	4.003 €
300	2*G21M	582FX3012G21MVGP	582FX3012G21MVGI	4.246 €

## DOUBLE SERPENTIN

Litres	Capteurs	Ref. toit plat	Ref. toit incliné	Prix HT
200	S21	582FX2021S21VGP	582FX2021S21VGI	3.110 €
200	S26	582FX2021S26VGP	582FX2021S26VGI	3.194 €
200	S26H	582FX2021S26HGP	582FX2021S26HGI	3.219 €
200	G21	582FX2021G21VGP	582FX2021G21VGI	3.157 €
200	G26	582FX2021G26VGP	582FX2021G26VGI	3.234 €
200	G21M	582FX2021G21MVGP	582FX2021G21MVGI	3.278 €
200	G26M	582FX2021G26MVGP	582FX2021G26MVGI	3.355 €
200	2*S17	582FX2022S17VGP	582FX2022S17VGI	3.589 €
300	2*S17	582FX3022S17VGP	582FX3022S17VGI	3.997 €
300	2*S21	582FX3022S21VGP	582FX3022S21VGI	4.101 €
300	2*G21	582FX3022G21VGP	582FX3022G21VGI	4.194 €
300	2*G21M	582FX3022G21MVGP	582FX3022G21MVGI	4.437 €





# 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

HYBRIDABLE  
AVEC LE  
PHOTOVOLTAQUE

FICHES TECHNIQUES, MANUELS ET CERTIFICATS





# CHAUFFE EAU THERMODYNAMIQUE HEAT PUMP MURAL



100, 130 L

- ▲ Spécialement conçu pour les petites demandes d'ECS.
- ▲ Conception compacte pour économiser de l'espace dans la maison.
- ▲ Facilité d'installation et d'accès
- ▲ Connexion de recirculation en standard.
- ▲ Cuve inox duplex 2205 ou 444.
- ▲ Contrôleur intelligent avec 3 modes de fonctionnement.
- ▲ Désinfection anti-légionelles.
- ▲ Connexion intérieur/extérieur.
- ▲ Économies : jusqu'à 75 % par rapport aux systèmes conventionnel pour la production d'ACS.
- ▲ Ventilateur efficace à faible impact acoustique.
- ▲ Raccordement aux installations photovoltaïques.
- ▲ Il permet de déshumidifier et de rafraîchir les espaces.
- ▲ Garantie 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
THP100M444	650HP100M444	Mural	A+	36	2.695 €
THP130M444	650HP130M444				2.745 €

\* 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
THP100	650HP100	Mural	A+	36	2.833 €
THP130	650HP130				2.870 €

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





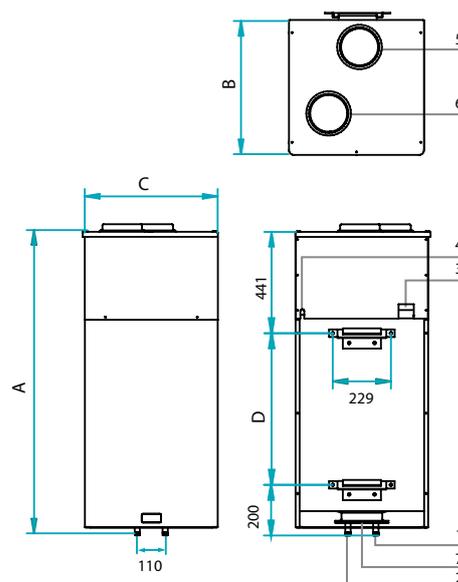
# CHAUFFE EAU THERMODYNAMIQUE HEAT PUMP MURAL

## 100, 130 L

### DIMENSIONS ET SCHÉMA

Référence	Description	Schéma THP mural
1	Entrée eau chaude	
2	Entrée eau froide 1/2	
3	Connexion électrique	
4	Sortie des condensats	
5	Entrée d'air D160mm	
6	Sortie d'air D160mm	
7	Résistance électrique	

Mesure	THP100	THP130
A	1075	1200
B	527	527
C	522	522
D	475	600



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Données techniques	Unités	THP100	THP130
Capacité nominale	L	100	130
Pression statique disponible	bar	70	70
SCOP à 7°C	-	2,5	2,5
SCOP à 14°C	-	3,29	3,24
Temps de récupération (à 14°C / W10-55)	h	5,68	6,62
Gamme de puissance thermique	W	700-1200	700-1200
Gamme de consommation	W	180-300	180-300
Température maximale de la pompe à chaleur	°C	55	55
Plage de température ambiante	°C	-5 / 45	-5 / 45
Puissance de résistance	W	1.500	1.500
Consommation maximale avec résistance	W	1.800	1.800
Température maximale avec résistance	°C	70	70
Débit	m3/h	200	200
Diamètre de connexion	mm	160	160
Alimentation électrique	V/ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Entrée/sortie ECS	pulg	1/2	1/2

\* SCOP selon norme UNE-EN16147.





# CHAUFFE EAU THERMODYNAMIQUE

# HEAT PUMP MURAL

## 100, 130L

### CIRCUIT ET CONNEXIONS

Circuit frigorifique	Description	Connexions	Valeur
Compresseur	Rotatif	Entrée / sortie d'eau (pouces)	1/2
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:

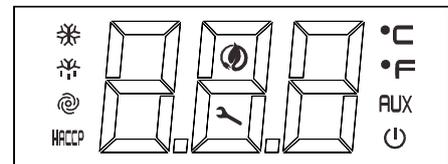
- Basse pression, haute pression.
- Température de fonctionnement élevée.
- Sonde de température.
- Défaut de batterie.

- ▲ 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

## 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	3.197 €
THPT260	650HPT260				3.277 €
THPT200S*	650HPT200S				3.277 €
THPT260S*	650HPT260S				3.358 €

\* Équipement avec bobine

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





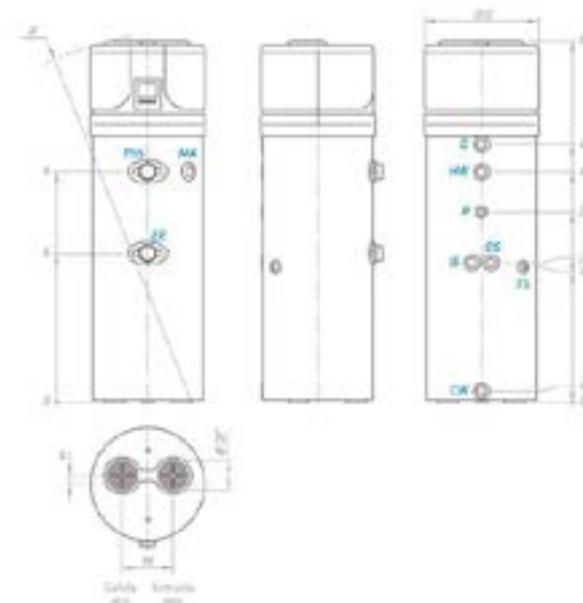
# CHAUFFE EAU THERMODYNAMIQUE

# 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.
- ▲ Ballons inox duplex 2205.
- ▲ 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.



Modèle	Référence	Installation	Classe énergétique	Pression sonore (dB) **	Prix HT
THP160	650HP160	Sol	A	40	3.133 €
THP200	650HP200				3.391 €
THP260	650HP260				3.571 €
THP200S*	650HP200S				3.765 €
THP260S*	650HP260S				3.931 €

\* 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 PLUS

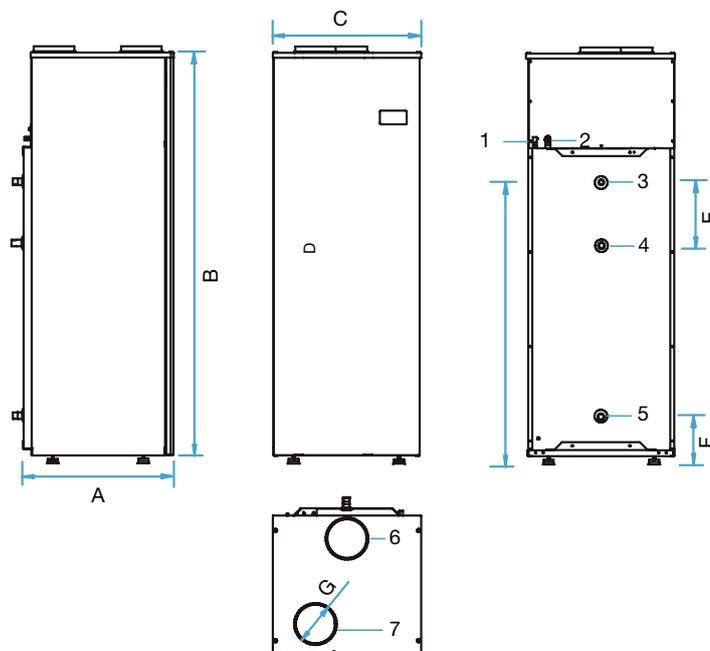
## 160, 200, 260L

### 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.
- ▲ Cuve inox duplex 2205.
- ▲ 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.



Modèle	Référence	Installation	Classe énergétique	Pression sonore (dB) **	Prix HT
THP500	650HP500	Sol	A	41	6.583 €
THP500S*	650HP500S				7.498 €

\* 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 PLUS

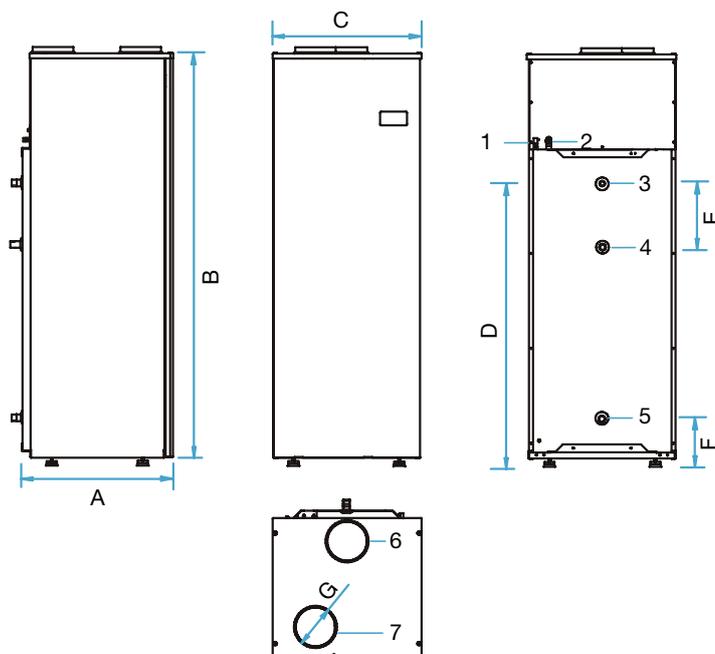
## 500L

### 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

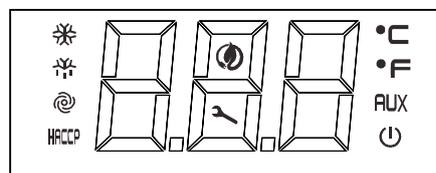
## 500L

### 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 €





# CHAUFFE EAU THERMODYNAMIQUE HEAT EXCHANGER



## THX5, THX10

- ▲ Économies: jusqu'à 75% par rapport aux systèmes conventionnels pour la production d'ECS.
- ▲ ECS jusqu'à 55 ° C uniquement avec pompe à chaleur.
- ▲ Permet la déshumidification et le refroidissement des espaces.
- ▲ Connexion intérieure / extérieure.
- ▲ Connexion avec des installations photovoltaïques.
- ▲ Ventilateur efficace à faible impact acoustique.
- ▲ Désinfection automatique anti-légionelles.
- ▲ Contrôleur intelligent avec 3 modes de fonctionnement.
- ▲ Possibilité d'installation au sol ou au mur.
- ▲ Le courant d'air d'échappement peut être utilisé pour refroidir les espaces.
- ▲ 2 ans de garantie



Modèle	Référence	Installation	Classe énergétique	Pression sonore (dB) **	Prix HT
THX5	651HP05	Sol / Murale	A	40	2.551 €
THX10	651HP10			41	3.836 €

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



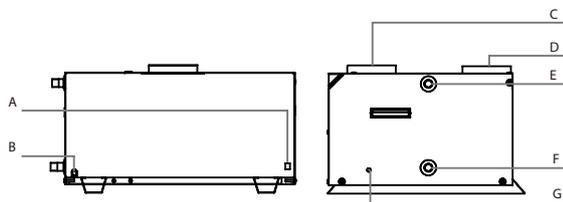


# CHAUFFE EAU THERMODYNAMIQUE HEAT EXCHANGER

## THX5, THX10

### DIMENSIONS ET SCHÉMA

Référence	La description	Mesures THX5
A	Connexion électrique	
B	Sortie de condensat	
C	Aspiration d'air	
D	Décharge d'air	
E	Sortie eau chaude	
F	Entrée d'eau froide	
G	Connexion sonde de température / pompe	



Mesures THX10

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Données techniques	Unidades	THX5	THX10
Capacité nominale	L	100 - 280	280 - 500
SCOP à 7 °C *	-	2,54	2,87
SCOP à 14 °C **	-	2,91	3,01
Plage de puissance thermique (7 °C - 14 °C)	W	1.464 - 1.820	3.122 - 3.907
Plage de puissance consommée (7 °C - 14 °C)	W	464 - 493	1.082 - 1.145
Consommation maximum	W	635	1.200
Température maximale de l'eau à la sortie	°C	55	55
Alimentation électrique	V / ph / Hz	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50
Charge	g	950	1.285
Flux d'air	m <sup>3</sup> / h	350 - 450	700
Température minimale de l'air	°C	-5	-5
Pression du ventilateur disponible	Pa	70	70
Chute de pression de l'échangeur	kPa	2	2
Débit d'eau minimum	L / h	250	483

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

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





# CHAUFFE EAU THERMODYNAMIQUE HEAT EXCHANGER

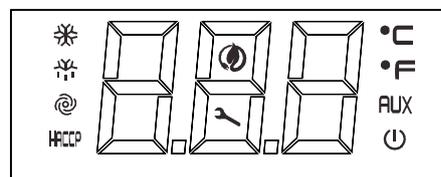
## THX5, THX10

### CIRCUIT ET CONNEXIONS

Circuit frigorifique	Description	Connexions	THX5	THX10
Compresseur	Rotatif	Entrée / sortie d'eau (pouces)	3/4	1
Réfrigérant	R134a	Entrée / sortie d'air (mm)	3/4	1
Évaporateur	Tube en cuivre et ailettes en aluminium	Sortie de condensat (pouces)	160	160
Echangeur de chaleur à plaques	Acier inoxydable			

### 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

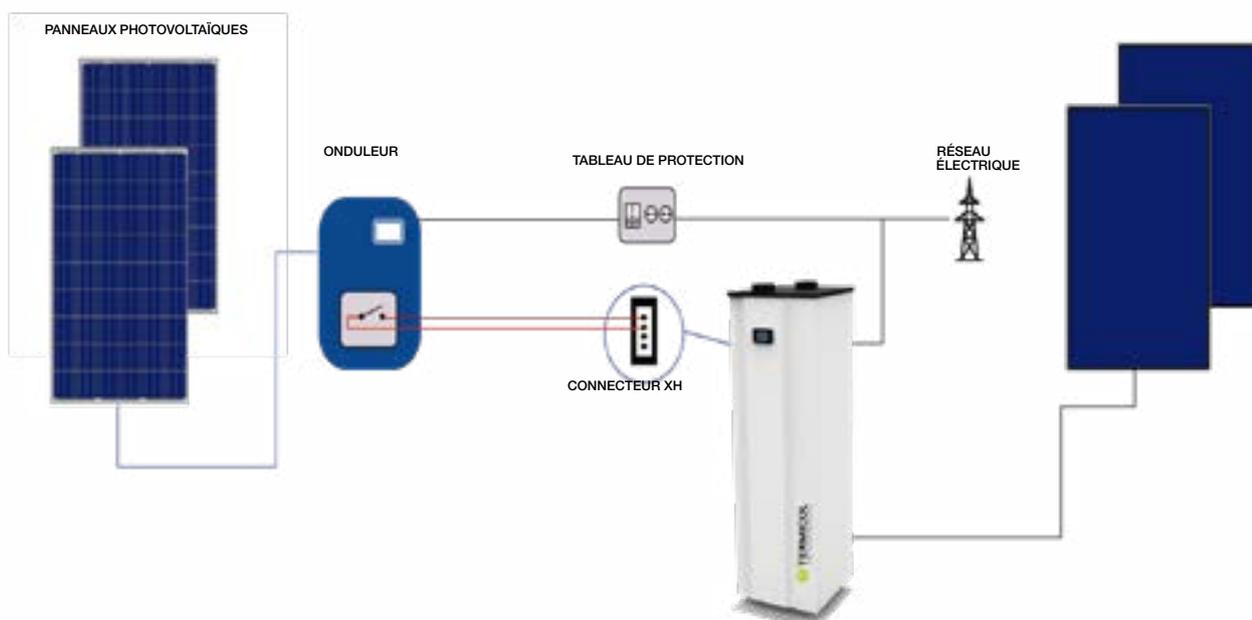
Modèle	Référence	Prix HT
Contrôleur Wi-Fi	656WIFI	163 €



# 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.



# SOLAR HYBRID



La gamme Termicol Solar Hybrid est une solution très efficace basée sur l'intégration de deux technologies, le solaire thermique et la pompe à chaleur comme support pour la production d'eau chaude sanitaire. Ce nouveau système est capable de capter le rayonnement solaire et l'énergie thermique de l'environnement, atteignant une performance énergétique très élevée.

SOLAR  
HYBRID

SOLAR HYBRID  
PLUS

HYBRIDABLE  
AVEC  
PHOTOVOLTAÏQUE

FICHES TECHNIQUES, MANUELS ET CERTIFICATS





# FAMILLE TERMICOL

# SOLAR HYBRID

## 200, 260L



### CARACTÉRISTIQUES

- ▲ Efficacité énergétique maximale.
- ▲ Intégration de deux technologies dans un même système, l'énergie solaire thermique et la pompe à chaleur
- ▲ Supporte la résistance électrique.
- ▲ Cycle anti-légionellose automatique.
- ▲ Possibilité de connexion aux systèmes photovoltaïques.
- ▲ Panneau de commande programmable et intuitif.
- ▲ Ventilateur efficace à faible impact acoustique.
- ▲ Indicateurs d'alarme.



Modèle	Ref. toit plat	Ref. toit incliné	Litres	C. énergétique	Pression sonore(dB)*	Prix HT
TSHT200 con 1S216	655HPT2001S26VGP	655HPT2001S26VGI	200	A+++	31	4.723 €
TSHT200 con 1G26	655HPT2001G26VGP	655HPT2001G26VGI	200	A+++	31	4.774 €
TSHT200 con 2S21	655HPT2002S21VGP	655HPT2002S21VGI	200	A+++	31	5.175 €
TSHT200 con 2G21	655HPT2002G21VGP	655HPT2002G21VGI	200	A+++	31	5.312 €
TSHT200 con 2S26	655HPT2002S26VGP	655HPT2002S26VGI	200	A+++	31	5.347 €
TSHT200 con 2G26	655HPT2002G26VGP	655HPT2002G26VGI	200	A+++	31	5.450 €
TSHT260 con 2S21	655HPT3002S21VGP	655HPT3002S21VGI	260	A+++	31	5.267 €
TSHT260 con 2G21	655HPT3002G21VGP	655HPT3002G21VGI	260	A+++	31	5.438 €
TSHT260 con 2S26	655HPT3002S26VGP	655HPT3002S26VGI	260	A+++	31	5.404 €
TSHT260 con 2G26	655HPT3002G26VGP	655HPT3002G26VGI	260	A+++	31	5.541 €

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

\*\* Consultez pour d'autres combinaisons





# FAMILLE TERMICOL

# SOLAR HYBRID

## 200, 260L

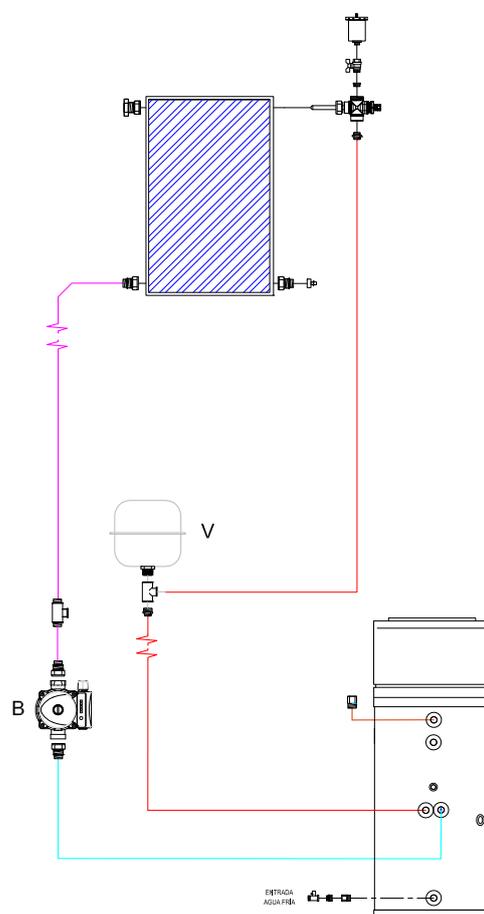
### EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Efficacité énergétique équivalente = énergie thermique produite / énergie électrique consommée

Modèle	Sevilla	Madrid/Roma	Paris/Wurzburgo	Bilbao/La Coruña
TSHT200 con 1S216	7,35	5,81	3,58	4,50
TSHT200 con 1G26	11,46	7,68	4,03	5,40
TSHT200 con 2S21	13,75	9,64	4,52	6,40
TSHT200 con 2G21	9,29	6,96	3,90	5,10
TSHT200 con 2S26	13,57	9,61	4,57	6,45
TSHT200 con 2G26	17,00	11,90	5,21	7,84
TSHT260 con 2S21	9,18	6,93	3,92	5,28
TSHT260 con 2G21	11,78	8,32	4,30	5,88
TSHT260 con 2S26	11,43	8,32	4,30	5,86
TSHT260 con 2G26	16,63	10,54	4,85	7,02

### COMPOSANTS

- ▲ Capteurs solaires.
- ▲ Structures de soutien.
- ▲ Ballon interaccumulateur avec pompe à chaleur intégrée.
- ▲ Vase d'expansion à membrane.
- ▲ Accessoires de vanne et connexion.
- ▲ Système de pompage et de régulation.
- ▲ Liquide antigel pour le site.
- ▲ Liquide de refroidissement pour la pompe à chaleur.
- ▲ Serpentin pour solaire et pour pompe à chaleur



Circuit	Caractéristiques
Compresseur	Rotatif
Réfrigérant	R134a
Évaporateur	Centrifuge
Condenseur	Aluminium





# FAMILLE TERMICOL

# SOLAR HYBRID

## 200, 260L

### POMPE À CHALEUR ET CUVE

Caractéristiques techniques		TSHT200	TSHT260
Capacité nominale	L	194	251
Pression de service maximale	bar	8	8
SCOP à 7°C *	-	2,8	3
SCOP à 14°C **	-	3,1	3,4
Puissance nominale à 7°C	W	1.1	1.2
Puissance consommée	W	430	460
Courant max. pompe de chaleur	A	9.6	9.6
Consommation maximale avec assistance	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	W	1.500	
Type d'isolation	-	PU	
Épaisseur moyenne d'isolation	cm	5	
Pression maximale de travail	bar	8	
Plage de débit d'air de l'équipement	m3/h	314	

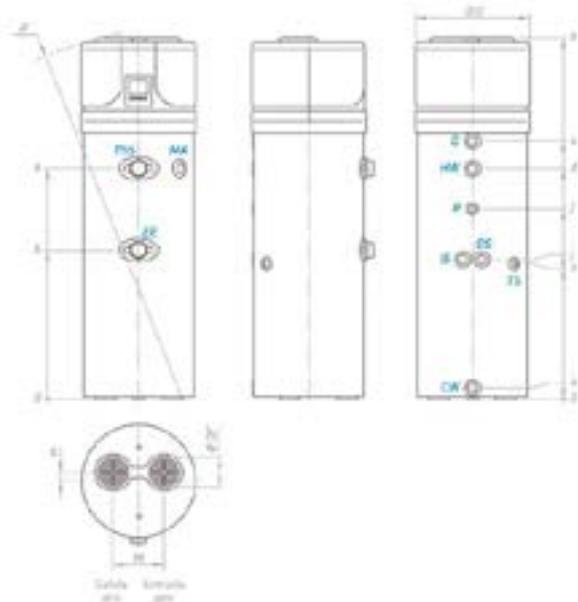
\* Zone climat froid SCOP selon la norme UNE-EN16147.

\*\* Zone climat chaud SCOP selon la norme UNE-EN16147.

### CUVE SYSTÈME HYBRIDE

Mesure	TSHT200	TSHT260
h	1720	2010
a	994	1285
b	724	834
c	995	1285
f	803	1064
i	681	781
k	60	60
n	681	766
u	1153	1440
w	58	58
M	260	260
ØDF	160	160
R	1785	2055
ØD	630	630

### Dimensions de la cuve



Référence	Description	Connexions
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	Evacuation des condensats	3/4"





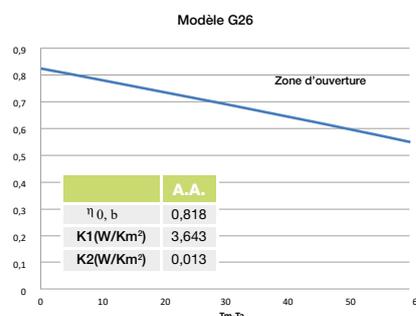
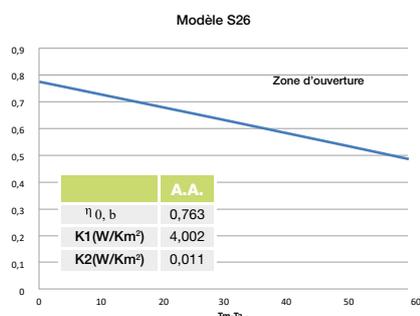
# FAMILLE TERMICOL

# SOLAR HYBRID

## 200, 260L

### CARACTÉRISTIQUES DES CAPTEURS

Caractéristiques techniques	S21	S26	G21	G26
Longitud (mm)	2.047	2.047	2.039	2.039
Anchure (mm)	1.047	1.047	1.039	1.039
Epaisseur (mm)	49	49	81	81
Superficie brute (m²)	2,15	2,15	2,14	2,53
Surface nette (m²)	2,03	2,03	2,00	2,41
Poids à vide (kg)	29	29	30,3	38,2
Capacité de fluide (L)	1,15	1,15	1,1	1,4
Cadre	Aluminium			
Couverture	3.2 verre trempé solaire			
Isolément	Laine de verre 15 mm		Laine de verre 40 mm	



### TABLEAU ÉLECTRIQUE

- Le contrôleur permettra l'utilisation du système solaire à condition que :
  - La température du capteur solaire est de 5 °C supérieure à la température inférieure du réservoir d'eau.
  - La température de la zone inférieure du réservoir d'eau est inférieure à 78 °C.
- Modes de fonctionnement de la pompe à chaleur :
  - 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.





# FAMILLE TERMICOL

# SOLAR HYBRID PLUS

## 200, 260, 500L



### CARACTÉRISTIQUES

- ▲ Grand volume d'ECS: disponible dans des capacités de 200, 280 et 500 litres. Il garantit des pertes de chaleur minimales grâce à l'isolation renforcée.
- ▲ L'utilisation du rayonnement solaire est maximisée pour réaliser des économies maximales.
- ▲ Groupe de pompage solaire incorporé dans le réservoir avec la pompe à chaleur Il suffit de se connecter avec le capteur solaire.
- ▲ Résistance gainée.
- ▲ Cuve inox duplex 2205.
- ▲ Maintenance minimale: il n'y a pas d'anode à remplacer.
- ▲ Contrôleur unique qui intègre les deux technologies, solaire et aérothermique.
- ▲ Désinfection anti-légionelles.
- ▲ Ventilateur efficace à faible impact acoustique.
- ▲ Indicateurs d'alarme.



Modèle	Ref. toit plat	Ref. toit incliné	Litres	C. énergétique	Pression sonore(dB)*	Prix HT
TSH200 con 1S26	655HP2001S26VGP	655HP2001S26VGI	200	A++	40	5.190 €
TSH200 con 1G26	655HP2001G26VGP	655HP2001G26VGI	200	A++	40	5.218 €
TSH200 con 2S21	655HP2002S21VGP	655HP2002S21VGI	200	A+++	40	5.587 €
TSH200 con 2G21	655HP2002G21VGP	655HP2002G21VGI	200	A+++	40	5.650 €
THS200 con 2S26	655HP2002S26VGP	655HP2002S26VGI	200	A+++	40	5.706 €
THS200 con 2G26	655HP2002G26VGP	655HP2002G26VGI	200	A+++	40	5.761 €
TSH260 con 2S21	655HP3002S21VGP	655HP3002S21VGI	260	A+++	40	5.865 €
TSH260 con 2G21	655HP3002G21VGP	655HP3002G21VGI	260	A+++	40	5.927 €
TSH260 con 2S26	655HP3002S26VGP	655HP3002S26VGI	260	A+++	40	5.982 €
TSH260 con 2G26	655HP3002G26VGP	655HP3002G26VGI	260	A+++	40	6.039 €
TSH500 con 3S26	655HP5003S26VGP	655HP5003S26VGI	500	A+++	41	10.038 €
TSH500 con 3G26	655HP5003G26VGP	655HP5003G26VGI	500	A+++	41	10.120 €
TSH500 con 4S26	655HP5004S26VGP	655HP5004S26VGI	500	A+++	41	10.557 €
TSH500 con 4G26	655HP5004G26VGP	655HP5004G26VGI	500	A+++	41	10.665 €

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

\*\* Consultez pour d'autres combinaisons





# FAMILLE TERMICOL

# SOLAR HYBRID PLUS

## 200, 260, 500L

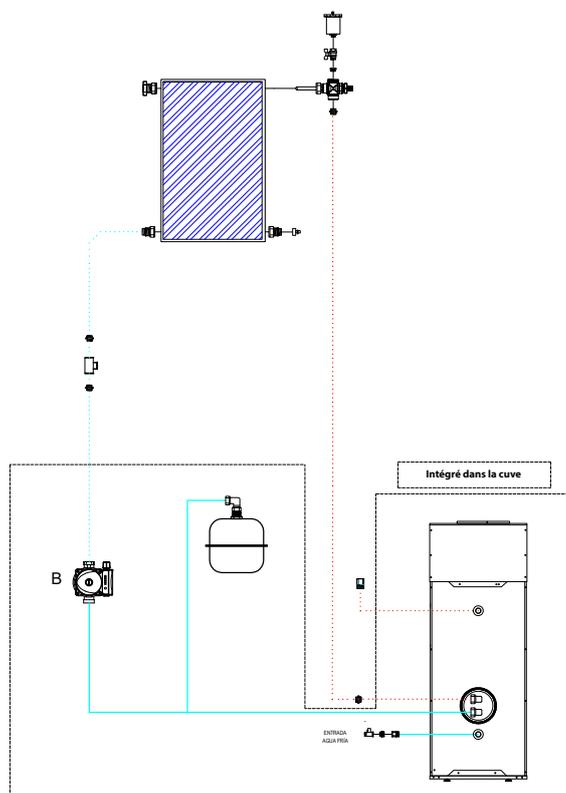
### EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Efficacité énergétique équivalente = énergie thermique produite / énergie électrique consommée

Modèle	Sevilla	Madrid/Roma	Paris/Wurzburgo	Bilbao/La Coruña
TSH200 con 1S26	7,15	5,63	3,32	4,36
TSH200 con 1G26	11,20	7,47	3,75	5,24
TSH200 con 2S21	13,48	9,40	4,21	6,21
TSH200 con 2G21	9,06	6,67	3,62	4,94
THS200 con 2S26	13,30	9,37	4,25	6,26
THS200 con 2G26	16,74	11,64	4,86	7,62
TSH260 con 2S21	8,51	6,37	3,52	4,82
TSH260 con 2G21	11,04	7,69	3,86	5,39
TSH260 con 2S26	10,69	7,69	3,86	5,37
TSH260 con 2G26	15,89	9,83	4,36	6,45
TSH500 con 3S26	10,22	7,04	3,53	4,94
TSH500 con 3G26	13,10	8,85	3,95	5,85
TSH500 con 4S26	12,93	8,82	3,90	5,77
TSH500 con 4G26	16,35	11,05	4,46	7,06

### COMPOSANTS

- ▲ Capteurs solaires.
- ▲ Structures de soutien.
- ▲ Ballon interaccumulateur avec pompe à chaleur intégrée.
- ▲ Vase d'expansion à membrane.
- ▲ Accessoires de vanne et connexion.
- ▲ Système de pompage et de régulation.
- ▲ Liquide antigel pour le site.
- ▲ Liquide de refroidissement pour la pompe à chaleur.
- ▲ Serpentin interne pour solaire et externe pour pompe à chaleur



Connexions	TSH200P	TSH260P	TSH500P
Entrée / sortie d'eau (pouces)	3/4		1
Entrée / sortie d'air (mm)	160		160
Sortie de condensat (pouces)	1/2		1/2
Sortie solaire (aller) (pouces)		3/4	
Sortie solaire (tour) (pouces)		3/4	

Tuyaux
— Inclus dans l'équipe
..... Pas inclus dans l'équipement





# FAMILLE TERMICOL

# SOLAR HYBRID PLUS

## 200, 260, 500L

### POMPE À CHALEUR ET CUVE

Caractéristiques techniques	TSH200	TSH260	TSH500
Capacité nominale (L)	200	260	500
Pression de service maximale (bar)	6	6	6
SCOP à 7 °C *	2,57	2,64	2,52
SCOP à 14 °C **	2,98	3,04	2,97
Plage de puissance thermique (7°C-14°C) (W)	1.464 - 1.820		3.122 - 3.970
Plage de puissance consommée (7 °C-14 °C) (W)	500 - 545		1.082 - 1.145
Puissance thermique du système de soutien (W)	3.320		5.407
Puissance thermique max. du système de soutien (W)	3.788		6.165
Consommation maximale avec support (W)	2.135		2.785
Temp max. pompe à chaleur (°C)	55		
Temp max. support électrique (°C)	65		
Alimentation électrique	220 - 240V / 1ph / 50Hz		
Puissance de résistance (W)	1.500		
Type d'isolation	Mousse polyuréthane 42 kg /m3		
Épaisseur moyenne de l'isolation (cm)	8		
Pression disponible du ventilateur (Pa)	70		
Plage de débit d'air de l'équipement (m³ / h)	350 - 450		700
Dimensions de l'accumulateur (h x l x l)	587 x 1.527 x 585	587 x 1.945 x 585	740 x 2.066 x 696
Compresseur	Rotativo		
Réfrigérant	R134a		
Évaporateur	Tube en cuivre et ailettes en aluminium		
Condenseur	Aluminium série 3000		

\* Zone climat froid SCOP selon la norme UNE-EN16147.

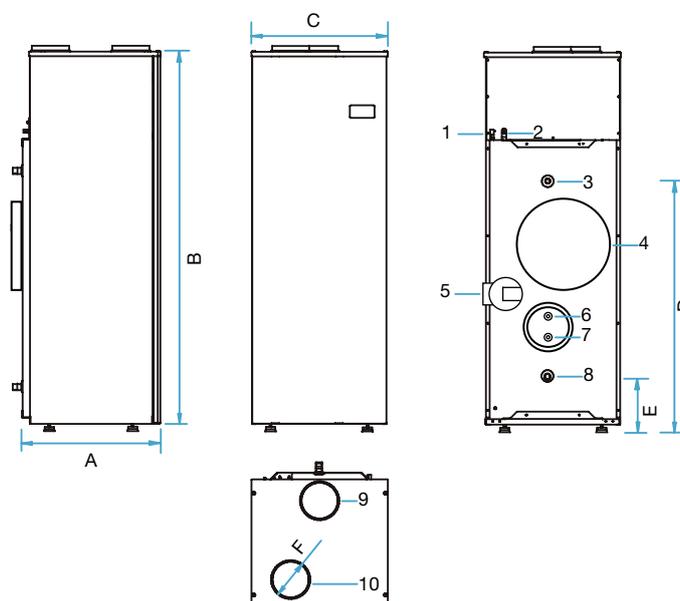
\*\* Zone climat chaud SCOP selon la norme UNE-EN16147.

### CUVE SYSTÈME HYBRIDE

Mesure	TSH200	TSH260	TSH500
A	587	587	740
B	1.527	1.945	2.066
C	585	585	696
D	956	1.323	1.455
E	217	217	245
F	160	160	160

Référence	Description
1	Connexion électrique
2	Sortie de condensat
3	Sortie eau chaude
4	Verre d'expansion
5	Pompe de circulation
6	Prise de sortie de bobine
7	Prise d'entrée de la bobine
8	Entrée d'eau froide
9	Purgeur d'air
10	Entrée d'air

#### Dimensions de la cuve





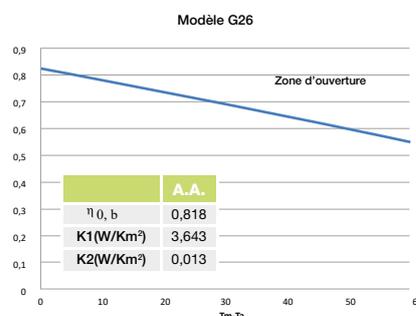
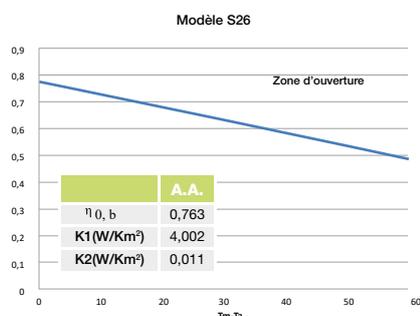
# FAMILLE TERMICOL

# SOLAR HYBRID PLUS

## 200, 260, 500L

### CARACTÉRISTIQUES DES CAPTEURS

Caractéristiques techniques	S21	S26	G21	G26
Longitud (mm)	2.047	2.047	2.039	2.039
Anchure (mm)	1.047	1.047	1.039	1.039
Épaisseur (mm)	49	49	81	81
Superficie brute (m <sup>2</sup> )	2,15	2,15	2,14	2,53
Surface nette (m <sup>2</sup> )	2,03	2,03	2,00	2,41
Poids à vide (kg)	29	29	30,3	38,2
Capacité de fluide (L)	1,15	1,15	1,1	1,4
Cadre	Aluminium			
Couverture	3.2 verre trempé solaire			
Isolément	Laine de verre 15 mm		Laine de verre 40 mm	



### TABLEAU ÉLECTRIQUE

- ▲ Contrôleur tactile.
- ▲ Préparé pour le raccordement aux installations photovoltaïques.
- ▲ Désinfection automatique anti-légionelles
- ▲ Dégivrage automatique lorsque l'évaporateur est gelé.
- ▲ Alarmes.
- ▲ Fonctionnement du système selon différentes sections pour couvrir toutes les demandes du marché:



Par défaut, la pompe à chaleur maintient la température du ballon entre 35 et 40 pendant la nuit (22h00 à 6 h00) et entre 45 et 50 pendant la journée (6h00 à 22h00)

Le système solaire chauffe le ballon jusqu'à 60C (70C en cas d'excès d'énergie solaire)

Lorsque le système solaire fonctionne, la pompe à chaleur ne s'active que si la température est inférieure à la température de consigne Teco (30 par défaut)

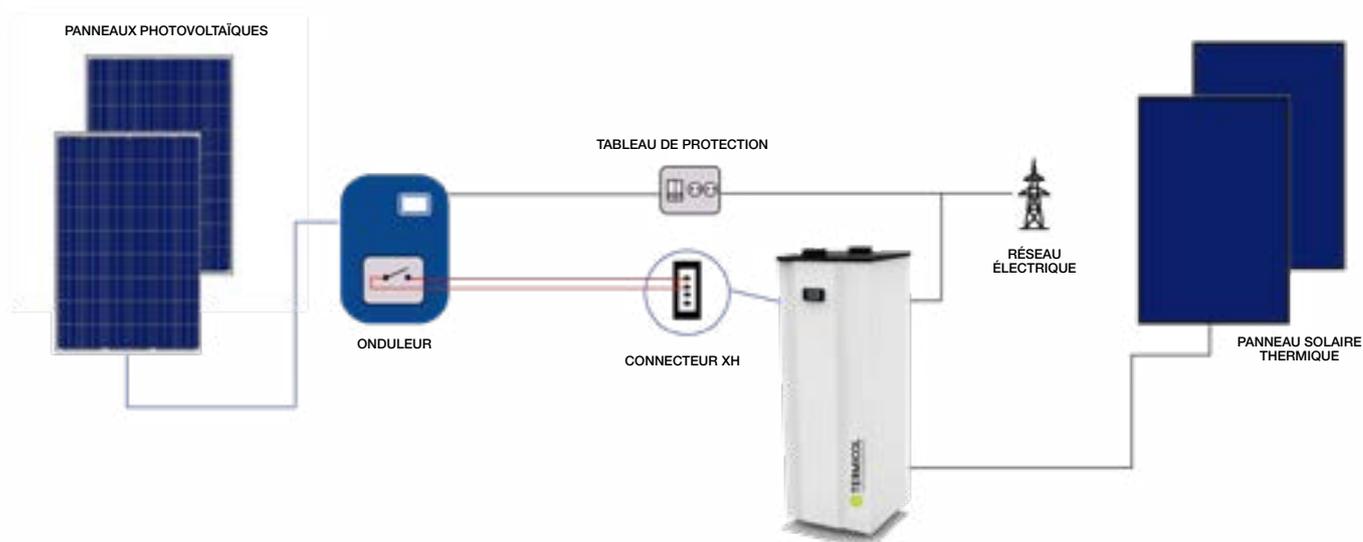




# HYBRIDABLE AVEC PHOTOVOLTAÏQUE

# SCHÉMA DE CONNEXION

Notre équipement Termicol Solar Hybrid présente la possibilité de se connecter à une installation photovoltaïque. (Ces produits ne sont pas inclus dans nos kits).



## MODE DE FONCTIONNEMENT

Lorsqu'il y a surproduction d'énergie photovoltaïque, l'onduleur ferme le contact pour envoyer l'énergie à l'équipement aérothermique. Il permet ainsi de chauffer l'eau grâce à la technologie 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

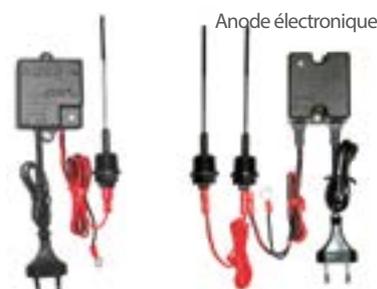
## MODÈLES ET PRIX

Modèle	Capacité (Litres)	Bouche d'inspection	Isolament	Référence	Prix HT
ATK 150 D	150	4"	Polyuréthane rigide et polycuir	602K0150	1.270 €
ATK 200 D	200			602K0200	1.350 €
ATK 300 D	300			602K0300	1.605 €
ATK 500 D	500			602K0500	2.185 €
ATK 750 D	750			5"	602K0800
ATK 1000 D BH	1.000	16"	Polyuréthane rigide et polycuir	602K1000	4.202 €
ATK 1500 D BH	1.500			602K1500	5.685 €
ATK 2000 D BH	2.000			602K2000	7.035 €
ATK 2500 D BH	2.500			602K2500	8.433 €
ATK 3000 D BH	3.000			602K3000	9.709 €
ATK 4000 D BH	4.000			602K4000	13.741 €
ATK 5000 D BH	5.000			602K5000	16.371 €
ATK 1000 D BP	1.000	5"	Polyuréthane rigide et polycuir	602K1010	3.342 €
ATK 1500 D BP	1.500			602K1510	4.682 €
ATK 2000 D BP	2.000			602K2010	5.878 €
ATK 2500 D BP	2.500			602K2510	7.566 €
ATK 3000 D BP	3.000			602K3010	8.468 €
ATK 4000 D BP	4.000			602K4010	12.677 €
ATK 5000 D BP	5.000			602K5010	15.194 €

## 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	55 €
Joint de silicone (<= 800 L)	714KJSBP	28 €
Joint de silicone (> 800 L)	714KJSBG	106 €

\* 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	1.204 €
ATK 200 S	200			602K0201	1.327 €
ATK 300 S	300			602K0301	1.619 €
ATK 500 S	500			602K0501	2.165 €
ATK 750 S	750	5"	Polyuréthane flexible et polycuir	602K0801	3.675 €
ATK 1000 S BH	1.000	16"		602K1001	4.631 €
ATK 1500 S BH	1.500			602K1501	6.026 €
ATK 2000 S BH	2.000			602K2001	8.091 €
ATK 2500 S BH	2.500	5"	602K2501	9.989 €	
ATK 3000 S BH	3.000		602K3001	11.012 €	
ATK 1000 S BP	1.000		Polyuréthane flexible et polycuir	602K1011	3.864 €
ATK 1500 S BP	1.500	5"	602K1511	5.093 €	
ATK 2000 S BP	2.000		602K2011	6.930 €	
ATK 2500 S BP	2.500		602K2511	8.920 €	
ATK 3000 S BP	3.000		602K3011	9.624 €	





# 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	2.604 €
ATK 750 SX	750	5"	Polyuréthane flexible et silicicuir	602K0801X	4.027 €
ATK 1000 SX BH	1.000	16"		602K1001X	5.097 €
ATK 1500 SX BH	1.500			602K1501X	6.242 €
ATK 2000 SX BH	2.000	5"	Polyuréthane flexible et silicicuir	602K2001X	8.063 €
ATK 1000 SX BP	1.000			602K1011X	4.126 €
ATK 1500 SX BP	1.500			602K1511X	5.332 €
ATK 2000 SX BP	2.000			602K2011X	6.958 €





# 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 polycaoutchouc	602K0202	1.483 €
ATK 300 S2	300			602K0302	1.741 €
ATK 500 S2	500			602K0502	2.367 €
ATK 750 S2	750	5"	Polyuréthane flexible et similicuir	602K0802	4.073 €
ATK 1000 S2 BH	1.000	16"		602K1002	5.015 €
ATK 1500 S2 BH	1.500			602K1502	6.339 €
ATK 2000 S2 BH	2.000			602K2002	8.446 €
ATK 2500 S2 BH	2.500			602K2502	10.918 €
ATK 3000 S2 BH	3.000			602K3002	11.811 €
ATK 1000 S2 BP	1.000	5"	Polyuréthane flexible et similicuir	602K1012	4.089 €
ATK 1500 S2 BP	1.500			602K1512	5.814 €
ATK 2000 S2 BP	2.000			602K2012	7.594 €
ATK 2500 S2 BP	2.500			602K2512	9.842 €
ATK 3000 S2 BP	3.000			602K3012	10.473 €





# 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	904 €

\* 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	821 €



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	150	200	300	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Surface d'échange (m2)	0,87	1,25	1,25	1,98	3,1	3,1	4,5	5	6	6,6	7,2
Poids ballon direct (kg)	54	60	70	106	129	150	196	289	374	546	626
Poids ballon indirect (kg)	70	71	93	143	158	178	240	313	390	565	701
Ø Ballon (mm)	480	480	600	640	790	790	1000	1340	1600	1800	2000
Hauteur (mm)	1135	1340	1220	1845	1800	2190	2165	2012	2334	2445	2427
Épaisseur d'isolation (mm)		50			100			70	100		
Press. max. fonctionnement (bar)		6						3			
Température maximale (°C)							95				

## BALLONS D'INERTIE DIRECT

Modèle	Capacité (Litres)	Isolement	Pour interieur		Pour extérieur	
			Référence	Prix HT	Référence	Prix HT
ATK 200 IND	200	Polyuréthane flexible avec doublure en PVC démontable	603K0200	1.053 €	603B0200EX	1.190 €
ATK 300 IND	300		603K0300	1.256 €	603B0300EX	1.420 €
ATB 500 IND	500		603B0500	1.730 €	603B0500EX	1.799 €
ATB 750 IND	750		603B0750	2.246 €	603B0800EX	2.336 €
ATB 1000 IND	1.000		603B1000	2.573 €	603B1000EX	2.675 €
ATB 1500 IND	1.500		603B1500	3.714 €	603B1500EX	3.863 €
ATB 2000 IND	2.000		603B2000	4.676 €	603B2000EX	4.863 €
ATB 2500 IND	2.500		603B2500	5.305 €	603B2500EX	5.836 €
ATB 3000 IND	3.000		603B3000	6.989 €	603B3000EX	7.688 €
ATB 4000 IND	4.000		603B4000	9.181 €	603B4000EX	10.099 €
ATB 5000 IND	5.000		603B5000	11.214 €	603B5000EX	12.335 €





# BALLONS TAMPON

## BALLONS D'INTERTIE AVEC SERPENTIN FIXE

Modèle	Capacité (Litres)	Isolement	Pour interieur		Pour exterieur	
			Référence	Prix HT	Référence	Prix HT
ATK 200 INS	200	Polyuréthane flexible avec doublure en PVC démontable	603K0201	1.358 €	603B0201EX	1.744 €
ATK 300 INS	300		603K0301	1.544 €	603B0301EX	1.774 €
ATB 500 INS	500		603B0501	2.133 €	603B0501EX	2.218 €
ATB 750 INS	750		603B0751	2.768 €	603B0801EX	2.878 €
ATB 1000 INS	1.000		603B1001	3.230 €	603B1001EX	3.359 €
ATB 1500 INS	1.500		603B1501	4.360 €	603B1501EX	4.534 €
ATB 2000 INS	2.000		603B2001	5.439 €	603B2001EX	5.656 €
ATB 2500 INS	2.500		603B2501	6.068 €	603B2501EX	6.674 €
ATB 3000 INS	3.000		603B3001	7.783 €	603B3001EX	8.561 €
ATB 4000 INS	4.000		603B4001	10.515 €	603B4001EX	11.566 €
ATB 5000 INS	5.000		603B5001	11.881 €	603B5001EX	13.069 €

## 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
ATMC 30 IND	30	603MC0030	464 €
ATMC 50 IND	50	603MC0050	495 €
ATMC 100 IND	100	603MC0100	702 €





# 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	120	150	200	300	500	750	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Surface d'échange	0,66	0,66	0,66	0,83	1,10	1,80	2,63	3,60	4,20	4,86	5,67	6,48	7,3	8,11
*Diamètre (D mm)	560	560	560	560	560	700	950	950	1.501	1.300	1.400	1.500	1.600	1.750
*Hauteur (A mm)	784	909	1.033	1.263	1.733	1.910	1.460	1.960	2.006	2.150	2.200	2.300	2.600	2.700
Poids (kg)	28	31	35	40	53	76	120	144	202	380	440	490	530	705
Matériau du ballon	Acier inoxydable 444					Acier inox duplex 2304			Acier inoxydable 316L					
matériau du serpentín	Acier inoxydable 316L					Acier inoxydable 316L			Acier inoxydable 316					
Press. max. fonctionnement	7 bar					8 bar								

\* Dimensions avec isolation incluse.

## BALLONS INOXYDABLES DIRECT

Modèle	Capacité (Litres)	Protection	Référence	Prix HT
ACUMCIX 100 INOX	100	Polyuréthane rigide injecté. Densité 42 kg/m3 Pose intérieure/extérieure	604MC0100	1.387 €
ACUMCIX 120 INOX	120		604MC0120	1.446 €
ACUMCIX 150 INOX	150		604MC0150	1.454 €
ACUMCIX 200 INOX	200		604MC0200	1.594 €
ACUMCIX 300 INOX	300		604MC0300	1.935 €
ACUMCIX 500 INOX	500		604MC0500	2.825 €
ACUMCIX 750 INOX	750		604MC0800	4.108 €
ACUMCIX 1000 INOX	1.000		604MC1000	6.088 €
ACUMCIX 1500 INOX	1.500		604MC1500	10.690 €
ACUVIX 2000 INOX	2.000		Polyuréthane flexible avec doublure en PVC démontable	604V2000
ACUVIX 2500 INOX	2.500	604V2500		15.196 €
ACUVIX 3000 INOX	3.000	604V3000		18.020 €
ACUVIX 4000 INOX	4.000	604V4000		21.420 €
ACUVIX 5000 INOX	5.000	604V5000		25.883 €





# BALLONS POUR ECS ACIER INOXYDABLE

## BALLONS INOXYDABLES UN SERPENTIN

Modèle	Capacité (Litres)	Protection	Référence	Prix HT
ACUMCIX 100 INOX S	100	Polyuréthane rigide injecté. Densité 42 kg/m3 Pose intérieure/extérieure	604MC0101	1.399 €
ACUMCIX 120 INOX S	120		604MC0121	1.554 €
ACUMCIX 150 INOX S	150		604MC0151	1.636 €
ACUMCIX 200 INOX S	200		604MC0201	1.781 €
ACUMCIX 300 INOX S	300		604MC0301	2.027 €
ACUMCIX 500 INOX S	500		604MC0501	3.244 €
ACUMCIX 800 INOX S	750		604MC0801	4.779 €
ACUMCIX 1000 INOX S	1.000		604MC1001	6.860 €
ACUMCIX 1500 INOX S	1.500		604MC1501	11.321 €
ACUVIX 2000 INOX S	2.000		Polyuréthane flexible avec doublure en PVC démontable	604V2001
ACUVIX 2500 INOX S	2.500	604V2501		15.753 €
ACUVIX 3000 INOX S	3.000	604V3001		19.359 €
ACUVIX 4000 INOX S	4.000	604V4001		24.767 €
ACUVIX 5000 INOX S	5.000	604V5001		29.676 €

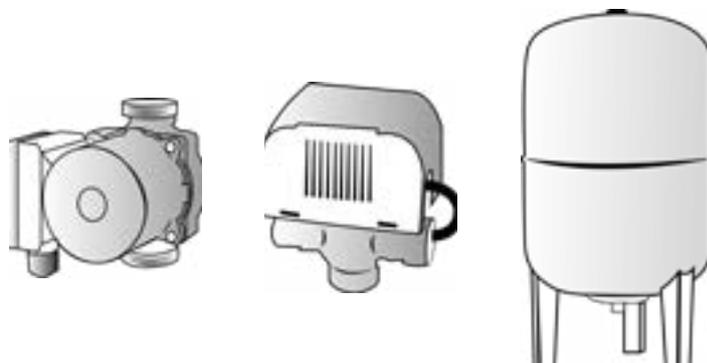
## BALLONS INOXYDABLES UN SERPENTIN GRANDE SURFACE

Modèle	Capacité (Litres)	Protection	Référence	Prix HT
ACUMCIX 100 INOX SX	100	Polyuréthane rigide injecté. Densité 42 kg/m3 Pose intérieure/extérieure	604MC0101X	1.485 €
ACUMCIX 120 INOX SX	120		604MC0121X	1.595 €
ACUMCIX 150 INOX SX	150		604MC0151X	1.705 €
ACUMCIX 200 INOX SX	200		604MC0201X	1.881 €
ACUMCIX 300 INOX SX	300		604MC0301x	2.150 €





# 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



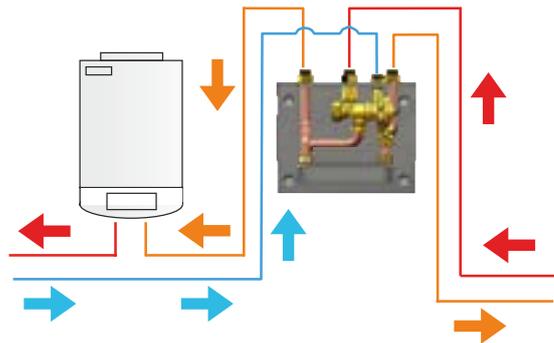


# ACCESSOIRES ÉCHANGEURS

## KIT D'ÉCHANGE DE CHALEUR

Puissance (kW)	Description	Référence	Prix HT
35	Kit d'échange ECS	702KIACSK	655 €

\*Autres modèles en développement: consulter.



## ÉCHANGEURS DE PLAQUES THERMOSOUDES POUR ECS



Surface de captation (m2)	Puissance	Prises	Référence	Prix HT
28,8	6 - 15 kW	3/4"	702PTACS012	251 €
48	16 - 24 kW	3/4"	702PTACS020	339 €
84	25 - 42 kW	1"	702PTACS035	443 €
120	43 - 60 kW	1"	702PTACS050	539 €
144	61 - 72 kW	1"	702PTACS060	745 €
168	73 - 84 kW	1"	702PTACS070	833 €
216	85 - 108 kW	1"	702PTACS090	919 €
240	109 - 120 kW	1 1/4"	702PTACS100	1064 €

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	312 €
84		702PTAIS035	374 €
144		702PTAIS060	424 €
216		702PTAIS090	424 €
240		702PTAIS120	490 €





# 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 (m <sup>2</sup> )	Puissance d'installation solaire / Puissance d'installation chaudière	Référence	Prix HT
2 - 12	1 - 6 kW / 25 kW	702CT025I05	583 €
12 - 35	7 - 18 kW / 45 kW	702CT045I15	681 €
35 - 71	19 - 36 kW / 85 kW	702CT085I30	994 €
71 - 82	37 - 42 kW / 105 kW	702CT105I35	1.585 €

## TITANE POUR PISCINES D'EAU SALÉE

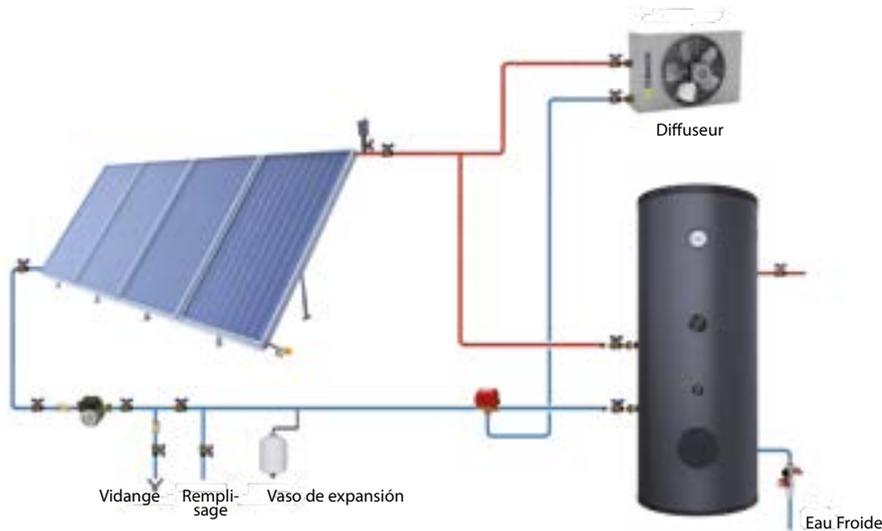
Surface de captation (m <sup>2</sup> )	Puissance d'installation solaire / Puissance d'installation chaudière	Référence	Prix HT
2 - 12	1 - 6 kW / 25 kW	702CT025T05	964 €
12 - 35	7 - 18 kW / 45 kW	702CT045T15	1.105 €
35 - 71	19 - 36 kW / 85 kW	702CT085T30	1.744 €
71 - 82	37 - 42 kW / 105 kW	702CT105T35	2.352 €





# 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	7.019 €
106 - 134	S26, G26			
127 - 161	S21, G21, P21			
115 - 143	XL30	304 kW *	705DI304T	7.254 €
135 - 168	S26, G26			
161 - 200	S21, G21, P21			

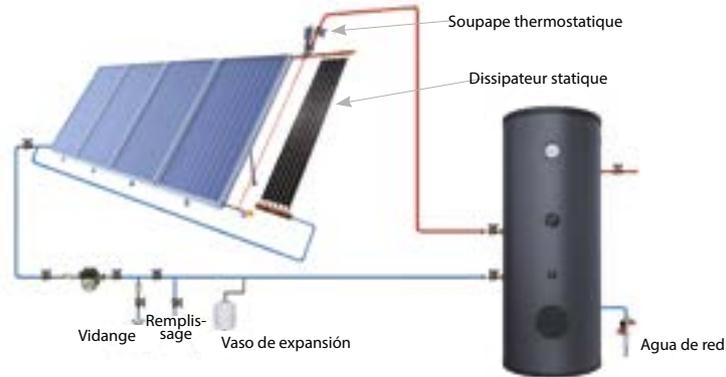
\*Les dissipateurs de 106 kW, 152 kW et 190 kW sont triphasés, le reste est monophasé  
 Conditions de conception  
 - Température d'entrée du fluide = 90 °C  
 - Température d'entrée de l'air = 35 °C  
 - Fluide de travail propylène glycol 30%  
 \*\*\*Consulter notre département technique pour des 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	1.130 €
2	S26, G26	3,5 kW	705ECF035	1.305 €
3	S21, G21, P21			
2	XL30	4,5 kW	705ECF045	1.494€
3	S26, G26			
4	S21, G21, P21			
3	XL30	5,5 kW	705ECF055	1.654€
4	S26, G26			
5	S21, G21, P21			
4	XL30	7 kW	705ECF070	2.252€
5	S26, G26			
6	S21, G21, P21			
5	XL30	8 kW	705ECF080	2.427€
6	S26, G26			
7	XL30	11 kW	705ECF110	2.952€
8	S26, G26			

### Description

Description	Référence	Prix HT
Connexion pour batterie de capteurs (dissipateur statique)	215BATCAP2	216€

\* 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	893€

### Description

Description	Référence	Prix HT
Connexion pour systèmes Termosiphon (dissipateur statique)	215BATCAP3	74€

\*\* 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		365 €	578 €	942 €	1.063 €	1.250 €	2.070 €	2.402 €
N° Capteurs	Q (m³/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		3.073 €	3.337 €	3.838 €	4.804 €	5.865 €	6.717 €
N° Capteurs	Q (m³/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	511 €	532 €	737 €	1.261 €	1.261 €	1.332 €	
N° Capteurs	Q(m³/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

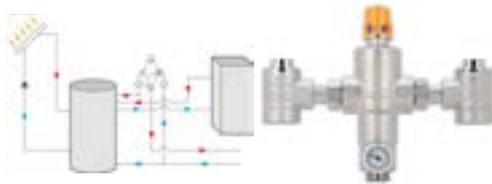
<sup>2</sup> Intègrent leurs brides





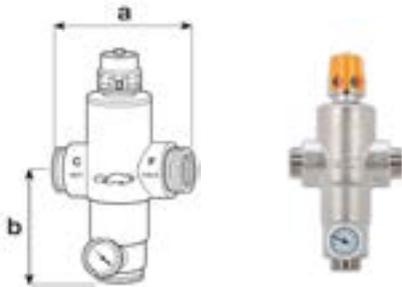
# ACCESSOIRES VANNES

## MITIGEURS THERMOSTATIQUES HAUT DÉBIT



### Avec anti retours

Description	Référence	Prix HT
Vannes thermostatiques mélangeuse 1 1/4"	708TMZ114CAR	974 €
Vannes thermostatiques mélangeuse 1 1/2"	708TMZ112CAR	1.510 €
Vannes thermostatiques mélangeuse 2"	708TMZ200CAR	1.631 €



### Sans anti retours

Description	Référence	Prix HT
Vannes thermostatiques mélangeuse 1 1/4"	708TMZ114CR	768€
Vannes thermostatiques mélangeuse 1 1/2"	708TMZ112CR	1.146€
Vannes thermostatiques mélangeuse 2"	708TMZ200CR	1.226€

## VANNES MOTORISÉES 3 VOIES



### Pour circuits primaires

Description	Référence	Prix HT
1/2" (T <sub>max</sub> 160°C)	708ZN3V012H	204€
3/4" (T <sub>max</sub> 160°C)	708ZN3V034H	208€
1" (T <sub>max</sub> 160°C)	708ZN3V100H	210€
1 1/4" (T <sub>max</sub> 160°C)	708ZN3V114H	386€
1 1/2" (T <sub>max</sub> 160°C)	708ZN3V112H	979€
2" (T <sub>max</sub> 160°C)	708ZN3V200H	1.300€





# ACCESSOIRES VANNES

## VANNE D'ÉQUILIBRAGE STATIQUE



Description	Référence	Prix HT
1/2"H kv 0,1-4,47 m³/h DN15	708EQES012H	99€

## VANNE D'ÉQUILIBRAGE DINAMIQUE

Description	Référence	Prix HT
Autoflow équilibré 3/4 "H	708EQEC034H	120€

\*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

Descripción	Référence	Prix HT
Corps 3/4 "avec raccords anti-retour 3/4"	708TMZ034CT	112 €





# ACCESSOIRES

# SYSTÈMES DE CONTRÔLE

## RÉGULATION

400S



Description	Référence	Prix HT
Termicol 400S et 2 sondes (1 relais 10A, sonde PTC2000)	703C7400S02	224 €
<ul style="list-style-type: none"> <li>▲ 2 Entrées pour sondes de température PT1000</li> <li>▲ 1 Sortie relé 230VAC (on/off)</li> </ul>		

STDC-V3



Description	Référence	Prix HT
Termicol STDC avec 2 sondes	703C1STDC32	255 €
<ul style="list-style-type: none"> <li>▲ 3 Entrées pour sondes de température PT1000</li> <li>▲ 1 Sortie relé 230VAC (on/off)</li> <li>▲ 1 Sortie PWM (régulateur de vitesse pompe haute efficacité)</li> <li>▲ 9 Programmes hydrauliques</li> </ul>		

MTDC-V5



Description	Référence	Prix HT
Termicol STDC avec 3 sondes	703C2MTDC53	366 €
<ul style="list-style-type: none"> <li>▲ 4 Entrées pour sondes de température PT1000</li> <li>▲ 2 Sortie relé 230VAC (on/off)</li> <li>▲ 1 Sortie PWM (régulateur de vitesse pompe haute efficacité)</li> <li>▲ 25 Programmes hydrauliques</li> </ul>		





# ACCESSOIRES

# SYSTÈMES DE CONTRÔLE

## RÉGULATION

LTDC-V3



Description	Référence	Prix HT
Termicol STDC avec 4 sondes	703C3LTDC34	559 €

- ▲ 6 Entrées pour sondes de temperature PT1000
- ▲ 2 Entrée VFS/RPS Direct sonde pour mesures débit
- ▲ 3 Sortie relé 230VAC (on/off)
- ▲ 2 Sortie PWM (régulateur de vitesse pompe haute efficacité)
- ▲ 42 Programmes hydrauliques

XTDC-V1



Description	Référence	Prix HT
Termicol XTDC avec sonde en option	703C4XTDC10	1.469 €

- ▲ 8 Entrées pour sondes de temperature PT1000
- ▲ 2 Entrées pour sonde Grundfos VFS/RPS
- ▲ 1 Entrée pour sonde ambiance RC21
- ▲ 2 Sortie PWM (régulateur de vitesse pompe haute efficacité)
- ▲ 2 Connexions pour contrôl de vitesse
- ▲ 6 Sortie relé 230VAC (on/off)
- ▲ Logement pour carte de memoire Micro SD
- ▲ Connexion Internet (modelo V2)
- ▲ 48 Programmes hydrauliques





# ACCESSOIRES

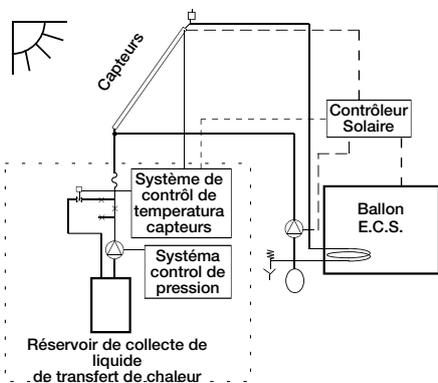
# SYSTÈMES DE REMPLISSAGE

## SISTÈMES DE REMPLISSAGE ET DE VIDANGE



### Équipement numérique

N° Capteurs	Description	Référence	Prix HT
6 - 15	120 L	712LLVD0120	5.197 €
16 - 25	200 L	712LLVD0200	5.477 €
26 - 35	300 L	712LLVD0300	5.861 €
36 - 50	500 L	712LLVD0500	6.583 €
51 - 120	1.000 L	712LLVD0900	7.546 €



### Équipement électronique

N° Capteurs	Description	Référence	Prix HT
1 - 6	50 L	712LLVE0050	3.410 €
7 - 15	120 L	712LLVE0120	3.551 €
16 - 25	200 L	712LLVE0200	3.760 €
26 - 35	300 L	712LLVE0300	4.275 €
36 - 50	500 L	712LLVE0500	4.965 €
51 - 120	1.000 L	712LLVE1000	5.920 €

## SYSTÈMES DE REMPLISSAGE

Équipement	Description	Référence	Prix HT
Équipement électronique manuelle	50 L	712LLEM050	1.568 €
	120 L	712LLEM120	1.842 €
Équipement électronique	50 L	712LLE0050	1.705 €
	120 L	712LLE0120	1.865 €
	200 L	712LLE0200	2.028 €
	300 L	712LLE0300	2.401 €
	500 L	712LLE0500	2.955 €
	1.000 L	712LLE1000	3.955 €
Équipement numérique	120 L	712LLD0120	3.435 €
	200 L	712LLD0200	3.677 €
	300 L	712LLD0300	4.023 €
	500 L	712LLD0500	4.600 €
	1.000 L	712LLD1000	5.583 €





# ACCESSOIRES DIVERS

## FLUIDE CALOPORTEUR



Pour circuits primaires		
Antigel concentré "Fluidosol"	Référence	Prix HT
2 L	707CGF0002	34 €
5 L	707CGF0005	85 €
10 L	707CGF0010	170 €
25 L	707CGF0025	409 €

## 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	59 €	704SETCGB	59 €	706VINS18	17 €	704SETCGB	59 €

\*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	20 €

## COMPTEURS D'ÉNERGIE



Compteur d'énergie universel

Débit	Diamètre	N° sondes	Référence	Prix HT
1,5 m3/h	3/4"	2	703COWMZ015	986 €
2,5 m3/h	3/4"	2	703COWMZ025	986 €
3,5 m3/h	1"	2	703COWMZ035	1.513 €
6,0 m3/h	1"	2	703COWMZ060	1.513 €
10,0 m3/h	1 1/2"	2	703COWMZ100	2.028 €
15,0 m3/h	1 1/2"	2	703COWMZ150	2.814 €



Compteur d'énergie résidentiel compact

Débit	Diamètre	N° sondes	Référence	Prix HT
1,5 m3/h	1/2"	2	703COWME	365 €

## 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	106 €
3kW	Monofásica 230 V	1 1/4"	711KFK3000M	138 €
4,5kW	Trifásica 400 V	1 1/2"	711KFK4500T	424 €
6kW	Trifásica 400 V	1 1/2"	711KFK6000T	460 €
9kW	Trifásica 400 V	1 1/2"	711KFK9000T	544 €
12kW	Trifásica 400 V	2"	711KFK12000T	561 €
15kW	Trifásica 400 V	2"	711KFK15000T	601 €
18kW	Trifásica 400 V	2"	711KFK18000T	629 €

## THERMOMÈTRES

Description	Référence	Prix HT
Thermomètre digital	703TERMTDIG	115€

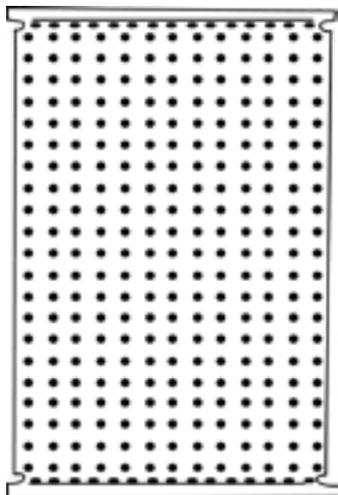
## THERMOSTAT

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

KITS

FICHES TECHNIQUES, MANUELS ET CERTIFICATS



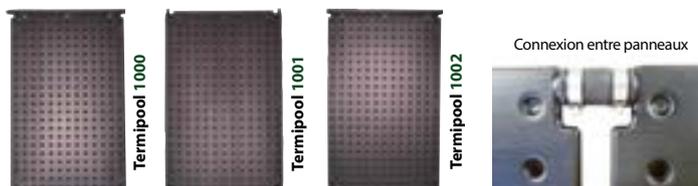


# PISCINES

# 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

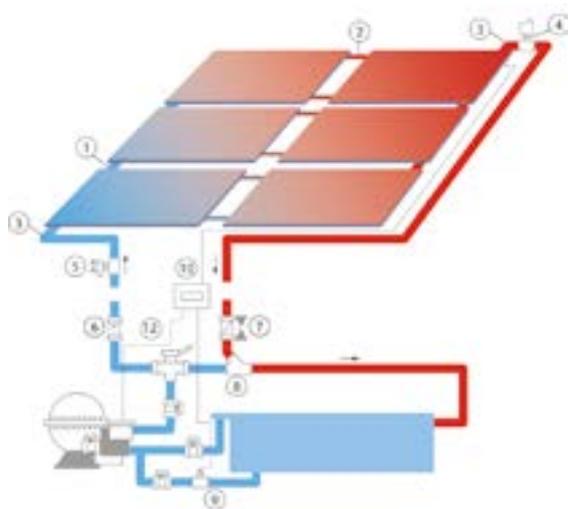
Modèle	Description	Surface utile	Référence	Prix HT
Termipool 1000	Panneau solaire en plastique pour piscine	1,08 m <sup>2</sup>	802CT1000	174 €
Termipool 1001		1,05 m <sup>2</sup>	802CT1001	174 €
Termipool 1002		1,12 m <sup>2</sup>	802CT1002	174 €



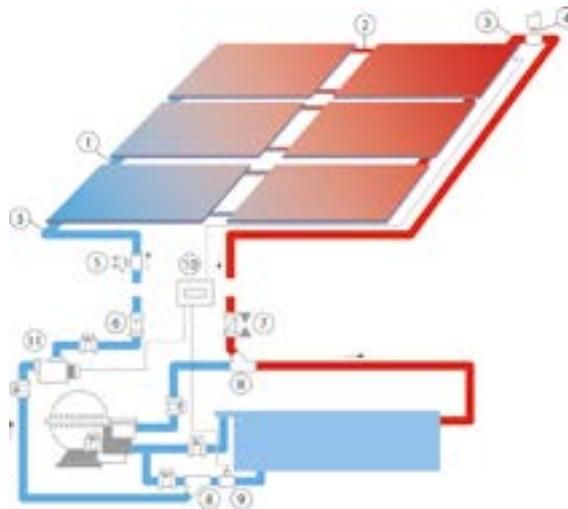


# PISCINES INSTALLATION ET CONNEXION

## 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	300 €
-	Ensemble montage sur terrasse inclinée	802SMC1	416 €
3	Jeu de connexion entre champ de panneaux et tube de Ø40	803J1C40	25 €
4	Jeu de purge pour tuyauterie de ø40	803J2P40	39 €
5	Jeu de vidange pour tuyauterie de ø40	803J3V40	14 €
6	Clapet anti-retour EPDM ø40	804VAR40	26 €
7	Vanne à bille (frein) PE/EPDM ø40	804VBL40	20 €
8	Jeu de connexion circuit de piscine ø40-ø50	803J4I6350	13 €
9	Jeu de fourreau pour sonde de piscine ø50	803J5V50	30 €
10	Termipool Easy Control	805TEC230	366 €
11	Pompe de piscine 1/4 CV hasta H=7m Q=7m3/h	805BSC025	483 €
12	Soupape à 3 voies manual	804V3VM50	101 €



Tuyau 40mm



Tuyau 25mm



Kit pour toiture plane



Set Kit pour toiture inclinée

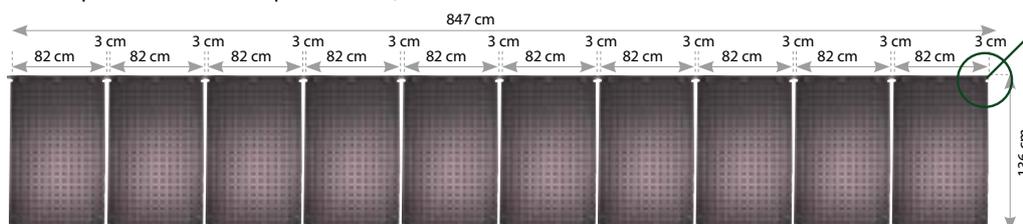




# PISCINES INSTALLATION ET CONNEXION

## Versión 1.

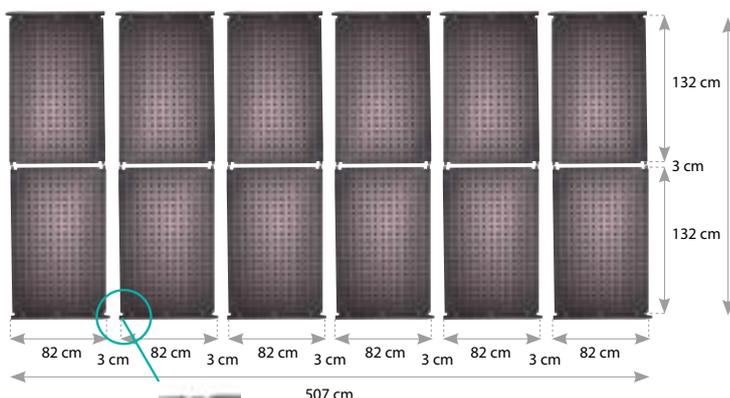
10 Termipool 1002 Surface de panneaux: 11,2 m<sup>2</sup>



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

## Versión 3.

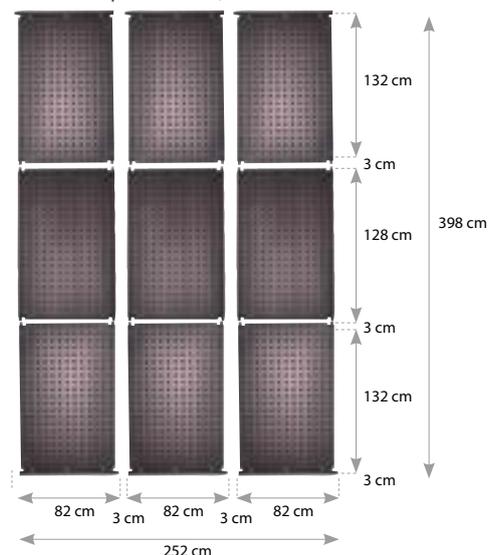
12 Termipool 1000.  
Surface de panneaux: 12,96 m<sup>2</sup>



Tuyau et anneaux

## Versión 2.

6 Termipool 1000 y 3 termipool 1001.  
Surface de panneaux: 9,63 m<sup>2</sup>



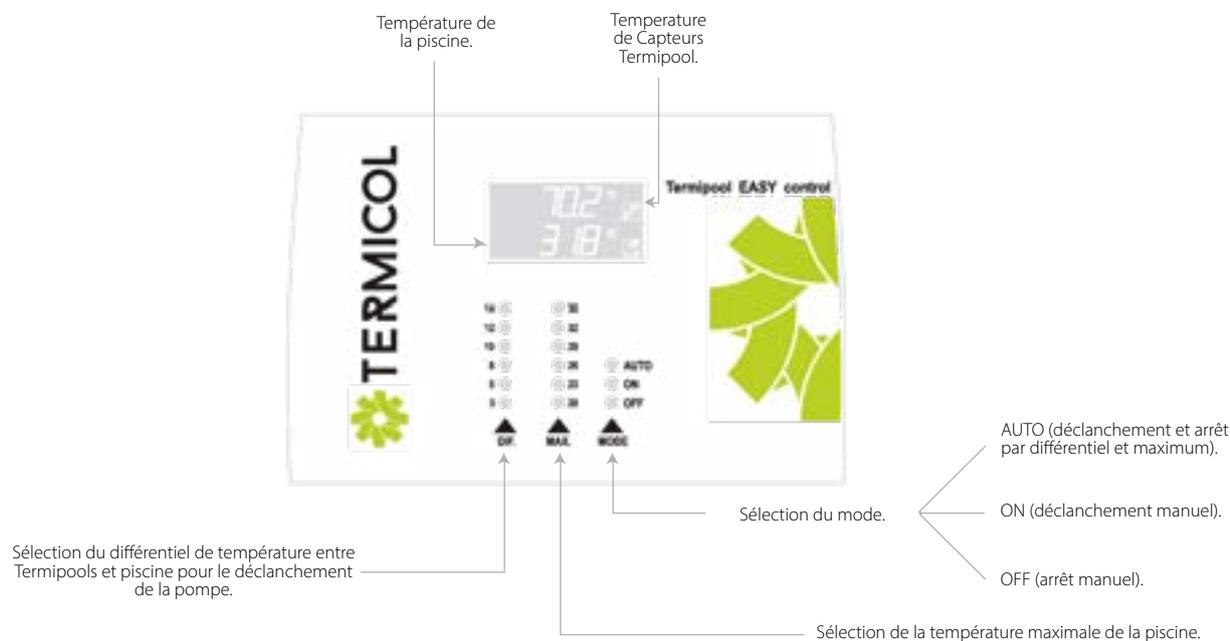
N°	Accessoires
1	20 tuyaux et anneaux inox pour connexions ø 401
	1 jeu de connexion entre champ de panneaux et tube de Ø40
	1 kit de montage pour toiture inclinée
2	6 tuyaux et anneaux inox pour connexions ø 40
	12 tuyaux et anneaux inox pour connexions ø 25
	1 jeu de connexion entre champ de panneaux 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	366 €

## 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		483 €	496 €	526 €	538 €

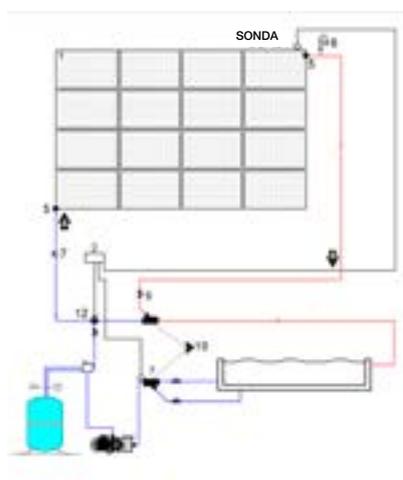




# PISCINES KITS CHAUFFAGE PISCINE

## SANS POMPE

Surface piscine	N° de Termipool	Surface toiture	Type de toiture	Référence	Prix. HT
18 m <sup>2</sup>	12 Termipool 1000	x = 5,2 ; y = 2,7	Plate	801K1806X2S0	3.012 €
			Inclinée	801K1806X2S1	3.231 €
24 m <sup>2</sup>	8 Termipool 1000 8 Termipool 1001	x = 3,5 ; y = 5,3	Plate	801K2404X4S0	3.899 €
			Inclinée	801K2404X4S1	3.991 €
32 m <sup>2</sup>	14 Termipool 1000 7 Termipool 1001	x = 6,1 ; y = 4	Plate	801K3207X3S0	4.850 €
			Inclinée	801K3207X3S1	4.942 €

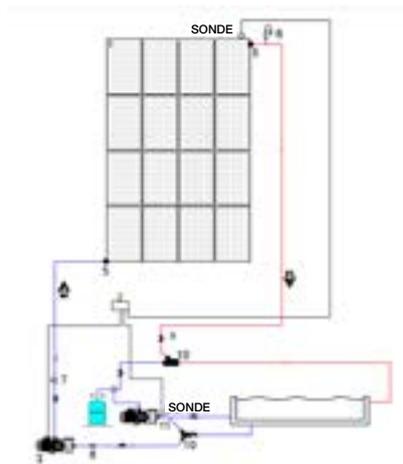


	Liste de Matériaux	Uds
1	Panneaux, raccords, fixations	N
2	Termipool EASY Control	1
4	Tuyauterie départ et retour*	...
5	Jeu de connexion à tuyauterie	1
6	Kit de purge	1
7	Kit de vidage	1
8	Clapet antiretour	1
9	Válvula de bola (freno)	2
10	Circuit de raccordement de la piscine	2
11	Gaine pour sonde de piscine	1
12	Soupape à 3 voies	

\* N'en comprise dans le KIT

## COMPLET

Surface piscine	N° Termipool	Surface toiture	Type de toiture	Référence	Prix. HT
18 m <sup>2</sup>	12 Termipool 1000	x = 5,2 ; y = 2,7	Plat	801K1806X2B0	3.572 €
			Incliné	801K1806X2B1	3.670 €
24 m <sup>2</sup>	8 Termipool 1000 8 Termipool 1001	x = 3,5 ; y = 5,3	Plat	801K2404X4B0	4.333 €
			Incliné	801K2404X4B1	4.425 €
32 m <sup>2</sup>	14 Termipool 1000 7 Termipool 1001	x = 6,1 ; y = 4	Plat	801K3207X3B0	5.283 €
			Incliné	801K3207X3B1	5.374 €



	Liste de Matériaux	Uds
1	Panneaux, raccords, fixations	N
2	Termipool EASY Control	1
3	Pompe Solaire Piscine	1
4	Tuyauterie départ et retour*	...
5	Jeu de connexion à tuyauterie	1
6	Kit de purge	1
7	Kit de vidage	1
8	Clapet antiretour	1
9	Soupape à Boule (frein)	2
10	Circuit de raccordement de la piscine	2
11	Gaine pour sonde de piscine	1

\* N'en comprise dans le KIT





# 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 62°f et 152°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.

