

INDEX

1. TECNOLOGIE/ PANNEAU SOLAIRE THERMODYNAMIQUE

2. ECS

- THERMBOIL SERIE DOMESTIQUE.: 75/100/180/200/250/300/500L
- THERMBOIL SERIE FX : 100/200/250/300/500L
- THERMBOIL MURAL: 75/110L
- THERMBOIL RAPID HEATING: 300/350/400/500L
- THERMBOIL MODULAIRE: 180/100/200/250/300L
- GREEN E-PACK

3. ECS GRAND VOLUME/ CHAUFFAGE

- GTC
- GTC HT
- GTC PLUS & GTC HT PLUS

4. CLIMATISATION DE PISCINES

- GTP

5. PHOTOVOLTAÏQUE THERMODYNAMIQUE



TECHNOLOGIE SOLAIRE THERMODYNAMIQUE

Comment fonctionne-t-elle ?

Un fluide réfrigérant avec une basse température, (elle peut être de moins de 0°C), circule à l'intérieur du panneau thermodynamique. Ce fluide absorbe l'énergie issue du rayonnement solaire touchant le panneau, ainsi que l'énergie environnante. Le condensateur du circuit thermodynamique transfère la chaleur à l'eau afin de la chauffer. Le fluide réfrigérant écologique R134a ou R407c parcourt le circuit fermé situé à l'intérieur du panneau à une température négative. La différence de température provoquée par les agents externes tels que le soleil, la pluie ou le vent, garantit la gazéification du fluide.

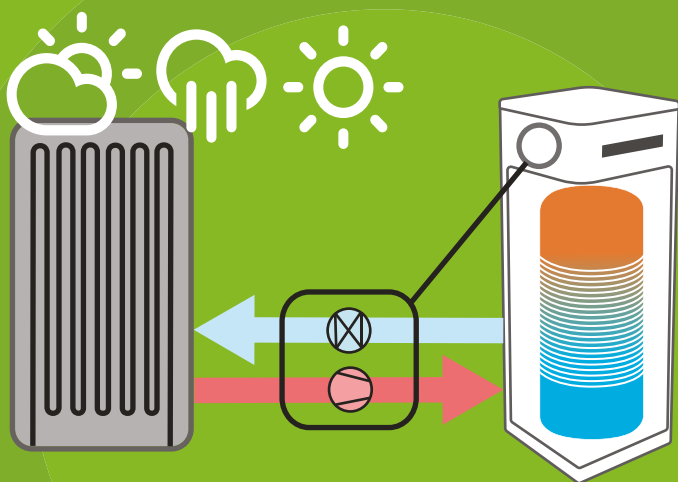
Le compresseur aspire ce gaz chaud et le comprime en élevant sa température qui est transmise au circuit d'eau par un échangeur de chaleur. Ce processus permet d'obtenir de l'eau chaude sanitaire avec une température jusqu'à 65°C.

À haute pression, et après avoir cédé une grande partie de son énergie thermique au condensateur, le fluide réfrigérant atteint à nouveau le détendeur à l'état liquide. Lorsque le fluide réfrigérant traverse le détendeur, sa pression diminue, ce qui lui permet de revenir à nouveau à l'intérieur des panneaux.

Le détendeur permet également de régler le débit de fluide réfrigérant en fonction de sa température. Celui-ci, sous la forme de micro gouttes, parcourt à nouveau les tubes en cuivre déshydraté jusqu'aux panneaux qui jouent le rôle d'évaporateur. Ce cycle se répète jusqu'à l'obtention de la température souhaitée.

Avantages du produit

- Installation facile, léger (seulement 6,2 kg).
- Intégration architecturale : il est disponible en plusieurs couleurs (jusqu'à 12), afin de l'adapter à la surface sur laquelle il est installé.
- Matériaux de haute qualité, résistants à la corrosion, pour une meilleure longévité des panneaux solaires.
- Dimensions réduites : 1.7 x 0.8 x 0.025 m.



INTÉGRATION ARCHITECTURALE

Une large gamme de couleurs pour une parfaite adaptation à votre domicile



Thermboil

SERIE DOMESTIQUE

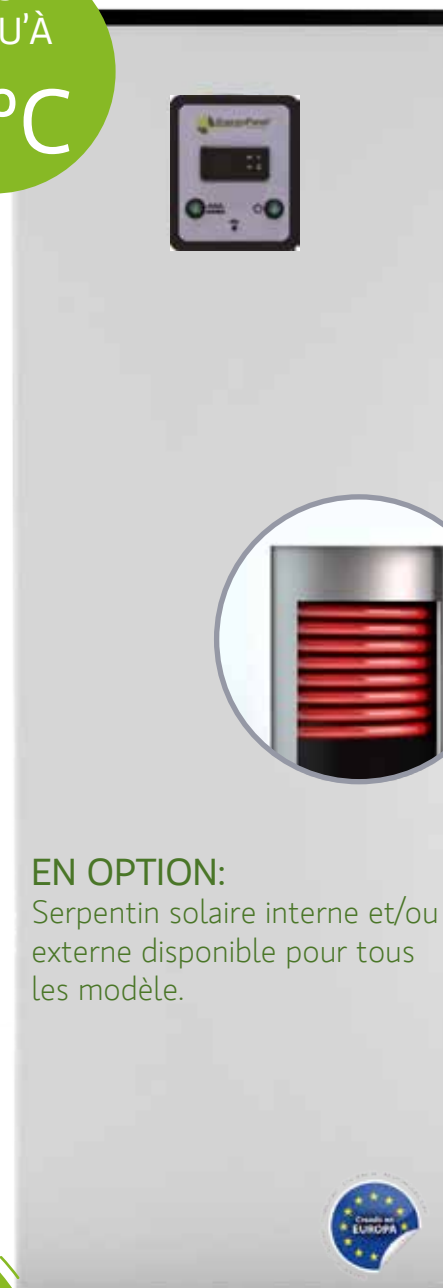
75/100/180/200/250/300 L

La gamme Thermboil est fabriquée en respectant les normes européennes de qualité. Le choix des matériaux et composants permet d'assurer une fiabilité optimale et une durabilité des équipements.

Les caractéristiques principales des équipements de la gamme sont les suivantes :

- Réservoir fabriqué en acier inoxydable.
- Condensateur extérieur fabriqué en aluminium.
- Gaz écologique R134a
- Résistance électrique auxiliaire en céramique pour le traitement de la légionelle
- Système de protection catodique, Correx UP: système de courant imprimer avec anode de titane pour éviter problème corrosion de l'eau.
- Carcasse extérieure en acier laqué.
- Équipé de dispositifs de sécurité en cas de surpression ou des hautes températures.
- Capacités très variées afin de répondre à tous les besoins.
- Toutes les équipes son testés en usine pour vérifier son fonctionnement.
- Grâce à son procès de fabrication et son design, l'entretien n'est pratiquement pas nécessaire.
- Équipement testé selon la norme européenne.

ECS
JUSQU'À
55°C



EN OPTION:

Serpentin solaire interne et/ou externe disponible pour tous les modèles.



ÉPARGNE
ÉNERGÉTIQUE
80%
par rapport à
d'autres systèmes
conventionnels.



Fonctionnement continu, 24 heures sur 24, 365 jours par an. Dans n'importe quelles conditions climatiques.



Thermboil Série E

Un nouveau concept d'équipement thermodynamique compact

Le Thermboil série E est un système reposant sur le fonctionnement d'une pompe à chaleur exploitant l'énergie solaire. Il est caractérisé par l'incorporation d'un panneau solaire thermodynamique qui génère une augmentation de la productivité, grâce à l'absorption du rayonnement solaire, ainsi que de l'énergie environnante (pluie, vent...).



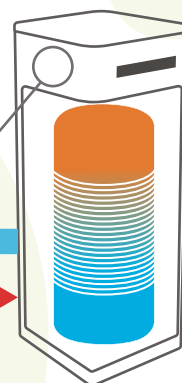
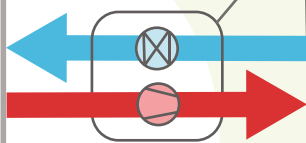
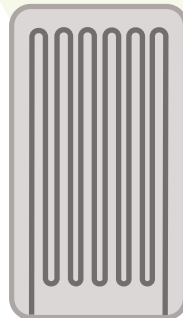
¿Porquoi la Série E?

1 Intégration architecturale : le panneau peut être installé avec n'importe quelle orientation sur le toit, la façade, la terrasse...

2 Il est plus efficace que d'autres pompes à chaleur, car il exploite le rayonnement solaire et l'énergie du milieu extérieur ce qui augmente son rendement.

3 Il est conçu soit pour une première installation soit dans le cadre du remplacement d'une chaudière électrique ou à gaz. Haute efficacité du système qui améliore la performance énergétique du logement.

ECS

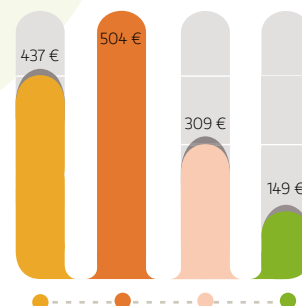


MODÈLE

100E 180E 200E 250E 300E 500E

Puissance thermique, W			2200		4400	
Intervalle puissance absorbée, W			350-600		700-1200	
Puissance absorbée(système antilegionelle), W			1500		3000	
Température maximale de l'eau, °C*			60		60	
Range COP			2-5		2-5	
Volume, L	100	180	200	250	300	500
Dimension (Hauteur x largeur x profondeur), mm	1002x 550x 635	1920x 460x 539	1452x 550x 635	1760x 550x 635	2008x 550x 635	2008x 715x 735

COMPARATIF



Moyenne annuelle pour une consommation de 200L/jour

*Condition: fonctionnement thermodynamique moyen, T° extérieur 15°C / T° eau 10°C



Thermboil Série E+

Un nouveau concept d'équipement thermodynamique compact

El Thermboil Serie E+ est né d'une technologie unique permettant la double absorption d'énergie grâce à l'action conjointe d'un panneau solaire thermodynamique (qui capte le rayonnement solaire et l'énergie ambiante de l'extérieur) et d'un évaporateur à circulation forcée (qui absorbe l'énergie de l'air environnant où il est installé). De cette façon il garantit un rendement constant en cas de basses températures.



¿Pourquoi la Série E+?

1

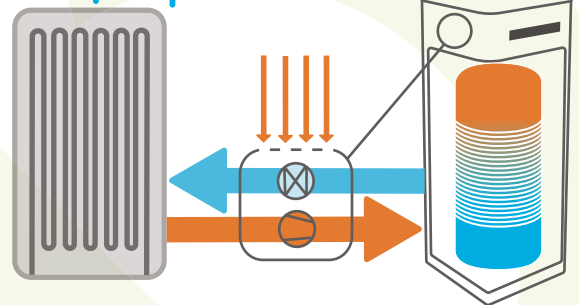
Intégration architecturale : le panneau peut être installé avec n'importe quelle orientation sur le toit, la façade, la terrasse...

2

Il est idéal pour les régions dont le climat est froid. Efficace, même en cas de températures basses, il capte le rayonnement solaire et l'énergie environnante de l'extérieur et de l'intérieur pour un rendement constant.

3

Il est conçu soit pour une première installation soit dans le cadre du remplacement d'une chaudière électrique ou à gaz. Haute efficacité du système qui améliore la performance énergétique du logement.



Double évaporateur

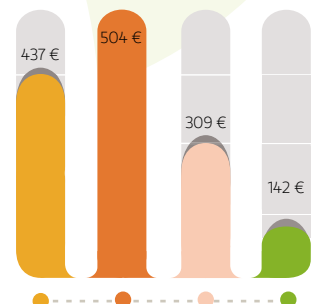
Panneau solaire thermodynamique dont l'action est complémentaire à celle d'un évaporateur intérieur à circulation forcée. Ce système est idéal pour les régions dont le climat est froid.

MODÈLE

Puissance thermique, W	2200						4400					
Puissance absorbée ventilateur, W	60						120					
Intervalle puissance absorbée, W	350-600						700-1200					
Puissance absorbée (système antilegionnelle), W	1500						3000					
Range COP	2-5						2-5					
Température maximale de l'eau, °C*	60						60					
Volume, L	100	180	200	250	300	500						
Dimensions (Hauteur x largeur x profondeur), mm	1340x450x450						2008x715x735					

100E+ 180E+ 200E+ 250E+ 300E+ 500E+

COMPARATIF



Électricité Gazol Gaz naturel TBE+

Moyenne annuelle pour une consommation de 200l/jour

*Condition: fonctionnement thermodynamique moyen, T° extérieur 15°C / T° eau 10°C



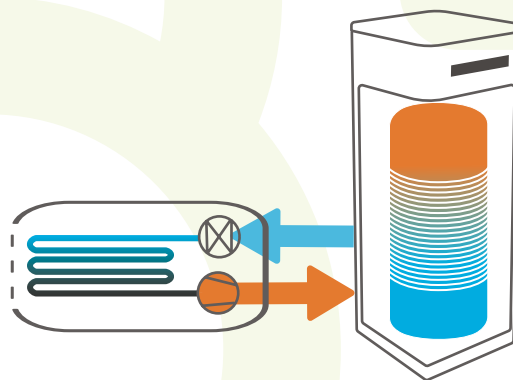
Thermboil Série I

Un nouveau concept d'équipement thermodynamique compact

El Thermboil Série I est caractérisé par l'incorporation d'un évaporateur interne qui exploite l'énergie présente à l'intérieur du logement afin de chauffer l'eau.

¿Porquoi la Série I?

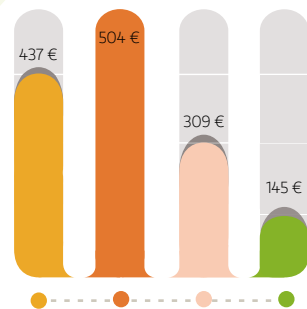
- 1 Installation très facile, il suffit de raccorder l'équipement aux installations hydrauliques. ECS
- 2 Efficacité énergétique continue : ce système capte l'excédent d'énergie présent dans l'air ambiant du logement. Une connexion supplémentaire est possible pour évacuer le surplus d'air froid. Il peut être redirigé vers l'extérieur ou vers une pièce que l'on souhaite réfrigérer.
- 3 Il est conçu soit pour une première installation soit dans le cadre du remplacement d'une chaudière électrique ou à gaz. Haute efficacité du système qui améliore la performance énergétique du logement.



MODÈLE

	100l	180l	200l	250l	300l	500l
Puissance thermique, W			2200			4400
Puissance absorbée ventilateur, W			60			120
Intervalle puissance absorbée, W			350-600			700-1200
Puissance absorbée (système antilegionnelle), W			1500			3000
Range COP			2-5			2-5
Température maximale de l'eau, °C*			60			60
Volume, L	100	180	200	250	300	500
Dimensions (Hauteur x largeur x profondeur), mm			1340x450x450			2008x715x735

COMPARATIF



*Condition: fonctionnement thermodynamique moyen, T° extérieur 15°C / T° eau 10°C

Moyenne annuelle pour une consommation de 200l/jour



Theriboil FX Séries

Système thermique-thermodynamique

100/200/250/300/500 L

Le **Theriboil FX** est un système thermique-thermodynamique qui résulte de l'action combinée d'un système solaire thermique et d'un système thermodynamique à pompe à chaleur. Le panneau thermique est directement exposé au rayonnement du soleil dont il reçoit la chaleur et la transmet immédiatement à l'eau. Après avoir cédé cette chaleur à l'eau, le fluide caloporteur contient encore de l'énergie qui est captée par l'évaporateur du système de la pompe à chaleur..

¿Porquoi la Série FX?

1

Double absorption de l'énergie : ce système augmente le rendement du panneau solaire thermique en captant l'énergie résiduelle à basse température et en même temps exploite l'énergie à l'intérieur du logement.

2

90% d'énergie renouvelable au minimum. La majorité de l'énergie fournie est renouvelable grâce à l'absorption gratuite du rayonnement solaire et de la chaleur environnante. Il est conçu pour de nouvelles constructions, exigeant des systèmes d'énergie renouvelable, sans qu'un système d'appoint ne soit nécessaire.

3

Grandes économies d'énergie et d'argent par rapport à d'autres systèmes. Le montant de vos factures diminuera, vous éviterez les émissions de CO2 dans l'atmosphère et vous améliorerez la performance énergétique de votre logement.



Installation facile, le système inclut une pompe à chaleur et un panneau solaire thermique



Thermboil 500 FX

Installation facile, le système inclut une pompe à chaleur et un panneau solaire thermique

Cet équipement est formé d'une pompe à chaleur avec un double système d'absorption solaire, au moyen d'un panneau solaire thermodynamique et d'un panneau solaire thermique. En outre, ce système innovant incorpore un évaporateur à circulation forcée qui capte l'énergie présente dans l'air, à l'intérieur du logement dans lequel il est installé.

- Ce système permet une récupération rapide grâce à sa puissance thermique supérieure.
- Il incorpore deux compresseurs à haut rendement et deux condensateurs.



ECS

MODÈLE

	TB 100 _{FX}	TB 200 _{FX}	TB 250 _{FX}	TB 300 _{FX}	TB 500 _{FX}
Puissance thermique, W			2200		4400
Puissance absorbée ventilateur, W			60		155
Intervalle puissance absorbée, W			300-600		600-1200
Puissance absorbée (système antilegionnelle), W			1500		3000
Range COP			2-5		2-5
N° compresseur			1		2
Température maximale de l'eau, °C*			55		55
Volume, L	100	200	250	300	500
Dimensions (Hauteur x largeur x profondeur), mm	1002x550x635	1452x550x635	1760x550x635	2008x550x635	2000x710x695

*Condition: fonctionnement thermodynamique moyen, T° extérieur 15°C / T° eau 10°C



Thermboil Mural

Pompe à chaleur dont les dimensions sont réduites.



Thermboil Mural est une pompe à chaleur dont les dimensions sont réduites, conçue pour être fixée sur un mur, ce qui permet une intégration dans des lieux peu spacieux.



- Temps de récupération très court.
- Capacité de 110 L.
- Système électrique d'appoint.
- Système silencieux.
- Faible consommation, haut rendement.
- Adaptabilité, il peut être installé à différents endroits de l'habitable.

MODÈLE

Puissance thermique, W
Puissance absorbée ventilateur, W
Intervalle puissance absorbée, W
Puissance absorbée (système antilegionnelle), W
Range Cop
Température maximale de l'eau, °C*
Volume, L
Dimensions (Hauteur x largeur x profondeur), mm

TB MURAL I

TB MURAL E

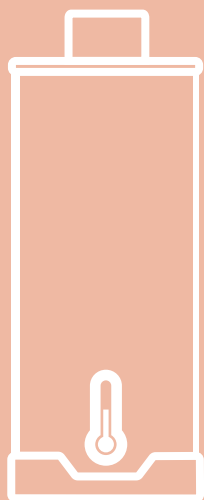
	2000
	60
	350-600
	1500
	2-5
	55
	75/110
	1340x450x450

*Condition: fonctionnement thermodynamique moyen, T° extérieur 15°C / T° eau 10°C

Deux solutions s'adaptant à la distribution du logement :

* Serie E: si l'installation du panneau à l'extérieur du logement est possible.

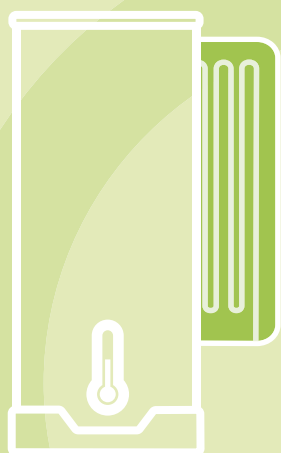
* Serie I: lorsque le panneau ne peut pas être installé.



Thermiboil Mural I

Pompe à chaleur compacte et murale, qui incorpore un évaporateur intérieur et un ventilateur, qui aspire l'air à l'intérieur du logement et exploite l'énergie présente pour la production d'ECS.

- Ce système capte l'énergie à l'intérieur du logement.
- Facile installation, il suffit de le raccorder aux seules installations hydrauliques.
- Il est silencieux.
- Il ne demande pratiquement aucun entretien.



Thermiboil Mural E

Pompe à chaleur compacte et murale fonctionnant avec l'énergie solaire, qui incorpore un panneau solaire thermodynamique captant l'énergie qui provient du rayonnement solaire, ainsi que l'énergie présente dans l'air, pour la production d'ECS.

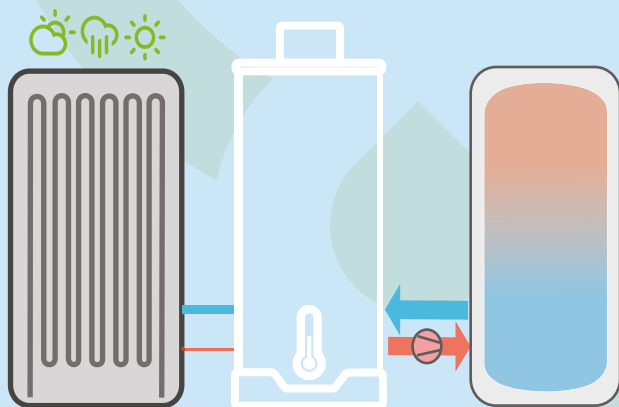
- Absorption du rayonnement solaire et de l'énergie à l'extérieur.
- Installation très simple, panneau léger.
- Faible consommation, haut rendement.

Nouvelle application retro-fitting

KIT Store

Le KIT est basé dans une technologie thermodynamique qui permet avoir jusqu'à 50°C dans le réservoir et 55°C dans le principal.

- 55°C tous le jour
- Double capacité d'accumulation
- Possible dans toute la gamme



Thermboil

SERIE RH: Rapid Heating
300/350/400/500 L

ECS
60°C

La gamme Thermboil RH est spécialement conçue pour répondre à une demande en ECS plus volumineuse, au moyen d'un seul équipement compact. Ce système accélère le temps de chauffe grâce à une puissance thermodynamique supérieure.

- Tous les équipements sont munis de deux compresseurs associés à deux circuits indépendants.
- Temps de récupération très courts. Idéal pour les logements/ locaux avec une grande demande en ECS.
- Système électrique d'appoint.
- Système de traitement contre les bactéries de la légionelle.

Applications:

- Locaux commerciaux, gymnases, maisons rurales, hôtels, blanchisseries...
- Les panneaux thermodynamiques peuvent être installés à l'intérieur ou à l'extérieur, afin d'absorber l'énergie solaire et ambiante.
- Les séries E + I/I permettent d'exploiter l'énergie à l'intérieur du local. Un système idéal pour les gymnases, les salons de coiffures... car la haute température à l'intérieur de ces locaux augmente le rendement de l'équipement.



OPTION
SERIE HT
Production ECS
JUSQU'À

80°C

Chauffage thermodynamique avec un système de résistance électrique, afin d'atteindre une température de 80 °C. Lorsque la pompe à chaleur atteint une température de plus de 60 °C, le système de résistance prend le relais afin d'atteindre 80 °C.

- Idéal pour les applications industrielles.
- Il est disponible pour tous les Thermboil Rapid Heating.



Série E

Équipement compact thermodynamique avec une puissance de chauffage double et deux panneaux thermodynamiques. Cet équipement est muni de deux circuits indépendants qui assurent la possibilité de couvrir les besoins beaucoup plus rapidement.



Série E+

Les équipements compacts de cette série sont munis d'un panneau thermodynamique et d'un évaporateur interne. Ce système accélère le temps de récupération grâce à une puissance thermodynamique supérieure. Cette puissance est générée grâce à l'énergie solaire et ambiante, captées par le panneau thermodynamique, et grâce à l'énergie présente à l'intérieur de la pièce, captée par l'évaporateur intérieur.



Série I

Pompe à chaleur dont la puissance de chauffage est double, qui est également munie d'un évaporateur intérieur captant l'énergie de la pièce dans laquelle il est installé. Cet équipement produit de la chaleur très rapidement, grâce à la puissance thermodynamique supérieure, produite par ses deux compresseurs.

MODÈLE

	TB 300 RH	TB 350 RH	TB 400 RH	TB 500 RH
Puissance thermique, W	4000			
Puissance absorbée ventilateur, W	155			
Intervalle puissance absorbée, W	600-1200			
Puissance absorbée (système antilegionnelle), W	1500			
Range Cop	2			
N° compresseur	2-5			
Température maximale de l'eau, °C*	55-80			
Volume, L	300	350	400	500
Dimensions (Hauteur x largeur x profondeur), mm	1425x710x695	1585x710x695	1740x710x695	2000x710x695

*Condition: fonctionnement thermodynamique moyen, T° évaporation 7°C y T° condensation 55°C

Thermboil Modulaire

100/180/200/250/300/500 L

Ce modèle de Thermboil est livré en deux blocs, un bloc incluant le système thermodynamique et un autre bloc contenant le réservoir.

Son fonctionnement est similaire à celui du Thermboil. Le système thermodynamique est muni de deux compresseurs, d'un détendeur, d'un réservoir de liquides et de tous les éléments de contrôle et de régulation. Ce bloc est raccordé au condensateur du ballon de stockage. Il peut s'adapter de façon optimale à n'importe quel logement ou local, car le groupe thermodynamique peut être installé dans un endroit différent de celui du réservoir d'eau chaude.

Maximum
flexibilité
et
adaptabilité

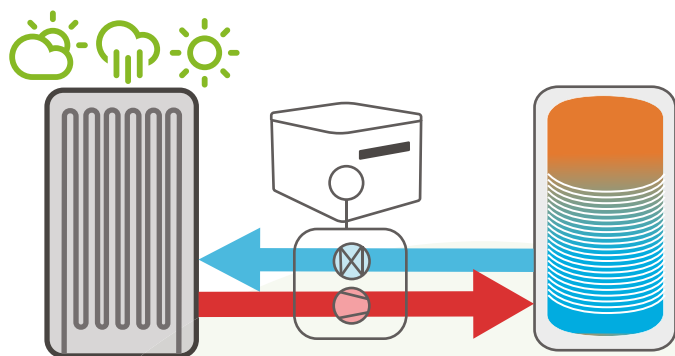
TOUTES LES SÉRIES
SONT DISPONIBLE
SOUS CE NOUVEAU
FORMAT





Adaptabilité maximale pour tous locaux ou maison étant donné que le groupe thermodynamique peut être séparé du réservoir...

¿Porquoi Theriboil Modulaire?



1

Adaptabilité maximale : les dimensions réduites des deux blocs permettent de les installer à des endroits non utilisés dans votre logement.

2

Accessibilité : comme cet équipement est livré en deux blocs indépendants, le système thermodynamique de contrôle peut être installé à un endroit plus accessible.

3

Une solution applicable à tous les modèles de la gamme. Le réservoir est disponible en deux formats différents.

ECS



MODÈLE

	TB 180M	TB 100M	TB 200M	TB 250M	TB 300M
Puissance thermique, W			2000		
Puissance absorbée ventilateur, W			60		
Intervalle puissance absorbée, W			300-600		
Puissance absorbée (système antilegionnelle), W			1500		
N° compresseur			1		
Range COP			2-5		
Température maximale de l'eau, °C*			55		
Volume, L	180	100	200	250	300
Dimensions bloc thermodynamique	300x430x340	300x430x340	300x430x340	300x430x340	300x430x340
Dimensions bloc accumulateur	650x590x545	650x590x545	1100x590x545	1420x590x545	1665x590x545
Dimensions bloc accumulateur XL	500x710x690	500x710x690	800x710x690	950x710x690	1100x710x690
(H x W x D), mm					

*Condition: fonctionnement thermodynamique moyen, T° extérieur 15°C / T° eau 10°C



GREEN E-PACK +

Retro-fitting

Une solution novatrice pour couvrir les besoins en eau chaude sanitaire dans les logements ou les locaux disposant déjà d'un chauffe-eau. Le système est très facile à installer, il est raccordé aux installations d'entrée/sortie d'eau et il fournit de l'eau chaude de façon continue.

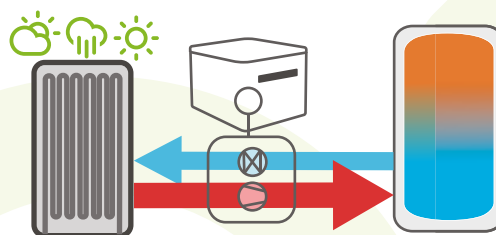
ECS
O
CHAUFFAGE

- Compresseur à haute efficacité énergétique.
- Carcasse extérieure en acier laqué.
- Installation murale.
- Pompe à impulsion pour ECS compris.
- Sonde pour le contrôle de la température à l'intérieur du ballon.
- Condenseur inclus.
- Gaz écologique R134a.
- Équipé de dispositifs de sécurité en cas de surpression ou de hautes températures.
- Grâce à son procédé de fabrication et son design, l'entretien n'est pratiquement pas nécessaire.
- Équipement testé selon la norme européenne.
- Solution avec condensateur extérieur pour des installations à basse pression.



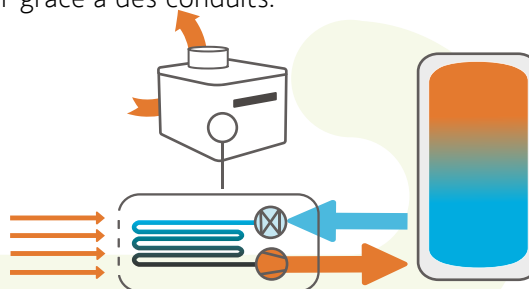
Green e-Pack + E

Il s'agit d'un dispositif compact qui comprend tous les éléments d'une pompe à chaleur, en plus d'un panneau solaire thermodynamique. L'énergie captée par le panneau est transmise à l'eau, à l'intérieur du dispositif. Cette dernière est ensuite pompée afin d'être stockée dans le réservoir.



Green e-Pack + I

Ce dispositif compact comprend tous les éléments d'une pompe à chaleur, en plus d'un évaporateur à circulation forcée. Le ventilateur qu'il incorpore aspire l'air à l'intérieur de la pièce ce qui permet de transmettre à l'eau la chaleur, l'eau est ensuite pompée et stockée dans le réservoir. L'air froid produit peut être canalisé à l'extérieur grâce à des conduits.



MODÈLE

Puissance thermique, W
 Puissance absorbée ventilateur, W
 Intervalle puissance absorbée, W
 Puissance absorbée (système antilegionnelle), W
 Range COP
 Température maximale de l'eau, °C*
 Volume, L
 Dimensions (Hauteur x largeur x profondeur), mm

GREEN E-PACK+ E

Puissance thermique, W	2000	2000
Puissance absorbée ventilateur, W	350-600	350-600
Intervalle puissance absorbée, W	1500	1500
Puissance absorbée (système antilegionnelle), W	-	60
Range COP	2-5	2-5
Température maximale de l'eau, °C*	60	60
Volume, L	2-4,5	2-4,5
Dimensions (Hauteur x largeur x profondeur), mm	406x418x330	650x430x340

GREEN E-PACK+ I

*Condition: fonctionnement thermodynamique moyen, T^a extérieur 15°C / T^a eau 10°C

GROUPES SOLAIRES THERMODYNAMIQUES

ECS Grand Volume/ Chauffage

Haute efficacité énergétique

Contrairement aux pompes à chaleur communes, les équipements d'Energy Panel sont munis de groupes de panneaux solaires thermodynamiques directement exposés au rayonnement du soleil et aux conditions climatiques extérieures, afin de récupérer toute l'énergie disponible.

Le résultat obtenu est un équipement dont le rendement est élevé, fonctionnant avec de l'énergie solaire et idéal pour couvrir les besoins en ECS dans des grandes installations, ainsi que pour couvrir les besoins en chauffage.

- Compresseur Scroll à haute efficacité énergétique.
- Détendeur électronique, qui contrôle de façon continue et précise l'évaporation.
- Échangeur de chaleur en acier inoxydable de haute qualité.
- Équipement qui inclut des éléments de protection et de contrôle avancé.
- Il est adaptable à tout type de dispositif de chauffage : radiateur, chauffage au sol, ventiloconvecteur...

EnergyPanel[®]
Eficiencia alternativa

Économisez jusqu'à

80%

par rapport
à d'autres systèmes
conventionnels.





GTC

Chauffage de l'eau jusqu'à 55 °C pour couvrir des besoins en ECS importants et pour les dispositifs de chauffage.



ne gamme comprenant 8 modèles disponibles, afin de répondre à la majorité des besoins en ECS. Les différents modèles peuvent être identifiés en fonction du nombre de panneaux associés dont ils sont munis. Il est également possible de combiner plusieurs équipements, afin d'atteindre une puissance supérieure.



Gaz Ecologique R407C

Jusqu'à 55°C

Pourquoi choisir le solaire thermodynamique ?

Un grand rendement associé à de basses consommations d'électricité l'apport du soleil aux panneaux thermodynamiques permet d'économiser de façon importante tout en garantissant de l'eau chaude sanitaire (et ce même pour les grands volumes) et un système de chauffage en continu.

Un grand choix de modèles adapté à tout type de demande.

Modèles personnalisés idéal pour des grands projets. Vous pouvez combiner plusieurs types de modèles pour obtenir la puissance souhaitée.

ECS GRAND VOLUME / CHAUFFAGE

MODÈLE	Unité	GTC 04	GTC 06	GTC 08	GTC 12
Puissance thermique	KW	5	8,6	13,1	15,8
Puissance absorbée compresseur	KW	1,7	2	3,4	4
Puissance frigidaire	KW	3,3	6,6	9,7	11,8
Intensité absorbée	A	7,8	9,1	16,1	9,4
Alimentation électrique	V/ph/HZ	230 / 1 / 50			
Type compresseur		Piston		Scroll	
N° panneaux	ud.	4	6	8	12
MODÈLE	Unité	GTC 16	GTC 24	GTC 32	GTC 40
Puissance thermique	KW	23,4	32,3	46,5	57,3
Puissance absorbée compresseur	KW	5,8	8	11,6	13,6
Puissance frigidaire	KW	17,6	24,2	34,7	43,5
Intensité absorbée	A	9,9	13,2	18,9	23,8
Alimentation électrique	V/ph/HZ	380 / 3 / 50			
Type compresseur		Scroll			
N° panneaux	ud.	16	24	32	40

*Condition: fonctionnement thermodynamique moyen, T^a évaporation 7°C y T^c condensation 55°C



GTC HT

Chauffage de l'eau jusqu'à 65°C

Chauffage de l'eau jusqu'à 65°C, afin de couvrir des besoins en ECS importants et pour les dispositifs de chauffage. Ces équipements peuvent être utilisés avec des radiateurs conventionnels.

Ils sont en outre munis d'une pompe de recirculation à l'intérieur du système compact.



Eau chaude jusqu'à **65°C**

Gaz écologique R134A

Une gamme comprenant 8 modèles disponibles, afin de répondre à la majorité des besoins en ECS. Les différents modèles peuvent être identifiés en fonction du nombre de panneaux associés dont ils sont munis.

MODÈLE

	Unité	GTCHT 04	GTCHT 06	GTCHT 08	GTCHT 12
Puissance thermique	KW	6,6	8,4	9,6	12,6
Puissance absorbée compresseur	KW	1,7	2,2	2,4	2,8
Puissance frigidaire	KW	5	6,3	7,3	9,8
Intensité absorbée	A	9,66	13,68	15,92	20,08
Alimentation électrique	V/ph/HZ	230 / 1/50			
Type compresseur		Piston		Scroll	
N° panneaux	ud.	4	6	8	12

MODÈLE

	Unité	GTCHT 16	GTCHT 24	GTCHT 32
Puissance thermique	KW	24	30	37,2
Puissance absorbée compresseur	KW	6	7,7	9,5
Puissance frigidaire	KW	18,2	23,2	28,2
Intensité absorbée	A	14,84	17,6	21,38
Alimentation électrique	V/ph/HZ	400 / 3/50		
Type compresseur		Scroll		
N° panneaux	ud.	16	24	32

*Condition: fonctionnement thermodynamique moyen, T° évaporation 7°C y T° condensation 55°C



GTC Plus & GTC HT Plus

Un nouveau concept d'équipement thermodynamique compact.

Système compact qui regroupe un équipement thermodynamique et un ballon d'eau en une seule unité. Ces dispositifs sont fournis avec un système auxiliaire électrique pour augmenter la puissance de fonctionnement lorsque que cela est nécessaire.



- GTC Plus: De l'eau chaude jusqu'à 55°C.
- GTC HT Plus: De l'eau chaude jusqu'à 65°C.
- Système compact ou modulable : selon le modèle, le ballon d'eau peut soit être dans le même compartiment soit être séparé.
- Système électrique auxiliaire qui augmente la puissance avec un contrôle indépendant des commandes.
- Pompe à eau compris
- Réservoir 150/250 en acier inoxydable

MODÈLE

Volume

MODÈLE

Volume

Unité

Unité

l

GTCHT 04

8,6

GTCHT 12

-

GTCHT 06

10,4

GTCHT 16

10,4

GTCHT 08

14

GTCHT 24

14

GTCHT 12

16,8

GTCHT 32

16,8



GTP

CLIMATISATION DE PISCINES HAUTE CAPACITÉ

Les équipements GTP sont conçus pour la climatisation de piscines, afin de prolonger la période d'utilisation des piscines extérieures ou pour climatiser les centres thermaux ou les piscines couvertes durant toute l'année, en consommant très peu d'électricité, grâce à l'exploitation de l'énergie solaire.

Les panneaux exposés au rayonnement solaire et aux facteurs externes absorbent l'énergie nécessaire pour le chauffage de l'eau à une température idéale, avec un rendement très élevé.



MODÈLE





	Unité	GTP 04	GTP 06	GTP 08	GTP12
Puissance thermique	KW	5	8,6	13	15,7
Puissance absorbée compresseur	KW	1,7	2	3,3	3,9
Puissance frigidaire	KW	3,3	6,6	9,6	11,7
Intensité absorbée	A	6,8	7,9	12,8	15,2
Alimentation électrique	V/ph/HZ	230 / 1/ 50			
Type compresseur		Piston		Scroll	
N° panneaux	ud.	4	6	8	12

*Condition: fonctionnement thermodynamique moyen, T° évaporation 7°C y T° condensation 55°C



Gaz réfrigérant R407C

Caractéristiques:

-  Compresseur Scroll/ Piston à haute efficacité énergétique.
-  Détendeur électronique, qui contrôle de façon continue et précise l'évaporation.
-  Échangeur en titane, résistant à la corrosion.
-  Équipement qui inclut des éléments de protection et de contrôle avancé.

Nos équipements pour la climatisation de piscines sont munis d'un compresseur Scroll à haute efficacité énergétique et d'un échangeur en titane. En outre, ils sont équipés d'un système de protection contre les hautes et les basses pressions d'opération, la surchauffe, les hautes températures de décharge...

Nous utilisons un liquide réfrigérant écologique de haut rendement, R407c, et un détendeur électronique qui garantissent un fonctionnement optimal, afin de créer des systèmes dont l'efficacité énergétique est maximale.



MODÈLE	Unité	GTP 16	GTP 24	GTP 32	GTP40
Puissance thermique	KW	23,4	32,3	46,4	57,2
Puissance absorbée compresseur	KW	5,8	8	11,6	13,6
Puissance frigidaire	KW	17,6	24,2	34,7	43,5
Intensité absorbée	A	7,5	10,2	14,3	20,2
Alimentation électrique	V/ph/HZ	400 / 3 / 50			
Type compresseur		Scroll			
N° panneaux	ud.	16	24	32	40

*Condition: fonctionnement thermodynamique moyen, T° évaporation 7°C y T° condensation 55°C



🌡️ Système photovoltaïque - thermodynamique

¿Comment fonctionnent?

Des systèmes novateurs qui combinent le panneau hybride avec le système de pompe à chaleur. Le panneau solaire photovoltaïque produit de l'électricité qui peut être transmise à l'installation électrique ou accumulée dans des batteries. Le panneau thermodynamique exploite l'énergie calorifique du panneau photovoltaïque et l'énergie ambiante, ce qui permet de couvrir les besoins en ECS même sans ensoleillement. Avec l'électricité produite, le système thermodynamique peut être alimenté directement, pour un rendement optimal.



Cette technologie est disponible pour les équipements Theriboil (serie E y serie E+I), Green e-Pack y GTC.

- Nombre de panneaux adaptables selon la puissance nécessaire à l'installation.
- Onduleur inclus.
- Une batterie est également incluse compris en cas d'installation isolée.
- Il convient aux installations de microgénération.

PANNEAU THERMODYNAMIQUE HYBRIDE

🌡️ Retro-Fitting

Kit thermodynamique pour les installations photovoltaïques



Ce kit rend possible l'incorporation de la technologie thermodynamique aux panneaux solaires photovoltaïques déjà installés. Il est ainsi possible d'augmenter le rendement du système photovoltaïque et, en outre, d'approvisionner le local ou le logement en eau chaude, afin de couvrir les besoins. En absence de rayonnement solaire, le système thermodynamique continue à produire de l'eau chaude, en raison de l'absorption de l'énergie environnante.

Le panneau solaire thermodynamique est fourni avec un circuit spécial, adaptable à la majorité des modèles de panneaux photovoltaïques disponibles sur le marché, et avec des dispositifs de fixation, afin de bien adapter les deux panneaux. Le kit peut également inclure le Theriboil ou le Green e-Pack, si vous disposez d'un réservoir déjà installé.