



E-book complet sur les chauffe-eau thermodynamiques

Tout ce que vous devez savoir sur
les chauffe-eau thermodynamiques



Thermor 



Avant-propos

Cher amateur d'eau chaude,

Économiser sur l'eau chaude peut se faire de deux manières : soit en consommant moins ou alors en économisant sur l'énergie nécessaire au chauffage de l'eau. Trop souvent encore, un chauffe-eau défectueux est remplacé par un nouvel exemplaire électrique ou au gaz naturel. C'est regrettable.

Un chauffe-eau thermodynamique est une alternative bien meilleure tant du point de vue financier qu'écologique. Il émet jusqu'à la moitié moins de CO₂ qu'un chauffe-eau classique lié à une chaudière à mazout ou au gaz et il consomme trois fois moins d'énergie qu'un chauffe-eau électrique. Avec un chauffe-eau thermodynamique, vous pouvez donc faire de belles économies.

Le secret d'un chauffe-eau thermodynamique est simple, mais très efficace : il chauffe votre eau sanitaire en retirant jusqu'à 3/4 de l'énergie de l'air ambiant. Comme il a besoin de très peu d'électricité, qui peut parfaitement être produite par des panneaux solaires, un chauffe-eau thermodynamique est le choix parfait pour tout type de ménage, tant pour une nouvelle construction qu'une rénovation. Et très certainement pour quiconque n'est pas raccordé au réseau de gaz ou qui ne peut installer un chauffe-eau solaire à cause de l'orientation ou de la pente de leur toit.

Thermor est une société qui a pignon sur rue et une présence et expertise mondiale dans le domaine des chauffe-eau thermodynamiques. Chez Thermor, nous avons une large gamme de modèles fiables de 100 à 450 Litres, avec ou sans échangeur de chaleur supplémentaire, et à chaque fois avec un excellent rapport qualité-prix. En plus d'avoir les meilleurs prix et les meilleurs chauffe-eau thermodynamiques pour votre situation, vous recevez chez Thermor le meilleur service et vous pouvez compter sur une installation professionnelle et un suivi précis de votre installation.

Découvrez dans ce livre ce qu'un chauffe-eau thermodynamique de Thermor peut signifier pour vous, votre famille, votre logement et votre portefeuille.

Vous souhaitez plus d'information ou une offre ?
Ou vous cherchez un installateur ou un distributeur de Thermor dans votre région ? N'hésitez pas à nous contacter !

À très bientôt.

Patrick Leenaerts

Sales Director

Thermo Comfort / ENGELS GROUP BV



Pourquoi un chauffe-eau thermodynamique ?

P. 4

Comment fonctionne un chauffe-eau thermodynamique ?

P. 5

Jusqu'à 5 configurations possibles

P. 7

Des panneaux photovoltaïques ? Utilisez le chauffe-eau thermodynamique comme une batterie thermique !

P. 8

Comment économisez-vous chaque année avec un chauffe-eau thermodynamique ?

P. 9

À quelles primes avez-vous droit ?

P. 10

À quelle vitesse un chauffe-eau thermodynamique est-il rentabilisé ?

P. 11

Pourquoi un chauffe-eau thermodynamique Thermor ?

P. 12

Quel chauffe-eau thermodynamique Thermor choisir ?

P. 13

Pourquoi un chauffe-eau thermodynamique ?

Plus de 40 % de l'eau que nous consommons est chauffée, à des fins typiquement sanitaires comme la douche, la baignoire ou le lavage, mais aussi dans la cuisine pour la vaisselle ou la cuisine. Jusqu'à 15 % de notre facture énergétique concerne le chauffage de cette eau. Le choix d'un appareil adapté qui lie un confort d'eau chaude optimal à une consommation d'énergie aussi faible que possible est de ce fait un choix qu'il ne faut pas prendre à la légère.

Les chauffe-eau thermodynamiques (chauffe-eau à pompes à chaleur) pour produire l'eau chaude pour la cuisine ou la salle de bains ont connu une énorme popularité ces dernières années. Il ne faut pas chercher l'explication bien loin.



De l'énergie renouvelable pour tous

Le choix d'un chauffe-eau thermodynamique est une des étapes les plus faciles pour faire entrer un appareil à base d'énergie renouvelable chez vous. L'investissement est bien inférieur à par exemple des panneaux solaires. Et par rapport à l'installation d'un chauffe-eau solaire nécessitant également des collecteurs solaires en plus du chauffe-eau, l'installation d'un chauffe-eau thermodynamique est bien moins chère et moins encombrante.



La technologie de l'avenir

Tout le monde s'accorde pour dire que le chauffage avec des pompes à chaleur est le chauffage de l'avenir. Malheureusement, l'installation d'une pompe à chaleur comme système de chauffage principal n'est pas encore une option envisageable pour de nombreuses familles, car leur logement n'est pas suffisamment isolé ou n'est pas équipé d'un système d'émission à basse température comme le chauffage par le sol. Ces conditions ne doivent pas être remplies lorsqu'on utilise la technologie des pompes à chaleur pour chauffer l'eau à usage domestique.



Le choix écologique

Un chauffe-eau thermodynamique émet la moitié moins de CO₂ qu'un chauffe-eau raccordé à une chaudière au gaz ou au mazout et est de ce fait nettement plus écologique. Par rapport à un chauffe-eau électrique classique, un chauffe-eau thermodynamique est un choix bien plus écologique grâce à son rendement élevé de 75 %. Une centrale électrique offre un rendement de seulement 40 %.



Chauffer de l'eau jusqu'à 75 % moins cher

Comme un chauffe-eau thermodynamique consomme jusqu'à 75 % d'énergie en moins qu'un chauffe-eau électrique classique, vous pouvez chauffer votre eau sanitaire trois fois moins cher avec un chauffe-eau thermodynamique. Selon la taille de votre famille et votre modèle de consommation, cela peut représenter une économie de 1875 € par an. Vous économisez donc année en année non seulement du CO₂, mais également de l'argent. Découvrez [ici](#) combien précisément.



Un coup de pouce financier

Les chauffe-eau thermodynamiques permettent des économies sur les factures d'énergie. Contrairement aux chauffe-eau classiques au gaz, au mazout ou à l'électricité, ils permettent d'obtenir des primes dans les trois Régions. Cela rend le passage à un chauffe-eau thermodynamique plus avantageux. Et grâce aux offres cashback régulièrement proposées par Thermor, le passage à un chauffe-eau thermodynamique est même particulièrement avantageux.



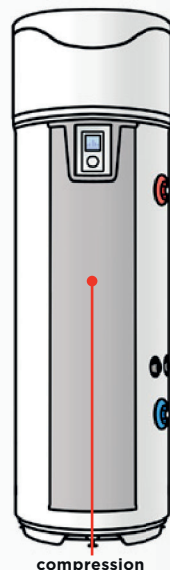
Confort garanti

Contrairement à un chauffe-eau solaire, un chauffe-eau thermodynamique conserve aussi son rendement même durant les journées non ensoleillées. Si vous le souhaitez, un chauffe-eau thermodynamique peut également devenir un chauffage d'appoint en le raccordant à une installation de chauffage et en utilisant la résistance électrique dont il est d'office équipé. Vous avez ainsi la certitude à 100 % d'avoir de l'eau chaude, quand vous le voulez et dans la quantité souhaitée.

Comment fonctionne un chauffe-eau thermodynamique ?

De l'air à l'eau chaude

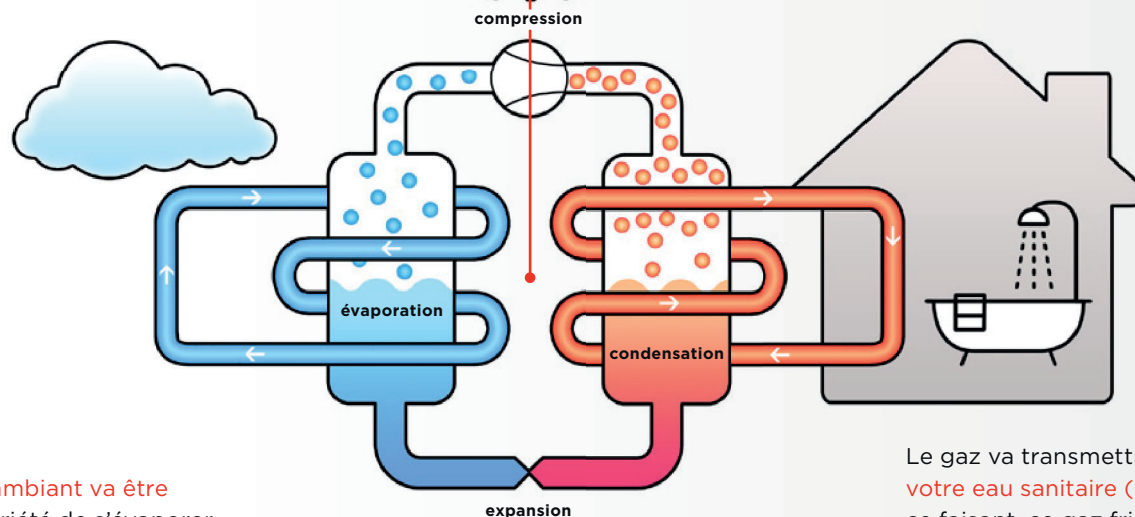
Un chauffe-eau thermodynamique est un appareil qui intègre une pompe à chaleur en plus d'une résistance électrique. Cette pompe à chaleur récupère les calories naturellement présentes dans l'air pour chauffer l'eau du ballon et donc l'eau sanitaire. La solution est connue pour être particulièrement économique, en **extrayant 3/4 de l'énergie nécessaire dans l'air ambiant**, que ce soit de l'air extérieur, mais aussi de l'air de la chaufferie dans laquelle le chauffe-eau thermodynamique se trouve ou de l'air de ventilation évacué.



Qu'est-ce que le SCOP ?

Tout comme une pompe à chaleur, le chauffe-eau thermodynamique produit bien plus d'énergie qu'il n'en consomme. Ce rapport est exprimé par le SCOP, qui est l'abréviation de « Seasonal Coefficient of Performance » et indique le rapport entre la quantité d'énergie générée par rapport à la quantité d'énergie consommée.

Un chauffe-eau thermodynamique avec un SCOP de par exemple 4 signifie que la pompe à chaleur produit 4 kWh de chaleur pour 1 kWh d'électricité consommée. Un chauffe-eau thermodynamique avec un SCOP de 4 consomme donc jusqu'à quatre fois moins d'électricité qu'un chauffe-eau électrique classique.



Un compresseur comprime le gaz produit, ce qui augmente sa température, et **ce gaz chaud va ensuite être dirigé vers un échangeur dans le réservoir de stockage.**

L'énergie thermique récupérée de l'air ambiant va être **transmise à un réfrigérant**, qui a la propriété de s'évaporer à basse température, avant de continuer sa route.

Le gaz va transmettre une partie de son énergie pour **chauffer votre eau sanitaire (pour la cuisine, le bain ou la douche)** et, ce faisant, ce gaz frigorigène va condenser, passant de l'état gazeux à l'état liquide avant de recommencer un nouveau cycle.

Monobloc ou split ?

Dans un **chauffe-eau thermodynamique monobloc**, un seul et même appareil contient à la fois le compresseur et l'évaporateur ainsi que le réservoir de stockage (le chauffe-eau) et le condenseur.

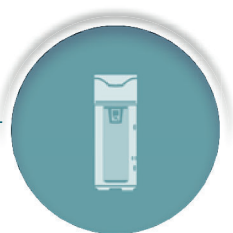


Dans un **chauffe-eau thermodynamique à système split**, le réservoir de stockage (le chauffe-eau) et le condenseur sont situés à l'intérieur (« système intérieur ») et le compresseur et l'évaporateur sont dans un système extérieur séparé.

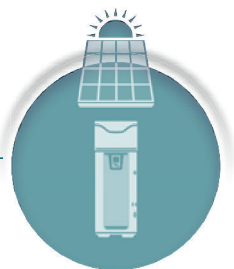


Jusqu'à 5 configurations possibles

Un chauffe-eau thermodynamique peut être relié à la production d'électricité de panneaux photovoltaïques comme source d'énergie, et s'il dispose d'un échangeur de chaleur, également à une source de chauffage complémentaire comme des collecteurs solaires ou une chaudière. En bref, un chauffe-eau thermodynamique peut être configuré de 5 manières différentes.



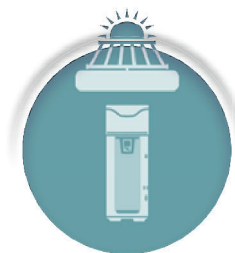
1.
Chauffe-eau thermodynamique avec résistance électrique intégrée



2.
Chauffe-eau thermodynamique combiné à des panneaux PV



3.
Chauffe-eau thermodynamique combiné à des panneaux PV + chauffage d'appoint par chaudière



4.
Chauffe-eau thermodynamique + chauffage d'appoint par capteurs solaires



5.
Chauffe-eau thermodynamique + chauffage d'appoint par chaudière

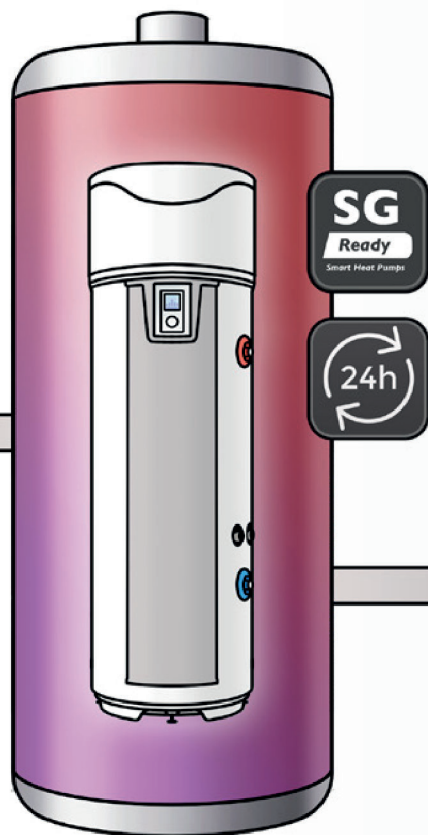
Si l'eau n'atteint pas suffisamment vite la température souhaitée et pour éviter la légionellose, chaque chauffe-eau thermodynamique est équipé d'une **résistance électrique**.

Un chauffe-eau thermodynamique de type « **Smart Grid Ready** » permet de connecter le chauffe-eau à la production d'électricité de **panneaux solaires photovoltaïques (panneaux PV)**. Cette électricité peut alimenter le chauffe-eau thermodynamique, de sorte que votre eau chaude soit chauffée aussi bien par l'énergie gratuite provenant de l'air que par celle provenant des **panneaux solaires**.

Si vous optez pour un chauffe-eau thermodynamique avec **échangeur de chaleur**, vous pourrez le connecter à la **chaudière et/ou aux collecteurs solaires thermiques**, qui utilisent l'énergie solaire pour produire de la chaleur. Il s'agit dans ce cas d'un système de **chauffe-eau thermodynamique hybride**. En fonction de la quantité de chaleur demandée, de la luminosité et de la température extérieure, l'eau sera portée à la température souhaitée soit par le chauffe-eau thermodynamique, soit par les capteurs solaires ou la chaudière.

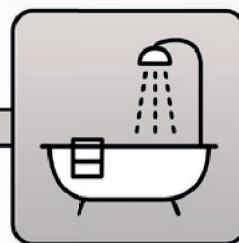
Des panneaux photovoltaïques ? Utilisez le chauffe-eau thermodynamique comme une batterie thermique !

La solution idéale pour quiconque a des panneaux solaires photovoltaïques.



Un chauffe-eau thermodynamique « Smart Grid Ready » fonctionne maximumment quand l'énergie solaire est abondante.

Profitez de la chaleur solaire quand vous le souhaitez.



Quiconque a des panneaux solaires fait bien d'utiliser soi-même le plus possible d'énergie solaire produite par ses propres panneaux solaires photovoltaïques. Mais consommer l'électricité produite au moment où elle est générée n'est pas toujours une évidence. Et l'achat d'une batterie domestique électrique pour stocker l'énergie solaire générée afin de pouvoir l'utiliser quand vous le souhaitez est coûteux.

Un chauffe-eau thermodynamique « Smart Grid Ready » permet de connecter le chauffe-eau à la production d'électricité de panneaux solaires photovoltaïques (panneaux PV). Ainsi, au moments où il y a trop d'électricité sur le réseau électrique, le chauffe-eau peut recevoir l'ordre de fonctionner jusqu'à la limite d'utilisation maximale.

En outre ils agissent comme une batterie thermique, car ils vous permettent de stocker votre énergie solaire autogénérée sous forme de chaleur solaire. Cette chaleur solaire stockée peut ensuite être utilisée quand vous le souhaitez, par exemple pour un bain ou une douche. C'est non seulement bon pour votre portefeuille, mais aussi pour notre environnement et pour l'ensemble du réseau électrique.

Comment économisez-vous chaque année avec un chauffe-eau thermodynamique ?

Jusqu'à
1875€
d'économie

Les chauffe-eau thermodynamiques font partie des systèmes les plus avantageux pour la production d'eau chaude (pour les cuisines, le bain et la douche...). Par rapport à un chauffe-eau électrique classique, un chauffe-eau thermodynamique consomme jusqu'à 75 % d'énergie en moins, ce qui vous permet d'économiser jusqu'à 1875 euros sur votre facture énergétique, selon la taille de votre famille et votre modèle de consommation.

Exemple de calcul des économies

Un chauffe-eau électrique classique d'une capacité de 200 L consomme en moyenne 3577 kWh/an, ce qui revient à une facture énergétique annuelle de 2503,90 €. Un chauffe-eau thermodynamique d'une capacité de 200 L peut consommer jusqu'à 75 % d'énergie en moins ce qui revient à seulement 894,25 kWh/an ou 625,98 € en base annuelle. Ainsi, si vous passez d'un chauffe-eau électrique à un chauffe-eau thermodynamique, vous payerez donc dans ce cas* 1877,92 € de moins chaque année.

	Chauffe-eau thermodynamique 200 L	Chauffe-eau électrique classique 200 L
Consommation annuelle*	894,25 kWh/an	3577 kWh/an
Frais énergétiques annuels*	625,98 €	2503,90 €
Économie annuelle de frais énergétiques*	1877,92 €	

* Cette comparaison est donnée à titre indicatif et dépend du consommateur. Nous comparons ici un chauffe-eau électrique de 200 L avec un rendement de 95 % et un chauffe-eau thermodynamique avec un rendement de 200 L et une épargne maximale de 75 %, nous sommes partis d'une famille de 4 personnes, une consommation moyenne de ECS de 50 L par personne par jour qui doit être chauffée de 10 à 50 °C et nous avons calculé le prix de l'électricité à € 0,70/kWh (tarif d.d. Octobre 2022).

À quelles primes avez-vous droit ?



Les chauffe-eau thermodynamiques permettent non seulement des économies sur les factures d'énergie, mais ils sont également pris en compte dans les trois régions pour les primes à l'énergie. Le montant de la prime diffère d'une région à l'autre et dépend parfois du revenu familial. Certaines communes offrent en outre des primes supplémentaires.

Prime de la **Région wallonne (rénovation)** : la prime de base pour l'installation d'un chauffe-eau thermodynamique varie **entre 500 € et 3000 € par logement**, sur la base des revenus du demandeur et la situation de l'habitation avec un maximum de 70 % du montant de la facture.

Prime de la **Région de Bruxelles-Capitale** : la prime pour l'installation d'un chauffe-eau thermodynamique varie **entre 1400 € et 1600 €** par logement, sur la base des revenus du demandeur.

Prime de la **Région flamande (rénovation)** : la prime pour l'installation d'un chauffe-eau thermodynamique varie **entre 900 €** (max. 40 % du montant de la facture) **et 1080 €** (max. 50 % du montant de la facture), selon la catégorie des revenus.



À quelle vitesse un chauffe-eau thermodynamique est-il remboursé ?

Supplément de prix remboursé en **< 1an**

Un chauffe-eau thermodynamique est un choix intéressant compte tenu de son excellent rendement. L'investissement dans l'installation d'un nouveau chauffe-eau thermodynamique vous permettra en outre d'obtenir une prime. Grâce à cette prime, vous récupérerez rapidement votre investissement dans un chauffe-eau thermodynamique. Et le surcoût d'achat et d'installation par rapport à un chauffe-eau électrique classique sera récupéré en moins de 1 an.

Exemple de calcul du temps de retour sur investissement

Un chauffe-eau électrique qualitatif d'une capacité de 200 L coûte environ 1295 € (TVA excl.) à l'achat et les frais de son installation s'élèvent à environ 350 € (TVA excl.). Un chauffe-eau thermodynamique d'une capacité de 200 L coûte environ 2550 € (TVA excl.) à l'achat et les frais de son installation s'élèvent à environ 800 € (TVA excl.). La différence d'investissement est donc de ± 1705 € (TVA excl.). Vous récupérerez ce surcoût vite. Car désormais vous économisez non seulement à partir de la première année environ 1875 € sur votre facture énergétique, mais vous bénéficiez aussi de primes dans les 3 régions, avec pour effet que vous récupérez immédiatement votre investissement dans la Région de Bruxelles-Capitale, et en moins de 1 an en Région wallonne et en Région flamande.

	Chauffe-eau thermodynamique 200 L	Chauffe-eau électrique classique 200 L
Prix d'achat (TVA excl.)	± 2550 €	± 1295 €
Installation (frais de montage et accessoires au prix brut, TVA excl.)	± 800 €	± 350 €
Supplément d'achat & d'installation (TVA excl.)	± 1705 €	
Primes	Région flamande : - 900 € (au minimum*) Région wallonne : - 500 € (au minimum*) Région de Bruxelles-Capitale : - 1400 € (au minimum*)	- 0 €
Frais énergétiques annuels**	625,98 €	2503,90 €
Économie annuelle de frais énergétiques**	1877,92 €	
Temps de remboursement du surcoût**	Région flamande : moins de 1 an Région wallonne : moins de 1 an Région de Bruxelles-Capitale : récupération immédiate	

* Les montants de la prime dépendent dans les 3 régions du revenu familial. Les montants de prime mentionnés sont les montants minimums/sont valables pour les catégories de revenus les plus élevés.

** Cette comparaison est donnée à titre indicatif et dépend du consommateur. Nous comparons ici le chauffe-eau électrique Zeneo – un chauffe-eau électrique qualitatif avec protection maximale contre la corrosion – de 200 L avec un rendement de 95 % et un chauffe-eau thermodynamique avec un rendement de 200 L et une épargne maximale de 75 %, nous sommes partis d'une famille de 4 personnes, une consommation moyenne de ECS de 50 L par personne par jour qui doit être chauffée de 10 à 50 °C et nous avons calculé le prix de l'électricité à € 0,70/kWh (tarif d.d. Octobre 2022).

Pourquoi un chauffe-eau thermodynamique Thermor ?

Thermor est le leader du marché des chauffe-eau thermodynamiques en Belgique. C'est certainement le Thermor Aeromax Premium qui est le chauffe-eau thermodynamique le plus vendu en Belgique grâce à son rapport optimal qualité/prix. Et ce n'est pas une coïncidence. Les chauffe-eau thermodynamiques de Thermor se distinguent en effet par leurs excellentes performances, un service optimal et de nombreux accessoires intelligents :



Profil intelligent

Avec la fonction Smart Control, le chauffe-eau thermodynamique Thermor s'adapte entièrement à votre mode de vie. Votre chauffe-eau thermodynamique apprend progressivement à connaître vos habitudes et les mémorise afin de pouvoir anticiper vos besoins en eau chaude, en tout confort.



La révolution du confort à distance

La technologie Cozytouch permet de commander à distance votre chauffe-eau thermodynamique avec un smartphone ou une tablette et de monitorer la température, la consommation d'énergie, etc. « en temps réel ». Vous pourrez à tout moment contrôler votre confort et votre consommation d'énergie, même en votre absence.



Protection maximale de la cuve

Le système anti-corrosion intégré (ACI hybride) protège de manière optimale la cuve du chauffe-eau thermodynamique Thermor contre la corrosion. L'anode de titane au centre de la cuve est commandée par un circuit imprimé qui produit une tension minimale afin de protéger le réservoir à vie, et ce, en combinaison avec une anode de magnésium pour une protection rapide.



Eau chaude gratuite en combinaison avec des panneaux solaires

Si vous raccordez votre chauffe-eau thermodynamique aux panneaux solaires photovoltaïques, alors vous combinez deux types d'énergie renouvelable et vous économisez de l'énergie tant lors de l'utilisation d'appareils électroménagers que pour le chauffage de votre eau sanitaire.



Smart Energy pour l'utilisation hybride de la pompe à chaleur/chaudière







Les chauffe-eau thermodynamiques de Thermor (Aeromax Premium) peuvent être connectés à une installation de chauffage. C'est à ce moment que la fonction Smart Energy s'active. Elle garantit une économie maximale d'énergie en calculant à tout moment quelle source d'énergie est la plus appropriée pour le chauffage de l'eau sanitaire. L'eau sera portée à la température souhaitée soit par le chauffe-eau thermodynamique, soit par la chaudière en fonction de la température extérieure et de la quantité de chaleur demandée.



Mode solaire pour l'utilisation hybride de la pompe à chaleur/collecteurs solaires

Les chauffe-eau thermodynamiques de Thermor (Aeromax Premium) peuvent être connectés aux collecteurs solaires thermiques. Lorsque le mode solaire est activé, en fonction de la quantité de chaleur demandée, de la luminosité et de la température extérieure, l'eau sera portée à la température souhaitée par le chauffe-eau thermodynamique, ou alors les collecteurs solaires s'en chargeront.

Quel chauffe-eau thermodynamique Thermor choisir ?

AEROMAX PREMIUM 	AEROMAX VM 	AEROMAX SPLIT 2 VM-VS 
<p><i>Le choix intelligent</i> Prix/qualité optimal</p>	<p><i>Le choix compact</i> Idéal pour les petits espaces</p>	<p><i>Le choix confortable</i> Délai de chauffage très rapide</p>
		
Version monobloc (système intérieur tout-en-un)	Version monobloc (système intérieur tout-en-un)	Version split (système intérieur et extérieur)
Modèle sur socle	Modèle mural	Modèle mural ou sur socle
200 L à 270 L	100 L à 150 L	200 L (modèle mural) ou 270 L (modèle sur socle)
Avec alimentation et sortie d'air réglable	Option : système concentrique pour alimentation et évacuation de l'air	Avec technologie Inverter
Protection anticorrosion ACI Hybride	Protection anticorrosion ACI Hybride	Protection anticorrosion ACI Hybride
Avec la technologie Cozytouch	Avec la technologie Cozytouch	Avec la technologie Cozytouch
Sans ou avec échangeur de chaleur	Sans échangeur de chaleur	Sans échangeur de chaleur
A+	A+	A+
Jusqu'à 75 % d'économies	Jusqu'à 75 % d'économies	Jusqu'à 75 % d'économies
Smart Grid Ready	Smart Grid Ready	



Aeromax Premium | le choix intelligent



Aeromax Premium











Aeromax Premium avec échangeur de chaleur

	Aeromax Premium 200 L	Aeromax Premium 270 L	Aeromax Premium 200 L avec échangeur de chaleur	Aeromax Premium 270 L avec échangeur de chaleur
	<ul style="list-style-type: none"> + Meilleur rapport qualité-prix + À combiner avec les panneaux photovoltaïques + Bouches d'entrée et de sortie d'air réglables 		<ul style="list-style-type: none"> + Avec échangeur de chaleur = fonctionnement hybride de la pompe à chaleur + capteurs solaires thermiques et/ou chaudière + Version hybride avec chaudière également à combiner avec des panneaux photovoltaïques 	
				
Dimension (H x L x P) (mm)	1617 x 620 x 665 mm	1657 x 620 x 665 mm	1957 x 620 x 665 mm	1957 x 620 x 665 mm
Poids net	80 kg	92 kg	97 kg	111 kg
Contenu du réservoir	200 L	270 L	197 L	263 L
V40	265 L	356 L	261 L	358 L
Courant électrique	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Puissance totale absorbée par l'appareil	2500 W	2500 W	2500 W	2500 W
Puissance absorbée par la pompe à chaleur	700 W	700 W	700 W	700 W
Puissance de la résistance électrique	1800 W	1800 W	1800 W	1800 W
Température de l'eau	50 tot 62 °C	50 tot 62 °C	50 tot 62 °C	50 tot 62 °C
Plage de fonctionnement de la pompe à chaleur	- 5 tot 43 °C	- 5 tot 43 °C	- 5 tot 43 °C	- 5 tot 43 °C
Puissance acoustique	53 dB/A	53 dB/A	53 dB/A	53 dB/A
Temps de chauffe de 10 à 53 °C (installation air ambiant à 7 °C)	7 h. 52 min.	10 h. 39 min.	7 h. 53 min.	11 h. 04 min.

Aeromax VM | le choix compact









Aeromax VM

	Aeromax VM 100 L	Aeromax VM 150 L
	<ul style="list-style-type: none"> + Modèle mural compact + Faible niveau acoustique + À combiner avec les panneaux photovoltaïques 	<ul style="list-style-type: none"> + Modèle mural compact + Faible niveau acoustique + À combiner avec les panneaux photovoltaïques
	   	   
Dimension (H x L x P) (mm)	1209 x 522 x 538 mm	1527 x 522 x 538 mm
Poids net	57 kg	66 kg
Contenu du réservoir	100 L	150 L
V40	130 L	196 L
Courant électrique	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Puissance totale absorbée par l'appareil	1550 W	2150 W
Puissance absorbée par la pompe à chaleur	350 W	350 W
Puissance de la résistance électrique	1200 W	1800 W
Température de l'eau	50 à 62 °C	50 à 62 °C
Plage de fonctionnement de la pompe à chaleur	- 5 à 43 °C	- 5 à 43 °C
Puissance acoustique	45 dB/A	45 dB/A
Temps de chauffe de 10 à 53 °C (installation air ambiant à 15 °C)	6 h. 07 min.	9 h. 29 min.

Aeromax Split 2 | le choix confortable



Aeromax Split 2
modèle sur socle et mural

	Aeromax Split 2 200 L	Aeromax Split 2 270 L
	<ul style="list-style-type: none"> + Modèle mural gain de place + Délai de chauffage très rapide + Version split avec technologie Inverter 	<ul style="list-style-type: none"> + Modèle sur socle gain de place + Délai de chauffage très rapide + Version split avec technologie Inverter
	  	  
Dimension (H x L x P) (mm)	Système intérieur : 1267 x 603 x 588 mm Système extérieur : 535 x 293 x 743 mm	Système intérieur : 1600 x 652 x 588 mm Système extérieur : 535 x 293 x 743 mm
Poids net	Système intérieur : 55 kg Système extérieur : 26 kg	Système intérieur : 66 kg Système extérieur : 26 kg
Contenu du réservoir	200 L	270 L
V40	259 L	348 L
Courant électrique	230 V	230 V
Puissance totale absorbée par l'appareil	2900 W	2900 W
Puissance absorbée par la pompe à chaleur	1100 W	1100 W
Puissance de la résistance électrique	1800 W	1800 W
Température de l'eau	50 à 55 °C	50 à 55 °C
Plage de fonctionnement de la pompe à chaleur	- 15 à 37 °C	- 15 à 37 °C
Puissance acoustique	Système extérieur : 58 dB/A	Système extérieur : 58 dB/A
Temps de chauffe de 10 à 55 °C pour 270 L Temps de chauffe de 10 à 52 °C pour 200 L (installation air ambiant à 7 °C)	3 h. 02 min.	4 h. 26 min.



THERMO COMFORT / ENGELS GROUP BV

Industrieweg 19, 2390 Malle

T +32 3 231 88 84

info@thermocomfort.be

www.thermocomfort.be