



THERMINO



STOCKAGE THERMIQUE DE L'EAU CHAUDE : FACILE À INSTALLER, PEU ENCOMBRANT





THERMINO

Découvrez le stockage thermique de pointe

Les batteries thermiques Thermino™ sont des accumulateurs thermiques modernes, économes en énergie, fabriqués avec un matériau à changement de phase haute performance pour assurer la distribution rapide d'eau chaude de manière fiable, sûre et efficace. Jusqu'à quatre fois plus petites qu'un ballon d'eau chaude de capacité équivalente, les batteries thermiques Thermino ont un design épuré et super compact qui s'intègre parfaitement dans n'importe quel intérieur et libère un espace de stockage précieux. De plus, elles sont faciles à installer, respectueuses de l'environnement et ne sont pas soumises à un entretien annuel obligatoire.



Sunamp™ est le seul fabricant de batteries thermiques au monde à avoir obtenu la certification A Grade RAL, un label de qualité défini par des organisations indépendantes et la seule norme mondiale pour les matériaux à changement de phase (MCP) et les produits MCP. Cette récompense est la confirmation d'une efficacité sans dégradation notable avant d'avoir atteint au moins 10 000 cycles, soit l'équivalent de plus de 13 ans d'utilisation quotidienne à raison de deux cycles par jour dans le cadre d'une utilisation pour l'eau chaude. Les essais réalisés par Sunamp ont, jusqu'à présent, attesté d'une efficacité sans faille sur plus de 40 000 cycles, ce qui correspond à plus de 50 ans d'utilisation continue.

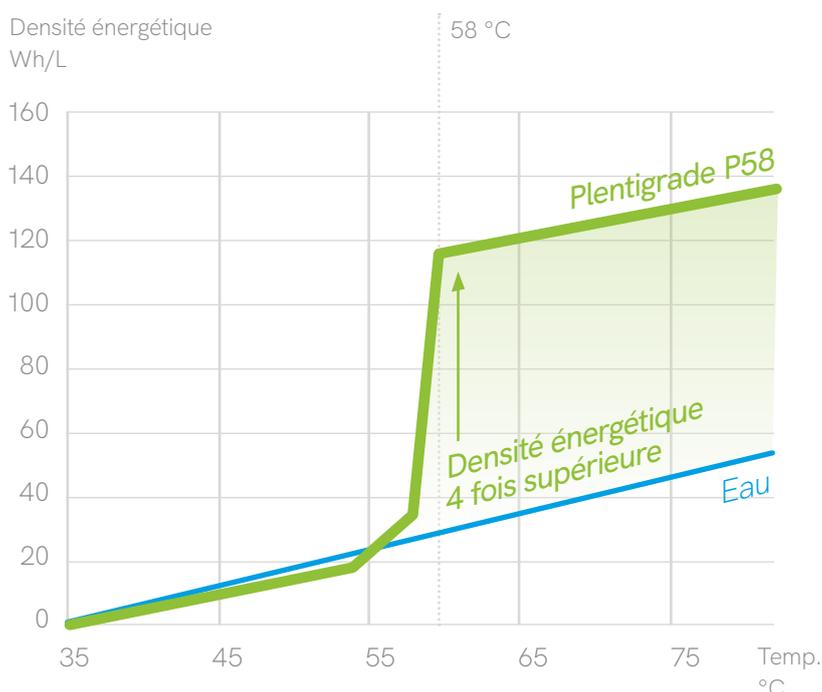
Pourquoi choisir Thermino ?

Qu'est-ce que chacun attend de son système de production d'eau chaude ? Dans l'idéal, le confort et la commodité grâce à une eau chaude qui arrive rapidement au robinet, qui n'est pas onéreuse et dont le système de stockage est suffisamment petit pour libérer un espace précieux dans la maison.

Les batteries thermiques Thermino sont le choix des promoteurs immobiliers, des propriétaires et des foyers soucieux de réduire les émissions de carbone, de réduire ou d'éliminer la consommation de gaz et de maîtriser les factures d'énergie. L'absence de maintenance annuelle obligatoire est synonyme d'économies supplémentaires. Les batteries thermiques Thermino font le bonheur des installateurs, car elles sont plus faciles à installer que les ballons d'eau chaude traditionnels. De plus, elles offrent une certaine flexibilité aux foyers en s'adaptant à des espaces beaucoup plus exigus dans la maison.



Comment fonctionnent les matériaux à changement de phase ?



- Les MCP absorbent, stockent et libèrent de grandes quantités de chaleur latente lorsqu'ils passent de l'état solide à l'état liquide. La chaleur est absorbée lors de la phase de fusion et libérée lors de la phase de solidification
- En passant par ces phases de fusion et de solidification, notre MCP Plentigrade P58 stocke jusqu'à quatre fois plus d'énergie qu'avec les phases de chauffage et de refroidissement de l'eau chaude
- Un échangeur de chaleur à haute puissance ou un élément chauffant immergé dans notre MCP breveté charge rapidement la Thermino et la chaleur est extraite tout aussi rapidement pour fournir de l'eau chaude potable sous pression à une température constante, et cela uniquement lorsque vous en avez besoin
- Fiable, sûr, non toxique, non inflammable
- Réduit la consommation en énergie et les émissions de carbone

A SUSTAINED WITH PLENTIGRADE
A SUNAMP THERMAL PLENTIGRADE

Le secret du succès des batteries thermiques Sunamp est notre technologie de pointe Plentigrade. La gamme Thermino fait appel à un matériau à changement de phase très performant, le Plentigrade P58, pour fournir de l'eau chaude à la demande. Il absorbe et libère l'énergie thermique au cours d'un processus de fusion et de solidification, de la même manière que le gel d'un chauffe-main de poche. La solidification libère une énorme quantité d'énergie sous forme de chaleur à une température constante.

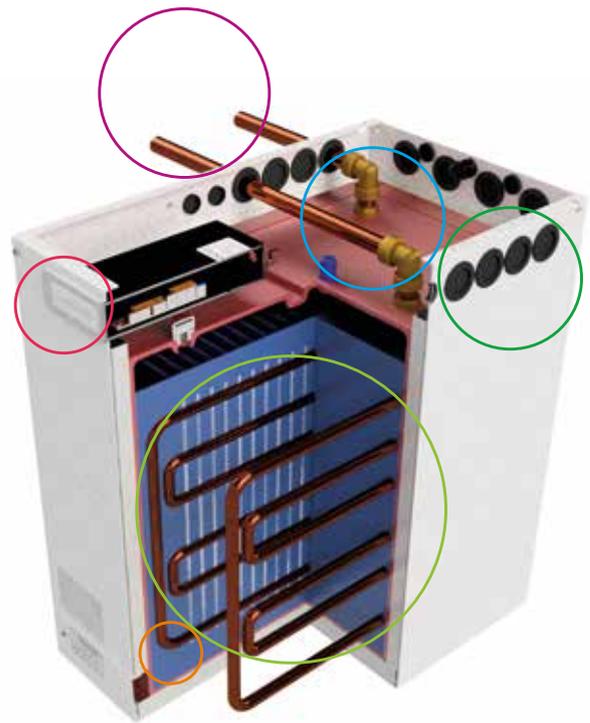
Unique, notre formule stocke jusqu'à quatre fois plus d'énergie que l'eau, ce qui signifie que les batteries thermiques Thermino sont jusqu'à quatre fois plus petites que les ballons d'eau chaude qu'elles remplacent.

Le Plentigrade P58 ne contient aucune matière toxique ou dangereuse et son élimination en fin de vie ne pose aucun problème.

Le label de qualité « Durabilité assurée par Plentigrade » apposé sur nos produits est une garantie de performance, d'efficacité, de sécurité et de fiabilité.

Fonctionne avec un grand éventail de sources d'énergie

- Qu'ils soient à circuit simple ou double, les modèles fonctionnent avec un large choix de sources d'énergie (électricité, solaire photovoltaïque, pompes à chaleur et chaudières)
- Une interface utilisateur simple indique l'état de charge de la batterie thermique
- La garantie de 10 ans, incomparable sur le marché, s'applique à l'élément chauffant et au noyau de stockage
- Installation rapide et facile, avec des raccords rapides en laiton de haute qualité fournis
- Flexibilité du sens d'installation grâce aux sorties présentes sur trois des côtés du produit
- Échangeur de chaleur à haute puissance pour des douches de haute qualité à la pression du réseau
- La formule brevetée du matériau à changement de phase Plentigrade P58 PCM de Sunamp permet de stocker 4 fois plus d'énergie que l'eau



Idéal pour le présent, idéal pour l'avenir.

« 40 % des logements équipés de pompes à chaleur seront pourvus d'un système de stockage thermique... Toutefois, dans certains foyers, trouver suffisamment d'espace pour le stockage thermique sera difficile et, pour minimiser l'espace nécessaire, il faudra donc faire appel à de nouvelles solutions à haute densité, comme les matériaux à changement de phase. »

Scénarios pour les énergies de demain

National Grid ESO, juillet 2020

Stockage thermique super compact



Ancienne technologie

Thermino

h 1 486 mm
l 630 mm
p 720 mm

h 870 mm
l 365 mm
p 575 mm

Fonctionne avec pratiquement toutes les sources d'énergie

Réduction de la déperdition thermique - efficacité énergétique jusqu'à 4 fois supérieure

Classe énergétique A+ - permet d'économiser jusqu'à 1 000 kWh par an

Eau chaude à débit élevé

Chauffe instantanément l'eau, qu'elle soit destinée à l'hygiène ou à la consommation

Permet l'installation de systèmes de pompe à chaleur là où elle ne serait pas possible autrement

Rapide et facile à installer - pas de siphon pour groupe de sécurité, pas de tuyauterie de trop-plein, pas de soupapes de décharge de la pression et de la température (T&P) à entretenir

Pas de maintenance annuelle obligatoire

Garantie de 10 ans sur l'élément chauffant, une exclusivité sur le marché

Gain de place - jusqu'à 4 fois plus petit que les autres types de ballons d'eau chaude

Choisissez votre Thermino

	Fonctionne avec	Chaudière	24 heures alimentation réseau	Contacteur heures creuses / Tarif variable	PV	Pompe à chaleur	
	Page No.						Remplace
Thermino hpPV	6				<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Pompe à chaleur et ballon d'eau chaude à chauffage par solaire PV
Thermino hp ¹	8		<input type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>	Ballon d'eau chaude à chauffage par pompe à chaleur
Thermino ePV ²	10			<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		Ballon d'eau chaude à chauffage direct et par solaire PV
Thermino e ²	12		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>			Ballon d'eau chaude à chauffage direct
Thermino iPV	14	<input checked="" type="radio"/>			<input type="radio"/>		Ballon d'eau chaude à chauffage indirect et par solaire PV
Thermino i	16	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>				Ballon d'eau chaude à chauffage indirect
Thermino ¹	18	<input checked="" type="radio"/>				<input checked="" type="radio"/>	Ballon d'eau chaude à chauffage indirect et par pompe à chaleur sans immersion

- Source d'énergie primaire
- Source d'énergie secondaire/optionnelle

¹ Compatible avec certaines pompes à chaleur. Pour plus d'informations, consultez le manuel du produit

² Peut être utilisé comme source d'eau chaude principale ou pour le préchauffage de chaudières combinées adaptées, réduisant ainsi la consommation en gaz pour l'eau chaude. Pour vous assurer de la compatibilité, vérifiez auprès du fabricant de la chaudière.



À basse consommation, les batteries thermiques Thermino se déclinent en quatre tailles : 70, 150, 210 et 300, ce qui correspond à la taille en litres des ballons d'eau chaude qu'elles remplacent. L'avantage que présentent leur structure compacte et modulaire est qu'elles peuvent répondre aux besoins de n'importe quel foyer. Il suffit de sélectionner la Thermino qui correspond au choix de source d'énergie et aux besoins en eau chaude du foyer. La gamme Thermino est disponible à l'achat auprès des principaux revendeurs et installateurs.

Pour obtenir la liste complète des revendeurs et installateurs agréés par Sunamp, consultez le site www.sunamp.com.

Thermino hpPV – Stockage thermique à faible encombrement pour pompes à chaleur couplées à des panneaux solaires photovoltaïques pour une meilleure protection contre la flambée des dépenses énergétiques.



Thermino hpPV

Compatible avec certaines pompes à chaleur géothermiques et aérothermiques haute température de Vaillant et Ecoforest.

Quel que soit votre système de chauffage, Sunamp a une solution fiable pour la production d'eau chaude, conçue pour augmenter le confort et réduire la consommation d'énergie. Associant l'énergie solaire photovoltaïque à notre pompe à chaleur super compacte, les modèles Thermino hpPV offrent une protection encore plus grande contre la flambée des coûts de l'énergie.

Les modèles Thermino hpPV fonctionnent avec une gamme de systèmes de dérivateurs d'énergie permettant de stocker le surplus d'électricité généré par les panneaux solaires photovoltaïques, qui serait autrement perdu pour le réseau. Cette solution très compacte et ne nécessitant pas de système de ventilation constitue un moyen simple d'ajouter un système de stockage d'eau chaude et de réduire la consommation d'énergie et les émissions de carbone dans votre habitation.

Comment ça marche - Thermino hpPV



REMARQUE : Le système de pompe à chaleur doit pouvoir atteindre une température de 65 °C à l'entrée de la batterie

Caractéristiques principales

Gain de place - jusqu'à 4 fois plus petite que les autres types de ballons d'eau chaude qu'elle remplace

Permet l'installation de systèmes de pompe à chaleur là où elle ne serait pas possible autrement

Réduction de la déperdition thermique - efficacité énergétique jusqu'à 4 fois supérieure

Classe énergétique A+ - permet d'économiser jusqu'à 1 000 kWh par an

Eau chaude à débit élevé

Chauffe instantanément l'eau, qu'elle soit destinée à l'hygiène ou à la consommation

Rapide et facile à installer - pas de siphon pour groupe de sécurité, pas de tuyauterie de décharge de température élevée, pas de soupapes de décharge de la pression et de la température (T&P) à entretenir

Pas de maintenance annuelle obligatoire

Garantie de 10 ans sur l'élément chauffant, une exclusivité sur le marché

Thermino hpPV - Données techniques et dimensions

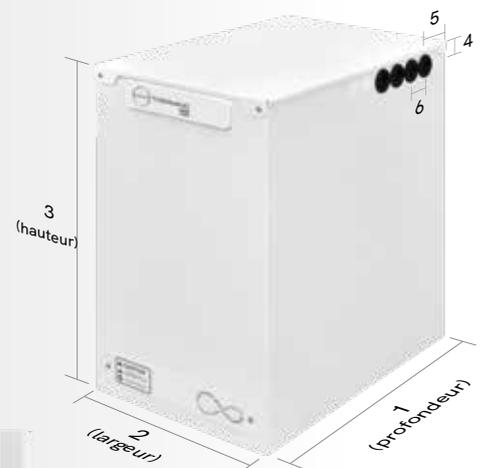
	150 hpPV	210 hpPV	300 hpPV	
Numéro de pièce fabricant	Thermino hpPV [▲]	DKP-DBW-ARZ-1	DNP-DBW-ARZ-1	DRP-DBW-ARZ-1
	Thermino hpPV-VT [●]	DKP-DHW-ATZ-1	DNP-DHW-ATZ-1	DRP-DHW-ATZ-1
Taille équivalente de ballon d'eau chaude (L)	128	192	256	
V40* (L)	167	271	333	
Taux de déperdition thermique (kWh/24) (W)	0,67 (28,1)	0,77 (32,1)	0,84 (35)	
Classe d'efficacité énergétique	A+			
Débits recommandés (L/min)	15	20	25	
Température minimale du débit à la source de chaleur	65 °C			
Température maximale du débit à la source de chaleur	80 °C			
Pression d'alimentation réseau minimale	1,5 bar (0,15 MPa)			
Pression d'alimentation réseau maximale	10 bar (1,0 MPa)			
Température de l'eau chaude	45 à 55 °C			
Charge connectée à 230 v, 50 hz (W)	2 800			
Poids du produit en service (kg)	136	187	233	

* V40 correspond au volume (en litres) d'eau disponible à 40 °C.

REMARQUE : Conformément à la réglementation britannique en matière de construction, pour éviter tout risque de brûlures, Sunamp conseille l'installation d'un robinet de régulation de la température de l'eau chaude à la sortie de l'appareil.

Dimensions

(mm)	150 hpPV	210 hpPV	300 hpPV
Dimension 1	575	575	575
Dimension 2	365	365	365
Dimension 3	640	870	1 050
Dimension 4	37	37	37
Dimension 5	78	78	78
Dimension 6	50	50	50



▲ Compatible avec les pompes à chaleur haute température capables de fournir 65 °C à la température de calcul et acceptant les signaux de demande d'eau chaude sans tension, comme celles de la série Ecoforest Pro.

● Compatible avec les pompes à chaleur Vaillant aroTHERM Plus

Options



Vase d'expansion de 500 ml C5407



Robinet de régulation C5388



Dérivateur d'énergie myenergi Eddi C2160 (sur certains marchés seulement)

Thermino hp - Dans sa catégorie, l'alliance entre la meilleure production de chaleur et le meilleur stockage de chaleur. Permet l'installation de pompes à chaleur dans les logements où l'espace est trop restreint pour un ballon d'eau chaude à chauffage indirect.



Thermino hp

Plus économiques à l'usage, avec des émissions de carbone plus faibles et des besoins en entretien minimes, les pompes à chaleur sont une excellente alternative aux systèmes de chauffage à combustibles fossiles, et sont plus respectueuses de l'environnement. Le principe de leur fonctionnement repose sur l'extraction de la chaleur de l'air, du sol ou d'une source d'eau, ce qui constitue une solution de chauffage durable et économe en énergie. En revanche, elles requièrent également un système de stockage de l'eau chaude, ce qui peut faire perdre un espace précieux dans une habitation.

Grâce aux produits Sunamp, dans des milliers de projets, l'installation de pompes à chaleur là où l'espace ne permettait pas d'installer un ballon d'eau chaude encombrant a été rendue possible. Ce système est largement utilisé en association avec des pompes à chaleur pour remplacer les chaudières mixtes dans les immeubles d'habitation de grande hauteur où l'espace est limité.

Faciles à installer, nos batteries Thermino hp sont compatibles avec une variété de pompes à chaleur de qualité, provenant de divers fabricants, parmi lesquels Vaillant, Samsung, Daikin, Kensa et Ecoforest.

Comment ça marche - Thermino hp



Caractéristiques principales

- Gain de place - jusqu'à 4 fois plus petite que les autres types de ballons d'eau chaude qu'elle remplace
- Permet l'installation de systèmes de stockage de l'eau chaude là où elle ne serait pas possible autrement
- Réduction de la déperdition thermique - efficacité énergétique jusqu'à 4 fois supérieure
- Classe énergétique A+ - permet d'économiser jusqu'à 1 000 kWh par an
- Eau chaude à débit élevé
- Chauffe instantanément l'eau, qu'elle soit destinée à l'hygiène ou à la consommation
- Rapide et facile à installer - pas de siphon pour groupe de sécurité, pas de tuyauterie de décharge de température élevée, pas de soupapes de décharge de la pression et de la température (T&P) à entretenir
- Pas de maintenance annuelle obligatoire
- Garantie de 10 ans sur l'élément chauffant, une exclusivité sur le marché

Thermino hp - Données techniques et dimensions

		150 hp	210 hp	300 hp
Numéro de pièce fabricant	Thermino hp [★]	DKP-CBW-AUZ-1	DNP-CBW-AUZ-1	DRP-CBW-AUZ-1
	Thermino hp-VT [▲]	DKP-CHW-AVZ-1	DNP-CHW-AVZ-1	DRP-CHW-AVZ-1
	Thermino hp-DN [●]	DKP-EDW-AYZ-1	DNP-EDW-AYZ-1	DRP-EDW-AYZ-1
	Thermino hp-SG [■]	DKP-ECW-AXZ-1	DNP-ECW-AXZ-1	DRP-ECW-AXZ-1
Taille équivalente de ballon d'eau chaude (L)	128	192	256	
V40 (L)*	167	271	333	
Taux de déperdition thermique (kWh/24) (W)	0,67 (28,1)	0,77 (32,1)	0,84 (35)	
Classe d'efficacité énergétique	A+			
Débits recommandés (L/min)	15	20	25	
Température minimale du débit à la source de chaleur	65 °C			
Température maximale du débit à la source de chaleur	80 °C			
Pression d'alimentation réseau minimale	1,5 bar (0,15 MPa)			
Pression d'alimentation réseau maximale	10 bar (1,0 MPa)			
Température de l'eau chaude	45 à 55 °C			
Charge connectée à 230 v, 50 hz (W)	2 800			
Poids du produit en service (kg)	136	187	233	

* V40 correspond au volume (en litres) d'eau disponible à 40 °C

REMARQUE : Conformément à la réglementation britannique en matière de construction, pour éviter tout risque de brûlures, Sunamp conseille l'installation d'un robinet de régulation de la température de l'eau chaude à la sortie de l'appareil.

Dimensions

(mm)	150 hp	210 hp	300 hp
Dimension 1	575	575	575
Dimension 2	365	365	365
Dimension 3	640	870	1 050
Dimension 4	37	37	37
Dimension 5	78	78	78
Dimension 6	50	50	50

★ Compatible avec les pompes à chaleur haute température capables de fournir 65 °C à la température de calcul et acceptant les signaux de demande d'eau chaude sans tension, comme celles de la série Ecoforest Pro.

▲ Compatible avec les pompes à chaleur Vaillant aroTHERM Plus

● Compatible avec certaines pompes à chaleur Daikin (se référer au manuel)

■ Compatible avec certaines pompes à chaleur Samsung (se référer au manuel)

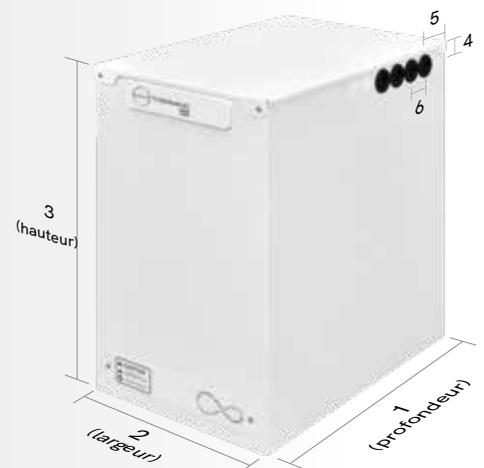
Options



Vase d'expansion de 500 ml C5407



Robinet de régulation C5388



Thermino ePV – Une alternative au ballon d’eau chaude à chauffage direct qui produit de l’eau chaude plus efficacement en utilisant l’énergie solaire photovoltaïque. Le réseau électrique offre une plus grande flexibilité en cas de besoin.



Thermino ePV

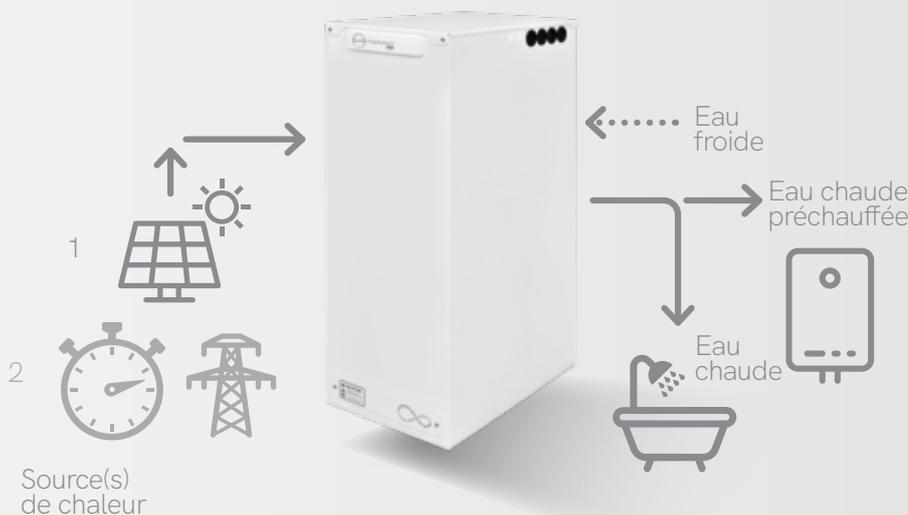
Les batteries thermiques prêtes à être utilisées avec un système PV optimisent la consommation autonome de l’électricité produite gratuitement. Pour une flexibilité encore plus grande, en heures creuses, les batteries thermiques Thermino ePV peuvent, si nécessaire, être alimentées par le réseau électrique pour compléter automatiquement la charge.

La batterie Thermino ePV permet également de réduire les coûts en préchauffant l’eau, dans le cas d’une chaudière combinée, ou peut être utilisée comme un chauffe-eau autonome très efficace pour assurer une alimentation instantanée en eau chaude à la pression du réseau à tous les robinets et douches de la maison.

Super compacts pour libérer un espace de stockage précieux, ces produits sont disponibles séparément ou sous la forme d’un pack myenergi eddi* et constituent une solution idéale de substitution aux ballons d’eau chaude traditionnels ventilés ou non ventilés et aux accumulateurs d’eau chaude uniquement thermiques.

* D’autres dérivateurs d’énergie peuvent être utilisés avec ce produit. Pour plus d’informations, veuillez consulter Sunamp.

Comment ça marche - Thermino ePV



Caractéristiques principales

Gain de place - jusqu’à 4 fois plus petite que les autres types de ballons d’eau chaude qu’elle remplace

Eau chaude gratuite - stockage de l’excédent d’énergie solaire photovoltaïque qui, autrement, serait perdue pour le réseau

Réduction de la déperdition thermique - efficacité énergétique jusqu’à 4 fois supérieure
Réduction de la déperdition thermique - à partir de seulement 0,48 kWh par jour

Eau chaude à débit élevé

Chauffe instantanément l’eau, qu’elle soit destinée à l’hygiène ou à la consommation

Rapide et facile à installer - pas de siphon pour groupe de sécurité, pas de tuyauterie de décharge de température élevée, pas de soupapes de décharge de la pression et de la température (T&P) à entretenir

Pas de maintenance annuelle obligatoire

Garantie de 10 ans sur l’élément chauffant, une exclusivité sur le marché

Thermino ePV - Données techniques et dimensions

	70 ePV	150 ePV	210 ePV	300 ePV
Numéro de pièce fabricant	SGP-BAW-ATZ-1	SKP-BAW-ATZ-1	SNP-BAW-ATZ-1	DRP-BAW-ATY-1
Taille équivalente de ballon d'eau chaude (L)	74	140	212	306
V40 (L)*	105	199	301	436
Taux de déperdition thermique (kWh/24) (W)	0,48 (20)	0,67 (28,1)	0,77 (32,1)	0,84 (35)
Classe d'efficacité énergétique	C			
Débits recommandés (L/min)	6	15	20	25
Pression d'alimentation réseau minimale	1,5 bar (0,15 MPa)			
Pression d'alimentation réseau maximale	10 bar (1,0 MPa)			
Température de l'eau chaude	45 à 55 °C			
Charge connectée à 230 v, 50 hz (W)	2 800			
Consommation annuelle d'électricité (kWh/an)	542	1 398	2 690	2 701
Poids du produit en service (kg)	79	139	178	233

* V40 correspond au volume (en litres) d'eau disponible à 40 °C

REMARQUE : Conformément à la réglementation britannique en matière de construction, pour éviter tout risque de brûlures, Sunamp conseille l'installation d'un robinet de régulation de la température de l'eau chaude à la sortie de l'appareil.

Dimensions

(mm)	70 ePV	150 ePV	210 ePV	300 ePV
Dimension 1	575	575	575	575
Dimension 2	365	365	365	365
Dimension 3	440	640	870	1 050
Dimension 4	37	37	37	37
Dimension 5	78	78	78	78
Dimension 6	50	50	50	50

Options



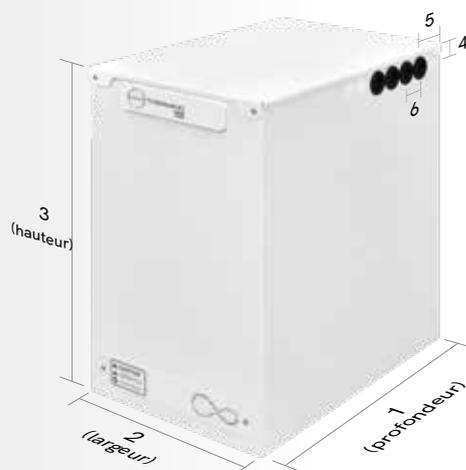
Vase d'expansion de 500 ml
C5407



Robinet de régulation
C5388



Dérivateur d'énergie myenergi Eddi
C2160
(sur certains marchés seulement)



Thermino e - l'alternative discrète aux ballons d'eau chaude à chauffage direct, avec la possibilité de programmer les périodes de charge afin de profiter au maximum des tarifs heures creuses/tarifs variables.

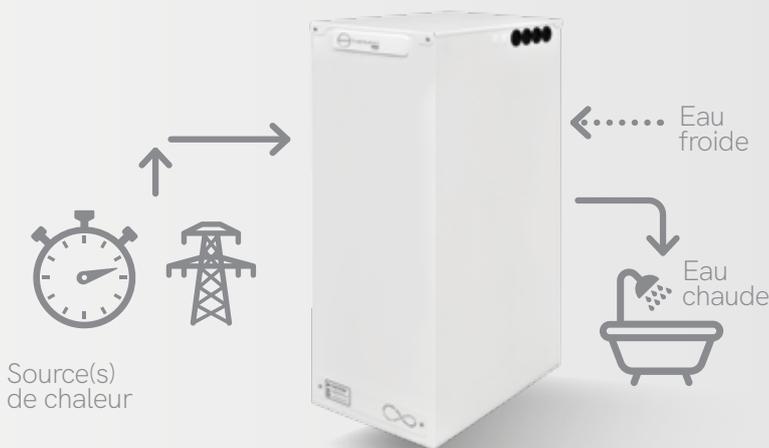


Thermino e

Les batteries thermiques Thermino e constituent une méthode intelligente de chauffer l'eau tout en économisant de l'espace et de l'argent, en particulier lorsqu'elles sont complétées par un tarif heures creuses. Elles se substituent idéalement aux ballons d'eau chaude à chauffage direct. Chauffées par un élément interne qui bénéficie de notre garantie de 10 ans, inégalée sur le marché, elles garantissent des douches au débit puissant et à la température parfaite. Du fait du minimalisme affiché par leur nouveau design et de l'élaboration poussée de la technologie de stockage utilisée, elles sont jusqu'à quatre fois plus petites que les ballons à chauffage direct équivalents, ce qui permet de libérer un espace de stockage précieux dans la maison.

Disponibles en quatre tailles qui peuvent également être combinées, elles constituent la solution idéale pour répondre parfaitement aux besoins en eau chaude de tout logement.

Comment ça marche - Thermino e



Caractéristiques principales

- Gain de place - jusqu'à 4 fois plus petite que les autres types de ballons d'eau chaude qu'elle remplace
- Sens d'installation flexible avec des sorties sur trois des côtés
- Réduction de la déperdition thermique - efficacité énergétique jusqu'à 4 fois supérieure
- Réduction de la déperdition thermique - à partir de seulement 0,48 kWh par jour
- Eau chaude à débit élevé
- Eau chauffée instantanément, qu'elle soit destinée à l'hygiène ou à la consommation
- Rapide et facile à installer - pas de siphon pour groupe de sécurité, pas de tuyauterie de décharge de température élevée, pas de soupapes de décharge de la pression et de la température (T&P) à entretenir
- Pas de maintenance annuelle obligatoire
- Garantie de 10 ans sur l'élément chauffant, une exclusivité sur le marché

Thermino e - Données techniques et dimensions

	70 e	150 e	210 e	300 e
Numéro de pièce fabricant	SGP-AAW-AVZ-1	SKP-AAW-AVZ-1	SNP-AAW-AVZ-1	DRP-AAW-AVY-1
Taille équivalente de ballon d'eau chaude (L)	74	142	212	306
V40 (L)*	105	199	301	436
Taux de déperdition thermique (kWh/24) (W)	0,48 (20)	0,68 (28)	0,77 (32)	0,84 (35)
Classe d'efficacité énergétique	C			
Débits recommandés (L/min)	6	15	20	25
Pression d'alimentation réseau minimale	1,5 bar (0,15 MPa)			
Pression d'alimentation réseau maximale	10 bar (1,0 MPa)			
Température de l'eau chaude	45 à 55 (°C)			
Charge connectée à 230 v, 50 hz (W)	2 800			
Consommation annuelle d'électricité (kWh/an)	542	1 398	2 690	2 701
Poids du produit en service (kg)	79	139	178	233

* V40 correspond au volume (en litres) d'eau disponible à 40 °C

REMARQUE : Conformément à la réglementation britannique en matière de construction, pour éviter tout risque de brûlures, Sunamp conseille l'installation d'un robinet de régulation de la température de l'eau chaude à la sortie de l'appareil.

Dimensions

(mm)	70 e	150 e	210 e	300 e
Dimension 1	575	575	575	575
Dimension 2	365	365	365	365
Dimension 3	440	640	870	1 050
Dimension 4	37	37	37	37
Dimension 5	78	78	78	78
Dimension 6	50	50	50	50

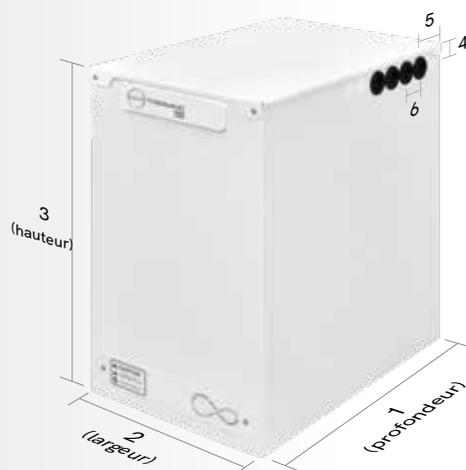
Options



Vase d'expansion de 500 ml
C5407



Robinet de régulation
C5388



Thermino iPV - Fournit efficacement de l'eau chaude à partir de l'énergie solaire photovoltaïque et de la chaudière comme solution alternative au ballon à chauffage indirect. Avec raccordement au réseau électrique pour une plus grande flexibilité en cas de besoin.



Thermino iPV

Le couplage d'un système solaire PV avec une batterie Thermino iPV permet aux foyers de ne jamais devoir se priver d'eau chaude, même lorsque le soleil ne brille pas.

Le mode de fonctionnement repose sur le stockage de l'électricité excédentaire produite par les panneaux solaires photovoltaïques qui, autrement, serait perdue pour le réseau. Ce système permet de disposer d'eau chaude en abondance et gratuitement, au moment où l'on en a besoin. Une source de chaleur secondaire, comme une chaudière, est toujours prête à prendre le relais lorsque le soleil fait défaut.

Super compacts pour optimiser l'espace dans l'habitation, ces produits sont disponibles séparément ou sous la forme d'un pack myenergi eddi* et constituent une solution idéale de substitution aux ballons d'eau chaude traditionnels ventilés ou non ventilés et aux accumulateurs d'eau chaude uniquement thermiques.

* D'autres dérivateurs d'énergie peuvent être utilisés avec ce produit. Pour plus d'informations, veuillez consulter Sunamp.

Comment ça marche - Thermino iPV



Caractéristiques principales

- Gain de place - jusqu'à 4 fois plus petite que les autres types de ballons d'eau chaude qu'elle remplace
- Modulaire - peut être facilement combinée pour augmenter la capacité de stockage
- Réduction de la déperdition thermique - efficacité énergétique jusqu'à 4 fois supérieure
- Classe énergétique A+ - permet d'économiser jusqu'à 1 000 kWh par an
- Eau chaude à débit élevé
- Chauffe instantanément l'eau, qu'elle soit destinée à l'hygiène ou à la consommation
- Rapide et facile à installer - pas de siphon pour groupe de sécurité, pas de tuyauterie de décharge de température élevée, pas de soupapes de décharge de la pression et de la température (T&P) à entretenir
- Pas de maintenance annuelle obligatoire
- Garantie de 10 ans sur l'élément chauffant, une exclusivité sur le marché

Thermino iPV - Données techniques et dimensions

	150 iPV	210 iPV	300 iPV
Numéro de pièce fabricant	DKP-DBW-ATZ-1	DNP-DBW-ATZ-1	DRP-DBW-ATZ-1
Taille équivalente de ballon d'eau chaude (L)	142	212	284
V40 (L)*	185	300	370
Taux de déperdition thermique (kWh/24) (W)	0,67 (28,1)	0,77 (32,1)	0,84 (35)
Classe d'efficacité énergétique	A+		
Débits recommandés (L/min)	15	20	25
Température minimale du débit à la source de chaleur	65 °C		
Température maximale du débit à la source de chaleur	80 °C		
Pression d'alimentation réseau minimale	1,5 bar (0,15 MPa)		
Pression d'alimentation réseau maximale	10 bar (1,0 MPa)		
Température de l'eau chaude	45 à 55 °C		
Charge connectée à 230 v, 50 hz (W)	2 800		
Poids du produit en service (kg)	136	187	233

* V40 correspond au volume (en litres) d'eau disponible à 40 °C

REMARQUE : Conformément à la réglementation britannique en matière de construction, pour éviter tout risque de brûlures, Sunamp conseille l'installation d'un robinet de régulation de la température de l'eau chaude à la sortie de l'appareil.

Dimensions

(mm)	150 iPV	210 iPV	300 iPV
Dimension 1	575	575	575
Dimension 2	365	365	365
Dimension 3	640	870	1 050
Dimension 4	37	37	37
Dimension 5	78	78	78
Dimension 6	50	50	50

Options



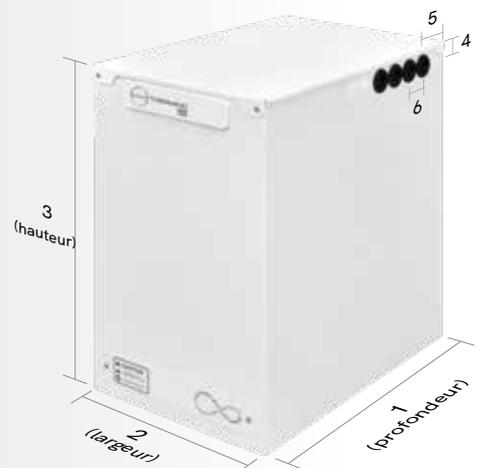
Vase d'expansion de 500 ml
C5407



Robinet de régulation
C5388



Dérivateur d'énergie myenergi Eddi
C2160
(sur certains marchés seulement)



Thermino i - Une alternative au ballon à chauffage indirect, qui fonctionne avec une chaudière et qui est dotée d'un élément chauffant électrique interne de secours pour une plus grande flexibilité.



Thermino i

À l'instar du modèle Thermino, nos batteries thermiques Thermino i, tout aussi compactes, sont également conçues pour fonctionner avec des chaudières et sont dotées d'un élément chauffant électrique interne de secours couvert par notre garantie de 10 ans, inégalée sur le marché, pour vous offrir une solution avec une sécurité à toute épreuve.

Notre système d'isolation, le meilleur de sa catégorie, permet de réduire la consommation de gaz, de pétrole ou de GPL. Cette réduction de la déperdition de chaleur est synonyme de réduction des émissions de carbone et de la consommation d'énergie, ce qui, en retour, permet d'économiser de l'argent et de préserver la planète. Disponible en quatre tailles pour répondre aux besoins des foyers, quel que soit le nombre de personnes.

Comment ça marche - Thermino i



Caractéristiques principales

- Gain de place - jusqu'à 4 fois plus petite que les autres types de ballons d'eau chaude qu'elle remplace
- Sens d'installation flexible avec des sorties sur trois des côtés
- Réduction de la déperdition thermique - efficacité énergétique jusqu'à 4 fois supérieure
- Classe énergétique A+ - permet d'économiser jusqu'à 1 000 kWh par an
- Eau chaude à débit élevé
- Eau chauffée instantanément, qu'elle soit destinée à l'hygiène ou à la consommation
- Rapide et facile à installer - pas de siphon pour groupe de sécurité, pas de tuyauterie de décharge de température élevée, pas de soupapes de décharge de la pression et de la température (T&P) à entretenir
- Pas de maintenance annuelle obligatoire
- Garantie de 10 ans sur l'élément chauffant, une exclusivité sur le marché

Thermino i - Données techniques et dimensions

	70 i	150 i	210 i	300 i
Numéro de pièce fabricant	DGP-CBW-AVZ-1	DKP-CBW-AVZ-1	DNP-CBW-AVZ-1	DRP-CBW-AVZ-1
Taille équivalente de ballon d'eau chaude (L)	71	142	212	284
V40 (L)*	85	185	300	370
Taux de déperdition thermique (kWh/24) (W)	0.48 (20)	0.68 (28.1)	0.77 (32.1)	0.84 (35)
Classe d'efficacité énergétique	A+			
Débits recommandés (L/min)	6	15	20	25
Température minimale du débit à la source de chaleur	65 °C			
Température maximale du débit à la source de chaleur	80 °C			
Pression d'alimentation réseau minimale	1,5 bar (0,15 MPa)			
Pression d'alimentation réseau maximale	10 bar (1,0 MPa)			
Température de l'eau chaude	45 - 55 °C			
Charge connectée à 230 v, 50 hz (W)	2 800			
Poids du produit en service (kg)	79	136	187	233

*V40 correspond au volume (en litres) d'eau disponible à 40 °C

REMARQUE : Conformément à la réglementation britannique en matière de construction, pour éviter tout risque de brûlures, Sunamp conseille l'installation d'un robinet de régulation de la température de l'eau chaude à la sortie de l'appareil.

Dimensions

(mm)	70 i	150 i	210 i	300 i
Dimension 1	575	575	575	575
Dimension 2	365	365	365	365
Dimension 3	440	640	870	1 050
Dimension 4	37	37	37	37
Dimension 5	78	78	78	78
Dimension 6	50	50	50	50

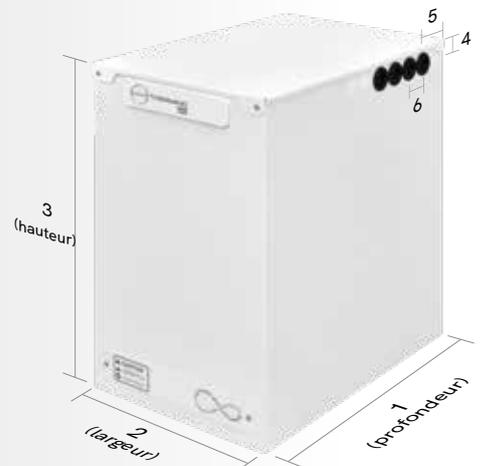
Options



Vase d'expansion de 500 ml
C5407



Robinet de régulation
C5388



Thermino - Le chauffe-eau à chauffage indirect qui permet d'économiser de l'énergie en fonctionnant en association avec une chaudière pour réduire la consommation de fioul.



Thermino

Par rapport aux ballons d'eau chaude à chauffage indirect, ventilés ou non, et aux accumulateurs à eau chaude uniquement thermiques, Thermino est l'alternative gain de place. Faciles à installer, ils sont spécialement conçus pour fonctionner avec les chaudières.

Grâce à une isolation haute performance, la consommation de pétrole, de gaz ou de GPL sera sérieusement réduite. La réduction de la déperdition de chaleur est synonyme de réduction des émissions de carbone, ce qui constitue un premier pas vers la neutralité carbone ou « net zéro ».

Comment ça marche - Thermino



Caractéristiques principales

- Gain de place - jusqu'à 4 fois plus petite que les autres types de ballons d'eau chaude qu'elle remplace
- Sens d'installation flexible avec des sorties sur trois des côtés
- Réduction de la déperdition thermique - efficacité énergétique jusqu'à 4 fois supérieure
- Classe énergétique A+ - permet d'économiser jusqu'à 1 000 kWh par an
- Eau chaude à débit élevé
- Eau chauffée instantanément, qu'elle soit destinée à l'hygiène ou à la consommation
- Rapide et facile à installer - pas de siphon pour groupe de sécurité, pas de tuyauterie de décharge de température élevée, pas de soupapes de décharge de la pression et de la température (T&P) à entretenir
- Pas de maintenance annuelle obligatoire
- Garantie de 10 ans sur l'élément chauffant, une exclusivité sur le marché
- Fonctionne avec tout type de chaudière ordinaire ou de chauffage central

Thermino - Données techniques et dimensions

	70	150	210	300
Numéro de pièce fabricant	TGP-FGW-AVZ-1	TKP-FGW-AVZ-1	TNP-FGW-AVZ-1	TRP-FGW-AVZ-1
Taille équivalente de ballon d'eau chaude (L)	71	142	212	284
V40 (L)*	85	185	300	370
Taux de déperdition thermique (kWh/24) (W)	0,45 (18,7)	0,65 (27)	0,74 (30,7)	0,81 (33,7)
Classe d'efficacité énergétique	A+			
Débits recommandés (L/min)	6	15	20	25
Température minimale du débit à la source de chaleur	65 °C			
Température maximale du débit à la source de chaleur	80 °C			
Pression d'alimentation réseau minimale	1,5 bar (0,15 MPa)			
Pression d'alimentation réseau maximale	10 bar (1,0 MPa)			
Température de l'eau chaude	45 - 55 °C			
Poids du produit en service (kg)	59	123	176	218

* V40 correspond au volume (en litres) d'eau disponible à 40 °C

REMARQUE : Conformément à la réglementation britannique en matière de construction, pour éviter tout risque de brûlures, Sunamp conseille l'installation d'un robinet de régulation de la température de l'eau chaude à la sortie de l'appareil.

Dimensions

(mm)	70	150	210	300
Dimension 1	575	575	575	575
Dimension 2	365	365	365	365
Dimension 3	410	606	815	1 025
Dimension 4	37	37	37	37
Dimension 5	78	78	78	78
Dimension 6	50	50	50	50

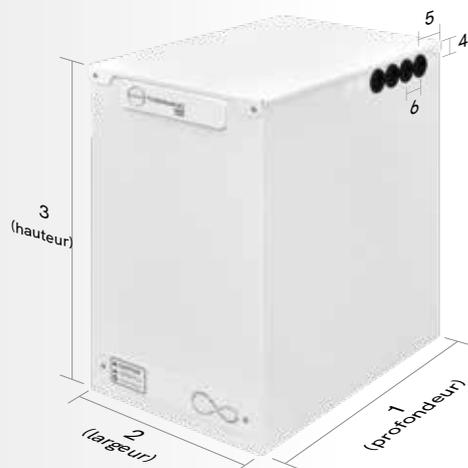
Options



Vase d'expansion de 500 ml
C5407



Robinet de régulation
C5388



Installation et assistance technique



Leaders à l'échelle mondiale, les batteries thermiques Sunamp sont des accumulateurs thermiques super compacts à haute densité de puissance et d'énergie. Pour de meilleures performances et une plus grande tranquillité d'esprit, il est important de s'assurer de leur spécification correcte et de leur installation par des techniciens expérimentés.

Tous les installateurs certifiés Sunamp suivent une formation gratuite et bénéficient d'une assistance technique permanente. Cela leur permet de disposer des connaissances et des compétences nécessaires pour proposer la meilleure solution à leurs clients. La formation est disponible en ligne, mais aussi en présentiel à l'usine Sunamp où nous disposons d'une installation de pointe conçue spécialement pour ces sessions.

Les manuels techniques peuvent être téléchargés sur le site sunamp.com

Où acheter des produits Sunamp ?

Sunamp ne pratique pas la vente aux particuliers - toute demande d'achat directe est transmise à notre réseau d'installateurs et de distributeurs. De plus, nos produits sont disponibles auprès de nos revendeurs agréés.

Pour consulter la liste actuelle des distributeurs, rendez-vous sur le site sunamp.com

Comment devenir un installateur certifié Sunamp ?

Nous organisons régulièrement des sessions de formation. Pour savoir si vous remplissez les conditions requises pour bénéficier de nos formations gratuites, il vous suffit d'envoyer un e-mail à training@sunamp.com

Sunamp et durabilité

La réduction de l'empreinte carbone pour parvenir à une économie « net zéro » est au cœur de toutes nos actions en tant qu'entreprise. Dans le cadre de l'initiative « SME Climate Hub », nous avons pris l'engagement de réduire de moitié nos émissions de gaz à effet de serre d'ici à 2030 et, en matière d'émissions, de parvenir au « net zéro » avant 2050. Selon une analyse récente, l'intensité des gaz à effet de serre par produit vendu associée à nos activités commerciales directes est déjà pratiquement nulle.

Nos batteries thermiques Thermino ne sont ni toxiques ni inflammables, et nous sommes en mesure de réutiliser ou de recycler entièrement chaque composant en fin de vie. Elles sont produites dans une usine chauffée et alimentée par une électricité sans carbone issue de la production éolienne, et il en va de même pour les bureaux. Nous avons mis en place des systèmes de comptabilisation du carbone qui nous permettent de collecter les données nécessaires et de rendre compte chaque année de nos progrès en matière de réduction des émissions.



Demandes de renseignements pour l'achat

Sunamp ne vend pas directement aux propriétaires. Pour obtenir la liste actualisée de nos revendeurs et installateurs qui se feront un plaisir de vous aider, veuillez consulter notre site Web sunamp.com.

Quant aux prescripteurs de projets, aux promoteurs immobiliers et aux bailleurs sociaux qui souhaitent savoir comment Sunamp peut les aider à atteindre le « net zéro », ils peuvent envoyer un e-mail à sales@sunamp.com

Assistance clientèle

Pour obtenir des informations plus détaillées sur nos produits ou pour toute question d'ordre technique, veuillez adresser votre demande à customerservice@sunamp.com

Veuillez inclure tous les détails concernant votre demande, ainsi que les informations relatives à la garantie. C'est en toute cordialité et clarté que nous répondrons à toutes les demandes de renseignements et ce, dans un délai de deux jours ouvrables.

Sunamp a assuré la protection de sa technologie par un large éventail de brevets mondiaux, sur la base des demandes de brevet répertoriées sur notre site Web sunamp.com

Toutes les marques commerciales mentionnées dans la présente brochure sont détenues, enregistrées ou utilisées sous licence par Sunamp Limited

Qualité assurée

Nous travaillons dans le respect des normes les plus strictes et sommes accrédités ISO. Nous avons obtenu des certifications de qualité internationales et britanniques qui soulignent notre engagement en matière de durabilité, de santé et de sécurité, et de qualité dans tout ce que nous faisons.

ISO 9001 - Management de la qualité
ISO 14001 - Management environnemental
ISO 45001 - Santé et sécurité au travail



Certificat Numéro 12881

De plus, les produits Sunamp sont pleinement certifiés pour les marchés britannique et européen, sont entièrement conformes à la directive basse tension (LVD) et à celle sur la compatibilité électromagnétique (CEM), ils sont conformes aux normes établies par le Water Regulation Advisory Scheme (WRAS) et portent le marquage CE.



Sunamp est un associé industriel de :



Technologie Sunamp développée en association avec :



En tant qu'entreprise innovante engagée à jouer son rôle dans la quête de la neutralité carbone, Sunamp Ltd ne cesse d'apporter des améliorations à ses produits, ce qui implique que les données et autres informations sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Bien que tout ait été mis en œuvre pour garantir l'exactitude de toutes les spécifications et descriptions au moment de la mise sous presse, cette brochure ne doit pas être considérée comme un guide infallible ni comme une offre de vente d'un produit spécifique.

Reportez-vous toujours à la dernière version du présent document, aux autres informations, ainsi qu'à la dernière version de nos Conditions générales, disponibles pour consultation et téléchargement à l'adresse : www.sunamp.com