



THERMINO



EASYFIT PLATZSPARENDE THERMISCHE BATTERIE FÜR WARMES WASSER





THERMINO

Entdecken Sie den weltweit führenden thermischen Speicher

Thermino™-Wärmebatterien sind moderne, energiesparende thermische Speicher mit einem Hochleistungs-Phasenwechselmaterial, die schnell fließendes Warmwasser liefern. Zuverlässig, sicher und effizient, Therminos sind bis zu viermal kleiner als ein vergleichbarer Warmwasserspeicher – das schlanke, superkompakte Design sorgt dafür, dass die Therminos in jedem Haus gut aussehen und wertvollen Stauraum frei machen. Sie sind außerdem einfach zu installieren, umweltfreundlich und erfordern keine jährliche Wartung.



Sunamp™ ist der einzige Hersteller von Wärmebatterien weltweit, der die RAL-Zertifizierung der Klasse A erhalten hat, das herstellerunabhängige Gütezeichen und der einzige globale Standard für Phasenwechselmaterialien (PCM) und PCM-Produkte. Die Auszeichnung bestätigt eine Leistung ohne erkennbare Beeinträchtigung über 10.000 Zyklen hinweg, was mehr als 13 Jahren täglicher Nutzung bei zwei Zyklen pro Tag der Heißwasseranwendung entspricht. Sunamps eigene Tests haben bisher eine Ausfallsicherheit von über 40.000 Zyklen bestätigt, was einem Dauerbetrieb von über 50 Jahren entspricht.

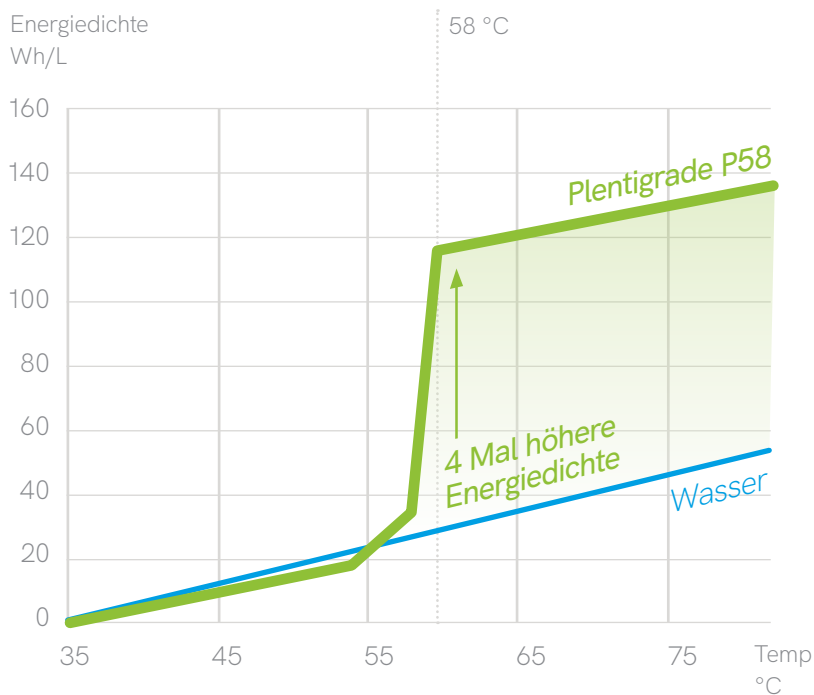
Warum Thermino?

Was wünschen sich die Menschen von ihrem Warmwassersystem? Im Idealfall Komfort und Bequemlichkeit mit schnell fließendem, heißem Wasser aus dem Wasserhahn, das nicht die Welt kostet und klein genug ist, um wertvollen Stauraum in der Wohnung zu schaffen.

Thermino-Wärmebatterien sind die erste Wahl von Bauträgern, Vermietern und Hausbesitzern, die den Kohlenstoffausstoß senken, Gas reduzieren oder eliminieren und die Energierechnung kontrollieren wollen. Keine jährliche obligatorische Wartung bedeutet zusätzliche Kosteneinsparungen. Installateure schätzen Thermino-Wärmebatterien, da sie einfacher zu installieren sind als herkömmliche Warmwasserspeicher und den Hausbesitzern Flexibilität bieten, da sie in viel kleinere Räume im Haus passen.



Wie funktionieren Phasenwechselmaterialien?



- PCMs absorbieren, speichern und geben große Mengen latenter Wärme ab, wenn sie ihren Zustand zwischen fest und flüssig ändern. Wärme wird beim Schmelzen aufgenommen und beim Gefrieren abgegeben
- Schmelzen und Gefrieren unseres Plentigrade P58 PCM speichert bis zu viermal mehr Energie als das Heizen und Kühlen von Warmwasser
- Ein leistungsstarker Wärmetauscher oder ein Heizelement, das in unser patentiertes PCM getaucht ist, lädt den Thermino schnell auf, und die Wärme wird ebenso schnell entzogen, um frisches, unter Netzdruck stehendes Warmwasser mit konstanter Temperatur nur immer bereitzustellen, wenn es benötigt wird
- Zuverlässig, sicher, ungiftig, nicht brennbar
- Senkt den Energieverbrauch und die Kohlenstoffemissionen

A SUSTAINED WITH PLENTIGRADE
A SUNAMP THERMAL PLENTIGRADE TECHNOLOGY

Das Erfolgsgeheimnis der Sunamp-Wärmebatterien ist unsere weltweit führende Plentigrade-Technologie. Die Thermino-Reihe verwendet das Hochleistungs-Phasenwechselmaterial Plentigrade P58 zur bedarfsgerechten Warmwasserbereitung. Es absorbiert und gibt während eines Schmelz- und Gefrierprozesses Wärmeenergie ab, ähnlich wie das Gel in einem Handwärmer. Beim Gefrieren wird bei konstanter Temperatur eine große Menge an Energie in Form von Wärme freigesetzt.

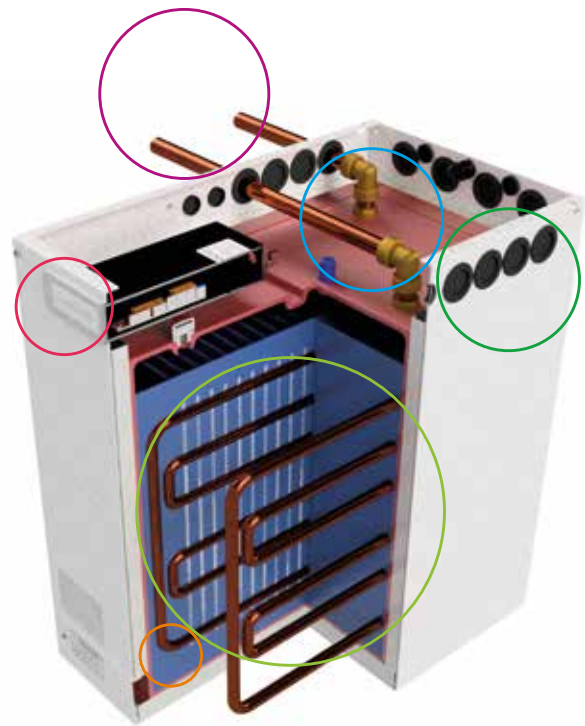
Unsere einzigartige Formel speichert bis zu viermal mehr Energie als Wasser, was bedeutet, dass Thermino-Wärmebatterien bis zu viermal kleiner sind als die Warmwasserspeicher, die sie ersetzen.

Plentigrade P58 enthält keine giftigen oder gefährlichen Materialien, und es gibt keine Probleme mit der Entsorgung am Ende der Lebensdauer.

Das Gütesiegel „Sustained with Plentigrade“ auf unseren Produkten ist eine Garantie für Leistung, Effizienz, Sicherheit und Zuverlässigkeit.

- Ein- und Zweikreismodelle arbeiten mit einer großen Auswahl an Energiequellen (Strom, Photovoltaik, Wärmepumpen und Heizkessel)
- Einfache Benutzeroberfläche zeigt den Ladezustand der Wärmebatterie an
- Die marktführende 10-Jahres-Garantie gilt für Heizelement und Speicherkern
- Schnell und einfach zu installieren, mit hochwertigen Messing-Steckverbindungen im Lieferumfang
- Flexibilität bei der Ausrichtung, mit Ausgängen auf drei Seiten des Produkts
- Leistungsstarker Wärmetauscher für hochwertige Duschen mit Netzdruck
- Sunamps patentierte Plentigrade P58 PCM -Phasenwechselmaterial-Formulierung - speichert 4 x mehr Energie als Wasser

Funktioniert mit einer großen Auswahl an Energiequellen



Fit für jetzt, fit für die Zukunft.

„40 % der Häuser mit Wärmepumpen werden über einen Wärmespeicher verfügen... Allerdings wird es in einigen Häusern schwierig sein, genügend Platz für den Wärmespeicher zu finden, und man wird auf neue, hochdichte Lösungen wie Phasenwechselmaterialien angewiesen sein, um den Platzbedarf zu minimieren.“

Energie-Szenarien der Zukunft
National Grid ESO, Juli 2020

Superkompakter Wärmespeicher



Alte Technologie

Thermino

H 1486 mm
B 630 mm
T 720 mm

H 870 mm
B 365 mm
T 575 mm

Funktioniert mit fast jeder Energiequelle

Geringere Wärmeverluste - bis zu 4 x höhere Energieeffizienz

Energieklasse A+ - spart bis zu 1.000 kWh pro Jahr

Heißwasser mit hohem Durchsatz

Erhitzt sofort Wasser für Hygiene und Frische

Ermöglicht die Installation von Wärmepumpensystemen an Orten, an denen sie sonst keinen Platz finden würden






Schnelle und einfache Installation - kein Verteiler, keine Überlaufleitungen, kein wartendes Temperatur- und Drucksicherheitsventil (T&P)

Keine obligatorische jährliche Wartung

Marktführende 10-Jahres-Garantie auf das Heizelement

Platzsparend - bis zu 4 x kleiner als alternative Warmwasserspeicher

Wählen Sie Ihren Thermينو

	Funktioniert mit	Boiler	24 Stunden Netzeinspeisung	Niedertarif-Timer/ Variabler Tarif	PV	Wärmepumpe	
	Seiten-Nr.						Ersetzt
Thermينو hpPV	6				<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Wärmepumpe und PV-Solarspeicher
Thermينو hp ¹	8		<input type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>	Wärmepumpenspeicher
Thermينو ePV ²	10			<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		Direkt- und Solar-PV-Speicher
Thermينو e ²	12		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>			Direkter Speicher
Thermينو iPV	14	<input checked="" type="radio"/>			<input type="radio"/>		Indirekter und solarer PV-Speicher
Thermينو i	16	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>				Indirekter Speicher
Thermينو ¹	18	<input checked="" type="radio"/>				<input checked="" type="radio"/>	Indirekter Speicher oder Wärmepumpenspeicher ohne Immersion

- Primäre Energiequelle
- Sekundäre/optionale Energiequelle

¹ Kompatibel mit ausgewählten Wärmepumpen. Weitere Informationen finden Sie im Produkthandbuch

² Kann als primäre Warmwasserquelle oder zum Vorheizen von geeigneten Kombikesseln verwendet werden, wodurch der Gasbedarf für Warmwasser reduziert wird. Erkundigen Sie sich beim Kesselhersteller nach der Kompatibilität.



Die energiesparenden Thermينو-Wärmebatterien sind in vier Größen erhältlich - 70, 150, 210 und 300 - und entsprechen der Größe der Warmwasserspeicher, die sie ersetzen. Der Vorteil ihrer Kompaktheit und ihres modularen Aufbaus besteht darin, dass sie den Anforderungen jedes Hauses gerecht werden können. Wählen Sie einfach den Thermينو aus, der zur Wahl der Energiequelle und zum Warmwasserbedarf des Haushalts passt. Die Thermينو-Reihe ist bei den wichtigsten Händlern und Installateuren erhältlich.

Eine vollständige Liste der von Sunamp zugelassenen Fachhändler und Installateure finden Sie unter www.sunamp.com

Thermino hpPV – Platzsparende Wärmespeicher für Wärmepumpen in Verbindung mit PV-Anlagen für einen besseren Schutz vor steigenden Energiekosten.



Thermino hpPV

Kompatibel mit ausgewählten Hochtemperatur-Erd- und Luftwärmepumpen von Vaillant und Ecoforest.

Unabhängig von Ihrem Heizsystem bietet Sunamp eine zuverlässige Warmwasserlösung, die den Komfort erhöht und den Energieverbrauch senkt. Die Thermino hpPV-Modelle, die Solar-PV mit unserer superkompakten Wärmepumpenspeicher-Alternative verbinden, bieten einen noch größeren Schutz gegen Energiepreiserhöhungen.

Die Thermino hpPV-Modelle arbeiten mit einer Reihe von Leistungsumlenkern, um überschüssigen Strom aus Photovoltaikanlagen zu speichern, der sonst ins Netz eingespeist würde. Superkompakt und ohne Entlüftung ist er die einfache Möglichkeit, Warmwasser zu speichern und den Energieverbrauch und die Kohlenstoffemissionen im Haus zu senken.

Wie es funktioniert – Thermino hpPV



HINWEIS Das Wärmepumpensystem muss 65 °C am Batterieeingang aushalten können

Schlüsselmerkmale

- Platzsparend - bis zu 4 x kleiner als der Warmwasserspeicher, den er ersetzt
- Ermöglicht die Installation von Wärmepumpensystemen an Orten, an denen sie sonst keinen Platz finden würden
- Geringere Wärmeverluste - bis zu 4 x höhere Energieeffizienz
- Energieklasse A+ - spart bis zu 1.000 kWh pro Jahr
- Heißwasser mit hohem Durchsatz
- Sofort erwärmt für Hygiene und Frische
- Schnelle und einfache Installation - kein Tundish, keine Hochtemperatur-Abflussrohre und kein T&P-Sicherheitsventil zu warten
- Keine obligatorische jährliche Wartung
- Marktführende 10-Jahres-Garantie auf das Heizelement

Thermino hpPV Technische Daten und Abmessungen

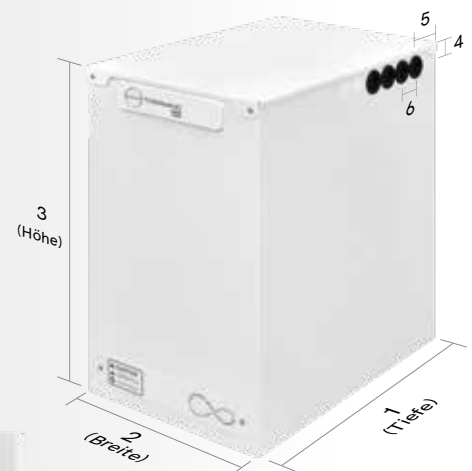
	150 hpPV	210 hpPV	300 hpPV
Hersteller-Teilenummer	Thermino hpPV ▲ DKP-DBW-ARZ-1	DNP-DBW-ARZ-1	DRP-DBW-ARZ-1
	Thermino hpPV-VT ● DKP-DHW-ATZ-1	DNP-DHW-ATZ-1	DRP-DHW-ATZ-1
Äquivalente Größe des Warmwasserspeichers (L)	128	192	256
V40* (L)	167	271	333
Wärmeverlustleistung (kWh/24) (W)	0,67 (28,1)	0,77 (32,1)	0,84 (35)
Energieeffizienzklasse	A+		
Empfohlene maximale Durchflussmengen (LPM)	15	20	25
Mindestvorlauftemperatur der Wärmequelle	65 °C		
Maximale Vorlauftemperatur der Wärmequelle	80 °C		
Mindestversorgungsdruck	1,5 bar (0,15 MPa)		
Maximaler Netzdruck	10 bar (1,0 MPa)		
Warmwassertemperatur	45-55 °C		
Anschlussleistung bei 230 V, 50 Hz (W)	2.800		
Produktgewicht im Einsatz (kg)	136	187	233

* V40 bezieht sich auf die Menge (in Litern) des bei 40 °C verfügbaren Warmwassers.

HINWEIS: In Übereinstimmung mit den britischen Bauvorschriften empfiehlt Sunamp die Installation eines geeigneten Temperierventils für die Warmwasserversorgung am Auslass des Geräts, um die Gefahr von Verbrühungen zu vermeiden.

Abmessungen

(mm)	150 hpPV	210 hpPV	300 hpPV
Abmessung 1	575	575	575
Abmessung 2	365	365	365
Abmessung 3	640	870	1.050
Abmessung 4	37	37	37
Abmessung 5	78	78	78
Abmessung 6	50	50	50



Optionale Extras

▲ Kompatibel mit Hochtemperatur-Wärmepumpen, die in der Lage sind, 65 °C bei der Auslegungstemperatur zu liefern und spannungsfreie Warmwasserbedarfssignale zu akzeptieren, wie z. B. die Ecoforest Pro-Serie

● Kompatibel mit Vaillant aroTHERM Plus Wärmepumpen



500 ml
Ausdehnungsgefäß
C5407



Temperierventil
C5388



myenergi Eddi Energieumlenker
C2160
(nur für ausgewählte Märkte)

Thermino hp - Die beste Wärmeerzeugung der Klasse trifft auf die beste Wärmespeicherung der Klasse. Ermöglicht die Installation von Wärmepumpen in Wohnungen, in denen der Platz für einen indirekten Warmwasserspeicher zu knapp ist.



Thermino hp

Günstiger im Betrieb, mit geringeren Kohlenstoffemissionen und minimalem Wartungsaufwand sind Wärmepumpen eine großartige Alternative zu Heizsystemen mit fossilen Brennstoffen - und schonen die Umwelt. Sie entziehen der Luft, dem Boden oder einer Wasserquelle Wärme und bieten so eine nachhaltige, energiesparende Heizlösung. Allerdings benötigen sie auch einen Warmwasserspeicher, der in jeder Wohnung wertvollen Platz rauben kann.

Sunamp-Produkte haben in Tausenden von Projekten den Einbau von Wärmepumpen ermöglicht, wo kein Platz für einen sperrigen Warmwasserspeicher war. Sie werden häufig in Verbindung mit Wärmepumpen eingesetzt, um Kombikessel in Hochhäusern mit begrenztem Platzangebot zu ersetzen.

Unsere einfach zu installierenden Thermino hp-Batterien funktionieren mit einer Vielzahl ausgezeichneter Wärmepumpen verschiedener Hersteller wie Vaillant, Samsung, Daikin, Kensa und Ecoforest.

Wie es funktioniert - Thermino hp



Schlüsselmerkmale

- Platzsparend - bis zu 4 x kleiner als der Warmwasserspeicher, den er ersetzt
- Ermöglicht die Installation von Warmwasserspeichersystemen an Stellen, an die sie sonst nicht passen würden
- Geringere Wärmeverluste - bis zu 4 x höhere Energieeffizienz
- Energieklasse A+ - spart bis zu 1.000 kWh pro Jahr
- Heißwasser mit hohem Durchsatz
- Sofort erwärmt für Hygiene und Frische
- Schnelle und einfache Installation - kein Tundish, keine Hochtemperatur-Abflussrohre und kein T&P-Sicherheitsventil zu warten
- Keine obligatorische jährliche Wartung
- Marktführende 10-Jahres-Garantie auf das Heizelement

Thermino hp Technische Daten und Abmessungen

	150 hp	210 hp	300 hp	
Hersteller-Teilenummer	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
Äquivalente Größe des Warmwasserspeichers (L)	128	192	256	
V40 (L)*	167	271	333	
Wärmeverlustleistung (kWh/24) (W)	0,67 (28,1)	0,77 (32,1)	0,84 (35)	
Energieeffizienzklasse	A+			
Empfohlene maximale Durchflussmengen (LPM)	15	20	25	
Mindestvorlauftemperatur der Wärmequelle	65 °C			
Maximale Vorlauftemperatur der Wärmequelle	80 °C			
Mindestversorgungsdruck	1,5 bar (0,15 MPa)			
Maximaler Netzdruck	10 bar (1,0 MPa)			
Warmwassertemperatur	45-55 °C			
Anschlussleistung bei 230 V, 50 Hz (W)	2.800			
Produktgewicht im Einsatz (kg)	136	187	233	

* V40 bezieht sich auf die Menge (in Litern) des bei 40 °C verfügbaren Warmwassers

HINWEIS: In Übereinstimmung mit den britischen Bauvorschriften empfiehlt Sunamp die Installation eines geeigneten Temperierventils für die Warmwasserversorgung am Auslass des Geräts, um die Gefahr von Verbrühungen zu vermeiden.

Abmessungen

(mm)	150 hp	210 hp	300 hp
Abmessung 1	575	575	575
Abmessung 2	365	365	365
Abmessung 3	640	870	1.050
Abmessung 4	37	37	37
Abmessung 5	78	78	78
Abmessung 6	50	50	50

★ Kompatibel mit Hochtemperatur-Wärmepumpen, die in der Lage sind, 65 °C bei der Auslegungstemperatur zu liefern und spannungsfreie Warmwasserbedarfssignale zu akzeptieren, wie z. B. die Ecoforest Pro-Serie.

▲ Kompatibel mit Vaillant aroTHERM Plus Wärmepumpen

● Kompatibel mit ausgewählten Daikin-Wärmepumpen (siehe Handbuch)

■ Kompatibel mit ausgewählten Samsung Wärmepumpen (siehe Handbuch)

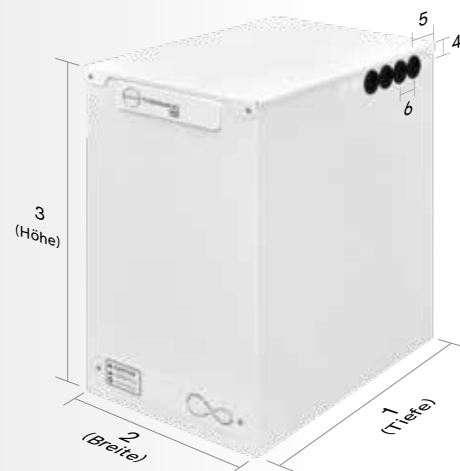
Optionale Extras



500 ml
Ausdehnungsgefäß
C5407



Temperierventil
C5388



Thermino ePV – Eine direkte alternative zu Warmwasserspeichern, die Warmwasser effizienter aus Photovoltaikanlagen liefert. Netzstrom bietet im Bedarfsfall mehr Flexibilität.



Thermino ePV

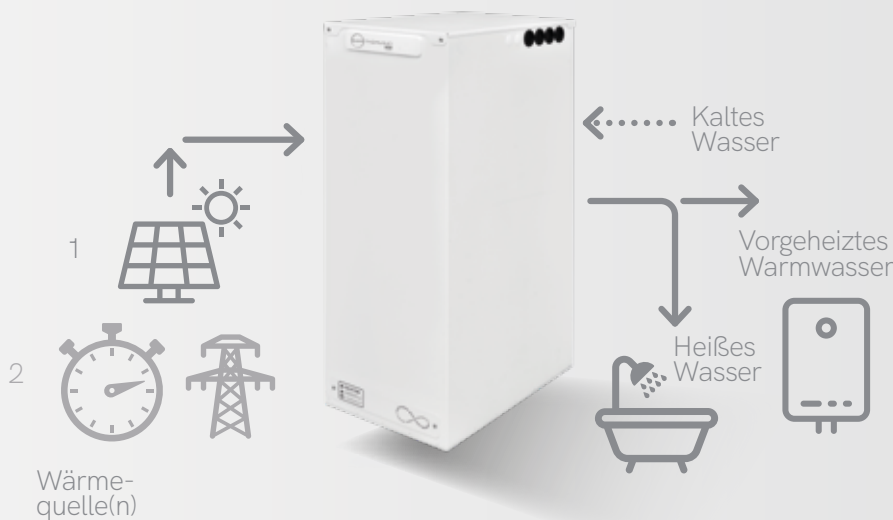
PV-fähige Wärmebatterien optimieren den Eigenverbrauch des kostenlos erzeugten Stroms. Für eine noch größere Flexibilität nutzen die Thermino ePV-Wärmebatterien Niedertarifstrom aus dem Stromnetz, um bei Bedarf automatisch nachzuladen.

Der Thermino ePV kann auch die Kosten senken, indem er Wasser für einen Kombikessel vorwärmt oder als hocheffizienter, eigenständiger Warmwasserbereiter eingesetzt wird, der sofortiges, unter Netzdruck stehendes Warmwasser für alle Wasserhähne und Duschen im Haushalt liefert.

Superkompakt, um wertvollen Stauraum freizugeben, sind diese Produkte einzeln oder als myenergi eddi-Paket* erhältlich und sind der ideale Ersatz für herkömmliche belüftete und unbelüftete Warmwasserspeicher und reine Warmwasserspeicher.

* Andere Stromweichen können mit diesem Produkt verwendet werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Sunamp.

Wie es funktioniert – Thermino ePV



Schlüsselmerkmale

- Platzsparend - bis zu 4 x kleiner als der Warmwasserspeicher, den er ersetzt
- Warmwasser zum Nulltarif - speichert überschüssige Energie aus der Photovoltaik, die sonst ins Netz zurückfließen würde
- Geringere Wärmeverluste - bis zu 4 x höhere Energieeffizienz
- Geringe Wärmeverluste - ab nur 0,48 kWh pro Tag
- Heißwasser mit hohem Durchsatz
- Sofort erwärmt für Hygiene und Frische
- Schnelle und einfache Installation - kein Tundish, keine Hochtemperatur-Abflussrohre und kein T&P-Sicherheitsventil zu warten
- Keine obligatorische jährliche Wartung
- Marktführende 10-Jahres-Garantie auf das Heizelement

Thermino ePV Technische Daten und Abmessungen

	70 ePV	150 ePV	210 ePV	300 ePV
Hersteller-Teilenummer	SGP-BAW-ATZ-1	SKP-BAW-ATZ-1	SNP-BAW-ATZ-1	DRP-BAW-ATY-1
Äquivalente Größe des Warmwasserspeichers (L)	74	140	212	306
V40 (L)*	105	199	301	436
Wärmeverlustleistung (kWh/24) (W)	0,48 (20)	0,67 (28,1)	0,77 (32,1)	0,84 (35)
Energieeffizienzklasse	C			
Empfohlene maximale Durchflussmengen (LPM)	6	15	20	25
Mindestversorgungsdruck	1,5 bar (0,15 MPa)			
Maximaler Netzdruck	10 bar (1,0 MPa)			
Warmwassertemperatur	45-55 °C			
Anschlussleistung bei 230 V, 50 Hz (W)	2.800			
Jährlicher Stromverbrauch (kWh/Jahr)	542	1.398	2.690	2.701
Produktgewicht im Einsatz (kg)	79	139	178	233

* V40 bezieht sich auf die Menge (in Litern) des bei 40 °C verfügbaren Warmwassers

HINWEIS: In Übereinstimmung mit den britischen Bauvorschriften empfiehlt Sunamp die Installation eines geeigneten Temperierventils für die Warmwasserversorgung am Auslass des Geräts, um die Gefahr von Verbrühungen zu vermeiden.

Abmessungen

(mm)	70 ePV	150 ePV	210 ePV	300 ePV
Abmessung 1	575	575	575	575
Abmessung 2	365	365	365	365
Abmessung 3	440	640	870	1.050
Abmessung 4	37	37	37	37
Abmessung 5	78	78	78	78
Abmessung 6	50	50	50	50

Optionale Extras



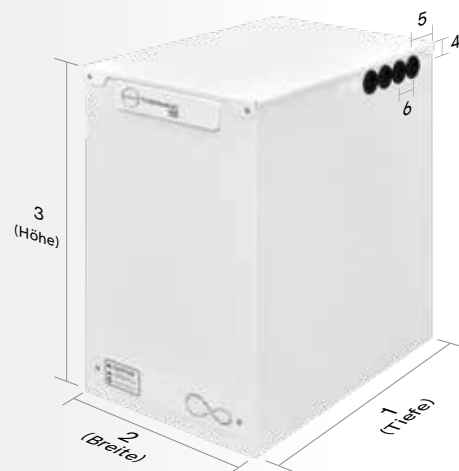
500 ml
Ausdehnungsgefäß
C5407



Temperierventil
C5388



myenergi Eddi Energieumlenker
C2160
(nur für ausgewählten Märkte)



Thermino e – die elegante Alternative zu direkten Warmwasserspeichern mit der Möglichkeit, die Ladezeiten so zu planen, dass die Tarife außerhalb der Spitzenzeiten bzw. die variablen Tarife optimal genutzt werden können.



Thermino e

Thermino e Wärmebatterien sind die intelligente Art, Wasser zu erwärmen und dabei auch noch Platz und Geld zu sparen, insbesondere in Kombination mit einem Nachtstromtarif. Sie sind der ideale Ersatz für direkte Warmwasserspeicher. Sie werden durch ein internes Element beheizt, für das unsere marktführende 10-Jahres-Garantie gilt, und garantieren kraftvolle Duschen bei perfekter Temperatur. Ein schlankes neues Design und eine fortschrittliche Speichertechnologie machen sie bis zu viermal kleiner als vergleichbare Direktflaschen, wodurch wertvoller Stauraum im Haus frei wird.

Erhältlich in vier Größen, die auch miteinander kombiniert werden können, sind sie die richtige Lösung, um den exakten Warmwasserbedarf eines jeden Hauses zu decken.

Wie es funktioniert – Thermino e



Schlüsselmerkmale

- Platzsparend - bis zu 4 x kleiner als der Warmwasserspeicher, den er ersetzt
- Flexible Ausrichtung mit Ausgängen auf drei Seiten
- Geringere Wärmeverluste - bis zu 4 x höhere Energieeffizienz
- Geringe Wärmeverluste - ab nur 0,48 kWh pro Tag
- Heißwasser mit hohem Durchsatz
- Sofort erwärmtes Wasser für Hygiene und Frische
- Schnelle und einfache Installation - kein Tundish, keine Hochtemperatur-Abflussrohre und kein T&P-Sicherheitsventil zu warten
- Keine obligatorische jährliche Wartung
- Marktführende 10-Jahres-Garantie auf das Heizelement

Thermino e Technische Daten und Abmessungen

	70 e	150 e	210 e	300 e
Hersteller-Teilenummer	SGP-AAW-AVZ-1	SKP-AAW-AVZ-1	SNP-AAW-AVZ-1	DRP-AAW-AVY-1
Äquivalente Größe des Warmwasserspeichers (L)	74	142	212	306
V40 (L)*	105	199	301	436
Wärmeverlustleistung (kWh/24) (W)	0,48 (20)	0,68 (28)	0,77 (32)	0,84 (35)
Energieeffizienzklasse	C			
Empfohlene maximale Durchflussmengen (LPM)	6	15	20	25
Mindestversorgungsdruck	1,5 bar (0,15 MPa)			
Maximaler Netzdruck	10 bar (1,0 MPa)			
Warmwassertemperatur	45-55 °C			
Anschlussleistung bei 230 V, 50 Hz (W)	2,800			
Jährlicher Stromverbrauch (kWh/Jahr)	542	1.398	2.690	2.701
Produktgewicht im Einsatz (kg)	79	139	178	233

* V40 bezieht sich auf die Menge (in Litern) des bei 40 °C verfügbaren Warmwassers

HINWEIS: In Übereinstimmung mit den britischen Bauvorschriften empfiehlt Sunamp die Installation eines geeigneten Temperierventils für die Warmwasserversorgung am Auslass des Geräts, um die Gefahr von Verbrühungen zu vermeiden.

Abmessungen

(mm)	70 e	150 e	210 e	300 e
Abmessung 1	575	575	575	575
Abmessung 2	365	365	365	365
Abmessung 3	440	640	870	1.050
Abmessung 4	37	37	37	37
Abmessung 5	78	78	78	78
Abmessung 6	50	50	50	50

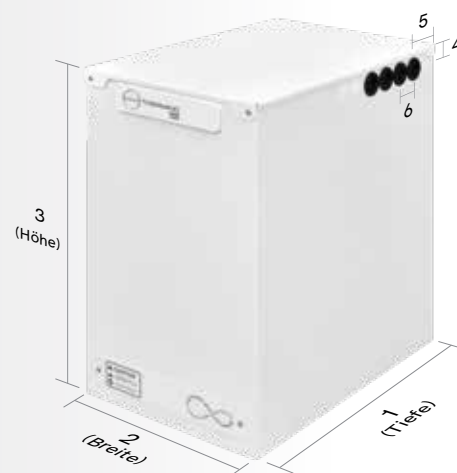
Optionale Extras



500 ml
Ausdehnungsgefäß
C5407



Temperierventil
C5388



Thermino iPV – Liefert effizientes Warmwasser aus der Photovoltaikanlage und dem Boiler als indirekte Speicheralternative. Mit Netzstrom-Backup für mehr Flexibilität bei Bedarf.



Thermino iPV

Die Kombination einer PV-Solaranlage mit einem Thermino iPV versorgt die Haushalte mit kaskadenweise warmem Wasser, auch wenn die Sonne nicht scheint. Das System speichert überschüssigen Strom aus der Photovoltaik, der sonst ins Netz eingespeist würde, und sorgt so für kostenloses Warmwasser im Überfluss, wenn es gebraucht wird. Eine zweite Wärmequelle, z. B. ein Boiler, kann immer dann einspringen, wenn die Sonne nicht scheint.

Superkompakt, um den Platz im Haus zu maximieren, sind diese Produkte einzeln oder als myenergi eddi-Paket* erhältlich und sind der ideale Ersatz für herkömmliche belüftete und unbelüftete Warmwasserspeicher und reine Warmwasserspeicher.

* Andere Stromweichen können mit diesem Produkt verwendet werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Sunamp.

Wie es funktioniert – Thermino iPV



Schlüsselmerkmale

- Platzsparend - bis zu 4 x kleiner als der Warmwasserspeicher, den er ersetzt
- Modular - leicht zu kombinieren, um die Speicherkapazität zu erhöhen
- Geringere Wärmeverluste - bis zu 4 x höhere Energieeffizienz
- Energieklasse A+ - spart bis zu 1.000 kWh pro Jahr
- Heißwasser mit hohem Durchsatz
- Sofort erwärmt für Hygiene und Frische
- Schnelle und einfache Installation - kein Tundish, keine Hochtemperatur-Abflussrohre und kein T&P-Sicherheitsventil zu warten
- Keine obligatorische jährliche Wartung
- Marktführende 10-Jahres-Garantie auf das Heizelement

Thermino iPV Technische Daten und Abmessungen

	150 iPV	210 iPV	300 iPV
Hersteller-Teilenummer	DKP-DBW-ATZ-1	DNP-DBW-ATZ-1	DRP-DBW-ATZ-1
Äquivalente Größe des Warmwasserspeichers (L)	142	212	284
V40 (L)*	185	300	370
Wärmeverlustleistung (kWh/24) (W)	0,67 (28,1)	0,77 (32,1)	0,84 (35)
Energieeffizienzklasse	A+		
Empfohlene maximale Durchflussmengen (LPM)	15	20	25
Mindestvorlauftemperatur der Wärmequelle	65 °C		
Maximale Vorlauftemperatur der Wärmequelle	80 °C		
Mindestversorgungsdruck	1,5 bar (0,15 MPa)		
Maximaler Netzdruck	10 bar (1,0 MPa)		
Warmwassertemperatur	45-55 °C		
Anschlussleistung bei 230 V, 50 Hz (W)	2.800		
Produktgewicht im Einsatz (kg)	136	187	233

* V40 bezieht sich auf die Menge (in Litern) des bei 40 °C verfügbaren Warmwassers

HINWEIS: In Übereinstimmung mit den britischen Bauvorschriften empfiehlt Sunamp die Installation eines geeigneten Temperierventils für die Warmwasserversorgung am Auslass des Geräts, um die Gefahr von Verbrühungen zu vermeiden.

Abmessungen

(mm)	150 iPV	210 iPV	300 iPV
Abmessung 1	575	575	575
Abmessung 2	365	365	365
Abmessung 3	640	870	1.050
Abmessung 4	37	37	37
Abmessung 5	78	78	78
Abmessung 6	50	50	50

Optionale Extras



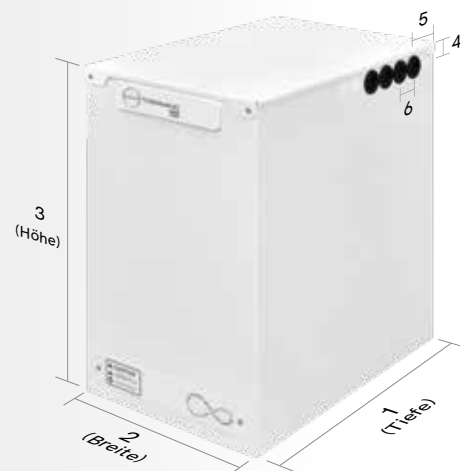
500 ml
Ausdehnungsgefäß
C5407



Temperierventil
C5388



myenergi Eddi Energieumlenker
C2160
(nur für ausgewählten Märkte)



Thermino i - Eine indirekte Speicheralternative, die mit Boilern funktioniert und mit einem internen elektrischen Standby-Heizelement für mehr Flexibilität ausgestattet ist.



Thermino i

Wie das Modell Thermino sind auch unsere ebenso kompakten Thermino i-Wärmebatterien für den Betrieb mit Boilern ausgelegt und verfügen über ein internes Backup-Elektroheizelement, das durch unsere marktführende 10-Jahres-Garantie abgedeckt ist und eine ausfallsichere Lösung darstellt.

Dank unserer erstklassigen Isolierung wird der Verbrauch von Gas, Öl oder Flüssiggas reduziert. Geringere Wärmeverluste bedeuten weniger Kohlenstoffemissionen und einen geringeren Energieverbrauch, was nicht nur Geld spart, sondern auch die Umwelt schont. Erhältlich in vier Größen, um den Bedürfnissen jeder Haushaltsgröße gerecht zu werden.

Wie es funktioniert - Thermino i



Schlüsselmerkmale

- Platzsparend - bis zu 4 x kleiner als der Warmwasserspeicher, den er ersetzt
- Flexible Ausrichtung mit Ausgängen auf drei Seiten
- Geringere Wärmeverluste - bis zu 4 x höhere Energieeffizienz
- Energieklasse A+ - spart bis zu 1.000 kWh pro Jahr
- Heißwasser mit hohem Durchsatz
- Sofort erwärmt für Hygiene und Frische
- Schnelle und einfache Installation - kein Tundish, keine Hochtemperatur-Abflussrohre und kein T&P-Sicherheitsventil zu warten
- Keine obligatorische jährliche Wartung
- Marktführende 10-Jahres-Garantie auf das Heizelement

Thermino i Technische Daten und Abmessungen

	70 i	150 i	210 i	300 i
Hersteller-Teilenummer	DGP-CBW-AVZ-1	DKP-CBW-AVZ-1	DNP-CBW-AVZ-1	DRP-CBW-AVZ-1
Äquivalente Größe des Warmwasserspeichers (L)	71	142	212	284
V40 (L)*	85	185	300	370
Wärmeverlustleistung (kWh/24) (W)	0,48 (20)	0,68 (28,1)	0,77 (32,1)	0,84 (35)
Energieeffizienzklasse	A+			
Empfohlene maximale Durchflussmengen (LPM)	6	15	20	25
Mindestvorlauftemperatur der Wärmequelle	65 °C			
Maximale Vorlauftemperatur der Wärmequelle	80 °C			
Mindestversorgungsdruck	1,5 bar (0,15 MPa)			
Maximaler Netzdruck	10 bar (1,0 MPa)			
Warmwassertemperatur	45-55 °C			
Anschlussleistung bei 230 V, 50 Hz (W)	2.800			
Produktgewicht im Einsatz (kg)	79	136	187	233

*V40 bezieht sich auf die Menge (in Litern) des bei 40 °C verfügbaren Warmwassers

HINWEIS: In Übereinstimmung mit den britischen Bauvorschriften empfiehlt Sunamp die Installation eines geeigneten Temperierventils für die Warmwasserversorgung am Auslass des Geräts, um die Gefahr von Verbrühungen zu vermeiden.

Abmessungen

(mm)	70 i	150 i	210 i	300 i
Abmessung 1	575	575	575	575
Abmessung 2	365	365	365	365
Abmessung 3	440	640	870	1.050
Abmessung 4	37	37	37	37
Abmessung 5	78	78	78	78
Abmessung 6	50	50	50	50

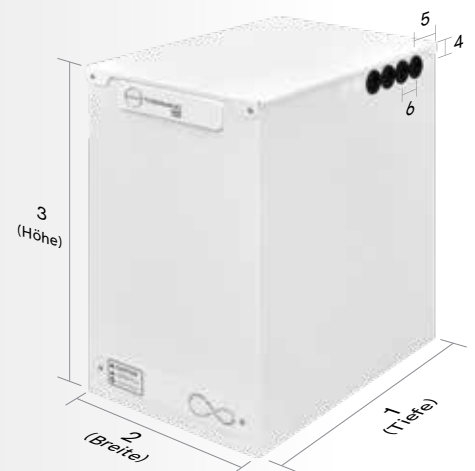
Optionale Extras



500 ml
Ausdehnungsgefäß
C5407



Temperierventil
C5388



Thermino - Der energiesparende, indirekte Warmwasserbereiter, der mit Boilern arbeitet, um den Brennstoffverbrauch zu senken.



Thermino

Thermino ist die platzsparende Alternative für indirekt beheizte belüftete und unbelüftete Warmwasserspeicher und reine Warmwasserspeicher. Der leicht zu installierende Thermino ist speziell für den Einsatz mit Boilern bestimmt. Dank der leistungsstarken Isolierung wird der Verbrauch von Öl, Gas oder Flüssiggas deutlich gesenkt. Geringere Wärmeverluste bedeuten geringere Kohlenstoffemissionen, was ein erster Schritt auf dem Weg zum Netto-Nullpunkt ist.

Wie es funktioniert - Thermino



Schlüsselmerkmale

- Platzsparend - bis zu 4 x kleiner als der Warmwasserspeicher, den er ersetzt
- Flexible Ausrichtung mit Ausgängen auf drei Seiten
- Geringere Wärmeverluste - bis zu 4 x höhere Energieeffizienz
- Energieklasse A+ - spart bis zu 1.000 kWh pro Jahr
- Heißwasser mit hohem Durchsatz
- Sofort erwärmt für Hygiene und Frische
- Schnelle und einfache Installation - kein Tundish, keine Hochtemperatur-Abflussrohre und kein T&P-Sicherheitsventil zu warten
- Keine obligatorische jährliche Wartung
- Marktführende 10-Jahres-Garantie auf das Heizelement
- Funktioniert mit jeder Art von normalem oder Systemboiler

Thermino Technische Daten und Abmessungen

	70	150	210	300
Hersteller-Teilenummer	TGP-FGW-AVZ-1	TKP-FGW-AVZ-1	TNP-FGW-AVZ-1	TRP-FGW-AVZ-1
Äquivalente Größe des Warmwasserspeichers (L)	71	142	212	284
V40 (L)*	85	185	300	370
Wärmeverlustleistung (kWh/24) (W)	0,45 (18,7)	0,65 (27)	0,74 (30,7)	0,81 (33,7)
Energieeffizienzklasse	A+			
Empfohlene maximale Durchflussmengen (LPM)	6	15	20	25
Mindestvorlauftemperatur der Wärmequelle	65 °C			
Maximale Vorlauftemperatur der Wärmequelle	80 °C			
Mindestversorgungsdruck	1,5 bar (0,15 MPa)			
Maximaler Netzdruck	10 bar (1,0 MPa)			
Warmwassertemperatur	45-55 °C			
Produktgewicht im Einsatz (kg)	59	123	176	218

* V40 bezieht sich auf die Menge (in Litern) des bei 40 °C verfügbaren Warmwassers
 HINWEIS: In Übereinstimmung mit den britischen Bauvorschriften empfiehlt Sunamp die Installation eines geeigneten Temperierventils für die Warmwasserversorgung am Auslass des Geräts, um die Gefahr von Verbrühungen zu vermeiden.

Abmessungen

(mm)	70	150	210	300
Abmessung 1	575	575	575	575
Abmessung 2	365	365	365	365
Abmessung 3	410	606	815	1.025
Abmessung 4	37	37	37	37
Abmessung 5	78	78	78	78
Abmessung 6	50	50	50	50

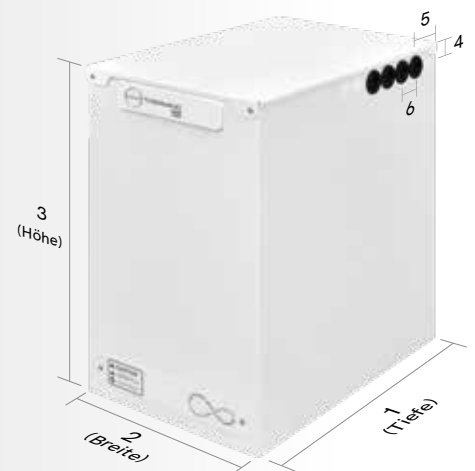
Optionale Extras



500 ml
Ausdehnungsgefäß
C5407



Temperierventil
C5388



Installation und technische Unterstützung



Sunamp-Wärmebatterien sind weltweit führende superkompakte Wärmespeicher mit hoher Leistungs- und Energiedichte. Um eine optimale Leistung und Sicherheit zu gewährleisten, ist es wichtig, dass sie korrekt spezifiziert und fachgerecht installiert werden.

Alle Sunamp-zertifizierten Installateure erhalten kostenlose Schulungen und fortlaufende technische Unterstützung, um sicherzustellen, dass sie über das Wissen und die Fähigkeiten verfügen, ihren Kunden die beste Lösung zu bieten. Die Schulungen werden online und persönlich in der Sunamp-Fabrik angeboten, wo wir über eine hochmoderne Einrichtung verfügen, die speziell für diese Schulungen konzipiert wurde.

Technische Handbücher können unter sunamp.com heruntergeladen werden

Wo kann ich Sunamp-Produkte kaufen?

Sunamp verkauft nicht an Privatpersonen - alle direkten Verkaufsanfragen werden an unser Installateur- und Händlernetz weitergeleitet, und unsere Produkte sind über unsere zugelassenen Fachhändler erhältlich.

Eine aktuelle Liste der Vertriebspartner finden Sie unter sunamp.com

Wie werde ich ein zertifizierter Sunamp-Installateur?

Wir führen regelmäßig Schulungen durch. Um herauszufinden, ob Sie sich für unsere kostenlosen Schulungspakete qualifizieren, senden Sie einfach eine E-Mail an training@sunamp.com

Sunamp und Nachhaltigkeit

Die Verringerung des Kohlendioxidausstoßes, um eine Netto-Null-Wirtschaft zu erreichen, steht im Mittelpunkt unseres unternehmerischen Handelns. Wir haben uns im Rahmen des SME Climate Hub verpflichtet, unsere Treibhausgasemissionen bis 2030 zu halbieren und bis 2050 netto null Emissionen zu erreichen. Jüngste Analysen zeigen, dass die Treibhausgasintensität pro verkauftes Produkt im Zusammenhang mit unseren direkten Geschäftsaktivitäten bereits gegen Null geht.

Unsere Thermo-Wärmebatterien sind ungiftig und nicht brennbar, und wir sind in der Lage, alle Komponenten am Ende ihrer Lebensdauer vollständig wiederzuverwenden oder zu recyceln. Sie werden in einer Fabrik hergestellt und die Büros werden mit kohlenstofffreiem Strom aus Windenergie beheizt und betrieben. Wir verfügen über ein Kohlenstoffbuchhaltungssystem, um relevante Daten zu sammeln und jährlich über unsere Fortschritte bei der Emissionsreduzierung zu berichten.



Verkaufsanfragen

Sunamp verkauft nicht direkt an Hauseigentümer. Bitte besuchen Sie unsere Website [sunamp.com](https://www.sunamp.com), wo Sie eine aktuelle Liste von Händlern und Installateuren finden, die Sie gerne beraten.

Projektplaner, Wohnungsbaugesellschaften und Vermieter von Sozialwohnungen, die wissen möchten, wie Sunamp Ihnen auf Ihrem Weg zur Netto-Nullstellung helfen kann, senden bitte eine E-Mail an sales@sunamp.com

Kundenbetreuung

Wenn Sie nähere Informationen zu unseren Produkten wünschen oder eine technische Anfrage haben, wenden Sie sich bitte an customerservice@sunamp.com

Bitte fügen Sie alle Einzelheiten Ihrer Anfrage und die relevanten Garantieinformationen bei. Wir werden alle Anfragen innerhalb von zwei Arbeitstagen in klarer und freundlicher Form beantworten.

Sunamp hat seine Technologie in einer Vielzahl von weltweiten Patenten geschützt, die auf den Patentanmeldungen auf unserer Website [sunamp.com](https://www.sunamp.com) aufgeführt sind

Alle in dieser Broschüre aufgeführten Marken sind Eigentum von Sunamp Limited oder werden von Sunamp Limited eingetragen oder unter Lizenz verwendet

Gesicherte Qualität

Wir arbeiten gemäß den höchsten Standards und sind ISO-zertifiziert. Wir haben wichtige internationale und britische Qualitätszertifizierungen erhalten, die unser Engagement für Nachhaltigkeit, Gesundheit und Sicherheit sowie Qualität bei allem, was wir tun, unterstreichen.

ISO 9001 - Qualitätsmanagement
ISO 14001 - Umweltmanagement
ISO 45001 - Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz



Zertifikatsnummer 12881

Sunamp-Produkte sind außerdem vollständig für den britischen und europäischen Markt zertifiziert, entsprechen der Niederspannungsrichtlinie (LVD) und der Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMC), erfüllen die Normen des Water Regulation Advisory Scheme (WRAS) und tragen das CE-Zeichen.



Sunamp ist ein industrieller Partner von:



Sunamp-Technologie entwickelt in Zusammenarbeit mit:



Als innovatives Unternehmen mit dem ehrgeizigen Ziel, Netto-Null zu erreichen, verbessert Sunamp Ltd. seine Produkte kontinuierlich, was bedeutet, dass Daten und andere Informationen ohne vorherige Ankündigung geändert werden können. Auch wenn sämtliche Anstrengungen unternommen wurden, um sicherzustellen, dass alle Spezifikationen und Beschreibungen zum Zeitpunkt der Drucklegung korrekt sind, sollte diese Broschüre weder als fehlerbarer Leitfaden noch als Verkaufsangebot für ein bestimmtes Produkt betrachtet werden.

Beziehen Sie sich immer auf die neueste Version dieses Dokuments, andere Informationen und unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen, die Sie unter www.sunamp.com einsehen und herunterladen können