

Electro Thermecro Solar Heater

Pool and Spa Heater

thermecro
BY ELECRO

thermecro
BY ELECRO

11 Gunnels Wood Park,
Stevenage, Hertfordshire,
SG1 2BH, United Kingdom

t: +44(0) 1438 749 474
f: +44(0) 1438 361 329
e: info@elecra.co.uk

www.elecra.co.uk

www.aqua-mania.org - info@aqua-mania.org - +34 609934211

AQUA-MANIA

Electro Thermecro Solar Heater

Pool and Spa Heater

 ENGINEERED IN GREAT BRITAIN



Electro Thermecro Solar Heater

Pool and Spa Heater

Product Overview

- Significant savings on energy bills
- Unrivalled design for pools and spas
- Effective in summer or winter, rain or shine
- Simple installation
- No heat exchanger or storage cylinder required
- Compact reliable and powerful
- Zero CO₂ emissions
- Low maintenance
- Space saving, compact design ensures maximum output from the smallest possible footprint
- Adjustable frame allows for the optimum angle of inclination to the sun

The unique Thermecro Solar Heater saves you money and is flexible, adjustable, easy to maintain and easy to install. It also takes up less space than traditional solar heating products making it ideal for pools and spas.

This innovative system, using vacuumed tube collectors, can capture both direct and diffuse radiation, and its adjustable aluminium frame allows it to be precisely angled towards the sun – making it extremely effective at harvesting up to 92% of available solar energy.

The solar collector comprises 16, 32 or 48 (standard set) evacuated tubes laid closely together to achieve a maximum energy yield from the smallest possible footprint. Each vacuum tube is secured using a spring plunger, making it very easy to assemble on site with no tools required. (Tools required for assembly of the frame are provided.)

The sophisticated technology and specialist construction of the Thermecro Solar Heater means it is not reliant on outside air temperature or direct sunlight, unlike more traditional competitor products. It's reliable – whatever the weather.

The Thermecro Solar Heater comes supplied with a pool / spa filtration interface, that allows simple retro-fitting to existing pipe work, as well as its own weather-resistant protective cover. This can also be used to prevent the system producing excess energy, should the water become too hot.

The most efficient solar harvesting device on the market, the Thermecro Solar Heater delivers up to 92% efficiency.

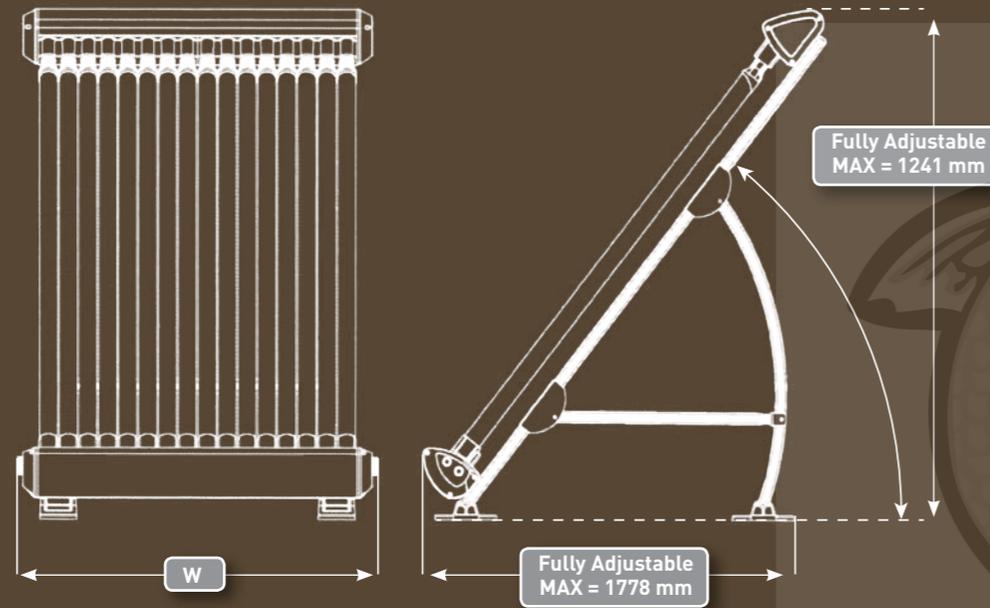


Electro Thermicro Solar Heater

Pool and Spa Heater

thermicro
BY ELECRO
www.elecro.co.uk

Dimensions



Technical Specifications

Evacuated Radiation Collector Tubes

Material Borosilicate 3.3 (Pyrex) 2mm Wall Sections

Dimensions 1500mm x 58mm Ø

Frame Material Anodised Aluminium 3mm Wall Sections

Water Connections 1" BSP Male Thread (x2 Pairs)

Product Code	Number of Evacuated Tubes	Tube Surface	Area	Solar Heating Surface	Dimensions (W)
SR-16	16	3,42m ²	1,71m ²	2,14m ²	1124mm
SR-32	32	6,85m ²	3,42m ²	4,28m ²	2148mm
SR-48	48	10,27m ²	5,14m ²	6,42m ²	3180mm

Réchauffeur Solaire Thermecro

Pool and Spa Heater

Vue générale du produit

- Economies significatives sur les dépenses d'énergies
- Conception inégalée pour les piscines et spas
- Efficace été comme hiver, par bon ou mauvais temps
- Installation simple
- Aucun besoin d'échangeur de chaleur ou de cuve de stockage
- Compact, fiable et puissant
- Zéro émissions de CO₂
- Maintenance très faible
- Pratique, sa conception compacte lui permet de fournir un rendement maximal à partir d'une très petite surface
- Son corps ajustable permet de l'orienter de façon optimale par rapport au soleil

Le réchauffeur solaire Thermecro permet d'économiser l'énergie tout en étant flexible, ajustable, facile à maintenir et installer. Il occupe aussi moins de place que les produits de chauffage solaire traditionnels, ce qui en fait une solution idéale pour les piscines et spas.

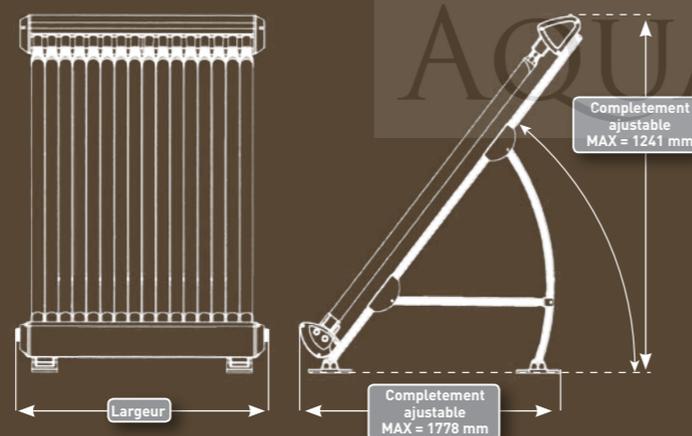
Ce système innovant utilise des tubes sous vides pour capturer les radiations directes mais aussi diffuses du soleil. Il peut être ajusté grâce à son corps amovible pour suivre l'angle précis du soleil, ce qui lui permet de collecter jusqu'à 92% de l'énergie émise par le soleil.

Le collecteur solaire possède 16, 32 ou 48 tubes sous vides (taille standard) alignés étroitement les uns à côté des autres pour assurer qu'un maximum d'énergie soit captée tout en conservant une surface minimale. Chaque tube est très facilement fixé au moyen d'une ventouse à ressort sans qu'aucun outil ne soit nécessaire lors du montage (les outils d'assemblage du corps sont fournis).

Du fait de sa sophistication et de sa construction spéciale, le Réchauffeur Solaire Thermecro n'est pas tributaire des températures ou d'une exposition directe au soleil, à l'inverse d'autres produits concurrents traditionnels. Il est fiable, qu'importe le temps.

Le Réchauffeur Solaire Thermecro est fourni avec une interface pour filtration piscine / spa qui permet une installation facile sur la tuyauterie existante, ainsi qu'une couverture de protection quatre saisons. Ces éléments peuvent aussi être utilisés pour empêcher le système de produire un excès d'énergie si jamais la température de l'eau devient trop importante.

Dimensions



Le réchauffeur solaire Thermecro délivre jusqu'à 92% d'efficacité, ce qui en fait le collecteur solaire le plus efficace sur le marché.

Specifications techniques

Tube collecteur de radiation sous vide

Matière Borosilicate 3.3 (Pyrex) Epaisseur 2mm

Dimensions 1500mm x 58mm Ø

Matière du corps Aluminium anodisé Epaisseur 3mm

Connections 1" BSP Male fileté (2 Paires)



Code produit	Nombre de tube sous vide	Surface du tube	Surface	Superficie de chauffage solaire	Dimensions (Largeur)
SR-16	16	3,42m ²	1,71m ²	2,14m ²	1124mm
SR-32	32	6,85m ²	3,42m ²	4,28m ²	2148mm
SR-48	48	10,27m ²	5,14m ²	6,42m ²	3180mm

thermecro
BY ELECR0

www.electro.co.uk

Electro Thermecro Solar Heater

Pool and Spa Heater

Vista general del producto

- Ahorro significativo en los gastos de energía
- Diseño único para piscinas y Spas
- Eficaz en verano e invierno, bajo la lluvia o el sol
- Instalación simple
- Ninguna necesidad de intercambiadores de calor o cilindros de reserva
- Compacto, fiable y potente
- Cero emisiones de CO₂
- Baja necesidad de Mantenimiento
- Su diseño compacto le permite proporcionar un máximo de potencia con un mínimo de superficie
- El cuerpo ajustable permite seguir el sol con un ángulo de orientación óptimo

Además de importantes ahorros en gastos de energía, El Calentador Solar Electro es flexible, ajustable, fácil de mantener e instalar. El calentador ocupa menos espacio que los productos solares tradicionales, es un producto ideal para las piscinas y los spas.

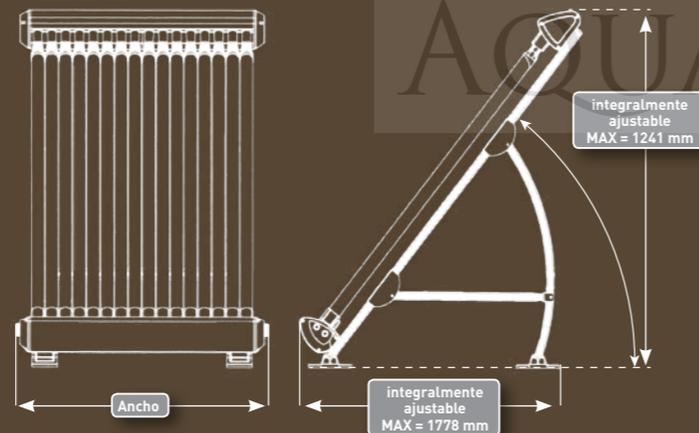
Este sistema innovador utiliza la tecnología de los tubos evacuados que le permite capturar ambas radiaciones directas y difusas y puede ser orientado precisamente hacia el sol gracias a su cuerpo ajustable. Puede coleccionar hasta 92% de la energía solar disponible.

El colector solar contiene 16, 32 o 48 tubos evacuados (modelos estándares) alineados muy cerca los unos de los otros para obtener un máximo de producción energética ocupando la menor superficie posible. La instalación de los tubos es muy fácil gracias a bocas con resortes en las cuales cada tubo está posicionado manualmente sin que ninguna herramienta sea necesaria. (Las herramientas para montar el cuerpo del calentador son incluidas).

La tecnología sofisticada y la construcción del calentador solar Thermecro le permiten ser eficiente sin depender de las temperaturas exteriores o de la exposición directa frente al sol, al contrario de los productos más tradicionales de la competencia. El calentador es fiable – sea el tiempo que sea.

El Calentador Solar Thermecro incluye una interconexión de filtración para piscinas / spas que permite conectar el aparato a la tubería existente y también una cobertura resistente a las condiciones climáticas. Se utilizarán también para impedir al aparato de producir excesos de energía en caso de que el agua se vuelve demasiado caliente.

Dimensiones



El calentador solar Thermecro capta hasta 92% de la energía solar recibida, es el colector solar más eficiente del Mercado.

Specificaciones técnicas

Tubos colectores de radiación de vacío

Materia Borosilicate 3.3 (Pyrex) Ancho 2mm

Dimensiones 1500mm x 58mm Ø

Materia del cuerpo Aluminio Anodizado Ancho 3mm

Conexiones 1" BSP Macho fileteado (2 pares)



Referencia	Numero de tubos de vacío	Superficie del tubo	Superficie	Superficie de calentamiento solar	Dimensiones (Ancho)
SR-16	16	3,42m ²	1,71m ²	2,14m ²	1124mm
SR-32	32	6,85m ²	3,42m ²	4,28m ²	2148mm
SR-48	48	10,27m ²	5,14m ²	6,42m ²	3180mm

thermecro
BY ELECTRO

www.electro.co.uk

Солнечный Нагреватель Electro Thermecro Solar

Характеристики

- Существенная экономия на оплате электричества
- Внеконкурентное решение для спа и бассейнов
- Эффективен летом, зимой, и в любую непогоду
- Простота установки
- Не требует теплообменника или коллекторного бака
- Компактный, надежный и мощный
- Без выбросов CO₂
- Малые затраты на обслуживание
- Компактный дизайн дает максимум мощности при маленькой занимаемой площади
- Изменяемый угол наклона дает возможность установки перпендикулярно к солнечному свету

Уникальный нагреватель Thermecro Solar экономит средства, гибок, с изменяемым углом, и легок в обслуживании и установке. Он также занимает меньше пространства чем традиционные солнечные решения, что делает его идеальным решением для бассейнов и спа.

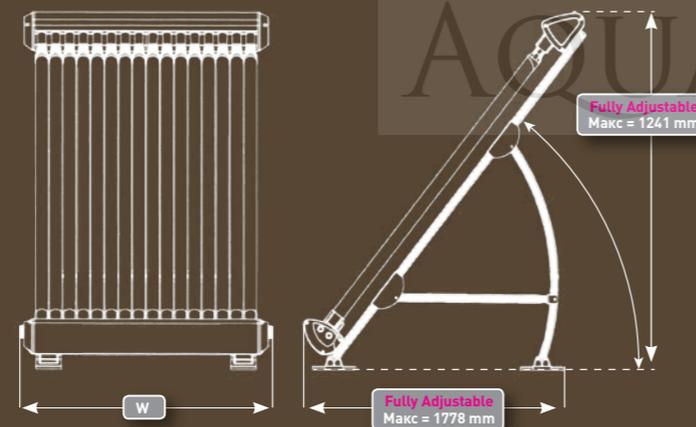
Инновационная система вакуумных трубок принимающая как прямой так и рассеяный свет, и рама с изменяемым углом наклона позволяющая установку перпендикулярно к свету дают сверх эффективное решение, до 92% КПД.

Солнечный коллектор имеет 16, 32 или 48 (стандартные решения) вакуумных трубок установленных близко друг к другу что позволяет получить максимум энергии с меньшей площади. Каждая вакуумная трубка устанавливается в крепление на пружине, что не требует наличие инструментов при сборке. (Инструменты для сборки рамы поставляются.)

Инновационная система нагревателя Thermecro Solar означает то что он не зависит от температуры воздуха и облачности, в отличие от конкурентных решений. Он надежен в любую погоду.

Нагреватель Thermecro Solar идет в поставке с фильтрационными элементами для бассейнов и спа, что позволяет легко его установить в уже существующие решения. Также в поставке идет защитный корпус. Этот корпус предотвращает излишний перегрев системы в случае если вода становится слишком теплой.

Размеры



Самый эффективный солнечный нагреватель, Thermecro Solar дает до 92% КПД.

Спецификация

Коллектор на вакуумных трубках

Материал Borosilicate 3.3 (Pyrex) 2mm Wall sections

Размеры 1500mm x 58mm Ø

Размер рамки Анодированный Алюминий Разрез стенки

Соединения с трубами 1" BSP Male Thread (x2 Pairs)



Код продукции	Количество вакуумных трубок	Площадь трубок	Площадь	Нагреваемая площадь от солнца	Ширина (W)
SR-16	16	3,42м ²	1,71м ²	2,14м ²	1124мм
SR-32	32	6,85м ²	3,42м ²	4,28м ²	2148мм
SR-48	48	10,27м ²	5,14м ²	6,42м ²	3180мм

thermecro
BY ELECTRO

www.electro.co.uk

Electro Thermecro Solar Heizung

für Schwimmbäder und Whirlpools

Produkt Übersicht

- Erhebliche Energiekosten Ersparnis
- Einzigartige Lösung für Schwimmbäder und Whirlpools
- Liefert Energie im Sommer wie Winter, bei Regen oder Schnee
- Einfache Installation
- Kein Wärmetauscher und kein Pufferspeicher notwendig
- Kompakt, zuverlässig und leistungsstark
- Keine CO₂ Emissionen
- Geringer Wartungsaufwand
- Platz sparende, kompakte Bauweise sorgt für maximale Leistung auf engstem Raum
- Der einstellbare Rahmen ermöglicht die optimale Ausrichtung zur Sonne

Die einzigartige Thermecro Solar-Heizung spart Geld und ist flexibel, erweiterbar, leicht zu installieren und zu warten. Sie nimmt gegenüber anderen Solarheizungen weniger Platz in Anspruch und ist somit ideal für Schwimmbäder und Whirlpools.

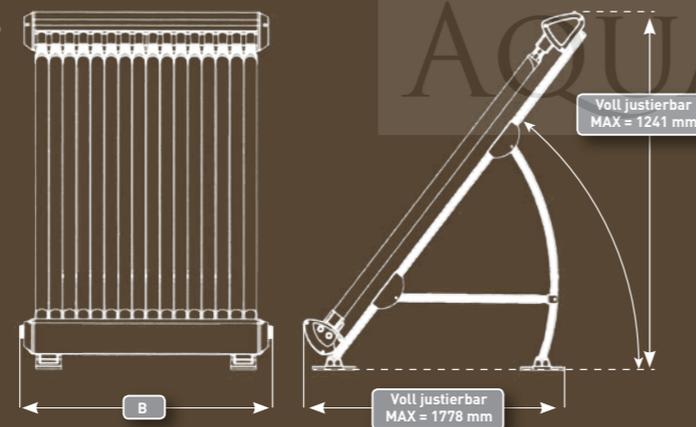
Das innovative System mit Vakuumröhren, nimmt sowohl die direkte als auch die diffuse Sonnenstrahlung auf und ist dadurch höchst effektiv. Der verstellbare Aluminiumrahmen erlaubt die genaue Einstellung des Neigungswinkels zur Sonne, dadurch ist es möglich bis zu 92 % der auftreffenden Strahlung als Energie zu nutzen.

Der Solarkollektor besteht aus 16, 32 oder 48 (Standard-Set) Vakuum-Röhren. Der Abstand der Röhren zueinander ist minimal um eine maximale Energieausbeute auf engstem Raum zu erreichen. Die Röhren werden in entsprechenden Halterungen, die mittels einer Federeinrichtung elastisch vorgespannt sind, montiert. Hierzu ist kein zusätzliches Werkzeug erforderlich. Einfaches Werkzeug, zur Montage des Rahmens, gehört zum Lieferumfang.

Aufgrund der ausgereiften Technik und der speziellen Konstruktion ist die Thermecro Solar Heizung nicht zwangsläufig auf hohe Außentemperaturen und direkte Sonneneinstrahlung angewiesen. Im Gegensatz zu den herkömmlichen Produkten am Markt arbeitet dieses System bei jedem Wetter.

Zum Lieferumfang der Thermecro Solarheizung gehört ein so genanntes Poolinterface, welches einfach in den vorhandenen Filterkreislauf eingebunden wird, sowie eine witterungsbeständige Schutzhaube, welche auch verwendet werden kann um überschüssige Wärmeproduktion zu verhindern.

Dimensions



Mit einem Wirkungsgrad bis zu 92 % ist die Thermecro Solar-Heizung die zur Zeit effektivste Methode am Markt Sonnenenergie zu nutzen.

Technische Daten

Solarkollektor Vakuumröhren

Material Borosilicate 3.3 (Pyrex) 2mm Wandstärke

Abmessungen 1500mm x 58mm Ø

Rahmen Material Eloxiertes Aluminium 3 mm Wandstärke

Wasseranschlüsse 1" BSP Aussengewinde (2 Paare)



Artikel-Nr.	Anzahl Vakuumröhren	Röhrenoberfläche	Fläche	Solare Heizfläche	Abmessungen (B)
SR-16	16	3,42m ²	1,71m ²	2,14m ²	1124mm
SR-32	32	6,85m ²	3,42m ²	4,28m ²	2148mm
SR-48	48	10,27m ²	5,14m ²	6,42m ²	3180mm

thermecro
BY ELECRO

www.electro.co.uk

Aquecedor Solar Electro Thermecro

Pool and Spa Heater

Características do Produto

- Poupanças significativas na factura de energia
- Desenho incomparável para piscinas e spas
- Eficaz no verão ou no inverno, chuva ou faça sol
- Instalação simples
- Nenhum permutador de calor ou cilindros de armazenamento necessário
- Compacto, fiável e poderoso
- Zero emissões de CO₂
- Baixa manutenção
- Economia de espaço, design compacto que garante potência máxima a partir da menor pegada possível
- Quadro ajustável que permite o ângulo de inclinação certo em direção ao sol

O exclusivo aquecedor solar Thermecro faz com que economize dinheiro e é flexível, ajustável, fácil de manter e fácil de instalar. Ele também ocupa menos espaço do que os produtos de aquecimento solar tradicionais tornando-se ideal para piscinas e spas.

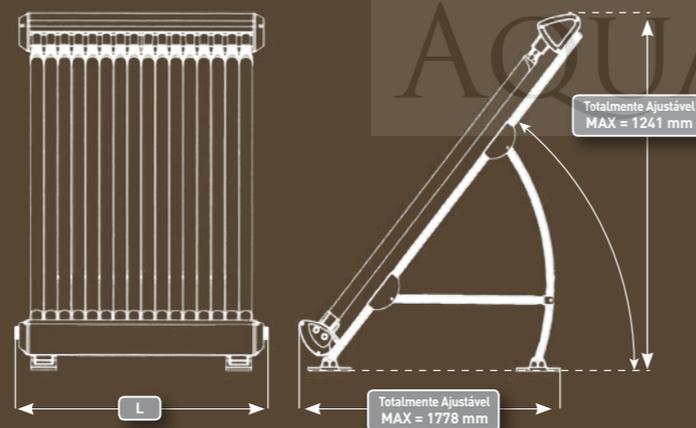
Este sistema inovador, utilizando aspirados colectores de tubos, pode capturar tanto a radiação direta e difusa, e sua estrutura de alumínio ajustável permite que ele seja inclinado, com precisão, em direção ao sol – o que o torna extremamente eficaz na colheita de até 92% da energia solar disponível.

O coletor solar é composto por 16, 32 ou 48 (set standard) tubos de vácuo colocados juntos para alcançar um rendimento máximo de energia a partir da menor pegada possível. Cada tubo de vácuo é fixado através de um êmbolo de mola, o que o torna muito fácil de montar no local, sem necessidade de ferramentas. (As ferramentas necessárias para a montagem do quadro são fornecidas.)

A tecnologia sofisticada e de construção especializada do aquecedor solar Thermecro significa que não é dependente da temperatura do ar exterior ou da luz solar direta, ao contrário dos produtos concorrentes mais tradicionais. É confiável – independentemente do clima.

O Aquecedor Solar Thermecro vem com uma interface de filtragem da piscina / spa, que permite simples retro ajustes da tubulação existente, bem como com a sua própria capa protetora, resistente às intempéries. Também pode ser utilizado para prevenir que o sistema produza energia em excesso, no caso da água se tornar demasiado quente.

Dimensões



O dispositivo de colheita de energia solar mais eficiente no mercado, o Aquecedor Solar Thermecro oferece até 92% de eficiência.

Especificações Técnicas

Tubos de Recolha de Radiação Evacuada

Material Borossilicato 3.3 (Pyrex) secções de parede 2 milímetros

Dimensões 1500mm x 58mm Ø

Material da Estrutura Secção parede 3 milímetros de alumínio anodizado

Ligações de Água Rosca macho BSP 1" (Pares x2)



Código Produto	Número de Tubos de Evacuação	Superfície Tubo	Área	Superfície Aquecimento Solar	Dimensão (L)
SR-16	16	3,42m ²	1,71m ²	2,14m ²	1124mm
SR-32	32	6,85m ²	3,42m ²	4,28m ²	2148mm
SR-48	48	10,27m ²	5,14m ²	6,42m ²	3180mm

thermecro
BY ELECRO
www.elecro.co.uk

السخان ثيرميكرو الشمسي "Elecro Thermecro Solar Heater"

السباحة والمنتجات سخان لحمامات

لمحة عن المنتج

- توفير كبير في فواتير الكهرباء
- تصميم لا يضاهاى لحمامات السباحة والمنتجات
- فعال في الصيف أو الشتاء، وفي المطر أو سطوع الشمس
- تركيب بسيط
- لا حاجة لمبدل حراري أو اسطوانة تخزين
- مدمج ويعتمد عليه وقوي
- لا وجود لانبعاثات ثاني أكسيد الكربون
- صيانة بسيطة
- موفر للمكان، يضمن تصميمه المدمج أقصى خرج من أصغر مساحة إشغال ممكنة
- يتيح الهيكل القابل للضبط أكبر زاوية ميل باتجاه الشمس

إن السخان الشمسي ثيرميكرو "Thermecro Solar Heater" المتفرد يوفر مالك، وهو مرن وقابل للضبط وسهل الصيانة وسهل التركيب. وهو أيضا يحتل مساحة أقل من منتجات التسخين الشمسي التقليدية، مما يجعله مثاليا لحمامات السباحة والمنتجات.

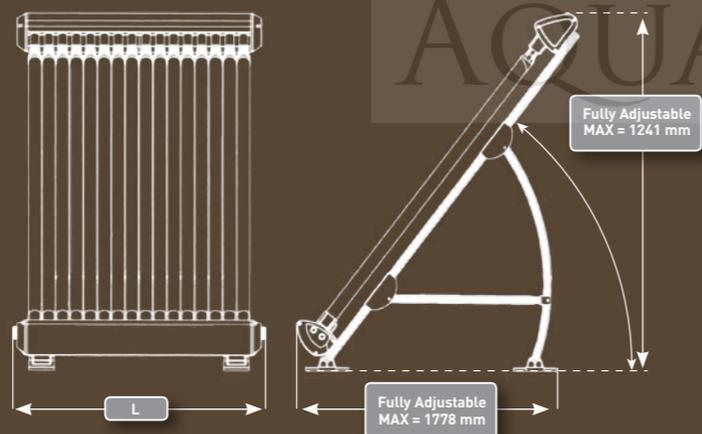
أن هذا النظام المبتكر، الذي يستخدم مجمعات الأنابيب المفرغة من الهواء، يمكنه التقاط كلا الشعاعين المباشر والمنتشر، ويتيح هيكله المصنوع من الألومنيوم ضبط زاوية السخان بدقة باتجاه الشمس - مما يجعله فعال للغاية في حصد حتى 92% من الطاقة الشمسية المتاحة.

يتكون المجمع الشمسي من 16، 32، أو 48 (مجموعة قياسية) أنبوب مفرغ ممددة بجانب بعضها البعض بشكل وثيق من أجل تحقيق أقصى عائد من الطاقة من أقل مساحة ممكنة. ويؤمن كل أنبوب مفرغ باستخدام مكبس مرن، مما يجعل من السهل تجميعه في الموقع دون حاجة لعدة أدوات. (يتم توفير العدة اللازمة لتجميع الهيكل).

تعني التكنولوجيا المتقدمة والتركيب المتخصص للسخان الشمسي "Thermecro Solar Heater" أنه لا يعتمد على درجة الحرارة الخارجية أو ضوء الشمس المباشر، بخلاف المنتجات المنافسة الأكثر تقليدية. إنه سخان يعتمد عليه - أي ما كانت الأحوال الجوية.

يتم توريد السخان الشمسي ثيرميكرو "Thermecro Solar Heater" بواجهة ترشيح لحمام السباحة/المنتجع، تسمح بالتجهيز الرجعي لشبكات الأنابيب الموجودة، وكذا بغطائه الواقي الخاص المقاوم لعوامل التعرية. ويمكن استخدام ذلك أيضا في منع النظام من إنتاج طاقة زائدة عن الحاجة، إذا ما أصبحت المياه شديدة السخونة.

الأبعاد



يحقق سخان ثيرميكرو الشمسي "Thermecro Solar Heater"، وهو جهاز استغلال الطاقة الشمسية الأكثر كفاءة في الأسواق، كفاءة حتى 92%.

المواصفات والموديلات

أنابيب مجمع الإشعاع المعزولة	
المادة	بوروسليكايت 3.3 (بايريكس) 2 مم قطاع حائطي
الأبعاد	58 x 58 مم Ø 100
مادة الهيكل	ألومنيوم مؤكسد 3 مم قطاع حائطي
توصيلات المياه	لولب ذكر (زوج) BSP 2 x بوصة 1

رمز المنتج	عدد الأنابيب المعزولة	مسطح الأنابيب	المساحة	مسطح التسخين الشمسي	البعد (ع)
SR-16	16	3,42m ²	1,71m ²	2,14m ²	1124mm
SR-32	32	6,85m ²	3,42m ²	4,28m ²	2148mm
SR-48	48	10,27m ²	5,14m ²	6,42m ²	3180mm





Electro Engineering – fluid dynamics

- Electric Swimming Pool Heaters
- Solar Swimming Pool Heaters
- Electric Spa Heater
- Aquatic & Tropical Marine Heaters
- Custom-Made Heaters
- Heat Exchangers
- Heating Controls
- UV Sanitisers

Electro is a family-owned and managed, British manufacturer of quality swimming pool equipment including electric heaters, heat exchangers and ultraviolet sanitising units.

Our products are currently exported worldwide and we maintain close partnerships with all our key distributors.

Because innovation is at the heart of what we do we continue to invest heavily in research and development. We also invest in our people and are proud of our dedicated and expert team of technicians, designers and engineers, who help to continually deliver our state-of-the-art solutions and superior customer service.

At Electro we also believe in redefining the idea of quality and engineer products that only utilise components sourced solely from Europe. We are leaders in innovative pool and spa applications and our mission is to deliver energy efficient, economic, robust and long-lasting solutions.



We are experts at what we do. Our experienced technical team are there to answer any queries and find the right products for you. Call us today.

www.aqua-mania.org - info@aqua-mania.org - +34 609934211

 ENGINEERED IN GREAT BRITAIN

thermepro
BY ELECRO

www.elecro.co.uk