

सौर जल हीटर: आपके घर के लिए सूर्य की ऊर्जा का उपयोग

एक स्वच्छ, किफ़ायती समाधान जो रोज़मर्रा की ऊर्जा ज़रूरतों के लिए पूरी तरह सूर्यप्रकाश से संचालित है।



पर्यावरणीय अनिवार्यता: सोलर क्यों?

जलवायु संकट

बढ़ते वैश्विक तापमान जीवाश्म ईंधनों के स्थान पर नवीकरणीय ऊर्जा विकल्पों की तत्काल आवश्यकता पैदा कर रहे हैं।

लागत-प्रभावी तापीय ऊर्जा

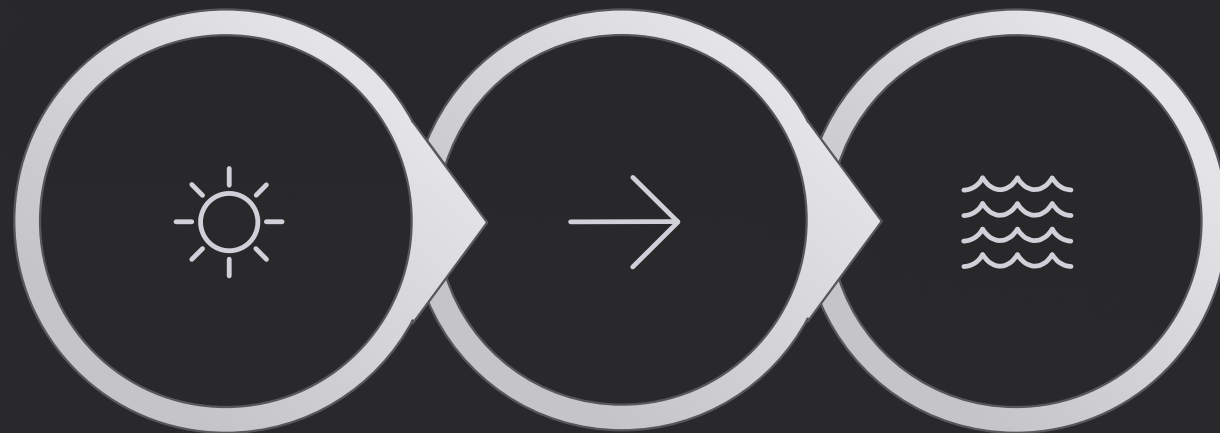
सौर तापीय प्रणालियाँ गैस और विद्युत जल-तापन का एक सिद्ध, किफायती विकल्प प्रदान करती हैं।

कम उत्सर्जन

सौर गर्म पानी पर स्विच करने से कार्बन उत्सर्जन में उल्लेखनीय कमी आती है और गैर-नवीकरणीय संसाधनों पर निर्भरता घटती है।



यह कैसे काम करता है: धूप का विज्ञान



सूर्यप्रकाश
अवशोषित

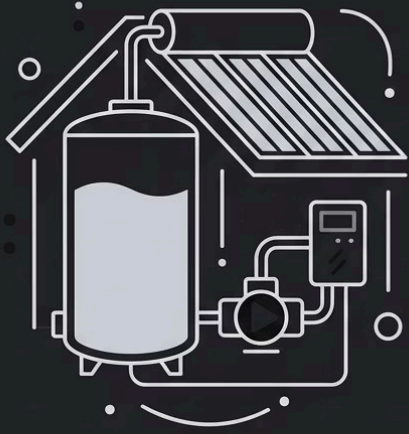
ऊष्मा स्थानांतरित

गर्म पानी तैयार

सौर जल हीटर संग्राहकों और इंसुलेटेड टैंकों के माध्यम से सूर्यप्रकाश को उपयोगी ऊष्मा में बदलते हैं — एक सरल, विश्वसनीय प्रक्रिया जो हर दिन चुपचाप काम करती है।

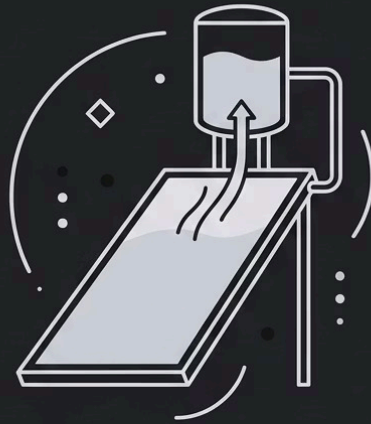
सिस्टम के प्रकार: सक्रिय बनाम निष्क्रिय

ACTIVE SYSTEMS



USES PUMPS & CONTROLLERS TO CIRCULATE FLUID. MORE EFFICIENT FOR HOME USE.

PASSIVE SYSTEMS



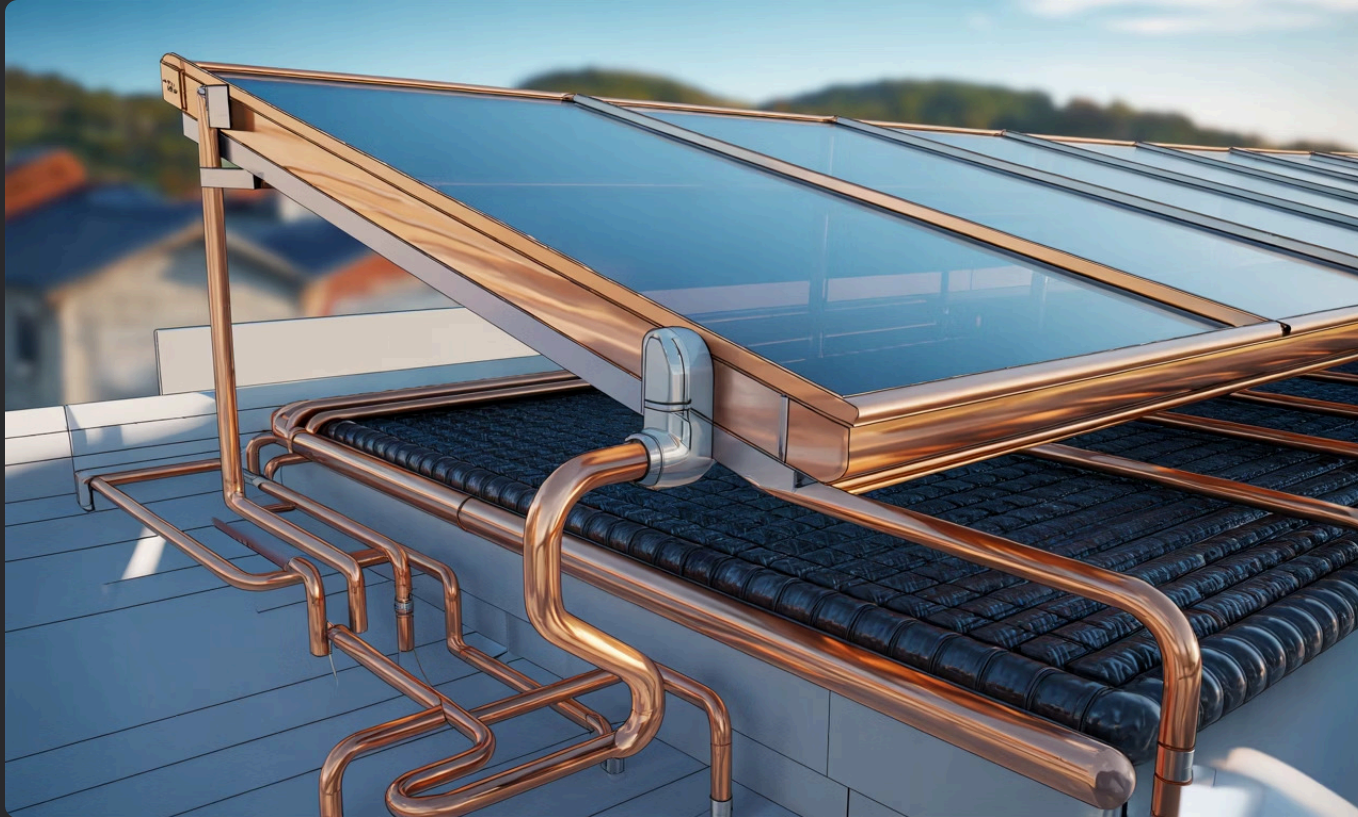
RELY ON NATURAL CONVECTION & GRAVITY. SIMPLER, LESS EFFICIENT, NO PARTS.

आपके लिए कौन सा सही है?

सक्रिय प्रणालियाँ आवासीय प्रतिष्ठानों के लिए सबसे आम विकल्प हैं — ये विभिन्न जलवायु में अधिक दक्षता और विश्वसनीयता प्रदान करती हैं।

निष्क्रिय प्रणालियाँ सरल और कम लागत वाली होती हैं, लेकिन हल्की जलवायु के लिए सबसे उपयुक्त हैं, जहाँ जमाव-रोधी सुरक्षा चिंता का विषय नहीं होती।

- ❶ अधिकांश यूके घरों के लिए, एक सक्रिय अप्रत्यक्ष प्रणाली अनुशंसित विकल्प है।



संग्राहक: सौर ऊर्जा का संग्रहण

फ्लैट-प्लेट संग्राहक प्रणाली का केंद्र है — एक सावधानीपूर्वक अभिकल्पित इकाई, जो अधिकतम सौर विकिरण को अवशोषित करने के लिए बनाई गई है।

संग्राहक **160°F (71°C)** तक तापमान प्राप्त कर सकते हैं — जो घरेलू गर्म पानी की आवश्यकताओं के लिए पर्याप्त से भी अधिक है।

इन्सुलेटेड बॉक्स

पर्यावरण में ऊष्मा हानि को न्यूनतम करता है

तांबे की पाइपिंग

द्रव के माध्यम से ऊष्मा को कुशलतापूर्वक संचालित करती है

कांच का आवरण

ग्रीनहाउस प्रभाव के माध्यम से ऊष्मा को रोकता है

भंडारण टैंक: गर्मी को बनाए रखना



मोटी इन्सुलेशन

टैंकों का R-मूल्य 16 या उससे अधिक होता है, जो ऊष्मा हानि को काफी धीमा कर देता है और पानी को घंटों तक गर्म रखता है।



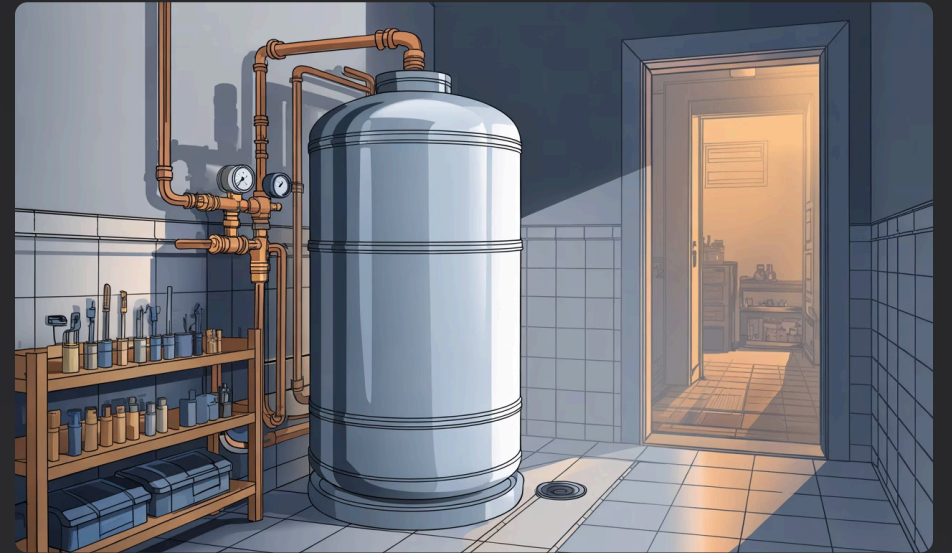
आवासीय क्षमता

52 से 120 गैलन तक के आकारों में उपलब्ध, जो हर आकार के घरों के लिए उपयुक्त हैं।



ऊष्मा विनिमायक

अप्रत्यक्ष प्रणालियों में एक अंतर्निर्मित ऊष्मा विनिमायक होता है, जो कलेक्टर द्रव को पेयजल से सुरक्षित रूप से अलग रखता है।



विभिन्न अनुप्रयोग: बाथरूम से आगे



आवासीय

नहाना, धोना, और रोज़मर्रा की सफ़ाई



व्यावसायिक

होटल, अस्पताल, और समूह आवास सुविधाएँ



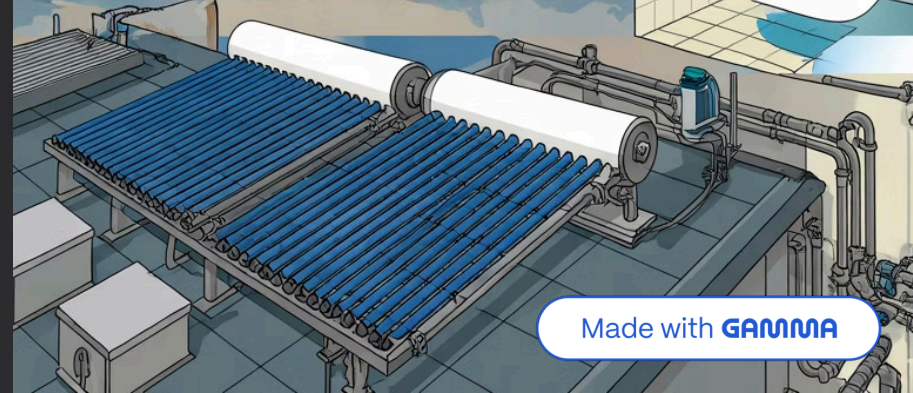
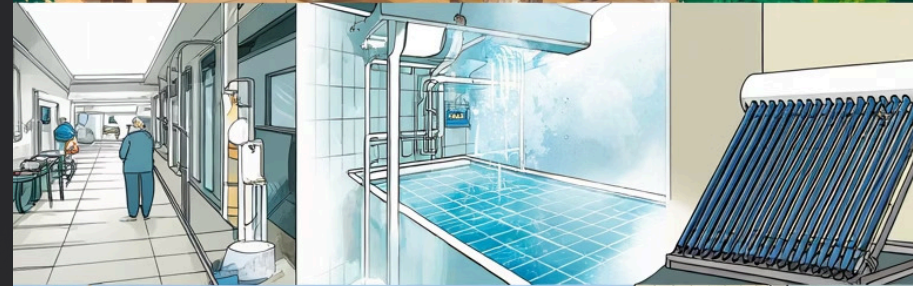
औद्योगिक

कपड़ा, रसायन, चमड़ा, और फार्मा



मनोरंजन

स्विमिंग पूल को साल भर गर्म रखना



महत्वपूर्ण ऊर्जा बचत

2/3

ऊर्जा प्रतिस्थापित

एक सामान्य प्रणाली वार्षिक रूप से आपकी पारंपरिक जल तापन आवश्यकताओं का लगभग दो-तिहाई पूरा करती है।

~2 yrs

लाभ-प्राप्ति अवधि

अधिकांश स्थापनाएँ कम ऊर्जा बिलों के माध्यम से केवल दो वर्षों में अपनी पूरी लागत वसूल कर लेती हैं।

£000s

दीर्घकालिक बचत

बिजली और गैस लागत में निरंतर कमी प्रणाली के जीवनकाल में हजारों तक जुड़ जाती है।

☑ सौर जल तापन आवासीय संपत्तियों के लिए उपलब्ध सबसे किफायती नवीकरणीय ऊर्जा निवेशों में से एक है।

पर्यावरणीय लाभ और दीर्घायु

सौर जल-हीटर स्थापित करना किसी भी घर द्वारा वास्तविक स्थिरता की दिशा में उठाया जा सकने वाला सबसे प्रभावशाली कदमों में से एक है।



कम कार्बन फुटप्रिंट

गैस या बिजली से गरम किए गए पानी की तुलना में अपने जीवनकाल में CO₂ उत्सर्जन को काफी कम करता है।



15-20 वर्ष का जीवनकाल

लंबे समय तक चलने के लिए बना, न्यूनतम सर्विसिंग की आवश्यकता के साथ और बहुत कम नियमित रखरखाव लागत के साथ।



ग्रह पर प्रभाव

स्थापित किया गया हर यूनिट एक स्वच्छ, अधिक टिकाऊ ऊर्जा प्रणाली की ओर व्यापक बदलाव में योगदान देता है।



एक उज्ज्वल, अधिक गर्म भविष्य में निवेश करना

सोलर वॉटर हीटर आर्थिक समझ, पर्यावरणीय ज़िम्मेदारी, और ऊर्जा स्वतंत्रता का एक स्मार्ट संगम हैं।

💰 किफायती

तेज़ लाभ-प्राप्ति और दशकों की बचत

🌿 पर्यावरण-अनुकूल

कार्बन उत्सर्जन में उल्लेखनीय कमी

☀️ नवीकरणीय

एक अक्षय ऊर्जा स्रोत से संचालित

सूर्य पृथ्वी पर एक घंटे में उतनी ऊर्जा भेजता है, जितनी मानवता पूरे वर्ष में उपयोग करती है। सोलर वॉटर हीटिंग उस क्षमता का लाभ उठाने का सबसे सरल तरीका है।