

Tiềm năng điện mặt trời mái nhà tại vùng biển Quảng Ninh

17:40 16/04/2025

Trong bối cảnh chi phí năng lượng ngày càng tăng, nhu cầu tiêu thụ điện không ngừng mở rộng, điện mặt trời đang trở thành lựa chọn được nhiều hộ gia đình và doanh nghiệp tại Quảng Ninh quan tâm. Với tổng số giờ bức xạ mặt trời trung bình từ 1.500 - 1.700 giờ/năm, địa phương sở hữu tiềm năng lớn để khai thác hiệu quả nguồn năng lượng tái tạo này.

Tuy nhiên, điều kiện tự nhiên đặc thù của khu vực ven biển có một yếu tố không thuận lợi như: Độ ẩm cao, gió lớn, không khí mặn đang đặt ra nhiều thách thức kỹ thuật cho hệ thống điện mặt trời nếu không được thiết kế đúng cách. Vì vậy, việc đầu tư không thể chỉ dừng lại ở lựa chọn thiết bị, mà cần được xem là một giải pháp tổng thể, đòi hỏi sự am hiểu vùng miền, kinh nghiệm thực tiễn và năng lực đảm bảo dịch vụ lâu dài từ đơn vị cung cấp.



Với tổng số giờ bức xạ mặt trời trung bình từ 1.500 - 1.700 giờ/năm, Quảng Ninh là địa phương sở hữu tiềm năng lớn để khai thác hiệu quả nguồn năng lượng tái tạo này

Giải pháp cho hộ gia đình: Đầu tư hôm nay - An tâm dài lâu

Với diện tích mái khoảng 50m² và mức tiêu thụ điện dao động từ 1,5 đến 3 triệu đồng mỗi tháng, nhiều hộ gia đình tại Quảng Ninh có thể tiết kiệm từ 30-60% chi phí điện nhờ sử dụng hệ thống điện mặt trời. Quan trọng hơn, đây là một khoản đầu tư giúp chủ động nguồn năng lượng, sống xanh và giảm áp lực từ xu hướng điều chỉnh giá điện theo thị trường.

Ngoài ra, việc kết hợp hệ thống điện mặt trời với giải pháp lưu trữ (battery storage) còn mang lại lợi ích kép: Duy trì nguồn điện liên tục, hạn chế gián đoạn sinh hoạt và sản xuất và đặc biệt hữu ích với các cơ sở dịch vụ như nhà hàng, khách sạn, trạm sạc xe điện hay trung tâm y tế.

Những băn khoăn thường gặp và lời giải đáp

Ông Đoàn Thế Ninh, đại diện Công ty CP Đầu tư và Phát triển Năng lượng Mặt trời Bách Khoa khu vực miền Bắc (SolarBK), cho biết: Khi khảo sát tại Quảng Ninh, nhiều hộ gia đình và doanh nghiệp đã bày tỏ những lo ngại phổ biến như: Mái nhà có đủ nắng và phù hợp để lắp đặt không?; Hệ thống có ảnh hưởng đến kết cấu mái, hoặc phát sinh thấm dột?; Sau khi lắp đặt, ai sẽ chịu trách nhiệm bảo trì, giám sát và hỗ trợ khi xảy ra sự cố?; Hệ thống có đảm bảo vận hành an toàn trong điều kiện thời tiết khắc nghiệt như mưa bão hay nắng nóng?...

Để giải quyết các lo ngại này, người dân nên ưu tiên lựa chọn những đơn vị có kinh nghiệm triển khai thực tế tại các vùng ven biển và có thể cung cấp giải pháp kỹ thuật phù hợp. Một số tiêu chuẩn cần lưu ý bao gồm: Thiết bị đạt chuẩn quốc tế, có khả năng chống ăn mòn muối, được bảo hành dài hạn và có dịch vụ hậu mãi tại Việt Nam; Thiết kế riêng theo từng dạng mái, khảo sát kỹ hướng nắng - hướng gió, đảm bảo an toàn trong mùa mưa bão; Tích hợp nền tảng quản lý thông minh, cho phép người dùng dễ dàng theo dõi hiệu suất hệ thống, phát hiện lỗi từ xa; Dịch vụ trọn gói, từ khảo sát, thiết kế, thi công đến bảo trì định kỳ, đảm bảo hệ thống hoạt động bền bỉ theo thời gian.

Trong số những nhà cung cấp dịch vụ điện mặt trời mái nhà uy tín, SolarBK là cái tên duy nhất sở hữu chuỗi giá trị hoàn chỉnh “Make in Vietnam” - từ nghiên cứu, sản xuất thiết bị đến triển khai và vận hành hệ thống, giám sát qua nền tảng thông minh ERIS. Với kinh nghiệm tại nhiều khu vực có điều kiện khí hậu tương đồng như Quảng Ninh, đơn vị này đã tối ưu giải pháp để phù hợp với đặc

thù vùng ven biển.

Cụ thể, tính đến thời điểm ngày 31/3/2025, tại Quảng Ninh đã có 300 khách hàng ký hợp đồng mua bán điện mặt trời mái nhà với tổng công suất 3.659,670 kWp. Mỗi mái nhà xanh hôm nay là một bước tiến cho tương lai bền vững của Quảng Ninh mai sau. Với tiềm năng sẵn có và giải pháp đúng đắn, điện mặt trời không chỉ góp phần giảm chi phí điện cho từng hộ dân và doanh nghiệp, mà còn mở ra cơ hội chủ động nguồn năng lượng - an toàn, kinh tế và thân thiện với môi trường.

Ngọc Lan