

Tecnologia que utiliza a energia da água corrente para bombear água sem eletricidade, combustível ou painéis solares, com funcionamento contínuo quando as condições do local são adequadas.

Devon, Reino Unido

2 bombas**~15.000 L/dia**

Aplins Farm, Honiton: duas bombas instaladas em 2018 utilizam uma nascente natural a cerca de 500 m da exploração.

Produzem cerca de 15.000 L/dia para um depósito, com distribuição por gravidade aos bebedouros. Segundo a Farmers Weekly, reduziram a dependência do furo de captação e os custos de operação associados.

Irlanda - projeto em estudo

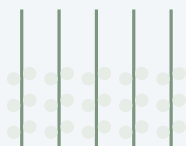
2 bombas em estudo

Numa propriedade com uma nascente natural e cursos de água, está em avaliação a utilização de duas bombas para aumentar o fluxo para três lagos artificiais integrados numa área paisagística de inspiração japonesa.

O volume final de água a fornecer será definido pela avaliação técnica das condições do local. Projeto ainda não instalado.

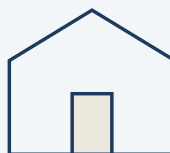
Fonte independente: Farmers Weekly, 3 agosto 2020

Ram pump slashes mains water cost for Devon farm (Bomba hidráulica reduz os custos de água da rede numa exploração agrícola em Devon)



Vinhas - Luxemburgo

Aplicação confirmada em contexto vitivinícola, demonstrando a utilização da tecnologia na gestão de água em vinhas.



Exploração agrícola - Cheshire

Aplicação confirmada numa exploração agrícola, reforçando a utilização da solução em diferentes contextos rurais.

O que estes casos demonstram

- custos de operação muito reduzidos face a sistemas dependentes de eletricidade ou combustível; a Farmers Weekly descreve os custos correntes deste tipo de sistema como negligenciáveis;
- capacidade para fornecer milhares de litros de água por dia com instalações compactas de uma ou duas bombas, dependendo das condições do local;
- apoio a vários tipos de utilização e gestão da água, desde agricultura e vinhas a propriedades e projetos paisagísticos;
- funcionamento contínuo sem eletricidade, combustível ou painéis solares.

Nota: a viabilidade e o desempenho dependem sempre das condições específicas do local e de avaliação técnica.

Off-grid water pumping solutions

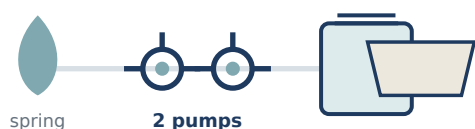
Cases and applications - real examples and projects under study

Technology that uses the natural energy of flowing water to pump water without electricity, fuel or solar panels, operating continuously where site conditions are suitable.

Devon, UK

2 pumps

~15,000 L/day



Aplins Farm, Honiton: two pumps installed in 2018 use a natural spring about 500 m from the farm.

They deliver about 15,000 L/day to a storage tank, then gravity-feed livestock troughs. Farmers Weekly reports reduced dependence on the borehole supply and lower associated operating costs.

Ireland - project under study

2 pumps under study

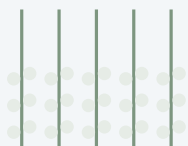


At a property with a natural spring and existing watercourses, two pumps are being considered to increase water flow to three artificial lakes within a Japanese-inspired landscaped area.

The final water volume will be determined by technical assessment of the site conditions. This is not yet a completed installation.

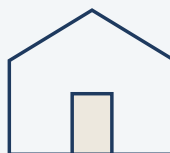
Independent source: Farmers Weekly, 3 August 2020

Ram pump slashes mains water cost for Devon farm



Vineyards - Luxembourg

Confirmed application in a viticultural setting, demonstrating use of the technology for water management in vineyards.



Farm - Cheshire, UK

Confirmed application on a farm, reinforcing the use of the solution across different rural settings.

What these cases demonstrate

- very low operating costs compared with systems dependent on electricity or fuel; Farmers Weekly describes the ongoing running costs of this type of system as negligible;
- the ability to supply thousands of litres of water per day with compact one- or two-pump installations, depending on site conditions;
- support for a wide range of water uses and water-management needs, from farming and vineyards to estates and landscaping projects;
- continuous operation without electricity, fuel or solar panels.

Note: suitability and performance always depend on site-specific conditions and technical assessment.