

# LG apresenta solução de gestão energética na IFA 2023

23 de Agosto, 2023

A Net-Zero House, uma solução de gestão energética da LG, vai estar em destaque na IFA 2023. A LG Home Energy Platform é uma solução para uma gestão da energia doméstica, aquecimento e refrigeração que inclui o Energy Storage System (ESS) e a bomba de calor ar-água (AWHP) Therma VTM R290 Monobloc.

A Home Energy Platform da LG é uma solução energética completa para uma casa mais sustentável. “Ao combinar o LG Electronics ESS e a LG Therma V AWHP, a plataforma oferece um aquecimento eficiente, bem como uma gestão energética de fácil utilização – incluindo todo o espectro, desde a produção e armazenamento até à utilização e conservação”, refere a LG, num comunicado.

A LG Therma V contribui para o conforto indoor durante todo o ano e, igualmente importante, faz um consumo mais eficiente da energia do que um sistema tradicional de aquecimento e refrigeração. Tendo em conta a tendência de descarbonização na Europa, a Therma V R290 Monobloc ajuda os utilizadores a reduzir a pegada de carbono das suas famílias, pois extrai calor do ar circundante, adoptando o fluido frigorigéneo R290, que conta com um Potencial de Aquecimento Global (Global Warming Potential – GWP) de apenas três. Também é capaz de gerar uma alta temperatura para a água a partir de radiadores antigos já existentes.

Facilmente integrado com a AWHP da LG, o ESS assume-se como uma forma inovadora e conveniente de maximizar a eficiência da utilização de energia renovável numa casa e serve como fonte de energia de reserva em caso de apagões. A energia excedente pode ser armazenada na bateria do ESS e desviada para o tanque de água integrado na AWHP durante o dia, quando a produção de energia solar se encontra no seu máximo. À noite, quando, habitualmente, o consumo energético é mais elevado, o ESS utiliza energia armazenada para fornecer água quente e alimentar os eletrodomésticos, aumentando a eficiência e a autossuficiência energética. Em caso de quebra de energia, o ESS pode ajudar a manter elementos essenciais a funcionar, como o aquecimento, a refrigeração e a iluminação.

Além da Therma V, o ESS é capaz de se integrar num ecossistema composto por uma ampla gama de eletrodomésticos LG, incluindo uma máquina de lavar roupa, um frigorífico, um forno, uma máquina de lavar louça e um Styler, e até mesmo o carregador eletrónico de um veículo elétrico (EV). Os visitantes da Net-Zero House poderão ver um gráfico que mostra como a energia armazenada no sistema flui para todo os equipamentos instalados, reduzindo a carga na rede elétrica, ao mesmo tempo que diminui as despesas mensagens com energia.

Paralelamente, a Home Energy Platform é compatível com a LG ThinQ Energy, uma solução de gestão energética intuitiva, que permite que os utilizadores controlem todos os equipamentos inteligentes, além de poderem também gerir o

sistema HVAC e monitorizar o armazenamento e consumo de energia, a partir de praticamente qualquer local através do smartphone. Além disso, os equipamentos com Energy Saving Mode contribuem ainda mais para um consumo eficiente da energia, a que se pode aceder facilmente através da app ThinQ\*.

“Com as nossas inovadoras soluções de gestão energética, incluindo a Home Energy Platform alimentada pela ThinQ Energy, a Net-Zero House na IFA 2023 destaca o compromisso da LG com o desenvolvimento de soluções sustentáveis em sistemas HVAC e eletrodomésticos para uma vida melhor”, afirma Lyu Jae-cheol, presidente da LG Electronics Home Appliance & Air Solution Company, assegurando que “continuaremos a tirar partido das nossas principais tecnologias líderes no setor para criar soluções que beneficiem as pessoas e o planeta.”

Os visitantes do stand da LG (Hall 18, Messe Berlin) na IFA 2023, de 1 a 5 de setembro, poderão explorar a Net-Zero House e aprender tudo sobre as mais recentes inovações da empresa.