

## LOCUÇÃO DO VÍDEO “POSICIONAMENTO DA BOMBA DE CALOR ELÉTRICA”

**Voz em off:** “Na Europa, as edificações representam uma quarta parte do consumo total de energia e quase 15 % das emissões. O setor do calor e do frio das edificações é fundamental para alcançar a neutralidade em carbono até 2050. Apesar de suas emissões terem sido reduzidas em mais de 25 % desde 1990, nos últimos anos se observa uma tendência de alta.”

“Além disso, o consumo de aquecimento nas residências é uma das principais causas de poluição do ar, já que depende em mais de 60 % de combustíveis fósseis.”

“Diante desta situação, a bomba de calor elétrica se apresenta como uma alternativa real, madura e competitiva para descarbonizar o consumo de aquecimento, água quente sanitária e refrigeração das edificações. Porém, o que é e quais são seus benefícios?”

- É uma máquina térmica que transfere de maneira muito eficiente o calor ou o frio do ar ou da terra ao espaço desejado. É três vezes mais eficiente do que a caldeira de gás convencional.
- É capaz de gerar até 4 kW térmicos por cada 1 kW elétrico, razão pela qual seu rendimento pode chegar até 400 %. Três quartos da energia gerada é conseguida de recursos naturais renováveis e de forma gratuita.
- Não emite CO<sub>2</sub> nem outros elementos contaminantes.”

“Apesar de seus benefícios, a penetração da bomba de calor na Europa é inferior a 1 % no setor da edificação, principalmente pelo custo elevado das máquinas, pela instalação e reforma necessárias, em comparação com os de uma caldeira de gás.”

“Para facilitar esta mudança de tecnologia é preciso implementar uma estratégia europeia que facilite o desenvolvimento maciço. A União Europeia está desenvolvendo o Green Deal, para implantar uma economia neutra em emissões em 2050. Esta oportunidade deveria ser aproveitada para:

1. Reduzir as barreiras econômicas que detêm o desenvolvimento da bomba de calor elétrica, estabelecendo incentivos.
2. Estabelecer padrões de emissões de CO<sub>2</sub> e de outros componentes contaminantes. A partir de 2025 todos os novos sistemas deveriam funcionar sem elementos contaminantes.
3. Estabelecer um sistema uniforme de certificação energética para as edificações na Europa e fixar uma trajetória obrigatória para a melhoria progressiva da eficiência.”

“Na Iberdrola, apostamos na bomba de calor elétrica, oferecendo soluções sob medida para nossos clientes.”