

## **INSTALLAZIONE DELLA PRIMA CALDAIA PREMISCELATA ALIMENTATA AL 100% AD IDROGENO IN EUROPA!**

---

**Lo scorso 25 giugno, la prima caldaia premiscelata certificata alimentata al 100% ad idrogeno è stata messa in funzione a Rozenburg, in Olanda. Il progetto è stato sviluppato dalla casa madre di De Dietrich, il gruppo BDR Thermea.**

### **Un impianto unico per un progetto comune**

Il progetto è un'iniziativa promossa in collaborazione con l'operatore di rete Stedin, il comune di Rotterdam e la cooperativa immobiliare Ressorit Wonen. La caldaia alimentata al 100% ad idrogeno è installata in un locale tecnico accanto ad una caldaia a gas naturale preesistente. Questa configurazione permetterà di soddisfare tutte le esigenze dei residenti. Per l'approvvigionamento di idrogeno, Stedin utilizza un gasdotto esistente, per dimostrare che la rete è idonea al trasporto dell'idrogeno.

Questa caldaia estremamente innovativa è alimentata unicamente ad idrogeno prodotto dall'energia eolica e solare come combustibile, senza rilascio di CO<sub>2</sub>. Il fornitore di gas Stedin è responsabile della produzione ecosostenibile e della fornitura dell'idrogeno.

Si tratta del primo contesto reale in cui l'idrogeno puro sarà utilizzato come combustibile di una caldaia a condensazione ad alta efficienza nell'impianto di riscaldamento centralizzato di un edificio residenziale.

La caldaia è stata sviluppata dal centro di ricerca e sviluppo (R&D) del gruppo BDR Thermea, con sede in Italia. Dopo questa prima installazione in Olanda condotta dalla filiale olandese del gruppo, è prevista una sperimentazione su vasta scala nel Regno Unito. Il gruppo sta pianificando installazioni in altri paesi europei, considerando la crescita di tale tecnologia.

### **De Dietrich: proporre le migliori soluzioni per un comfort sostenibile**

De Dietrich, consociata del gruppo BDR Thermea, è da sempre impegnata nel comfort sostenibile. Lo sviluppo della caldaia ad idrogeno all'interno del gruppo si adatterà perfettamente ad un'offerta completa di soluzioni esistenti volte a ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub>. Infatti, De Dietrich offre già caldaie a condensazione ad alta efficienza energetica, pompe di calore... e oggi sviluppa le innovazioni di domani, tra cui la caldaia ad idrogeno e celle a combustibile.

### **In prima fila per il rispetto dell'ambiente**

*"La produzione di idrogeno in quanto combustibile è una via molto interessante", ha affermato Bertrand Schmitt, CEO del gruppo BDR Thermea. "La conversione dell'energia in gas (idrogeno) è una tecnologia indispensabile se si vuole immagazzinare l'energia prodotta in modo sostenibile per un periodo più lungo, perché l'energia eolica e quella solare non sono sempre immediatamente disponibili in caso di bisogno, ad esempio in inverno. Con la nuova caldaia a idrogeno e i nostri dispositivi con celle a combustibile, ci impegniamo fermamente a rendere il mondo dell'edilizia più sostenibile".*

## Esplorare altri progetti pilota

" Il principio di funzionamento della caldaia ad idrogeno è lo stesso di quello di una caldaia alimentata a gas naturale", afferma Peter Snel, CTO del gruppo BDR Thermea.

"In futuro, saremo in grado di sostituire le caldaie a gas con caldaie ad idrogeno su una base simile, a condizione che la fornitura di idrogeno sia disponibile tramite gasdotto. Questo è il motivo per cui la cooperazione con gli operatori di rete è di fondamentale importanza per il gruppo BDR Thermea. Oltre al progetto pilota di Rozenburg (Olanda), parteciperemo anche ad un progetto su larga scala nel Regno Unito, che vedrà l'installazione di oltre 400 caldaie ad idrogeno nei prossimi due anni".

### **Informazioni sul gruppo BDR Thermea**

Fondato nel 2009, il gruppo BDR THERMEA è uno dei principali attori mondiali nello sviluppo, nella produzione e nella distribuzione di soluzioni e servizi sostenibili per il comfort termico e la produzione di acqua calda sanitaria in edifici residenziali e commerciali. Il gruppo BDR THERMEA vanta oltre 6.500 dipendenti, è presente in oltre 100 paesi e ha una posizione di leader in Europa, Nord America, Turchia, Russia e Cina. Con un fatturato di 1,8 miliardi di euro nel 2018, il gruppo opera con marchi noti come De Dietrich, Baxi, Remeha, Brötje, Chappée e Baymak. La sede principale del gruppo si trova ad Apeldoorn, in Olanda.

Per maggiori informazioni è possibile consultare il sito [www.bdrthermea.com](http://www.bdrthermea.com)