

EndoTherm®

Royal Bank of Scotland Niederlassungen
Bristol



29,25
%

GESAMTEINSPARNIS

FINAZIELLE EINSARNIS

£1.452,40

CO₂e EINSPARUNG

10.689 kg CO₂e

Installationsdatum April/Mai 2016 - Testperiode 12 Monate

„EndoTherm ist ein einfach zu bedienendes Produkt und das Team war während des gesamten Versuchs äußerst professionell und war immer da, um uns zu unterstützen und uns regelmäßig über die Leistungsdaten des Projekts zu informieren.“



EndoTherm wurde als einer von zehn Finalisten der Bristol Go Green Challenge 2015 ausgewählt, die Auszeichnung Bristols zur Grünen Hauptstadt Europas 2015 zu feiern.

Die Herausforderung wurde von 2Degrees als Teil des Innovations-Gateway organisiert, das der Royal Bank of Scotland helfen soll, "die nächsten 75%" der Ressourceneffizienz-Ziele zu erreichen.

Als Teil dieses Prozesses wurden die zehn Finalisten-Produkte von der RBS in ihren Niederlassungen und Filialen in der Region Bristol getestet. EndoTherm wurde in drei Bankfilialen separat getestet, damit die Einsparung durch EndoTherm nicht mit anderen Technologien fehlinterpretiert werden konnte.

EndoTherm wurde in drei RBS-Bankfilialen der Größen klein (1 Liter EndoTherm installiert), mittelgroß (2 Liter EndoTherm installiert) und groß (3 Liter EndoTherm installiert) installiert, um die Bandbreite der von der Bankengruppe betriebenen Filialen wiederzugeben. Insgesamt wurden sechs Liter EndoTherm an den Standorten im April/Mai 2016 zusammen mit einem routinemäßigen Spülvorgang installiert. Die Installationen wurden 12 Monate lang anhand von Zählerstandsdaten (AMR) überwacht. Temperaturunterschiede wurden anhand von Heizgradtagsdaten (HDD) des Flughafens Bristol kompensiert.

ERGEBNISSE

STANDORT	VORHER (kWh/HDD)	NACHHER (kWh/HDD)	EINSPARUNG (%)	EINSPARUNG (£)
RBS NIEDERLASSUNG 1	3,65	2,24	25,88%	£371,52
RBS NIEDERLASSUNG 2	0,70	0,49	29,42%	£94,59
RBS NIEDERLASSUNG 3	5,46	3,61	32,46%	£986,29
DURCHSCHNITTLICHE EINSPARUNG:		29,25%	FINANZIELLE GESAMTERSARNIS:	£1.452,40

Mit EndoTherm werden hier nur 15-20% der Gesamteinsparung erzielt. Die weiteren Einsparungen erklären sich durch einen Spülvorgang, da hierdurch der Wirkungsgrad der Heizung typischerweise um 10-15% verbessert wird. Das System wird von Ablagerungen, die die Wärmeübertragung einschränken, gereinigt. **Das Projekt sparte £1.452,40 (2,5 p/kWh) im ersten Jahr, was einer Einsparung von 10.686 kg CO₂ entspricht.**