



Savings claim
Radiator BOOster™

This savings claim was put together with great care in order to give consumers more detail on the savings of this product. For any comments on this savings claim please contact info@go-green.nl. Claims due to disappointing results will not be taken into consideration.

	Price	Savings/yr	Euro/yr	kg CO ₂ /yr
kWh	€ 0,23	-1,2 kWh	€ -0,30	-1 kg
Gas	€ 0,70	33 m ³	€ 23,10	59 kg
Water				
Persons Household	4		€ 22,80	58 kg

Savings calculation.

A radiator is a kind of air pump. Cold air is sucked in by the radiator and warm air goes up into the room. One of the characteristics of hot air is its rising into the air. In a room the temperature at the ceiling can be 2-3 degrees higher as on the floor. It's objective is to speed up the heat distribution from your radiator. The Booster improves the normal function of the radiator. Due to the better distribution of the hot air in the room the thermostat can be lowered by 1 degree. Also when a radiator can distribute more heat de back temperature to the kettle is colder. In this way the kettle will give a better performance up to 1 – 2 %. The fan of the radiatorbooster consumes 1,2 Watt per hour. The stand-by consumption of the adapter is 0,09 kWh per year and can be ignored.

Conclusion

A average home consumes 1350 m3 gas every year (including gas for showering). In case the thermostat can be lowered by 1 degree savings run up to 7%. There will be also a improvement on the performance of the system of 1%. A total saving of 8%. This means a saving in gas of 100 m3 every year. Although this is for your complete home. For a average living room you will need 3 Radiatorboosters (1 for every 12m2). Due to this total savings have to be divided by 3. This gives a total saving of 33 m3 gas/booster. The consumption of the booster is 1,2Watt per hour. In a average year we have 1000 burning hours. Total is 1,2 kWh per year.

Source indication:
Duma-Advies
Technea Nederland
Milieu Centraal (thermostat 1degree lower)



Besparingsclaim
Radiator BOOster™

Deze besparingsberekening is met zorg samengesteld om voor u als klant meer inzicht in de besparing te krijgen. Hebt u opmerkingen over de besparingsberekening, mail deze dan naar info@go-green.nl. Claims ten gevolge van tegenvallende besparingen zijn uitgesloten.

	Prijs	Besparing/jr	Euro/jr	kg CO ₂ /jr
kWh	€ 0,23	-1,2 kWh	€ -0,30	-1 kg
Gas	€ 0,70	33 m ³	€ 23,10	59 kg
Water				
Personen Huishouding	4		€ 22,80	58 kg

Onderbouwing besparingsberekening

Een radiator is een luchtpomp. Koude lucht wordt aangezogen door de radiator en warme lucht gaat omhoog de kamer in. Een eigenschap van warme lucht is dat zij opstijgt. In een vertrek kan het bij het plafond 2-3 graden warmer zijn dan bij de vloer. De radiatorbooster zorgt ervoor dat de warme lucht beter door het vertrek verspreid wordt. De radiatorbooster versterkt als het ware de normale werking van een radiator. Doordat de Radiatorbooster de warme lucht beter door het vertrek verspreid kan de thermostaat gemiddeld 1 graden lager staan. Daarnaast is het zo dat wanneer een radiator beter, dus meer, warmte kan afstaan de retourtemperatuur naar de ketel kouder is. De ketel heeft hierdoor een beter rendement. Dit kan oplopen tot 1 a 2%. De Radiatorbooster heeft een ventilator welke 1,2 Watt per uur neemt. Dit kost dus energie. Het stand-by verbruik van de adapter is 0,09 kWh per jaar en daarvan te verwaarlozen.

Conclusie

Een gemiddelde woning verstoekt 1350 m3 gas per jaar (exclusief gas voor douchen). Wanneer de thermostaat 1 graden lager kan, geeft dit een besparing van 7%. Daarnaast is er een systeemrendementsverbetering van 1%. In totaal 8% besparing. Dit komt neer op een besparing van 100 m3 gas per jaar. Echter dit geldt voor een gehele woning. In een woonkamer zijn gemiddeld 3 Radiatorboosters nodig (1 per 12 m2). De totale besparing wordt hierdoor door 3 gedeeld. Dit geeft een besparing van 33 m3 gas/booster. De Radiatorbooster kost ook stroom, 1,2 Watt per uur. In een gemiddeld jaar zitten 1000 stookuren. Dit kost dus 1,2 kWh per jaar.

Bronvermelding:
Duma-Advies
Technea Nederland
Milieu Centraal (thermostaat 1 graad lager zetten)



Einsparungsergebnis
Radiator BOOster™

Dieses Einsparungsergebnis ist sorgfältig verfasst worden mit als Zweck Ihnen Einsicht zu geben in den Einsparungsmöglichkeiten dieses Produktes. Haben Sie Bemerkungen mailen Sie diese dann an info@go-green.nl. Reklamationen infolge enttäuschende Einsparungen sind ausgeschlossen.

	Preis	Einsparung/Jr	Euro/Jr	kg CO ₂ /Jr
kWh	€ 0,23	-1,2 kWh	€ -0,30	-1 kg
Gas	€ 0,70	33 m ³	€ 23,10	59 kg
Wasser				
Personen Haushalt	4		€ 22,80	58 kg

Untermauerung Einsparungsberechnung

Ein Heizkörper ist eine Luftpumpe. Kaltluft wird von dem Heizkörper angesogen und Warmluft steigt ins Zimmer auf. Eine Eigenschaft der Warmluft ist, dass sie aufsteigt. In einem Raum kann die Decke 2-3 Grad wärmer sein als auf dem Boden. Der Radiatorbooster sorgt dafür, dass die Warmluft besser über den Raum verteilt wird. Der Radiatorbooster verstärkt die normale Wirkung eines Heizkörpers. Weil der Radiatorbooster die Warmluft besser über den Raum verteilt, kann der Thermostat durchschnittlich 1 Grad gesenkt werden. Außerdem ist es so, dass wenn ein Heizkörper besser, also mehr Wärme abgeben kann, die Rücklauftemperatur zum Kessel kälter ist. Der Kessel hat dadurch einen besseren Ertrag. Das kann zu 1 bis 2% zunehmen. Der Radiatorbooster hat einen Lüfter welcher 1,2 Watt pro Stunde verbraucht. Das kostet also Energie. Der Stand-by-Verbrauch des Adapters ist 0,09 kWh pro Jahr und damit zu vernachlässigen.

Schlussfolgerung

Eine durchschnittliche Wohnung verbraucht 1350 m3 Gas pro Jahr (ausschließlich Gas zum Duschen). Wenn der Thermostat 1 Grad gesenkt werden kann, gibt das eine 7%-Einsparung. Außerdem gibt es eine 1%-Systemertragsverbesserung. Insgesamt eine 8%-Einsparung. Das heißt eine Einsparung von 100 m3 Gas pro Jahr. Dies gilt aber für eine ganze Wohnung. Ein Wohnzimmer braucht durchschnittlich 3 Radiatorbooster(1 pro 12 m2). Die Gesamteinsparung wird dadurch durch 3 geteilt. Das gibt eine Einsparung von 33 m3 Gas/Booster. Der Radiatorbooster verbraucht auch Strom, 1,2 Watt pro Stunde. Ein durchschnittliches Jahr enthält 1000 Heizstunden. Das kostet also 1,2 kWh pro Jahr.

Quelle:
Duma-Advies
Milieu Centraal (Thermostat 1 Grad senken)
Technea Nederland



Les économies à réaliser avec
Radiator BOOster™

Le tableau ci-dessous vous informe sur les économies possibles avec ce produit. Dans la mesure où le prix de l'électricité, du gaz et de l'eau est différent dans chaque pays de l'Europe, le chiffrage des économies est donné à titre indicatif. Si vous souhaitez commenter les résultats obtenus vous pouvez contacter info@go-green.nl. Les réclamations liées à un résultat inférieur ne sont pas de la responsabilité de GO GREEN, elles ne seront donc pas prises en considération.

	Prix	Economie/an	Euro/an	kg CO ₂ /an
kWh	€ 0,23	-1,2 kWh	€ -0,30	-1 kg
Gas	€ 0,70	33 m ³	€ 23,10	59 kg
Water				
Nombre de personne	4		€22,80	58 kg

Calcul des économies

Un radiateur est un type de pompe à air. L'air froid est aspiré par le radiateur et l'air chaud remonte dans la chambre. Une des caractéristiques de l'air chaude est sa remontée dans l'air. Dans une chambre, la température dans le plafond doit être plus de 2-3 grades de celle du parquet. Le Radiator Booster assure une meilleure diffusion de l'air chaude dans la chambre. Le Radiator Booster améliore l'action normale d'un radiateur. Grâce à la meilleure distribution de l'air chaude dans la chambre, on peut baisser le thermostat de 1 grade. Quand un radiateur distribue plus chaleur, la température de retour vers la chaudière est plus froide. La chaudière a donc un bon rendement de 1 à 2%. Le ventilateur du Radiator Booster consomme 1,2 Watt l'heure et donc énergie. L'emploi de l'adaptateur en stand-by est de 0,09 kWh l'an et peut être ignoré.

Conclusion

Une maison moyenne consomme 1350 m3 de gaz l'an (sans le gaz pour la douche). Quand le thermostat peut être baissé de 1 grade, on obtient une économie de 7%. E aussi un meilleur rendement du système de 1% avec une économie totale de 8%. On obtient une économie de 100 m3 de gaz l'an. Cela est valide seulement pour une entière maison. Dans un salon, on a besoin de 3 Radiator Booster (1 par 12 m2). L'économie totale se divise donc en 3 et on obtient une économie de 33 m3 de gaz/booster. Le Radiator Booster consomme aussi électricité : 1,2 Watt l'heure. Dans un an moyen sont 1000 heure pour un totale de 1,2 kWh l'an.

Source
Duma-Advies
Technea Nederland
Milieu Centraal (mettre le thermostat 1 grade en moins)



Prohlášení o úsporách týkající se
Radiator BOOster™.

Daný výpočet úspor je sestaven s náležitou péčí tak, abyste měl jako zákazník větší přehled. Jestliže máte nějaké poznámky o výpočtu úspor, odešlete mail na info@go-green.nl. Nároky vzniklé z důvodu neuspokojujících úspor či kvůli dodatečným platbám vzniklým kvůli nedosaženým očekávaným úsporám jsou vyhrazeny.

	Ceny	Úspora/rok	Euro/rok	kg CO ₂ /rok
kWh	€ 0,23	-1,2 kWh	€ -0,30	-1 kg
Plyn	€ 0,70	33 m ³	€ 23,10	59 kg
Voda				
Počet osob / domácnost	4		€ 22,80	58 kg

Výpočet úspor

Radiátor je vzduchové čerpadlo. Studený vzduch je radiátorem nasáván a teplý vzduch jde vzhůru do místnosti. Jednou z charakteristik teplého vzduchu je to, že stoupá vzhůru. Teplota vzduchu u stropu místnosti může být o 2-3 stupně vyšší než u podlahy. Jeho účelem je urychlit distribuci tepla z Vašeho radiátoru. Booster vylepšuje běžné funkce radiátoru. Díky lepší distribuci teplého vzduchu v místnosti lze termostat snížit o 1 stupeň. Když také dokáže radiátor distribuovat více tepla, je zpeřná teplota ke kotli nižší. Kotel tak může dosáhnout vyššího výkonu až o 1 – 2 %. Ventilátor boosteru radiátoru spotřebovuje 1,2 wattů za hodinu. Spotřeba adaptéru v pohotovostním stavu je 0,09 kWh za rok a je zanedbatelná.

Závěr

Průměrný dům spotřebovuje každý rok 1350 m3 plynu (včetně plynu spotřebovaného na sprchování). Při snížení termostatu o 1 stupeň se zvýší úspora o 7%. Dochází také ke zvýšení výkonu systému o 1%. Celková úspora činí 8%. To představuje roční úsporu 100 m3 plynu. To je však pro celý dům. Pro běžný obývací pokoj bude zapotřebí 3 zařízení Radiatorbooster (1 na každých 12 m2). Vzhledem k tomu je třeba úsporu dělit 3. Výsledkem je celková úspora 33 m3 plynu/booster. Spotřeba boosteru je 1,2 wattů za hodinu. V průměrném roce je 1000 topných hodin. To tedy činí 1,2 kWh za rok.

Zdroj:
Duma-Advies
Technea Nederland
Milieu Centraal (termostat o 1 stupeň níže)

