



De verwarming van de toekomst



Waarom verbruikt een Altherma warmtepomp zo weinig ?

- 1) De Altherma warmtepomp maakt gebruik van een inverter (frequentie gestuurde) compressor. In deellast is de werking van een dergelijke compressor super zuinig.
- 2) De Altherma warmtepomp maakt gebruik van een precisie weersafhankelijke regeling op de inverter compressor. Deze regelt de uitgaande watertemperatuur van uw vloerverwarming modulerend ifv de gemeten buitentemperatuur.
- 3) Het verbruik van een Altherma warmtepomp wordt nog zuiniger bij zachte winters zoals de laatste jaren. Zie voorbeelden.



Voorbeeld woning te Brussel



Verbruiksverschil tussen een Altherma warmtepomp systeem en traditionele verwarmingsystemen met fossiele brandstoffen.

Voorbeeld :

- ééngezinswoning 200 m²
- isolatiepeil = K40
- Vloerverwarmingssysteem berekend op waterregime 35/30°C bij -8°C



Voorbeeld woning te Brussel



Verbruiksverschil tussen een Altherma warmtepomp systeem en traditionele verwarmingsystemen met fossiele brandstoffen.

Installatie 1 = Altherma warmtepomp met een seizoen COP = 3,8.

Installatie 2 = condenserende aardgasketel met een rendement van 104 % op onderwaarde (PCI) of 94 % op bovenwaarde (PCS).

Installatie 3 = mazoutketel met een rendement van 93 % op onderwaarde (PCI) of 87 % op bovenwaarde (PCS).



Energieprijzen op 24/01/2008 te Brussel :

Elektriciteit piek uren = 0,1791 € / kWh

Elektriciteit dal uren = 0,1126 € / kWh

Aardgas = 0,0552 € / kWh + vaste kost van 182,53 € / jaar

Mazout = 0,6716 € / liter (aankoop > 2000 liter)

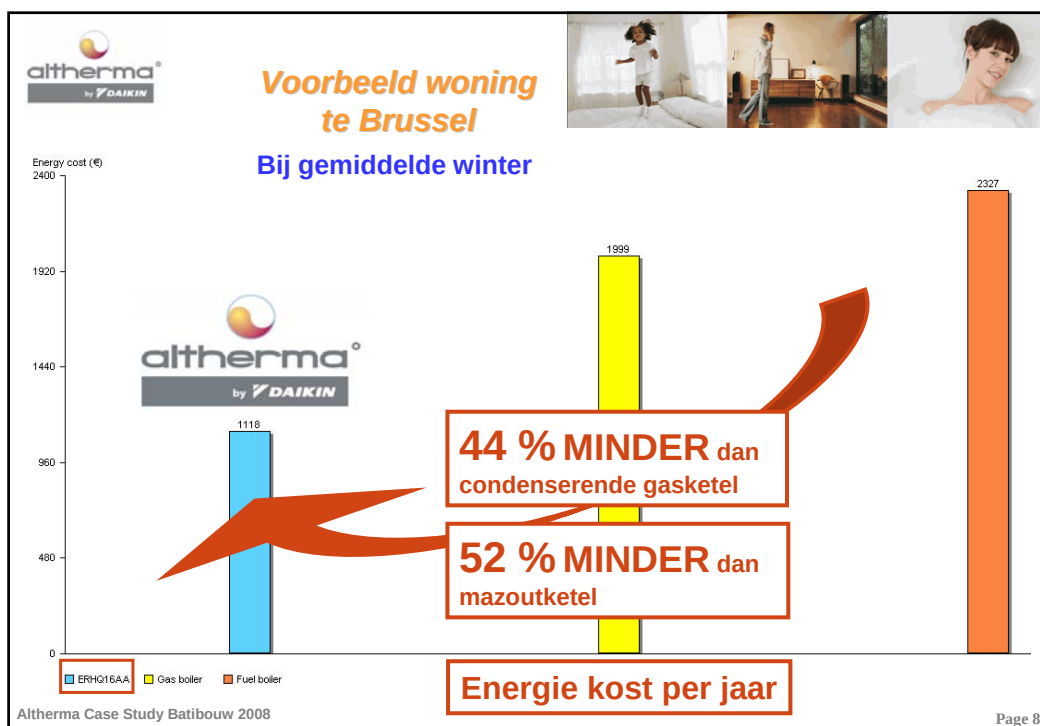
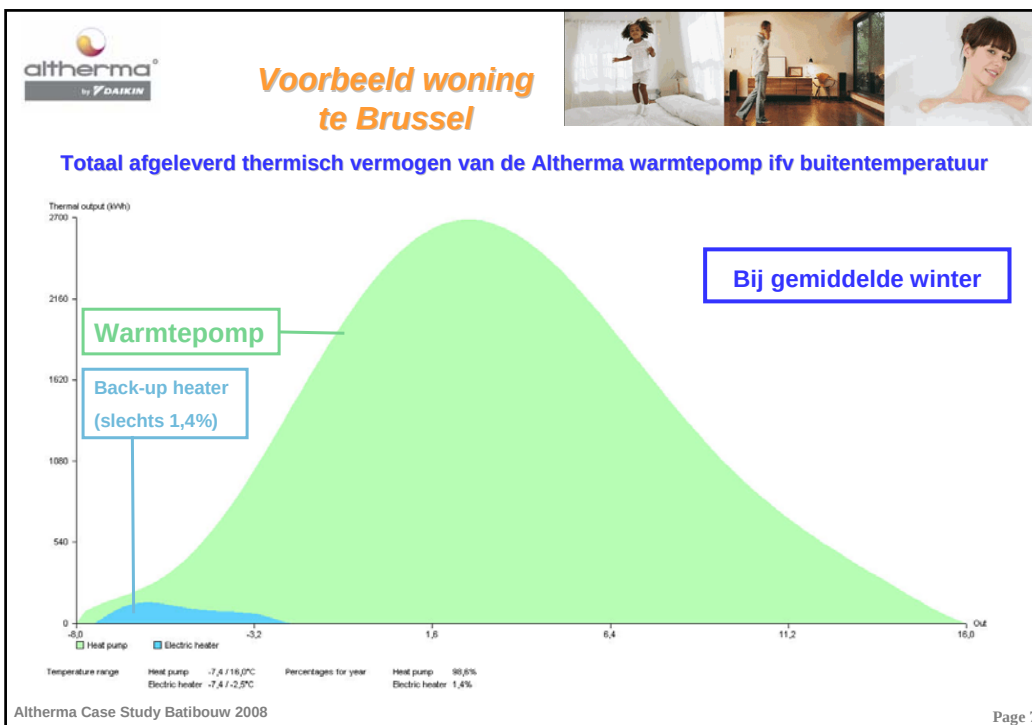
Prijzen incl. BTW.

Energieprijzen inclusief energiekost, distributiekost, taksen, heffingen, bijdragen en toeslagen.



Samenvatting voor een standaard winter (gem. buitentemperaturen van de laatste 20 jaren)

	Altherma warmtepomp	Condenserende aardgasketel	Traditionele mazoutketel
Geleverde thermische energie	30.929 kWh	30.929 kWh	30.929 kWh
Opgenomen energie	Slechts 8.192 kWh	32.903 kWh	35.551 kWh
Rendement t.o.v. PCI (onderwaarde)	nvt	104 %	93 %
Effectief rendement t.o.v. PCS (bovenwaarde) of Seizoens COP	Seizoens COP = 3,8	94 %	87 %
% meerverbruik (kWh) t.o.v. Altherma warmtepomp	0	+ 302 %	+ 334 %
% meerverbruik (€) t.o.v. Altherma warmtepomp	0	+ 79 %	+ 108 %





Voorbeeld woning te Brussel



Extra winst met Altherma warmtepomp bij zachte winters zoals de laatste jaren.

Winter met gemiddelde buitentemperaturen 1°C
hoger dan de gemiddelden van de laatste 20 jaren

Seizoens COP = 4,0



Verbruikt aan
energiekost per jaar :

48 % MINDER dan condenserende
aardgasketel

54 % MINDER dan mazoutketel

Winter met gemiddelde buitentemperaturen 2°C
hoger dan de gemiddelden van de laatste 20 jaren

Seizoens COP = 4,2



Verbruikt aan
energiekost per jaar :

50 % MINDER dan condenserende
aardgasketel

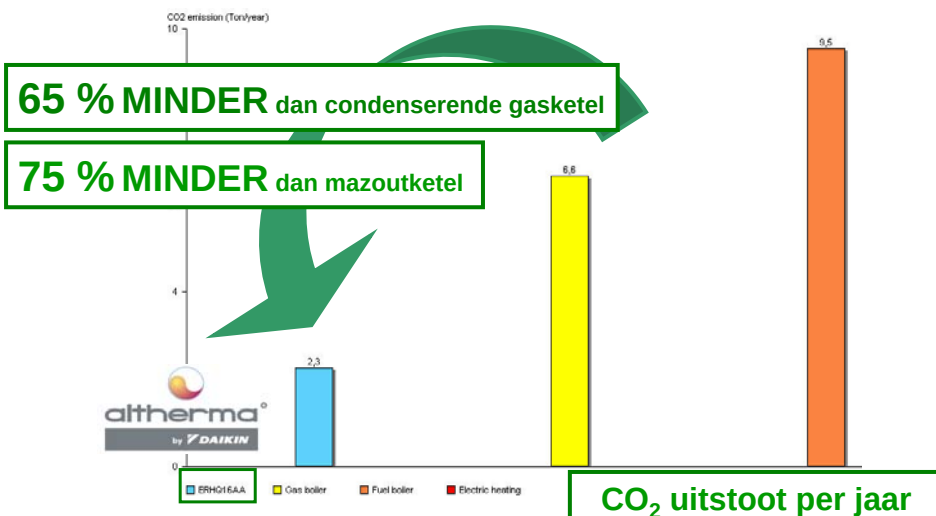
56 % MINDER dan mazoutketel



Voorbeeld woning te Brussel



Bij gemiddelde winter





Voorbeeld woning te Brussel



Het voorgaande vergelijkingsrapport dient enkel ter informatie en verbindt Daikin tot geen enkele prestatie. Daikin heeft de inhoud van dit rapport met grote zorg samengesteld. Er wordt geen enkele garantie geboden voor de volledigheid, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of geschiktheid voor een bepaald gebruiksdoel van de inhoud van deze publicatie. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Daikin wijst uitdrukkelijk iedere aansprakelijkheid af voor rechtstreekse of onrechtstreekse schade in de ruimste betekenis, die zou voortvloeien uit of samenhangen met het gebruik en/of de interpretatie van deze publicatie. De inhoud is onderworpen aan het auteursrecht van Daikin.