

Rapportage Energiedoorlichting Detail handel non-food

Energiecentrum MKB



Stichting Energiecentrum Midden- en Kleinbedrijf
Loodsboot 10
3991 CJ HOUTEN

Voor:
Energiecentrum MKB
Loodsboot 10
3991 CJ HOUTEN

Contactpersoon: Dhr. R Lit

1. Inleiding

Door middel van deze energiescan krijgt u een globaal beeld van uw energiesituatie. Uw gegevens worden vergeleken met het branchegemiddelde en u krijgt inzicht in wat in uw branche de belangrijkste energiegebruikers zijn. Daarnaast worden de belangrijkste besparingsmaatregelen gepresenteerd.

2. Uw situatie

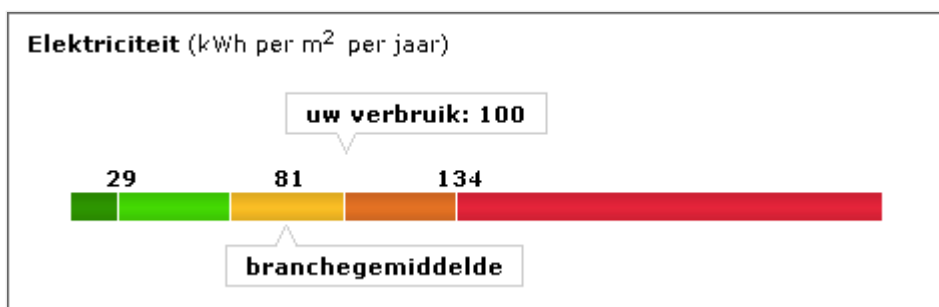
Branche Detail handel non-food
Bedrijfsoppervlakte 1200 m²

Energieverbruik

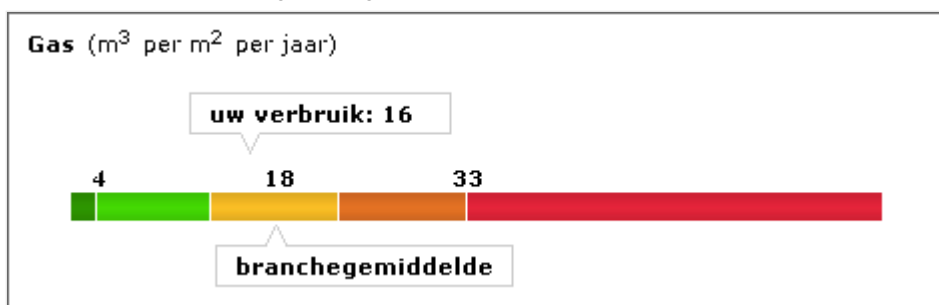
Elektriciteit	120.000 kWh	€ 16.460,00
Gas	20.000 m ³	€ 9.900,00
		----- +
Energiekosten totaal		€ 26.370,00

3. Benchmark

Deze benchmark geeft u inzicht in uw energieverbruik ten opzichte van andere ondernemingen binnen uw branche. De benchmark is gebaseerd op het energieverbruik per m² bedrijfsoppervlakte.



Uw elektriciteitsverbruik is hoger dan gemiddeld

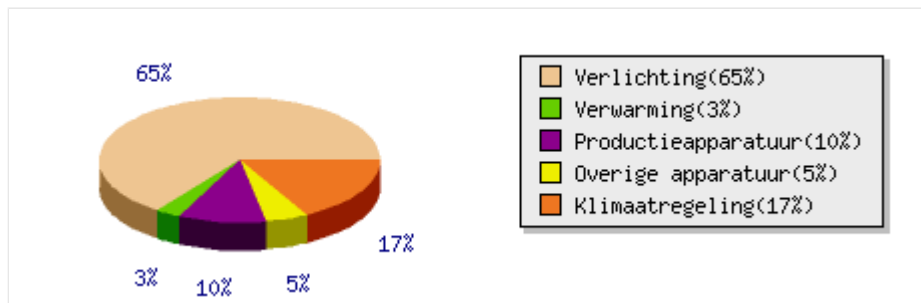


Uw gasverbruik is gemiddeld

4. Energiebalans

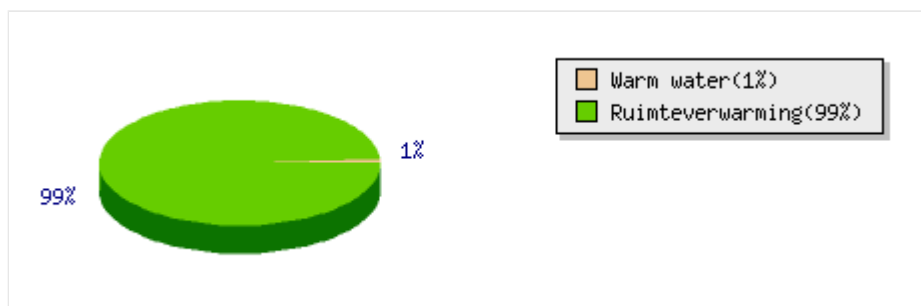
De energiebalans bestaat uit een elektriciteitsbalans en een gasbalans. Deze balansen geven inzicht in hoeveel energie een gemiddelde onderneming in uw branche verbruikt per onderdeel van de energiehuishouding (verlichting, verwarming, et cetera). De balansen geven aan welk percentage van het totale gas- of elektriciteitsverbruik naar welk onderdeel gaat. De verdeling over de verschillende posten is gebaseerd op de voor uw branche geldende standaardbalansen.

Elektriciteitsbalans



Figuur 1. Elektriciteitsbalans

Gasbalans



Figuur 2. Gasbalans

5. Besparingsmogelijkheden

In het onderstaande overzicht zijn de voor uw branche belangrijkste energiebesparende maatregelen opgenomen. Per maatregel vindt u de belangrijkste kenmerken, indien mogelijk vertaald naar besparingen, kosten en terugverdientijd. Aan de hand van het overzicht kunt u bepalen welke maatregelen voor u van toepassing zijn.

Als de Energie Investeringsaftrek (EIA) van toepassing is, is bij de maatregelen ook de code uit de Energielijst vermeld en de specifieke omschrijving van de maatregel.

1. Maak regelmatig de koellichamen en condensors van de airco schoon

Toelichting:	Door vervuiling en een onjuiste afstemming van de verschillende onderdelen vermindert de efficiëntie van het koelproces. Zonder onderhoud verbruikt een koel/vriesinstallatie 5% meer elektriciteit dan een systeem dat periodiek schoongemaakt en opnieuw afgesteld wordt. Onderhoud is noodzakelijk voor een goed koelrendement en het verlengt de levensduur. Als u een onderhoudscontract afsluit, moet de terugverdientijd kleiner zijn dan een jaar, anders is het niet lonend.
Investering:	nihil
Besparing:	1 - 4%
Terugverdientijd:	0 jaar

2. Vervang gloeilampen door spaarlampen

Toelichting:	Een spaarlamp gebruikt 60 tot 70% minder elektriciteit dan een gloeilamp bij een gelijke lichtopbrengst. Vervanging is alleen mogelijk als er voldoende ruimte rond de lamp is (een spaarlamp is iets groter dan een gloeilamp). Spaarlampen zijn relatief duur, maar vervanging is al rendabel bij een bedrijfstijd van minimaal 1.000 uur per jaar. Een ander voordeel is dat spaarlampen veel langer meegaan.
Investering:	€ 4 - € 12 /stuk
Besparing:	60 - 80%
Terugverdientijd:	1 - 4 jaar

3. Plaats reflectoren achter open TL-lampen

Toelichting:	Oude TL-balken (montagebalken) hebben vaak geen reflector. Daardoor gaat er veel licht verloren. Als u een reflector achter de bestaande balk plaatst, verdubbelt de lichtopbrengst en hoeft nog maar de helft van de lampen aan. Ook bijvoorbeeld koofverlichting kan veel zuiniger door goede reflectors toe te passen of wandstralers te gebruiken.
Investering:	€ 20 - € 50 /stuk
Besparing:	50%
Terugverdientijd:	1 - 3 jaar

4. Vervang gewone TL-armatuur door hoogfrequent armatuur

Toelichting:	Gewone TL-verlichting kunt u vervangen door hoogfrequent TL-verlichting, voorzien van elektronische voorschakelapparaten. De energiebesparing bij toepassing van HF-verlichting is minimaal 20% en kan oplopen tot 65%. HF-verlichting gaat 50% langer mee (12.000 in plaats van 8.000 uur), wat gunstig is voor de vervangingskosten. Als u armaturen met spiegeloptiek gebruikt, behaalt u met minder lampen dezelfde lichtopbrengst. Vooral wanneer armaturen meer dan 10 jaar oud zijn is deze maatregel zinvol. Voor armaturen jonger dan 10 jaar kunt u ook overwegen de armaturen te laten hangen en aan te passen naar hoogfrequent.
Investering:	€ 70 - € 150 /stuk
Besparing:	20 - 65%
Terugverdientijd:	3 - 8 jaar
EIA-code:	210501
EIA beschrijving:	Energie-efficiënt verlichtingssysteem bestemd voor vervanging van bestaande binnenverlichting in bedrijfsgebouwen, en bestaande uit: spiegeloptiekarmaturen in combinatie met hoogfrequent elektronisch voorschakelapparaat en fluorescentielampen, (eventueel) regelininstallatie voor het regelen van de verlichting afhankelijk van de daglichtintensiteit, (eventueel) automatische aanwezigheidsdetectie, (eventueel) reagerend op veegpulsen,

5. Pas een hoogrendement (HR) cv-ketel toe

Toelichting:	Een ketel zet aardgas om in warmte. Het rendement van de ketel geeft de efficiëntie van de omzetting aan. Een HR-ketel heeft een rendement van ongeveer 92%. Een conventionele ketel heeft een rendement van circa 70%. De kosten van vervanging van de bestaande ketel door een HR-ketel zijn afhankelijk van het gevraagde vermogen. Het vermogen wordt onder andere bepaald door het oppervlak en de isolatiegraad van het gebouw. De keuze voor een HR-ketel hangt onder andere af van de jaarlijkse warmtevraag.
Investering:	offerte
Besparing:	5 - 25%
Terugverdientijd:	5 - 10 jaar