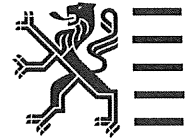


Vlaamse overheid  
 Vlaams Energieagentschap  
 E-mail: energie@vlaanderen.be  
 Website: www.energiesparen.be



# EPB-aangifte

## EPW-formulier

### Woning

41018-G-B/2017/48/EP06050/A001/D01/SD001

Dossiercode: A001

Wonen

EPB-software 3G versie 10.5.5

Geraardsbergen

### A. Opdeling in ventilatiezones en energiesectoren

Naam ventilatiezone	Naam energiesector	Type constructie	Volume [m <sup>3</sup> ]
vz1	es1	half zwaar	414.089

### B. Transmissieverliezen

Invoergegevens en resultaten op vlak van transmissie staan beschreven in het transmissieformulier.

### C. Zonnewinsten

vz1 - es1

Naam	g <sub>g,l</sub> (glas)	Zonnewering in het vlak		Zonnewering niet in het vlak	
		Type zonnewering 1	Type zonnewering 2	Naam	forfaitair of gedetailleerd berekend
* Raam 1 leefruimte (LG)	0.47	Geen	Geen	Geen	forfaitair
* Raam 1 leefruimte (VG)	0.53	Geen	Geen	Geen	forfaitair
* Raam 1 slaapkamer 1 (LG)	0.54	Geen	Geen	Geen	forfaitair
* Raam 2 leefruimte (LG)	0.53	Geen	Geen	Geen	forfaitair
* Raam 2 leefruimte (VG)	0.53	Geen	Geen	Geen	forfaitair
* Raam 2 slaapkamer 1 (LG)	0.54	Geen	Geen	Geen	forfaitair
* Raam 3 leefruimte (VG)	0.53	Geen	Geen	Geen	forfaitair
* Raam badkamer (RG)	0.54	Geen	Geen	Geen	forfaitair
* Raam keuken (RG)	0.54	Geen	Geen	Geen	forfaitair
* Raam nachthal (RG)	0.54	Geen	Geen	Geen	forfaitair
* Raam slaapkamer 2 (VG)	0.54	Geen	Geen	Geen	forfaitair

* Raam slaapkamer 3 (LG)	0.54	Geen	Geen	Geen	forfaitair
* Schuifraam leefruimte (LG)	0.52	Geen	Geen	Geen	forfaitair
Deur inkomhal (VG)	0.46	Geen	Geen	Geen	forfaitair
Deur wasplaats (VG)	0.46	Geen	Geen	Geen	forfaitair

## D. Ruimteverwarming

vz1 - es1

Type verwarming

centraal

### 1. Systeemrendement

#### 1.1 Systeem van warmteafgifte

Methode die gebruikt werd voor het bepalen van het afgifterendement

Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis Bepaling volgens de detailberekening 

Soort afgiftesysteem

radiatoren

Is er een temperatuurgestuurde regeling per ruimte?

ja

Wordt de vertrektemperatuur van het kringwater of van de lucht geregeld?

neen

Zonder namenging met behulp van een driewegmengkraan?

ja

Staan een of meerdere warmteafgifte-elementen voor beglazing?

/

Is er een warmtekostenafrekening op basis van het individueel gemeten reëel verbruik?

/

Afgifterendement

0.92

#### 1.2 Systeem van warmteverdeling

Methode die gebruikt werd bij het bepalen van het verdeelrendement

Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis Bepaling volgens de detailberekening 

Liggen alle leidingen binnen de isolatielaag van het beschermd volume?

ja

Verdeelrendement

1.00

#### 1.3 Systeem van warmteopslag

Is er een buffervat aanwezig?

neen

Opslagrendement

1.00

Systeemrendement verwarming

0.94

### 2. Opwekkingsrendement

Zijn er meerdere opwekkingstoestellen aanwezig?

neen

#### Gemengde/gedeelde opwekker (woning 2)

Methode die gebruikt werd voor het bepalen van het opwekkingsrendement

Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis Bepaling volgens de detailberekening 

Type opwekkingstoestel voor verwarming

condenserende waterketel

Energiedrager

aardgas

Staat het toestel binnen het beschermd volume?

ja

Kan de ketel volledig afkoelen gedurende periodes zonder warmtevraag?

ja

Is de ontwerptourtemperatuur gekend?

neen

Opwekkingsrendement voor verwarming

0.92

## E. Hulpfuncties voor ruimteverwarming

### 1. Elektrische hulpenergie

Toestel/component	Uitvoering	Gelinkt aan	Hulpenergie- verbruik [kWh]	Naam energiesector(en)	Naam SWW-syste(e)m(en)
circulatiepomp	natlopend, met pompregeling	ruimteverwarming	36.91	es1	/
ketel/generator	electronica en/of ontstekers	ruimteverwarming en sanitair warm water	75.71	es1	/
ketel/generator	gaskleppen en/of ventilatoren	ruimteverwarming en sanitair warm water	8.47	es1	/
ketel/generator	electronica en/of ontstekers	ruimteverwarming en sanitair warm water	11.89	/	InstSWW1
ketel/generator	gaskleppen en/of ventilatoren	ruimteverwarming en sanitair warm water	1.33	/	InstSWW1

## F. Koeling

Naam energiesector	Aanwezigheid van een koelsysteem
es1	geen actieve koeling

## G. Warm tapwater

### 1. Tappunten

Naam tappunt : Aanrecht		Soort tappunt : aanrecht					
Systeemrendement	Lengte tapleiding [m]	Rendement tapleiding		Aangesloten op circulatieleiding			
	4.0	0.83		neen			
Opwekkingsrendement	Soort opwekkingssysteem: Individueel opwekkingssysteem						
	Zijn er meerdere opwekkingstoestellen aanwezig? neen						
	Toestel	Preferent systeem?	Energiedrager	Vermogen (kW)	Warmte-opslag	Opwekkingsrendement	Opslagrendement
Verbrandingstoestel voor SWW	/	aardgas	/	neen	0.81	1.0	

Naam tappunt : Bad		Soort tappunt : bad of douche					
Systeemrendement	Lengte tapleiding [m]	Rendement tapleiding		Aangesloten op circulatieleiding			
	4.5	0.96		neen			
Opwekkingsrendement	Soort opwekkingssysteem: Individueel opwekkingssysteem						
	Zijn er meerdere opwekkingstoestellen aanwezig? neen						
	Toestel	Preferent systeem?	Energiedrager	Vermogen (kW)	Warmte-opslag	Opwekkingsrendement	Opslagrendement
Verbrandingstoestel voor SWW	/	aardgas	/	neen	0.81	1.0	

### 2. Collectieve opwekkingssystemen

Niet aanwezig

### 3. Individuele Circulatieleidingen

Niet aanwezig

### 4. Collectieve circulatieleidingen

Niet aanwezig

## H. Ventilatieverliezen

### 1. In- en exfiltratie

Werd het lekdebiet gemeten? ja

Waarde van het lekdebiet bij 50 Pa per m<sup>2</sup> verliesoppervlakte(v<sub>50</sub>): 1.92 m<sup>3</sup>/h.m<sup>2</sup>

Totale verliesoppervlakte van het EP-volume 296.56 m<sup>2</sup>

Lekdebiet van het EP-volume bij 50 Pa(V<sub>50</sub>): 569.40 m<sup>3</sup>/h

Staving bij directe invoer

Uitvoerder luchtdichtheidstest Topco bvba

Nummer conformiteitsverklaring bb7b51d5-c537-49db-b8b7-6f6c3525810f

Kwaliteitsorganisatie SKH

Datum uitvoering 17/04/2020

### 2. Bewuste ventilatieverliezen van vz1

#### 2.1. Kenmerken van het ventilatiesysteem

Ventilatiesysteem vrije toevoer, mechanische afvoer (C)

Uitvoeringskwaliteit detailberekening

Vermenigvuldigingsfactor m 1.22

Reductiefactor ventilatie 0.9

Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis neen

Bepaling volgens de detailberekening ja

Bepaling volgens detailberekening: reductiefactor voor ventilatie

Referentie stavingsstuk /

Aantal pagina's /

Verdere uitleg /

#### 2.2 Voorverwarming: plaatsen waar mechanisch buitenlucht wordt toegevoerd of binnenlucht wordt afgevoerd naar buiten

Wordt de ventilatielucht voorverwarmd met een warmteterugwinapparaat? /

Reductiefactor voorverwarming ventilatielucht voor ruimteverwarming /

Reductiefactor voorverwarming ventilatielucht voor koeling /

### 3. Manueel openen van opengaande delen

Naam	Vast kader	Inbraakrisico	Oppervlakte element met enkel kipstand [m <sup>2</sup> ]	Oppervlakte element met draaikipstand of draaistand [m <sup>2</sup> ]	Oppervlakte element met draaikipstand of kipstand [m <sup>2</sup> ]
* Raam 1 leefruimte (LG)	ja	/	/	/	/
* Raam 1 leefruimte (VG)	ja	/	/	/	/
* Raam 1 slaapkamer 1 (LG)	neen	geen	0.0	0.84	/
* Raam 2 leefruimte (LG)	neen	reëel	/	/	/
* Raam 2 leefruimte (VG)	ja	/	/	/	/
* Raam 2 slaapkamer 1 (LG)	neen	geen	0.0	0.84	/
* Raam 3 leefruimte (VG)	ja	/	/	/	/
* Raam badkamer (RG)	neen	reëel	/	/	/
* Raam keuken (RG)	neen	reëel	/	/	/
* Raam nachthal (RG)	neen	reëel	/	/	/
* Raam slaapkamer 2 (VG)	neen	geen	0.0	0.84	/
* Raam slaapkamer 3 (LG)	neen	geen	0.0	0.84	/

* Schuifraam leefruimte (LG)	neen	reëel	/	/	/
Deur inkomhal (VG)	neen	reëel	/	/	/
Deur wasplaats (VG)	neen	reëel	/	/	/

## I. Hulpenergie ventilatoren

vz1

### Toepassing van de ventilatoren

Zijn er ventilatoren enkel voor bewuste ventilatie?

ja

Zijn er ventilatoren voor luchtverwarming (die eventueel ook instaan voor bewuste ventilatie)?

neen

### Bepaling van de rekenwaarde voor het gemiddeld elektrisch ventilatorvermogen van ventilatoren die enkel dienen voor bewuste ventilatie

Methode die gebruikt wordt voor het bepalen van de rekenwaarde:

Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis

Bepaling volgens de detailberekening

**Bepaling volgens de detailberekening: rekenwaarde op basis van het geïnstalleerde/gemeten vermogen**

Nummer	Rekenwaarde vermogen [W]	Gemeten vermogen [W]
1	84.0	/

## J. Thermisch zonne-energiesysteem

Is er een thermisch zonne-energiesysteem voor verwarming of warm tapwater aanwezig?

neen

## K. Fotovoltaïsch zonne-energiesysteem

Is er een fotovoltaïsch zonne-energiesysteem aanwezig?

neen

## L. Gelijkwaardigheid

Is voor dit dossier voorafgaande goedkeuring verkregen van de Vlaamse overheid om beroep te doen op gelijkwaardigheid?

neen

## M. Resultaten

### 1. E-peil

Onderstaande tabel geeft een overzicht van volgende gegevens:

- het primaire energieverbruik per maand voor elk van de verbruiksposten;
- het jaarlijks primaire energieverbruik voor elke verbruikspost;
- het aandeel van elke post ten opzichte van het totaal jaarlijks primaire energieverbruik.

	Ep, verwarming	Ep, koeling	Ep, hulpenergie	Ep, tapwater	Ep, PV	Ep, WKK
jan. [MJ]	7194	0	363	502	0	0
febr. [MJ]	5837	0	320	453	0	0
maart [MJ]	4518	0	330	502	0	0
april [MJ]	1743	24	287	486	0	0
mei [MJ]	129	196	276	502	0	0
juni [MJ]	0	651	266	486	0	0
juli [MJ]	0	972	275	502	0	0
aug. [MJ]	0	883	275	502	0	0
sept. [MJ]	14	233	266	486	0	0
okt. [MJ]	1676	11	295	502	0	0
nov. [MJ]	5074	0	328	486	0	0
dec. [MJ]	7067	0	361	502	0	0
totaal [MJ]	33252	2971	3641	5910	0	0
aandeel [-]	0.73	0.06	0.08	0.13	0.0	0.0

Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik

45773 MJ

Referentiewaarde

90380 MJ

E-peil

51

Maximaal E-peil

45

Het E-peil

Voldoet niet

### 2. Risico op oververhitting

Naam EPW-volume	Oververhittingsindicator [Kh]	Max. oververhittingsindicator [Kh]	Voldaan
Woning	4075	6500.0	ja

### 3. CO2-uitstoot

	Verwarming	Koeling	Hulpenergie	Warm tapwater	PV	Totaal
CO2-uitstoot [kg]	1675.9	0.0	260.69	297.86	0.0	2234.45