

# Energieprestatiecertificaat

Niet-residentiële eenheid



Administratief gebouw (kantoor) (358 m<sup>2</sup>)

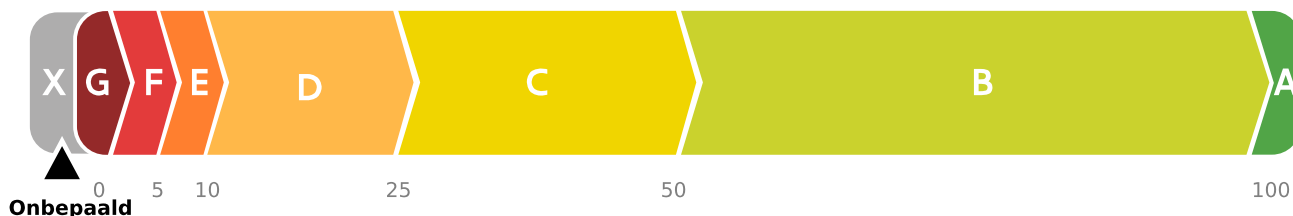
Ilgatlaan 7 bus 0101, 3500 Hasselt

Certificaatnummer: 20230602-0031420726-NR-1

Gebouweenheid ID: 31420726 (bijkomende eenheden zie p. 7)

## Energielabel

Op basis van hernieuwbaar aandeel



Het energielabel voor niet-residentiële eenheden is gebaseerd op de gemeten hoeveelheid hernieuwbaar energiegebruik ten opzichte van het totale energiegebruik. Voor deze eenheid werd geen hernieuwbaar energiegebruik opgemeten, het label kan dus niet bepaald worden. Om in de toekomst een minimaal label te halen, zal u moeten investeren in hernieuwbare technieken. Uw energiedeskundige kan u hierover adviseren. In afwachting van het energielabel geeft de energiescore (p. 3) een indicatie van de theoretische prestatie van de eenheid (schil en installaties).

### Verklaring van de energiedeskundige

Ik bevestig dat alle gegevens op dit certificaat overeenstemmen met de werkelijke uitvoering (afmeting, materialen, installaties) en met de richtlijnen in het inspectieprotocol.

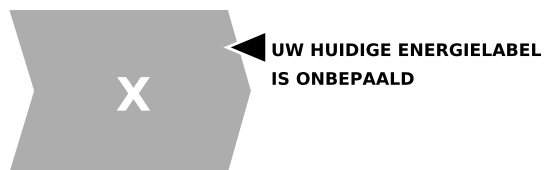
Datum: **02-06-2023**

Handtekening:

Joyce De Smet  
EP20051

Dit certificaat is geldig tot en met **2 juni 2028**.

# Huidige staat van de eenheid



**A** De doelstelling is 100% koolstofneutraal  
Dit wil zeggen dat 100% van het energiegebruik van de eenheid lokaal en hernieuwbaar opgewekt zal zijn.

## Hoe wordt uw energielabel berekend?

Het hernieuwbare aandeel wordt berekend door de gemeten lokaal opgewekte en gebruikte hernieuwbare energie te delen door het totale gemeten energiegebruik.

$$\frac{\text{uw hernieuwbare energiegebruik}^{(2)}}{\text{uw totale energiegebruik}^{(1)}} = \text{X}$$

Potentiële huurder of koper? Zie pagina 3

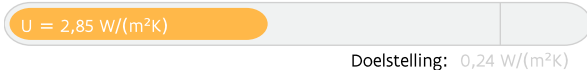
## Ontdek hier hoe u de langetermijndoelstelling kunt halen:

### 1 Minder energiegebruik

Uw gemeten energiegebruik: **ONBEPaald**

Er waren onvoldoende metingen beschikbaar om het totale energiegebruik te bepalen. Hieronder ziet u hoe de scheidingsconstructies en installaties van de eenheid scoren. ★★

#### Muren



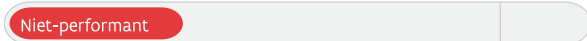
#### Vensters



#### Beglazing



#### Verlichting




EN

### 2 Meer hernieuwbare energie

Uw hernieuwbare energiegebruik: **ONBEPaald**

Er waren onvoldoende metingen beschikbaar om het hernieuwbare energiegebruik te bepalen.

**Installaties** Uw installaties hebben een grote invloed op het hernieuwbare energiegebruik en het energielabel.

 **warmte**  
Ketel  
Elektrische  
weerstandverwarming

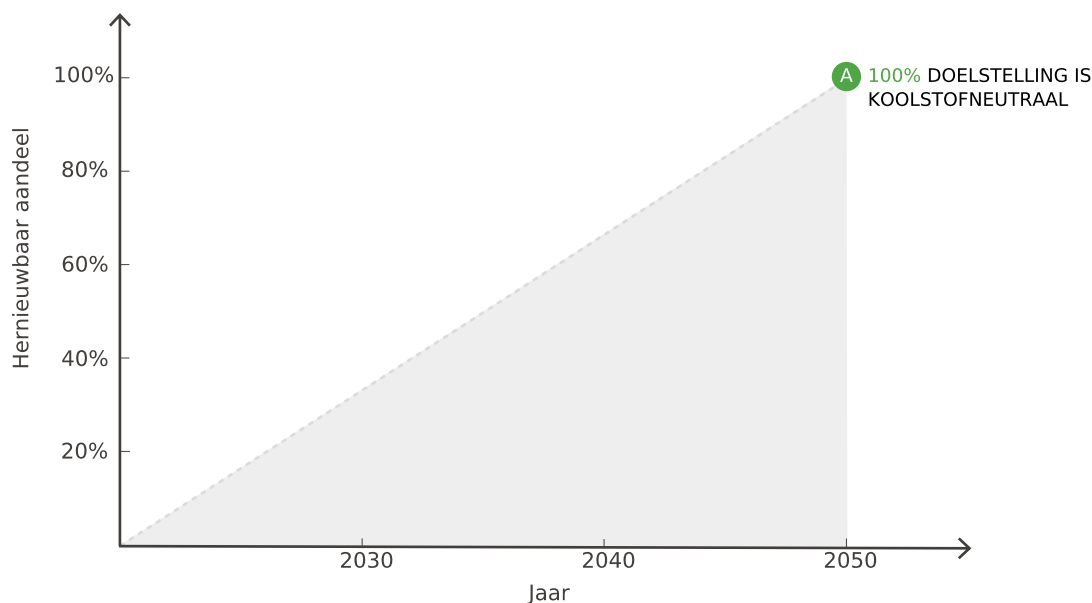
 Hernieuwbaar  Niet-hernieuwbaar

★★ De U-waarde beschrijft de isolatiewaarde van daken, muren, vloeren, vensters, ... Hoe lager de U-waarde, hoe beter het constructiedeel isoleert.

## Evolutie van uw energielabel

Het energielabel wordt elke vijf jaar vernieuwd. Hieronder vindt u uw evolutie doorheen de jaren van het energielabel:

**Let op:** het energielabel is sterk afhankelijk van het gebruik van de eenheid. Zie feedback energiedeskundige.



De langetermijndoelstelling voor niet-residentiële gebouwen is koolstofneutraliteit. Dat wordt gelijkgesteld aan een hernieuwbaar aandeel van 100%, met andere woorden een eenheid die aan de langetermijndoelstelling voldoet kan haar volledige energiegebruik dekken met hernieuwbare energie.

## Belangrijke informatie koper of huurder

# 330

kWhprim/(m<sup>2</sup>jaar)

Energiescore

De energiescore is het theoretische karakteristieke primaire energiegebruik van de gebouweenheid voor verwarming, koeling, sanitair warm water, verlichting, bevochtiging en ventilatie gedeeld door de bruikbare vloeroppervlakte. De energiescore is een objectieve weergave van de energieprestatie van uw gebouweenheid en haar installaties, zonder daarbij rekening te houden met de manier waarop u het gebouw gebruikt. Via deze score kunt u de energieprestatie van uw gebouweenheid op een objectieve manier vergelijken met die van andere niet-residentiële gebouweenheden. Het energielabel op dit EPC, dat bepaald is op basis van gemeten energieproductie en -gebruik en waarop het gebruikersgedrag dus een zeer grote invloed heeft, is daarvoor namelijk minder geschikt.

Merk op: de energiescore op dit EPC zal in lijn liggen met de energiescore op het EPC voor kleine niet-residentiële gebouwen (EPC kNR), maar ze kunnen niet één-op-één vergeleken worden. De energiescores in beide EPC's worden immers niet op exact dezelfde manier berekend. Voor een goede vergelijking kunt u het best de deelprestaties, zoals weergegeven in de linkerkolom van pagina 2 van dit certificaat, naast die van pagina 2 van het EPC kNR leggen. Verder kan ook het energielabel op dit EPC niet vergeleken worden met het energielabel dat u terugvindt op een EPC voor kleine niet-residentiële gebouwen. Daar is het energielabel immers bepaald op basis van de theoretische berekende energiescore en niet op basis van het gemeten hernieuwbare aandeel.

## Persoonlijke feedback energiedeskundige

De beginmeterstanden zoals vermeld op de laatste pagina zijn in werkelijkheid niet 0. Dit is een work around om de eindmeterstanden te kunnen ingeven in de software.








## Overzicht aanbevelingen

In deze tabel vindt u aanbevelingen om een beter energielabel te verkrijgen voor uw eenheid en dus het hernieuwbare aandeel te verhogen. Dat kan enerzijds door uw hernieuwbaar energiegebruik te verhogen en anderzijds door uw totaalgebruik te verlagen. De volgorde in deze tabel is automatisch bepaald en is niet noodzakelijk de juiste volgorde om aan de slag te gaan. Het is alleen een eerste indicatie puur gericht op energieprestatie. Consulteer een specialist voordat u aan de renovatiewerken start.

**Let op:** de impact van elke aanbeveling is sterk afhankelijk van het gebruik van de eenheid.

De energiedeskundige kan niet aansprakelijk gesteld worden voor de schade die ontstaat als de geadviseerde aanbevelingen zonder nader onderzoek of ondeskundig uitgevoerd worden.

### Uw totaalgebruik verlagen

	HUDIGE SITUATIE	AANBEVELING
	De onderstaande aanbevelingen zijn een vertaling van de huidige toestand van het gebouw en vormen geen gedetailleerd stappenplan. Hiervoor kunt u zich het best laten bijstaan door een expert.	
	<b>Isolatie van de schil</b> Meerdere delen van de schil (daken, muren, vloeren, vensters of lichte gevels) zijn onvoldoende geïsoleerd.	Overweeg om een energiescan of audit te laten uitvoeren om te bekijken waar plaatsing van bijkomende isolatie of vervanging van beglazing aangewezen is.
	<b>Muren</b> De muren van de eenheid zijn te weinig geïsoleerd.	Plaats (bijkomende) isolatie.
	<b>Vensters</b> De beglazing is onvoldoende performant.	Hoogperformante beglazing heeft bij voorkeur een U-waarde van 1 W/(m <sup>2</sup> K) of lager. Vervang de bestaande beglazing waar mogelijk door performante beglazing. Focus hierbij vooral op glas met een U-waarde hoger dan 1,6 W/(m <sup>2</sup> K).
	<b>Ruimteverwarming en -koeling</b> Minstens één opwekker voor ruimteverwarming of koeling is ouder dan 15 jaar of de leeftijd is onbekend.	Ga na of de oudere opwekkers nog voldoende performant zijn en of ze vervangen moeten worden.
	<b>Ruimteverwarming</b> Het ingeschatte rendement van de aanwezige ketel(s) is beperkt.	Ga na of het werkelijke rendement van het toestel verbeterd kan worden (bv. door aanpassen instellingen) of het toestel moet vervangen worden.
	<b>Ventilatie</b> Er kon geen performant ventilatiesysteem worden vastgesteld voor (een deel van) de eenheid.	Een performant ventilatiesysteem bevat minstens een regeling en een systeem voor warmteterugwinning.
	<b>Verlichting</b> De verlichting van de eenheid is weinig performant.	Vervang de verlichting door performante LED- of TL-verlichting, indien mogelijk met sturing.

## Hernieuwbaar energiegebruik verhogen

### HUIDIGE SITUATIE

### AANBEVELING

Het energielabel is onbepaald aangezien niet alle minstens verplichte metingen beschikbaar zijn. In dit geval kan er geen correcte inschatting gemaakt worden van het hernieuwbaar aandeel en worden er geen aanbevelingen gegeven op het certificaat. Bespreek met uw energiedeskundige waarom het energielabel niet kon bepaald worden (bv. onvoldoende meters, defecten,...), wat er moet gebeuren om dit te verhelpen en welke adviezen bijkomend al geformuleerd kunnen worden om bij hernieuwing van het EPC meteen een goed energielabel te behalen.

# Energieprestatiecertificaat (EPC) in detail

Dit deel van het energieprestatiecertificaat gaat dieper in op de resultaten die op eerste pagina's van het EPC worden getoond en hoe het EPC tot stand komt.

## Inhoudsopgave

Energieprestatiecertificaat (EPC) in detail	6
Algemene gegevens	7
Certificaat gebaseerd op meerdere eenheden	7
Verklarende woordenlijst	7
Overzicht energiemeters	8
Invoergegevens	10

## 10 goede redenen om nu al grondig te renoveren

De eerste stap naar een gebouw met een goede energieprestatie is goed isoleren, de hele bouwschil. Start vandaag nog, met een goede planning en deskundig advies, zodat ook latere renovatiestappen haalbaar blijven. Een goed geïsoleerde eenheid staat klaar voor de toekomst: u kunt er op lage temperatuur verwarmen, met een warmtepomp of u kunt ze aansluiten op een warmtenet. Een grondig energetisch gerenoveerde eenheid biedt veel voordelen:

-  1. Een lagere energiefactuur
-  2. Meer comfort
-  3. Een gezonder binnenklimaat
-  4. Esthetische meerwaarde
-  5. Financiële meerwaarde
-  6. Nodig voor ons klimaat
-  7. Uw eenheid is klaar voor de toekomst
-  8. Minder onderhoud
-  9. Vandaag al haalbaar
-  10. De overheid betaalt mee

## Renoveren of slopen: let op voor asbest!

Asbest is een schadelijke stof die nog regelmatig aanwezig is in gebouwen. In veel gevallen kunnen asbesttoepassingen op een eenvoudige en vooral veilige manier verwijderd worden. Deze werken en eventuele bijbehorende kosten zijn niet inbegrepen in het EPC. Voor meer informatie over (het herkennen van) asbest en asbestverwijdering kunt u terecht op [www.ovam.be](http://www.ovam.be).

## Hoe wordt het EPC opgemaakt?

De eigenschappen en meetgegevens van uw eenheid zijn door de energiedeskundige ingevoerd in software die door de Vlaamse overheid is opgelegd. De energiedeskundige mag zich alleen baseren op zijn vaststellingen tijdens het plaatsbezoek en op bewijsstukken die voldoen aan de voorwaarden die de Vlaamse overheid heeft opgelegd. Op basis van de invoergegevens berekent de software het energielabel en de energiscore en genereert automatisch aanbevelingen. Voor meer informatie over de werkwijze, de bewijsstukken en de voorwaarden kunt u terecht op [www.vlaanderen.be/epcnr](http://www.vlaanderen.be/epcnr).

# Algemene gegevens

Gebouw ID	7166687
Gebouweenheid ID	31420726
Datum plaatsbezoek	19/04/2023
Meetperiode	04/2022 - 04/2023
Bruikbare vloeroppervlakte (m <sup>2</sup> )	358

## Certificaat gebaseerd op meerdere eenheden

Het EPC wordt altijd opgesteld per gebouweenheid. De gegevens in het EPC zijn altijd van toepassing voor de beschouwde eenheid. Onder bepaalde voorwaarden is het wel mogelijk dat de metingen waarop het hernieuwbare aandeel gebaseerd is, zijn opgenomen voor een groep van eenheden. Op het voorblad van dit EPC wordt vermeld voor welke gebouweenheid het EPC geldig is. Hieronder worden alle gebouweenheden vermeld die opgenomen werden in de metingen voor het hernieuwbare aandeel van dit certificaat.

Dit certificaat is geldig voor gebouweenheid met ID **31420726** gelegen op Ilgatlaan 7 bus 0101, 3500 Hasselt.

Omschrijving door de energiedeskundige van het geheel van eenheden waarvoor het hernieuwbare aandeel is bepaald.	Hasselt, Ilgatlaan 7 - Kantoorgebouw
<b>Gebouw(eenheid) IDs voor delen meegenomen in metingen hernieuwbaar aandeel</b>	
- Gebouw ID 7166687	
<ul style="list-style-type: none"><li>Gebouweenheid ID 31420724, gelegen in de Ilgatlaan 7 bus 0001, 3500 Hasselt.</li><li>Gebouweenheid ID 31420727, gelegen in de Ilgatlaan 7 bus 0201, 3500 Hasselt.</li><li>Gebouweenheid ID 31420726, gelegen in de Ilgatlaan 7 bus 0101, 3500 Hasselt.</li><li>Gebouweenheid ID 31420728, gelegen in de Ilgatlaan 7 bus 0301, 3500 Hasselt.</li></ul>	

## Verklarende woordenlijst

<b>Berekende energiescore</b>	Een maat voor de totale energieprestatie van een eenheid. De berekende energiescore is gelijk aan het karakteristieke jaarlijkse primaire energiegebruik dat nodig is voor de verwarming, aanmaak van sanitair warm water, bevochtiging, ventilatie, koeling en verlichting van een eenheid, gedeeld door de bruikbare vloeroppervlakte. Het gebruikersgedrag heeft geen invloed op de energiescore.
<b>Bruikbare vloeroppervlakte</b>	De vloeroppervlakte binnen het beschermd volume die beloopbaar en toegankelijk is.
<b>Hernieuwbaar aandeel</b>	De verhouding tussen het hernieuwbare energiegebruik en het totale energiegebruik van de eenheid. Beide energiegebruiken worden gemeten en bevatten zowel gebouwgebonden gebruik (verwarming, verlichting, koeling ...) als niet-gebouwgebonden gebruik (PC's en keukenapparatuur ...).
<b>Koolstof-efficiëntie</b>	Dit is de verhouding tussen het totale gemeten energiegebruik en de bijbehorende CO <sub>2</sub> -uitstoot. Hoe hoger deze waarde hoe beter.
<b>Scheidingsconstructies</b>	Alle muren, daken, vloeren, vensters, panelen, lichte gevels, deuren en poorten die het beschermd volume van de eenheid afbakenen.
<b>Vereenvoudigde geometrie</b>	Voor de berekening van de energiescore wordt uitgegaan van een vereenvoudigde geometrie. Dat wil zeggen dat de geometrie van de eenheid niet in detail ingevoerd hoeft te worden, maar er wordt uitgegaan van een vaste geometrie die wordt geschaald naar de werkelijke grootte (vloeroppervlakte, geveloppervlakte en aantal verdiepingen) van de eenheid.

## Overzicht energiemeters

Hieronder vindt u een overzicht met alle meters waarvan de meterstanden werden gebruikt om het hernieuwbare aandeel te bepalen.

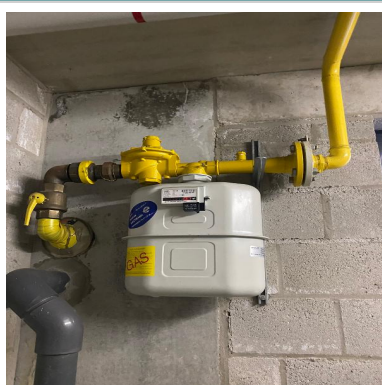
### Reden waarom niet alle verplichte metingen beschikbaar zijn:

De beginmeterstanden konden niet worden achterhaald.

#### Jaarlijkse meteropnames

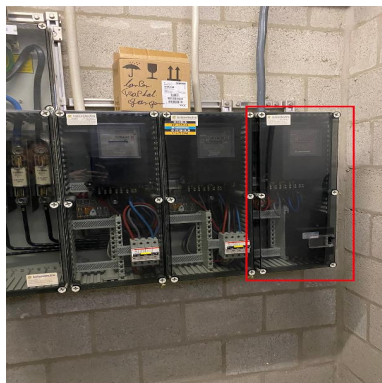
Om de evolutie van het aandeel hernieuwbare energie goed op te volgen, is het belangrijk voldoende frequent te meten. Het is in het kader van dit EPC verplicht om jaarlijks de meters op te nemen. Dat hoeft niet door een erkende energiedeskundige te gebeuren. Het meteroverzicht kan gebruikt worden als leidraad voor de jaarlijkse meteropnames.

#### Brandstofmeter



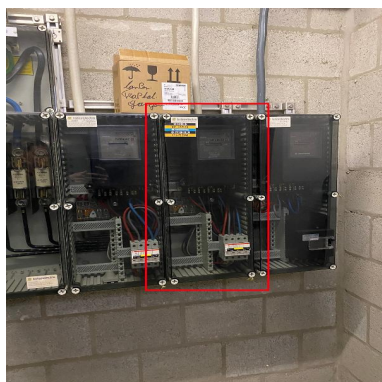
<b>Beschrijving meter</b>	Gasmeter
<b>EAN-code</b>	541449206006417214
<b>Meternummer</b>	11321882
<b>Locatie meter</b>	Kelder
<b>Type</b>	Analoog
<b>Laatste meterstand op 01/04/2023</b>	302580 m <sup>3</sup>

#### Elektriciteitsmeter

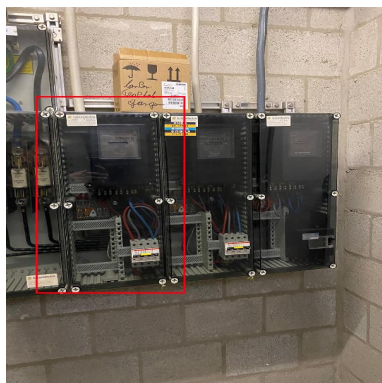


<b>Beschrijving meter</b>	Elek. 2de + 3de verdieping
<b>EAN-code</b>	541449206005202392
<b>Meternummer</b>	60176151
<b>Locatie meter</b>	Kelder
<b>Type</b>	Analoog, tweevoudig
<b>Laatste meterstand op 01/04/2023</b>	Dag: 92397 kWh Nacht: 3 kWh

#### Elektriciteitsmeter



<b>Beschrijving meter</b>	Elek. gelijkvloers + 1ste verdieping
<b>EAN-code</b>	541449206005202361
<b>Meternummer</b>	60175438
<b>Locatie meter</b>	Kelder
<b>Type</b>	Analoog, tweevoudig
<b>Laatste meterstand op 01/04/2023</b>	Dag: 504701 kWh Nacht: 4 kWh

 Elektriciteitsmeter

<b>Beschrijving meter</b>	Elektriciteitsmeter algemeen
<b>EAN-code</b>	541449206005202439
<b>Meternummer</b>	60175437
<b>Locatie meter</b>	Kelder
<b>Type</b>	Analoog, tweevoudig
<b>Laatste meterstand op 01/04/2023</b>	Dag: 232710 kWh Nacht: 3 kWh

**Meer informatie?**

Voor meer informatie over het energieprestatiecertificaat, het gebruiksgedrag, de kwaliteit van het gebouw ... kunt u terecht op [www.vlaanderen.be/epcnr](http://www.vlaanderen.be/epcnr) .

**Gegevens energiedeskundige:**

Joyce De Smet  
EP20051

**Premies**

Informatie over energiewinsten, subsidies of andere financiële voordelen vindt u op [www.vlaanderen.be/veka/ondernemingen](http://www.vlaanderen.be/veka/ondernemingen) .

# Invoergegevens

## Invoergegevens geometrie

Bestemming	Administratief gebouw (kantoor)
Specifieke functies	-
Bruikbare vloeroppervlakte (m <sup>2</sup> )	358
Aantal bouwlagen	1
Type bebouwing	-
Oriëntatie voorgevel	Noord
Thermische massa	Zwaar
Luchtdichtheid (m <sup>3</sup> /h.m <sup>2</sup> )	Onbekend
Muren	- Buitenmuur, 85% - Muur naar aangrenzende verwarmde ruimte, 15%
Vloeren	- Vloer naar aangrenzende verwarmde ruimte, 100%
Daken	- Plafond naar aangrenzende verwarmde ruimte, 100%
Vensters	25%
Dakvensters	Afwezig
Lichte gevels	Afwezig
Poorten of deuren	Afwezig

## Invoergegevens muren

Naam	Oppervlakte (%)	U-waarde bekend (W/(m <sup>2</sup> K))	Muurtype	Isolatie	R-waarde isolatie bekend (m <sup>2</sup> K/W)	Luchtdichtheid	Berekende U-waarde (W/(m <sup>2</sup> K))
Buitenmuur							
• Buitengevel	100	-	Massief, baksteen of gebakken klei	Onbekend In fabriek vervaardigd Onderbreking onbekend	-	Aanwezig	2,85

## Invoergegevens vensters en lichte gevels

### Algemene gegevens

Vensters in muren en lichte gevels	
Ventilatioeroosters	Afwezig
Panelen	Afwezig
Oppervlakte zonnewering (%)	100
Zonnewering	Buitenzonnewering

### Gegevens per opbouw

Naam	Oppervlakte (%)	U-waarde bekend (W/(m <sup>2</sup> K))	Beglazing	Profiel	Raamstijl	Berekende U-waarde (W/(m <sup>2</sup> K))
Vensters in muur						
• Venster in gevel	100	-	Dubbele beglazing, met coating U = 1,70 W/(m <sup>2</sup> K)	Metaal, met thermische onderbreking	-	2,45

## Invoergegevens opwekkers

Naam opwekker	Algemeen		
	Niet-condenserende ketel - Buderus G324X - 180 DZ	Niet-condenserende ketel - Buderus G324X - 90 Z	Boiler - Ariston AYVMA 150 PROTECH
Type opwekker	Niet-condenserende ketel	Niet-condenserende ketel	Elektrische weerstandsverwarming
Fluidum in buitenunit	-	-	-
Fluidum in binnenunit	-	-	-
Energiedrager	Aardgas - hoog calorisch	Aardgas - hoog calorisch	Elektriciteit
Thermisch vermogen (kW)	180,00	90,00	2,50
Fabricagejaar	1997	1997	-
Locatie	Buiten het BV	Buiten het BV	-
Ruimteverwarming en/of bevochtiging			
Opwekkingsrendement of COPtest	-	-	-
Labels	-	-	-
Sanitair warm water			
Configuratie opslagvat/warmtewisselaar	-	-	Geïntegreerd opslagvat
Opslagvat	-	-	-
Labels	-	-	-

**Invoergegevens installaties voor ruimteverwarming**

Naam installatie	Oppervlaktefractie eenheid (%)	Installatierendement (%)	Gekoppelde opwekkers	Distributie - transportmedium	Distributie - regeling	Afgiftesysteem
Ruimteverwarming	100	57	Niet-condenserende ketel - Buderus G324X - 180 DZ Niet-condenserende ketel - Buderus G324X - 90 Z	Water	Regeling verwarming per ruimte	Radiatoren en/of convectoren

**Invoergegevens installaties voor sanitair warm water**

Naam installatie	Gekoppelde opwekkers	Tappunten - soorten	Tappunten - aantal douches of baden	Distributie - type	Distributie - eigenschappen
Sanitair warm water - Douche	Boiler - Ariston AYVMA 150 PROTECH	Douche of bad	1	Tapleiding	-

**Invoergegevens installaties voor ventilatie**

Er werden geen installaties voor ventilatie ingevoerd.

**Invoergegevens installaties voor koeling**

Er werden geen installaties voor koeling ingevoerd.

## Invoergegevens installaties voor verlichting

Naam	Oppervlaktefractie eenheid (%)	Verlichtingstechnologie	Regeling in functie van bezetting	Regeling in functie van daglicht
Verlichting	10	Compact fluorescentielamp	Manueel/aan en auto/uit	Manueel
Verlichting - Algemeen	90	Buisvormige fluorescentielamp, andere dan type T5	Manueel/aan en auto/uit	Manueel

## Invoergegevens opwekkers en stromen hernieuwbaar aandeel

Naam	Type	Opwekkers	Nutsmeter	Meternummer	Meterstand begin meetperiode	Meterstand eind meetperiode
Inkomende stromen						
Gasnet	Gasnet	-	Fluvius	11321882	0 m <sup>3</sup>	302580 m <sup>3</sup>
Elektriciteitsnet	Elektriciteitsnet	-	Fluvius	60176151	Dag: 0 kWh Nacht: 0 kWh	Dag: 92397 kWh Nacht: 3 kWh
			Fluvius	60175438	Dag: 0 kWh Nacht: 0 kWh	Dag: 504701 kWh Nacht: 4 kWh
			Fluvius	60175437	Dag: 0 kWh Nacht: 0 kWh	Dag: 232710 kWh Nacht: 3 kWh