

Algemene gegevens

omschrijving	Kantoren bij DC GLP te Nuenen Gebouw B
plaats	Nuenen
type gebouw	utiliteitsgebouw
soort bouw	nieuwbouw
bouwjaar	2021
eigendom	koop
opname	detailopname
datum berekening	19-07-2021
opmerkingen	Gebouw B van ABC (middelste)

Registratie

Deze berekening is geregistreerd in de landelijke database van de Rijksoverheid (EP-Online) met de volgende registratienummers:

unieke omschrijving	provisional ID	registratienummer	datum registratie
Kantoren bij DC GLP te Nuenen Gebouw B - Kantoren Gebouw B	33A3FD89032A4AF19D2BD9607A27BAFF	431523976	23-7-2021

Bij woongebouwen moet zowel de berekening van het gehele woongebouw als van de individuele appartementen ingediend worden voor de omgevingsvergunning. Deze berekeningen moeten allemaal geregistreerd worden bij EP-Online.

Bouwkundige bibliotheek

Definieer dichte constructies (vloeren, gevels, daken, panelen)

dichte constructie	vlak	methodiek	R_c [m ² K/W]
Vloer	vloer	vrije invoer	5,00
Gevels	gevel	vrije invoer	4,70
Dak	dak	vrije invoer	6,30

Definieer transparante constructies (ramen, deuren, panelen in kozijn)

transparante constructie	type	methodiek	U_W / U_D [W/m ² K]	g _{gl;n}
HR +++ glas (incl kozijn)	raam	vrije invoer	0,85	0,30

Indeling gebouw

Definieer rekenzones

type zone	omschrijving	bouwwijze	type plafond	n ^o bouwlaag
rekenzone	Kantoren B5	betonnen kolom-ligger skeletbouw met niet-massieve betonnen vloeren	gesloten of verlaagd plafond	3
rekenzone	Kantoren B6	betonnen kolom-ligger skeletbouw met niet-massieve betonnen vloeren	gesloten of verlaagd plafond	3

Definieer utiliteitsgebouw

omschrijving	type gebouw	rekenzone	gebruiksfunctie	A _g [m ²]
Kantoren Gebouw B	meerlaags utiliteitsgebouw	Kantoren B5	kantoorfunctie	331,21
			bijeenkomstfunctie overig	164,43
		Kantoren B6	kantoorfunctie	444,72
			bijeenkomstfunctie overig	202,52

Definieer gemeenschappelijke ruimten

gemeenschappelijke ruimte	wordt gebruikt tbv	A _g [m ²]
Gebouw B5	Kantoren Gebouw B: Kantoren B5: kantoorfunctie Kantoren Gebouw B: Kantoren B5: bijeenkomstfunctie overig	125,85
Gebouw B6	Kantoren Gebouw B: Kantoren B6: kantoorfunctie Kantoren Gebouw B: Kantoren B6: bijeenkomstfunctie overig	304,92

Constructies

Geometrie dichte constructie - Kantoren Gebouw B - Kantoren B5

dichte constructie	opmerking	oppervlakte [m ²]
Vloer - op/boven mv; boven grond/spouw (z ≤ 0,3) - 77,33 m²		
Vloer - R _c = 5,00		77,33
Gevel Z - buitenlucht, Z - 168,00 m² - 90°		
Gevels - R _c = 4,70		38,00
Gevel N - AVR - 168,00 m²		
Gevels - R _c = 4,70		43,00
Gevel W - buitenlucht, W - 323,40 m² - 90°		
Gevels - R _c = 4,70		73,40

Geometrie dichte constructie - Kantoren Gebouw B - Kantoren B5

dichte constructie	opmerking	oppervlakte [m ²]
Gevel O - AVR - 323,40 m²		
Gevels - R _c = 4,70		323,40
Dak B5 - buitenlucht; HOR - 175,68 m²		
Dak - R _c = 6,30		175,68

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Kantoren Gebouw B - Kantoren B5

transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	ggl;alt	ggl;dif	regeling	zomernachtventilatie
Gevel Z - buitenlucht, Z - 168,00 m² - 90°									
HR +++ glas (incl kozijn) - U = 0,85 / g _{gl;n} = 0,30		130,00	minimale belemmering	screens (buiten), zwart, antraciet, donkerbruin				automatisch geregeld	niet aanwezig
Gevel N - AVR - 168,00 m²									
HR +++ glas (incl kozijn) - U = 0,85 / g _{gl;n} = 0,30		125,00							
Gevel W - buitenlucht, W - 323,40 m² - 90°									
HR +++ glas (incl kozijn) - U = 0,85 / g _{gl;n} = 0,30		250,00	minimale belemmering	screens (buiten), zwart, antraciet, donkerbruin				automatisch geregeld	niet aanwezig

Kenmerken vloerconstructie

hoogte bovenkant vloer tov maaiveld (h)	0,00 m
omtrek van het vloerveld (P)	37,10 m

Geometrie dichte constructie - Kantoren Gebouw B - Kantoren B6

dichte constructie	opmerking	oppervlakte [m ²]
Vloer - op/boven mv; boven grond/spouw (z ≤ 0,3) - 93,28 m²		
Vloer - R _c = 5,00		93,28
Gevel N - buitenlucht, N - 252,00 m² - 90°		
Gevels - R _c = 4,70		62,00
Gevel Z - buitenlucht, Z - 84,00 m² - 90°		
Gevels - R _c = 4,70		14,00
Gevel O - AVR - 323,40 m²		

Geometrie dichte constructie - Kantoren Gebouw B - Kantoren B6

dichte constructie	opmerking	oppervlakte [m ²]
Gevels - R _c = 4,70		323,40
Gevel W - buitenlucht, ZW - 304,00 m² - 90°		
Gevels - R _c = 4,70		54,00
Dak B6 - buitenlucht; HOR - 274,31 m²		
Dak - R _c = 6,30		274,31
Gevel Z AVR - AVR - 168,00 m²		
Gevels - R _c = 4,70		168,00

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Kantoren Gebouw B - Kantoren B6

transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	ggl;alt	ggl;dif	regeling	zomernachtventilatie
Gevel N - buitenlucht, N - 252,00 m² - 90°									
HR +++ glas (incl kozijn) - U = 0,85 / g _{gl;n} = 0,30		190,00	minimale belemmering	geen zonwering					niet aanwezig
Gevel Z - buitenlucht, Z - 84,00 m² - 90°									
HR +++ glas (incl kozijn) - U = 0,85 / g _{gl;n} = 0,30		70,00	minimale belemmering	screens (buiten), zwart, antraciet, donkerbruin				automatisch geregeld	niet aanwezig
Gevel W - buitenlucht, ZW - 304,00 m² - 90°									
HR +++ glas (incl kozijn) - U = 0,85 / g _{gl;n} = 0,30		250,00	minimale belemmering	geen zonwering					niet aanwezig

Kenmerken vloerconstructie

hoogte bovenkant vloer tov maaiveld (h)	0,00 m
omtrek van het vloerveld (P)	83,10 m

Geometrie dichte constructie - Gebouw B5

dichte constructie	opmerking	oppervlakte [m ²]
Vloer Gemeenschappelijk - op/boven mv; boven grond/spouw (z ≤ 0,3) - 125,85 m²		
Vloer - R _c = 5,00		125,85
Gevel N glas - buitenlucht, N - 84,00 m² - 90°		
Gevels - R _c = 4,70		54,00

Geometrie dichte constructie - Gebouw B5

dichte constructie	opmerking	oppervlakte [m ²]
Gevel N AVR - buitenlucht, N - 168,00 m² - 90°		
Gevels - R _c = 4,70		168,00
Gevel Z - buitenlucht, Z - 252,00 m² - 90°		
Gevels - R _c = 4,70		252,00
Gevel O - AVR - 77,60 m²		
Gevels - R _c = 4,70		77,60
Gevel W - buitenlucht, W - 155,20 m² - 90°		
Gevels - R _c = 4,70		155,20
Dak - buitenlucht; HOR - 80,79 m²		
Dak - R _c = 6,30		80,79

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Gebouw B5

transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	g _{gl;alt}	g _{gl;dif}	regeling	zomernachtventilatie
Gevel N glas - buitenlucht, N - 84,00 m² - 90°									
HR +++ glas (incl kozijn) - U = 0,85 / g _{gl;n} = 0,30			30,00	minimale belemmering	geen zonwering				niet aanwezig

Kenmerken vloerconstructie

hoogte bovenkant vloer tov maaiveld (h)	0,00 m
omtrek van het vloerveld (P)	8,40 m

Geometrie dichte constructie - Gebouw B6

dichte constructie	opmerking	oppervlakte [m ²]
Vloer - op/boven mv; boven grond/spouw (z ≤ 0,3) - 154,62 m²		
Vloer - R _c = 5,00		154,62
Gevel Z - AVR - 168,00 m²		
Gevels - R _c = 4,70		138,00
Gevel N - AVR - 201,60 m²		
Gevels - R _c = 4,70		201,60

Geometrie dichte constructie - Gebouw B6

dichte constructie	opmerking	oppervlakte [m ²]
Gevel W - buitenlucht, W - 19,40 m² - 90°		
Gevels - R _c = 4,70		19,40
Gevel O - AVR - 201,60 m²		
Gevels - R _c = 4,70		201,60
Dak - buitenlucht; HOR - 98,73 m²		
Dak - R _c = 6,30		98,73
Gevel W AVR - AVR - 19,40 m²		
Gevels - R _c = 4,70		19,40

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Gebouw B6

transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering g _{gl} ;alt	g _{gl} ;dif	regeling zomernachtventilatie
Gevel Z - AVR - 168,00 m²							
HR +++ glas (incl kozijn) - U = 0,85 / g _{gl;n} = 0,30			30,00				

Kenmerken vloerconstructie

hoogte bovenkant vloer tov maaiveld (h)	0,00 m
omtrek van het vloerveld (P)	4,62 m

Luchtdoorlaten**Infiltratie**

buitenwerkse gebouwhoogte	14,00 m
invoer infiltratie	geen meetwaarde voor infiltratie

Definieer infiltratie

gebouw	q _{v,10;lea;ref} [dm ³ /s per m ² gebruiksoppervlak]
gebouw	0,42

Verticale leidingen in directe verbinding met buitenlucht

invoer verticale leidingen in directe verbinding met buitenlucht verticale leidingen door thermische schil bekend

Definieer verticale leidingen door thermische schil

omschrijving	rekenzone	aantal leidingen	isolatie	aantal aangrenzende rekenzones
Kantoren Gebouw B	Kantoren B5	4	geïsoleerd	1
	Kantoren B6	4	geïsoleerd	1

Verwarming 1

Aantal identieke systemen

1

Aangesloten rekenzones

Kantoren B5

Kantoren B6

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker	warmtepomp - elektrisch
invoer opwekker	forfaitair
functie(s) van opwekker	verwarming
bron warmtepomp	buitenlucht (afgifte water)
toestel / warmteleveringssysteem	warmtepomp - elektrisch
warmtebehoefte verwarmingssysteem	89.744 kWh
door opwekker geleverde warmte (per toestel)	89.744 kWh
COP	3,15
energiefractie	1,000
hulpenergie per toestel	405 kWh

Distributie

type distributiesysteem	tweepijpsysteem
ontwerp aanvoertemperatuur	40°C
waterzijdige inregeling	inregeling dynamisch gebalanceerd per paneel

Binnen verwarmde zone

invoer leidingen	leidinglengte forfaitair - leidinggegevens onbekend
totale leidinglengte	856,07 m
isolatie leidingen	geïsoleerd
isolatie kleppen en beugels	kleppen en beugels - niet-geïsoleerd

Buiten verwarmde zone

invoer leidingen	leidinglengte onbekend - overige leidinggegevens onbekend
totale leidinglengte	151,07 m
isolatie leidingen	geïsoleerd
isolatie kleppen en beugels	kleppen en beugels - niet-geïsoleerd
aanvullende distributiepomp	aanvullende distributiepomp aanwezig
distributiepomp - invoer	aanvullende pompvermogen onbekend, EEI onbekend

aanvullende distributiepompen

omschrijving	vermogen [W]	EEI
pomp 1	280	0,23

aantal bouwlagen van het verwarmingssysteem	3 bouwlagen
---	-------------

Afgifte

Afgiftesysteem 1

type afgiftesysteem	oppervlakteverwarming
vertrekhoogte	$h \leq 4$ m
type oppervlakteverwarming	plafondverwarming
isolatie oppervlakteverwarming	met minimaal de isolatie vereist in NEN-EN 1264
ruimtetemperatuur regeling	forfaitair
type ruimtetemperatuur regeling	autom. temperatuurregeling per ruimte met handmatig overrulen (aan/uit) en adaptieve regeling
temperatuurcorrectie type regeling ($\Delta\theta_{ctr}$)	2,5 K
temperatuurcorrectie automatische regeling ($\Delta\theta_{roomaut}$)	-1,2 K

Ventilatoren voor afgifte

rekenzone	invoer ventilator
Kantoren B5	geen ventilatoren aanwezig
Kantoren B6	geen ventilatoren aanwezig

Tapwater 1

Aantal identieke systemen

1

Aangesloten op warm tapwatersysteem

Kantoren Gebouw B:Kantoren B5

Kantoren Gebouw B:Kantoren B6

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker	boiler - elektrisch
invoer opwekker	forfaitair
warmtebehoefte tapwatersysteem	4.058 kWh
COP	1,00
energiefractie	1,000
hulpenergie per toestel	0 kWh

Voorraadvaten

Voorraadvat 1

invoer warmteverliezen voorraadvat(en)	forfaitair
volume voorraadvat(en)	120 liter
fabricagejaar boilervat	fabricagejaar boilervat 2018 en nieuwer
energielabel boilervat	energielabel boilervat A
warme aansluitingen op voorraadvat(en)	warme aansluiting geïsoleerd
aantal voorraadvat(en)	1 vat(en)

Distributie

circulatieleiding	geen circulatieleiding aanwezig
-------------------	---------------------------------

distributiepompen

omschrijving

pomp 1

Afgifte

gemiddelde lengte uittapleidingen	lengte uittapleidingen > 3 meter
-----------------------------------	----------------------------------

Ventilatie 1

Aantal identieke systemen

1

Aangesloten rekenzones

Kantoren B5

Type ventilatiesysteem

ventilatiesysteem	Dc. mechanische toe- en afvoer - centraal
invoer ventilatiesysteem	forfaitair

luchtbehandelingskast	luchtbehandelingskast aanwezig
systeemvariant	D.5a centrale WTW, COI-metingen in VR en sturing op toe- of afvoer
f_{ctrl}	0,67

Warmteterugwinning

type warmteterugwinning	langzaam roterende of intermitterende warmtewisselaar
rendement warmteterugwinning	0,700
bypass	geen bypass
bypassaandeel	0,00
toevoerkanaal van buiten naar WTW - lengte en/of isolatie	toevoerkanaal geïsoleerd - type isolatie onbekend - lengte onbekend

Ventilatoren

invoer ventilator vermogen	forfaitair ventilator vermogen
volumeregeling ventilatoren WTW	met constant-volumeregeling

Ventilatiedebieten

werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit	werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit bekend
--	---

Werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit [dm^3/s]

omschrijving	rekenzone	mechanische toevoer voorbehandeld
Kantoren Gebouw B	Kantoren B5	2.840,6

Distributie en regelingen

luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen	LUKA A, B, C
luchtbehandelingskast - positie	luchtbehandelingskast - buiten thermische zone
luchtbehandelingskast - verwarmingsbatterij	geen verwarmingsbatterij in luchtbehandelingskast
luchtbehandelingskast - koelbatterij	geen koelbatterij in luchtbehandelingskast
kanalen van LBK naar rekenzone - buiten thermische zone	lengte ≤ 20 m en geïsoleerd ($R \geq 1,0 \text{ m}^2\text{K/W}$)
mate van terugregeling als gevolg van recirculatie	geen recirculatie
mate van terugregeling als gevolg van debietregeling	geen debietregeling
ventilatiesysteem - passieve koeling	automatische passieve koelregeling

Ventilatie 2

Aantal identieke systemen

1

Aangesloten rekenzones

Kantoren B6

Type ventilatiesysteem

ventilatiesysteem	Dc. mechanische toe- en afvoer - centraal
invoer ventilatiesysteem	forfaitair
luchtbehandelingskast	luchtbehandelingskast aanwezig
systeemvariant	D.5a centrale WTW, COI-metingen in VR en sturing op toe- of afvoer
f_{ctrl}	0,67

Warmteterugwinning

type warmteterugwinning	langzaam roterende of intermitterende warmtewisselaar
rendement warmteterugwinning	0,700
bypass	geen bypass
bypassaandeel	0,00
toevoerkanaal van buiten naar WTW - lengte en/of isolatie	toevoerkanaal geïsoleerd - type isolatie onbekend - lengte onbekend

Ventilatoren

invoer ventilator vermogen	forfaitair ventilator vermogen
volumeregeling ventilatoren WTW	met constant-volumeregeling

Ventilatiedebieten

werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit	werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit bekend
--	---

Werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit [dm³/s]

omschrijving	rekenzone	mechanische toevoer voorbehandeld
Kantoren Gebouw B	Kantoren B6	2.888,9

Distributie en regelingen

luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen	LUKA A, B, C
luchtbehandelingskast - positie	luchtbehandelingskast - buiten thermische zone
luchtbehandelingskast - verwarmingsbatterij	geen verwarmingsbatterij in luchtbehandelingskast
luchtbehandelingskast - koelbatterij	geen koelbatterij in luchtbehandelingskast
kanalen van LBK naar rekenzone - buiten thermische zone	lengte ≤ 20 m en geïsoleerd (R ≥ 1,0 m ² K/W)
mate van terugregeling als gevolg van recirculatie	geen recirculatie
mate van terugregeling als gevolg van debietregeling	geen debietregeling
ventilatiesysteem - passieve koeling	automatische passieve koelregeling

Koeling 1

Aantal identieke systemen

1

Aangesloten rekenzones

Kantoren B5

Kantoren B6

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker	compressiekoeling - elektrisch
invoer opwekker	forfaitair
koudebehoefte totaal	33.293 kWh
door opwekker geleverde koude (per toestel)	33.293 kWh
EER	3,00
energiefractie	1,000
hulpenergie van het opweksysteem	0 kWh

Distributie

verdampersysteem	watergedragen distributiesysteem
ontwerptemperatuur	aanvoer 12° - retour 18°
waterzijdige inregeling	inregeling statisch per afgiftesysteem met balanceringsgroepen

Binnen gekoelde zone

invoer leidingen	leidinglengte forfaitair - leidinggegevens onbekend
totale leidinglengte	856,07 m
isolatie leidingen	geïsoleerd
isolatie kleppen en beugels	kleppen en beugels - niet-geïsoleerd

Buiten gekoelde zone

invoer leidingen	leidinglengte onbekend - overige leidinggegevens onbekend
totale leidinglengte	151,07 m
isolatie leidingen	geïsoleerd
isolatie kleppen en beugels	kleppen en beugels - niet-geïsoleerd

distributiepomp - invoer	pompvermogen onbekend, EEI onbekend
--------------------------	-------------------------------------

distributiepompen

omschrijving	vermogen [W]	EEI
pomp 1	37	0,23

aantal bouwlagen van het koelsysteem 3 bouwlagen

Afgifte

Afgiftesysteem 1

type afgiftesysteem	plafondkoeling
ruimtetemperatuur regeling	forfaitair
type ruimtetemperatuur regeling	autom. temperatuurregeling per ruimte met handmatig overrulen (aan/uit) en adaptieve regeling
temperatuurcorrectie type regeling ($\Delta\theta_{ctr}$)	-2,5 K
temperatuurcorrectie automatische regeling ($\Delta\theta_{roomaut}$)	1,2 K

Ventilatoren voor afgifte

rekenzone	invoer ventilator
Kantoren B5	geen ventilatoren aanwezig
Kantoren B6	geen ventilatoren aanwezig

PV(T)-systemen

Systeem 1

type systeem	PV
invoer wattpiekvermogen	eigen waarde Wp/paneel
wattpiekvermogen per paneel	400 Wp/paneel
gemiddelde veroudering per jaar	0,50 %
aantal panelen	98 panelen
oriëntatie	oost
hellingshoek	10 °
ventilatie	sterk geventileerd
beschaduwing	minimale belemmering

Verlichting

invoer verlichtingsvermogen	eigen waarde verlichtingsvermogen
invoer parasitair vermogen	forfaitair parasitair vermogen

daglichtregeling

geen daglichtregeling aanwezig

Verlichtingzones							
omschrijving rekenzone		verlichtingszone	A_{verl} [m ²]	P_n [W/m ²]	$f_{afzuiging}$	nieuwwaarde comp.	verlichtingsregeling
Kantoren Gebouw B	Kantoren B5	B5 Kantoren	495,64	6,00	0,00	led-lichtbron (L80)	vertrek: auto aan / auto uit
	Kantoren B6	B6 Kantoren	647,24	6,00	0,00	led-lichtbron (L80)	vertrek: auto aan / auto uit
Gebouw B5		B5 Gemeenschappelijk	125,85	6,00	0,00	led-lichtbron (L80)	vertrek: auto aan / auto uit
Gebouw B6		B6 Gemeenschappelijk	304,92	6,00	0,00	led-lichtbron (L80)	vertrek: auto aan / auto uit

Resultaten

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		28.490 kWh	41.311 kWh	932 kWh	1.351 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$				
elektrisch		4.058 kWh	5.884 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$				
elektrisch		11.098 kWh	16.092 kWh	101 kWh	146 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	10.998 kWh	15.947 kWh	0 kWh	0 kWh
verlichting	$E_{L,ci}$	24.329 kWh	35.277 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			114.509 kWh		1.497 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie	116.007 kWh
opgewekte elektriciteit	43.212 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot} 72.795 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie	
verwarming	$E_{Pren,H}$ 61.254 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$ 0 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$ 0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$ 43.212 kWh
totaal	$E_{Pren,Tot}$ 104.465 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter	
gebouwbonden installaties	80.005 kWh
niet gebouwbonden installaties	0 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

opgewekte elektriciteit	29.801 kWh
totaal	50.204 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	1.573,65 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	2.755,27 m ²
compactheid		1,75

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	17.069 kg
--------------------------	-----------

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	90,00 kWh/m ²	84,09 kWh/m ²	✓
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	46,41 kWh/m ²	46,26 kWh/m ²	✓
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	30,0 %	58,9 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		66,38	
energielabel			A+++	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.