

## Algemene gegevens

omschrijving	18107, Kavel 14 Zuideinde 83, Westzaan
plaats	Westzaan
type gebouw	grondgebonden woning
soort bouw	nieuwbouw
bouwjaar	2023
eigendom	koop
opname	detailopname
datum berekening	25-04-2023

## Registratie

Deze berekening is geregistreerd in de landelijke database van de Rijksoverheid (EP-Online) op **25 april 2023** met de volgende registratienummers:

omschrijving	unieke omschrijving	provisional ID	registratienummer	opnamedatum
woonhuis	woning kavel 14	009F6B1077874C19A719BDFB530DD685	533170758	25-4-2023

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	omschrijving	$R_C$ [m²K/W]
Bg vloer	vloer	vrije invoer		5,00
Gevel	gevel	beslisschema	isolatie onbekend; bouwjaarklasse vanaf 2021	4,70
Hellend dak	dak	beslisschema	isolatie onbekend; bouwjaarklasse vanaf 2021	6,30
Plat dak dakkapel	dak	beslisschema	isolatie onbekend; bouwjaarklasse vanaf 2021	6,30

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

transparante constructie	type	methodiek	$U_W / U_D$ [W/m²K]	$g_{gl,n}$	A [m²]
Merk A4	deur	vrije invoer	1,6	0,00	2,71
Merk A5	deur	vrije invoer	1,6	0,00	2,71

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

transparante constructie	type	methodiek	$U_W / U_D$ [W/m²K]	ggl;n	A [m²]
merk B	raam	vrije invoer	1,5	0,60	2,13
merk C	deur	vrije invoer	1,6	0,60	4,55
merk E4	raam	vrije invoer	1,6	0,60	2,40
merk I	raam	vrije invoer	1,6	0,60	2,80
Dakraam	raam	vrije invoer	0,92	0,50	1,51

## Definieer lineaire thermische bruggen (aansluitingen)

lineaire constructie	positie	methodiek	omschrijving	$\Psi$ [W/mK]
fundering buitengevel	fundering	NTA 8800 bijlage I	03. fundering - dragende gevel - voorwaarden tabel I.1	0,600
fundering deur	fundering	NTA 8800 bijlage I	02. fundering - deur - voorwaarden tabel I.1	0,450
onderdorpel kozijn	vloerongebonden	NTA 8800 bijlage I	05. gevel - onderdorpel kozijn (grondgebonden gebouw) - geen voorwaarden	0,250
zijstijl kozijn	vloerongebonden	NTA 8800 bijlage I	06. gevel - zijstijl kozijn (grondgebonden gebouw) - geen voorwaarden	0,190
bovendorpel kozijn	vloerongebonden	NTA 8800 bijlage I	07. gevel - bovendorpel kozijn (grondgebonden gebouw) - geen voorwaarden	0,200
gevel tpv bouwmuur	vloerongebonden	NTA 8800 bijlage I	08. gevel - woningscheidende wand - voorwaarden tabel I.1	0,100
uitwendige hoek	vloerongebonden	NTA 8800 bijlage I	09. niet dragende gevel - dragende gevel (uitwendige hoek) - voorwaarden tabel I.1	0,140
HD langsgevel	dak	NTA 8800 bijlage I	13. hellend dak - gevel (dakvoet) - voorwaarden tabel I.1	0,160
HD tpv bouwmuur	dak	NTA 8800 bijlage I	14. hellend dak - woningscheidende wand - voorwaarden tabel I.1	0,030
HD kopgevel	dak	NTA 8800 bijlage I	15. hellend dak - gevel - voorwaarden tabel I.1	0,130
HD nok	dak	NTA 8800 bijlage I	16. hellend dak - nok - voorwaarden tabel I.1	0,050
Onderdorpel dakkapel	dak	NTA 8800 bijlage I	17. hellend dak - kozijn dakkapel - voorwaarden tabel I.1	0,600
HD-plat dak dakkapel	dak	NTA 8800 bijlage I	18. hellend dak - plat dak dakkapel - voorwaarden tabel I.1	0,500
HD-zijwang dakkapel	dak	NTA 8800 bijlage I	19. hellend dak - zijwang dakkapel - voorwaarden tabel I.1	0,130
zijwang dakkapel-voorkant dakkapel	dak	NTA 8800 bijlage I	overige detailpositie	0,500
onderkant dakraam	dak	NTA 8800 bijlage I	20. hellend dak - onderzijde dakraam - geen voorwaarden	0,220
zijkant dakraam	dak	NTA 8800 bijlage I	21. hellend dak - zijaansluiting dakraam - geen voorwaarden	0,240
bovenkant dakraam	dak	NTA 8800 bijlage I	22. hellend dak - bovenzijde dakraam - geen voorwaarden	0,220

## Indeling gebouw

energieprestatie berekenen

per gebouw

### Definieer rekenzones

type zone	omschrijving	bouwwijze	n <sub>bouwlaag</sub>
rekenzone	RZ1	betonnen wand-vloer skeletbouw met massieve en niet-massieve betonnen vloeren	3

### Definieer woning

omschrijving	type woning	rekenzone	A <sub>g</sub> [m²]
woonhuis	hoekwoning met kap	RZ1	122,79

## Constructies

### Geometrie dichte constructie - woonhuis - RZ1

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
<b>Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 56,28 m²</b>				
Bg vloer - R <sub>c</sub> = 5,00				56,28
<b>VG - buitenlucht, N - 20,88 m² - 90°</b>				
Gevel - R <sub>c</sub> = 4,70				12,66
<b>AG - buitenlucht, Z - 20,88 m² - 90°</b>				
Gevel - R <sub>c</sub> = 4,70				12,07
<b>RG - buitenlucht, W - 63,31 m² - 90°</b>				
Gevel - R <sub>c</sub> = 4,70				54,79
<b>HD VG - buitenlucht, N - 41,37 m² - 50°</b>				
Hellend dak - R <sub>c</sub> = 6,30				39,86
<b>HD AG - buitenlucht, Z - 44,87 m² - 50°</b>				
Hellend dak - R <sub>c</sub> = 6,30				40,34
<b>Dakkapel VG - buitenlucht, N - 2,40 m² - 90°</b>				
Gevel - R <sub>c</sub> = 4,70				0,00

**Geometrie dichte constructie - woonhuis - RZ1**

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m <sup>2</sup> ]
<b>Dakkapel LG - buitenlucht, O - 1,65 m<sup>2</sup> - 90°</b>				
Gevel - R <sub>c</sub> = 4,70				1,65
<b>Dakkapel RG - buitenlucht, W - 1,65 m<sup>2</sup> - 90°</b>				
Gevel - R <sub>c</sub> = 4,70				1,65
<b>Plat dak dakkapel - buitenlucht; HOR - 3,06 m<sup>2</sup></b>				
Plat dak dakkapel - R <sub>c</sub> = 6,30				3,06

**Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - woonhuis - RZ1**

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m <sup>2</sup> ]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
<b>VG - buitenlucht, N - 20,88 m<sup>2</sup> - 90°</b>					
Merk A4 - U = 1,6 / g <sub>gl,n</sub> = 0,00	1	2,71		geen zonwering	niet aanwezig
Merk A5 - U = 1,6 / g <sub>gl,n</sub> = 0,00	1	2,71		geen zonwering	niet aanwezig
merk I - U = 1,6 / g <sub>gl,n</sub> = 0,60	1	2,80	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
<b>AG - buitenlucht, Z - 20,88 m<sup>2</sup> - 90°</b>					
merk B - U = 1,5 / g <sub>gl,n</sub> = 0,60	2	4,26	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
merk C - U = 1,6 / g <sub>gl,n</sub> = 0,60	1	4,55	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
<b>RG - buitenlucht, W - 63,31 m<sup>2</sup> - 90°</b>					
merk B - U = 1,5 / g <sub>gl,n</sub> = 0,60	4	8,52	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
<b>HD VG - buitenlucht, N - 41,37 m<sup>2</sup> - 50°</b>					
Dakraam - U = 0,92 / g <sub>gl,n</sub> = 0,50	1	1,51	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
<b>HD AG - buitenlucht, Z - 44,87 m<sup>2</sup> - 50°</b>					
Dakraam - U = 0,92 / g <sub>gl,n</sub> = 0,50	3	4,53	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
<b>Dakkapel VG - buitenlucht, N - 2,40 m<sup>2</sup> - 90°</b>					
merk E4 - U = 1,6 / g <sub>gl,n</sub> = 0,60	1	2,40	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie lineaire constructie - woonhuis - RZ1		
lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
<b>bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 56,28 m<sup>2</sup></b>		
fundering buitengevel - $\Psi = 0,600$		14,52
fundering deur - $\Psi = 0,450$		6,80
<b>VG - buitenlucht, N - 20,88 m<sup>2</sup> - 90°</b>		
onderdorpel kozijn - $\Psi = 0,250$		2,00
zijstijl kozijn - $\Psi = 0,190$		12,60
bovendorpel kozijn - $\Psi = 0,200$		4,20
gevel tpv bouwmuur - $\Psi = 0,100$		1,79
uitwendige hoek - $\Psi = 0,140$		1,79
HD langsgevel - $\Psi = 0,160$		2,93
<b>AG - buitenlucht, Z - 20,88 m<sup>2</sup> - 90°</b>		
onderdorpel kozijn - $\Psi = 0,250$		2,20
zijstijl kozijn - $\Psi = 0,190$		12,78
bovendorpel kozijn - $\Psi = 0,200$		4,00
gevel tpv bouwmuur - $\Psi = 0,100$		1,79
uitwendige hoek - $\Psi = 0,140$		1,79
HD langsgevel - $\Psi = 0,160$		2,93
<b>RG - buitenlucht, W - 63,31 m<sup>2</sup> - 90°</b>		
onderdorpel kozijn - $\Psi = 0,250$		3,60
zijstijl kozijn - $\Psi = 0,190$		13,42
bovendorpel kozijn - $\Psi = 0,200$		6,20
uitwendige hoek - $\Psi = 0,140$		3,57
HD kopgevel - $\Psi = 0,130$		7,67
<b>HD VG - buitenlucht, N - 41,37 m<sup>2</sup> - 50°</b>		
HD kopgevel - $\Psi = 0,130$		3,84
HD langsgevel - $\Psi = 0,160$		2,93
HD tpv bouwmuur - $\Psi = 0,030$		3,84

**Geometrie lineaire constructie - woonhuis - RZ1**

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
HD nok - $\Psi = 0,050$		2,93
Onderdorpel dakkapel - $\Psi = 0,600$		0,90
HD-plat dak dakkapel - $\Psi = 0,500$		0,90
HD-zijwang dakkapel - $\Psi = 0,130$		1,90
onderkant dakraam - $\Psi = 0,220$		0,94
zijkant dakraam - $\Psi = 0,240$		3,20
bovenkant dakraam - $\Psi = 0,220$		0,94
<b>HD AG - buitenlucht, Z - 44,87 m<sup>2</sup> - 50°</b>		
HD kopgevel - $\Psi = 0,130$		3,84
HD langsgevel - $\Psi = 0,160$		2,93
HD tpv bouwmuur - $\Psi = 0,030$		3,84
HD nok - $\Psi = 0,050$		2,93
onderkant dakraam - $\Psi = 0,220$		2,82
zijkant dakraam - $\Psi = 0,240$		9,60
bovenkant dakraam - $\Psi = 0,220$		2,82
<b>Dakkapel VG - buitenlucht, N - 2,40 m<sup>2</sup> - 90°</b>		
Onderdorpel dakkapel - $\Psi = 0,600$		0,90
zijwang dakkapel-voorkant dakkapel - $\Psi = 0,500$		1,34
<b>Dakkapel LG - buitenlucht, O - 1,65 m<sup>2</sup> - 90°</b>		
HD-zijwang dakkapel - $\Psi = 0,130$		0,95
zijwang dakkapel-voorkant dakkapel - $\Psi = 0,500$		0,67
<b>Dakkapel RG - buitenlucht, W - 1,65 m<sup>2</sup> - 90°</b>		
HD-zijwang dakkapel - $\Psi = 0,130$		0,95
zijwang dakkapel-voorkant dakkapel - $\Psi = 0,500$		0,67
<b>Plat dak dakkapel - buitenlucht; HOR - 3,06 m<sup>2</sup></b>		
HD-plat dak dakkapel - $\Psi = 0,500$		0,90

**Kenmerken vloerconstructie- woonhuis - RZ1 - bg vloer**

hoogte bovenkant vloer tov maaiveld (h) 0,10 m

### Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder- woonhuis - RZ1 - bg vloer

kruipruimteventilatie ( $\varepsilon$ ) 0,0012 m<sup>2</sup>/m

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel ( $R_{bw}$ ) Gevel -  $R_c = 4,70$  m<sup>2</sup>K/W

warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer niet geïsoleerd -  $R_c = 0$  m<sup>2</sup>K/W ( $R_{bf}$ )

## Luchtdoorlaten

### Infiltratie

buitenwerkse gebouwhoogte 10,10 m

invoer infiltratie meetwaarde voor infiltratie - per gebouw

### Definieer infiltratie

gebouw  $q_{v,10;lea;ref}$  [dm<sup>3</sup>/s per m<sup>2</sup> gebruiksoppervlak]

gebouw 0,30

### 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
woonhuis	RZ1	1	geïsoleerd	1

## Verwarming 1

### Aantal identieke systemen

1

### Aangesloten rekenzones

RZ1

### Opwekking

### Opwekker 1

type opwekker	warmtepomp - elektrisch
invoer opwekker	eigen waarde opwekkingsrendement
functie(s) van opwekker	verwarming en warm tapwater
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
bron warmtepomp	buitenlucht (afgifte water)
warmtebehoefte verwarmingssysteem	7620 kWh
door opwekker geleverde warmte (per toestel)	7620 kWh
COP	4,50
energiefractie	1,000
hulpenergie per toestel	156 kWh

**Distributie**

type distributiesysteem	tweepijpsysteem
ontwerp aanvoertemperatuur	35°C
waterzijdige inregeling	inregeling onbekend

Binnen verwarmde zone

invoer leidingen	leidinggegevens onbekend
totale leidinglengte	78,59 m
isolatie leidingen	niet-geïsoleerd
ongeïsoleerde leidingen in ongeïsoleerde thermische schil	geen leidingen in ongeïsoleerde buitenmuren / vloeren

Buiten verwarmde zone

invoer leidingen	geen leidingen buiten verwarmde zone
------------------	--------------------------------------

aanvullende distributiepomp	aanvullende distributiepomp niet aanwezig
-----------------------------	---

**distributiepompen**

omschrijving

pomp 1

**Afgifte****Afgiftesysteem 1**

type afgiftesysteem	oppervlakteverwarming
vertrekhoogte	$h \leq 4$ m
type oppervlakteverwarming	vloerverwarming nat- of droogbouwsysteem
isolatie oppervlakteverwarming	onbekend isolatie
ruimtetemperatuur regeling	forfaitair



type ruimtetemperatuur regeling	autom. temperatuurregeling per ruimte met handmatig overrulen (aan/uit)
temperatuurcorrectie type regeling ( $\Delta\theta_{ctr}$ )	2,5 K
temperatuurcorrectie automatische regeling ( $\Delta\theta_{roomaut}$ )	-1,0 K

## Ventilatoren voor afgifte

invoer ventilator

geen ventilatoren aanwezig

## Warm tapwater 1

### Aantal identieke systemen

1

### Aangesloten op warm tapwatersysteem

woonhuis

### Opwekking

#### Opwekker 1

type opwekker	warmtepomp - elektrisch
invoer opwekker	eigen waarde opwekkingsrendement
indirect verwarmde warm watervoorraadvat(en)	warmtepomp met geïntegreerd voorraadvat
functie(s) van opwekker	verwarming en warm tapwater
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
bron warmtepomp	buitenlucht (afgifte water)
warmtebehoefte tapwatersysteem	3190 kWh
COP	3,15
$f_{prac}$	0,95
energiefractie	1,000
hulpenergie per toestel	0 kWh

### Distributie

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

## distributiepompen

omschrijving

pomp 1

### Afgifte

gemiddelde leidinglengte naar badruimte	leidinglengte naar badruimte 6 - 8 m
---	--------------------------------------

gemiddelde leidinglengte naar aanrecht  
inwendige diameter leiding naar aanrecht

leidinglengte naar aanrecht 8 - 10 m  
diameter leiding naar aanrecht > 10 mm

## Ventilatie 1

---

### Aantal identieke systemen

1

### Aangesloten rekenzones

RZ1

### Type ventilatiesysteem

ventilatiesysteem

C. natuurlijke toevoer en mechanische afvoer

invoer ventilatiesysteem

forfaitair

systeemvariant

C.4a ZR-roosters  $\Delta p \leq 1$  Pa, sturing op afvoer door COI-meting in wk, zonder zonering

$f_{ctrl}$

0,80

passieve koeling

geen passieve koelregeling

### Voorverwarming natuurlijke toevoer

voorverwarming natuurlijke toevoer

geen voorverwarming natuurlijke toevoerroosters

### Ventilatoren

invoer ventilator vermogen

forfaitair ventilator vermogen

### Ventilatiedebieten

werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit

werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit  
onbekend

### Distributie en regelingen

luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen

luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen onbekend

## Koeling 1

---

### Aantal identieke systemen

1

### Aangesloten rekenzones

RZ1

### Opwekking

### Opwekker 1

type opwekker	compressiekoeling - elektrisch
invoer opwekker	eigen waarde opwekkingsrendement
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
EER verklaring	EER bepaald volgens NEN-EN 14825
koudebehoefte totaal	1165 kWh
door opwekker geleverde koude (per toestel)	1165 kWh
EER	4,50
energiefractie	1,000
hulpenergie van het opweksysteem	88 kWh

**Distributie**

verdampersysteem	watergedragen distributiesysteem
ontwerptemperatuur	aanvoer 17° - retour 21°
waterzijdige inregeling	inregeling onbekend

Binnen gekoelde zone

invoer leidingen	leidinggegevens onbekend
totale leidinglengte	78,59 m
isolatie leidingen	niet-geïsoleerd
ongeïsoleerde leidingen in ongeïsoleerde thermische schil	geen leidingen in ongeïsoleerde buitenmuren / vloeren

Buiten gekoelde zone

invoer leidingen	geen leidingen buiten gekoelde zone
------------------	-------------------------------------

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

**distributiepompen**

omschrijving	vermogen [W]	EEI
pomp 1	33	0,23

aantal bouwlagen van het koelsysteem	3 bouwlagen
--------------------------------------	-------------

**Afgifte****Afgiftesysteem 1**

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

temperatuurcorrectie automatische regeling ( $\Delta\theta_{\text{roomaut}}$ ) 1,0 K

## Ventilatoren voor afgifte

invoer ventilator

geen ventilatoren aanwezig

## PV 1

PV systeem aangesloten achter de meter(s) van	gebouw
invoer wattpiekvermogen	eigen waarde Wp/m <sup>2</sup>
PV systeem gedeeld	PV systeem niet gedeeld met ander EP-plichtig gebouw op het perceel
wattpiekvermogen per m <sup>2</sup>	200,00 Wp/m <sup>2</sup>
gemiddelde veroudering per jaar	0,50 %

## PV-velden

A <sub>panelen</sub> [m <sup>2</sup> ]	oriëntatie	hellingshoek [°]	ventilatie	beschaduwing
7,80	zuid	50	matig geventileerd	minimale belemmering

## Resultaten

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1782 kWh	2585 kWh	156 kWh	226 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$				
elektrisch		1066 kWh	1546 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$				
elektrisch		288 kWh	417 kWh	97 kWh	141 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	199 kWh	289 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			4837 kWh		367 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		5204 kWh
opgewekte elektriciteit		1979 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	$E_{Ptot}$	3224 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie		
verwarming	$E_{Pren,H}$	5838 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	2124 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1979 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	9940 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter	
gebouwgebonden installaties	3588 kWh
niet gebouwgebonden installaties	2600 kWh
opgewekte elektriciteit	1365 kWh

**Elektriciteitsgebruik op de meter**

totaal	4823 kWh
--------	----------

**Oppervlakten**

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	122,79 m <sup>2</sup>
verliesoppervlakte	$A_{ls}$	239,47 m <sup>2</sup>
compactheid		1,95

**CO<sub>2</sub>-emissie**

CO <sub>2</sub> -emissie	756 kg
--------------------------	--------

**Energieprestatie**

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd,ventsys=C1}$	68,51 kWh/m <sup>2</sup>	64,97 kWh/m <sup>2</sup>	✓
primaire fossiele energie	$E_{wePTot}$	30,00 kWh/m <sup>2</sup>	26,26 kWh/m <sup>2</sup>	✓
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	75,5 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePrenTot}$		80,95	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		54,03 kWh/m <sup>2</sup>	

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.

**TO<sub>juli</sub> conform NTA 8800**

rekenzone	RZ1
TO <sub>juli,max</sub>	0,00