

1. Algemene projectgegevens

Projectnaam:	xx			
Kenmerk:	xx			
Adres:	xx	Huisnummer:	xx	
Postcode:	xx	Plaats:	xx	
Klantnaam:	xx			
Contactpersoon:	xx			
Datum woning bezoek	xx			
Datum registratie	xx			
Naam EP-organisatie:	VastgoedBS			
Naam EP-adviseur die heeft geregistreerd:	xx			
• Registratienummer	xx			
• Handtekening	xx			
Naam EP-adviseur die gebouw heeft bezocht.	xx			
• Registratienummer	xx			
• Handtekening	xx			
Afmelding Energie-Prestatie in verband met:	☐	Aanvraag Omgevingsvergunning	☐	Oplevering (vergunnings-plichtig gebouw)
	☐	Overeenkomen van een EPV	☒	Bestaand gebouw
Niveau opname:	☐	detailopname	☒	basisopname

1. Algemene gegevens

Woningtype

X	Eengezinswoningen (grondgebonden woningen)						
	☐	Vrijstaande woning					
	☐	Twee onder een kap					
	☐	Hoekwoning					
	☒	Rijwoning niet op een hoek					
Type dak:		☐	Plat dak	☒	Hellend dak	☐	Deels hellend en deels plat dak (alleen bij vrijstaande woningen)
O	Appartement in een appartementencomplex (appartementen/woningen in een meergezinswoning/woongebouw)						
	☐	Appartement Tussen midden	Aantal woonlagen:	☐	1 woonlaag		
	☐	Appartement Tussen dak		☐	Meer woonlagen		
	☐	Appartement Tussen dak vloer					
	☐	Appartement Tussen vloer					
	☐	Appartement Hoek midden					
	☐	Appartement Hoek vloer					
	☐	Appartement Hoek dak					
	☐	Appartement Hoek dak vloer					
O	Appartementencomplex (Prestatie wordt van gebouw in zijn geheel bepaald)						
	☐	Appartementencomplex met zelfstandige wooneenheden	Aantal installaties rekenzone ongelijk aan aantal woonfuncties:	☐	Ja		
	☐	Appartementencomplex met niet zelfstandige wooneenheden		☐	Nee		
O	Overige soorten behorend tot de categorie woningen						

Aantal rekenzones	1	
Gebouwhoogte	10,76	m.

Algemeen rekenzone

Bouwjaar:	2018			
Renovatiejaar	-			
qv,10-waarde gemeten	☒ Nee			
	☐ Ja	Gemeten qv,10 waarde		dm ³ /(s.m ²)
Specificatie van de bouwwijze	☐	- Houtskeletbouw (hsb) - Staalframebouw (sfb) - Staalskeletbouw met hsb of sfb vloeren		Minder dan 250 kg/m ²
	☐	- Staalskeletbouw met staal-beton of niet-massieve betonnen vloeren - Dragend metselwerk met houten vloeren		250 tot 500 kg/m ²
	☒	- Betonnen kolom-ligger skeletbouw met niet-massieve betonnen vloeren - Dragend metselwerk met niet-massieve betonnen vloeren		500 tot 750 kg/m ²
	☐	- Betonnen wand-vloer skeletbouw met massieve en niet-massieve betonnen vloeren - Dragend metselwerk met massieve betonnen vloeren		Meer dan 750 kg/m ²

Gebruiksfunctie en gebruiksoppervlakte

Gebruiksoppervlakte (GBO)		
Begane grond	8,20 * 5,10 = 41,82	m ²
1 ^e verdieping	8,20 * 5,10 = 41,82	m ²
2 ^e verdieping	5,20 * 5,10 = 26,52	

Thermische eigenschappen leidingdoorvoeren

Zijn er leidingdoorvoeren aanwezig?				
☐ Nee	☐ Ja;	☒ Onbekend		
	Aantal leidingen		Aantal bouwlagen van de rekenzone	3
	Aantal bouwlagen van de rekenzone			

2. Constructie en geometrie

Vloeren

Vloeren grenzend aan onverwarmde ruimtes, serre, buiten, kruipruimte of grond

					Basisopname			In geval van kwaliteitsverklaring	
Naam bouwdeel	Bruto oppervl. [m²]	Begrenzing ¹	Hoogte bovenkant vloer - mv [m]	Perimeter [m]	Isolatie; geen, dikte [mm] of bouwjaar	Luchtspouw aanwezig ² (Ja of Nee)	Thermokussens (aanwezig: Ja of Nee)	Rc-waarde [m²·K/W]	Code verklaring
Vloer (8,20 * 5,42)	44,44	K	0,10	10,84	2018	Nee	Nee		

¹ Begrenzing: Buitenlucht (B), Water (W), Kruipruimte (K), Grond (G), Aangrenzende onverwarmde ruimte (AOR), Aangrenzende Onverwarmde Serre (AOS), Aangrenzend sterk geventileerde ruimte (ASGR),),

² Luchtspouw aanwezig: alleen invullen als er geen isolatie aanwezig is, isolatiedikte niet te bepalen is of als de isolatiedikte < 4 cm is!

Indien vloer grenst aan kruipruimte.

Naam bijbehorende bouwdeel vloer		Vloer							
Bodem kruipruimte:	☐	Geïsoleerd			☒	Niet geïsoleerd		☐	Onbekend
		Rbf-waarde (alleen gecontroleerde verklaring) [m²·K/W]:				Code gecontroleerde verklaring:			

Daken

					Basisopname			In geval van kwaliteitsverklaring	
Naam bouwdeel	Bruto oppervl. [m²]	Begrenzing ¹ ?	Hellingshoek	Oriëntatie	Isolatie; geen, dikte [mm] of bouwjaar	Luchtspouw aanwezig ² (Ja of Nee)	RD ³ Aanwezig? (Ja of Nee)	Rc-waarde [m²·K/W]	Code verklaring
HD VG (5,80 * 5,42)	31,44	B	45	N	200	-	Nee		
HD AG (zie onder)	25,92	B	45	Z	200	-	Nee		
PD dakkapel (2,30*1,70)	3,91	B	0	HOR	2021	Nee	Nee		

Totaal oppervlak hellend dak achtergevel 5,80 (stelling van pythagoras) * 5,42 = 31,44 m² minus het oppervlak van de dakkapel 2,40 (stelling van pythagoras) * 2,30 = 5,52 m² = 26,67 m²

¹ Begrenzing: Buitenlucht (B), Water (W), Kruipruimte (K), Grond (G), Aangrenzende onverwarmde ruimte (AOR), Aangrenzende Onverwarmde Serre (AOS), Aangrenzend sterk geventileerde ruimte (ASGR),),

² Luchtspouw aanwezig: alleen invullen als er geen isolatie aanwezig is, isolatiedikte niet te bepalen is of als de isolatiedikte < 4 cm is!

³ RD rieten dak aanwezig:

Gevels

					Basisopname		In geval van kwaliteitsverklaring	
Naam bouwdeel	Bruto oppervl. [m ²]	Begren-zing ¹ ?	Hellings hoek	Oriëntatie	Isolatie; geen, dikte [mm] of bouwjaar	Luchtsponw aanwezig ² (Ja of Nee)	Rc-waarde [m ² ·K/W]	Code verklaring
Gevel VG (5,84 * 5,42)	31,65	B	90	N	150	-		
Gevel AG (5,84 * 5,42)	31,65	B	90	Z	150	-		
Dakkapel AG (2,30 * 1,70)	3,91	B	90	Z	2021	Nee		
Dakkapel LZG (1,70*1,70*0,5)	1,45	B	90	O	2021	Nee		
Dakkapel RZG (1,70*1,70*0,5)	1,45	B	90	W	2021	Nee		

¹ Begrenzing: Buitenlucht (B), Water (W), Kruipruimte (K), Grond (G), Aangrenzende onverwarmde ruimte (AOR), Aangrenzende Onverwarmde Serre (AOS), Aangrenzend sterk geventileerde ruimte (ASGR),),

² Luchtsponw aanwezig: alleen invullen als er geen isolatie aanwezig is, isolatiedikte niet te bepalen is of als de isolatiedikte < 4 cm is!

Deelconstructies

Panelen

					Basisopname			In geval van kwaliteitsverklaring	
Naam bouwdeel	Oppervl. [m ²]	Begren-zing ¹ ?	Hellings hoek	Oriëntatie	Isolatie; geen, dikte [mm] of bouwjaar	Luchtsponw aanwezig ² (Ja of Nee)	Type kozijn ³	U-waarde [W/m ² ·K]	Code verklaring
n.v.t.									

¹ Begrenzing: Buitenlucht (B), Water (W), Kruipruimte (K), Grond (G), Aangrenzende onverwarmde ruimte (AOR), Aangrenzende Onverwarmde Serre (AOS), Aangrenzend sterk geventileerde ruimte (ASGR),),

² Luchtsponw aanwezig: alleen invullen als er geen isolatie aanwezig is, isolatiedikte niet te bepalen is of als de isolatiedikte < 4 cm is!

³ Type kozijn, keuze uit: **A:** hout/kunststof **B:** Metaal thermisch onderbroken **C:** Metaal niet thermisch onderbroken

Ramen

Naam bouwdeel	Oppervlak [m ²]	Basis opname		Helling hoek	Zonwering ³		Overstek		Begren- zing ⁵	Oriëntat ie	In geval van kwaliteitsverklaring		
		Type kozijn ¹	Type glas ²		Type ⁴		Hoogte [m]	Afstand [m]			U-waarde [W/m ² ·K]	g (-)	Code verklaring
Raam naast deur	1,50	A	B	90	-		-	-	B	N			
Raam woonkamer	3,50	A	B	90	-		-	-	B	N			
Raam verdieping 3 x 1,20 m ²	3,60	A	B	90	-		-	-	B	N			
Raam dakraam	0,35	A	E	45	-		-	-	B	N			
Raam inclusief deur	2,20	A	B	90	-		-	-	B	Z			
Raam woonkamer	2,70	A	B	90	-		-	-	B	Z			
Raam verdieping 2 x 2,10m ²	4,20	A	B	90	-		-	-	B	Z			
Raam dakkapel	2,30	A	A	90	-		-	-	B	Z			

Aandeel glas in deur 1,70m² / 2,20 m² = 77% waardoor volledig raam

1 Type kozijn (basisopname), keuze uit:

A: hout/kunststof

B: Metaal thermisch onderbroken

C: Metaal niet thermisch onderbroken

2 Type glas of deur (basisopname), keuze uit:

A: 3-voudig HR glas

B: HR++ C: HR+

D: HR-glas

E: Standaard dubbelglas/voorzet raam F: Enkelglas (glas in lood)

3 Alleen indien koeling aanwezig, of bij detailopname

4: A1: Uitvalscherf (zwart, antraciet, donkerbruin), A2: Uitvalscherf (Wit), A3: Uitvalscherf (Overige kleuren), A4: Uitvalscherf (kleur onbekend), B: Knikscherm, C1: Screen (zwart, antraciet, donkerbruin), C2: Screen (Wit), C3 Screen (Overige kleuren), C4 Screen (kleur onbekend), D1: Jaloezieën (zwart, antraciet, donkerbruin), D2: Jaloezieën (Wit), D3 Jaloezieën (Overige kleuren), D4 Jaloezieën (Onbekend), E1 Vaste zonwering (ggl,alt (de zontoetredingsfactor van het raam inclusief vaste zonwering en ggl,dif (de zontoetredingsfactor van de beglazing inclusief vaste zonwering voor isotrope diffuse zonnestraling opgeven)

5 Begrenzing: Buitenlucht (B), Water (W), Kruipruimte (K), Grond (G), Aangrenzende onverwarmde ruimte((AOR), Aangrenzende Onverwarmde Serre (AOS), Aangrenzend sterk geventileerde ruimte (ASGR),)

Deuren

Naam bouwdeel	Oppervl. [m ²]	Begren- zing ¹ ?	Helling- hoek	Oriën- tatie	Basis opname	U _w -waarde [W/m ² ·K]	Code verklaring
					Type deur ²		
Deur	2,20	B	90	N	B		
Deur n.v.t. want volledig raam	-	-	-	-	-		

¹ Begrenzing: Buitenlucht (B), Water (W), Kruipruimte (K), Grond (G), Aangrenzende onverwarmde ruimte((AOR), Aangrenzende Onverwarmde Serre (AOS), Aangrenzend sterk geventileerde ruimte (ASGR),)

² Type deur, keuze uit:

A: Geïsoleerde deur

B: Ongeïsoleerde deur

3. Installaties

Ventilatie

Ventilatiesysteem:	☒	individueel	☐	collectief
--------------------	-------------------------------------	-------------	--------------------------	------------

Ventilatievoorziening

☐	A	Natuurlijke toe- en afvoer (type A)	
	☐	A.1	Standaard
	☐	A.2a	Luchtdrukgestuurde toevoer $\Delta p \leq 1$ Pa
	☐	A.2b	Luchtdrukgestuurde toevoer $1 \text{ Pa} < \Delta p \leq 5$ Pa
	☐	A.2c	Luchtdrukgestuurde toevoer $5 \text{ Pa} < \Delta p \leq 10$ Pa of roostertype onbekend maar zelfregelende klep wel aanwezig
☐	B	Mechanische toevoer (type B)	
	☐	B.1	Standaard of mechanische toevoer sturing onbekend
	☐	B.2	Tijdsturing op toevoer, zonder zonering
	☐	B.3	CO ₂ -meting per verblijfsruimte, CO ₂ -sturing op toevoer, met zonering
☐	C	Mechanische afvoer (type C)	
	☐	C.1	Standaard of mechanische afvoer sturing of regeling onbekend
	☐	C.2a	Luchtdrukgestuurde toevoer $\Delta p \leq 1$ Pa
	☐	C.2b	Luchtdrukgestuurde toevoer $1 \text{ Pa} < \Delta p \leq 5$ Pa
	☐	C.2c	Luchtdrukgestuurde toevoer $5 \text{ Pa} < \Delta p \leq 10$ Pa of roostertype onbekend maar zelfregelende klep wel aanwezig
	☐	C.3a	Tijdsturing afvoer, zonder zonering
	☐	C.3b	Luchtdrukgestuurde toevoer $\Delta p \leq 1$ Pa, tijdsturing afvoer, zonder zonering
	☐	C.3c	Tijdsturing toevoer, afvoer zonder zonering
	☐	C.4a	Luchtdrukgestuurde toevoer $\Delta p \leq 1$ Pa, sturing op afvoer door CO ₂ -meting in de woonkamer, zonder zonering
	☐	C.4b	CO ₂ -sturing op de toevoer in ten minste de woonkamer en de hoofdslaapkamer, in overige verblijfsruimten luchtdrukgestuurde toevoer $\Delta p \leq 1$ Pa. Gecombineerd met sturing op afvoer door CO ₂ -metingen in ten minste de woonkamer en de hoofdslaapkamer, zonder zonering
	☐	C.4c	Luchtdrukgestuurde toevoer $\Delta p \leq 1$ Pa, sturing op afvoer door CO ₂ -metingen in de woonkamer en ten minste de hoofdslaapkamer, zonder zonering
	☐	C.5a	Luchtdrukgestuurde toevoer $\Delta p \leq 1$ Pa, sturing op afvoer door CO ₂ -metingen in de woonkamer en ten minste de hoofdslaapkamer, met zonering
	☐	C.5b	Luchtdrukgestuurde toevoer $\Delta p \leq 1$ Pa, sturing op afvoer door CO ₂ -metingen in de woonkamer en ten minste de hoofdslaapkamer, met zonering en afzonderlijke afvoerpunten per verblijfsruimte
☒	D	Mechanische toe- en afvoer (balansventilatie, type D)	
	☐	D.1	Standaard of mechanische toe- en afvoer regeling of sturing onbekend

☐	D.2	Centrale WTW-installatie zonder zoneringen en zonder sturing		
☒	D.3	Centrale WTW, sturing op toe- of afvoer door CO ₂ -meting in de woonkamer, zonder zonering		
☐	D.4a	Tijdsturing zonder zonering		
☐	D.4b	Tijdsturing met zonering		
☐	D.5a	CO ₂ -metingen in ten minste de woonkamer en de hoofdslaapkamer, sturing op toe- of afvoer door CO ₂ -metingen in de woonkamer en de hoofdslaapkamer, met zonering		
☐	D.5b	Decentrale WTW. CO ₂ -metingen in ten minste de woonkamer en de hoofdslaapkamer, sturing op toe- of afvoer door CO ₂ -metingen in de woonkamer en de hoofdslaapkamer, met zonering		
☐	D.5c	Centrale WTW. CO ₂ -metingen in ten minste de woonkamer en de hoofdslaapkamer, sturing op toe- of afvoer door CO ₂ -metingen in de woonkamer en de hoofdslaapkamer, zonder zonering		
☐	E	Gecombineerd systeem (type E)		
	E.1 ^c	Systeemdeel D: decentrale WTW (systeem D.5b) ^A ;		A _g (VG ^B) [m ²]
		Systeemdeel met een ander ventilatiesysteem ^A	Systeemtype:	A _g (VG ^B) [m ²]

^A Voor beide systemen dienen de volgende aspecten te worden opgegeven: ventilatiedebiet, regeling, WTW, luchtdichtheid, positie en isolatiekanalen, ventilatorvermogen

^B VG: Verblijfsgebied (Woonkamer, slaapkamer, werkkamer, e.d.)

Passieve koeling

ventilatiesysteem met / zonder passieve koeling	☐	Met	☒	Zonder
---	-----------------------	-----	----------------------------------	--------

Ventilatiedebiet en regeling (alleen bij systeem B, C, D en E)

Debiet				
☐	Bekend		m ³ /h	
☐	Onbekend			
☒	Niet van toepassing – defaultwaarden			
Debiet regeling				
☒	Debietregeling aanwezig			
☐	smoorregeling (kleppen)	Terugregeling:	☐	Terugregeling tot 80% of meer van het maximale debiet
☐	Inlaatklepverstelling		☐	Terugregeling tot maximaal 80% van het maximale debiet
☐	Waaierschoepverstelling		☐	Terugregeling tot maximaal 60% van het maximale debiet
☒	Toerenregeling (3 standen schakeling)		☐	Terugregeling tot maximaal 40% van het maximale debiet
☐	Overige regeling (U-bouw & collectieve ventilatie woningbouw)		☒	Terugregeling onbekend
☐	Geen debietregeling			
☐	Onbekend			

Kwaliteitsverklaring VLA aanwezig?				
X	Nee	O	Ja	
			Systeemregelcorrectiefactor f_{ctrl}	
			Code BCRG	

Recirculatie (alleen bij systeem D)

O	Recirculatie aanwezig		
	O	recirculatiepercentage bekend	%
	O	recirculatiepercentage onbekend	
X	Geen recirculatie aanwezig		
O	Onbekend of er recirculatie aanwezig is		

Luchtbehandelingskast (LBK – alleen bij systeem B en D)

O	Niet aanwezig				
X	Aanwezig				
	Verwarming via LBK	X	Nee	O	Ja
	Koeling via LBK	X	Nee	O	Ja
	LBK binnen thermische zone	O	Nee	X	Ja

Warmteterugwinning (alleen systeem D & E)

O	Niet aanwezig			
X	Aanwezig			
	Type WTW			
	O	Koude laden met luchtbehandelingskast		
	O	Platen- of buizenwarmtewisselaar		
	O	Kruisstroomwarmtewisselaar		
	O	Twee-elementensysteem		
	O	Warmebuisapparaat (heat pipe)		
	O	Langzaam roterende of intermitterende warmtewisselaar		
	O	Enthalpiewisselaar		
	O	Tegenstroomwarmtewisselaar:		
	O	Aluminium		

	☐	Kunststof				
	☐	Onbekend				
X	Rendement op basis van gecontroleerde verklaring					
X	Verklaring volgens EN13141-7, EN13141-8		Rendement	0,90	Code BCRG	20201956GK
	☐	Verklaring op basis van EN 13142				
	☐	Rendement inclusief dissipatie				
	☐	Rendement exclusief dissipatie				
Volumeregeling:		☐	Constant volume (debiet over aan- en afvoer bij WTW gelijk)			
		☒	Geen constant volume (debiet over aan- en afvoer bij WTW is niet gelijk)			
		☐	Onbekend			
Bypass aanwezig:		☐	Nee			
	☒	Ja	☐	Bypass volledig	☒	Bypass percentage bekend
				Perc:	100	
	☐	Onbekend				
				Fabricagejaar	☐	< 2010
					☐	≥ 2010
				Fabricagejaar	☐	< 2010
					☐	≥ 2010

Aansluitkanaal naar buiten (alleen bij WTW)

Isolatie kanaal buitenaansluiting			
☐	Ongeïsoleerd		
☒	Geïsoleerd		
☐	Isolatie onbekend		
Lengte van kanaal			
☐	Lengte onbekend		
☒	Lengte bekend	lengte	1,00 m.

Luchtdichtheid kanalen (ventilatietype B t/m E)

☐	Geen kanalen		
☐	Luchtdichtheid onbekend		
☒	LUKA A, B of C		
☐	LUKA D		

Toevoerkanalen buiten thermische zone (ventilatietype B en D)

Loopt kanaal tussen LBK en rekenzone buiten de thermische zone?			
☐	Ja		
	Lengte van kanaal tussen LBK en rekenzone		
☐	Lengte onbekend		
☐	Lengte bekend	☐	Lengte ≤ 20 m
		☐	$20 < \text{lengte} \leq 40$ m
		☐	Lengte > 40 m
	Isolatie kanalen tussen LBK en rekenzone		
☐	Kanalen niet geïsoleerd		
☐	Kanalen geïsoleerd		
☐	Kanalen isolatie onbekend		
☒	Nee		

Ventilatorvermogen (alleen bij systemen B t/m E)

☐	Onbekend														
	Type motor	☐	gelijkstroom		☐	wisselstroom									
	Fabricagejaar	☐	< 1980	☐	$1980 < j \leq 1985$	☐	$1985 < j \leq 1990$	☐	$1991 < j \leq 1998$	☐	$1999 < j \leq 2006$	☐	> 2006	☐	Onbekend
☒	Nominaal vermogen:	1593		W											
☐	Asvermogen			W											
	Type motor	☐	Onbekend	☐	gelijkstroom	☐	een fasewisselstroom		☐	draaistroom					
							Cos phi			Cos phi					
	Fabricagejaar	☐	< 2005		☐	≥ 2005		☐	Onbekend						
	Extra ventilatie op ruimte niveau (extra recirculatie)			☐	Ja		☐	Nee							

Installaties

Ruimteverwarming

Type verwarmingsinstallatie:	☒ individueel	☐ Gemeenschappelijk/collectief	☐ Warmtelevering derden ¹
Aantal warmteopwekkers:	1		

¹ Indien hier gekozen is voor warmtelevering derden dan hieronder bij 'verwarmingstoestel' ook 'warmtelevering derden opgeven

1^e Verwarmingstoestel:

☐ Lokale gaskachel	☐ met afvoer	☐ zonder afvoer
☐ Lokale oliekachel	☐ met afvoer	☐ zonder afvoer
☐ Elektrische verwarming	☐ Lokaal	☐ centraal
☐ Conventionele ketel (CR) of moederhaard:	Aantal met waakvlam:	Direct gestookte lucht verwarmers:
☐ VR ketel:		
☐ HR 100 ketel		
☐ HR 104 ketel		
☒ HR 107 ketel		
☐ WKK	HRE-label:	☐ Met ☐ Zonder
	Elektrisch vermogen (kW):	
	Bouwjaar:	☐ Tot en met 2006 ☐ Na 2006
☐ Warmtepomp(WP);	Aandrijving WP:	☐ gasabsorptie ☐ gasmotor ☐ elektrisch
	Voldoet aan tabel 9.28:	☐ ja ☐ nee
	Type warmtepomp:	☐ Water / water ☐ Lucht / water ☐ Lucht / lucht
	Bron	☐ bodem ^a
		☐ grondwater/aquifer
		Type grondwater/aquifer ☐ Doublet ☐ Recirculatie ☐ Onbekend
		☐ buitenlucht
		☐ Warmte uit retour-/afvoerlucht
		☐ Oppervlakte water
		☐ Buitenlucht i.c.m. retourlucht
	Nominaal vermogen [kW]:	
Plaats toestel:	☒ Binnen de thermische zone	☐ Buiten de thermische zone

Gelijkwaardigheids- en/of kwaliteitsverklaringen

Is er voor het opwektoestel gebruik gemaakt van gelijkwaardigheids- en/of kwaliteitsverklaringen?									
	Opwekker 1:	☒	Nee	☐	Ja	Brandstof ^A			
						Rendement			
						Fractie hernieuwbaar			
						Code BCRG			
Is er voor hulpenergie van het toestel gebruik gemaakt van gelijkwaardigheids- en/of kwaliteitsverklaringen?									
☒	Ja								
	verklaring hulpenergie opwekker Opmerking: In plaats van de constanten A, B, C en B-nominaal kan ook WHaux worden vermeld op een verklaring	☐	Nee	☒	Ja,	Constante A	17,520		
						Constante B	0,08635		
						Constante C	1,177		
						B nominaal	31,0		
						Code BCRG	20160807GKRVWB		
		☐	Ja,	WHaux,gen					
				Code BCRG					
☐	Nee								
Fabricagejaar toestel:		☐	Tot en met 2014	☐	Vanaf 2015	☐	Onbekend		
Is er voor standby elektriciteitsgebruik, gebruik gemaakt van gelijkwaardigheids- en/of kwaliteitsverklaringen?									
☐	Ja,					Standby gebruik [W]			
						Code BCRG			
☒	Nee								

^A Brandstof kan ook afgeleid worden indien eerder type opwekker is opgegeven.

Distributiemedium

☐	Geen		
☒	Water		
	Ontwerptemperatuur klasse		
☐	30/27 °C	☐	55/47 °C
☐	35/30 °C	☐	65/55 °C ^a
☐	40/35 °C	☐	75/65 °C ^a
☐	45/40 °C	☐	80/60 °C ^a
☐	50/42 °C	☒	90/70 °C ^a

^a niet mogelijk bij een warmtepomp, indien er een warmtepomp aanwezig is met een aanvoertemperatuur > 55° C moet er een gecontroleerde verklaring aanwezig zijn.

Distributie warmte door water

☒	Twee pijpsysteem		
☐	Eenpijpsysteem	Aantal afgiftesystemen:	
☐	Gerenoveerd 1 pijpsysteem		

Waterzijdig ingeregeld

☐	Ingeregeld (EN 14336 of gelijkwaardig)
	2 pijpsysteem
☐	Statisch ingeregeld per radiator of per wand-, vloer of plafondverwarming , zonder dat er sprake is van groepsbalans
☐	Statisch ingeregeld per radiator of per wand-, vloer of plafondverwarming, met groepsbalans (bijvoorbeeld met inregelafsluiter op de groep)
☐	Statisch ingeregeld per radiator) of per wand-, vloer of plafondverwarming en dynamisch groepsevenwicht (bijvoorbeeld met drukverschilregelaar op de groep)
☐	Dynamisch gebalanceerd radiator of per wand-, vloer of plafondverwarming (bijv. Met automatische stroombegrenzers / differentiaaldrukregelaars))
	1 pijpsysteem
☐	Statisch ingeregeld per verwarmingscircuit
☐	Dynamisch gebalanceerd per circuit (door bijvoorbeeld met automatische stroom-begrenzers
☐	Dynamisch gebalanceerd per circuit (bijvoorbeeld met automatische stroombegrenzers) en dynamisch geregeld afhankelijk van de warmtevraag in de rekenzone (bijvoorbeeld beperking van retourtemperatuur)
☐	Dynamisch gebalanceerd per circuit (bijvoorbeeld met automatische stroombegrenzers) en dynamisch geregeld afhankelijk van de warmtevraag (verschil in toevoer-retour temperatuur)
☒	Niet ingeregeld
☐	Onbekend

Distributiepompen

Energieverbruik pomp		☐	Onbekend		
		☒	Werkelijk vermogen:	45 W	
		☐	Via gecontroleerde verklaring		
			Vermogen	W	
			Energie-efficiëntie-index		
			Nr. verklaring		
Aanvullende distributiepomp aanwezig?					
☐	Ja	Energieverbruik pomp	☐	Onbekend	
			☐	Werkelijk vermogen:	W
			☐	Via gecontroleerde verklaring	
				Vermogen	W
				Energie-efficiëntie-index	
			Nr. verklaring		
☒	Nee				

Leidingen in verwarmde ruimten

Leidingen geïsoleerd?										
☒	Nee	Zijn er leidingen aanwezig in een niet-geïsoleerde buiten wand en/of vloer (onderdeel thermische schil)	☐	Ja	☐	Onbekend				
			☐	Isolatiejaar:						
			☒	Nee			☐	voor 1980	☐	1980 tot 1995
			☐	Vanaf 1995			☐	Onbekend		
Appendages en beugels geïsoleerd?										
☒	Nee	☐	Ja							

Leidingen in onverwarmde ruimten

Lopen er leidingen door onverwarmde ruimten?					
☒	Nee	☐	Ja	☐	Onbekend
			Lengte:		
		☐	Forfaitaire leidinglengte (15%)		
		☐	Werkelijke lengte [m]		
			Leidingen geïsoleerd?		

		☐	nee	☐	ja		
					Isolatiejaar:		
					☐ voor 1980		☐ 1980 tot 1995
					☐ Vanaf 1995		☐ Onbekend

Aantal bouwlagen waardoor leidingen lopen

Aantal bouwlagen waardoor leidingen lopen:	3
--	---

Afgiftesysteem en regeling

Hoogte woonkamer of ruimte met grootste gebruiksoppervlak in de rekenzone:					
☒	≤ 4m	☐	4 m < h ≤ 8 m	☐	> 8 m

Afgiftesysteem

☐	Lokale kachel				
☐	Lokale elektrische kachel				
☐	Radiatoren/convectoren/ventilatorconvectoren				
	Opstelplaats	☐	Voor binnenwand	☐	Voor buitenwand
☐	Wandverwarming				
☐	Plafondverwarming				
☒	Vloerverwarming				

Regeling

☒	Regeling in hoofdvertrek (kamerthermostaat)				
☐	Automatische temperatuurregeling per ruimte				
☐	Automatische temperatuurregeling per ruimte met handmatig overrulen (aan/uit)				
☐	Automatische . temperatuurregeling per ruimte met handmatig overrulen (aan/uit) en adaptieve regeling				
☐	Centrale aanvoertemperatuur regeling				
☐	regeling gecertificeerd volgens EN215 / EN15500				
☐	verklaring volgens EN215 / EN15500	$\Delta\theta_{ctr}$ [K]		$\Delta\theta_{room,aut}$ [K]	

Tapwater

Meerdere warm tapwatersystemen in de rekenzone?			
☒	Nee	☐	Ja
			Aantal badkamers
			Aantal keukens

Tapwatersysteem 1

Wordt tapsysteem naast rekenzone ook voor andere delen van het gebouw gebruikt?			
☒	Nee	☐	Ja
			Totaal Ag aangesloten op tapwatersysteem [m ²]
			Aantal bouwlagen collectief
Warm tapwatersysteem voor:		☒	hele woning
		☐	badkamer
		☐	keuken

Tapwater installatie 1

Type installatie:	☒ individueel	☐ Gemeenschappelijk/collectief	☐ Warmtelevering derden
Type opwekker:	☐ Direct verwarmd vat	☒ Compleet toestel	
	☐ Indirect verwarmd vat	☐ Onbekend (alleen bij Collectief)	
Aantal opwekkers:	1		

Indien compleet toestel

☒	Gasgestookt toestel										
☐	warmwatertoestel	☐	Zonder gaskeur	☐	Met gaskeur	☐	Met gaskeur CW				
☒	combitoestel	☐	Zonder gaskeur	☐	Met gaskeur	☐	Met gaskeur CW	☒	met Gaskeur HR en Gaskeur CW (HRww)		
☐	keukengeiser (niet bij collectief)	☐	Zonder gaskeur	☐	Met gaskeur						
☐	combi)toestel met microWKK	☐	Zonder gaskeur	☐	Met gaskeur						
	Indien Gaskeur CW-klasse	☐	aanrechtgebruik/CW-1/CW-1+	☐	CW-2	☐	CW-3	☒	CW-4/5/6	☐	Onbekend
	Open verbrandingstoestel	☐	Ja	☒	Nee						
☐	Elektrisch toestel										
☐	Warmtepomp										
☐	Bron ventilatie retourlucht;	energiegebruik [kW/(m3/h)]									
☐	Andere bron dan ventilatie										
☐	Onbekende bron										
	WP boiler in collectief systeem	☐	Ja	☐	nee						
☐	Booster warmtepomp										
	Aangesloten op:	☐	distributiesysteem ruimteverwarming;	☐	distributiesysteem ruimteverwarming en koeling						
☐	Elektrisch doorstroom toestel										
☐	Elektroboiler										
☐	Heet of kokend waterkraan										
☐	Toestellen met vaste biomassa										
	Toestel voldoet aan:	☐	Bijlage R	☐	Activiteiten besluit	☐	Anders				
	Opstelplaats toestel	☐	Binnen de thermische schil	☐	Buiten de thermische schil						
	Isolatie voorraad vat:	☐	Minimaal 20 mm rond vat en leidingwerk	☐	Minimaal 10 mm isolatie rond vat en leidingwerk						
		☐	Zonder isolatie rond vat en leidingwerk	☐	Onbekend						
Vermogen toestel (indien meerdere opwekkers aanwezig) (kW)											

Kwaliteitsverklaring bij compleet toestel

Is er een kwaliteitsverklaring		
☐	Nee	
☒	Ja	
	Rendement	0,750
	Code BCRG	20100089GKTPWB

Douchewater WTW

Douche water WTW aanwezig?	
☒	Nee

Afgifte

Leidinglengte naar keuken	☐	<2 m	☐	2 m ≤ l <4 m	☐	4 m ≤ l <6 m	☐	6 m ≤ l <8 m	☐	8 m ≤ l < 10 m	☒	10 m ≤ l <12 m	☐	12 m ≤ l <14 m	☐	l ≥ 14 m
Leidinglengte naar badkamer	☐	<2 m	☒	2 m ≤ l <4 m	☐	4 m ≤ l <6 m	☐	6 m ≤ l <8 m	☐	8 m ≤ l < 10 m	☐	10 m ≤ l <12 m	☐	12 m ≤ l <14 m	☐	l ≥ 14 m
Inwendige middellijn leiding naar keuken	☐	≤8mm	☒	≤10mm	☐	>10mm	☐	onbekend	☐		☐		☐		☐	

Distributie

Circulatieleiding aanwezig?	
☒	Nee
☐	Ja

Koeling

Wordt rekenzone gekoeld?	☐ Ja	☒ Nee
--------------------------	--------------------------	--------------------------------------

Gebouwgebonden energieopwekking

Is er sprake van Fotovoltaïsche cellen PV-, PVT- of zonneboilersystemen zijn er op het perceel?			
☐	Nee	☒	Ja
		☒	PV-aanwezig
		☐	PVT-aanwezig
		☐	Zonneboilersysteem

PV installatie:			AG									
Oppervlakte [m ²] ^A :			1,64									
Aantal:			3									
Hellingshoek Fotovoltaïsche cellen (0°: horizontaal, 90°: verticaal)			45									
Oriëntatie (N,NO,O,ZO,Z,ZW,W,NW)			Z									
Belemmering	☒	Nee	☐	Ja:	Hoogteverschil: midden – bovenste punt [m]							
					Afstand: midden – bovenste punt [m]							
					<= 80% van zichtveld	☐	Nee	☐	Ja			
Zijbelemmering links	☒	Nee	☐	Ja:	Afstand: P (verste punt) – vlak [m]							
					Breedte: P (verste punt) – vlak [m]							
					Hoogteverschil: bovenkant vlak – belemmering < 2.5 meter	☐	Nee	☐	Ja			
Zijbelemmering rechts	☒	Nee	☐	Ja:	Afstand: P (verste punt) – vlak [m]							
					Breedte: P (verste punt) – vlak [m]							
					Hoogteverschil: bovenkant vlak – belemmering < 2.5 meter	☐	Nee	☐	Ja			
Overstek	☒	Nee	☐	Ja:	H: hoogteverschil verticaal [m]							
					A: Hoogteverschil horizontaal [m]							
					<= 80% van zichtveld	☐	Nee	☐	Ja			
Is er gebruik gemaakt van een kwaliteitsverklaring?												
☒	Ja											
	Wattpiekvermogen (W _p /m ²)		185,98									
	Code BCRG		20220008GK									
☐	Nee											
	Fotovoltaïsche cellen				Datum plaatsing							
	☐	Monokristallijn	☐	Voor 2001	☐	2001 t/m 2010	☐	2011 t/m 2014	☐	2015 t/m 2017	☐	Vanaf 2018
	☐	Multikristallijn(polykristallijn)/onbekend	☐	Voor 2001	☐	2001 t/m 2010	☐	2011 t/m 2014	☐	2015 t/m 2017	☐	Vanaf 2018
	☐	Amorf										
	☐	Multi-junctie op amorf silicium gebaseerde zonnecellen										
	☐	Koper-indium/gallium-deselenide										
	☐	Cadmiumtelluride										
Bouwintegratie PV-paneel			☒	niet geventileerd				☐	sterk geventileerd			
			☐	matig geventileerd					Onbekend			

^A totaal oppervlakte panelen opgeven of aantal en oppervlak per paneel