

Opnameformulier behorend bij het opnameprotocol NTA 8800 W-bouw basisopname en detailopname

De invoervelden voor de detailopname zijn aangeduid met [DETAIL]

1. Algemene projectgegevens

Naam:	Groene Gloed		
Kenmerk:	-		
Adres:	-	Huisnummer:	-
Postcode:	-	Plaats:	-
Klantnaam:	-		
Contactpersoon:	-		
Datum gebouw- opname	-		
Datum registratie	-		
Naam EP-organisatie:	-		
Naam EP-adviseur die heeft geregistreerd:	-		
Registratienummer	-		
Handtekening			
Naam EP-adviseur die gebouw heeft bezocht:	-		
Registratienummer	-		
Handtekening			
Afmelding Energieprestatie in verband met	☐	Aanvraag Omgevingsvergunning	☐
	☐	Overeenkomen van een EPV	☒
			Oplevering (vergunningsplichtig gebouw)
			Bestaand gebouw
Niveau opname	☐	detailopname	☒
			basisopname
Opdrachtgever	☒	Particuliere woningeigenaar	
	☐	Professionele woningbeheerder verhuurder	
	☐	Particuliere verhuur	
	☐	Sociale verhuur	
	☐	Projectontwikkelaar	
	☐	Overig nl:	
Bron van de gebouwgegevens	☒	Alleen door waarneming in het gebouw	
	☐	Waarneming in het gebouw i.c.m. schriftelijke informatie van opdrachtgever	
Is er gebruik gemaakt van gecontroleerde gelijkwaardigheids- en/of kwaliteitsverklaringen ¹ ?	☒	ja	☐
			Nee

¹ Indien er gebruik gemaakt wordt van gecontroleerde kwaliteitsverklaring(en) dan moet bij de betreffende onderdelen, het nummer uit de databank 'gecontroleerde kwaliteitsverklaringen' worden ingevuld.

2. Algemene gegevens

GEBOUWPOSITIE EN -GEGEVENS

Woningtype						
X	Eengezinswoningen (grondgebonden woningen)					
☐	Vrijstaande woning					
☐	Twee onder een kap					
X	Hoekwoning					
☐	Rijwoning niet op een hoek					
Type dak	☐	Plat dak	☐	Hellend dak	X	Deels hellend en deels plat dak
O	Appartement in een appartementencomplex (appartementen/woningen in een meergezinswoning/woongebouw)					
☐	Appartement Tussen midden					
☐	Appartement Tussen dak					
☐	Appartement Tussen dak vloer					
☐	Appartement Tussen vloer					
☐	Appartement Hoek midden					
☐	Appartement Hoek vloer					
☐	Appartement Hoek dak					
☐	Appartement Hoek dak vloer					
☐	Appartementencomplex met zelfstandige wooneenheden (Prestatie wordt van gebouw in zijn geheel bepaald)					
☐	Appartementen complex met niet zelfstandige wooneenheden (Prestatie wordt van gebouw in zijn geheel bepaald)					
☐	Overige soorten behorend tot de categorie woningen					
☐	Woonboot met bestaande ligplaats (Drijvende woonfunctie met ligplaats van voor 1 januari 2018)					
☐	Woonboot met nieuwe ligplaats (met ligplaats vanaf 1 januari 2018)					
☐	Woonwagen					
☐	Vakantiewoning (niet gelegen in een woongebouw)					
Type dak	☐	Plat dak	☐	Hellend dak	☐	Deels hellend en deels plat dak

REKENZONES EN GEBOUWHOOGTE

Aantal rekenzones	1		
Gebouwhoogte	6,8		m

PER REKENZONE

Bouwjaar	1950				
Renovatiejaar	2010				
qv,10-waarde gemeten	X	Nee			
	☐	Ja	Gemeten qv,10-waarde		dm ³ /(s.m ²)
Specificatie interne warmtecapaciteit	☐	80 kJ/(m ² K) (minder dan 250 kg/m ²)			
	☐	180 kJ/(m ² K) (250 – 500 kg/m ²)			
	X	360 kJ/(m ² K) (500 – 750 kg/m ²)			
	☐	450 J/(m ² K) (meer dan 750 kg/m ²)			

Gebruiksoppervlakte en aantal wooneenheden		
1 ^e bouwlaag woning	62,50	m ²
2 ^e bouwlaag woning	40,80	m ²
3 ^e bouwlaag woning	16,65	m ²

3. Bouwkundig

VLOERCONSTRUCTIES

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

Let op: Vloer ligt niet boven maaiveld!

Algemeen									[DETAIL]
Naam bouwdeel	Oppervl [m ²]	Begrenzing ¹ ?	Perimeter [m]	Vloerisolatie? (ja/nageïsoleerd/niet/onbekend)	Dikte isolatie [mm] of bouwjaar	Luchtsponw aanwezig ² (Ja of Nee)	Thermokussen (Ja of Nee)	Rc-waarde en BCRG-code [m ² .K/W]	Rc-waarde (berekend) [m ² K/W]
BG VL	65,20	G	25,15	Ja	150		Nee	Rc Nr Nr	

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!

DAKCONSTRUCTIES

Daken

Algemeen									[DETAIL]
Naam bouwdeel	Oppervl [m ²]	Begrenzing ¹ ?	Hellingshoek	Oriëntatie	Dikte isolatie [mm] of bouwjaar	Luchtsponw aanwezig ² (Ja of Nee)	RD ³ Aanwezig? (Ja of Nee)	Rc-waarde en BCRG-code [m ² .K/W]	Rc-waarde (berekend) [m ² K/W]
HD VG	26,20	B	45	NO	120		Nee	Rc Nr	
HD AG	26,20	B	45	ZW	120		Nee	Rc Nr	
PD	32,20	B	0	HOR	1950	Ja	Nee	Rc Nr Nr	

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 RD: rieten dak aanwezig

GEVELCONSTRUCTIES

Gevels gesloten

Algemeen								
Naam bouwdeel	Oppervl [m ²]	Begrenzing ¹ ?	Hellingshoek	Oriëntatie	Dikte isolatie [mm] of bouwjaar	Luchtsponw aanwezig ² (Ja of Nee)	Rc-waarde en BCRG-code [m ² .K/W]	
VG	39,40	B	90	NO	50		Rc	
							Nr	
AG	39,40	B	90	ZW			Rc	1,80
							Nr	20220296GK
RZG	65,20	B	90	NW	1950	Ja	Rc	
							Nr	
LZG	20,20	AOR	90	n.v.t.	1950	Ja	Rc	
							Nr	

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!

Paneelconstructies (onderdeel van het kozijn)

Algemeen									[DETAIL]
Naam bouwdeel	Oppervl [m ²]	Begrenzing ¹ ?	Hellingshoek	Oriëntatie	Dikte isolatie [mm] of bouwjaar	Luchtsponw aanwezig ² (Ja of Nee)	Type kozijn ³	U-waarde en BCRG-code [W/m ² K]	U-waarde [W/m ² K]
Paneel 1	3,20	B	90	NO	20	Ja	A	U	
								Nr	
								Nr	

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

GEVELOPENINGEN**Ramen basisopname bij gebouw zonder koeling**

Naam bouwdeel	Oppervlak [m ²]	Begrenzing ¹	Hellingshoek	Oriëntatie	Type kozijn ²	Type glas ³	Overstek: relatieve hoogte overstek ^A	U _w - en g-waarde en BCRG-code		
								U [W/m ² K]	g [-]	BCRG-code
Raam 1	3,40	B	90	NO	A	C				
Raam 2	5,20	B	90	NO	A	E				
Raam 3	1,20	B	45	NO	C	F				
Raam 4	3,40	B	90	ZW	A	C	0,50 / 1,00			
Raam 5	0,90	B	90	ZW	A	E				
Raam 6	2,00	B	45	ZW	C	F				
Raam 7	6,00	B	90	NW	A	A				

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

⁴ Type glas of deur, keuze uit: **A:** 3-voudig HR glas **B:** HR++ **C:** HR+ **D:** HR-glas **E:** Standaard dubbelglas/voorzet raam **F:** Enkelglas (glas in lood)

Ramen basisopname bij gebouw met koeling

Naam bouwdeel (uit bovenstaande tabel)	Type zonwering ¹	Relatieve hoogte belem.	Relatieve breedte ^{3,4}		Relatieve hoogte overstek
			L	R	
Raam 1	B	-	-	-	-
Raam 7	A	-	-	-	-

¹: A: Uitvalschermer, 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)), F1: (Aluminium) rolluik (zwart, antraciet, donkerbruin), F2: (Aluminium) rolluik (wit), F3: (Aluminium) rolluik (overige kleuren) G: Gemetalliseerd weefsel (binnen toegepast)

²: W-bouw: Regeling niet van toepassing

³: Relatieve breedte. L is links, R is rechts

⁴: Alleen bij detailopname

Deuren

Algemeen							[DETAIL]
Naam bouwdeel	Oppervl [m ²]	Begrenzing ¹ ?	Hellingshoek	Oriëntatie	Type deur ³	Rc-waarde en BCRG-code [m ² K/W]	U-waarde (berekend) [W/m ² K]
Deur 1	2,20	B	90	NO	A	Rc	
						Nr	
Deur 2	1,20	B	90	ZW	B	Rc	
						Nr	
						Nr	

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

² Type deur, keuze uit: A: Geïsoleerde deur B: Ongeïsoleerde deur

THERMISCHE EIGENSCHAPPEN LEIDINGDOORVOEREN

Leidingdoorvoeren							
☐	Niet aanwezig	☐	Aanwezig			☒	Onbekend
			Aantal bouwlagen waardoor de leiding loopt			Aantal doorvoeren	
			Leiding geïsoleerd		☐ ja ☐ nee		

4. Installaties

RUIMTEVERWARMING

Type verwarming:	☒ individueel	☐ Gemeenschappelijk/collectief	☐ Warmtelevering derden ¹
Aantal opwekkers	2		

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

1^e Verwarmingstoestel (is additioneel geplaatst bij renovatie!)

☐ Lokale gaskachel	☐ met afvoer	☐	zonder afvoer	
☐ Lokale oliekachel	☐ met afvoer	☐	zonder afvoer	
☐ Elektrische verwarming				
☐ Conventionele ketel (CR) of moederhard	☐ Aantal met waakvlam	Direct gestookte lucht verwarmers		
☐ VR ketel:		☐	Nee	☐ Ja
☐ HR 100 ketel				
☐ HR 104 ketel				
☐ HR 107 ketel				
☐ WKK	☐ Met HRE-label	☐	Zonder HRE-label	
	Vermogen wkk [kW] (Elektrisch)			
	Bouwjaar WKK	☐	Tot en met 2006	☐ Na 2006
☒ Warmtepomp (WP):	Aandrijving WP	☐ gasmotor	☒ elektrisch	
	☒ Voldoet aan tabel 9.28	☐	Voldoet niet aan tabel 9.28	
Verwarming smedium	☒ Water	☐	Lucht	
Bron	☒ bodem	☐	Grondwater/aquifer	bij collect. bron
	☐	☐	doublet	☐ recirculatie systeem
	☐	☐	onbekend	
	☐	☐	Warmte uit retour-/afvoerlucht	
	☐	Oppervlakte water		
☐ Biomassa kachel	☐ Vrijstaande houtkachel	☐	Inbouw/inzetkachel	☐ Pellet
☐	accumulerend			
☐ Biomassa ketel	☐ handgestookt	☐	Automatisch gestookt	
	☐ Voldoet aan bijlage R (NTA 8800)	☐	Voldoet aan activiteitenbesluit	☐ Overig
☐ Warmtelevering derden				
☐ Onbekend (alleen bij collectief)				
Fabricagejaar toestel	2020			
Vermogen toestel (alleen indien er meerdere opwekkers aanwezig zijn)	6,50			
Additioneel bijgeplaatst?	☒ Ja	☐	Nee	

2^e verwarmingstoestel

☐ Elektrische verwarming									
☐ Conventionele ketel (CR) of moederhaard	☐ Aantal met waakvlam				Direct gestookte lucht verwarmers				
☐ VR ketel:					☒	Nee	☐	Ja	
☐ HR 100 ketel									
☐ HR 104 ketel									
☒ HR 107 ketel									
☐ WKK	☐ Met HRE-label	☐ Zonder HRE-label							
	Vermogen wkk [kW] (Elektrisch)								
	Bouwjaar WKK	☐ Tot en met 2006	☐ Na 2006						
☐ Warmtepomp (WP):	Aandrijving WP	☐ gasmotor	☐ elektrisch						
	☐ Voldoet aan tabel 9.28	☐ Voldoet niet aan tabel 9.28							
Verwarmingsmedium	☐ Water	☐ Lucht							
Bron	☐ bodem ^a	☐ Grondwater/aquifer, bij collect. bron	☐ doublet -	☐ Recirculatie-systeem	☐ onbekend				
	☐ buitenlucht	☐ Warmte uit retour-/afvoerlucht							
	☐ Oppervlakte water								
☐ Biomassakachel	☐ Vrijstaande houtkachel	☐ Inbouw/inzetkachel	☐ Pellet						
	☐ accumulerend								
☐ Biomassaketel	☐ handgestookt	☐ Automatisch gestookt							
	☐ Voldoet aan bijlage R (NTA 8800)	☐ Voldoet aan activiteitenbesluit	☐ Overig						
☐ Warmtelevering derden									
☐ Onbekend (alleen bij collectief)									
Fabricagejaar toestel	2010								
Vermogen toestel (alleen indien er meerdere opwekkers aanwezig zijn)	25,00								
Aditioneel bijgeplaatst?	☐ Ja	☒ Nee							

Gegevens verwarmingstoestellen

Voor individuele en collectieve verwarming

Plaats toestel 1 (hoofdtoestel):	☒	Binnen de thermische zone	☐	Buiten de thermische zone
Plaats toestel 2	☐ nvt	☒ Binnen de thermische zone	☐	Buiten de thermische zone

Gecontroleerde kwaliteitsverklaring opwekkers ruimteverwarming

Is er voor ruimteverwarming gebruik gemaakt van gelijkwaardigheids- en/of kwaliteitsverklaringen?	☐	Ja	☒	Nee		
Verklaring opwekker 1	☐	Nee	☐	Ja	Brandstof ^A	
					Rendement	
					Fractie hernieuwbaar	
					BCRG-code	
Verklaring opwekker 2	☐	Nee	☐	Ja	Brandstof ^A	
					Rendement	
					Fractie hernieuwbaar	
					BCRG-code	

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

Hulpenergie

Is er voor hulpenergie gebruik gemaakt van gelijkwaardigheids- en/of kwaliteitsverklaringen?	☒	Ja	☐	Nee		
verklaring hulpenergie opwekker 1	☒	Nee	☐	Ja,	Constante A	
					Constante B	
					Constante C	
					B _{nominaal}	
					BCRG-code	
verklaring hulpenergie opwekker 2	☐	Nee	☒	Ja	Constante A	17,520
					Constante B	0,08635
					Constante C	1,177
					B _{nominaal}	31,0
					BCRG-code	20160807GKRVWB
	☐			Ja	W _{Haux}	
					BCRG-code	

Opmerking: In plaats van de constanten A, B,C en B_{nominaal} kan ook W_{Haux} worden vermeld op een verklaring

DISTRIBUTIE VERWARMING

Distributiemedium

☒	Water
☐	Geen

Temperatuurniveau

Ontwerptemperatuur klasse						
Distributie warmte door water	☐	Nee	☒	ja	☐	30/27 °C
					☐	35/30 °C
					☐	40/35 °C
					☐	45/40 °C
					☐	50/42 °C
					☒	55/47 °C
					☐	65/55 °C ^a
					☐	75/65 °C ^a
					☐	80/60 °C ^a
					☐	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	
			☐	Gerenoveerd 1 pijpsysteem
				Aantal afgiftesystemen

Distributiesysteem waterzijdig ingeregeld

☒	Onbekend/Nee	☐	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)

Isolatie leidingen

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

Leidingen door onverwarmde ruimte																														
☐	Nee	☒	Ja				☐	Onbekend																						
Lengte <table border="1"> <tr> <td>☒</td> <td>Onbekend / Forfaitaire leidinglengte (15%)</td> </tr> <tr> <td>☐</td> <td>Lengte leiding</td> </tr> </table>											☒	Onbekend / Forfaitaire leidinglengte (15%)	☐	Lengte leiding																
☒	Onbekend / Forfaitaire leidinglengte (15%)																													
☐	Lengte leiding																													
- Leidingen geïsoleerd <table border="1"> <tr> <td>☐</td> <td>ja</td> <td>☒</td> <td>Nee</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> - Isolatiejaar <table border="1"> <tr> <td>☐</td> <td>Voor 1980</td> <td>☐</td> <td>1980 tot 1995</td> <td>☐</td> <td>Vanaf 1990</td> </tr> <tr> <td>☐</td> <td>Onbekend</td> <td colspan="4"></td> </tr> </table> </td> </tr> </table>											☐	ja	☒	Nee	Isolatiejaar <table border="1"> <tr> <td>☐</td> <td>Voor 1980</td> <td>☐</td> <td>1980 tot 1995</td> <td>☐</td> <td>Vanaf 1990</td> </tr> <tr> <td>☐</td> <td>Onbekend</td> <td colspan="4"></td> </tr> </table>				☐	Voor 1980	☐	1980 tot 1995	☐	Vanaf 1990	☐	Onbekend				
☐	ja	☒	Nee																											
Isolatiejaar <table border="1"> <tr> <td>☐</td> <td>Voor 1980</td> <td>☐</td> <td>1980 tot 1995</td> <td>☐</td> <td>Vanaf 1990</td> </tr> <tr> <td>☐</td> <td>Onbekend</td> <td colspan="4"></td> </tr> </table>				☐	Voor 1980	☐	1980 tot 1995	☐	Vanaf 1990	☐	Onbekend																			
☐	Voor 1980	☐	1980 tot 1995	☐	Vanaf 1990																									
☐	Onbekend																													

AFGIFTE EN REGELING VERWARMING

Afgiftesysteem en regeling				
Hoogte woonkamer				
☒	≤ 4m	☐	> 4 m	
	Werkelijke hoogte			m

Afgiftesysteem									
☒	Radiatoren/convector/ventilatorconvector								
	Extra ventilator aanwezig	☒	Nee	☐	Ja	aantal extra ventilatoren		vermogen [W]	
	Opstelplaats	☐	Voor binnenwand	☒	Voor gesloten buitenwand				
				☐	Voor transparant bouwdeel				
				☐	Reflecterende folie	☐	Nee/onbekend		
☐	Oppervlakteverwarming								
☐	Plafondverwarming								
☐	Wandverwarming								
☐	Vloerverwarming								
	[DETAIL]								
	☐	Deklaag < 2 cm	☐	Deklaag ≥ 2 cm /onbekend					
	☐	Voldoet aan niet eis A & B EN 1264/onbekend	☐	Voldoet aan eis A EN 1264			☐	Voldoet aan eis B EN 1264	
	☐	Thermisch ontkoppeld							
	☐	Steek ≤ 20 cm	☐	Steek > 20 cm					
☐	Biomassakachel								
☐	Lokale gasverwarming								
☐	Elektrische verwarming								
☐	Luchtverwarming								
	Positie afgiftesysteem	☐	buitenwandgebied	☐	binnenwandgebied				
	Ingeblazen lucht wordt naverwarmd	☐	Ja	☐	Nee				
	Ventilator voor circulatie van de lucht aanwezig	☐	Ja	☐	Nee				
	Bij ruimte in rekenzone hoger dan 4 m								
	Aanvullende ventilatoren voor verticale luchtcirculatie	☐	Ja						
			aantal ventilatoren						
			regeling ventilatoren	☐	2 standen regelaar	☐	PI-regelaar		
		☐	Nee						
			Inblaasrichting						
		☐	Horizontale toevoer (wand)	☐	Horizontale toevoer (wand) laag temperatuursysteem (alleen geldig voor plafonds tot een hoogte van 6 m)				
		☐	Toevoer vanaf boven (plafond)	☐	Toevoer vanaf boven (plafond) laag temperatuursysteem (alleen geldig voor plafonds tot een hoogte van 6 m)				
	Directe luchtverwarmer	☐	Nee (indirecte luchtverwarmer)	☐	Ja				
				☐	Axiale ventilator	☐	radiale ventilator		
	Is er voor afgifte gebruik gemaakt van een gecontroleerde verklaring?								
☐	Ja			☒	Nee				
	Overtemperatuur afgifte systeem [K]								
	BCRG-code								

Regeling verwarming

☒	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]	
☐	Onbekende regeling			

RUIMTEKOELING

Is koeling aanwezig in de rekenzone?	☒ Ja	☐ Nee
--------------------------------------	--	------------------------------

Indien koeling aanwezig

Koelinstallatie	☒ individueel	☐ collectief	☐ Koudelevering derden ¹
Type koeling			
☒ Compressiekoeling			
☐ Absorptiekoeling			
☐ Vrije koeling			
☐ Koudelevering derden			
☐ Onbekend (alleen bij collectief)			

¹ Indien hier gekozen is voor warmtelevering derden dan hieronder bij 'type koeling' ook 'koudelevering derden' opgeven

Type opwekkers

Compressiekoeling			
☒ Directe expansie in de ruimte (airconditioning)	☐ Directe expansie in LBK (DX-systeem)	☐ Met indirecte verdamping	
Directe expansie in de ruimte (airconditioning)			
Gecontroleerde verklaring aanwezig ?			
☒ Nee	☐ Ja		
☒ Multi-split ^A	☐ Single-split ^A	Gecontroleerde verklaring	
		Rendement	
		Fractie hernieuwbaar	
		BCRG-code	

^A: In de NTA 8800 kan maar een split-systeem worden opgegeven. Indien er meerdere zijn wordt het split systeem met het slechtste rendement gekozen, tenzij een van de splitssystemen meer dan 90% van het gebruiksoppervlakte koelt, in dat geval wordt deze splitunit aangehouden.

DISTRIBUTIE KOELING

Distributiemedium

☐ Water
☒ Geen

AFGIFTE EN REGELING KOELING

Afgiftesysteem										
☐ Vloerkoeling/wandkoeling/plafondkoeling										
☒	Ventilatorconvector	☐	Bevestigd in of aan plafond		☒	Bevestigd tegen buitenmuur				
☐ Luchtkoeling										
ventilatoren aanwezig			☐	Nee	☒	Ja	aantal extra ventilatoren	4	Vermogen per ventilator [W]	15

Regeling koeling

☐	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]	
☐	Onbekende regeling				

VENTILATIESYSTEEM

Type ventilatiesysteem

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		
☐	A.2c	Roostertype onbekend maar zelfregelende klep wel aanwezig		
☐	B Mechanische toevoer (type B)			
☐	B.1	Standaard		
☐	B.2	Tijdsturing op toevoer, zonder zonering		
☐	B.3	CO ₂ -meting per verblijfsruimte, CO ₂ -sturing op toevoer, met zonering		
☐	B.1	Mechanische toevoer sturing onbekend		
☐	C Mechanische afvoer (type C)			
☐	C.1	Standaard		
☐	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		
☐	C.1	Mechanische afvoer sturing of regeling onbekend		
☐	D Mechanische toe- en afvoer (balansventilatie, type D)			
☐	D.1	Standaard (zonder WTW en handbediend)		
☐	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		
☐	D.1	Mechanische toevoer regeling of sturing onbekend		
☐	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	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 e.d.)

WTW

Warmteterugwinning (alleen systeem D & E)					
☒	Niet aanwezig				
☐	Aanwezig				
	Type WTW				
☐	Koude laden met luchtbehandelingskast				
☐	Platen- of buizenwarmtewisselaar				
☐	Kruisstroomwarmtewisselaar				
☐	Twee-elementensysteem				
☐	Warmebuisapparaat (heat pipe)				
☐	Langzaam roterende of intermitterende warmtewisselaar				
☐	Enthalpiewisselaar				
☐	Tegenstroomwarmtewisselaar:				
	☐ Aluminium				
	☐ Kunststof				
	☐ Onbekend (Aluminium)				
☐	Rendement op basis van gecontroleerde verklaring				
	☐ Verklaring volgens EN13141-7, EN13141-8	Rendement		BCRG-code	
	☐ Verklaring op basis van EN 13142				
	☐ Rendement inclusief dissipatie				
	☐ Rendement exclusief dissipatie				

LBK

Luchtbehandelingskast (LBK)			
☒	Niet aanwezig		
☐	Aanwezig		
	• Verwarming via LBK	☐ Nee	☐ Ja
	• Koeling via LBK	☐ Nee	☐ Ja
	• LBK binnen thermische zone	☐ Nee	☐ Ja

Voorverwarming via roosters

Voorverwarmde natuurlijke ventilatie (linten)													
Lint verwarming aanwezig	☐	Nee	☒	Ja									
				In alle rooster aanwezig?	☒	Ja	☐	In deel van de roosters					
								Volumestromen door roosters bekend					
								☐	Ja	Volumestroom door roosters met lint (m3/h)			
										Volumestroom door roosters zonder lint [m3/h]			
								☐	Nee	Aantal roosters met lint			
										Aantal roosters zonder lint			
								Maximaal vermogen		20		W	
								Maximale temperatuursprong		10		K	
								Buitenlucht temperatuur waar hij inschakelt?		12		°C	
Maximale inblaas temperatuur waarop wordt geregeld?		18		°C									

Opmerking: Uitgangspunt is dat roosters met verwarmingslint alleen voorkomt bij gebouwen gebouwd vanaf 2010 of bij volledig gerenoveerde gebouwen waarbij aan de eisen van het Bouwbesluit wordt voldaan.

TAPWATERSYSTEEM EN OPWEKKING

Type tapwatersysteem

Tapwatersysteem	☒ individueel	☐ Gemeenschappelijk/collectief	☐ Warmtelevering derden ¹
Wordt tapsysteem naast rekenzone ook voor andere delen van het gebouw gebruikt?			
☒ Nee	☐ Ja		
		Totaal A _g aangesloten op tapwatersysteem [m ²]	
Meerdere warm tapwatersystemen in de rekenzone?			
☒ Nee	☐ Ja		
		Aantal badkamers zone 1	
		Aantal keukens zone 1	
		Aantal badkamers zone 2	
		Aantal keukens zone 2	
		Aantal badkamers zone 3	
		Aantal keukens zone 3	

¹ Indien hier gekozen is voor warmtelevering derden dan hieronder bij 'opwekker warm tapwater' ook 'warmtelevering derden' opgeven

Opwekkers warm tapwater

Type installatie	☒ Individueel	☐ Collectief	☐ Warmtelevering derden
Type opwekker	☐ Direct verwarmd vat	☐ Compleet toestel	
	☒ Indirect verwarmd vat	☐ Onbekend (alleen bij Collectief)	

Indien indirect verwarmd vat

Indirect verwarmd vat							
☒ Ja							
Opwekker indirect vat wordt ook gebruikt voor ruimteverwarming				☒ Ja	☐ Nee		
Warmtebron, indirect verwarmd voorraadvat							
☐ Onbekend	☐ Conventionele gasketel	☐ VR-ketel	☐ HR100-ketel				
☐ HR104-ketel	☒ HR107-ketel	☐ Elektrische warmtepomp	☐ Gas warmtepomp				
☐ Olie gestookte ketel							
☐ Ketel met vaste biobrandstof							
☐ Handgestookt		☐ Automatisch gestookt					
☐ WKK							
Elektrisch vermogen P _{el} [W]				Voldoet aan HRE	☐ Ja	☐ Nee	
Bouwjaar WKK		☐ Tot en met 2006	☐ Na 2006				
Vermogen toestel (indien meerdere opwekkers aanwezig) [kW]							
☐ Warmtelevering derden							
☐ Rendement met verklaring							
Opstel plaats bij gasgestookte en biomassa toestellen							
☒ Binnen de thermische zone				☐ Buiten de thermische zone			

Voorraadvaten

Is/zijn er een voorraadvat(en) aanwezig?	☒ Ja							☐ Nee	
	Aantal		1						
	Stilstandsverliezen gemeten								
	☐	Ja ^A	Q _{stb,ls,ref}		T _{sto}		T _{amb}		
	BCRG-code								
	☒ Nee								
	Volume vat [l]		80						
	Opstel plaats vat		☒	Binnen de thermische zone		☐	Buiten de thermische zone		
Aansluitwijze vat (niet zijnde elektroboilers)									

	☐	1 Er zijn geen thermische bruggen en er is geen vloeistofuitwisseling tussen voorraadvat en distributiesysteem waarbij rekening wordt gehouden met de leidingverbindingen.;														
	☐	2 4 of meer dan 4 aansluitingen waarbij sprake is van isolatie van eventuele T-stukken en kleppen														
	☐	3. Het vat heeft vier aansluitingen. De thermische isolatie is alleen geïnstalleerd op rechte delen van de distributieleidingen, de T-stukken van de leidingen en de kleppen zijn niet geïsoleerd, en er is geen heat trap. Dit komt overeen met de gebruikelijke situatie in de praktijk														
	☐	4. Gelijk aan de situatie bij 3, maar dan met meer dan 4 aansluitingen														
	☒	5. Ongeïsoleerd														
	Aansluitwijze vat elektroboilers of kokend/heetwater toestel															
	☐	1 Er zijn geen thermische bruggen en er is geen vloeistofuitwisseling tussen voorraadvat en distributiesysteem waarbij rekening wordt gehouden met de leidingverbindingen.														
	☐	2 warm tapwater leiding is geïsoleerd.														
	☐	3 elektroboilers zonder geïsoleerde leidingen/onbekend														
	Energie label voorraadvat															
	☐	A ⁺	☐	A	☐	B	☐	C	☐	D	☐	E	☐	F	☐	G
	☒	Onbekend														
	Fabricagejaar voorraadvat															
	☒	Tot en met 2017										☐	Vanaf 2018			

^A In dit geval moet er een verklaring aanwezig zijn

Indien warmtelevering derden

Tapwatersysteem 1

Warm tapwater opwekker systeem 1	☒	Voor badkamer/hele woning	☐	Voor keuken
----------------------------------	----------------------------------	---------------------------	-----------------------	-------------

Warmteterugwinning douchewater

Douchewater WTW aanwezig ?	☐	Ja										☒	Nee
	Aantal douches												
	Aantal douches aangesloten op een DWTW												
	Per douchewater WTW opgeven hoe deze aangesloten is, aansluitwijze												
	☐	aan de koudepoort van de mengkraan van de douche											
	☐	aan de inlaat van het toestel voor warmtapwaterbereiding											
	☐	aan de koudepoort van de mengkraan van de douche en aan de inlaat van het toestel voor warmtapwaterbereiding											
	☐	verschillende DWTW-units in collectieve opstelling, waaronder parallelle opstelling											
	☐	onbekend											
	Type DWTW												
	☐	Rendement via gecontroleerde verklaring				☐	Horizontale DWTW	☐	Verticale DWTW	☐	Onbekend		
		Rendement											
	BCRG-code												

DISTRIBUTIE WARM TAPWATER

Afgifte tapwatersysteem 1

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

Circulatieleiding

Circulatieleiding aanwezig?	
☒ Nee	☐ Ja
	☐ Alleen tapwatercirculatie ☐ Circulatie CV-water met afleverset voor tapwater
	Aantal afleversets
	Aantal aangesloten bouwlagen
	Centrale afleverset voor hele systeem ☐ ja ☐ nee
	Lengte circulatieleiding?
	☐ Forfaitair ☐ Wekelijkse lengte [m] [DETAIL]
	Appendages en Beugels
	☐ Geïsoleerd ☐ niet geïsoleerd ☐ Onbekend
	Circulatieleidingen door onverwarmde ruimten
	☐ Nee ☐ Ja
	☐ Forfaitair (15%)
	☐ Werkelijke lengte [m]
	circulatie leidingen geïsoleerd
	☐ Geïsoleerd ☐ niet-geïsoleerd
	Basis opname geïsoleerde circulatie leidingen
	leiding diameter ☐ Onbekend ☐ Bekend
	Diameter [mm]
	Indien circulatieleiding geïsoleerd
	Isolatie dikte ☐ Onbekend ☐ Bekend
	Dikte [mm]

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-PANELEN**Fotovoltaïsche cellen (PV)**

Is er gebruik gemaakt van een kwaliteitsverklaring?		☐	Ja	☒	Nee
Indien ja,	Aantal panelen				
	Oppervlak per paneel				
	Wattpiekvermogen [Wp/m²]				
	BCRG-code				

Indien er geen kwaliteitsverklaring is

Fotovoltaïsche cellen ^A		Aantal PV-panelen				Oppervlak per paneel [m²]					
		6				1,66					
☒	Monokristallijn										
	Fabricagejaar	☐	Voor 2001	☐	2001 t/m 2010	☐	2011 t/m 2014	☐	2015 t/m 2017	☒	Vanaf 2018
☐	Multikristallijn(polykristallijn)/onbekend										
	Installatiejaar	☐	Voor 2001	☐	2001 t/m 2010	☐	2011 t/m 2014	☐	2015 t/m 2017	☐	Vanaf 2018
☐	Amorf silicium zonnecel met enkelvoudige junctie										
☐	Multi-junctie op amorf silicium gebaseerde zonnecellen										
☐	Koper-indium/gallium-diselenide										
☐	Cadmiumtelluride										

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

Overige informatie PV-panelen

bouwintegratie PV-paneel	☐	niet geventileerd
	☐	matig geventileerd
	☒	sterk geventileerd
	☐	onbekend
Hellingshoek Fotovoltaïsche cellen (0°: horizontaal, 90°: verticaal)		45
Oriëntatie (N,NO,O,ZO,Z,ZW,W,NW)		ZW
Invoer beschaduwing		Minimale belemmering