

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

De invoervelden voor de detailopname zijn aangeduid met [DETAIL]

1. Algemene projectgegevens

Projectnaam:					
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		<input type="radio"/>	Aanvraag Omgevingsvergunning	<input type="radio"/>	Oplevering (vergunningsplichtig gebouw)
		<input type="radio"/>	Overeenkomen van een EPV	<input type="radio"/>	Bestaand gebouw
Niveau opname	<input type="radio"/>	detailopname	<input type="radio"/>	basisopname	
Opdrachtgever	<input type="radio"/>	Particuliere woningeigenaar			
	<input type="radio"/>	Professionele woningbeheerder verhuurder			
	<input type="radio"/>	Particuliere verhuur			
	<input type="radio"/>	Sociale verhuur			
	<input type="radio"/>	Projectontwikkelaar			
Bron van de gebouwgegevens	<input type="radio"/>	Overig nl:			
	<input type="radio"/>	Alleen door waarneming in het gebouw			
	<input type="radio"/>	Waarneming in het gebouw i.c.m. schriftelijke informatie van opdrachtgever			
Is er gebruik gemaakt van gecontroleerde gelijkwaardigheids- en/of kwaliteitsverklaringen ¹ ?		<input type="radio"/>	ja	<input type="radio"/>	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						
<input type="radio"/>	Eengezinswoningen (grondgebonden woningen)					
<input type="radio"/>	Vrijstaande woning					
<input type="radio"/>	Twee onder een kap					
<input type="radio"/>	Hoekwoning					
<input type="radio"/>	Rijwoning niet op een hoek					
Type dak	<input type="radio"/>	Plat dak	<input type="radio"/>	Hellend dak	<input type="radio"/>	Deels hellend en deels plat dak (alleen bij vrijstaande woning)
<input type="radio"/>	Appartement in een appartementencomplex (appartementen/woningen in een meergezinswoning/woongebouw)					
<input type="radio"/>	Appartement Tussen midden					
<input type="radio"/>	Appartement Tussen dak					
<input type="radio"/>	Appartement Tussen dak vloer					
<input type="radio"/>	Appartement Tussen vloer					
<input type="radio"/>	Appartement Hoek midden					
<input type="radio"/>	Appartement Hoek vloer					
<input type="radio"/>	Appartement Hoek dak					
<input type="radio"/>	Appartement Hoek dak vloer					
<input type="radio"/>	Appartementencomplex met zelfstandige wooneenheden (Prestatie wordt van gebouw in zijn geheel bepaald)					
<input type="radio"/>	Appartementencomplex met niet zelfstandige wooneenheden (Prestatie wordt van gebouw in zijn geheel bepaald)					
<input type="radio"/>	Overige soorten behorend tot de categorie woningen					
<input type="radio"/>	Woonboot met bestaande ligplaats (Drijvende woonfunctie met ligplaats van voor 1 januari 2018)					
<input type="radio"/>	Woonboot met nieuwe ligplaats (met ligplaats vanaf 1 januari 2018)					
<input type="radio"/>	Woonwagen					
<input type="radio"/>	Vakantiewoning (niet gelegen in een woongebouw)					
Type dak	<input type="radio"/>	Plat dak	<input type="radio"/>	Hellend dak	<input type="radio"/>	Deels hellend en deels plat dak (alleen bij vrijstaand gebouw)

REKENZONES EN GEBOUWHOOGTE

Aantal rekenzones			
Gebouwhoogte			m

PER REKENZONE

Bouwjaar			
Renovatiejaar			
qv,10-waarde gemeten	<input type="radio"/>	Nee	
	<input type="radio"/>	Ja	Gemeten qv,10-waarde
			dm ³ /(s.m ²)
Specificatie van de bouwwijze	<input type="radio"/>	Houtskeletbouw (hsb) Staalframebouw (sfb) Staalskeletbouw met hsb of sfb vloeren	
	<input type="radio"/>	Staalskeletbouw met staal-beton of niet-massieve betonnen vloeren Dragend metselwerk met houten vloeren	
	<input type="radio"/>	Betonnen kolom-ligger skeletbouw met niet-massieve betonnen vloeren Dragend metselwerk met niet-massieve betonnen vloeren	
	<input type="radio"/>	Betonnen wand-vloer skeletbouw met massieve en niet-massieve betonnen vloeren Dragend metselwerk met massieve betonnen vloeren	
	<input type="radio"/>	Volgens bijlage B NTA 8800 Effectieve interne warmte capaciteit [kJ/K]	
Verlaagde plafonds	<input type="radio"/>	Aanwezig	<input type="radio"/>
			Niet aanwezig

Bouwjaar				
Renovatiejaar				
qv,10-waarde gemeten	<input type="radio"/>	Nee		
	<input type="radio"/>	Ja	Gemeten qv,10-waarde	dm ³ /(s.m ²)
Specificatie van de bouwwijze	<input type="radio"/>	Houtskeletbouw (hsb) Staalframebouw (sfb) Staalskeletbouw met hsb of sfb vloeren		
	<input type="radio"/>	Staalskeletbouw met staal-beton of niet-massieve betonnen vloeren Dragend metselwerk met houten vloeren		
	<input type="radio"/>	Betonnen kolom-ligger skeletbouw met niet-massieve betonnen vloeren Dragend metselwerk met niet-massieve betonnen vloeren		
	<input type="radio"/>	Betonnen wand-vloer skeletbouw met massieve en niet-massieve betonnen vloeren Dragend metselwerk met massieve betonnen vloeren		
	<input type="radio"/>	Volgens bijlage B NTA 8800		
		Effectieve interne warmte capaciteit [kJ/K]		
Verlaagde plafonds	<input type="radio"/>	Aanwezig	<input type="radio"/>	Niet aanwezig

Bouwjaar				
Renovatiejaar				
qv,10-waarde gemeten	<input type="radio"/>	Nee		
	<input type="radio"/>	Ja	Gemeten qv,10-waarde	dm ³ /(s.m ²)
Specificatie van de bouwwijze	<input type="radio"/>	Houtskeletbouw (hsb) Staalframebouw (sfb) Staalskeletbouw met hsb of sfb vloeren		
	<input type="radio"/>	Staalskeletbouw met staal-beton of niet-massieve betonnen vloeren Dragend metselwerk met houten vloeren		
	<input type="radio"/>	Betonnen kolom-ligger skeletbouw met niet-massieve betonnen vloeren Dragend metselwerk met niet-massieve betonnen vloeren		
	<input type="radio"/>	Betonnen wand-vloer skeletbouw met massieve en niet-massieve betonnen vloeren Dragend metselwerk met massieve betonnen vloeren		
	<input type="radio"/>	Volgens bijlage B NTA 8800		
		Effectieve interne warmte capaciteit [kJ/K]		
Verlaagde plafonds	<input type="radio"/>	Aanwezig	<input type="radio"/>	Niet aanwezig

Gebruiksoppervlakte en aantal wooneenheden	
1 ^e bouwlaag woning	m ²
2 ^e bouwlaag woning	m ²
3 ^e bouwlaag woning	m ²
4 ^e bouwlaag woning	m ²
Overige bouwlagen:	m ²
Aantal woonfuncties	

3. Bouwkundig

VLOERCONSTRUCTIES

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

Algemeen									[DETAIL]
Naam bouwdeel	Oppervl [m ²]	Begrenzing ¹ ?	Perimeter [m]	Vloerisolatie? (ja/nageïsoleerd/nee/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]
								Rc	
								Nr	
								Rc	
								Nr	
								Rc	
								Nr	
								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!

Opmerking: In een basisopname wordt de AOR als buiten beschouwd. In de detailopname kan een AOR worden aangegeven, als deze als AOR wordt aangegeven moeten ook de constructies van de AOR worden opgenomen, behalve de vloer van de AOR.

Vloeren aan kruipruimte

Kruipruimte nr:						
Bodem kruipruimte	<input type="radio"/>	Geïsoleerd	<input type="radio"/>	Niet geïsoleerd	<input type="radio"/>	Onbekend
		[DETAIL] Rbf opgeven				
		Rbf				
[DETAIL] Ventilatie kruipruimte ϵ (m ² /m)			<input type="radio"/>	ventilatie kruipruimte onbekend		
Gecontroleerde verklaring	<input type="radio"/>	Rbf-waarde vloer kruipruimte [m ² K/W]	BCRG-code			
	<input type="radio"/>	Rbw-waarde wanden kruipruimte [m ² .K/W]				
Kruipruimte nr:						
Bodem kruipruimte	<input type="radio"/>	Geïsoleerd	<input type="radio"/>	Niet geïsoleerd	<input type="radio"/>	Onbekend
		[DETAIL] Rbf opgeven				
		Rbf				
[DETAIL] Ventilatie kruipruimte ϵ (m ² /m)			<input type="radio"/>	ventilatie kruipruimte onbekend		
Gecontroleerde verklaring (ook basisopname)	<input type="radio"/>	Rbf-waarde vloer kruipruimte [m ² K/W]	BCRG-code			
	<input type="radio"/>	Rbw-waarde wanden kruipruimte [m ² K/W]				

Vloeren en buitenwand (of deel van de buitenwand) grenzen aan grond

Naam bouwdeel	Wand hoort bij vloer nr./naam?	Oppervl. [m ²]	Hoogte bovenkant vloer tot maaiveld

Let op alleen de delen (het deel) van de buitenwanden opgegeven die aan de grond grenzen. Overige delen worden bij gevels ingevoerd!

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]
								Rc	
								Nr	
								Rc	
								Nr	
								Rc	
								Nr	
								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!

³ RD: rieten dak aanwezig

Indien rieten dak

Rieten dak 1	<input type="radio"/>	Niet geïsoleerd		<input type="radio"/>	Geïsoleerd		
		Dikte rietpakket [mm]			<input type="radio"/>	Dikte isolatie [mm]	
					<input type="radio"/>	Dikte isolatie onbekend	
Rieten dak 2	<input type="radio"/>	Niet geïsoleerd		<input type="radio"/>	Geïsoleerd		
		Dikte rietpakket [mm]			<input type="radio"/>	Dikte isolatie [mm]	
					<input type="radio"/>	Dikte isolatie onbekend	

GEVELCONSTRUCTIES

Gevels gesloten

Algemeen							
Naam bouwdeel	Oppervl [m ²]	Begrenzing ¹ ?	Hellingshoek	Oriëntatie	Dikte isolatie [mm] of bouwjaar	Luchtspouw aanwezig ² (Ja of Nee)	Rc-waarde en BCRG-code [m ² .K/W]
							Rc
							Nr
							Rc
							Nr
							Rc
							Nr
							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 Luchtspouw aanwezig: alleen invullen als er geen isolatie aanwezig is, isolatiedikte niet te bepalen is of als de isolatiedikte < 4 cm is!

[DETAIL]			
Naam bouwdeel (uit bovenstaande tabel)	Rc-waarde (berekend) [m ² K/W]	Materiaal of warmtedoorgangscoefficiënt puntvormige koudebrug [beton/ RVS/ staal/aluminium of W/mK]	Oppervlakte of diameter puntvormige koudebrug [m ² of mm]

Paneelconstructies (onderdeel van het kozijn)

Algemeen									[DETAIL]
Naam bouwdeel	Oppervl [m ²]	Begrenzing ¹ ?	Hellingshoek	Oriëntatie	Dikte isolatie [mm] of bouwjaar	Luchtspouw aanwezig ² (Ja of Nee)	Type kozijn ³	U-waarde en BCRG-code [W/m ² K]	U-waarde [W/m ² K]
								U	
								Nr	
								U	
								Nr	
								U	
								Nr	
								U	
								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 Luchtspouw 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

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!

² Type kozijn, keuze uit: **A:** hout/kunststof **B:** Metaal thermisch onderbroken **C:** Metaal niet thermisch onderbroken

³ 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 en [DETAIL]

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

¹: A: Uitvalscherm, 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

Indien vaste zonwering basisopname bij gebouw met koeling en [DETAIL]

Naam bouwdeel (uit bovenstaande tabel)	Vaste zonwering	
	ggl,alt zontoetredingsfactor van het raam inclusief vaste zonwering	ggl,dif (de zontoetredingsfactor van de beglazing inclusief vaste zonwering voor isotrope diffuse zonnestraling opgeven)

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]
						Rc		
						Nr		
						Rc		
						Nr		
						Rc		
						Nr		
						Rc		
						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

LINEAIRE KOUDEBRUGGEN CONSTRUCTIES [DETAIL]

Constructie	Lineaire koudebrug				Ψ [W/mK]	Lengte [m]
	<input type="radio"/>	Forfaitair	<input type="radio"/>	Niet forfaitair		
	<input type="radio"/>	Forfaitair	<input type="radio"/>	Niet forfaitair		
	<input type="radio"/>	Forfaitair	<input type="radio"/>	Niet forfaitair		
	<input type="radio"/>	Forfaitair	<input type="radio"/>	Niet forfaitair		
	<input type="radio"/>	Forfaitair	<input type="radio"/>	Niet forfaitair		
	<input type="radio"/>	Forfaitair	<input type="radio"/>	Niet forfaitair		
	<input type="radio"/>	Forfaitair	<input type="radio"/>	Niet forfaitair		
	<input type="radio"/>	Forfaitair	<input type="radio"/>	Niet forfaitair		
	<input type="radio"/>	Forfaitair	<input type="radio"/>	Niet forfaitair		
	<input type="radio"/>	Forfaitair	<input type="radio"/>	Niet forfaitair		
	<input type="radio"/>	Forfaitair	<input type="radio"/>	Niet forfaitair		
	<input type="radio"/>	Forfaitair	<input type="radio"/>	Niet forfaitair		
	<input type="radio"/>	Forfaitair	<input type="radio"/>	Niet forfaitair		
	<input type="radio"/>	Forfaitair	<input type="radio"/>	Niet forfaitair		

THERMISCHE EIGENSCHAPPEN LEIDINGDOORVOEREN

Leidingdoorvoeren								
<input type="radio"/>	Niet aanwezig	<input type="radio"/>	Aanwezig				<input type="radio"/>	Onbekend
			Aantal bouwlagen waardoor de leiding loopt				Aantal doorvoeren	
			Leiding geïsoleerd	<input type="radio"/>	ja	<input type="radio"/>		nee
			Aantal rekenzones waar de leidingdoorvoer door heen loopt					
			Door welke zones loopt de leidingdoorvoer					

4. Installaties

RUIMTEVERWARMING

Type verwarming:	<input type="radio"/> individueel	<input type="radio"/> Gemeenschappelijk/collectief	<input type="radio"/> Warmtelevering derden ¹
------------------	-----------------------------------	--	--

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

1^e Verwarmingstoestel

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

^a Bij warmtepomp met bodem als bron

Indien zonne-energiesysteem

regeneratie met zonne-energiesysteem				
<input type="radio"/> Ja				<input type="radio"/> Nee
• Collector oppervlak				
• beschaduwing	Relatieve hoogte belem		Relatieve breedte	
• oriëntatie				
• hellingshoek collectoren				

2^e verwarmingstoestel

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

^a Bij warmtepomp met bodem als bron

Indien zonne-energiesysteem

regeneratie met zonne-energiesysteem										
<input type="radio"/>	Ja								<input type="radio"/>	Nee
	• Collector oppervlak									
	• beschaduwing	Relatieve hoogte belem		Relatieve breedte						
	• oriëntatie									
	• hellingshoek collectoren									

3e verwarmingstoestel

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

Indien zonne-energiesysteem

regeneratie met zonne-energiesysteem									
<input type="radio"/> Ja									<input type="radio"/> Nee
• Collector oppervlak									
• beschaduwing	Relatieve hoogte belem		Relatieve breedte						
• oriëntatie									
• hellingshoek collectoren									

Indien luchtbehandelingskast (LBK) aanwezig

Opwekker aangesloten op LBK									
<input type="radio"/> Ja									<input type="radio"/> Nee
	Aangeven welke opwekker op LBK is aangesloten:								

Gegevens verwarmingstoestellen

Voor individuele en collectieve verwarming

Plaats toestel 1 (hoofdtoestel):	<input type="radio"/>	Binnen de thermische schil	<input type="radio"/>	Buiten de thermische schil	
Plaats toestel 2	<input type="radio"/> nvt	<input type="radio"/>	Binnen de thermische schil	<input type="radio"/>	Buiten de thermische schil
Plaats toestel 3	<input type="radio"/> nvt	<input type="radio"/>	Binnen de thermische schil	<input type="radio"/>	Buiten de thermische schil

Bij Collectieve opwekking

A _g van het gebouw aangesloten op de installatie		m ²
Aantal bouwlagen waardoor de leidingen lopen		

Collectief en warmtelevering derden

<input type="radio"/> Met individuele afleverset per woning	<input type="radio"/> Zonder individuele afleverset per woning
Aantal afleversets	
Aantal warmtemeters	

Gecontroleerde kwaliteitsverklaring opwekkers ruimteverwarming

Is er voor ruimteverwarming gebruik gemaakt van gelijkwaardigheids- en/of kwaliteitsverklaringen?	<input type="radio"/>	Ja	<input type="radio"/>	Nee	
Verklaring opwekker 1	<input type="radio"/>	Nee	<input type="radio"/>	Ja	Brandstof ^A
					Rendement
					Fractie hernieuwbaar
					BCRG-code
Verklaring opwekker 2 (collectief)	<input type="radio"/>	Nee	<input type="radio"/>	Ja	Brandstof ^A
					Rendement
					Fractie hernieuwbaar
					BCRG-code
Indien WKK aanwezig	<input type="radio"/>	Nee	<input type="radio"/>	Ja	omzettingstgetal warmte (thermisch)
					omzettingstgetal elektriciteit
					BCRG-code

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

Gecontroleerde kwaliteitsverklaring warmtelevering derden ruimteverwarming

Is er voor ruimteverwarming gebruik gemaakt van gelijkwaardigheids- en/of kwaliteitsverklaringen?	<input type="radio"/>	Nee	<input type="radio"/>	Ja	
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Ja	f _{P;del;dh}
					f _{P;ren;dh}
					K _{CO2;del ci}
					BCRG-code

Hulpenergie

Is er voor hulpenergie gebruik gemaakt van gelijkwaardigheids- en/of kwaliteitsverklaringen?	<input type="radio"/>	Ja	<input type="radio"/>	Nee	
verklaring hulpenergie	<input type="radio"/>	Nee	<input type="radio"/>	Ja,	Constante A
					Constante B
					Constante C
					B _{nominaal}
					BCRG-code
					<input type="radio"/>
verklaring hulpenergie	<input type="radio"/>	Nee	<input type="radio"/>	Ja	Constante A
					Constante B
					Constante C
					B _{nominaal}
					BCRG-code
					<input type="radio"/>
	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**

<input type="radio"/>	Water
<input type="radio"/>	Geen

Temperatuurniveau

Ontwerptemperatuur klasse						
Distributie warmte door water	<input type="radio"/>	Nee	<input type="radio"/>	ja	<input type="radio"/>	30/27 °C
	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		35/30 °C	
	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		40/35 °C	
	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		45/40 °C	
	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		50/42 °C	
	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		55/47 °C	
	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		65/55 °C ^a	
	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		75/65 °C ^a	
	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		80/60 °C ^a	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	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

<input type="radio"/>	Twee pijpsysteem	<input type="radio"/>	Eenpijpsysteem
<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	Gerenuveerd 1 pijpsysteem
<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	Aantal afgiftesystemen

Distributiesysteem waterzijdig ingeregeld

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

Distributiepompen

Circulatiepomp [W]	<input type="radio"/>	Forfaitair	<input type="radio"/>	Totaal vermogen pompen	W
			<input type="radio"/>	Via gecontroleerde verklaring	
			<input type="radio"/>	Vermogen [W]	W
			<input type="radio"/>	Energie-efficiëntie-index BCRG-code	
Circulatiepomp [W]	<input type="radio"/>	Forfaitair	<input type="radio"/>	Totaal vermogen pompen	W
			<input type="radio"/>	Via gecontroleerde verklaring	
			<input type="radio"/>	Vermogen [W]	W
			<input type="radio"/>	Energie-efficiëntie-index BCRG-code	

Circulatiepomp [W]	<input type="radio"/>	Forfaitair	<input type="radio"/>	Totaal vermogen pompen		W			
				<input type="radio"/> Via gecontroleerde verklaring					
				Vermogen [W]		W			
				Energie-efficiëntie-index					
				BCRG-code					

Isolatie leidingen

Leidingen geïsoleerd									
<input type="radio"/>	Nee	<input type="radio"/>	Ja	<input type="radio"/> Onbekend					
				Isolatiejaar					
				<input type="radio"/> voor 1980/onbekend	<input type="radio"/> 1980 tot 1995	<input type="radio"/> Vanaf 1995			
Indien leidingen niet geïsoleerd zijn									
<ul style="list-style-type: none"> Zijn er leidingen aanwezig in een niet-geïsoleerde buiten wand en/of vloer (onderdeel thermische schil) 				<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja				
Appendages en beugels geïsoleerd									
<input type="radio"/>	Nee	<input type="radio"/>	Ja						

Leidingen door onverwarmde ruimte									
<input type="radio"/>	Nee	<input type="radio"/>	Ja	<input type="radio"/> Onbekend					
				<ul style="list-style-type: none"> Lengte 					
				<input type="radio"/> Forfaitaire leidinglengte (15%)					
				<input type="radio"/> Lengte leiding					
				m					
				<ul style="list-style-type: none"> Leidingen geïsoleerd 					
<input type="radio"/> ja				<input type="radio"/> Nee					
<ul style="list-style-type: none"> Isolatiejaar 									
<input type="radio"/> Voor 1980		<input type="radio"/> 1980 tot 1995		<input type="radio"/> Vanaf 1990					
<input type="radio"/> Onbekend									

[DETAIL]

Leidingen door verwarmde ruimte		
<input type="radio"/>	vrij liggende geïsoleerde leidingen	<input type="radio"/> leidingen ingebed in vloer, wand of plafond
Diameter leiding zonder isolatie		mm
Diameter leiding inclusief isolatie		mm
warmtegeleidingscoëfficiënt van het toegepaste isolatiemateriaal		W/mK
Bij ingebedde leidingen		
<ul style="list-style-type: none"> diepte van de leiding in de vloer, wand of plafond 		mm
<ul style="list-style-type: none"> warmtegeleidingscoëfficiënt leidingmateriaal 		W/mK
Bij ongeïsoleerde leidingen		
<ul style="list-style-type: none"> warmtegeleidingscoëfficiënt leidingmateriaal 		W/mK

[DETAIL]

Leidingen door onverwarmde ruimte		
<input type="radio"/>	vrij liggende geïsoleerde leidingen	<input type="radio"/> leidingen ingebed in vloer, wand of plafond
Diameter leiding zonder isolatie		mm
Diameter leiding inclusief isolatie		mm
warmtegeleidingscoëfficiënt van het toegepaste isolatiemateriaal		W/mK
Bij ingebedde leidingen		
<ul style="list-style-type: none"> diepte van de leiding in de vloer, wand of plafond 		mm
<ul style="list-style-type: none"> warmtegeleidingscoëfficiënt materiaal vloer, wand, plafond 		W/mK
Bij ongeïsoleerde leidingen		
<ul style="list-style-type: none"> warmtegeleidingscoëfficiënt leidingmateriaal 		W/mK

AFGIFTE EN REGELING VERWARMING

Afgiftesysteem en regeling			
Hoogte woonkamer			
<input type="radio"/> ≤ 4m	<input type="radio"/> > 4 m		
	Werkelijke hoogte		m

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

Indien stralingsverwarming

Stralingsverwarming (rekenzone hoger dan 4 m)								
<input type="radio"/>	Donkerstraler	Aantal donkerstralers	Nominaal vermogen	<input type="radio"/>	Onbekend	<input type="radio"/>	Bekend	
							Nominaal vermogen [W]	
							Nominaal vermogen [W]	
							Nominaal vermogen [W]	
<input type="radio"/>	Hoge temperatuurstralers	Aantal						
<input type="radio"/>	Plafondpaneel stralers	Aantal						

Regeling verwarming

<input type="radio"/>	Regeling in hoofdvertrek (kamerthermostaat)			
<input type="radio"/>	Automatische temperatuurregeling per ruimte			
<input type="radio"/>	Automatische temperatuurregeling per ruimte met handmatig overrulen (aan/uit)			
<input type="radio"/>	Automatische temperatuurregeling per ruimte met handmatig overrulen (aan/uit) en adaptieve regeling			
<input type="radio"/>	Centrale aanvoertemperatuur regeling			
<input type="radio"/>	regeling gecertificeerd volgens EN215 / EN15500			
<input type="radio"/>	verklaring volgens EN215 / EN15500	$\Delta\theta_{ctr}$ [K]		$\Delta\theta_{room,aut}$ [K]
<input type="radio"/>	Onbekende regeling			

RUIMTEKOELING

Is koeling aanwezig in de rekenzone?	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee
--------------------------------------	--------------------------	---------------------------

Indien koeling aanwezig

Koelinstallatie	<input type="radio"/> individueel	<input type="radio"/> collectief	<input type="radio"/> Koudelevering derden ¹
Type koeling			
<input type="radio"/>	Compressiekoeling		
<input type="radio"/>	Absorptiekoeling		
<input type="radio"/>	Vrije koeling		
<input type="radio"/>	Koudelevering derden		
<input type="radio"/>	Onbekend (alleen bij collectief)		

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

Bij Collectieve opwekking

A _g van het gebouw aangesloten op de installatie		m ²
Aantal bouwlagen waardoor de leidingen lopen		

Collectief en koudelevering derden

<input type="radio"/> Met individuele afleverset per woning	<input type="radio"/> Zonder individuele afleverset per woning
Aantal afleversets	
Aantal warmtemeters	

Type opwekkers

Compressiekoeling			
<input type="radio"/> Directe expansie in de ruimte (airconditioning)	<input type="radio"/> Directe expansie in LBK (DX-systeem)	<input type="radio"/> Met indirecte verdamping	
Directe expansie in de ruimte (airconditioning)			
Gecontroleerde verklaring aanwezig ?			
<input type="radio"/> Nee		<input type="radio"/> Ja	
<input type="radio"/> Multi-split ^A	<input type="radio"/> Single-split ^A	Gecontroleerde verklaring	
		Rendement	
		Fractie hernieuwbaar	
		BCRG-code	
		Vermogen ^B	
Vermogen	Vermogen		
Aandrijving <input type="radio"/> Gas <input type="radio"/> Elektriciteit			

^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 splitsystemen meer dan 90% van het gebruiksoppervlakte koelt, in dat geval wordt deze splitunit aangehouden.

^B: Alleen indien er meerdere opwekkers zijn

Compressiekoeling met directe expansie in de LBK			
Gecontroleerde verklaring aanwezig ?			
<input type="radio"/> Nee		<input type="radio"/> ja	
Vermogen		Gecontroleerde verklaring	
		Vermogen	
		Fractie hernieuwbaar	
		BCRG-code	
<input type="radio"/> Nee		<input type="radio"/> ja	
Vermogen		Gecontroleerde verklaring	
		Vermogen	
		Fractie hernieuwbaar	
		BCRG-code	
<input type="radio"/> Nee		<input type="radio"/> ja	
Vermogen		Gecontroleerde verklaring	
		Vermogen	
		Fractie hernieuwbaar	
		BCRG-code	

Compressiekoeling met indirecte verdamping			
<input type="radio"/> Aandrijving met elektriciteit		<input type="radio"/> Aandrijving met gasmotor	
Distributiesysteem voor koude geeft koude af aan afgiftesystemen in de ruimtes van het gebouw, aan de luchtbehandelingskast of beiden.			
<input type="radio"/> afgiftesystemen in de ruimtes	<input type="radio"/> aan de luchtbehandelingskast	<input type="radio"/> beiden	
Nominaal vermogen			
<input type="radio"/> Onbekend		<input type="radio"/> Vermogen	
Gecontroleerde verklaring ?			
<input type="radio"/> Nee (onderstaande gegevens invullen)		<input type="radio"/> Ja	
		Rendement	
		Fractie hernieuwbaar	
		BCRG-code	
Geen verklaring			
<input type="radio"/> Luchtgekoelde condensor		<input type="radio"/> Water gekoelde condensor	
<input type="radio"/> Warmte-afvoer naar buiten met buitenluchtcondities		<input type="radio"/> Droge koeltoren	<input type="radio"/> Met geluidsdemper
<input type="radio"/> Warmte-afvoer naar afvoerlucht met binnencondities		<input type="radio"/> Zonder geluidsdemper	
		<input type="radio"/> Natte condensor of koeltoren	
		<input type="radio"/> Gesloten circuit	<input type="radio"/> Open circuit
		<input type="radio"/> Met geluidsdemper (radiaal ventilator)	<input type="radio"/> Zonder geluidsdemper
		<input type="radio"/> Warmte-koude opslag	
		<input type="radio"/> Bodem warmtewisselaar	
		<input type="radio"/> Oppervlakte water	
		<input type="radio"/> Hybride koeltoren (alleen via gecontroleerde verklaring)	

Absorptiekoeling			
Aandrijving			
<input type="radio"/> Gas	<input type="radio"/> WKK (eigen beheer)	<input type="radio"/> Externe warmtelevering	
	Vermogen wkk [kW] (Elektrisch)		
	Bouw jaar WKK	<input type="radio"/> Tot en met 2006	<input type="radio"/> Na 2006
Distributiesysteem voor koude geeft koude af aan afgiftesystemen in de ruimtes van het gebouw, aan de luchtbehandelingskast of beiden.			
<input type="radio"/> afgiftesystemen in de ruimtes	<input type="radio"/> aan de luchtbehandelingskast	<input type="radio"/> beiden	
Nominaal thermisch vermogen			
<input type="radio"/> Onbekend		<input type="radio"/> Vermogen	
Gecontroleerde verklaring			
<input type="radio"/> Nee (onderstaande gegevens invullen)		<input type="radio"/> Ja	
		Rendement	
		Fractie hernieuwbaar	
		BCRG-code	
Geen verklaring			
<input type="radio"/> Luchtgekoelde condensor		<input type="radio"/> Water gekoelde condensor	
<input type="radio"/> Warmte-afvoer naar buiten met buitenluchtcondities		<input type="radio"/> Droge koeltoren	
<input type="radio"/> Warmte-afvoer naar afvoerlucht met binnencondities		<input type="radio"/> Natte condensor of koeltoren	
		<input type="radio"/> Gesloten circuit	<input type="radio"/> Open circuit
		<input type="radio"/> Warmte-koude opslag	
		<input type="radio"/> Bodem warmtewisselaar	
		<input type="radio"/> Oppervlakte water	
		<input type="radio"/> Hybride koeltoren (alleen via gecontroleerde verklaring)	

Passieve koeling			
Gecontroleerde verklaring ?			
<input type="radio"/>	Nee (onderstaande gegevens invullen)	<input type="radio"/>	Ja
			Rendement
			Fractie hernieuwbaar
			BCRG-code
Geen gecontroleerde verklaring			
<input type="radio"/>	Warmte-koudeopslag (WKO, bodemkoeling)	<input type="radio"/>	Dauwpuntkoeling/adiabatische koeling
<input type="radio"/>	Bodemwarmtewisselaar	<input type="radio"/>	Buitenlucht
Aangesloten op warmtepomp			
<input type="radio"/>	Ja	<input type="radio"/>	Nee
Externe koeling			
<input type="radio"/>	Forfaitair	<input type="radio"/>	Gecontroleerde verklaring
			Brandstof
			f _{P,del;dc}
			f _{P;ren;dc}
			K _{CO2;del ci}
			BCRG-code

DISTRIBUTIE KOELING

Distributiemedium

<input type="radio"/>	Water
<input type="radio"/>	Geen

Temperatuurniveau bij water gevoede systemen

Ontwerptemperatuurklasse						
Distributie koude door water	<input type="radio"/>	Nee	<input type="radio"/>	ja	<input type="radio"/>	Onbekend
					<input type="radio"/>	6 °C/12 °C
					<input type="radio"/>	12 °C/16 °C
					<input type="radio"/>	12 °C/18 °C
					<input type="radio"/>	17 °C/21 °C

Distributiesysteem waterzijdig ingeregeld

<input type="radio"/>	Nee	<input type="radio"/>	Ingeregeld (EN 14336 of gelijkwaardig)			
		<input type="radio"/>	Statisch ingeregeld per radiator of per wand-, vloer of plafondverwarming , zonder dat er sprake is van groepsbalans			
		<input type="radio"/>	Statisch ingeregeld per radiator of per wand-, vloer of plafondverwarming, met groepsbalans (bijvoorbeeld met inregelafsluiter op de groep)			
		<input type="radio"/>	Statisch ingeregeld per radiator) of per wand-, vloer of plafondverwarming en dynamisch groepsevenwicht (bijvoorbeeld met drukverschilregelaar op de groep)			
		<input type="radio"/>	Dynamisch gebalanceerd radiator of per wand-, vloer of plafondverwarming (bijv. Met automatische stroombegrenzers / differentiaaldrukregelaars)			
<input type="radio"/>	Onbekend					

Distributiepompen

Circulatiepomp [W]	<input type="radio"/>	Forfaitair	<input type="radio"/>	Totaal vermogen pompen		W
			<input type="radio"/>	Via gecontroleerde verklaring		
				Vermogen [W]		W
				Energie-efficiëntie-index		
				BCRG-code		

Isolatie leidingen

Leidingen geïsoleerd						
<input type="radio"/>	Nee	<input type="radio"/>	Ja	<input type="radio"/>	Onbekend	
			Isolatiejaar			
		<input type="radio"/>	voor 1980/onbekend	<input type="radio"/>	1980 tot 1995	
				<input type="radio"/>	Vanaf 1995	
			Indien leidingen niet geïsoleerd zijn			
			<input type="radio"/>	Nee	<input type="radio"/>	Ja
			• Zijn er leidingen aanwezig in een niet-geïsoleerde buiten wand en/of vloer (onderdeel thermische schil)			
Appendages en beugels geïsoleerd						
<input type="radio"/>	Nee	<input type="radio"/>	Ja			

Leidingen door ongekoelde ruimte					
<input type="radio"/>	Nee	<input type="radio"/>	Ja	<input type="radio"/>	Onbekend
			• Lengte		
		<input type="radio"/>	Forfaitaire leidinglengte (15%)		
		<input type="radio"/>	Lengte leiding		m
			• Leidingen geïsoleerd		
		<input type="radio"/>	ja	<input type="radio"/>	Nee
			• Isolatiejaar		
		<input type="radio"/>	Voor 1980	<input type="radio"/>	1980 tot 1995
				<input type="radio"/>	Vanaf 1990
		<input type="radio"/>	Onbekend		

[DETAIL]

Leidingen door gekoelde ruimte		
<input type="radio"/> vrij liggende geïsoleerde leidingen	<input type="radio"/> leidingen ingebed in vloer, wand of plafond	
Diameter leiding zonder isolatie		mm
Diameter leiding inclusief isolatie		mm
warmtegeleidingscoëfficiënt van het toegepaste isolatiemateriaal		W/mK
Bij ingebedde leidingen		
• diepte van de leiding in de vloer, wand of plafond		mm
• warmtegeleidingscoëfficiënt materiaal vloer, wand, plafond		W/mK
Bij ongeïsoleerde leidingen		
• warmtegeleidingscoëfficiënt leidingmateriaal		W/mK

[DETAIL]

Leidingen door ongekoelde ruimte		
<input type="radio"/> vrij liggende geïsoleerde leidingen	<input type="radio"/> leidingen ingebed in vloer, wand of plafond	
Diameter leiding zonder isolatie		mm
Diameter leiding inclusief isolatie		mm
warmtegeleidingscoëfficiënt van het toegepaste isolatiemateriaal		W/mK
Bij ingebedde leidingen		
• diepte van de leiding in de vloer, wand of plafond		mm
• warmtegeleidingscoëfficiënt materiaal vloer, wand, plafond		W/mK
Bij ongeïsoleerde leidingen		
• warmtegeleidingscoëfficiënt leidingmateriaal		W/mK

AFGIFTE EN REGELING KOELING

Afgiftesysteem						
<input type="radio"/> Vloerkoeling/wandkoeling/plafondkoeling						
<input type="radio"/> Ventilatorconvector	<input type="radio"/> Bevestigd in of aan plafond	<input type="radio"/> Bevestigd tegen buitenmuur				
<input type="radio"/> Luchtkoeling						
Extra ventilatoren aanwezig	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja	aantal extra ventilatoren	vermogen		

Regeling koeling

<input type="radio"/> Regeling in hoofdvertrek (kamerthermostaat)			
<input type="radio"/> Automatische temperatuurregeling per ruimte			
<input type="radio"/> Automatische temperatuurregeling per ruimte met handmatig overrulen (aan/uit)			
<input type="radio"/> Automatische temperatuurregeling per ruimte met handmatig overrulen (aan/uit) en adaptieve regeling			
<input type="radio"/> Centrale aanvoertemperatuur regeling			
<input type="radio"/> regeling gecertificeerd volgens EN215 / EN15500			
<input type="radio"/> verklaring volgens EN215 / EN15500	$\Delta\theta_{ctr}$ [K]	$\Delta\theta_{room,aut}$ [K]	
<input type="radio"/> Onbekende regeling			

VENTILATIESYSTEEM

Type ventilatiesysteem

Ventilatiesysteem	<input type="radio"/> individueel	<input type="radio"/> collectief
Ventilatievoorziening		
<input type="radio"/> A	Natuurlijke toe- en afvoer (type A)	
<input type="radio"/> A.1	Standaard	
<input type="radio"/> A.2a	Luchtdrukgestuurde toevoer $\Delta p \leq 1$ Pa	
<input type="radio"/> A.2b	Luchtdrukgestuurde toevoer $1 \text{ Pa} < \Delta p \leq 5$ Pa	
<input type="radio"/> A.2c	Luchtdrukgestuurde toevoer $5 \text{ Pa} < \Delta p \leq 10$ Pa	
<input type="radio"/> A.2c	Roostertype onbekend maar zelfregelende klep wel aanwezig	
<input type="radio"/> B	Mechanische toevoer (type B)	
<input type="radio"/> B.1	Standaard	
<input type="radio"/> B.2	Tijdsturing op toevoer, zonder zonering	
<input type="radio"/> B.3	CO ₂ -meting per verblijfsruimte, CO ₂ -sturing op toevoer, met zonering	
<input type="radio"/> B.1	Mechanische toevoer sturing onbekend	
<input type="radio"/> C	Mechanische afvoer (type C)	
<input type="radio"/> C.1	Standaard	
<input type="radio"/> C.2a	Luchtdrukgestuurde toevoer $\Delta p \leq 1$ Pa	
<input type="radio"/> C.2b	Luchtdrukgestuurde toevoer $1 \text{ Pa} < \Delta p \leq 5$ Pa	
<input type="radio"/> C.2c	Luchtdrukgestuurde toevoer $5 \text{ Pa} < \Delta p \leq 10$ Pa of roostertype onbekend maar zelfregelende klep wel aanwezig	
<input type="radio"/> C.3a	Tijdsturing afvoer, zonder zonering	
<input type="radio"/> C.3b	Luchtdrukgestuurde toevoer $\Delta p \leq 1$ Pa, tijdsturing afvoer, zonder zonering	
<input type="radio"/> C.3c	Tijdsturing toevoer, afvoer zonder zonering	
<input type="radio"/> C.4a	Luchtdrukgestuurde toevoer $\Delta p \leq 1$ Pa, sturing op afvoer door CO ₂ -meting in de woonkamer, zonder zonering	
<input type="radio"/> C.4b	CO ₂ -sturing op de toevoer in ten minste de woonkamer en de hoofslaapkamer, 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 hoofslaapkamer, zonder zonering	
<input type="radio"/> C.4c	Luchtdrukgestuurde toevoer $\Delta p \leq 1$ Pa, sturing op afvoer door CO ₂ -metingen in de woonkamer en ten minste de hoofslaapkamer, zonder zonering	
<input type="radio"/> C.5a	Luchtdrukgestuurde toevoer $\Delta p \leq 1$ Pa, sturing op afvoer door CO ₂ -metingen in de woonkamer en ten minste de hoofslaapkamer, met zonering	
<input type="radio"/> C.5b	Luchtdrukgestuurde toevoer $\Delta p \leq 1$ Pa, sturing op afvoer door CO ₂ -metingen in de woonkamer en ten minste de hoofslaapkamer, met zonering en afzonderlijke afvoerpunten per verblijfsruimte	
<input type="radio"/> C.1	Mechanische afvoer sturing of regeling onbekend	
<input type="radio"/> D	Mechanische toe- en afvoer (balansventilatie, type D)	
<input type="radio"/> D.1	Standaard (zonder WTW en handbediend)	
<input type="radio"/> D.2	Centrale WTW-installatie zonder zoneringen en zonder sturing	
<input type="radio"/> D.3	Centrale WTW, sturing op toe- of afvoer door CO ₂ -meting in de woonkamer, zonder zonering	
<input type="radio"/> D.4a	Tijdsturing zonder zonering	
<input type="radio"/> D.4b	Tijdsturing met zonering	
<input type="radio"/> D.5a	CO ₂ -metingen in ten minste de woonkamer en de hoofslaapkamer, sturing op toe- of afvoer door CO ₂ -metingen in de woonkamer en de hoofslaapkamer, met zonering	
<input type="radio"/> D.5b	Decentrale WTW. CO ₂ -metingen in ten minste de woonkamer en de hoofslaapkamer, sturing op toe- of afvoer door CO ₂ -metingen in de woonkamer en de hoofslaapkamer, met zonering	
<input type="radio"/> D.5c	Centrale WTW. CO ₂ -metingen in ten minste de woonkamer en de hoofslaapkamer, sturing op toe- of afvoer door CO ₂ -metingen in de woonkamer en de hoofslaapkamer, zonder zonering	
<input type="radio"/> D.1	Mechanische toevoer regeling of sturing onbekend	
<input type="radio"/> E	Gecombineerd systeem (type E)	
<input type="radio"/> 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)					
<input type="radio"/> Niet aanwezig					
<input type="radio"/> Aanwezig					
Type WTW					
<input type="radio"/> Koude laden met luchtbehandelingskast					
<input type="radio"/> Platen- of buizenwarmtewisselaar					
<input type="radio"/> Kruisstroomwarmtewisselaar					
<input type="radio"/> Twee-elementensysteem					
<input type="radio"/> Warmebuisapparaat (heat pipe)					
<input type="radio"/> Langzaam roterende of intermitterende warmtewisselaar					
<input type="radio"/> Enthalpiewisselaar					
<input type="radio"/> Tegenstroomwarmtewisselaar:					
<input type="radio"/> Aluminium					
<input type="radio"/> Kunststof					
<input type="radio"/> Onbekend (Aluminium)					
<input type="radio"/> Rendement op basis van gecontroleerde verklaring					
<input type="radio"/> Verklaring volgens EN13141-7, EN13141-8		Rendement		BCRG-code	
<input type="radio"/> Verklaring op basis van EN 13142					
<input type="radio"/> Rendement inclusief dissipatie					
<input type="radio"/> Rendement exclusief dissipatie					

LBK

Luchtbehandelingskast (LBK)			
<input type="radio"/> Niet aanwezig			
<input type="radio"/> Aanwezig			
• Verwarming via LBK	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja	
• Koeling via LBK	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja	
• LBK binnen thermische zone	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja	

Passieve koeling middels ventilatie

Passieve koeling aanwezig			
ventilatiesysteem met / zonder passieve koeling	<input type="radio"/>	Met	<input type="radio"/> Zonder

Gegevens ventilatoren

Ventilatorvermogen								
<input type="radio"/> Forfaitair								
Type motor	<input type="radio"/>	gelijkstroom			<input type="radio"/>	Wisselstroom		
Fabricagejaar	<input type="radio"/>	< 1980	<input type="radio"/>	1980 < j ≤ 1985	<input type="radio"/>	1985 < j ≤ 1990	<input type="radio"/>	1990 < j ≤ 1998
	<input type="radio"/>	< j ≤ 2006	<input type="radio"/>	>2006	<input type="radio"/>	Onbekend		
<input type="radio"/> Nominaal vermogen							W	
<input type="radio"/> Asvermogen							W	
Type motor	<input type="radio"/>	Onbekend	<input type="radio"/>	gelijkstroom	<input type="radio"/>	een fasewisselstroom	<input type="radio"/>	draaistroom
					Cos phi		Cos phi	
Fabricagejaar	<input type="radio"/>	< 2005	<input type="radio"/>	≥ 2005	<input type="radio"/>	Onbekend		

Indien zomernachtventilatie [DETAIL]

Zomernachtventilatie					
Zomernachtventilatie van toepassing		<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja		
Type		<input type="radio"/> Dwars-	<input type="radio"/> Enkelzijdige zomernachtventilatie		
Bediening zomernachtventilatie		<input type="radio"/> Onbekend	<input type="radio"/> Handbediend		
		<input type="radio"/> Automatisch	<input type="radio"/> Automatisch met temperatuurmeting		
Doorlaat	Netto oppervlakte opening [m ²]	Hellingshoek	Oriëntatie	hoogte van de onderkant doorlaat t.o.v. maaiveld [m]	hoogte van de bovenkant doorlaat t.o.v. maaiveld [m]

Voorverwarming via roosters

Voorverwarmde natuurlijke ventilatie (linten)						
Lint verwarming aanwezig	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja				
			<input type="radio"/> In alle rooster aanwezig?	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> In deel van de roosters	
					Volumestromen door roosters bekend	
				<input type="radio"/> Ja	Volumestroom door roosters met lint (m ³ /h)	
					Volumestroom door roosters zonder lint [m ³ /h]	
				<input type="radio"/> Nee	Aantal roosters met lint	
					Aantal roosters zonder lint	
				Maximaal vermogen		W
				Maximale temperatuursprong		K
			Buitenlucht temperatuur waar hij inschakelt?		°C	
			Maximale inblaas temperatuur waarop wordt geregeld?		°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.

VENTILATIEDEBIET EN REGELING

Ventilatiedebit en recirculatie

Debiet			
<input type="radio"/>	Onbekend		
<input type="radio"/>	Bekend		m3/h
Recirculatie			
<input type="radio"/>	Recirculatie aanwezig		
<input type="radio"/>	recirculatiepercentage bekend		%
<input type="radio"/>	recirculatiepercentage onbekend		
<input type="radio"/>	Geen recirculatie aanwezig		
<input type="radio"/>	Onbekend of er recirculatie aanwezig is		
Debietregeling			
<input type="radio"/>	Geen debietregeling		
<input type="radio"/>	Debietregeling aanwezig		
<input type="radio"/>	handmatige 3-standenregeling		
<input type="radio"/>	Overige regeling (bij collectieve ventilatie)		
Terugregeling			
<input type="radio"/>	Terugregeling tot 80% of meer van het maximale debiet		
<input type="radio"/>	Terugregeling tot maximaal 80% van het maximale debiet		
<input type="radio"/>	Terugregeling tot maximaal 60% van het maximale debiet		
<input type="radio"/>	Terugregeling tot maximaal 40% van het maximale debiet		
<input type="radio"/>	Debietregeling aanwezig, terugregeling onbekend		
<input type="radio"/>	Onbekend		

Regeling ventilatie

Volumeregeling & bypass					
<input type="radio"/>	Constant volume (debit over aan- en afvoer bij WTW gelijk)		<input type="radio"/>	Onbekend/geen constant volume (debit over aan- en afvoer bij WTW is niet gelijk)	
<input type="radio"/>	Bypass aanwezig				
<input type="radio"/>	Nee				
<input type="radio"/>	Ja	<input type="radio"/>	Bypass percentage bekend [%]	<input type="radio"/>	Bypass percentage onbekend
				Fabricagejaar	<input type="radio"/> < 2010 <input type="radio"/> ≥ 2010
<input type="radio"/>	Onbekend			Fabricagejaar	<input type="radio"/> < 2010 <input type="radio"/> ≥ 2010

DISTRIBUTIEKANALEN VENTILATIE

Aansluitkanaal naar buiten (van unit tot aan punt waar het kanaal naar buiten gaat)				
Isolatie kanaal buitenaansluiting				
<input type="radio"/>	Ongeïsoleerd			
<input type="radio"/>	Geïsoleerd			
<input type="radio"/>	eigenschappen van de isolatie bekend	isolatie	Dikte	mm
			Lambda	W/mK
<input type="radio"/>	eigenschappen van de isolatie onbekend			
Lengte van kanaal				
<input type="radio"/>	Lengte onbekend			
<input type="radio"/>	Lengte bekend	lengte		m

Luchtdichtheid kanalen (ventilatietype B t/m E)				
<input type="radio"/>	Geen kanalen			
<input type="radio"/>	LUKA A, B of C			
<input type="radio"/>	LUKA D			
<input type="radio"/>	Luchtdichtheid onbekend			
Lengte van kanaal naar rekenzone				
<input type="radio"/>	Lengte onbekend			
<input type="radio"/>	Lengte bekend	<input type="radio"/>	Lengte \leq 20 m	
		<input type="radio"/>	20 < lengte \leq 40m	
		<input type="radio"/>	Lengte > 40 m	
Positie en Isolatiekanalen (ventilatietype B, D en E)				
<input type="radio"/>	Kanalen niet geïsoleerd			
<input type="radio"/>	Kanalen geïsoleerd			
<input type="radio"/>	eigenschappen van de isolatie onbekend			
<input type="radio"/>	eigenschappen van de isolatie bekend	isolatie	Dikte	mm
			Lambda	W/mK

TAPWATERSYSTEEM EN OPWEKKING

Type tapwatersysteem

Tapwatersysteem	<input type="radio"/> individueel	<input type="radio"/> Gemeenschappelijk/collectief	<input type="radio"/> Warmtelevering derden ¹
Wordt tapsysteem naast rekenzone ook voor andere delen van het gebouw gebruikt?			
<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja		
		Totaal A _g aangesloten op tapwatersysteem [m ²]	
Meerdere warm tapwatersystemen in de rekenzone?			
<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> 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	<input type="radio"/> Individueel	<input type="radio"/> Collectief	<input type="radio"/> Warmtelevering derden
Type opwekker	<input type="radio"/> Direct verwarmd vat	<input type="radio"/> Compleet toestel	
	<input type="radio"/> Indirect verwarmd vat	<input type="radio"/> Onbekend (alleen bij Collectief)	

Indien direct verwarmd vat

<input type="radio"/> Direct verwarmd vat							
<input type="radio"/> Gas gestookt							
Geen meetgegevens beschikbaar							
<input type="radio"/> Forfaitair (P ≤ 150 kW)							
Volume vat [l]							
Opstel plaats vat	<input type="radio"/> Binnen de thermische schil	<input type="radio"/> Buiten thermische schil					
Fabricagejaar	<input type="radio"/> < 1985	<input type="radio"/> 1985 of later					
<input type="radio"/> P > 150 kW							
Meetgegevens beschikbaar							
<input type="radio"/> Meetgegevens volgens EN 89 beschikbaar							
Verlies q _{B,s} [kWh]							
Opstel plaats vat	<input type="radio"/> Binnen de thermische schil	<input type="radio"/> Buiten thermische schil					
BCRG-code							
<input type="radio"/> Meetgegevens volgens EN 13203 beschikbaar							
Aangegeven tappatronen	<input type="radio"/> S	<input type="radio"/> M	<input type="radio"/> L	<input type="radio"/> XL			
E _{w,gen,in}							
Q _w							
W _{w,gen}							
BCRG-code							
Elektroboiler ^A							

^A Elektroboiler wordt altijd als compleet toestel opgegeven

Indien compleet toestel

<input type="radio"/> Compleet toestel									
<input type="radio"/> Gasgestookt toestel									
<input type="radio"/> Forfaitair methode									
<input type="radio"/> warmwater- of combitoestel zonder Gaskeur									
<input type="radio"/> warmwatertoestel met Gaskeur									
<input type="radio"/> warmwatertoestel met Gaskeur CW									
<input type="radio"/> keukengeiser (niet van toepassing bij collectief)									
<input type="radio"/> combitoestel met Gaskeur									
<input type="radio"/> combitoestel met Gaskeur HR en Gaskeur CW									
<input type="radio"/> (combi)toestel met microWKK t.b.v. de tapfunctie									
Indien Gaskeur CW-klasse	<input type="radio"/>	aanrechtgebruik/ CW-1/CW-1+		<input type="radio"/>	CW-2	<input type="radio"/>	CW-3	<input type="radio"/>	CW-4/5/6 of onbekend
<input type="radio"/> Meetgegevens volgens EN 13203 beschikbaar									
Aangegeven tappatroon	<input type="radio"/>	S	<input type="radio"/>	M	<input type="radio"/>	L	<input type="radio"/>	XL	
E _{w,gen,in}									
Q _w									
W _{w,gen}									
PFHRD aanwezig	<input type="radio"/>	Nee	<input type="radio"/>	Ja, Q _{gas,indirect} en Q _{gas ch,test}			Q _{gas,indirect} [kWh/dag]		Q _{gas ch,test} [kWh/dag]
BCRG-code									
<input type="radio"/> Meetgegevens Gaskeur beschikbaar									
Rendement									
BCRG-code									

^A Elektroboiler wordt altijd als compleet toestel opgegeven

Opmerking: Met complete toestellen wordt bedoeld dat alle onderdelen van het opweksysteem (inclusief voorraadvat) zich in één behuizing bevinden.

Vervolg compleet toestel									
<input type="radio"/> Elektrisch									
<input type="radio"/> Warmtepomp forfaitair									
<input type="radio"/> Bron ventilatie retourlucht		energiegebruik [kW/(m ³ /h)]							
<input type="radio"/> Andere bron dan ventilatie		Bij collectieve bron Grondwater/aquifer			<input type="radio"/> Doublet	<input type="radio"/> recirculatiesysteem	<input type="radio"/> Onbekend		
<input type="radio"/> Onbekende bron									
WP boiler in collectief systeem (ja/nee)									
<input type="radio"/> Warmtepomp met meetgegevens volgens EN 16147 beschikbaar									
Aangegeven tappatroon		<input type="radio"/> S	<input type="radio"/> M	<input type="radio"/> L	<input type="radio"/> XL				
E _{w,gen,in}									
Q _w									
W _{;w,gen,test;stb}									
WP boiler in collectief systeem (ja/nee)									
<input type="radio"/> Booster warmtepomp									
Aangesloten op:		<input type="radio"/> distributiesysteem ruimteverwarming;			<input type="radio"/> distributiesysteem ruimteverwarming en koeling				
Rendement									
<input type="radio"/> Forfaitair									
<input type="radio"/> Meetgegevens volgens EN 16147 beschikbaar									
Aangegeven tappatroon		<input type="radio"/> S	<input type="radio"/> M	<input type="radio"/> L	<input type="radio"/> XL				
E _{w,gen,in}									
Q _w									
W _{;w,gen,test;stb}									
BCRG-code									
<input type="radio"/> Elektrisch doorstroom toestel									
<input type="radio"/> Elektroboiler ^A									
<input type="radio"/> Vaste biomassa									
Toestel voldoet aan		<input type="radio"/> Bijlage R	<input type="radio"/> Activiteiten besluit	<input type="radio"/> Anders					
Opstelplaats		<input type="radio"/> Binnen de thermische schil			<input type="radio"/> Buiten de thermische schil				
Isolatie dikte boiler vat		<input type="radio"/> Minimaal 20 mm rond vat en leidingwerk			<input type="radio"/> Minimaal 10 mm isolatie rond vat en leidingwerk				
		<input type="radio"/> Zonder isolatie rond vat en leidingwerk			<input type="radio"/> Onbekend				
Vermogen toestel (indien meerdere opwekkers aanwezig) (kW)									

Indien indirect verwarmd vat

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

Voorraadvaten

Is/zijn er een voorraadvat(en) aanwezig?	<input type="radio"/> Ja											<input type="radio"/> Nee	
	Aantal												
	Stilstandsverliezen gemeten												
	<input type="radio"/>	Ja ^A	$Q_{stb,ls,ref}$		T_{sto}		T_{amb}						
	BCRG-code												
	<input type="radio"/> Nee												
	Volume vat [l]												
	Opstel plaats vat		<input type="radio"/> Binnen de thermische schil										<input type="radio"/> Buiten de thermische schil
	Aansluitwijze vat (niet zijnde elektroboilers)												
	<input type="radio"/>	1 Er zijn geen thermische bruggen en er is geen vloeistofuitwisseling tussen voorraadvat en distributiesysteem waarbij rekening wordt gehouden met de leidingverbindingen.;											
	<input type="radio"/>	2 4 of meer dan 4 aansluitingen waarbij sprake is van isolatie van eventuele T-stukken en kleppen											
	<input type="radio"/>	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											
	<input type="radio"/>	4. Gelijk aan de situatie bij 3, maar dan met meer dan 4 aansluitingen											
	<input type="radio"/>	5. ongeïsoleerd/onbekend											
	Aansluitwijze vat elektroboilers of kokend/heetwater toestel												
	<input type="radio"/>	1 Er zijn geen thermische bruggen en er is geen vloeistofuitwisseling tussen voorraadvat en distributiesysteem waarbij rekening wordt gehouden met de leidingverbindingen.											
<input type="radio"/>	2 warm tapwater leiding is geïsoleerd.												
<input type="radio"/>	3 elektroboilers zonder geïsoleerde leidingen/onbekend												
Energie label voorraadvat													
<input type="radio"/>	A+	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D	<input type="radio"/> E	<input type="radio"/> F	<input type="radio"/> G					
<input type="radio"/>	Onbekend												
Fabricagejaar voorraadvat													
<input type="radio"/> Tot en met 2017		<input type="radio"/> Vanaf 2018											

^A In dit geval moet er een verklaring aanwezig zijn

Indien warmtelevering derden

Warmtelevering derden	
<input type="radio"/> Forfaitair	<input type="radio"/> Gecontroleerde verklaring
	Brandstof
	Rendement $f_{P:del;dw}$
	Fractie hernieuwbaar $f_{P:ren;dw}$
	K _{CO2}
	BCRG-code
Aantal afleversets	

Tapwatersysteem 1

Warm tapwater opwekker systeem 1	<input type="radio"/> Voor badkamer/hele woning	<input type="radio"/> Voor keuken
----------------------------------	---	-----------------------------------

Tapwatersysteem 2

Warm tapwater opwekker systeem 2	<input type="radio"/> Voor badkamer/hele woning	<input type="radio"/> Voor keuken
----------------------------------	---	-----------------------------------

Tapwatersysteem 3

Warm tapwater opwekker systeem 3	<input type="radio"/> Voor badkamer/hele woning	<input type="radio"/> Voor keuken
----------------------------------	---	-----------------------------------

Warmteterugwinning douchewater

Douche water WTW aanwezig ?	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee		
	Aantal douches			
	Aantal douches aangesloten op een DWTW			
	Per douchewater WTW opgeven hoe deze aangesloten is, aansluitwijze			
	<input type="radio"/>		aan de koudepoort van de mengkraan van de douche	
	<input type="radio"/>		aan de inlaat van het toestel voor warmtapwaterbereiding	
	<input type="radio"/>		aan de koudepoort van de mengkraan van de douche en aan de inlaat van het toestel voor warmtapwaterbereiding	
	<input type="radio"/>		verschillende DWTW-units in collectieve opstelling, waaronder parallelle opstelling	
	<input type="radio"/>		onbekend	
	Type DWTW			
<input type="radio"/>	Rendement via gecontroleerde verklaring	<input type="radio"/> Horizontale DWTW	<input type="radio"/> Verticale DWTW	<input type="radio"/> Onbekend
	Rendement			
	BCRG-code			

DISTRIBUTIE WARM TAPWATER

Afgifte tapwatersysteem 1

Leidinglengte naar keuken	<input type="radio"/>	<2 m	<input type="radio"/>	2 m ≤ l < 4 m	<input type="radio"/>	4 m ≤ l < 6 m	<input type="radio"/>	6 m ≤ l < 8 m	<input type="radio"/>	8 m ≤ l < 10 m	<input type="radio"/>	10 m ≤ l < 12 m	<input type="radio"/>	12 m ≤ l < 14 m	<input type="radio"/>	l ≥ 14 m
Leidinglengte naar badkamer	<input type="radio"/>	<2 m	<input type="radio"/>	2 m ≤ l < 4 m	<input type="radio"/>	4 m ≤ l < 6 m	<input type="radio"/>	6 m ≤ l < 8 m	<input type="radio"/>	8 m ≤ l < 10 m	<input type="radio"/>	10 m ≤ l < 12 m	<input type="radio"/>	12 m ≤ l < 14 m	<input type="radio"/>	l ≥ 14 m
Inwendige middellijn leiding naar keuken	<input type="radio"/>	≤ 8 mm	<input type="radio"/>	≤ 10 mm	<input type="radio"/>	> 10 mm	<input type="radio"/>	onbekend								

Afgifte tapwatersysteem 2

Leidinglengte naar keuken	<input type="radio"/>	<2 m	<input type="radio"/>	2 m ≤ l < 4 m	<input type="radio"/>	4 m ≤ l < 6 m	<input type="radio"/>	6 m ≤ l < 8 m	<input type="radio"/>	8 m ≤ l < 10 m	<input type="radio"/>	10 m ≤ l < 12 m	<input type="radio"/>	12 m ≤ l < 14 m	<input type="radio"/>	l ≥ 14 m
Leidinglengte naar badkamer	<input type="radio"/>	<2 m	<input type="radio"/>	2 m ≤ l < 4 m	<input type="radio"/>	4 m ≤ l < 6 m	<input type="radio"/>	6 m ≤ l < 8 m	<input type="radio"/>	8 m ≤ l < 10 m	<input type="radio"/>	10 m ≤ l < 12 m	<input type="radio"/>	12 m ≤ l < 14 m	<input type="radio"/>	l ≥ 14 m
Inwendige middellijn leiding naar keuken	<input type="radio"/>	≤ 8 mm	<input type="radio"/>	≤ 10 mm	<input type="radio"/>	> 10 mm	<input type="radio"/>	onbekend								

Afgifte tapwatersysteem 3

Leidinglengte naar keuken	<input type="radio"/>	<2 m	<input type="radio"/>	2 m ≤ l < 4 m	<input type="radio"/>	4 m ≤ l < 6 m	<input type="radio"/>	6 m ≤ l < 8 m	<input type="radio"/>	8 m ≤ l < 10 m	<input type="radio"/>	10 m ≤ l < 12 m	<input type="radio"/>	12 m ≤ l < 14 m	<input type="radio"/>	l ≥ 14 m
Leidinglengte naar badkamer	<input type="radio"/>	<2 m	<input type="radio"/>	2 m ≤ l < 4 m	<input type="radio"/>	4 m ≤ l < 6 m	<input type="radio"/>	6 m ≤ l < 8 m	<input type="radio"/>	8 m ≤ l < 10 m	<input type="radio"/>	10 m ≤ l < 12 m	<input type="radio"/>	12 m ≤ l < 14 m	<input type="radio"/>	l ≥ 14 m
Inwendige middellijn leiding naar keuken	<input type="radio"/>	≤ 8 mm	<input type="radio"/>	≤ 10 mm	<input type="radio"/>	> 10 mm	<input type="radio"/>	onbekend								

Circulatieleiding

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

Indien circulatieleiding aanwezig

Vermogen pompen circulatieleiding (W)	<input type="radio"/> Forfaitair/ Onbekend	<input type="radio"/> Vermogen	W
		<input type="radio"/> Via gecontroleerde verklaring	
		Vermogen [W]	W
		Energie-efficiëntie-index	
BCRG-code			
Pompregeling	<input type="radio"/> geen regeling	<input type="radio"/> constante drukverschil	<input type="radio"/> Onbekend

Bij collectief of warmtelevering derden

Afleversets			
<input type="radio"/> Afleverset aanwezig	<input type="radio"/> Geen afleverset aanwezig		
Aantal afleversets			

Indien circulatieleiding aanwezig [DETAIL]

Detailopname circulatieleidingen			
<input type="radio"/> vrij liggende geïsoleerde leidingen		<input type="radio"/> leidingen ingebed in vloer, wand of plafond	
Diameter leiding zonder isolatie		mm	
Diameter leiding inclusief isolatie		mm	
warmtegeleidingscoëfficiënt van het toegepaste isolatiemateriaal		W/mK	
Bij ingebedde leidingen			
• diepte van de leiding in de vloer, wand of plafond		mm	
• warmtegeleidingscoëfficiënt materiaal vloer, wand, plafond		W/mK	
Bij ongeïsoleerde leidingen			
• warmtegeleidingscoëfficiënt leidingmateriaal		W/mK	

GEBOUWGEBONDEN ENERGIEOPWEKKING

Is er sprake van Fotovoltaïsche cellen PV-, PVT- of zonneboilersystemen zijn er op het perceel?	
<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja
	<input type="radio"/> PV-aanwezig
	<input type="radio"/> PVT-aanwezig
	<input type="radio"/> Zonneboilersysteem

PV-PANELEN**Fotovoltaïsche cellen (PV)**

Is er gebruik gemaakt van een kwaliteitsverklaring?		<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee
Indien ja,	Aantal panelen		
	Oppervlak per paneel		
	Wattpiekvermogen [W _p /m ²]		
	BCRG-code		

Indien er geen kwaliteitsverklaring is

Fotovoltaïsche cellen ^A	Aantal PV-panelen	Oppervlak per paneel [m ²]	Totaal oppervlak PV-panelen [m ²]
<input type="radio"/> Monokristallijn			
Fabricagejaar	<input type="radio"/> Voor 2001	<input type="radio"/> 2001 t/m 2010	<input type="radio"/> 2011 t/m 2014
		<input type="radio"/> 2015 t/m 2017	<input type="radio"/> Vanaf 2018
<input type="radio"/> Multikristallijn(polykristallijn)/onbekend			
Installatiejaar	<input type="radio"/> Voor 2001	<input type="radio"/> 2001 t/m 2010	<input type="radio"/> 2011 t/m 2014
		<input type="radio"/> 2015 t/m 2017	<input type="radio"/> Vanaf 2018
<input type="radio"/> Amorfe silicium zonnecel met enkelvoudige junctie			
<input type="radio"/> Multi-junctie op amorf silicium gebaseerde zonnecellen			
<input type="radio"/> Koper-indium/gallium-diselenide			
<input type="radio"/> Cadmiumtelluride			

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

Overige informatie PV-panelen

bouwintegratie PV-paneel	<input type="radio"/> niet geventileerd						
	<input type="radio"/> matig geventileerd						
	<input type="radio"/> sterk geventileerd						
	<input type="radio"/> onbekend						
Hellingshoek Fotovoltaïsche cellen (0°: horizontaal, 90°: verticaal)							
Oriëntatie (N,NO,O,ZO,Z,ZW,W,NW)							
Beschaduwing	<table border="1"> <tr> <td>Relatieve hoogte belem.</td> <td></td> <td>Rel. br. links</td> <td></td> <td>Rel. br. rechts</td> <td></td> </tr> </table>	Relatieve hoogte belem.		Rel. br. links		Rel. br. rechts	
Relatieve hoogte belem.		Rel. br. links		Rel. br. rechts			

ZONNEBOILER- OF PVT-PANELEN

Zonneboilersysteem of PVT systeem

Is er voor zonneboilers en/of PVT gebruik gemaakt van een kwaliteitsverklaringen.	<input type="radio"/>	Nee	<input type="radio"/>	Ja			
				Collectoroppervlakte [m ²]			
				Zonbijdrage [MJ/jaar]			
				Volume voorraadvat [liter]			
				Pompvermogen [W]			
				Hulpenergie [W]			
				Wattpiekvermogen [Wp/m ²]			
				PVT systeem getest conform NEN-EN-ISO 9806		<input type="radio"/>	Ja
BCRG-code							

Indien er geen kwaliteitsverklaring is

Type zonnecollector- PVT collector	<input type="radio"/>	Niet-beglaasde of niet-afgedekt collector						
	<input type="radio"/>	Onbekend/Beglaasd of afgedekt collector						
	<input type="radio"/>	Vacuumbuis (collector met circulaire absorbeerder) (Geen PVT)						
Collectorparameters	<input type="radio"/>	Onbekend	<input type="radio"/>	Bekend	η_0		a_1	
paneel- of collectoroppervlak [m ²]								
Hellingshoek Fotovoltaïsche cellen (0°: horizontaal, 90°: verticaal)								
Oriëntatie (N,NO,O,ZO,Z,ZW,W,NW)								
Beschaduwing	Relatieve hoogte belem.		Relatieve breedte links		Relatieve breedte rechts			

Lengte leidingen collectorcircuit

Collectoren aangesloten op	<input type="radio"/>	Een opslagvat (voorraadvat)	<input type="radio"/>	Vloerverwarming
		Volume opslagvat [l]		
		Back-up volume [l]		
		Tapwatersysteem dat aangesloten is op voorraadvat		
		Waar wordt de opgeslagen warmte voor gebruikt		
		<input type="radio"/>		tapwaterinstallatie
	<input type="radio"/>	tapwaterinstallatie en de installatie voor ruimteverwarming		

Gegevens voorraadvat

Aansluitwijze vat																
<input type="radio"/>	1 Er zijn geen thermische bruggen en er is geen vloeistofuitwisseling tussen voorraadvat en distributiesysteem waarbij rekening wordt gehouden met de leidingverbindingen.;															
<input type="radio"/>	2 4 of meer dan 4 aansluitingen waarbij sprake is van isolatie van eventuele T-stukken en kleppen															
<input type="radio"/>	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															
<input type="radio"/>	4. Gelijk aan de situatie bij 3, maar dan met meer dan 4 aansluitingen															
<input type="radio"/>	5. ongeïsoleerd/onbekend															
Warmteverliezen voorraadvaten, via																
<input type="radio"/>	Warmteoverdrachtscoëfficiënt voorraadvat, Watertemperatuur voorraadvat, locatie voorraadvat kwaliteitsverklaring		Warmteoverdrachtscoëfficiënt			Code verklaring										
<input type="radio"/>	Energietabel voorraadvat (≤500 L)															
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	A+	<input type="radio"/>	A	<input type="radio"/>	B	<input type="radio"/>	C	<input type="radio"/>	D	<input type="radio"/>	E	<input type="radio"/>	F	<input type="radio"/>	G
<input type="radio"/>	Fabricagejaar voorraadvat (≤2000 L)															
<input type="radio"/>	Tot en met 2017				<input type="radio"/>	Vanaf 2018										

5. Extra informatie / eigen notities EP adviseur