

Opnameformulier behorend bij ISSO-publicatie 82.1 – 7^e druk (2025)
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 (vergunningplichtig 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

Gebouwtipe						
<input type="radio"/>	Eengezinswoningen (grondgebonden woningen)					
<input type="radio"/>	Vrijstaande woning					
<input type="radio"/>	Twee onder een kapwoning					
<input type="radio"/>	Hoekwoning(Rijwoning met hoekligging)					
<input type="radio"/>	Tussenwoning (Rijwoning met tussenligging)					
Type dak	<input type="radio"/>	Hellend dak of puntdak	<input type="radio"/>	Gedeeltelijk plat dak (minimaal 50% plat dak, geldt alleen voor vrijstaande woningen);	<input type="radio"/>	Plat dak (geen kap)
<input type="radio"/>	Woning in woongebouw (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"/>	Woongebouw/Appartementencomplex (Prestatie wordt van gebouw in zijn geheel bepaald)					
<input type="radio"/>	Appartementencomplex met zelfstandige wooneenheden		Aantal installaties rekenzone ongelijk aan aantal woonfuncties:		<input type="radio"/>	Ja
<input type="radio"/>	Appartementen complex met niet zelfstandige wooneenheden				<input type="radio"/>	Nee
<input type="radio"/>	Overige soorten behorend tot de categorie woningen					
<input type="radio"/>	Woonboot met bestaande ligplaats (Drijvende woonfunctie met ligplaats tot 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"/>	Hellend dak of puntdak	<input type="radio"/>	Gedeeltelijk plat dak (minimaal 50% plat dak, geldt alleen voor vrijstaande woningen);	<input type="radio"/>	Plat dak

ALGEMENE GEBOUWGEGEVENS

Aantal rekenzones					
Aantal wooneenheden					
Gebouwhoogte	m				
Bouwjaar					
Renovatiejaar					
Infiltratie: qv,10-waarde gemeten	<input type="radio"/>	Nee			
	<input type="radio"/>	Ja	Gemeten qv,10-waarde		dm ³ /(s.m ²)
Fossiele brandstof op perceel	<input type="radio"/>	Nee	<input type="radio"/>	Ja	type brandstof
	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	Aardgas
	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	Propaan
	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	Brutaan
	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	Stookolie

PER REKENZONE

Gebruiksoppervlakte(Ag)	
Bouwlagen rekenzone	
Bouwlagen van de woning of het gebouw	
<i>Specifieke interne warmte capaciteit:</i>	
Specificatie van de bouwwijze (vloeren)	<input type="radio"/> Licht: <ul style="list-style-type: none"> - Houten vloeren - Houtskeletbouw (hsb) vloeren - Staalframebouw (sfb) vloeren - Vloeren van elk type die aan de binnenzijde zijn geïsoleerd¹
	<input type="radio"/> Zwaar: <ul style="list-style-type: none"> - Staal-beton vloeren - Niet-massieve betonnen vloeren, zoals kanaalplaatvloeren en cassettevloeren
	<input type="radio"/> Zeer zwaar: <ul style="list-style-type: none"> - Massieve betonnen vloeren
Is er sprake van een (zeer) zware vloer met lichter plafond?	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee
Specifieke interne warmtecapaciteit [kJ/(m ² K)]	
Specificatie van de bouwwijze (wanden)	<input type="radio"/> Licht: <ul style="list-style-type: none"> - Houtskeletbouw (hsb) - Staalframebouw (sfb) - Staalskeletbouw - Wanden van elk type die aan de binnenzijde zijn geïsoleerd¹
	<input type="radio"/> Zwaar: <ul style="list-style-type: none"> - Dragend metselwerk - Betonnen kolom-ligger constructie
	<input type="radio"/> Zeer Zwaar: <ul style="list-style-type: none"> - Betonnen wand-vloer skeletbouw
Specifieke interne warmtecapaciteit [kJ/(m ² K)]	

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		

¹ Onder geïsoleerd wordt verstaan voor meer dan 90% voorzien van meer dan 1 cm isolatie

3. Bouwkundig

VLOERCONSTRUCTIES

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

Algemeen									
Thermische eigenschappen:									[DETAIL]
Naam bouwdeel	Oppervl [m ²]	Begrenzing ¹ ?	Perimeter [m]	Vloerisolatie? (ja/nag eisoleerd/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 (Kr), Kelder (Ke), 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 wordt 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"/>	Bodem geïsoleerd:	<input type="radio"/>
[DETAIL] Ventilatie kruipruimte ϵ (m ² /m)			<input type="radio"/>
R_{bw}			[m ² .K/W]
Gecontroleerde verklaring Rbf	<input type="radio"/>	Rbf-waarde vloer kruipruimte [m ² K/W]	BCRG-code
Kruipruimte nr.:			
Bodem kruipruimte	<input type="radio"/>	Bodem geïsoleerd:	<input type="radio"/>
[DETAIL] Ventilatie kruipruimte ϵ (m ² /m)			<input type="radio"/>
R_{bw}			[m ² .K/W]
Gecontroleerde verklaring Rbf	<input type="radio"/>	Rbf-waarde vloer kruipruimte [m ² K/W]	BCRG-code

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

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

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

DAKCONSTRUCTIES

Daken

Algemeen									[DETAIL]
Naam bouwdeel	Oppervl [m ²]	Begrenzing ¹ ?	Helling s-hoek	Oriëntatie	Dikte isolatie [mm] of bouwjaar	Luchtspouw 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 Luchtspouw aanwezig: alleen invullen als er geen isolatie aanwezig is, isolatiedikte niet te bepalen is of als de isolatiedikte < 4 cm is!

³ RD: rieten dak aanwezig

Indien rieten dak en/of gevel

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

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]
							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!

[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

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 Luchtspouw 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: Dubbelglas met emissie verlagende coating **E:** Voorzetglas **F:** Enkelglas (glas in lood)

Ramen zonwering en belemmeringen

Naam bouwdeel (uit bovenstaande tabel)	Type zonwering ¹	Relatieve hoogte belem.	Relatieve breedte ^{3,4}		Relatieve hoogte overstek	Alle belemmeringen > 80% van zichtveld	
			L	R		Ja	nee
						<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
						<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
						<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
						<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
						<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

¹:A: Uitvalscherf, B: Knikarmscherf, 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: (Aluminium) rolluik (wit), F2: (Aluminium) rolluik (overige kleuren), F3: (Aluminium) rolluik (overige kleuren) G: Gemetalliseerd weefsel (binnen toegepast), H: Vaste zonwering, verticale lamellen, I1: Vaste zonwering, horizontale lamellen 90° vast, I2: Vaste zonwering, horizontale lamellen onder hoek, I3: Vaste zonwering, horizontale lamellen 90° verdraaibaar.

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

⁴: Voor verticale ramen alleen bij detailopname

Indien vaste zonwering met bekende waarde $g_{gl,alt}$ en $g_{gl,dif}$

Naam bouwdeel (uit bovenstaande tabel)	Vaste zonwering	
	$g_{gl,alt}$ zontoetredingsfactor van het raam inclusief vaste zonwering	$g_{gl,dif}$ (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]

Lineaire koudebruggen forfaitair bepaald?	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee (tabel hieronder invullen)				
Constructie	Ψ^* [W/mK]	Lengte [m]	Toeslag 25%			
			<input type="radio"/>	Ja	<input type="radio"/>	Nee
			<input type="radio"/>	Ja	<input type="radio"/>	Nee
			<input type="radio"/>	Ja	<input type="radio"/>	Nee
			<input type="radio"/>	Ja	<input type="radio"/>	Nee
			<input type="radio"/>	Ja	<input type="radio"/>	Nee
			<input type="radio"/>	Ja	<input type="radio"/>	Nee
			<input type="radio"/>	Ja	<input type="radio"/>	Nee
			<input type="radio"/>	Ja	<input type="radio"/>	Nee
			<input type="radio"/>	Ja	<input type="radio"/>	Nee
			<input type="radio"/>	Ja	<input type="radio"/>	Nee
			<input type="radio"/>	Ja	<input type="radio"/>	Nee
			<input type="radio"/>	Ja	<input type="radio"/>	Nee
			<input type="radio"/>	Ja	<input type="radio"/>	Nee
			<input type="radio"/>	Ja	<input type="radio"/>	Nee
			<input type="radio"/>	Ja	<input type="radio"/>	Nee

*Let op: Het detail moet voor het gebruik van de waarden uit kolom A aan de randvoorwaarden die in bijlage I bij de specifieke ψ -waarde zijn genoemd worden voldaan. Als er niet aan de voorwaarden is voldaan moet gebruik gemaakt worden van de waarde genoemd in kolom B.

THERMISCHE EIGENSCHAPPEN LEIDINGDOORVOEREN

Leidingdoorvoeren								
<input type="radio"/>	Niet aanwezig	<input type="radio"/>	Aanwezig				<input type="radio"/>	Onbekend
			Aantal aanwezige verticale leidingen die door de thermische schil gaan			Aantal doorvoeren		
			Aantal bouwlagen waardoor de leiding loopt					
			Leiding geïsoleerd	<input type="radio"/>	ja	<input type="radio"/>	nee	
			Aantal rekenzones/verwarmde ruimten waar de leidingdoorvoer aan grenst					

4. Installaties

RUIMTEVERWARMING

Type verwarming:	<input type="radio"/> Individueel systeem	<input type="radio"/> Collectief systeem	<input type="radio"/> Externe warmtelevering ¹
------------------	---	--	---

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

1^e Verwarmingstoestel

<input type="radio"/> Lokale gaskachel	<input type="checkbox"/> met afvoer	<input type="radio"/> zonder afvoer
<input type="radio"/> Lokale oliekachel	<input type="checkbox"/> 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"/> 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, systeemtype:
		<input type="radio"/> doublet- <input type="radio"/> recirculatie <input type="radio"/> onbekend
	<input type="radio"/> buitenlucht	<input type="radio"/> Warmte uit retour-/afvoerlucht <input type="radio"/> Warmtepomppaneel
	<input type="radio"/> Oppervlakte water	
	<input type="radio"/> HT-bron, temperatuurklasse:	<input type="radio"/> ≥ 15 °C en < 20 °C
		<input type="radio"/> ≥ 20 °C en < 40 °C
	<input type="radio"/> ≥ 40 °C	
	<input type="radio"/> Onbekend	
Bronsoort:	<input type="radio"/> Individueel	<input type="radio"/> Collectief
Nom. vermogen [kW]		
<input type="radio"/> Biomassa kachel	<input type="radio"/> Vrijstaande houtkachel	<input type="radio"/> Inbouw/inzetkachel <input type="radio"/> Pellet
<input type="radio"/> Biomassa ketel	<input type="radio"/> Voldoet aan bijlage R (NTA 8800)	<input type="radio"/> Thermisch vermogen > 500 kW <input type="radio"/> Overig
<input type="radio"/> Externe warmtelevering	Aanvoertemperatuurklasse:	°C <input type="radio"/> Onbekend
<input type="radio"/> Onbekend (alleen bij collectief)		
Fabricagejaar toestel		
Vermogen toestel (alleen indien er meerdere opwekkers aanwezig zijn)		
Additioneel geplaatst bij renovatie <input type="checkbox"/> Ja <input type="radio"/> Nee		

Indien zonne-energiesysteem

regeneratie met zonne-energiesysteem		<input type="radio"/>	Nee		
<input type="radio"/>	Ja				
<input type="radio"/>	Collector oppervlak				
		beschaduwing	Relatieve hoogte belemmering		
			Relatieve breedte zijbelemmering Links		
			Relatieve breedte zijbelemmering Rechts		
Alle belemmeringen > 80% van de breedte van het zichtveld		<input type="radio"/>	Ja	<input type="radio"/>	Nee
<input type="radio"/>	oriëntatie				
<input type="radio"/>	hellingshoek collectoren				

2° 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"/>				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			
	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, systeemtype:	
		<input type="radio"/>	doublet-	<input type="radio"/>	recirculatie	<input type="radio"/>	onbekend		
		<input type="radio"/>	buitenlucht	<input type="radio"/>	Warmte uit retour-/afvoerlucht		<input type="radio"/>	Warmtepomppaneel	
		<input type="radio"/>	Oppervlakte water						
		<input type="radio"/>	HT-bron, temperatuurklasse:				<input type="radio"/>	≥ 15 °C en < 20 °C	
						<input type="radio"/>	≥ 20 °C en < 40 °C		
					<input type="radio"/>	≥ 40 °C			
					<input type="radio"/>	Onbekend			
	Bronsoort:	<input type="radio"/>	Individueel			<input type="radio"/>	Collectief		
<input type="radio"/>	Biomassa kachel	<input type="radio"/>	Vrijstaande houtkachel	<input type="radio"/>	Inbouw/inzetkachel	<input type="radio"/>	Pellet		
<input type="radio"/>	Biomassa ketel	<input type="radio"/>	Voldoet aan bijlage R (NTA 8800)	<input type="radio"/>	Thermisch vermogen > 500 kW		<input type="radio"/>	Overig	
<input type="radio"/>	Externe warmtelevering	Aanvoertemperatuurklasse:			°C	<input type="radio"/>	Onbekend		
<input type="radio"/>	Onbekend (alleen bij collectief)								
	Fabricagejaar toestel								

Vermogen toestel (alleen 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 belemmering		
	Relatieve breedte zijbelemmering Links		
	Relatieve breedte zijbelemmering Rechts		
	Alle belemmeringen > 80% van de breedte van het zichtveld		<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee
• oriëntatie			
• hellingshoek collectoren			

3e 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"/> 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, systeemtype:	
		<input type="radio"/> doublet-	<input type="radio"/> recirculatie <input type="radio"/> onbekend <input type="radio"/> HT-bron
	<input type="radio"/> buitenlucht	<input type="radio"/> Warmte uit retour-/afvoerlucht	<input type="radio"/> Warmtepompaneel
	<input type="radio"/> Oppervlakte water		
	Bronsoort:	<input type="radio"/> Individueel	<input type="radio"/> Collectief
	Temperatuurklasse:	<input type="radio"/> LT (< 45 °C) <input type="radio"/> MT (45 – 70 °C) <input type="radio"/> HT (> 70 °C)	
<input type="radio"/> Biomassa kachel	<input type="radio"/> Vrijstaande houtkachel	<input type="radio"/>	Inbouw/inzetkachel <input type="radio"/> Pellet
<input type="radio"/> Biomassa ketel	<input type="radio"/> Voldoet aan bijlage R (NTA 8800)	<input type="radio"/>	Thermisch vermogen > 500 kW <input type="radio"/> Overig
<input type="radio"/> Externe warmtelevering	Temperatuurklasse:	<input type="radio"/> LT (< 45 °C)	<input type="radio"/> MT (45–70 °C) <input type="radio"/> HT (> 70 °C)
<input type="radio"/> Onbekend (alleen bij collectief)			
Fabricagejaar toestel			
Vermogen toestel (alleen 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 belemmering				
		Relatieve breedte zijbelemmering Links				
		Relatieve breedte zijbelemmering Rechts				
		Alle belemmeringen > 80% van de breedte van het zichtveld	<input type="radio"/>	Ja	<input type="radio"/>	Nee
	• oriëntatie					
	• hellingshoek collectoren					

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"/>	n.v.t.	<input type="radio"/>	Binnen de thermische schil	<input type="radio"/>	Buiten de thermische schil
Plaats toestel 3	<input type="radio"/>	n.v.t.	<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
-----------------------	---------------------------------------	-----------------------	--

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	omzettingsgetal warmte (thermisch)
					omzettingsgetal 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	
				$\dot{f}_{P;del;dh}$	
				$\dot{f}_{P;ren;dh}$	
				$K_{CO2;del\ ci}$	
				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"/>	Ja,
BCRG-code					
verklaring hulpenergie	<input type="radio"/>	Nee	<input type="radio"/>	Ja	Constante A
					Constante B
					Constante C
				$B_{nominaal}$	
				BCRG-code	
				<input type="radio"/>	Ja
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"/>		35/30 °C			
	<input type="radio"/>		40/35 °C			
	<input type="radio"/>		45/40 °C ^a			
	<input type="radio"/>		50/42 °C			
	<input type="radio"/>		55/47 °C ^b			
	<input type="radio"/>		60/45 °C			
	<input type="radio"/>		65/55 °C			
	<input type="radio"/>		70/50 °C ^c			
	<input type="radio"/>		75/65 °C			
	<input type="radio"/>		80/60 °C			
	<input type="radio"/>		90/70 °C			
Type regeling aanvoertemperatuur ^d	<input type="radio"/>	Stooklijngeregeld				
	<input type="radio"/>	Constant				
	<input type="radio"/>	Onbekend				

^a Bij situaties met alleen oppervlakteverwarming (vloerverwarming, wanden plafondverwarming) en geen andere afgiftesystemen

^b Bij situaties met laagtemperatuur (LT) -radiatoren en/of -convectoren 1, of Als de opwekker een warmtepomp is, die niet geschikt is voor hoogtemperatuur .

^c Bij overige afgiftesystemen (inclusief verwarming via de luchtbehandeling), als opwekker een hoogtemperatuur (HT-) warmtepomp is.

^d Alleen als er een boosterwarmtepomp aanwezig is

Distributie warmte door water

<input type="radio"/>	Twee pijpsysteem	<input type="radio"/>	Eenpijpsysteem
-----------------------	------------------	-----------------------	----------------

Distributiesysteem waterzijdig ingeregeld

<input type="radio"/>	Onbekend/Niet ingeregeld	<input type="radio"/>	Ingeregeld (EN 14336 of gelijkwaardig)	
<input type="radio"/>		Statisch gebalanceerd		
<input type="radio"/>		Dynamisch gebalanceerd		

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	
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	

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					

Distributieleidingen

Leidingen door verwarmde ruimten (alleen als distributiesysteem ook voor warmtapwater wordt gebruikt)

Leidinglengte circulatieleidingen			
<input type="radio"/>	Forfaitaire leidinglengte		
<input type="radio"/>	Werkelijke leidinglengte L		m
	Maximale leidinglengte Lmax		m

Isolatie leidingen

Leidingen door onverwarmde ruimten en leidingen van een collectieve verwarmingsinstallatie waarmee warmtapwater wordt geproduceerd.

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"/>			<input type="radio"/>	Vanaf 1995		
Indien leidingen niet geïsoleerd zijn						
• 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			

[DETAIL]

Leidingen door onverwarmde ruimten en leidingen van een collectieve verwarmingsinstallatie waarmee warmtapwater wordt geproduceerd.			
<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 leidingmateriaal			
		W/mK	
Bij ongeïsoleerde leidingen			
• warmtegeleidingscoëfficiënt leidingmateriaal			
		W/mK	

AFGIFTE EN REGELING VERWARMING

Type afgiftesysteem	
<input type="radio"/>	Radiatoren
<input type="radio"/>	Vloerverwarming
<input type="radio"/>	Ventilator gedreven radiatoren en/of convectoren
	Aantal ventilatoren

Type toestel:	
<input type="radio"/>	Elektrische verwarming
<input type="radio"/>	Lokale dynamische warmteopslag
<input type="radio"/>	Alle overige situaties of onbekend
<input type="radio"/>	Luchtverwarming
Type luchtverwarming:	
<input type="radio"/>	Directe luchtverwarmer
<input type="radio"/>	Indirecte luchtverwarmer
<input type="radio"/>	Via de luchtbehandelingsinstallatie
Aantal (directe of indirecte) luchtverwarmers	
Ventilatoren bij directe luchtverwarmer	
<input type="radio"/>	Axiale recirculatieluchtventilator
<input type="radio"/>	Radiale recirculatieluchtventilator
<input type="radio"/>	Onbekend
Ventilatoren bij indirecte luchtverwarmer	
<input type="radio"/>	Wisselstroomventilator(-en)
<input type="radio"/>	Gelijkstroomventilator(-en)(EC-motor)
<input type="radio"/>	Onbekend
Vertrekhoogte bij indirecte luchtverwarmer	
<input type="radio"/>	Tot en met 8 meter
<input type="radio"/>	Hoger dan 8 meter
Terugkeer warme lucht bij indirecte luchtverwarmer	
<input type="radio"/>	Met terugkeer warme lucht
<input type="radio"/>	Zonder terugkeer warme lucht
<input type="radio"/>	Onbekend
<input type="radio"/>	Alle overige situaties of onbekend

Regeling verwarming

<input type="radio"/>	Regeling in hoofdvertrek (kamerthermostaat)
<input type="radio"/>	Centrale regeling met naregeling per ruimte
<input type="radio"/>	Individuele regeling per ruimte
<input type="radio"/>	Alle overige situaties en onbekend

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"/>	Externe koudelevering 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 externe warmtelevering dan hieronder bij 'type koeling' ook 'externe koudelevering' opgeven

Bij Collectieve opwekking

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

Collectief en externe koudelevering

<input type="radio"/> Met individuele afleverset per woning	<input type="radio"/> Zonder individuele afleverset per woning
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
		BCRG-code
		Vermogen ^B
Indien collectief, totaal vermogen opwekker(s) [kW]		

^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"/>	Warmte-afvoer naar afvoerlucht met binnencondities			<input type="radio"/>	Met geluidsdemper
				<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						
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"/>	Ja

<input type="checkbox"/>	Nee (onderstaande gegevens invullen)	<input type="checkbox"/>	Rendement		
		<input type="checkbox"/>	Fractie hernieuwbaar		
		<input type="checkbox"/>	BCRG-code		
Geen gecontroleerde verklaring					
<input type="checkbox"/>	Warmte-koudeopslag (WKO, bodemkoeling)	<input type="checkbox"/>	Dauwpuntkoeling/adiabatische koeling	<input type="checkbox"/>	Oppervlaktewater
<input type="checkbox"/>	Bodemwarmtewisselaar	<input type="checkbox"/>	Buitenlucht		
Aangesloten op warmtepomp					
<input type="checkbox"/>	Ja	<input type="checkbox"/>	Nee		

Externe koeling				
<input type="checkbox"/>	Forfaitair	<input type="checkbox"/>	Gecontroleerde verklaring	
			Brandstof	
			f _{P;del;dc}	
			f _{P;ren;dc}	
			K _{CO2;del ci}	
			BCRG-code	

DISTRIBUTIE KOELING

Distributiemedium

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

Temperatuurniveau bij water gevoede systemen

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

Distributiesysteem waterzijdig ingeregeld

<input type="checkbox"/>	Onbekend/Niet ingeregeld	<input type="checkbox"/>	Ingeregeld	
		<input type="checkbox"/>	Statisch gebalanceerd	
		<input type="checkbox"/>	Dynamisch gebalanceerd	

Distributiepompen

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

Distributieleidingen door niet gekoelde ruimten

Leidingen door ongekoelde ruimte					
<input type="checkbox"/>	Nee	<input type="checkbox"/>	Ja	<input type="checkbox"/>	Onbekend
			• Lengte		
		<input type="checkbox"/>	Forfaitaire leidinglengte (15%)		
		<input type="checkbox"/>	Werkelijke leidinglengte L		m

<input type="radio"/>	Maximale leidinglengte L _{max}		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 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		
Bevestiging:			
<input type="radio"/>	Bevestigd in of aan plafond	<input type="radio"/>	Bevestigd tegen buitenmuur
Aantal toestellen			
<input type="radio"/>	Alle overige situaties of onbekend		

Regeling koeling

<input type="radio"/>	Standalone regeling
<input type="radio"/>	Centrale regeling
<input type="radio"/>	Alle overige situaties en onbekend

VENTILATIESYSTEEM**Type ventilatiesysteem**

Ventilatiesysteem	<input type="radio"/>	individueel	<input type="radio"/>	collectief
Ventilatievoorziening				
OA	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		
OB	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		
OC	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 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		
<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 hoofdslaapkamer, 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 hoofdslaapkamer, 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 hoofdslaapkamer, met zonering en afzonderlijke afvoerpunten per verblijfsruimte		
<input type="radio"/>	C.1	Mechanische afvoer sturing of regeling onbekend		
OD	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	
OE 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"/>	Warme buisapparaat (heat pipe)				
<input type="radio"/>	Langzaam roterende of intermitterende warmtewisselaar				
<input type="radio"/>	Enthalpiewisselaar				
<input type="radio"/>	Tegenstroomwarmtewisselaar:				
<input type="radio"/>	<input type="radio"/> Aluminium				
<input type="radio"/>	<input type="radio"/> Kunststof				
<input type="radio"/>	<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"/>	Nominaal vermogen indien bekend							W	
<input type="radio"/>	Forfaitair							W	
<input type="radio"/>	Asvermogen indien bekend							W	
	De opgenomen spanning U							Volt (V)	
	De opgenomen stroom I							Ampere (A)	
	Type motor	<input type="radio"/>	draaistroom	<input type="radio"/>	gelijkstroom	<input type="radio"/>	een fasewisselstroom	<input type="radio"/>	Onbekend
		$e = \sqrt{3} \times \cos \varphi$		$e = 1$		$e = \cos \varphi$			
	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"/>	Onbekend								
	Type motor	<input type="radio"/>	draaistroom	<input type="radio"/>	gelijkstroom	<input type="radio"/>	een fasewisselstroom	<input type="radio"/>	Onbekend
		$e = \sqrt{3} \times \cos \varphi$		$e = 1$		$e = \cos \varphi$			
	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		

* Als de opgenomen spanning, opgenomen stroom en het type motor niet bekend zijn, dan volgt er een bepaling van het nominale vermogen op fabricagejaar (tot en met 2004 of vanaf 2005) en elektrisch vermogen.

Indien ventilatieve koeling[DETAIL]

Ventilatieve koeling					
Ventilatieve koeling van toepassing		<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja		
Type		<input type="radio"/> Dwars-	<input type="radio"/> Enkelzijdige ventilatieve koeling		
Bediening ventilatieve koeling		<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						
			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
							W	
							K	
						°C		
						°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**Ventilatiedebiet en recirculatie**

Debiet			
<input type="radio"/>	Onbekend		
<input type="radio"/>	Bekend		m ³ /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"/>	Overige regeling (collectieve ventilatie woningbouw)		
<input type="radio"/>	Onbekend		

Regeling ventilatie

Volumeregeling & bypass							
<input type="radio"/>	Constant volume (debiet over aan- en afvoer bij WTW gelijk)			<input type="radio"/>	Onbekend/geen constant volume (debiet 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 volledig	<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
<input type="radio"/>	eigenschappen van de isolatie onbekend		Lambda
			W/mK
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 (ventilatietype B, D en E)			
<input type="radio"/>	Lengte onbekend		
<input type="radio"/>	Lengte bekend	<input type="radio"/>	Lengte ≤ 20 m
		<input type="radio"/>	20 < lengte ≤ 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
<input type="radio"/>	Isolatie onbekend				

TAPWATERSYSTEEM EN OPWEKKING

Type tapwatersysteem

Tapwatersysteem	<input type="radio"/>	individueel	<input type="radio"/>	Gemeenschappelijk/collectief	<input type="radio"/>	Warmtelevering via een afleverset 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 via een afleverset 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 via een afleverset
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)		

1e opwekker:

Indien direct verwarmd vat

<input type="radio"/> Direct verwarmd vat									
<input type="radio"/> Gas gestookt									
Geen meetgegevens beschikbaar									
<input type="radio"/> Forfaitair ($P \leq 150$ 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									
<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

<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 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"/> Elektrisch								
<input type="radio"/> Warmtepomp forfaitair								
<input type="radio"/> Bron ventilatie retourlucht met overventilatie								
<input type="radio"/> Bron ventilatie retourlucht zonder overventilatie								
<input type="radio"/> Overige bronnen								
<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"/> Thermisch vermogen > 500 kW		<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"/>	<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				
Opwekker 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"/> 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	Aanvoertemperatuurklasse:		°C	<input type="radio"/> Onbekend
<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		

2e opwekker:**Indien direct verwarmd vat**

<input type="radio"/> Direct verwarmd vat				
<input type="radio"/> Gas gestookt				
Geen meetgegevens beschikbaar				
<input type="radio"/> Forfaitair ($P \leq 150$ 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										
<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										
<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 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

Vervolg compleet toestel									
<input type="radio"/> Elektrisch									
<input type="radio"/> Warmtepomp forfaitair									
<input type="radio"/> Bron ventilatie retourlucht met overventilatie									
<input type="radio"/> Bron ventilatie retourlucht zonder overventilatie									
<input type="radio"/> Overige bronnen									
<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"/> Thermisch vermogen > 500 kW <input type="radio"/> Anders									
Opstelplaats <input type="radio"/> Binnen de thermische schil <input type="radio"/> Buiten de thermische schil									
Isolatiedikte 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)									

^A In dit geval moet er een verklaring aanwezig zijn

Indien indirect verwarmd vat

Indirect verwarmd vat									
<input type="radio"/> Ja									
Opwekker 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"/> 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		Aanvoertemperatuurklasse:		°C		<input type="radio"/>		<input type="radio"/> Onbekend	
<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
1e voorraadvat

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. 4 of meer dan 4 aansluitingen waarbij sprake is van isolatie van eventuele T-stukken en kleppen									
	<input type="radio"/>										2. 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"/>										3. Gelijk aan de situatie bij 3, maar dan met meer dan 4 aansluitingen									
	<input type="radio"/>										4. ongeïsoleerd/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

2e voorraadvat

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. 4 of meer dan 4 aansluitingen waarbij sprake is van isolatie van eventuele T-stukken en kleppen																	
	<input type="radio"/>		2. 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"/>		3. Gelijk aan de situatie bij 3, maar dan met meer dan 4 aansluitingen																	
	<input type="radio"/>		4. ongeïsoleerd/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 via afleverset

Warmtelevering via afleverset			
<input type="radio"/>	Forfaitair	<input type="radio"/>	Gecontroleerde verklaring
			Brandstof
			Rendement <small>f_{P:del;dw}</small>
			Fractie hernieuwbaar <small>f_{P:ren;dw}</small>
			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

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

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

Circulatieleiding

Circulatieleiding aanwezig?			
<input type="radio"/> Nee		<input type="radio"/> Ja, type distributiesysteem:	
<input type="radio"/> tapwatercirculatie		<input type="radio"/> Circulatie CV-water met afleverset voor tapwater	
Aantal aangesloten bouwlagen			
Aangesloten gebruiksoppervlakte (Ag)			
Centrale afleverset voor hele systeem		<input type="radio"/> ja	<input type="radio"/> nee
Lengte circulatieleiding			
<input type="radio"/> Forfaitair		<input type="radio"/> [DETAIL] Werkelijke lengte [m]	
		<input type="radio"/> [DETAIL] Maximale leidinglengte (Lmax) [m]	
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/ <input type="radio"/> 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 via afleverset

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 ENERGIEPRODUCTIE

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

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"/> Amorf 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	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 [W _p /m ²]			
				PVT systeem getest conform NEN-EN-ISO 9806	<input type="radio"/>	Ja	<input type="radio"/>
			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"/>	Vacuümbuis (collector met circulaire absorbeerder) (Geen PVT)						
Collectorparameters	<input type="radio"/>	Onbekend	<input type="radio"/>	Bekend	<input type="checkbox"/>	a 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. 4 of meer dan 4 aansluitingen waarbij sprake is van isolatie van eventuele T-stukken en kleppen						
<input type="radio"/>	2. 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"/>	3. Gelijk aan de situatie bij 3, maar dan met meer dan 4 aansluitingen						
<input type="radio"/>	4. ongeïsoleerd/onbekend						
Warmteverliezen voorraadvaten, via							
<input type="radio"/>	Warmteoverdrachtscoëfficiënt voorraadvat, Watertemperatuur voorraadvat, locatie voorraadvat						
	<table border="1"> <tr> <td>kwaliteitsverklaring</td> <td>Warmteoverdrachtscoëfficiënt</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Code verklaring</td> <td></td> </tr> </table>	kwaliteitsverklaring	Warmteoverdrachtscoëfficiënt			Code verklaring	
kwaliteitsverklaring	Warmteoverdrachtscoëfficiënt						
	Code verklaring						
<input type="radio"/>	Energielabel voorraadvat (≤500 L)						
	<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						

Windenergie

Is er gebruik gemaakt van een kwaliteitsverklaring?	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee (kan niet worden meegenomen in berekening)
Indien ja, BCRG-code		

ENERGIEOPSLAG

Elektrische opslagsystemen			
Elektrische opslagsystemen aanwezig?	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	
Totaal opslagcapaciteit			kWh
Thermische opslagsystemen			
Thermische opslagsystemen aanwezig?	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	
Totaal opslagcapaciteit			kWh

5. Extra informatie / eigen notities EP adviseur