

EXAMEN

Bepaling van de energieprestatie van woningen en woongebouwen, basisopname

EP-W Module 3: Opnemen van een gebouw

-voorbeeldexamen-

Uitwerking opnameformulier

Versie 1.0
6 februari 2020

1. Algemene woninggegevens

Woningtype	
<input type="radio"/>	Eengezinswoningen (grondgebonden woningen)
<input type="radio"/>	Vrijstaande woning
<input type="radio"/>	Twee onder een kap
<input type="radio"/>	Hoekwoning
<input checked="" type="radio"/>	Rijwoning niet op een hoek
<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"/>	Appartementen complex 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"/>	<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)

Gebouwhoogte	8,99	m.
Aantal bouwlagen gebouw	3	

Rekenzone

Bouwjaar:	2013			
Renovatiejaar	-			
qv,10-waarde gemeten	<input checked="" type="checkbox"/>	Nee		
	<input type="checkbox"/>	Ja	Gemeten qv,10 waarde	dm ³ /(s.m ²)
Aantal bouwlagen rekenzone	3			

Specificatie van de bouwwijze	<input type="checkbox"/>	Houtskeletbouw (hsb) Staalframebouw (sfb) Staalskeletbouw met hsb of sfb vloeren
	<input type="checkbox"/>	Staalskeletbouw met staal-beton of niet-massieve betonnen vloeren Dragend metselwerk met houten vloeren
	<input type="checkbox"/>	Betonnen kolom-ligger skeletbouw met niet-massieve betonnen vloeren Dragend metselwerk met niet-massieve betonnen vloeren
	<input checked="" type="checkbox"/>	Betonnen wand-vloer skeletbouw met massieve en niet-massieve betonnen vloeren Dragend metselwerk met massieve betonnen vloeren

2. Bouwkundig

Vloeren

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

Naam bouwdeel	Oppervl. (m ²)	Begrenzing ¹ ?	Perimeter (m)	Vloerisolatie aanwezig? (ja, nageïsoleerd, nee of onbekend)	Dikte isolatie (mm) of bouwjaar	Luchtsponw aanwezig ² (Ja of Nee)	Thermokussens (aanwezig: Ja of Nee)	Rc-waarde en nummer verklaring (in geval van kwaliteitsverklaring) (m ² .K/W)	
								Rc	Nr
Begane grondvloer	55,65	K	11,98	Ja	170	N.v.t.	Nee	Rc	N.v.t.
								Nr	N.v.t.
								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!

Indien vloer grenst aan kruipruimte.

Kruipruimte nr:	01				
Bodem kruipruimte :	<input type="radio"/> Geïsoleerd	<input type="radio"/> Niet geïsoleerd	<input checked="" type="radio"/> Onbekend		

Dak

Naam bouwdeel	Oppervl. (m ²)	Begren-zing ¹ ?	Hellings-hoek	Oriëntatie	Dikte isolatie (mm) of bouwjaar	Luchtspouw aanwezig ² (Ja of Nee)	RD ³ Aanwezig? (Ja of Nee)	Rc-waarde en nummer verklaring (in geval van kwaliteitsverklaring) (m ² .K/W)	
Plat dak hoog	35,94	B	0	N.v.t.	90	N.v.t.	Nee	Rc	
								Nr	
Plat dak laag	19,71	B	0	N.v.t.	90	N.v.t.	Nee	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:

Gewel

Naam bouwdeel	Oppervl. (m ²)	Begren-zing ¹ ?	Helling-shoek	Orien-tatie	Dikte isolatie (mm) of bouwjaar	Luchtspouw aanwezig ² (Ja of Nee)	Rc-waarde en nummer verklaring (in geval van kwaliteitsverklaring) (m ² .K/W)	
Achteregevel	37,79	B	90	ZW	120	N.v.t.	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!

Paneel (onderdeel van het kozijn)

Naam bouwdeel	Oppervl. (m ²)	Begrenzing ¹ ?	Hellingshoek	Oriëntatie	Dikte isolatie (mm) of bouwjaar	Luchtspouw aanwezig ² (Ja of Nee)	Type kozijn ³	Rc-waarde en nummer verklaring (in geval van kwaliteitsverklaring) (m ² .K/W)	
								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 Type kozijn, keuze uit: **A**: hout/kunststof **B**: Metaal thermisch onderbroken
C: Metaal niet thermisch onderbroken

Ramen

Naam bouwdeel	Oppervlak (m ²)	Type kozijn ¹	Type glas ²	Hellingshoek	Overstek: relatieve hoogte overstek	Begrenzing ³	Oriëntatie	U _w - en g-waarde en nummer (in geval van kwaliteitsverklaring)		
								U-(W/m ² .K)	g (-)	Nr.
Pui zijramen	3,95	A	B	90	N.v.t.	B	ZW	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
Ramen in pui deur	2,90	A	B	90	N.v.t.	B	ZW	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
Ramen slaapkamers	2,31	A	B	90	N.v.t.	B	ZW	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
Ramen overloop	2,31	A	B	90	N.v.t.	B	ZW	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.

¹ Type kozijn, keuze uit: **A**: hout/kunststof **B**: Metaal thermisch onderbroken **C**: Metaal niet thermisch onderbroken

² 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)

³ Begrenzing: Buitenlucht (B), Water (W), Kruipruimte (K), Grond (G), Aangrenzende onverwarmde ruimte (AOR), Aangrenzende Onverwarmde Serre (AOS), Aangrenzend sterk geventileerde ruimte (ASGR),)

Deur

Naam bouwdeel	Oppervl. (m ²)	Begren-zing ¹ ?	Helling-shoek	Orien-tatie	Type deur ²	U-waarde en nummer verklaring (in geval van kwaliteitsverklaring) (m ² .K/W)	
Pui deuren	1.63	B	90	ZW	B	Uw	
						Nr	
						Uw	
						Nr	
						Uw	
						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 Type deur, keuze uit: A: Geïsoleerde deur B: Ongeïsoleerde deur

Leidingdoorvoeren in of door de thermische schil

<input type="radio"/> Niet aanwezig	<input checked="" type="radio"/> Aanwezig	<input type="radio"/> Onbekend												
	<table border="1"> <tr> <td>Aantal bouwlagen met leidingen:</td> <td colspan="3">3</td> </tr> <tr> <td>Leiding geïsoleerd:</td> <td><input type="radio"/> ja</td> <td><input checked="" type="radio"/> nee</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aantal rekenzones waar de leidingdoorvoer door heen loopt</td> <td colspan="3">1</td> </tr> </table>	Aantal bouwlagen met leidingen:	3			Leiding geïsoleerd:	<input type="radio"/> ja	<input checked="" type="radio"/> nee		Aantal rekenzones waar de leidingdoorvoer door heen loopt	1			
Aantal bouwlagen met leidingen:	3													
Leiding geïsoleerd:	<input type="radio"/> ja	<input checked="" type="radio"/> nee												
Aantal rekenzones waar de leidingdoorvoer door heen loopt	1													

3. Installaties

Ruimteverwarming

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

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

1^e Verwarmingstoestel:

<input type="checkbox"/>	Lokale gaskachel	<input type="checkbox"/>	met afvoer	<input type="checkbox"/>	zonder afvoer
<input type="checkbox"/>	Lokale oliekachel	<input type="checkbox"/>	met afvoer	<input type="checkbox"/>	zonder afvoer
<input type="checkbox"/>	Elektrische verwarming				
<input type="checkbox"/>	Conventionele ketel of moederhaard	<input type="checkbox"/>	Aantal met waakvlam	Direct gestookte lucht verwarmers	
<input type="checkbox"/>	VR ketel:			<input type="checkbox"/>	Nee
<input type="checkbox"/>	HR 100 ketel			<input type="checkbox"/>	Ja
<input type="checkbox"/>	HR 104 ketel				
<input checked="" type="checkbox"/>	HR 107 ketel				
<input type="checkbox"/>	WKK	<input type="checkbox"/>	Met HRE-label	<input type="checkbox"/>	Zonder HRE-label
			Vermogen wkk (kW) (Elektrisch)		
			Bouw jaar WKK	<input type="checkbox"/>	Tot en met 2006
				<input type="checkbox"/>	Na 2006
<input type="checkbox"/>	Warmtepomp(WP):		Aandrijving WP	<input type="checkbox"/>	gas
				<input type="checkbox"/>	elektrisch
			Vermogen WP (kW)		
		<input type="checkbox"/>	Met WP-keur	<input type="checkbox"/>	Geen WP-keur
	Bron	<input type="checkbox"/>	bodem ^a	<input type="checkbox"/>	Grondwater/aquifer
		<input type="checkbox"/>	buitenlucht	<input type="checkbox"/>	Warmte uit retour-/afvoerlucht
		<input type="checkbox"/>	Oppervlakte water (alleen U-bouw)	<input type="checkbox"/>	Buitenlucht/retourlucht
		<input type="checkbox"/>	Lucht/Lucht WP		
<input type="checkbox"/>	Biomassa kachel	<input type="checkbox"/>	Vrijstaande houtkachel	<input type="checkbox"/>	Inbouw/inzetkachel
		<input type="checkbox"/>	accumulerend	<input type="checkbox"/>	Pellet
				Bra nd-	<input type="checkbox"/>
					Bio-olie
					Bio-gas

<input type="radio"/>	Biomassa ketel	<input type="radio"/>	handgestookt	<input type="radio"/>	Automatisch gestookt	<input type="radio"/>	Biomassa (hout)
<input type="radio"/>	Warmtelevering derden						
<input type="radio"/>	Onbekend (alleen bij collectief)						
Fabricagejaar toestel		2013					
Vermogen toestel (alleen indien er meerdere opwekkers aanwezig zijn)		N.v.t.					

Temperatuur niveau

				Ontwerptemperatuur klasse		
Distributie warmte door water	<input type="radio"/>	Nee	<input checked="" 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
					<input type="radio"/>	50/42 °C
					<input type="radio"/>	55/47 °C
					<input type="radio"/>	65/55 °C ^a
					<input type="radio"/>	75/65 °C ^a
					<input type="radio"/>	80/60 °C ^a
					<input checked="" 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.

Voor individuele en collectieve verwarming

Plaats toestel (hoofdtoestel):	<input checked="" type="radio"/>	Binnen de thermische schil	<input type="radio"/>	Buiten de thermische schil
--------------------------------	----------------------------------	----------------------------	-----------------------	----------------------------

Gecontroleerde kwaliteitsverklaring ruimteverwarming

Opwekkers

Is er voor ruimteverwarming gebruik gemaakt van gelijkwaardigheids- en/of kwaliteitsverklaringen?							
	Verklaring opwekker 1	<input checked="" type="radio"/>	Nee	<input type="radio"/>	Ja	rendement	
						Brandstof	
						Fractie hernieuwbaar	
						Code BCRG	

Hulpenergie

Is er voor hulpenergie gebruik gemaakt van gelijkwaardigheids- en/of kwaliteitsverklaringen?							
	verklaring hulpenergie opwekker 1	<input type="radio"/>	Nee	<input checked="" type="radio"/>	Ja,	Constante A	16,644
						Constante B	0,0404
						Constante C	1,80
						B nominaal	26,3
						Code BCRG	20160806GKRVWB

Distributie

Distributiemedium

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

Volumestroom distributiesysteem

<input checked="" type="radio"/>	Onbekend	<input type="radio"/>	Bekend vanuit het ontwerp	
			Volumestroom [m3/h]	

Distributie warmte door water

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

Distributiesysteem ingeregeld

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

Distributiepompen

Hoofd circulatiepomp [W]	<input checked="" type="checkbox"/>	Forfaitair	<input type="checkbox"/>	Vermogen		W	
			<input type="checkbox"/>	Via gecontroleerde verklaring			
				Vermogen [W]		W	
				Energie-efficiëntie-index			
				Nr. verklaring			

Leidingisolatie

Leidingen geïsoleerd?							
<input checked="" type="checkbox"/>	Nee	<input type="checkbox"/>	Ja				
			Isolatiejaar				
		<input type="checkbox"/>	voor 1980/onbekend	<input type="checkbox"/>	1980 tot 1995	<input type="checkbox"/>	Vanaf 1995
Appendages en beugels geïsoleerd							
<input checked="" type="checkbox"/>	Nee	<input type="checkbox"/>	Ja				

Leidingen door onverwarmde ruimte											
<input checked="" type="checkbox"/>	Nee	<input type="checkbox"/>	Ja								
			• Lengte								
		<input type="checkbox"/>	Forfaitaire leidinglengte (15%)								
		<input type="checkbox"/>	Lengte leiding						m		
			• Leidingen geïsoleerd								
		<input type="checkbox"/>	Ja			<input type="checkbox"/>	Nee				
			• Isolatiejaar voor 1980								
		<input type="checkbox"/>	Ja	<input type="checkbox"/>	Nee						

Afgiftesysteem en regeling

Hoogte woonkamer of ruimte met grootste gebruiksoppervlak in de rekenzone:					
<input checked="" type="checkbox"/>	≤ 4m	<input type="checkbox"/>	4 m < h ≤ 8 m	<input type="checkbox"/>	> 8 m

Afgiftesysteem

<input type="checkbox"/>	Lokale kachel										
<input checked="" type="checkbox"/>	Radiatoren/convector/ventilatorconvector										
	Extra ventilator aanwezig		<input type="checkbox"/>	Nee		<input checked="" type="checkbox"/>	Ja	aantal extra ventilatoren	27	Totaal vermogen [W]	4,86
	Opstelplaats		<input type="checkbox"/>	Voor binnenwand		<input checked="" type="checkbox"/>	Voor buitenwand				
			<input type="checkbox"/>	Voor transparante constructie			<input checked="" type="checkbox"/>	Voor niet-transparante constructie			
			<input type="checkbox"/>	Reflecterende folie			<input checked="" type="checkbox"/>	Nee/onbekend			
<input type="checkbox"/>	vloerverwarming/wandverwarming/plafond										
<input type="checkbox"/>	Luchtverwarming										
	Positie afgiftesysteem		<input type="checkbox"/>	buitenwandgebied			<input type="checkbox"/>	binnenwandgebied			
	Ingeblazen lucht wordt naverwarmd		<input type="checkbox"/>	Ja			<input type="checkbox"/>	Nee			
	Ventilator voor circulatie van de lucht aanwezig		<input type="checkbox"/>	Ja			<input type="checkbox"/>	Nee			
	Bij ruimte in rekenzone hoger dan 4 m.										
	Aanvullende ventilatoren voor verticale luchtcirculatie		<input type="checkbox"/>	Ja							
				aantal ventilatoren							
				regeling ventilatoren			<input type="checkbox"/>	2 standen regelaar		<input type="checkbox"/>	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"/>	<input type="radio"/> Nee (indirecte luchtverwarmer)	<input type="radio"/>	Ja		
			<input type="radio"/>	Axiale ventilator	<input type="radio"/>	radiale ventilator

Gecontroleerde kwaliteitsverklaring

Is er voor afgifte gebruik gemaakt van een gecontroleerde verklaring	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nee
	Overtemperatuur afgifte systeem (K)	
	Code BCRG	

Regeling

<input checked="" 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

Ventilatie

O	A	Natuurlijke toe- en afvoer (type A)		
	O	W	A.1	Standaard
	O	W	A.2a	Luchtdrukgestuurde toevoer $\Delta p \leq 1$ Pa
	O	W	A.2b	Luchtdrukgestuurde toevoer $1 \text{ Pa} < \Delta p \leq 5$ Pa
	O	W	A.2c	Luchtdrukgestuurde toevoer $5 \text{ Pa} < \Delta p \leq 10$ Pa of roostertype onbekend maar zelfregelende klep wel aanwezig
O	B	Mechanische toevoer (type B)		
	O	W	B.1	Standaard of onbekend
	O	W	B.2	Tijdsturing op toevoer, zonder zonering
	O	W	B.3	CO ₂ -meting per verblijfsruimte, CO ₂ -sturing op toevoer, met zonering
X	C	Mechanische afvoer (type C)		
	O	W	C.1	Standaard
	O	W	C.2a	Luchtdrukgestuurde toevoer $\Delta p \leq 1$ Pa
	O	W	C.2b	Luchtdrukgestuurde toevoer $1 \text{ Pa} < \Delta p \leq 5$ Pa
	O	W	C.2c	Luchtdrukgestuurde toevoer $5 \text{ Pa} < \Delta p \leq 10$ Pa of roostertype onbekend maar zelfregelende klep wel aanwezig
	O	W	C.3a	Tijdsturing afvoer, zonder zonering
	X	W	C.3b	Luchtdrukgestuurde toevoer $\Delta p \leq 1$ Pa, tijdsturing afvoer, zonder zonering
	O	W	C.3c	Tijdsturing toevoer, afvoer zonder zonering
	O	W	C.4a	Luchtdrukgestuurde toevoer $\Delta p \leq 1$ Pa, sturing op afvoer door CO ₂ -meting in de woonkamer, zonder zonering
	O	W	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
	O	W	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
	O	W	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
	O	W	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
O	D	Mechanische toe- en afvoer (balansventilatie, type D)		
	O	W	D.1	Standaard
	O	W	D.2	Centrale WTW-installatie zonder zoneringen en zonder sturing
	O	W	D.3	Centrale WTW, sturing op toe- of afvoer door CO ₂ -meting in de woonkamer, zonder zonering
	O	W	D.4a	Tijdsturing zonder zonering
	O	W	D.4b	Tijdsturing met zonering
	O	W	D.4b	Tijdsturing met twee of meer zones (of verblijfsgebieden)

	<input type="radio"/>	W	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"/>	W	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"/>	W	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 checked="" type="radio"/>	E	Gecombineerd systeem (type E)				
	<input type="radio"/>	W	E.1 °	Systeemdeel D: decentrale WTW (systeem D.5b);	A _g (m ²)	
				Systeemdeel met een ander ventilatiesysteem	A _g (m ²)	

Passieve koeling

ventilatiesysteem met / zonder passieve koeling	<input type="radio"/>	Met	<input checked="" type="radio"/>	Zonder
---	-----------------------	-----	----------------------------------	--------

Ventilatie-debiet en regeling

Debiet			
<input type="radio"/>	Onbekend		
<input checked="" type="radio"/>	Bekend	360	m ³ /h
Debiet regeling			
<input type="radio"/>	Geen debietregeling/Onbekend		
<input checked="" type="radio"/>	Debietregeling aanwezig		
<input type="radio"/>	handmatige 3-standenregeling (W & U)		
<input checked="" type="radio"/>	Overige regeling		
	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"/>	Terugregeling tot maximaal 20% van het maximale debiet		
<input checked="" type="radio"/>	Debietregeling aanwezig, terugregeling onbekend		

Luchtdichtheid kanalen (ventilatietype B t/m E)			
<input type="radio"/>	Geen kanalen		
<input checked="" type="radio"/>	Luchtdichtheid onbekend		
<input type="radio"/>	LUKA A, B of C		
<input type="radio"/>	LUKA D		
Lengte van kanaal			
<input checked="" 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
Isolatiekanalen			
<input checked="" type="radio"/>	Kanalen niet geïsoleerd		
<input type="radio"/>	Kanalen geïsoleerd		

Ventilatorvermogen

<input type="radio"/>	Forfaitair		
<input checked="" type="radio"/>	Nominaal vermogen	73	W
<input type="radio"/>	Asvermogen		W <input type="radio"/> Onbekend <input type="radio"/>
	Type motor	<input type="radio"/> Onbekend <input type="radio"/>	<input type="radio"/> gelijkstroom <input type="radio"/> een fasewisselstroom <input type="radio"/> draaistroom
	Fabricagejaar		
	Extra ventilatie op ruimte niveau	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/>	<input type="radio"/> Nee <input type="radio"/>

Voorverwarmde natuurlijke ventilatie (linten – alleen bij systeem A en C)

Lint verwarming aanwezig	<input checked="" 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
				Maximaal vermogen W
				Maximale temperatuursprong K
				Buitenlucht temperatuur waar hij inschakelt? °C
				Maximale inblaas temperatuur waarop wordt geregeld? °C

Tapwater

Tapwatersysteem	<input checked="" type="checkbox"/>	individueel	<input type="checkbox"/>	collectief	<input type="checkbox"/>	Warmtelevering derden ¹
Wordt tapsysteem naast rekenzone ook voor andere delen van het gebouw gebruikt?						
<input checked="" type="checkbox"/>	Nee	<input type="checkbox"/>	Ja			
			Totaal Ag aangesloten op tapwatersysteem (m2)			
Meerdere warm tapwatersystemen in de rekenzone?						
<input checked="" type="checkbox"/>	Nee	<input type="checkbox"/>	Ja			
			Woningen Aantal badkamers			
			Woningen Aantal keukens			

Tapwatersysteem 1

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

Afgifte tapwatersysteem 1

Inwendige middellijn leiding naar keuken	<input type="checkbox"/>	≤8mm	<input type="checkbox"/>	≤10mm	<input type="checkbox"/>	>10mm	<input checked="" type="checkbox"/>	onbekend									
--	--------------------------	------	--------------------------	-------	--------------------------	-------	-------------------------------------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Circulatieleiding aanwezig?	<input checked="" type="checkbox"/>	Nee	<input type="checkbox"/> Ja				
			<input type="checkbox"/> Alleen tapwatercirculatie	<input type="checkbox"/> Circulatie CV-water met afleverset voor tapwater			
					Aantal afleversets		
			Lengte circulatieleiding?				
			<input type="checkbox"/> Forfaitair	<input type="checkbox"/> Wekelijkse lengte (detailmethode) (m)			
			Appendages en Beugels				
			<input type="checkbox"/> Geïsoleerd	<input type="checkbox"/> niet geïsoleerd	<input type="checkbox"/> Onbekend		
			Circulatieleidingen door onverwarmde ruimten				
			<input type="checkbox"/> Nee	<input type="checkbox"/> Ja			
			circulatie leidingen geïsoleerd				
			<input type="checkbox"/> Geïsoleerd	<input type="checkbox"/> niet-geïsoleerd			
			Basis opname geïsoleerde circulatie leidingen				
			leiding diameter		<input type="checkbox"/> Onbekend	<input type="checkbox"/> Bekend	
					Diameter (mm)		
			Indien circulatieleiding geïsoleerd				
Isolatie dikte		<input type="checkbox"/> Onbekend	<input type="checkbox"/> Bekend				
		Dikte (mm)					

Alleen indien circulatieleiding aanwezig

Vermogen pomp circulatieleiding (W)	<input type="checkbox"/>	Forfaitair/ Onbekend	<input type="checkbox"/> Vermogen		W	
			<input type="checkbox"/> Via gecontroleerde verklaring			
			Vermogen [W]		W	
			Energie-efficiëntie-index			
Nr. verklaring						
Pompregeling	<input type="checkbox"/>	geen regeling	<input type="checkbox"/> constante drukverschil	<input type="checkbox"/> Onbekend		

Opwekkers

Type installatie:	<input type="checkbox"/> Individueel compleet toestel	<input checked="" type="checkbox"/> Individueel samengesteld toestel			
	<input type="checkbox"/> collectief		<input type="checkbox"/> Warmtelevering derden		
	<input type="checkbox"/> Afleverset aanwezig	<input type="checkbox"/> Geen afleverset aanwezig	<input type="checkbox"/> Afleverset aanwezig	<input type="checkbox"/> Geen afleverset aanwezig	

	<input type="radio"/>	Voorraad vat aanwezig	<input type="radio"/>	nvt
	<input type="radio"/>	Direct gestookt		
	<input type="radio"/>	Indirect gestookt		

<input type="radio"/>	Gasboiler			
<input type="radio"/>	Gecontroleerde verklaring	Rendement		Code verklaring
		Nominaal vermogen (kW)		
<input type="radio"/>	Geen verklaring aanwezig			
	Vermogen (kW)			
	Fabricagejaar boiler	<input type="radio"/> < 1985	<input type="radio"/> ≥1985	
	Volume boiler vat	<input type="radio"/> Onbekend		<input type="radio"/> Volume (l)
		<input type="radio"/> Verticaal vat	<input type="radio"/> Horizontaal vat	
	Indien vermogen ≤ 150 kW is boiler aangesloten op	<input type="radio"/> een distributiesysteem	<input type="radio"/> een uittapleiding zonder circulatie	
<input checked="" type="radio"/>	Gasgestookt toestel			
<input checked="" type="radio"/>	Gecontroleerde verklaring	Rendement	0,825	Code verklaring
		Nominaal vermogen (kW)	26,3	20120420GKTPWB
<input type="radio"/>	Geen verklaring aanwezig			
	<input type="radio"/> Gasgestookte keukengeiser/badgeiser			
	<input type="radio"/> Gas gestookt warmwater- of combitoestel			
	<input type="radio"/> Gasgestookt (combi) toestel met microWKK t.b.v. de tapfunctie,			
	<input type="radio"/> Gasgestookte keukengeiser			
	Type gaskeur	<input type="radio"/> Geen gaskeur/onbekend	<input type="radio"/> Gaskeur	<input type="radio"/> Gaskeur CW
		<input checked="" type="radio"/> Gaskeur HR + Gaskeur CW		
	Indien Gaskeur CW-klasse	<input type="radio"/> aanrechtgebruik/ CW-1/CW-1+	<input type="radio"/> CW-2	<input type="radio"/> CW-3
			<input checked="" type="radio"/> CW-4/5/6 of onbekend	
	Vermogen (kW)	26,3		
<input type="radio"/>	Toestellen met vaste biobrandstof			
<input type="radio"/>	Gecontroleerde verklaring	Rendement		Code verklaring
		Nominaal vermogen (kW)		
<input type="radio"/>	Geen verklaring aanwezig			

Isolatie voorraad vat en leidingen															
<input type="radio"/>	< 10 mm isolatie van voorraadvat en leidingen tussen opwekker en vat														
<input type="radio"/>	< 20 mm isolatie van voorraadvat en leidingen tussen opwekker en vat														
<input type="radio"/>	≥ 20 mm isolatie van voorraadvat en leidingen tussen opwekker en vat														
voldoet aan bijlage R of activiteitenbesluit?									<input type="radio"/>	Ja		<input type="radio"/>	Nee		
Vermogen (kW)															
<input type="radio"/> Boosterwarmtepomp															
<input type="radio"/>	Gecontroleerde verklaring						Rendement			Code verklaring					
							Nominiaal vermogen (kW)								
<input type="radio"/>	Geen gecontroleerde verklaring														
Onttrekking warmte									<input type="radio"/>	Verwarmingssysteem		<input type="radio"/>	Combinatie (verwarmingssysteem en onttrekking gebouw)		
Indien verwarmingssysteem temperatuur van het verwarmingssysteem									<input type="radio"/>	24 °C of onbekend		<input type="radio"/>	40 °C		
Vermogen (kW)															
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"/> Warmtepompboilers/Warmtepompen															
<input type="radio"/>	Gecontroleerde verklaring						Rendement			Code verklaring					
<input type="radio"/>	Geen gecontroleerde verklaring														
Bron															
<input type="radio"/>	Ventilatie- en retourlucht				<input type="radio"/>	Bodem				<input type="radio"/>	Grondwater				
<input type="radio"/>	Overige bronnen of onbekend				<input type="radio"/>	Regeneratie		<input type="radio"/>	Ja	<input type="radio"/>	Nee	<input type="radio"/>	Doublet-	<input type="radio"/>	Recirculatie systeem
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"/> Elektrische toestellen															
<input type="radio"/>	Gecontroleerde verklaring						Rendement			Code verklaring					
<input type="radio"/>	Geen gecontroleerde verklaring														
Type															
<input type="radio"/>	Elektrische boiler				<input type="radio"/>	Heet of kokend water toestel				<input type="radio"/>	doorstroomtoestel				

Gebouwwebonden 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 checked="" type="radio"/> Zonneboilersysteem

Zonneboilersysteem of PVT systeem

Is er voor zonneboilers en/of PVT gebruik gemaakt van een kwaliteitsverklaringen.	<input checked="" type="radio"/>	Nee	<input type="radio"/>	Ja
				Collectoroppervlakte (m2)
				Zonbijdrage [MJ/jaar]
				Volume voorraadvat [m3]
				Wattpiekvermogen (Wp/m2)
				Code verklaring

Indien geen verklaring											
Type zonnecollector- PVT collector	<input type="radio"/>	Niet-beglaasde of niet-afgedekt collector									
	<input type="radio"/>	Onbekend/Beglaasd of afgedekt collector									
	<input checked="" type="radio"/>	Vacuumbuis (collector met circulaire absorbeerder) (Geen PVT)									
Collectorparameters	<input type="radio"/>	Onbekend	<input type="radio"/>	Bekend	<input type="checkbox"/>	0	76,6	a1	1,42	c1	0,005
paneel- of collectoroppervlak (m2)	2,15										
Hellingshoek Fotovoltaïsche cellen (0o: horizontaal, 90o: verticaal)	30										
Oriëntatie (N,NO,O,ZO,Z,ZW,W,NW)	ZW										

Collectoren aangesloten op	<input checked="" type="checkbox"/>	Een opslagvat (voorraadvat)	<input type="checkbox"/> Vloerverwarming.	
		Volume opslagvat (m3)		160
		Waar wordt de opgeslagen warmte voor gebruikt		
	<input checked="" type="checkbox"/>	tapwaterinstallatie		
	<input type="checkbox"/>	tapwaterinstallatie en de installatie voor ruimteverwarming		

Warmteverliezen opslagvat zonneboiler, via																
<input type="checkbox"/>	Warmteoverdrachtscoëfficiënt voorraadvat, Watertemperatuur voorraadvat, locatie voorraadvat															
	kwaliteitsverklaring		Warmteoverdrachtscoëfficiënt													
			Code verklaring													
<input type="checkbox"/>	Energie label voorraadvat (≤ 500 L)															
	<input type="checkbox"/>	A+	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D	<input type="checkbox"/>	E	<input type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>	G
<input checked="" type="checkbox"/>	Fabricagejaar voorraadvat (≤ 2000 L)															
	<input checked="" type="checkbox"/>	Tot en met 2017			<input type="checkbox"/>	Vanaf 2018										