

# Oefening invoer software - woningbouw Software versie 10.1.2.

## 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 bezoekt.	-			
Registratienummer	-			
Handtekening				
Afmelding Energieprestatie in verband met	<input type="radio"/>	Aanvraag Omgevingsvergunning	<input type="radio"/>	Oplevering (vergunningsplichtig gebouw)
	<input type="radio"/>	Overeenkomen van een EPV	<input checked="" type="radio"/>	Bestaand gebouw
Niveau opname	<input type="radio"/>	detailopname	<input checked="" type="radio"/>	basisopname
Opdrachtgever	<input checked="" type="radio"/>	Particuliere woningeigenaar		
	<input type="radio"/>	Professionele woningbeheerder verhuurder		
	<input type="radio"/>	Particuliere verhuur		
	<input type="radio"/>	Sociale verhuur		
	<input type="radio"/>	Projectontwikkelaar		
	<input type="radio"/>	Overig nl:		
Bron van de gebouwgegevens	<input checked="" 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 <sup>1</sup> ?	<input checked="" type="radio"/>	ja	<input type="radio"/>	Nee

<sup>1</sup> 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

<b>Woningtype</b>						
<input type="radio"/>	<b>Eengezinswoningen (grondgebonden woningen)</b>					
<input type="radio"/>	Vrijstaande woning					
<input type="radio"/>	Twee onder een kap					
<input type="radio"/>	Hoekwoning					
<input type="radio"/>	Rijwoning niet op een hoek					
Type dak	<input type="radio"/>	Plat dak	<input type="radio"/>	Hellend dak	<input type="radio"/>	Deels hellend en deels plat dak (alleen bij vrijstaande woning)
<input checked="" type="radio"/>	<b>Appartement in een appartementencomplex</b> (appartementen/woningen in een meergezinswoning/woongebouw)					
<input checked="" 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"/>	Woonboot met bestaande ligplaats (Drijvende woonfunctie met ligplaats van voor 1 januari 2018)					
<input type="radio"/>	Woonboot met nieuwe ligplaats (met ligplaats vanaf 1 januari 2018)					
<input type="radio"/>	Woonwagen					
<input type="radio"/>	Vakantiewoning (niet gelegen in een woongebouw)					
Type dak	<input type="radio"/>	Plat dak	<input type="radio"/>	Hellend dak	<input type="radio"/>	Deels hellend en deels plat dak (alleen bij vrijstaand gebouw)

### REKENZONES EN GEBOUWHOOGTE

Aantal rekenzones	1		
Gebouwhoogte	12,50		m

### PER REKENZONE

Bouwjaar	1960				
Renovatiejaar					
qv,10-waarde gemeten	<input checked="" type="radio"/>	Nee			
	<input type="radio"/>	Ja	Gemeten qv,10-waarde		dm <sup>3</sup> /(s.m <sup>2</sup> )
Type bouwwijze vloeren	<input type="radio"/>	LICHT			
	<input checked="" type="radio"/>	ZWAAR			
	<input type="radio"/>	ZEER ZWAAR			
Type bouwwijze wanden	<input type="radio"/>	LICHT			
	<input checked="" type="radio"/>	ZWAAR			
	<input type="radio"/>	ZEER ZWAAR			

<b>Gebruiksoppervlakte en aantal wooneenheden</b>		
1 <sup>e</sup> bouwlaag woning	50	m <sup>2</sup>

## THERMISCHE EIGENSCHAPPEN LEIDINGDOORVOEREN

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

### 3. Bouwkundig

#### VLOERCONSTRUCTIES

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

Algemeen									[DETAIL]	
Naam bouwdeel	Oppervl [m <sup>2</sup> ]	Begrenzing <sup>1</sup> ?	Perimeter [m]	Vloerisolatie? (ja/nageïsoleerd/nee/onbekend)	Dikte isolatie [mm] of bouwjaar	Luchtsponw aanwezig <sup>2</sup> (Ja of Nee)	Thermokussen (Ja of Nee)	Rc-waarde en BCRG-code [m <sup>2</sup> .K/W]	Rc-waarde (berekend) [m <sup>2</sup> K/W]	
NVT	-	-	-	-	-	-	-	Rc		
								Nr		
								Nr		

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

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

#### DAKCONSTRUCTIES

##### Daken

Algemeen									[DETAIL]	
Naam bouwdeel	Oppervl [m <sup>2</sup> ]	Begrenzing <sup>1</sup> ?	Hellingshoek	Oriëntatie	Dikte isolatie [mm] of bouwjaar	Luchtsponw aanwezig <sup>2</sup> (Ja of Nee)	RD <sup>3</sup> Aanwezig? (Ja of Nee)	Rc-waarde en BCRG-code [m <sup>2</sup> .K/W]	Rc-waarde (berekend) [m <sup>2</sup> K/W]	
PD	15,00	B	0	HOR	100		Nee	Rc		
								Nr		
								Nr		

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

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

<sup>3</sup> RD: rieten dak aanwezig

## GEVELCONSTRUCTIES

### Gevels gesloten

Algemeen								
Naam bouwdeel	Oppervl [m <sup>2</sup> ]	Begrenzing <sup>1</sup> ?	Hellingshoek	Oriëntatie	Dikte isolatie [mm] of bouwjaar	Luchtsponw aanwezig <sup>2</sup> (Ja of Nee)	Rc-waarde en BCRG-code [m <sup>2</sup> .K/W]	
Achtergevel	26,00	B	90	Zuid	120		Rc	
							Nr	
Zijgevel	8,00	B	90	West	1960	Ja	Rc	
							Nr	
							Nr	

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

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

### Paneelconstructies (onderdeel van het kozijn)

Algemeen									[DETAIL]
Naam bouwdeel	Oppervl [m <sup>2</sup> ]	Begrenzing <sup>1</sup> ?	Hellingshoek	Oriëntatie	Dikte isolatie [mm] of bouwjaar	Luchtsponw aanwezig <sup>2</sup> (Ja of Nee)	Type kozijn <sup>3</sup>	U-waarde en BCRG-code [W/m <sup>2</sup> K]	U-waarde [W/m <sup>2</sup> K]
Achtergevel	1,00	B	90	Zuid	1960	Nee	A	U	
								Nr	
								Nr	

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

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

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

## GEVELOPENINGEN

### Ramen basisopname bij gebouw zonder koeling

Naam bouwdeel	Oppervlak [m <sup>2</sup> ]	Begrenzing <sup>1</sup>	Hellings-hoek	Oriëntatie	Type kozijn <sup>2</sup>	Type glas <sup>3</sup>	Overstek: relatieve hoogte overstek <sup>A</sup>
Achtergevel 1	2	B	90	Zuid	A	E	
Achtergevel 2	0,5	B	90	Zuid	A	E	H 1 / A 2
Achtergevel 3	0,5	B	90	Zuid	A	F	

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

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

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

<sup>3</sup> 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)

### Deuren

Algemeen							
Naam bouwdeel	Oppervl [m <sup>2</sup> ]	Begrenzing <sup>1</sup> ?	Hellings-hoek	Oriëntatie	Type deur <sup>3</sup>	Rc-waarde en BCRG-code [m <sup>2</sup> K/W]	
Deur achtergevel	1,5	B	90	Zuid	B	Rc	
						Nr	
						Nr	

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

<sup>2</sup> Type deur, keuze uit: **A:** Geïsoleerde deur **B:** Ongeïsoleerde deur

#### 4. Installaties

##### RUIMTEVERWARMING

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

<sup>1</sup> Indien hier gekozen is voor warmtelevering derden dan hieronder bij 'verwarmingstoestel' ook 'warmtelevering derden' opgeven

##### 1<sup>e</sup> 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 (CR) of moederhaard	<input type="checkbox"/> Aantal met waakvlam	Direct gestookte lucht verwarmers
<input type="checkbox"/> VR ketel:		<input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja
<input type="checkbox"/> HR 100 ketel		
<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)	
	Bouwjaar WKK	<input type="checkbox"/> Tot en met 2006 <input type="checkbox"/> Na 2006
<input type="checkbox"/> Warmtepomp (WP):	Aandrijving WP <input type="checkbox"/> gasmotor <input type="checkbox"/> elektrisch	
	<input type="checkbox"/> Voldoet aan tabel 9.28	<input type="checkbox"/> Voldoet niet aan tabel 9.28
Verwarmingsmedium	<input type="checkbox"/> Water	<input type="checkbox"/> Lucht
Bron	<input type="checkbox"/> bodem <sup>a</sup>	<input type="checkbox"/> Grondwater/aquifer, bij collect. bron
	<input type="checkbox"/> dublet	<input type="checkbox"/> recirculatiesysteem <input type="checkbox"/> onbekend
	<input type="checkbox"/> buitenlucht	<input type="checkbox"/> Warmte uit retour-/afvoerlucht
	<input type="checkbox"/> Oppervlakte water	
<input type="checkbox"/> Biomassakachel	<input type="checkbox"/> Vrijstaande houtkachel	<input type="checkbox"/> Inbouw/inzetkachel <input type="checkbox"/> Pellet
<input type="checkbox"/> O accumulerend		
<input type="checkbox"/> Biomassaketel	<input type="checkbox"/> handgestookt	<input type="checkbox"/> Automatisch gestookt
	<input type="checkbox"/> Voldoet aan bijlage R (NTA 8800)	<input type="checkbox"/> Voldoet aan activiteitenbesluit <input type="checkbox"/> Overig
<input type="checkbox"/> Warmtelevering derden		
<input type="checkbox"/> Onbekend (alleen bij collectief)		
Fabricagejaar toestel	2015	

<sup>a</sup> Bij warmtepomp met bodem als bron

##### Voor individuele en collectieve verwarming

Plaats toestel 1 (hoofdtoestel):	<input checked="" type="checkbox"/> Binnen de thermische zone	<input type="checkbox"/> Buiten de thermische zone
----------------------------------	---	--

##### Gecontroleerde kwaliteitsverklaring opwekkers ruimteverwarming

Is er voor ruimteverwarming gebruik gemaakt van gelijkwaardigheids- en/of kwaliteitsverklaringen?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nee
Verklaring opwekker 1	<input type="checkbox"/> Nee	<input type="checkbox"/> Ja
	Brandstof <sup>A</sup>	
	Rendement	
	Fractie hernieuwbaar	
	BCRG-code	

<sup>A</sup> Brandstof kan ook afgeleid worden indien eerder type opwekker is opgegeven.

## Hulpenergie

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

Opmerking: In plaats van de constanten A, B, C en B<sub>nominaal</sub> kan ook W<sub>Haux</sub> worden vermeld op een verklaring

## DISTRIBUTIE VERWARMING

### Distributiemedium

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

### Temperatuurniveau

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 <sup>a</sup>		
			<input type="radio"/> 75/65 °C <sup>a</sup>		
			<input type="radio"/> 80/60 °C <sup>a</sup>		
			<input checked="" type="radio"/> 90/70 °C <sup>a</sup>		

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

### Distributie warmte door water

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

### Distributiesysteem waterzijdig ingeregeld

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

## Aanvullende distributiepompen

Aanvullende circulatiepomp [W]	<input checked="" type="checkbox"/>	Nee	<input type="checkbox"/>	Ja	<input type="checkbox"/>	Totaal vermogen pompen		W
					<input type="checkbox"/>	Via gecontroleerde verklaring		
						Vermogen [W]		W
						Energie-efficiëntie- index		
						BCRG-code		

## Isolatie leidingen

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



## AFGIFTE EN REGELING VERWARMING

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

<b>Afgiftesysteem</b>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Radiatoren/convectoren
<input type="checkbox"/>	Vloerverwarming
<input type="checkbox"/>	Biomassakachel
<input type="checkbox"/>	Lokale gasverwarming
<input type="checkbox"/>	Overig / onbekend

### Regeling verwarming

<input checked="" type="radio"/>	Regeling in hoofdvertrek (kamerthermostaat)
<input type="radio"/>	Automatische temperatuurregeling per ruimte
<input type="radio"/>	Onbekende regeling

## RUIMTEKOELING

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

## VENTILATIESYSTEEM

### Type ventilatiesysteem

Ventilatiesysteem	<input checked="" type="checkbox"/>	individueel	<input type="checkbox"/>	collectief
<b>Ventilatievoorziening</b>				
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>A</b>	<b>Natuurlijke toe- en afvoer (type A)</b>		
<input checked="" type="checkbox"/>	A.1	Standaard		
<input type="checkbox"/>	A.2a	Luchtdrukgestuurde toevoer $\Delta p \leq 1$ Pa		
<input type="checkbox"/>	A.2b	Luchtdrukgestuurde toevoer $1 \text{ Pa} < \Delta p \leq 5$ Pa		
<input type="checkbox"/>	A.2c	Luchtdrukgestuurde toevoer $5 \text{ Pa} < \Delta p \leq 10$ Pa		
<input type="checkbox"/>	A.2c	Roostertype onbekend maar zelfregelende klep wel aanwezig		
<input type="checkbox"/>	<b>B</b>	<b>Mechanische toevoer (type B)</b>		
<input type="checkbox"/>	B.1	Standaard		
<input type="checkbox"/>	B.2	Tijdsturing op toevoer, zonder zonering		
<input type="checkbox"/>	B.3	CO <sub>2</sub> -meting per verblijfsruimte, CO <sub>2</sub> -sturing op toevoer, met zonering		
<input type="checkbox"/>	B.1	Mechanische toevoer sturing onbekend		
<input type="checkbox"/>	<b>C</b>	<b>Mechanische afvoer (type C)</b>		
<input type="checkbox"/>	C.1	Standaard		
<input type="checkbox"/>	C.2a	Luchtdrukgestuurde toevoer $\Delta p \leq 1$ Pa		
<input type="checkbox"/>	C.2b	Luchtdrukgestuurde toevoer $1 \text{ Pa} < \Delta p \leq 5$ Pa		
<input type="checkbox"/>	C.2c	Luchtdrukgestuurde toevoer $5 \text{ Pa} < \Delta p \leq 10$ Pa of roostertype onbekend maar zelfregelende klep wel aanwezig		
<input type="checkbox"/>	C.3a	Tijdsturing afvoer, zonder zonering		
<input type="checkbox"/>	C.3b	Luchtdrukgestuurde toevoer $\Delta p \leq 1$ Pa, tijdsturing afvoer, zonder zonering		
<input type="checkbox"/>	C.3c	Tijdsturing toevoer, afvoer zonder zonering		
<input type="checkbox"/>	C.4a	Luchtdrukgestuurde toevoer $\Delta p \leq 1$ Pa, sturing op afvoer door CO <sub>2</sub> -meting in de woonkamer, zonder zonering		
<input type="checkbox"/>	C.4b	CO <sub>2</sub> -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 <sub>2</sub> -metingen in ten minste de woonkamer en de hoofdslaapkamer, zonder zonering		
<input type="checkbox"/>	C.4c	Luchtdrukgestuurde toevoer $\Delta p \leq 1$ Pa, sturing op afvoer door CO <sub>2</sub> -metingen in de woonkamer en ten minste de hoofdslaapkamer, zonder zonering		
<input type="checkbox"/>	C.5a	Luchtdrukgestuurde toevoer $\Delta p \leq 1$ Pa, sturing op afvoer door CO <sub>2</sub> -metingen in de woonkamer en ten minste de hoofdslaapkamer, met zonering		
<input type="checkbox"/>	C.5b	Luchtdrukgestuurde toevoer $\Delta p \leq 1$ Pa, sturing op afvoer door CO <sub>2</sub> -metingen in de woonkamer en ten minste de hoofdslaapkamer, met zonering en afzonderlijke afvoerpunten per verblijfsruimte		
<input type="checkbox"/>	C.1	Mechanische afvoer sturing of regeling onbekend		
<input type="checkbox"/>	<b>D</b>	<b>Mechanische toe- en afvoer (balansventilatie, type D)</b>		
<input type="checkbox"/>	D.1	Standaard (zonder WTW en handbediend)		
<input type="checkbox"/>	D.2	Centrale WTW-installatie zonder zoneringen en zonder sturing		
<input type="checkbox"/>	D.3	Centrale WTW, sturing op toe- of afvoer door CO <sub>2</sub> -meting in de woonkamer, zonder zonering		
<input type="checkbox"/>	D.4a	Tijdsturing zonder zonering		
<input type="checkbox"/>	D.4b	Tijdsturing met zonering		
<input type="checkbox"/>	D.5a	CO <sub>2</sub> -metingen in ten minste de woonkamer en de hoofdslaapkamer, sturing op toe- of afvoer door CO <sub>2</sub> -metingen in de woonkamer en de hoofdslaapkamer, met zonering		
<input type="checkbox"/>	D.5b	Decentrale WTW. CO <sub>2</sub> -metingen in ten minste de woonkamer en de hoofdslaapkamer, sturing op toe- of afvoer door CO <sub>2</sub> -metingen in de woonkamer en de hoofdslaapkamer, met zonering		
<input type="checkbox"/>	D.5c	Centrale WTW. CO <sub>2</sub> -metingen in ten minste de woonkamer en de hoofdslaapkamer, sturing op toe- of afvoer door CO <sub>2</sub> -metingen in de woonkamer en de hoofdslaapkamer, zonder zonering		
<input type="checkbox"/>	D.1	Mechanische toevoer regeling of sturing onbekend		
<input type="checkbox"/>	<b>E</b>	<b>Gecombineerd systeem (type E)</b>		
<input type="checkbox"/>	E.1 <sup>c</sup>	Systeemdeel D: decentrale WTW (systeem D.5b) <sup>A</sup> ;	A <sub>g</sub> (VG <sup>B</sup> ) [m <sup>2</sup> ]	
		Systeemdeel met een ander ventilatiesysteem <sup>A</sup>	A <sub>g</sub> (VG <sup>B</sup> ) [m <sup>2</sup> ]	

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

<sup>B</sup>: VG: Verblijfsgebied (woonkamer, slaapkamer e.d.)

### Voorverwarming via roosters

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

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

## TAPWATERSYSTEEM EN OPWEKKING

### Type tapwatersysteem

Tapwatersysteem	<input checked="" type="checkbox"/>	individueel	<input type="checkbox"/>	Gemeenschappelijk/collectief	<input type="checkbox"/>	Warmtelevering derden
-----------------	-------------------------------------	-------------	--------------------------	------------------------------	--------------------------	-----------------------

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

### Opwekkers warm tapwater

Type opwekker	<input type="checkbox"/>	Direct verwarmd vat	<input checked="" type="checkbox"/>	Compleet toestel
	<input type="checkbox"/>	Indirect verwarmd vat	<input type="checkbox"/>	Onbekend (alleen bij Collectief)

### Indien direct verwarmd vat

<input checked="" type="checkbox"/>	Direct verwarmd vat									
<input type="checkbox"/>	Gas gestookt									
	Geen meetgegevens beschikbaar									
<input type="checkbox"/>	Forfaitair ( $P \leq 150$ kW)									
	Volume vat [l]									
	Opstel plaats vat	<input type="checkbox"/>	Binnen de thermische schil		<input type="checkbox"/>	Buiten thermische schil				
	Fabricagejaar	<input type="checkbox"/>	< 1985		<input type="checkbox"/>	1985 of later				
<input type="checkbox"/>	$P > 150$ kW									
	Meetgegevens beschikbaar									
<input type="checkbox"/>	Meetgegevens volgens EN 89 beschikbaar									
	Verlies $q_{B;s}$ [kWh]									
	Opstel plaats vat	<input type="checkbox"/>	Binnen de thermische schil		<input type="checkbox"/>	Buiten thermische schil				
	BCRG-code									
<input type="checkbox"/>	Meetgegevens volgens EN 13203 beschikbaar									
	Aangegeven tappatronen	<input type="checkbox"/>	S	<input type="checkbox"/>	M	<input type="checkbox"/>	L	<input type="checkbox"/>	XL	
	$E_{w;gen,in}$									
	$Q_w$									
	$W_{w;gen}$									
	BCRG-code									
	Elektroboiler <sup>A</sup>									

<sup>A</sup> Elektroboiler wordt altijd als compleet toestel opgegeven

## Indien compleet toestel

<b>X</b>	Compleet toestel									
<b>X</b>	Gasgestookt toestel									
<b>X</b>	Forfaitaire 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 checked="" type="radio"/> combitoestel met Gaskeur HR en Gaskeur CW <input type="radio"/> (combi)toestel met microWKK t.b.v. de tapfunctie									
Indien Gaskeur CW-klasse	<input type="radio"/>	aanrechtgebruik/ CW-1/CW-1+		<input type="radio"/>	CW-2	<input checked="" type="radio"/>	CW-3	<input type="radio"/>	CW-4/5/6 of onbekend	
<b>O</b>	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										
<b>O</b>	Meetgegevens Gaskeur beschikbaar									
Rendement										
BCRG-code										

## Warmteterugwinning douchewater

Douche water WTW aanwezig ?	<b>O</b>	Ja							<b>X</b>	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 checked="" type="radio"/>	2 m ≤ <4 m	<input type="radio"/>	4 m ≤ <6 m	<input type="radio"/>	6 m ≤ <8 m	<input type="radio"/>	8 m ≤ <10 m	<input type="radio"/>	10 m ≤ <12 m	<input type="radio"/>	12 m ≤ <14 m	<input type="radio"/>	l ≥ 14 m
Leidinglengte naar badkamer	<input type="radio"/>	<2 m	<input checked="" type="radio"/>	2 m ≤ <4 m	<input type="radio"/>	4 m ≤ <6 m	<input type="radio"/>	6 m ≤ <8 m	<input type="radio"/>	8 m ≤ <10 m	<input type="radio"/>	10 m ≤ <12 m	<input type="radio"/>	12 m ≤ <14 m	<input type="radio"/>	l ≥ 14 m

**GEBOUWGEBONDEN ENERGIEOPWEKKING**

Is er sprake van Fotovoltaïsche cellen PV-, PVT- of zonneboilersystemen zijn er op het perceel?			
<b>X</b>	Nee	<b>O</b>	Ja
			<b>O</b> PV-aanwezig
			<b>O</b> PVT-aanwezig
			<b>O</b> Zonneboilersysteem