

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

De invoervelden voor de detailopname zijn aangeduid met [DETAIL]

1. Algemene projectgegevens

Naam:	Blauwe hemel		
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"/>
	<input type="radio"/>	Overeenkomen van een EPV	<input checked="" type="radio"/>
			Oplevering (vergunningsplichtig gebouw)
			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 ¹ ?	<input type="radio"/>	ja	<input checked="" type="radio"/>
			Nee

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

2. Algemene gegevens

GEBOUWPOSITIE EN -GEGEVENS

Woningtype						
<input type="radio"/>	Eengezinswoningen (grondgebonden woningen)					
<input type="radio"/>	Vrijstaande woning					
<input type="radio"/>	Twee onder een kap					
<input type="radio"/>	Hoekwoning					
<input type="radio"/>	Rijwoning niet op een hoek					
Type dak	<input type="radio"/>	Plat dak	<input type="radio"/>	Hellend dak	<input type="radio"/>	Deels hellend en deels plat dak
<input checked="" type="radio"/>	Appartement in een appartementencomplex (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

REKENZONES EN GEBOUWHOOGTE

Aantal rekenzones	1		
Gebouwhoogte	25,80		m

PER REKENZONE

Bouwjaar	1990			
Renovatiejaar	-			
qv,10-waarde gemeten	<input type="radio"/>	Nee		
	<input type="radio"/>	Ja	Gemeten qv,10-waarde	dm ³ /(s.m ²)
Specificatie interne warmtecapaciteit	<input type="radio"/>	80 kJ/(m ² K) (minder dan 250 kg/m ²)		
	<input type="radio"/>	180 kJ/(m ² K) (250 – 500 kg/m ²)		
	<input type="radio"/>	360 kJ/(m ² K) (500 – 750 kg/m ²)		
	<input checked="" type="radio"/>	450 J/(m ² K) (meer dan 750 kg/m ²)		

Gebruiksoppervlakte en aantal wooneenheden		
1 ^e bouwlaag woning	55,20	m ²

THERMISCHE EIGENSCHAPPEN LEIDINGDOORVOEREN

Leidingdoorvoeren						
<input type="radio"/>	Niet aanwezig	<input type="radio"/>	Aanwezig	<input checked="" type="radio"/>	Onbekend	
			Aantal bouwlagen waardoor de leiding loopt		Aantal doorvoeren	
			Leiding geïsoleerd	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nee		

3. Bouwkundig

VLOERCONSTRUCTIES

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

Algemeen									[DETAIL]
Naam bouwdeel	Oppervl [m ²]	Begrenzing ¹ ?	Perimeter [m]	Vloerisolatie? (ja/nageïsoleerd/nieuw/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]
n.v.t.								Rc	
								Nr	
								Nr	

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

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

DAKCONSTRUCTIES

Daken

Algemeen									[DETAIL]
Naam bouwdeel	Oppervl [m ²]	Begrenzing ¹ ?	Hellingshoek	Oriëntatie	Dikte isolatie [mm] of bouwjaar	Luchtsponw aanwezig ² (Ja of Nee)	RD ³ Aanwezig? (Ja of Nee)	Rc-waarde en BCRG-code [m ² .K/W]	Rc-waarde (berekend) [m ² K/W]
PD	6,00	B	0	HOR	1990		Nee	Rc	
								Nr	
								Nr	
								Nr	

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

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

³ RD: rieten dak aanwezig

GEVELCONSTRUCTIES

Gevels gesloten

Algemeen								
Naam bouwdeel	Oppervl [m ²]	Begrenzing ¹ ?	Hellingshoek	Oriëntatie	Dikte isolatie [mm] of bouwjaar	Luchtsponw aanwezig ² (Ja of Nee)	Rc-waarde en BCRG-code [m ² .K/W]	
VG	15,00	B	90	N	1990		Rc	
							Nr	
AG	15,00	B	90	Z	1990		Rc	
							Nr	
RZG	5,00	B	90	W	1990		Rc	
							Nr	

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

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

Paneelconstructies (onderdeel van het kozijn)

Naam bouwdeel	Oppervl [m ²]	Begrenzing ¹	Hellingshoek	Oriëntatie	Dikte isolatie [mm] of bouwjaar	Luchtsponw aanwezig ² (Ja of Nee)	Type kozijn ³	U-waarde en BCRG-code [W/m ² K]		U-waarde [W/m ² K]
Paneel 1	2,00	B	90	N	40	Nee	A	U		
								Nr		
								Nr		

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

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

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

GEVELOPENINGEN**Ramen basisopname bij gebouw zonder koeling**

Naam bouwdeel	Oppervlak [m ²]	Begrenzing ¹	Hellingshoek	Oriëntatie	Type kozijn ²	Type glas ³	Overstek: relatieve hoogte overstek ^A	U _w - en g-waarde en BCRG-code		
								U [W/m ² K]	g [-]	BCRG-code
Raam 1	6,00	B	90	N	A	E				
Raam 2	1,20	B	90	N	A	E				
Raam 3	6,00	B	90	Z	A	E				
Raam 4	0,90	B	90	W	A	E	1,00 / 2,20			

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

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

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

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

Deuren

Algemeen								[DETAIL]
Naam bouwdeel	Oppervl [m ²]	Begrenzing ¹	Hellingshoek	Oriëntatie	Type deur ³	Rc-waarde en BCRG-code [m ² K/W]		U-waarde (berekend) [W/m ² K]
Deur 1	2,20	B	90	N	B	Rc		
						Nr		
Deur 2	1,20	B	90	W	B	Rc		
						Nr		
						Nr		

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

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

4. Installaties

RUIMTEVERWARMING

Type verwarming:	<input checked="" type="checkbox"/> individueel	<input type="checkbox"/> Gemeenschappelijk/collectief	<input type="checkbox"/> Warmtelevering derden ¹
Aantal opwekkers	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 (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	<input type="checkbox"/> Grondwater/aquifer, bij collect. bron
	<input type="checkbox"/> doublet	<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"/> 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	1990	

Gegevens verwarmingstoestellen

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 ^A	
					Rendement	
					Fractie hernieuwbaar	
					BCRG-code	
Verklaring opwekker 2	<input type="checkbox"/>	Nee	<input type="checkbox"/>	Ja	Brandstof ^A	
					Rendement	
					Fractie hernieuwbaar	
					BCRG-code	

Hulpenergie

Is er voor hulpenergie gebruik gemaakt van gelijkwaardigheids- en/of kwaliteitsverklaringen?	<input type="checkbox"/>	Ja	<input checked="" type="checkbox"/>	Nee		
verklaring hulpenergie opwekker 1	<input type="checkbox"/>	Nee	<input type="checkbox"/>	Ja,	Constante A	
					Constante B	
					Constante C	
					B _{nominaal}	
					BCRG-code	
				<input type="checkbox"/> Ja,	W _{Haux}	
					BCRG-code	

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

DISTRIBUTIE VERWARMING

Distributiemedium

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

Temperatuurniveau

Ontwerp temperatuur klasse						
Distributie warmte door water	<input type="checkbox"/>	Nee	<input checked="" type="checkbox"/>	ja	<input type="checkbox"/>	30/27 °C
					<input type="checkbox"/>	35/30 °C
					<input type="checkbox"/>	40/35 °C
					<input type="checkbox"/>	45/40 °C
					<input type="checkbox"/>	50/42 °C
					<input type="checkbox"/>	55/47 °C
					<input type="checkbox"/>	65/55 °C ^a
					<input type="checkbox"/>	75/65 °C ^a
					<input type="checkbox"/>	80/60 °C ^a
					<input checked="" type="checkbox"/>	90/70 °C ^a

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

Distributie warmte door water

<input checked="" type="checkbox"/>	Twee pijpsysteem	<input type="checkbox"/>	Eenpijpsysteem
			<input type="checkbox"/> 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 circulatiepompen aanwezig			
<input checked="" type="radio"/>	Nee	<input type="radio"/>	Ja

Isolatie leidingen

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

Appendages en beugels geïsoleerd			
<input checked="" type="radio"/>	Nee	<input type="radio"/>	Ja

AFGIFTE EN REGELING VERWARMING

Afgiftesysteem	
<input checked="" type="radio"/>	Radiatoren/convector
<input type="radio"/>	Ventilator gedreven radiatoren en./of convectoren
<input type="radio"/>	Vloerverwarming
<input type="radio"/>	Luchtverwarming
<input type="radio"/>	Onbekend / overig

Regeling verwarming

<input checked="" 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"/>	Overig of onbekend

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
Ventilatievoorziening		
<input checked="" type="checkbox"/> A Natuurlijke toe- en afvoer (type A)		
<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 Mechanische toevoer (type B)		
<input type="checkbox"/> B.1	Standaard	
<input type="checkbox"/> B.2	Tijdsturing op toevoer, zonder zonering	
<input type="checkbox"/> B.3	CO ₂ -meting per verblijfsruimte, CO ₂ -sturing op toevoer, met zonering	
<input type="checkbox"/> B.1	Mechanische toevoer sturing onbekend	
<input type="checkbox"/> C Mechanische afvoer (type C)		
<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 ₂ -meting in de woonkamer, zonder zonering	
<input type="checkbox"/> 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="checkbox"/> 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="checkbox"/> 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="checkbox"/> 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="checkbox"/> C.1	Mechanische afvoer sturing of regeling onbekend	
<input type="checkbox"/> D Mechanische toe- en afvoer (balansventilatie, type D)		
<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 ₂ -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 ₂ -metingen in ten minste de woonkamer en de hoofdslaapkamer, sturing op toe- of afvoer door CO ₂ -metingen in de woonkamer en de hoofdslaapkamer, met zonering	
<input type="checkbox"/> D.5b	Decentrale WTW. CO ₂ -metingen in ten minste de woonkamer en de hoofdslaapkamer, sturing op toe- of afvoer door CO ₂ -metingen in de woonkamer en de hoofdslaapkamer, met zonering	
<input type="checkbox"/> D.5c	Centrale WTW. CO ₂ -metingen in ten minste de woonkamer en de hoofdslaapkamer, sturing op toe- of afvoer door CO ₂ -metingen in de woonkamer en de hoofdslaapkamer, zonder zonering	
<input type="checkbox"/> D.1	Mechanische toevoer regeling of sturing onbekend	
<input type="checkbox"/> E Gecombineerd systeem (type E)		
<input type="checkbox"/> E.1 ^c	Systeemdeel D: decentrale WTW (systeem D.5b) ^A ; Systeemdeel met een ander ventilatiesysteem ^A	A _g (VG ^B) [m ²] 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.)

Voorverwarming via roosters

Voorverwarmde natuurlijke ventilatie (linten)											
Lint verwarming aanwezig	<input checked="" type="checkbox"/>	Nee	<input type="checkbox"/>	Ja							
				In alle rooster aanwezig?	<input type="checkbox"/>	Ja	<input type="checkbox"/>	In deel van de roosters			
								Volumestromen door roosters bekend			
								<input type="checkbox"/>	Ja	Volumestroom door roosters met lint (m3/h)	
										Volumestroom door roosters zonder lint [m3/h]	
								<input type="checkbox"/>	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 ¹
Meerdere warm tapwatersystemen in de rekenzone?			
<input checked="" type="checkbox"/> Nee	<input type="checkbox"/> Ja		

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

Opwekkers warm tapwater

Type installatie	<input checked="" type="checkbox"/> Individueel	<input type="checkbox"/> Collectief	<input type="checkbox"/> Warmtelevering derden
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 compleet toestel

<input checked="" type="checkbox"/> Compleet toestel					
<input checked="" type="checkbox"/> Gasgestookt toestel					
<input type="checkbox"/> warmwater- of combitoestel zonder Gaskeur					
<input type="checkbox"/> warmwatertoestel met Gaskeur					
<input type="checkbox"/> warmwatertoestel met Gaskeur CW					
<input type="checkbox"/> keukengeiser (niet van toepassing bij collectief)					
<input type="checkbox"/> combitoestel met Gaskeur					
<input checked="" type="checkbox"/> combitoestel met Gaskeur HR en Gaskeur CW					
<input type="checkbox"/> (combi)toestel met microWKK t.b.v. de tapfunctie					
Indien Gaskeur CW-klasse	<input type="checkbox"/> aanrechtgebruik/ CW-1/CW-1+	<input type="checkbox"/> CW-2	<input checked="" type="checkbox"/> CW-3	<input type="checkbox"/> CW-4/5/6 of onbekend	

<input type="checkbox"/> Elektrisch										
<input type="checkbox"/> Warmtepomp forfaitair										
<input type="checkbox"/> Bron ventilatie retourlucht	energiegebruik [kW/(m ³ /h)]									
<input type="checkbox"/> Andere bron dan ventilatie	Bij collectieve bron Grondwater/aquifer			<input type="checkbox"/> Doublet	<input type="checkbox"/> recirculatiesysteem	<input type="checkbox"/> Onbekend				
<input type="checkbox"/> Onbekende bron										
WP boiler in collectief systeem (ja/nee)										
<input type="checkbox"/> Warmtepomp met meetgegevens volgens EN 16147 beschikbaar										
Aangegeven tappatroon	<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,test;stb}										
WP boiler in collectief systeem (ja/nee)										
<input type="checkbox"/> Booster warmtepomp										
Aangesloten op:	<input type="checkbox"/> distributiesysteem ruimteverwarming;	<input type="checkbox"/> distributiesysteem ruimteverwarming en koeling								
Rendement										
<input type="checkbox"/> Forfaitair										
<input type="checkbox"/> Meetgegevens volgens EN 16147 beschikbaar										
Aangegeven tappatroon	<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,test;stb}										
BCRG-code										
<input type="checkbox"/> Elektrisch doorstroom toestel										

<input type="radio"/>	Elektroboiler ^A			
<input checked="" type="radio"/>	Vaste biomassa			
Toestel voldoet aan		<input type="radio"/> Bijlage R	<input type="radio"/> Activiteiten besluit	<input type="radio"/> Anders
Opstelplaats		<input type="radio"/> Binnen de thermische schil	<input type="radio"/>	Buiten de thermische schil
Isolatie dikte boiler vat		<input type="radio"/> Minimaal 20 mm rond vat en leidingwerk	<input type="radio"/>	Minimaal 10 mm isolatie rond vat en leidingwerk
		<input type="radio"/> Zonder isolatie rond vat en leidingwerk	<input type="radio"/>	Onbekend

Warmteterugwinning douchewater

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

			leiding diameter	<input type="radio"/>	Onbekend	<input type="radio"/>	Bekend	
						Diameter [mm]		
			Indien circulatieleiding geïsoleerd					
			Isolatie dikte	<input type="radio"/>	Onbekend	<input type="radio"/>	Bekend	
						Dikte [mm]		

GEBOUWGEBONDEN ENERGIEOPWEKKING

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