

VOORBEELDBESTAND VABI 0.8800.4

Bepaling van de energieprestatie van woningen en woongebouwen

Energieneutrale woning

Opnameformulier Vabi

Gebouw**1. Projectgegevens**

Projectnaam:		Energie neutrale hoekwoning oost			
Kenmerk:		0.8800.4			
Adres:		Kleveringweg		Huisnummer:	8
Postcode:		2616LZ	Plaats:	Delft	
Klantnaam:		Vabi Software			
Contactpersoon:		Elise Groen			
Datum woning bezoek		13-08-2020			
Datum registratie		n.v.t.			
Naam EP-organisatie:					
Naam EP-adviseur die heeft geregistreerd:					
		• Registratienummer			
		• Handtekening			
Naam EP-adviseur die gebouw heeft bezocht:					
		• Registratienummer			
		• Handtekening			
Afmelding Energie-Prestatie in verband met:		<input checked="" type="checkbox"/>	Aanvraag Omgevingsvergunning	<input type="checkbox"/>	Oplevering (vergunnings-plichtig gebouw)
		<input type="checkbox"/>	Overeenkomen van een EPV	<input type="checkbox"/>	Bestaand gebouw
Niveau opname:	<input type="checkbox"/>	detailopname	<input type="checkbox"/>	basisopname	
Eigendomsverhouding:	<input type="checkbox"/>	huurder	<input checked="" type="checkbox"/>	eigenaar	
Opdrachtgever:	<input checked="" type="checkbox"/>	Particuliere woningeigenaar			
	<input type="checkbox"/>	Professionele woningbeheerder verhuurder			
	<input type="checkbox"/>	Particuliere verhuur			
	<input type="checkbox"/>	Sociale verhuur			
	<input type="checkbox"/>	Projectontwikkelaar			
	<input type="checkbox"/>	Overig nl:			
Bron van de gebouwgegevens	<input type="checkbox"/>	Alleen door waarneming in het gebouw			
	<input checked="" type="checkbox"/>	Waarneming in het gebouw i.c.m. schriftelijke informatie van opdrachtgever			
Is er gebruik gemaakt van gecontroleerde gelijkwaardigheids en/of kwaliteitsverklaringen ¹ ?		<input checked="" type="checkbox"/>	ja	<input type="checkbox"/>	Nee

Gebouw**2. Algemene gebouwgegevens**

X	Eengezinswoningen (grondgebonden woningen)			
<input type="radio"/>	Vrijstaande woning			
<input type="radio"/>	Twee onder een kap			
X	Hoekwoning			
<input type="radio"/>	Rijwoning niet op een hoek			
	Type dak:	<input type="radio"/> Plat dak	X <input type="radio"/> Hellend dak	<input type="radio"/> Deels hellend en deels plat dak (alleen bij vrijstaande woningen)
O	Appartement in een appartementencomplex (appartementen/woningen in een meergezinswoning/woongebouw)			
<input type="radio"/>	Appartement Tussen midden	Aantal woonlagen:	<input type="radio"/>	1 woonlaag
<input type="radio"/>	Appartement Tussen dak		<input type="radio"/>	Meer woonlagen
<input type="radio"/>	Appartement Tussen dak vloer			
<input type="radio"/>	Appartement Tussen vloer			
<input type="radio"/>	Appartement Hoek midden			
<input type="radio"/>	Appartement Hoek vloer			
<input type="radio"/>	Appartement Hoek dak			
<input type="radio"/>	Appartement Hoek dak vloer			
<input type="radio"/>	Appartementencomplex met zelfstandige wooneenheden (Prestatie wordt van gebouw in zijn geheel bepaald)			
<input type="radio"/>	Appartementencomplex met niet zelfstandige wooneenheden (Prestatie wordt van gebouw in zijn geheel bepaald)			
<input type="radio"/>	Overige soorten behorend tot de categorie woningen			
O	<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)

Aantal rekenzones	1	
Gebouwhoogte	10.75	m.

Rekenzone 1**Algemeen**

Bouwjaar:	2021			
Renovatiejaar				
qv,10-waarde gemeten	<input type="radio"/> Nee			
	<input checked="" type="radio"/> Ja	Gemeten qv,10 waarde	0.30	dm ³ /(s.m ²)
Specificatie van de bouwwijze	<input type="radio"/> <ul style="list-style-type: none"> Houtskeletbouw (hsb) Staalframebouw (sfb) Staalskeletbouw met hsb of sfb vloeren 			Minder dan 250 kg/m ²
	<input checked="" type="radio"/> <ul style="list-style-type: none"> Staalskeletbouw met staal-beton of niet-massieve betonnen vloeren Dragend metselwerk met houten vloeren 			250 tot 500 kg/m ²
	<input type="radio"/> <ul style="list-style-type: none"> Betonnen kolom-ligger skeletbouw met niet-massieve betonnen vloeren Dragend metselwerk met niet-massieve betonnen vloeren 			500 tot 750 kg/m ²
	<input type="radio"/> <ul style="list-style-type: none"> Betonnen wand-vloer skeletbouw met massieve en niet-massieve betonnen vloeren Dragend metselwerk met massieve betonnen vloeren 			Meer dan 750 kg/m ²
	<input type="radio"/> Volgens bijlage B NTA 8800			
	Effectieve interne warmte capaciteit [kJ/K]:			

Gebruiksoppervlakte en aantal wooneenheden

1 ^e bouwlaag woning:	121.49	m ²
2 ^e bouwlaag woning:		m ²
3 ^e bouwlaag woning:		m ²
4 ^e bouwlaag woning:		m ²
Overige bouwlagen:		M ²
Aantal woonfuncties:	1	

Rekenzone 1**Lineaire koudebruggen constructies**

Lineaire koudebruggen forfaitair bepaald?									
X	Ja								
O	Nee								
	Constructie	Lengte [m]	ψ -waarde [W/m·K]	Oriëntatie	Locatie	Toeslag 25%			
						O	ja	O	nee
						O	ja	O	nee
						O	ja	O	nee
						O	ja	O	nee
						O	ja	O	nee
						O	ja	O	nee
						O	ja	O	nee

Thermische eigenschappen leidingdoorvoeren

Zijn er leidingdoorvoeren aanwezig?									
O	Nee	X	Ja;				O	Onbekend	
		Leidingen door aantal bouwlagen	3						
		Leiding geïsoleerd:	X						
		Aantal rekenzones waar de leidingdoorvoer door heen loopt	1						

Zomernachtventilatie

Rekenzone 1

Zomernachtventilatie van toepassing		<input checked="" type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja			
Type		<input type="radio"/> Dwars-	<input type="radio"/> Enkelzijdige zomernachtventilatie			
Bediening zomernachtventilatie		<input type="radio"/> Onbekend	<input type="radio"/> Handbediend			
		<input type="radio"/> Automatisch	<input type="radio"/> Automatisch met temperatuurmeting			
Raam	Netto oppervlakte-raam opening [m²]	Hellingshoek [°]	Oriëntatie	hoogte van de opening [m]	hoogte van het midden van de opening t.o.v. maaiveld [m]	

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

					Basisopname			Detail opname	In geval van kwaliteitsverklaring	
Naam bouwdeel	Bruto oppervl. [m²]	Begrenzing ¹	Vloer boven mv [m]	Perimeter [m]	Isolatie; geen, dikte [mm] of bouwjaar	Luchtsponw aanwezig ² (Ja of Nee)	Thermokussen (aanwezig: Ja of Nee)	Rc-waarde berekend [m²·K/W]	Rc-waarde [m²·K/W]	Code verklaring
Vloer	55.74	G		21.16				4.6		

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

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

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

Indien vloer grenst aan kruipruimte.

Kruipruimte nr:					
Bodem kruipruimte:	<input type="radio"/> Geïsoleerd	<input type="radio"/> Niet geïsoleerd	<input type="radio"/> Onbekend		
	Rbf-waarde (alleen gecontroleerde verklaring) [m²·K/W]:			Code gecontroleerde verklaring:	
Wanden kruipruimte:	<input type="radio"/> Erboven gelegen gevel:				
Ventilatie kruipruimte E	<input type="radio"/> Bekend:		m²/m¹	<input type="radio"/> Onbekend (0,0012 m²/m)	

Rekenzone 1**Indien vloer en buitenwand (of deel van de buitenwand) grenzen aan grond**

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

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

Daken

					Basisopname			Detail opname	In geval van kwaliteitsverklaring	
Naam bouwdeel	Bruto oppervl. [m ²]	Begren-zing ¹ ?	Hellings-hoek	Oriëntatie	Isolatie; geen, dikte [mm] of bouwjaar	Luchtsponw aanwezig ² (Ja of Nee)	RD ³ Aanwezig? (Ja of Nee)	Rc-waarde berekend [m ² ·K/W]	Rc-waarde [m ² ·K/W]	Code verklaring
Dak hellend (Noord)	6.18 × 6.55	B	45	N				6.00		
Dak hellend (Zuid)	6.18 × 6.55	B	45	Z				6.00		

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:

Gevels

					Basisopname		Detail opname	In geval van kwaliteitsverklaring	
Naam bouwdeel	Bruto oppervl. [m ²]	Begren-zing ¹ ?	Hellings-hoek	Oriëntatie	Isolatie; geen, dikte [mm] of bouwjaar	Luchtsponw aanwezig ² (Ja of Nee)	Rc-waarde berekend [m ² ·K/W]	Rc-waarde [m ² ·K/W]	Code verklaring
Gevel (Noord)	6.18 × 6.00	B	90	N			4.80		
Gevel (Zuid)	6.18 × 6.00	B	90	Z			4.80		
Gevel (Oost)	75.5	B	90	O			4.80		

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

Rekenzone 1

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

Deelconstructies

Ramen

Naam bouwdeel	Oppervlak [m ²]	Basis opname		Detail opname		Helling hoek	Zonwering	Belemmering			Rel. hoogte overstek (h _o)	Begrenzing ⁵	Oriëntatie	In geval van kwaliteitsverklaring		
		Type kozijn ¹	Type glas ²	U-waarde berekend [W/m ² ·K]	g (-)			Type ³	Rel. hoogte (h _b)	Relatieve breedte (b _b)				U-waarde [W/m ² ·K]	g (-)	Code verklaring
Raam 1	1.00×1.00			0.70	0.45	90						B	N			
Raam 2	2.00×1.67			0.70	0.45	90						B	N			
Raam 3	1.00×1.50			0.70	0.45	90						B	N			
Raam 4	1.90×2.43			0.70	0.45	90						B	Z			
Raam 5	0.95×1.67			0.70	0.45	90						B	Z			
Raam 6	1.84×1.67			0.70	0.45	90						B	Z			
Dakraam voor	2.10×1.70			0.70	0.45	45						B	N			
Dakraam achter	2.10×1.70			0.70	0.45	45						B	Z			

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

2 Type glas of deur (basisopname), 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: A: Uitvalschermer, B: Knikscherm, C1: Screen (zwart, antraciet, donkerbruin), C2: Screen (Wit), C3 Screen (Overige kleuren), C4 Screen (kleur onbekend), D1: Jaloezieën (zwart, antraciet, donkerbruin), D2: Jaloezieën (Wit), D3 Jaloezieën (Overige kleuren), D4 Jaloezieën (Onbekend), E1 Vaste zonwering (ggl,alt (de zontoetredingsfactor van het raam inclusief vaste zonwering en ggl,dif (de zontoetredingsfactor van de beglazing inclusief vaste zonwering voor isotrope diffuse zonnestraling opgeven)

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

Deuren

Naam bouwdeel	Oppervl. [m ²]	Begrenzing ¹	Helling- hoek	Oriëntatie	Basis opname	Detail opname		In geval van kwaliteitsverklaring	
					Type deur ²	U _w -waarde berekend [W/m ² ·K]	Puntvormige koudebrug [W/m·K]	U _w -waarde [W/m ² ·K]	Code verklaring
Voordeur	0.93×2.45	B	90	N		2.00			
Achterdeur	1.00×2.43	B	90	Z		2.00			

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

Rekenzone 1

² Type deur, keuze uit:

A: Geïsoleerde deur

B: Ongeïsoleerde deur

Rekenzone 1**Ruimteverwarming**

Type verwarmingsinstallatie:	<input checked="" type="checkbox"/> individueel	<input type="checkbox"/> Gemeenschappelijk/collectief	<input type="checkbox"/> Warmtelevering derden ¹
Aantal bouwlagen waardoor leidingen lopen:	3		
Aantal warmteopwekkers:	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"/>	Lokaal	<input type="checkbox"/>	centraal
<input type="checkbox"/>	Conventionele ketel (CR) of moederhaard:	Aantal met waakvlam:		Direct gestookte lucht verwarmers:	<input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja
<input type="checkbox"/>	VR ketel:				
<input type="checkbox"/>	HR 100 ketel				
<input type="checkbox"/>	HR 104 ketel				
<input type="checkbox"/>	HR 107 ketel				
<input type="checkbox"/>	WKK	HRE-label:	<input type="checkbox"/> Met	<input type="checkbox"/>	Zonder
		Elektrisch vermogen (kW):			
		Bouwjaar:	<input type="checkbox"/> Tot en met 2006	<input type="checkbox"/>	Na 2006
<input checked="" type="checkbox"/>	Warmtepomp(WP);	Aandrijving WP:	<input type="checkbox"/> gasabsorptie	<input type="checkbox"/> gasmotor	<input checked="" type="checkbox"/> elektrisch
		Voldoet aan tabel 9.28:	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/>	nee
		Verwarmingsmedium:	<input checked="" type="checkbox"/> Water	<input type="checkbox"/>	Lucht
		Bron	<input type="checkbox"/> bodem ^a		
			<input type="checkbox"/> grondwater/aquifer	<input type="checkbox"/> doublet-	<input type="checkbox"/> recirculatiesysteem <input type="checkbox"/> onbekend
			<input checked="" type="checkbox"/> buitenlucht		
			<input type="checkbox"/> Warmte uit retour-/afvoerlucht		
		Nominaal vermogen [kW]:			
<input type="checkbox"/>	Biomassa kachel	<input type="checkbox"/> Vrijstaande houtkachel	<input type="checkbox"/>	Inbouw/inzetkachel	
		<input type="checkbox"/> Pellet	<input type="checkbox"/>	Accumulerende kachel	
	Biomassa ketel	Type:	<input type="checkbox"/> handgestookt	<input type="checkbox"/>	automatisch gestookt

Rekenzone 1

<input type="radio"/>		Toestel:	<input type="radio"/>	voldoet aan bijlage R	<input type="radio"/>	voldoet aan activiteiten besluit	<input type="radio"/>	Overig
<input type="radio"/>	Warmtelevering derden							
<input type="radio"/>	Onbekend (alleen bij collectief)							
Indien er meerdere opwekkers aanwezig zijn								
Vermogen toestel:			kW					
Voor gastoestellen en biomassa gestookte ketels								
Plaats toestel:		<input checked="" type="radio"/>	Binnen de thermische schil			<input type="radio"/>	Buiten de thermische schil	

Gelijkwaardigheids- en/of kwaliteitsverklaringen

Is er voor het opwektoestel gebruik gemaakt van gelijkwaardigheids- en/of kwaliteitsverklaringen?							
	Opwekker 1:	<input checked="" type="radio"/>	Nee	<input type="radio"/>	Ja	Brandstof ^A	
						Rendement	
						Fractie hernieuwbaar	
						Code BCRG	
	Bij een WKK:	<input type="radio"/>	Nee	<input type="radio"/>	Ja	omzettingsgetal warmte (thermisch)	
						omzettingsgetal elektriciteit	
						nummer	
	Bij warmtelevering derden	<input type="radio"/>	Nee	<input type="radio"/>	Ja	f _{P;del;dh}	
						f _{P;ren;dh}	
						K _{CO2;del ci}	
						Code BCRG	
Is er voor hulpenergie van het toestel gebruik gemaakt van gelijkwaardigheids- en/of kwaliteitsverklaringen?							
<input type="radio"/>	Ja						
	verklaring hulpenergie opwekker Opmerking: In plaats van de constanten A, B, C en B-nominaal kan ook WHaux worden vermeld op een verklaring	<input type="radio"/>	Nee	<input type="radio"/>	Ja,	Constante A	
						Constante B	
						Constante C	
						B nominaal	
						Code BCRG	
						<input type="radio"/>	Ja,
	Code BCRG						

Rekenzone 1

<input checked="" type="radio"/>	Nee			
	Fabricagejaar toestel:	<input type="radio"/> Tot en met 2014	<input checked="" type="radio"/> Vanaf 2015	<input type="radio"/> Onbekend

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

Distributiemedium

<input type="radio"/>	Geen			
<input checked="" type="radio"/>	Water			
	Ontwerptemperatuur klasse			
<input type="radio"/>	30/27 °C	<input type="radio"/>	55/47 °C	
<input checked="" type="radio"/>	35/30 °C	<input type="radio"/>	65/55 °C ^a	
<input type="radio"/>	40/35 °C	<input type="radio"/>	75/65 °C ^a	
<input type="radio"/>	45/40 °C	<input type="radio"/>	80/60 °C ^a	
<input type="radio"/>	50/42 °C	<input type="radio"/>	90/70 °C ^a	

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

Indien distributie warmte door water

Type distributie				
<input checked="" type="radio"/>	Twee pijpsysteem			
<input type="radio"/>	Ingeregeld (EN 14336 of gelijkwaardig)			
	<input type="radio"/>	Statisch ingeregeld per radiator of per wand-, vloer of plafondverwarming , zonder dat er sprake is van groepsbalans		
	<input type="radio"/>	Statisch ingeregeld per radiator of per wand-, vloer of plafondverwarming, met groepsbalans (bijvoorbeeld met inregelafsluiter op de groep)		
	<input type="radio"/>	Statisch ingeregeld per radiator) of per wand-, vloer of plafondverwarming en dynamisch groepsevenwicht (bijvoorbeeld met drukverschilregelaar op de groep)		
	<input type="radio"/>	Dynamisch gebalanceerd radiator of per wand-, vloer of plafondverwarming (bijv. Met automatische stroombegrenzers / differentiaaldrukregelaars))		
<input checked="" type="radio"/>	Niet ingeregeld			
<input type="radio"/>	Onbekend			
<input type="radio"/>	Eenpijpsysteem			
	Gerenoveerd:	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> nee	
<input type="radio"/>	Ingeregeld (EN 14336 of gelijkwaardig)			
	<input type="radio"/>	Statisch ingeregeld per verwarmingscircuit		
	<input type="radio"/>	Dynamisch gebalanceerd per circuit (door bijvoorbeeld met automatische stroom-begrenzers		

Rekenzone 1

	<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)
	<input type="radio"/>	Niet ingeregeld
	<input type="radio"/>	Onbekend

Distributiepompen

Aanvullende distributiepomp aanwezig?						
<input type="radio"/>	Ja	Energieverbruik pomp	<input type="radio"/>	Onbekend		
			<input type="radio"/>	Werkelijk vermogen:		W
			<input type="radio"/>	Via gecontroleerde verklaring		
				Vermogen		W
				Energie-efficiëntie-index		
				Nr. verklaring		
<input checked="" type="radio"/>	Nee					

Leidingen in verwarmde ruimten

Leidingen geïsoleerd?																	
<input type="radio"/>	nee								<input type="radio"/>	Onbekend							
											<input type="radio"/>	Leidinggegevens onbekend					
											<input type="radio"/>	Leidinggegevens bekend:					
												Binnen diameter leiding		mm			
												Buitendiameter leiding		mm			
												Warmtegeleidingscoëfficiënt leidingmateriaal:		W/m·K			
											<input checked="" type="radio"/>	ja					
											<input checked="" type="radio"/>	Leidinggegevens onbekend					
												Isolatiejaar:					
											<input type="radio"/>	voor 1980	<input type="radio"/>	1980 tot 1995	<input checked="" type="radio"/>	Vanaf 1995	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	Leidinggegevens bekend:																
	Omgeving leidingen:																
<input type="radio"/>	vrij liggende geïsoleerde leidingen																
<input type="radio"/>	leidingen ingebed in vloer, wand of plafond;																
	diepte van de leiding in de vloer, wand of plafond		mm														
	warmtegeleidingscoëfficiënt materiaal vloer, wand, plafond		W/m·K														
	Diameter leiding zonder isolatie		mm														
	Diameter leiding inclusief isolatie		mm														

Rekenzone 1

							warmtegeleidingscoëfficiënt van het toegepaste isolatiemateriaal		W/m·K			
Appendages en beugels geïsoleerd?												
<input type="radio"/>	Nee	<input checked="" type="radio"/>	Ja									

Leidingen in onverwarmde ruimten

Lopen er leidingen door onverwarmde ruimten?													
<input checked="" type="radio"/>	Nee												
<input type="radio"/>	Ja												
	Lengte:												
<input type="radio"/>	Forfaitaire leidinglengte (15%)												
<input type="radio"/>	Werkelijke lengte [m]												
Leidingen geïsoleerd?													
<input type="radio"/>	nee					<input type="radio"/>	ja					<input type="radio"/>	Onbekend
	<input type="radio"/> Leidinggegevens onbekend						<input type="radio"/> Leidinggegevens onbekend						
							Isolatiejaar:						
							<input type="radio"/> voor 1980 <input type="radio"/> 1980 tot 1995 <input type="radio"/> Vanaf 1995 <input type="radio"/> Onbekend						
	<input type="radio"/> Leidinggegevens bekend:						<input type="radio"/> Leidinggegevens bekend:						
	Binnen diameter leiding			mm		Omgeving leidingen:							
	Buitendiameter leiding			mm		<input type="radio"/> vrij liggende geïsoleerde leidingen							
	Warmtegeleidingscoëfficiënt leidingmateriaal:			W/m·K		<input type="radio"/> leidingen ingebed in vloer, wand of plafond;							
						diepte van de leiding in de vloer, wand of plafond			mm				
						warmtegeleidingscoëfficiënt materiaal vloer, wand, plafond			W/m·K				
						Diameter leiding zonder isolatie			mm				
						Diameter leiding inclusief isolatie			mm				
						warmtegeleidingscoëfficiënt van het toegepaste isolatiemateriaal			W/m·K				

Rekenzone 1**Afgiftesysteem**

Hoogte woonkamer of ruimte met grootste gebruiksoppervlak in de rekenzone:									
<input checked="" type="radio"/>	≤ 4m	<input type="radio"/>	4 m < h ≤ 8 m	<input type="radio"/>	> 8 m				
Hoogte, indien hoger dan 4m:					m				
Type afgiftesysteem:									
<input type="radio"/>	Lokale kachel								
<input type="radio"/>	Lokale elektrische kachel								
<input type="radio"/>	Radiatoren/convectoren/ventilatorconvectoren								
Extra ventilator aanwezig			<input type="radio"/>	Nee	<input type="radio"/>	Ja,	aantal extra ventilatoren:		
							totaal vermogen (W):		
Opstelplaats			<input type="radio"/>	Voor binnenwand	<input type="radio"/>	Voor buitenwand (niet-transparante constructie)			
					<input type="radio"/>	Voor transparante constructie			
					<input type="radio"/>	Reflecterende folie	<input type="radio"/>	Nee/onbekend	
<input type="radio"/>	Wandverwarming								
<input type="radio"/>	Plafondverwarming								
<input checked="" type="radio"/>	Vloerverwarming								
Bij ruimtehoogte t/m 4 m:									
Soort:		<input checked="" type="radio"/>	Natsysteem/ onbekend	<input type="radio"/>	Droogssysteem	<input type="radio"/>	Dunne deklaag < 2 cm		
Isolatie (bij droogssysteem):				<input type="radio"/>	Voldoet niet aan eis A & B (EN 1264), of onbekend				
				<input checked="" type="radio"/>	Voldoet aan eis A (EN 1264)				
				<input type="radio"/>	Voldoet aan eis B (EN 1264)				
Bij ruimte hoger dan 4 m									
Isolatie:		<input type="radio"/>	Geen isolatie	Steek:		<input type="radio"/>	Steek ≤ 20 cm		
		<input type="radio"/>	Isolatie volgens NEN-EN 1264			<input type="radio"/>	Steek > 20 cm		
		<input type="radio"/>	Thermisch ontkoppeld						
		<input type="radio"/>	Onbekend						
<input type="radio"/>	Luchtverwarming								
Positie afgiftesysteem			<input type="radio"/>	buitenwandgebied	<input type="radio"/>	binnenwandgebied			
Ingeblazen lucht wordt naverwarmd			<input type="radio"/>	Ja	<input type="radio"/>	Nee			
Ventilator voor circulatie van de lucht aanwezig			<input type="radio"/>	Ja	<input type="radio"/>	Nee			

Rekenzone 1

Bij ruimte in rekenzone hoger dan 4 m: aanvullende ventilatoren voor verticale luchtcirculatie	<input type="radio"/> Ja	aantal ventilatoren			
		regeling ventilatoren	<input type="radio"/> 2 standen regelaar	<input type="radio"/> PI-regelaar	
	<input type="radio"/> Nee				
		Inblaasrichting			
	<input type="radio"/> Horizontale toevoer (wand)	<input type="radio"/> Horizontale toevoer (wand) laag temperatuursysteem (alleen geldig voor plafonds tot een hoogte van 6 m)			
	<input type="radio"/> Toevoer vanaf boven (plafond)	<input type="radio"/> Toevoer vanaf boven (plafond) laag temperatuursysteem (alleen geldig voor plafonds tot een hoogte van 6 m)			
Directe luchtverwarmer	<input type="radio"/> Nee (indirecte luchtverwarmer)	<input type="radio"/> Ja			
		<input type="radio"/> Axiale ventilator	<input type="radio"/> radiale ventilator		

Indien stralingsverwarming (en rekenzone hoger dan 4 m)

Type stralingsverwarming:						
<input type="radio"/>	Donkerstraler	Aantal donkerstralers		Nominaal vermogen	<input type="radio"/> Onbekend	<input type="radio"/> Bekend
						Nominaal vermogen (W)
						Nominaal vermogen (W)
						Nominaal vermogen (W)
<input type="radio"/>	Hoge temperatuurstralers	Aantal				
<input type="radio"/>	Plafondpaneel stralers	Aantal				

Gecontroleerde kwaliteitsverklaring

Is er voor afgifte gebruik gemaakt van een gecontroleerde verklaring?					
<input checked="" type="radio"/>	Nee	<input type="radio"/>	Ja	Brandstof ^A	
				Rendement	
				Fractie hernieuwbaar	
				Code BCRG	

Rekenzone 1**Regeling**

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

Koeling

Wordt rekenzone gekoeld?	<input type="radio"/>	Ja	<input checked="" type="radio"/>	Nee
--------------------------	-----------------------	----	----------------------------------	-----

Rekenzone 1**Ventilatie**

Ventilatiesysteem:	<input checked="" type="radio"/> individueel	<input type="radio"/> collectief
--------------------	--	----------------------------------

Ventilatievoorziening

O	A	Natuurlijke toe- en afvoer (type A)
	<input type="radio"/> A.1	Standaard
	<input type="radio"/> A.2a	Luchtdrukgestuurde toevoer $\Delta p \leq 1$ Pa
	<input type="radio"/> A.2b	Luchtdrukgestuurde toevoer $1 \text{ Pa} < \Delta p \leq 5$ Pa
	<input type="radio"/> A.2c	Luchtdrukgestuurde toevoer $5 \text{ Pa} < \Delta p \leq 10$ Pa of roostertype onbekend maar zelfregelende klep wel aanwezig
O	B	Mechanische toevoer (type B)
	<input type="radio"/> B.1	Standaard of mechanische toevoer sturing onbekend
	<input type="radio"/> B.2	Tijdsturing op toevoer, zonder zonering
O	<input type="radio"/> B.3	CO ₂ -meting per verblijfsruimte, CO ₂ -sturing op toevoer, met zonering
	C	Mechanische afvoer (type C)
	<input type="radio"/> C.1	Standaard of mechanische afvoer sturing of regeling onbekend
	<input type="radio"/> C.2a	Luchtdrukgestuurde toevoer $\Delta p \leq 1$ Pa
	<input type="radio"/> C.2b	Luchtdrukgestuurde toevoer $1 \text{ Pa} < \Delta p \leq 5$ Pa
	<input type="radio"/> C.2c	Luchtdrukgestuurde toevoer $5 \text{ Pa} < \Delta p \leq 10$ Pa of roostertype onbekend maar zelfregelende klep wel aanwezig
	<input type="radio"/> C.3a	Tijdsturing afvoer, zonder zonering
	<input type="radio"/> C.3b	Luchtdrukgestuurde toevoer $\Delta p \leq 1$ Pa, tijdsturing afvoer, zonder zonering
	<input type="radio"/> C.3c	Tijdsturing toevoer, afvoer zonder zonering
	<input type="radio"/> C.4a	Luchtdrukgestuurde toevoer $\Delta p \leq 1$ Pa, sturing op afvoer door CO ₂ -meting in de woonkamer, zonder zonering
	<input type="radio"/> C.4b	CO ₂ -sturing op de toevoer in ten minste de woonkamer en de hoofdslaapkamer, in overige verblijfsruimten luchtdrukgestuurde toevoer $\Delta p \leq 1$ Pa. Gecombineerd met sturing op afvoer door CO ₂ -metingen in ten minste de woonkamer en de hoofdslaapkamer, zonder zonering
	<input type="radio"/> C.4c	Luchtdrukgestuurde toevoer $\Delta p \leq 1$ Pa, sturing op afvoer door CO ₂ -metingen in de woonkamer en ten minste de hoofdslaapkamer, zonder zonering
	<input type="radio"/> C.5a	Luchtdrukgestuurde toevoer $\Delta p \leq 1$ Pa, sturing op afvoer door CO ₂ -metingen in de woonkamer en ten minste de hoofdslaapkamer, met zonering
	<input type="radio"/> C.5b	Luchtdrukgestuurde toevoer $\Delta p \leq 1$ Pa, sturing op afvoer door CO ₂ -metingen in de woonkamer en ten minste de hoofdslaapkamer, met zonering en afzonderlijke afvoerpunten per verblijfsruimte
X	D	Mechanische toe- en afvoer (balansventilatie, type D)
	<input type="radio"/> D.1	Standaard of mechanische toe- en afvoer regeling of sturing onbekend

Rekenzone 1

<input type="radio"/>	D.2	Centrale WTW-installatie zonder zoneringen en zonder sturing		
<input type="radio"/>	D.3	Centrale WTW, sturing op toe- of afvoer door CO ₂ -meting in de woonkamer, zonder zonering		
<input type="radio"/>	D.4a	Tijdsturing zonder zonering		
<input type="radio"/>	D.4b	Tijdsturing met zonering		
<input checked="" type="radio"/>	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="radio"/>	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="radio"/>	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="radio"/>	E	Gecombineerd systeem (type E)		
	E.1 ^c	Systeemdeel D: decentrale WTW (systeem D.5b) ^A ;	A _g (VG ^B) [m ²]	
		Systeemdeel met een ander ventilatiesysteem ^A	Systeemtype ^C :	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, werkkamer, e.d.)

^C Voer het systeemnummer van het andere ventilatiesysteem in.

Ventilatiesysteem 1**Passieve koeling**

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

Ventilatiedebiet en regeling (alleen bij systeem B, C, D en E)

Debiet			
<input checked="" type="radio"/>	Bekend	157	m ³ /h
<input type="radio"/>	Onbekend		
Recirculatie (alleen bij systeem D)			
<input type="radio"/>	Recirculatie aanwezig		
<input type="radio"/>	recirculatiepercentage bekend		%
<input type="radio"/>	recirculatiepercentage onbekend		
<input checked="" type="radio"/>	Geen recirculatie aanwezig		
<input type="radio"/>	Onbekend of er recirculatie aanwezig is		

Rekenzone 1

Debiet regeling	
<input type="radio"/>	Debietregeling aanwezig
<input type="radio"/>	handmatige 3-standenregeling (alleen voor woningen zie tabel 11.21)
<input type="radio"/>	Geen debietregeling
<input checked="" type="radio"/>	Onbekend

Luchtbehandelingskast (LBK – alleen bij systeem B en D)

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

Warmteterugwinning (alleen systeem D & E)

<input type="radio"/>	Niet aanwezig				
<input checked="" type="radio"/>	Aanwezig				
	Type WTW				
<input type="radio"/>	Koude laden met luchtbehandelingskast				
<input checked="" type="radio"/>	Platen- of buizenwarmtewisselaar				
<input type="radio"/>	Kruisstroomwarmtewisselaar				
<input type="radio"/>	Twee-elementensysteem				
<input type="radio"/>	Warmebuisapparaat (heat pipe)				
<input type="radio"/>	Langzaam roterende of intermitterende warmtewisselaar				
<input type="radio"/>	Enthalpiewisselaar				
<input type="radio"/>	Tegenstroomwarmtewisselaar:				
	<input type="radio"/>	Aluminium			
	<input type="radio"/>	Kunststof			
	<input type="radio"/>	Onbekend			
<input type="radio"/>	Rendement op basis van gecontroleerde verklaring				

Rekenzone 1

	<input type="radio"/>	Verklaring volgens EN13141-7, EN13141-8	Rendement		Code BCRG	
	<input type="radio"/>	Verklaring op basis van EN 13142				
	<input type="radio"/>	Rendement inclusief dissipatie				
	<input type="radio"/>	Rendement exclusief dissipatie				

Volumeregeling & bypass (alleen bij WTW)

Volumeregeling:	<input type="radio"/>	Constant volume (debiet over aan- en afvoer bij WTW gelijk)								
	<input checked="" type="radio"/>	Geen constant volume (debiet over aan- en afvoer bij WTW is niet gelijk)								
	<input type="radio"/>	Onbekend								
Bypass aanwezig:	<input type="radio"/>	Nee								
	<input checked="" type="radio"/>	Ja	<input checked="" type="radio"/>	Bypass percentage bekend		<input type="radio"/>	Bypass percentage onbekend			
			Perc:	100%		Fabricagejaar	<input type="radio"/>	< 2010	<input type="radio"/>	≥ 2010
	<input type="radio"/>	Onbekend			Fabricagejaar	<input type="radio"/>	< 2010	<input type="radio"/>	≥ 2010	

Aansluitkanaal naar buiten (alleen bij WTW)

Isolatie kanaal buitenaansluiting									
<input type="radio"/>	Ongeïsoleerd								
<input checked="" type="radio"/>	Geïsoleerd								
	<input checked="" type="radio"/>	eigenschappen van de isolatie onbekend							
	<input type="radio"/>	eigenschappen van de isolatie bekend	isolatie	Dikte		mm			
				Lambda		W/m·K			
<input type="radio"/>	Isolatie onbekend								
Lengte van kanaal									
<input checked="" type="radio"/>	Lengte onbekend								
<input type="radio"/>	Lengte bekend:		m.						

Luchtdichtheid kanalen (ventilatietype B t/m E)

<input type="radio"/>	Geen kanalen		
<input type="radio"/>	Luchtdichtheid onbekend		
<input checked="" type="radio"/>	LUKA A, B of C		

Rekenzone 1

<input type="radio"/>	LUKA D
-----------------------	--------

Toevoerkanalen buiten thermische zone (ventilatietype B en D)

Loopt kanaal tussen LBK en rekenzone buiten de thermische zone?					
<input checked="" type="radio"/>	Nee				
<input type="radio"/>	Ja				
Lengte van kanaal tussen LBK en rekenzone					
<input type="radio"/>	Lengte onbekend				
<input type="radio"/>	Lengte bekend	<input type="radio"/>	Lengte ≤ 20 m		
		<input type="radio"/>	20 < lengte ≤ 40m		
		<input type="radio"/>	Lengte > 40 m		
Isolatie kanalen tussen LBK en rekenzone					
<input type="radio"/>	Ongeïsoleerd				
<input type="radio"/>	Geïsoleerd				
	<input type="radio"/> eigenschappen van de isolatie onbekend				
	eigenschappen van de isolatie bekend	isolatie	Dikte		mm
			Lambda		W/m·K
<input type="radio"/>	Isolatie onbekend				

Ventilatorvermogen (alleen bij systemen B t/m E)

<input type="radio"/>	Onbekend														
	Type motor	<input type="radio"/>	gelijkstroom			<input type="radio"/>	wisselstroom								
	Fabricagejaar	<input type="radio"/>	< 1980	<input type="radio"/>	1980 < j ≤ 1985	<input type="radio"/>	1985 < j ≤ 1990	<input type="radio"/>	1990 < j ≤ 1998	<input type="radio"/>	1999 < j ≤ 2006	<input type="radio"/>	>2006	<input type="radio"/>	Onbekend
<input checked="" type="radio"/>	Nominaal vermogen:	60		W											
<input type="radio"/>	Elektrisch asvermogen:			W											
	Opgenomen stroom:			A											
	Spanning:			V											
	Type motor	<input type="radio"/>	Onbekend		<input type="radio"/>	gelijkstroom		<input type="radio"/>	een fasewisselstroom		<input type="radio"/>	draaistroom			
									Cos phi			Cos phi			
	Fabricagejaar	<input type="radio"/>	< 1980	<input type="radio"/>	1980 < j ≤ 1985	<input type="radio"/>	1985 < j ≤ 1990	<input type="radio"/>	1990 < j ≤ 1998	<input type="radio"/>	1999 < j ≤ 2006	<input type="radio"/>	>2006	<input type="radio"/>	Onbekend

Rekenzone 1**Tapwater**

Meerdere warm tapwatersystemen in de rekenzone?					
<input checked="" type="checkbox"/>	Nee	<input type="checkbox"/>	Ja	Systeem 1	Systeem 2
			Aantal badkamers		
			Aantal keukens		

Tapwatersysteem 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 [m ²]		
			Aantal bouwlagen collectief		
Warm tapwatersysteem voor:			<input checked="" type="checkbox"/> hele woning	<input type="checkbox"/> badkamer	<input type="checkbox"/> keuken

Tapwater installatie 1

Type installatie:	<input checked="" type="checkbox"/> Individueel	<input type="checkbox"/> Gemeenschappelijk/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)	
Aantal opwekkers:	1		

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

Indien compleet toestel

<input type="checkbox"/>	Gasgestookt toestel								
<input type="checkbox"/>	warmwatertoestel	<input type="checkbox"/>	Zonder gaskeur	<input type="checkbox"/>	Met gaskeur	<input type="checkbox"/>	Met gaskeur CW		
<input type="checkbox"/>	combitoestel	<input type="checkbox"/>	Zonder gaskeur	<input type="checkbox"/>	Met gaskeur	<input type="checkbox"/>	Met gaskeur CW	<input type="checkbox"/> met Gaskeur HR en Gaskeur CW (HRww)	
<input type="checkbox"/>	keukengeiser (niet bij collectief)	<input type="checkbox"/>	Zonder gaskeur	<input type="checkbox"/>	Met gaskeur				
<input type="checkbox"/>	combi)toestel met microWKK	<input type="checkbox"/>	Zonder gaskeur	<input type="checkbox"/>	Met gaskeur				
	Indien Gaskeur CW-klasse	<input type="checkbox"/>	aanrechtgebruik/CW-1/CW-1+	<input type="checkbox"/>	CW-2	<input type="checkbox"/>	CW-3	<input type="checkbox"/> CW-4/5/6	<input type="checkbox"/> Onbekend

Rekenzone 1

<input checked="" type="checkbox"/>	Elektrisch toestel			
<input checked="" type="checkbox"/>	Warmtepomp			
<input type="checkbox"/>	Bron ventilatie retourlucht;	energiegebruik [kW/(m3/h)]		
<input checked="" type="checkbox"/>	Andere bron dan ventilatie;	<input type="checkbox"/> Individuele bron	<input type="checkbox"/> Collectieve bron grondwater, recirculatiesysteem	<input type="checkbox"/> Collectieve bron grondwater, doublet
<input type="checkbox"/>	Onbekende bron			
	WP boiler in collectief systeem	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> nee	
<input type="checkbox"/>	Booster warmtepomp			
	Aangesloten op:	<input type="checkbox"/> distributiesysteem ruimteverwarming;	<input type="checkbox"/> distributiesysteem ruimteverwarming en koeling	
<input type="checkbox"/>	Elektrisch doorstroom toestel			
<input type="checkbox"/>	Elektroboiler			
<input type="checkbox"/>	Heet of kokend waterkraan			
<input type="checkbox"/>	Toestellen met vaste biomassa			
	Toestel voldoet aan:	<input type="checkbox"/> Bijlage R	<input type="checkbox"/> Activiteiten besluit	<input type="checkbox"/> Anders
	Opstelplaats toestel	<input type="checkbox"/> Binnen de thermische schil		<input type="checkbox"/> Buiten de thermische schil
	Isolatie voorraad vat:	<input type="checkbox"/> Minimaal 20 mm rond vat en leidingwerk		<input type="checkbox"/> Minimaal 10 mm isolatie rond vat en leidingwerk
		<input type="checkbox"/> Zonder isolatie rond vat en leidingwerk		<input type="checkbox"/> Onbekend
Vermogen toestel (indien meerdere opwekkers aanwezig) (kW)				

Kwaliteitsverklaring bij compleet toestel

Is er een kwaliteitsverklaring									
<input checked="" type="checkbox"/>	Nee								
<input type="checkbox"/>	Ja								
	In geval van gasgestookt toestel								
<input type="checkbox"/>	Meetgegevens volgens EN 13203 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}								
	PFHRD aanwezig	<input type="checkbox"/> Nee	<input type="checkbox"/> Ja,	Q _{gas,indirect} [kWh/dag]					
				Q _{gas ch,test} [kWh/dag]					
	Code BCRG								
<input type="checkbox"/>	Meetgegevens Gaskeur beschikbaar								

Rekenzone 1

	Rendement								
	Code BCRG								
In geval van (booster) warmtepomp									
<input type="radio"/>	Meetgegevens volgens EN 16147 beschikbaar								
	Aangegeven tappatroon	<input type="radio"/>	S	<input type="radio"/>	M	<input type="radio"/>	L	<input type="radio"/>	XL
	E _{w;gen;in}								
	Q _w								
	W _{;w;gen;test;stb}								
	WP boiler in collectief systeem	<input type="radio"/>	Ja	<input type="radio"/>	nee				

Voorraadvat(en)

Is/zijn er een voorraadvat(en) aanwezig?									
<input checked="" type="radio"/>	Nee								
<input type="radio"/>	Ja								
	Aantal								
	Volume vat (l)								
	Opstel plaats vat	<input type="radio"/>	Binnen de thermische schil				<input type="radio"/>	Buiten de thermische schil	
Aansluitwijze vat (anders dan elektroboilers of kokend/heetwater toestel)									
<input type="radio"/>	Aansluitingen zonder thermische bruggen								
<input type="radio"/>	Leidingen inclusief T-stukken en kleppen geïsoleerd								
<input type="radio"/>	Alleen leidingen geïsoleerd (4 aansluitingen)								
<input type="radio"/>	Alleen leidingen geïsoleerd (> 4 aansluitingen)								
<input type="radio"/>	Leidingen niet geïsoleerd								
<input type="radio"/>	Aansluitwijze onbekend								
Aansluitwijze vat (elektroboilers of kokend/heetwater toestel)									
<input type="radio"/>	Aansluiting zonder thermische bruggen								
<input type="radio"/>	Warmtapwater leiding geïsoleerd.								
<input type="radio"/>	Warmtapwater leiding niet geïsoleerd								
<input type="radio"/>	Aansluitwijze onbekend								
Is er een kwaliteitsverklaring?									
<input type="radio"/>	Ja, stilstandsverliezen gemeten:								

O	Qstb;ls;ref [kWh/dag]		T sto [°C]		T amb [°C]															
	Code BCRG																			
	Nee																			
	Energie label voorraadvat																			
	<input type="radio"/>	A ⁺	<input type="radio"/>	A	<input type="radio"/>	B	<input type="radio"/>	C	<input type="radio"/>	D	<input type="radio"/>	E	<input type="radio"/>	F	<input type="radio"/>	G	<input type="radio"/>	Onbekend		
																Fabricagejaar voorraadvat	<input type="radio"/>	Tot en met 2017	<input type="radio"/>	Vanaf 2018

Distributie

Circulatieleiding aanwezig?																																																			
<input checked="" type="radio"/> Nee																																																			
<input type="radio"/> Ja																																																			
Aantal aangesloten bouwlagen																																																			
Type circulatie			<input type="radio"/> Alleen tapwatercirculatie <input type="radio"/> Circulatie CV-water met afleverset voor tapwater																																																
Aantal afleversets																																																			
Lengte circulatieleiding?																																																			
<input type="radio"/> Forfaitaire leidinglengte																																																			
<input type="radio"/> Lengte leiding <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="width: 150px;"></td> <td style="width: 50px; text-align: center;">m</td> </tr> <tr> <td>Maximale lengte</td> <td style="text-align: center;">m</td> </tr> </table>											m	Maximale lengte	m																																						
	m																																																		
Maximale lengte	m																																																		
Circulatieleidingen geïsoleerd?																																																			
<input type="radio"/> nee <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td colspan="3"><input type="radio"/> Leidinggegevens onbekend</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><input type="radio"/> Leidinggegevens bekend:</td> </tr> <tr> <td>Binnen diameter leiding</td> <td style="width: 50px;"></td> <td style="width: 50px; text-align: center;">mm</td> </tr> <tr> <td>Buitendiameter leiding</td> <td></td> <td style="text-align: center;">mm</td> </tr> <tr> <td>Warmtegeleidingscoëfficiënt leidingmateriaal:</td> <td></td> <td style="text-align: center;">W/m·K</td> </tr> </table>				<input type="radio"/> Leidinggegevens onbekend			<input type="radio"/> Leidinggegevens bekend:			Binnen diameter leiding		mm	Buitendiameter leiding		mm	Warmtegeleidingscoëfficiënt leidingmateriaal:		W/m·K	<input type="radio"/> ja <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td colspan="3"><input type="radio"/> Leidinggegevens onbekend</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><input type="radio"/> Leidinggegevens bekend:</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Omgeving leidingen:</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><input type="radio"/> vrij liggende geïsoleerde leidingen</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><input type="radio"/> leidingen ingebed in vloer, wand of plafond;</td> </tr> <tr> <td>diepte van de leiding in de vloer, wand of plafond</td> <td style="width: 50px;"></td> <td style="width: 50px; text-align: center;">mm</td> </tr> <tr> <td>warmtegeleidingscoëfficiënt materiaal vloer, wand, plafond</td> <td></td> <td style="text-align: center;">W/m·K</td> </tr> <tr> <td>Diameter leiding zonder isolatie</td> <td></td> <td style="text-align: center;">mm</td> </tr> <tr> <td>Diameter leiding inclusief isolatie</td> <td></td> <td style="text-align: center;">mm</td> </tr> </table>				<input type="radio"/> Leidinggegevens onbekend			<input type="radio"/> Leidinggegevens bekend:			Omgeving leidingen:			<input type="radio"/> vrij liggende geïsoleerde leidingen			<input type="radio"/> leidingen ingebed in vloer, wand of plafond;			diepte van de leiding in de vloer, wand of plafond		mm	warmtegeleidingscoëfficiënt materiaal vloer, wand, plafond		W/m·K	Diameter leiding zonder isolatie		mm	Diameter leiding inclusief isolatie		mm	<input type="radio"/> Onbekend	
<input type="radio"/> Leidinggegevens onbekend																																																			
<input type="radio"/> Leidinggegevens bekend:																																																			
Binnen diameter leiding		mm																																																	
Buitendiameter leiding		mm																																																	
Warmtegeleidingscoëfficiënt leidingmateriaal:		W/m·K																																																	
<input type="radio"/> Leidinggegevens onbekend																																																			
<input type="radio"/> Leidinggegevens bekend:																																																			
Omgeving leidingen:																																																			
<input type="radio"/> vrij liggende geïsoleerde leidingen																																																			
<input type="radio"/> leidingen ingebed in vloer, wand of plafond;																																																			
diepte van de leiding in de vloer, wand of plafond		mm																																																	
warmtegeleidingscoëfficiënt materiaal vloer, wand, plafond		W/m·K																																																	
Diameter leiding zonder isolatie		mm																																																	
Diameter leiding inclusief isolatie		mm																																																	

Rekenzone 1

						warmtegeleidingscoëfficiënt van het toegepaste isolatiemateriaal		W/m-K	
Appendages en Beugels									
<input type="radio"/>	Geïsoleerd		<input type="radio"/>	niet geïsoleerd		<input type="radio"/>	Onbekend		

Afgifte

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

Douchewater WTW

Douche water WTW aanwezig?												
<input checked="" type="radio"/>	Nee											
<input type="radio"/>	Ja											
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"/>	meerdere DWTW-units in collectieve 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											
	Code verklaring											

Rekenzone 1**Gebouwgebonden energieopwekking**

Is er sprake van Fotovoltaïsche cellen PV-, PVT- of zonneboilersystemen?	
<input checked="" type="radio"/>	Ja
<input type="radio"/>	Nee

Zonne-energie systeem

Zonne-energiesysteem:	Dakkap achter				
Type zonne-energiesysteem:					
<input checked="" type="radio"/>	PV-panelen				
<input type="radio"/>	PVT-panelen				
<input type="radio"/>	Zonneboilersysteem				
Oppervlakte panelen of collectoren [m ²] ^A :	1.63				
Aantal:	16				
Hellingshoek Fotovoltaïsche cellen (0°: horizontaal, 90°: verticaal)	45				
Oriëntatie (N,NO,O,ZO,Z,ZW,W,NW)	Z				
Beschaduwing	Relatieve hoogte belem.		Relatieve breedte links		Relatieve breedte rechts

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

Fotovoltaïsche cellen (alleen bij PV of PVT)

Type fotovoltaïsche cellen:		Datum plaatsing									
<input type="radio"/>	Monokristallijn	<input type="radio"/>	Voor 2001	<input type="radio"/>	2001 t/m 2010	<input type="radio"/>	2011 t/m 2014	<input type="radio"/>	2015 t/m 2017	<input type="radio"/>	Vanaf 2018
<input type="radio"/>	Multikristallijn(polykristallijn)/onbekend	<input type="radio"/>	Voor 2001	<input type="radio"/>	2001 t/m 2010	<input type="radio"/>	2011 t/m 2014	<input type="radio"/>	2015 t/m 2017	<input type="radio"/>	Vanaf 2018
<input type="radio"/>	Amorf										
<input type="radio"/>	Multijunctie op amorf silicium gebaseerde zonnecellen										
<input type="radio"/>	Koper-indium/gallium-deselenide										
<input type="radio"/>	Cadmiumtelluride										
<input type="radio"/>	Onbekend kristallijn										
<input type="radio"/>	Onbekend amorf										
<input checked="" type="radio"/>	Kwaliteitsverklaring										
	Wattpiekvermogen (W _p /m ²)	190									

Rekenzone 1

Code BCRG		20201640GK	
Bouwintegratie PV-paneel	<input type="radio"/>	niet geventileerd	<input type="radio"/> sterk geventileerd
	<input checked="" type="radio"/>	matig geventileerd	<input type="radio"/> Onbekend

Zonnecollectoren (alleen bij PVT of zonneboiler)

Type zonnecollector:			
<input type="radio"/>	Niet-beglaasde of niet-afgedekt collector		
<input type="radio"/>	Beglaasd of afgedekt collector		
<input type="radio"/>	Vacuumbuis (collector met circulaire absorbeerder) (Geen PVT)		
<input type="radio"/>	Onbekend		
<input type="radio"/>	Kwaliteitsverklaring:		
	Zonbijdrage [MJ/jaar]		
	Hulpenergie [MJ/jaar]		
	Wattpiekvermogen [Wp/m2] (igv PVT)		
	PVT systeem getest conform NEN-EN-ISO 9806	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> nee
	Code BCRG		

Zonneboiler voorraadvat (alleen bij PVT of zonneboiler)

Waar wordt de opgeslagen warmte voor gebruikt			
<input type="radio"/>	Alleen de tapwaterinstallatie		
<input type="radio"/>	De tapwaterinstallatie en de installatie voor ruimteverwarming		
Type integratie			
<input type="radio"/>	Voorverwarmer zonneboiler met separaat naverwarmingstoestel		
<input type="radio"/>	Zonneboilersysteem met geïntegreerde gasgestookte naverwarming	Back-up volume [l]	
<input type="radio"/>	Zonneboilersysteem met geïntegreerde elektrische naverwarming		
<input type="radio"/>	Onbekend		
Volume opslagvat [l]			
Tapwatersysteem dat aangesloten is op voorraadvat			
Aansluitwijze vat			
<input type="radio"/>	1 Er zijn geen thermische bruggen en er is geen vloeistofuitwisseling tussen voorraadvat en distributiesysteem waarbij rekening wordt gehouden met de leidingverbindingen.;		
<input type="radio"/>	2 4 of meer dan 4 aansluitingen waarbij sprake is van isolatie van eventuele T-stukken en kleppen		

Rekenzone 1

<input type="radio"/>	3 Het vat heeft vier aansluitingen. De thermische isolatie is alleen geïnstalleerd op rechte delen van de distributieleidingen, de T-stukken van de leidingen en de kleppen zijn niet geïsoleerd, en er is geen heat trap. Dit komt overeen met de gebruikelijke situatie in de praktijk														
<input type="radio"/>	4 Gelijk aan de situatie bij 3, maar dan met meer dan 4 aansluitingen														
<input type="radio"/>	5 ongeïsoleerd/onbekend														
Warmteverliezen opslagvat zonneboiler, via															
<input type="radio"/>	Kwaliteitsverklaring	Warmteoverdrachtscoëfficiënt													
		Code verklaring													
<input type="radio"/>	Energie label voorraadvat (≤500 L)														
<input type="radio"/>	A+	<input type="radio"/>	A	<input type="radio"/>	B	<input type="radio"/>	C	<input type="radio"/>	D	<input type="radio"/>	E	<input type="radio"/>	F	<input type="radio"/>	G
<input type="radio"/>	Fabricagejaar voorraadvat (≤2000 L)														
<input type="radio"/>	Tot en met 2017					<input type="radio"/>	Vanaf 2018								