

EXAMEN

Bepaling van de energieprestatie van utiliteitsgebouwen

U Module 4b: Software basisopname

-Voorbeeldexamen-

Casus - Uniec3

Versie 2.01
15 augustus 2020

Dit boekje pas openen als daarvoor toestemming wordt gegeven.

Lees zorgvuldig onderstaande informatie

- Dit examen bestaat uit een ingevuld opnameformulier. Aan de hand van deze gegevens vult u het softwareprogramma in en berekent daarmee de gevraagde output parameters. Vul deze gegevens in op het antwoordblad.
- Controleer voor aanvang het opgavenboekje en de bijlagen op volledigheid.
- Na afloop van het examen levert u al het examenmateriaal in.

- Gebruik voor het uitwerken een zwart/blauw schrijvende pen of potlood.
- Zorg dat in ieder geval duidelijk is wat het antwoord is, anders wordt het fout gerekend.
- U mag gebruik maken van het uitgereikte kladpapier. Alle aantekeningen moeten met het examenmateriaal ingeleverd worden, maar zullen niet beoordeeld worden.
- De tijdsduur van dit examen is maximaal 90 minuten.

Bij het beantwoorden van de vragen in deze voorbeeldtoets mag u gebruikmaken van ISSO-publicatie 75.1. Bij het examen krijgt u deze publicatie uitgereikt.

ELKE VORM VAN FRAUDE ZAL ONMIDDELLIJKE UITSLUITING VAN HET EXAMEN TOT GEVOLG HEBBEN!

1. Algemene projectgegevens

Algemene gegevens

Naam organisatie	
Naam EP-adviseur	

Omschrijving project	
Straat en huisnummer	
Postcode en plaats	
Soort bouw	<input type="checkbox"/> nieuwbouw <input checked="" type="checkbox"/> bestaande bouw <input type="checkbox"/> bestaande bouw - gerenoveerd
Bouwjaar	1997
Renovatiejaar (indien van toepassing)	
Datum berekening (bezoek)	
Opmerkingen	

Indeling gebouw - subtype

Subtype	<u>Bij utiliteitsgebouw</u> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> enkellaags utiliteitsgebouw, tussen, met kap<input type="checkbox"/> enkellaags utiliteitsgebouw, tussen, plat dak<input type="checkbox"/> enkellaags utiliteitsgebouw, hoek, met kap<input type="checkbox"/> enkellaags utiliteitsgebouw, hoek, plat dak<input type="checkbox"/> enkellaags utiliteitsgebouw, vrijstaand, met kap<input type="checkbox"/> enkellaags utiliteitsgebouw, vrijstaand, half plat dak<input type="checkbox"/> enkellaags utiliteitsgebouw, vrijstaand, plat dak<input checked="" type="checkbox"/> meerlaags utiliteitsgebouw	<u>Bij unit in utiliteitsgebouw:</u> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> onderste laag, tussen, zonder dak<input type="checkbox"/> onderste laag, tussen, met dak<input type="checkbox"/> onderste laag, hoek, zonder dak<input type="checkbox"/> onderste laag, hoek, met dak<input type="checkbox"/> tussen laag - tussen<input type="checkbox"/> tussen laag - hoek<input type="checkbox"/> bovenste laag, tussen<input type="checkbox"/> bovenste laag, hoek
---------	---	--

2. Rekenzones

Omschrijving rekenzone	Bouwwijze	Type plafond	Aantal bouwlagen	Gebruiksfunctie	A _g in m ²
RZ-1	<i>forfaitair</i> <input type="checkbox"/> betonnen wand-vloer skeletbouw met massieve en niet-massieve betonnen vloeren <input type="checkbox"/> dragend metselwerk met massieve betonnen vloeren <input type="checkbox"/> dragend metselwerk met niet-massieve betonnen vloeren <input type="checkbox"/> dragend metselwerk met houten vloeren <input checked="" type="checkbox"/> betonnen kolom-ligger skeletbouw met niet-massieve betonnen vloeren <input type="checkbox"/> hsb, sfb of staalskeletbouw met staalbeton of niet-massieve betonnen vloeren <input type="checkbox"/> staalskeletbouw met hsb of sfb vloeren <input type="checkbox"/> staalframebouw (sfb) met hsb of sfb vloeren <input type="checkbox"/> houtskeletbouw (hsb) met hsb of sfb vloeren	<input type="checkbox"/> geen of open plafond <input checked="" type="checkbox"/> gesloten of verlaagd plafond	3	<input type="checkbox"/> bijeenkomstfunctie kinderopvang	
				<input type="checkbox"/> bijeenkomstfunctie overig	185,4
				<input type="checkbox"/> celfunctie	
				<input type="checkbox"/> gezondheidszorgfunctie met bedgebied	
				<input type="checkbox"/> gezondheidszorgfunctie overig	
				<input type="checkbox"/> kantoorfunctie	1429,8
				<input type="checkbox"/> logiesfunctie	
				<input type="checkbox"/> onderwijsfunctie	
				<input type="checkbox"/> sportfunctie	
<input type="checkbox"/> winkelfunctie					

Omschrijving rekenzone	Bouwwijze	Type plafond	Aantal bouwlagen	Gebruiksfunctie	A _g in m ²
RZ-2	<i>forfaitair</i> <input type="checkbox"/> betonnen wand-vloer skeletbouw met massieve en niet-massieve betonnen vloeren <input type="checkbox"/> dragend metselwerk met massieve betonnen vloeren <input type="checkbox"/> dragend metselwerk met niet-massieve betonnen vloeren <input type="checkbox"/> dragend metselwerk met houten vloeren <input checked="" type="checkbox"/> betonnen kolom-ligger skeletbouw met niet-massieve betonnen vloeren <input type="checkbox"/> hsb, sfb of staalskeletbouw met staalbeton of niet-massieve betonnen vloeren <input type="checkbox"/> staalskeletbouw met hsb of sfb vloeren <input type="checkbox"/> staalframebouw (sfb) met hsb of sfb vloeren <input type="checkbox"/> houtskeletbouw (hsb) met hsb of sfb vloeren	<input type="checkbox"/> geen of open plafond <input checked="" type="checkbox"/> gesloten of verlaagd plafond	1	<input type="checkbox"/> bijeenkomstfunctie kinderopvang	
				<input type="checkbox"/> bijeenkomstfunctie overig	538,4
				<input type="checkbox"/> celfunctie	
				<input type="checkbox"/> gezondheidszorgfunctie met bedgebied	
				<input type="checkbox"/> gezondheidszorgfunctie overig	
				<input type="checkbox"/> kantoorfunctie	
				<input type="checkbox"/> logiesfunctie	
				<input type="checkbox"/> onderwijsfunctie	
				<input type="checkbox"/> sportfunctie	
<input type="checkbox"/> winkelfunctie					

Gemeenschappelijke ruimte	Wordt gebruikt ten behoeve van: (Vul in: rekenzone en gebruiksfunctie in rekenzone)	A _g in m ²
Nvt		

Rekenzone: RZ-1

Dichte vloerconstructies - grenzend aan kruipruimte

constructie	A [m ²]	P [m]	positie ¹⁾ tov mw	hoogte [m] ²⁾	reflect. folie (ja/nee)	isolatie ³⁾ aanwezig	isolatie [mm] ⁴⁾	spouw ⁵⁾ (ja/nee)	bodem ⁶⁾ isolatie	bouwjaar constructie ⁷⁾	naam isolatie product of Rc-waarde [m ² K/W]
Begane grondvloer	546,5	124,2	Op mv		Nee	Ja	100		onbekend		

1) Mogelijkheden:

- op/boven maaiveld
- onder maaiveld

2) Dit is hoogte bovenkant vloer t.o.v. maaiveld; alleen invullen indien vloer op/boven maaiveld

3) Mogelijkheden: ja, nee, onbekend

4) Alleen invullen indien isolatie aanwezig

5) Alleen invullen indien:

- geen isolatie aanwezig, of
- de aanwezigheid van isolatie onbekend is en het gebouw is van voor 1965
- de isolatiedikte niet te bepalen is en het gebouw is van voor 1965
- de isolatiedikte kleiner is dan 40 mm

6) Mogelijkheden:

- geïsoleerde vloer
- niet geïsoleerde vloer
- isolatie onbekend

7) Alleen invullen indien afwijkt van bouwjaar van het gebouw

Dichte constructies - grenzend aan buitenlucht / water / sterk geventileerd / AVR / AOR / AOS

constructie	totaal gevel/dak oppervlak [m ²]	begrenzing / oriëntatie ¹⁾	hellings -hoek ²⁾	isolatie ³⁾ aanwezig	isolatie ⁴⁾ [mm]	luchtspouw ⁵⁾ (ja/nee)	rietpakket ⁶⁾ [mm]	bouwjaar constructie ⁷⁾	naam isolatie product of Rc-waarde [m ² K/W]
Buitengevel Zuid	356,4	Buitenlucht Z	90	Ja	100				
Buitengevel West	125,0	Buitenlucht W	90	Ja	100				
Buitengevel Noord	356,4	Buitenlucht N	90	Ja	100				
Buitengevel Oost	125,0	Buitenlucht O	90	Ja	100				

1) Mogelijkheden:

- buitenlucht Z / ZW / W / NW / N / NO / O / ZO
- sterk geventileerd (SV)
- water (W)
- aangrenzende verwarmde ruimte (AVR)
- aangrenzende onverwarmde ruimte (AOR)
- aangrenzende onverwarmde serre (AOS)

2) Alleen invullen indien grenzend aan buitenlucht

3) Mogelijkheden: ja, nee, onbekend

4) Alleen invullen indien isolatie aanwezig

5) Alleen invullen indien:

- geen isolatie aanwezig, of
- de aanwezigheid van isolatie onbekend is en het gebouw is van voor 1965
- de isolatiedikte niet te bepalen is en het gebouw is van voor 1965
- de isolatiedikte kleiner is dan 40 mm

6) Alleen invullen bij rieten daken

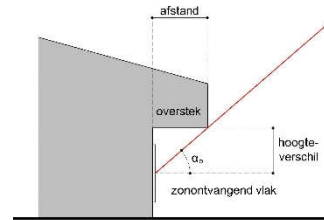
7) Alleen invullen indien afwijkt van bouwjaar gebouw

Transparante constructies (ramen en deuren) – grenzend aan buitenlucht / water / sterk geventileerd / AVR / AOR / AOS

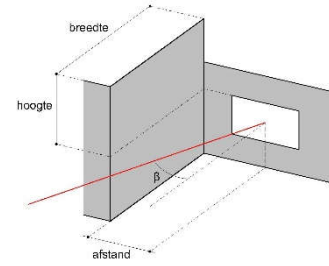
Constructie	A [m ²]	begrenzing / oriëntatie ¹⁾	hellings-hoek ²⁾	type kozijn ³⁾	type glas of deur ⁴⁾	overstek ⁵⁾ [m]		alleen indien koeling aanw. (zij)belemmering ^{6) 7)} [m]				zon-wering ⁹⁾	regeling zon-wering ¹⁰⁾	Product	
						afstand	hoogte	afstand	hoogte	L / R / B ⁸⁾	breedte ⁸⁾			naam of U-waarde [W/m ² K]	ggl
Ramen zuid	192,0	Buitenlucht Z	90	A	C										
Ramen west	58,2	Buitenlucht W	90	A	C										
Ramen noord	192,0	Buitenlucht N	90	A	C										
Ramen oost	58,2	Buitenlucht O	90	A	C										
Deuren zuid	3,8	Buitenlucht Z	90		H										
Deuren west	2,1	Buitenlucht W	90		H										
Deuren noord	3,8	Buitenlucht N	90		H										
Deuren oost	2,1	Buitenlucht O	90		H										

- 1) Mogelijkheden:
- buitenlucht Z / ZW / W / NW / N / NO / O / ZO
 - sterk geventileerd (SV)
 - water (W)
 - aangrenzende verwarmde ruimte (AVR)
 - aangrenzende onverwarmde ruimte (AOR)
 - aangrenzende onverwarmde serre (AOS)
- 2) Alleen invullen indien grenzend aan buitenlucht
- 3) Mogelijkheden:
- hout of kunststof
 - metaal thermisch onderbroken
 - metaal niet thermisch onderbroken
- 4) Mogelijkheden:
- Enkelglas (glas in lood)
 - Standaard dubbelglas / voorzetraam
 - HR glas
 - HR+ glas
 - HR++ glas
 - 3-voudig HR glas
 - geïsoleerde deur
 - ongeïsoleerde deur

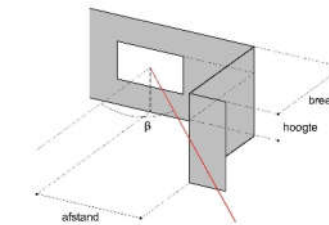
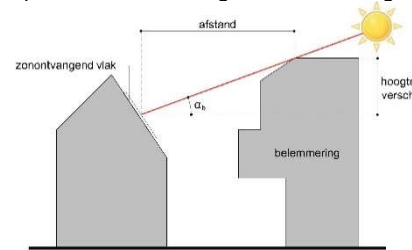
5) Bepaal, indien aanwezig, het overstek:



7) Bepaal, indien aanwezig, de zijbelemmering:



6) Bepaal, indien aanwezig, de belemmering:



- 8) Deze velden alleen invullen bij zijbelemmeringen
- L = links
R = rechts
B = beiden (links en rechts)
- 9) Mogelijkheden:
- screen (buiten), wit
 - screen (buiten), zwart, antraciet, donkerbruin
 - screen (buiten), overige kleuren
 - jaloerieën (buiten), wit
 - jaloerieën (buiten), zwart, antraciet, donkerbruin
 - jaloerieën (buiten), overige kleuren
 - gemetalliseerd weefsel (binnenzonwering)
 - uitvalscherm
 - knikarmscherm
 - vaste zonwering (bepaal ook ggl;alt en ggl;dif)
- 10) Mogelijkheden:
- handbediend i.c.m. lichtwering
 - handbediend zonder lichtwering
 - automatisch geregeld

Panelen in kozijn – grenzend aan buitenlucht /sterk geventileerd / AVR / AOR / AOS

constructie	oppervlakte [m ²]	begrenzing / oriëntatie ¹⁾	hellings -hoek ²⁾	type kozijn ³⁾	isolatie ⁴⁾ aanwezig	isolatie ⁵⁾ [mm]	luchtspouw ⁶⁾ (ja/nee)	bouwjaar constructie ⁷⁾	naam paneel product of Rc-waarde [m ² K/W]
Nvt									

- 1) Mogelijkheden:
- buitenlucht Z / ZW / W / NW / N / NO / O / ZO
 - sterk geventileerd (SV)
 - water (W)
 - aangrenzende verwarmde ruimte (AVR)
 - aangrenzende onverwarmde ruimte (AOR)
 - aangrenzende onverwarmde serre (AOS)
- 2) Alleen invullen indien grenzend aan buitenlucht
- 3) Mogelijkheden:
- hout of kunststof
 - metaal thermisch onderbroken
 - metaal niet thermisch onderbroken
- 4) Mogelijkheden: ja, nee, onbekend
- 5) Alleen invullen indien isolatie aanwezig
- 6) Alleen invullen indien:
- geen isolatie aanwezig, of
 - de aanwezigheid van isolatie onbekend is en het gebouw is van voor 1965
 - de isolatiedikte niet te bepalen is en het gebouw is van voor 1965
 - de isolatiedikte kleiner is dan 40 mm
- 7) alleen invullen indien afwijkt van bouwjaar gebouw

Luchtdoorlaten

<i>Infiltratie</i>	
buitenwerkse gebouwhoogte (m)	13,5
invoer infiltratie ($q_{v,10;ea;ref}$)	<input checked="" type="checkbox"/> geen meetwaarde <input type="checkbox"/> meetwaarde per gebouw: dm ³ /s per m ²

<i>Verticale leidingen in directe verbinding met buitenlucht</i>				
Verticale leidingen in directe verbinding met buitenlucht	<input type="checkbox"/> geen verticale leidingen door schil <input checked="" type="checkbox"/> verticale leidingen door schil onbekend - aantal niet boven elkaar gelegen toiletgroepen: 1 <input type="checkbox"/> verticale leidingen door schil bekend - vul onderstaande tabel in			
	rekenzone	aantal leidingen	isolatie	aantal aangrenzende rekenzones
			<input type="checkbox"/> geïsoleerd <input type="checkbox"/> ongeïsoleerd	
			<input type="checkbox"/> geïsoleerd <input type="checkbox"/> ongeïsoleerd	

Rekenzone: RZ-2

Dichte vloerconstructies - grenzend aan kruipruimte

constructie	A [m ²]	P [m]	positie ¹⁾ tov mw	hoogte [m] ²⁾	reflect. folie (ja/nee)	isolatie ³⁾ aanwezig	isolatie [mm] ⁴⁾	spouw ⁵⁾ (ja/nee)	bodem ⁶⁾ isolatie	bouwjaar constructie ⁷⁾	naam isolatie product of Rc-waarde [m ² K/W]
Nvt											

¹⁾ Mogelijkheden:

- a. op/boven maaiveld
- b. onder maaiveld

²⁾ Dit is hoogte bovenkant vloer t.o.v. maaiveld; alleen invullen indien vloer op/boven maaiveld

³⁾ Mogelijkheden: ja, nee, onbekend

⁴⁾ Alleen invullen indien isolatie aanwezig

⁵⁾ Alleen invullen indien:

- a. geen isolatie aanwezig, of
- b. de aanwezigheid van isolatie onbekend is en het gebouw is van voor 1965
- c. de isolatiedikte niet te bepalen is en het gebouw is van voor 1965
- d. de isolatiedikte kleiner is dan 40 mm

⁶⁾ Mogelijkheden:

- a. geïsoleerde vloer
- b. niet geïsoleerde vloer
- c. isolatie onbekend

⁷⁾ Alleen invullen indien afwijkt van bouwjaar van het gebouw

Dichte constructies - grenzend aan buitenlucht / water / sterk geventileerd / AVR / AOR / AOS

constructie	totaal gevel/dak oppervlak [m ²]	begrenzing / oriëntatie ¹⁾	hellings -hoek ²⁾	isolatie ³⁾ aanwezig	isolatie ⁴⁾ [mm]	luchtspouw ⁵⁾ (ja/nee)	rietpakket ⁶⁾ [mm]	bouwjaar constructie ⁷⁾	naam isolatie product of Rc-waarde [m ² K/W]
Buitengevel Zuid	118,8	Buitenlucht Z	90	Ja	100				
Buitengevel West	41,4	Buitenlucht W	90	Ja	100				
Buitengevel Noord	118,8	Buitenlucht N	90	Ja	100				
Buitengevel Oost	41,4	Buitenlucht O	90	Ja	100				
Dak	546,5	Buitenlucht	0	Ja	100				

¹⁾ Mogelijkheden:

- buitenlucht Z / ZW / W / NW / N / NO / O / ZO
- sterk geventileerd (SV)
- water (W)
- aangrenzende verwarmde ruimte (AVR)
- aangrenzende onverwarmde ruimte (AOR)
- aangrenzende onverwarmde serre (AOS)

²⁾ Alleen invullen indien grenzend aan buitenlucht

³⁾ Mogelijkheden: ja, nee, onbekend

⁴⁾ Alleen invullen indien isolatie aanwezig

⁵⁾ Alleen invullen indien:

- a. geen isolatie aanwezig, of
- b. de aanwezigheid van isolatie onbekend is en het gebouw is van voor 1965
- c. de isolatiedikte niet te bepalen is en het gebouw is van voor 1965
- d. de isolatiedikte kleiner is dan 40 mm

⁶⁾ Alleen invullen bij rieten daken

⁷⁾ Alleen invullen indien afwijkt van bouwjaar gebouw

Transparante constructies (ramen en deuren) – grenzend aan buitenlucht / water / sterk geventileerd / AVR / AOR / AOS

Constructie	A [m ²]	begrenzing / oriëntatie ¹⁾	hellings- hoek ²⁾	type kozijn ³⁾	type glas of deur ⁴⁾	overstek ⁵⁾		alleen indien koeling aanw. (zij)belemmering ^{6) 7)}				zon- werin- g ⁹⁾	regeling zon- wering ¹⁰⁾	Product	
						afstan- d	hoogt- e	afstan- d	hoogt- e	L / R / B ⁸⁾	breedte ⁸⁾			naam of U-waarde [W/m ² K]	ggl
Ramen zuid	66,0	Buitenluc ht Z	90	A	C	0,9	0,8					M	BB		
Ramen west	19,4	Buitenluc ht W	90	A	C	0,9	0,8					M	BB		
Ramen noord	66,0	Buitenluc ht N	90	A	C	0,9	0,8								
Ramen oost	19,4	Buitenluc ht O	90	A	C	0,9	0,8					M	BB		

1) Mogelijkheden:

- buitenlucht Z / ZW / W / NW / N / NO / O / ZO
- sterk geventileerd (SV)
- water (W)
- aangrenzende verwarmde ruimte (AVR)
- aangrenzende onverwarmde ruimte (AOR)
- aangrenzende onverwarmde serre (AOS)

2) Alleen invullen indien grenzend aan buitenlucht

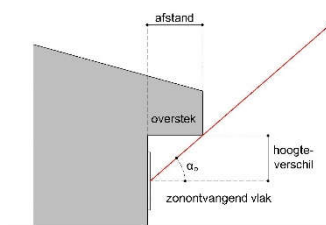
3) Mogelijkheden:

- D. hout of kunststof
- E. metaal thermisch onderbroken
- F. metaal niet thermisch onderbroken

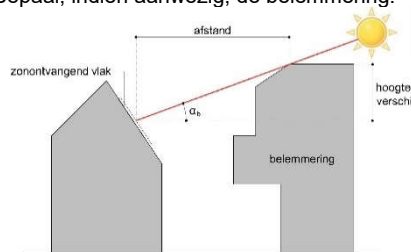
4) Mogelijkheden:

- I. Enkelglas (glas in lood)
- J. Standaard dubbelglas / voorzetraam
- K. HR glas
- L. HR+ glas
- M. HR++ glas
- N. 3-voudig HR glas
- O. geïsoleerde deur
- P. ongeïsoleerde deur

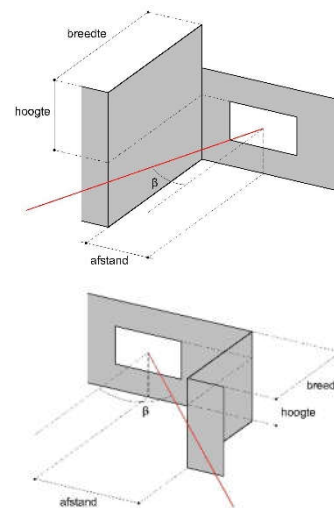
5) Bepaal, indien aanwezig, het overstek:



6) Bepaal, indien aanwezig, de belemmering:



7) Bepaal, indien aanwezig, de zijbelemmering:



8) Deze velden alleen invullen bij zijbelemmeringen

- L = links
- R = rechts
- B = beiden (links en rechts)

9) Mogelijkheden:

- K. screen (buiten), wit
- L. screen (buiten), zwart, antraciet, donkerbruin
- M. screen (buiten), overige kleuren
- N. jaloezieën (buiten), wit
- O. jaloezieën (buiten), zwart, antraciet, donkerbruin
- P. jaloezieën (buiten), overige kleuren
- Q. gemetalliseerd weefsel (binnenzonwering)
- R. uitvalscherm
- S. knikarmscherm
- T. vaste zonwering (bepaal ook ggl;alt en ggl;dif)

10) Mogelijkheden:

- AA. handbediend i.c.m. lichtwering
- BB. handbediend zonder lichtwering
- CC. automatisch geregeld

Luchtdoorlaten

<i>Infiltratie</i>	
buitenwerkse gebouwhoogte (m)	13,5
invoer infiltratie ($q_{v,10;lea;ref}$)	<input checked="" type="checkbox"/> geen meetwaarde <input type="checkbox"/> meetwaarde per gebouw: dm ³ /s per m ²

<i>Verticale leidingen in directe verbinding met buitenlucht</i>				
Verticale leidingen in directe verbinding met buitenlucht	<input type="checkbox"/> geen verticale leidingen door schil <input checked="" type="checkbox"/> verticale leidingen door schil onbekend - aantal niet boven elkaar gelegen toiletgroepen: 1 <input type="checkbox"/> verticale leidingen door schil bekend - vul onderstaande tabel in			
	rekenzone	aantal leidingen	isolatie	aantal aangrenzende rekenzones
			<input type="checkbox"/> geïsoleerd <input type="checkbox"/> ongeïsoleerd	
		<input type="checkbox"/> geïsoleerd <input type="checkbox"/> ongeïsoleerd		

3. Installaties

Verwarming

Verwarmingssysteem aangesloten op rekenzone:	RZ-1 en RZ-2	
	Opwekker 1	Opwekker 2
Type opwekker	<input type="checkbox"/> warmtepomp - elektrisch <input type="checkbox"/> warmtepomp – gasmotor <input type="checkbox"/> warmtepomp - gasabsorptie <input type="checkbox"/> externe warmtelevering <input type="checkbox"/> lokale verwarming - elektrisch (incl. infrarood) <input type="checkbox"/> CV-ketel - biomassa <input type="checkbox"/> CV-ketel - elektrisch <input checked="" type="checkbox"/> CV-ketel - gas <input type="checkbox"/> CV-ketel - olie <input type="checkbox"/> kachel – biomassa <input type="checkbox"/> kachel - gas <input type="checkbox"/> kachel - olie <input type="checkbox"/> centrale direct gestookte luchtverwarmer - gas <input type="checkbox"/> centrale direct gestookte luchtverwarmer - elektrisch <input type="checkbox"/> WKK - micro <input type="checkbox"/> WKK - overig <input type="checkbox"/> stoomketel - gas <input type="checkbox"/> stoomketel - olie <input type="checkbox"/> onbekende gemeenschappelijke opwekker	<input type="checkbox"/> warmtepomp - elektrisch <input type="checkbox"/> warmtepomp – gasmotor <input type="checkbox"/> warmtepomp - gasabsorptie <input type="checkbox"/> externe warmtelevering <input type="checkbox"/> elektrisch element (bijverwarming) <input type="checkbox"/> CV-ketel - biomassa <input type="checkbox"/> CV-ketel - elektrisch <input checked="" type="checkbox"/> CV-ketel - gas <input type="checkbox"/> CV-ketel - olie <input type="checkbox"/> centrale direct gestookte luchtverwarmer - gas <input type="checkbox"/> centrale direct gestookte luchtverwarmer - elektrisch <input type="checkbox"/> WKK - micro <input type="checkbox"/> WKK - overig <input type="checkbox"/> stoomketel - gas <input type="checkbox"/> stoomketel - olie
Toestel merk/type (indien bekend)		
Functie(s) van opwekker	<input type="checkbox"/> verwarming en warm tapwater <input checked="" type="checkbox"/> verwarming	
Nominaal vermogen toestel [kW]	300	350
Fabricagejaar toestel:	<input checked="" type="checkbox"/> voor 2007 <input type="checkbox"/> 2007 t/m 2015 <input type="checkbox"/> 2015 en nieuwer <input type="checkbox"/> onbekend	<input checked="" type="checkbox"/> voor 2007 <input type="checkbox"/> 2007 t/m 2015 <input type="checkbox"/> 2015 en nieuwer <input type="checkbox"/> onbekend
Aantal lokale toestellen		
Gemeenschappelijke installatie	<input type="checkbox"/> niet-gemeenschappelijke installatie / installatie met individuele aflevering <input type="checkbox"/> gemeenschappelijke installatie / installatie met centrale aflevering gebruiksoppervlak bediend door gemeenschappelijk installatie:m ²	
Toestel bijgeplaatst bij renovatie	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee	

CV-ketel gas/olie

	Opwekker 1	Opwekker 2
Type CV-toestel:	<u>alleen verwarming</u> <input type="checkbox"/> Conventionele ketel / moederhaard <input type="checkbox"/> VR ketel <input type="checkbox"/> HR-100 ketel <input type="checkbox"/> HR-104 ketel <input checked="" type="checkbox"/> HR-107 ketel	<u>alleen verwarming</u> <input type="checkbox"/> Conventionele ketel / moederhaard <input checked="" type="checkbox"/> VR ketel <input type="checkbox"/> HR-100 ketel <input type="checkbox"/> HR-104 ketel <input type="checkbox"/> HR-107 ketel
CW-klasse (alleen bij functie verwarming en warm tapwater)	<i>(Zie warmtapwater)</i>	
Positie opwekker	<input type="checkbox"/> binnen thermische zone <input checked="" type="checkbox"/> buiten thermische zone	<input type="checkbox"/> binnen thermische zone <input checked="" type="checkbox"/> buiten thermische zone
Waakvlam aanwezig	<input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja
Open verbrandingstoestel	<input type="checkbox"/> open verbrandingstoestel <input type="checkbox"/> geen open verbrandingstoestel	<input type="checkbox"/> open verbrandingstoestel <input type="checkbox"/> geen open verbrandingstoestel
Open verbrandingstoestel - opstelplaats	<input type="checkbox"/> binnen thermische zone nl. in zone <input type="checkbox"/> buiten thermische zone	<input type="checkbox"/> binnen thermische zone nl. in zone <input type="checkbox"/> buiten thermische zone
Open verbrandingstoestel - nom. belasting [kW]		

Distributie verwarming

Type distributiesysteem	<input checked="" type="checkbox"/> tweepijpssysteem <input type="checkbox"/> eenpijpssysteem <input type="checkbox"/> eenpijpssysteem gerenoveerd	<input type="checkbox"/> eenpijps- of tweepijpssysteem onbekend <input type="checkbox"/> geen watergedragen distributiesysteem
Ontwerp aanvoertemperatuur	<input type="checkbox"/> 30°C <input type="checkbox"/> 35°C <input type="checkbox"/> 40°C <input type="checkbox"/> 45°C <input type="checkbox"/> 50°C <input type="checkbox"/> 55°C	<input type="checkbox"/> 65°C <input type="checkbox"/> 75°C <input checked="" type="checkbox"/> 80°C <input type="checkbox"/> 90°C <input type="checkbox"/> onbekend
Waterzijdige inregeling	<u>eenpijpssysteem / eenpijpssysteem gerenoveerd/ onbekend</u> <input type="checkbox"/> niet waterzijdige ingeregeld <input type="checkbox"/> statisch per circuit <input type="checkbox"/> dynamisch per circuit <input type="checkbox"/> dynamisch per circuit en afh. van belasting <input type="checkbox"/> dynamisch per circuit en afh. van aanvoerretourverschil <input type="checkbox"/> onbekend	<u>tweepijpssysteem</u> <input type="checkbox"/> niet waterzijdige ingeregeld <input checked="" type="checkbox"/> statisch per paneel zonder balanceringsgroepen <input type="checkbox"/> statisch per paneel met balanceringsgroepen <input type="checkbox"/> statisch per paneel met dynamische groepsbalans <input type="checkbox"/> dynamisch gebalanceerd per paneel <input type="checkbox"/> onbekend

	binnen verwarmde zone	buiten verwarmde zone
Totale leidinglengte [m]	<input checked="" type="checkbox"/> onbekend <input type="checkbox"/> bekend:.....	<input checked="" type="checkbox"/> onbekend <input type="checkbox"/> bekend:..... <input type="checkbox"/> geen leidingen buiten verwarmde zone
Max. leidinglengte tot verst gelegen afgiftesysteem [m] (alleen indien totale leidinglengte bekend)		nvt
Isolatie leidingen	<input type="checkbox"/> leidinggegevens onbekend, leidingisolatie als volgt: <input type="checkbox"/> leidingen niet geïsoleerd <input type="checkbox"/> leidingen geïsoleerd voor 1995 <input checked="" type="checkbox"/> leidingen geïsoleerd 1995 of later <input type="checkbox"/> leidingen geïsoleerd onbekend jaar	<input type="checkbox"/> leidinggegevens onbekend, leidingisolatie als volgt: <input type="checkbox"/> leidingen niet geïsoleerd <input type="checkbox"/> leidingen geïsoleerd voor 1995 <input checked="" type="checkbox"/> leidingen geïsoleerd 1995 of later <input type="checkbox"/> leidingen geïsoleerd onbekend jaar
Isolatie kleppen en beugels	<input type="checkbox"/> geïsoleerd <input checked="" type="checkbox"/> ongeïsoleerd <input type="checkbox"/> onbekend	<input type="checkbox"/> geïsoleerd <input checked="" type="checkbox"/> ongeïsoleerd <input type="checkbox"/> onbekend
Ongeïsoleerde leidingen in ongeïsoleerde thermische schil	<input type="checkbox"/> aanwezig <input type="checkbox"/> niet aanwezig <input type="checkbox"/> onbekend	

Pompen

(Aanvullende) distributiepomp(en)	<input type="checkbox"/> (aanvullende) distributiepomp(en) aanwezig <input checked="" type="checkbox"/> geen (aanvullende) distributiepomp(en) aanwezig
Vermogen (aanvullende) distributiepomp(en) [W]	<input type="checkbox"/> onbekend <input type="checkbox"/> bekend: pomp 1 pomp 2:..... pomp 3:..... pomp 4:.....
EEl (aanvullende) distributiepomp(en):	<input type="checkbox"/> onbekend <input type="checkbox"/> bekend: pomp 1 pomp 2:..... pomp 3:..... pomp 4:.....
Aantal bouwlagen verwarmingssysteem:	
Warmtemeter in distributieleiding	<input type="checkbox"/> aanwezig <input type="checkbox"/> niet aanwezig

Afgifte verwarming

Afgiftesysteem aangesloten op rekenzone	RZ-1 en RZ-2	
Type afgiftesysteem	<input checked="" type="checkbox"/> stralingsverwarming <input type="checkbox"/> oppervlakteverwarming	<input type="checkbox"/> luchtverwarming - elektrisch <input type="checkbox"/> luchtverwarming - niet elektrisch
Vertrekhoogte	<input checked="" type="checkbox"/> $h \leq 4$ m <input type="checkbox"/> $4 < h < 6$ m	<input type="checkbox"/> $6 \leq h \leq 8$ m <input type="checkbox"/> $h > 8$ m

Stralingsverwarming

Type stralingsverwarming	<u>Vertrekhoogte $h \leq 4$ m</u> <input type="checkbox"/> gecombineerd met ventilatiesysteem A <input type="checkbox"/> gecombineerd met ventilatiesysteem B, C, D of E	<u>Vertrekhoogte $h > 4$ m</u> <i>Verwarmingselementen zonder aanvullende recirculatie</i> <input type="checkbox"/> verwarmingselementen aan wand <input type="checkbox"/> verwarmingselementen aan plafond <input type="checkbox"/> verwarmingselementen overige locaties <i>Verwarmingselementen met aanvullende recirculatie</i> <input type="checkbox"/> verwarmingselementen - 2-staps regelaar <input type="checkbox"/> verwarmingselementen - PI-regelaar <input type="checkbox"/> verwarmingselementen - onbekende regeling <input type="checkbox"/> hoge temperatuurstralers <input type="checkbox"/> donkerstralers <input type="checkbox"/> plafondpaneelstralers
Type afgiftelichaam	<input type="checkbox"/> radiatoren - binnenwand <input checked="" type="checkbox"/> radiatoren - buitenwand <input type="checkbox"/> convectoren	<input type="checkbox"/> radiatoren - buitenraam zonder stralingsbescherming <input type="checkbox"/> radiatoren - buitenraam met stralingsbescherming
Maatgevend aantal radiatoren / (ventilator)convectoren in serie (niet bij 2-pijpssystemen)		
Ruimtetemperatuur regeling	<input type="checkbox"/> regeling in hoofdvertrek <input checked="" type="checkbox"/> autom. temperatuurregeling per ruimte <input type="checkbox"/> autom. temperatuurregeling per ruimte met handmatig overrulen (aan/uit) <input type="checkbox"/> autom. temperatuurregeling per ruimte met handmatig overrulen (aan/uit) en adaptieve regeling <input type="checkbox"/> centrale aanvoertemperatuur regeling <input type="checkbox"/> regeling gecertificeerd volgens EN215 / EN15500 <input type="checkbox"/> verklaring volgens EN215 / EN15500 $\Delta\theta_{ctr}$ [K] $\Delta\theta_{roomaut}$ [K]..... <input type="checkbox"/> onbekende regeling	

Ventilatoren voor afgifte

Ventilatoren	<input type="checkbox"/> ventilatoren aanwezig <input checked="" type="checkbox"/> geen ventilatoren aanwezig	
Vermogen [W]	ventilator 1 <input type="checkbox"/> bekend <input type="checkbox"/> onbekend <u>lokale ventilator</u> <input type="checkbox"/> ventilator in ventilatorconvectoor/elektrische verwarming <input type="checkbox"/> ventilator in lokale warmteopslag of PCM's <input type="checkbox"/> axiale ventilator in lokale luchtverwarmer <input type="checkbox"/> radiale ventilator in lokale luchtverwarmer <u>ventilator centrale luchtverwarming</u> <input type="checkbox"/> DC ventilator – met terugkeer warme lucht <input type="checkbox"/> DC ventilator – zonder terugkeer warme lucht <input type="checkbox"/> AC ventilator – met terugkeer warme lucht <input type="checkbox"/> AC ventilator – zonder terugkeer warme lucht <input type="checkbox"/> onbekende ventilator – met terugkeer warme lucht <input type="checkbox"/> onbekende ventilator – zonder terugkeer warme lucht	ventilator 2 <input type="checkbox"/> bekend <input type="checkbox"/> onbekend <u>lokale ventilator</u> <input type="checkbox"/> ventilator in ventilatorconvectoor/elektrische verwarming <input type="checkbox"/> ventilator in lokale warmteopslag of PCM's <input type="checkbox"/> axiale ventilator in lokale luchtverwarmer <input type="checkbox"/> radiale ventilator in lokale luchtverwarmer <u>ventilator centrale luchtverwarming</u> <input type="checkbox"/> DC ventilator – met terugkeer warme lucht <input type="checkbox"/> DC ventilator – zonder terugkeer warme lucht <input type="checkbox"/> AC ventilator – met terugkeer warme lucht <input type="checkbox"/> AC ventilator – zonder terugkeer warme lucht <input type="checkbox"/> onbekende ventilator – met terugkeer warme lucht <input type="checkbox"/> onbekende ventilator – zonder terugkeer warme lucht
Aantal ventilatoren		

Tapwatersysteem 1

Gebruiksoppervlak aangesloten op warm tapwatersysteem	Rekenzone	Gebruiksoppervlak [m ²]
	RZ-1	1615,2

	Opwrekker 1	Opwrekker 2
Type opwrekker	<input type="checkbox"/> warmtepomp - elektrisch <input type="checkbox"/> boosterwarmtepomp - elektrisch <input type="checkbox"/> warmtepomp - gas <input type="checkbox"/> externe warmtelevering <input type="checkbox"/> boiler - elektrisch <input type="checkbox"/> kokendwater toestel - elektrisch <input type="checkbox"/> thermische batterij - elektrisch <input type="checkbox"/> doorstroomtoestel - elektrisch <input type="checkbox"/> close-in shower <input type="checkbox"/> CV-ketel - biomassa <input type="checkbox"/> CV-ketel - elektrisch <input type="checkbox"/> CV-ketel - gas <input type="checkbox"/> CV-ketel - olie <input type="checkbox"/> geiser - gas <input checked="" type="checkbox"/> gasboiler ≤ 150 kW <input type="checkbox"/> gasboiler > 150 kW <input type="checkbox"/> WKK <input type="checkbox"/> zonneboiler met geïntegreerde elektrische naverwarming <input type="checkbox"/> zonneboiler met geïntegreerde gasgestookte naverwarming <input type="checkbox"/> onbekende gemeenschappelijke opwrekker	<input type="checkbox"/> warmtepomp - elektrisch <input type="checkbox"/> warmtepomp - gas <input type="checkbox"/> externe warmtelevering <input type="checkbox"/> kokendwater toestel - elektrisch <input type="checkbox"/> doorstroomtoestel - elektrisch <input type="checkbox"/> CV-ketel - biomassa <input type="checkbox"/> CV-ketel - elektrisch <input type="checkbox"/> CV-ketel - gas <input type="checkbox"/> CV-ketel - olie <input type="checkbox"/> WKK
Toestel merk/type (indien bekend)		
Functie(s) opwrekker	<input type="checkbox"/> verwarming en warm tapwater <input checked="" type="checkbox"/> warm tapwater	<input type="checkbox"/> verwarming en warm tapwater <input type="checkbox"/> warm tapwater
Nominaal vermogen toestel [kW]		

Indirect verwarmd voorraadvat(en)	<p><i>warmtepomp</i></p> <input type="checkbox"/> warmtepomp met geïntegreerd voorraadvat <input type="checkbox"/> warmtepomp met los voorraadvat
Gemeenschappelijke installatie	<p><i>overige toestellen</i></p> <input type="checkbox"/> geen indirect verwarmde voorraadvat(en) <input type="checkbox"/> indirect verwarmde voorraadvat(en)
	<input type="checkbox"/> niet-gemeenschappelijke installatie / installatie met individuele aflevering <input type="checkbox"/> gemeenschappelijke installatie / installatie met centrale aflevering gebruiksoppervlak bedient door gemeenschappelijk installatie: m ²

Gasboiler ≤ 150 kW

	Opwekker 1	Opwekker 2
Fabricagejaar toestel	<input type="checkbox"/> voor 1985 <input checked="" type="checkbox"/> 1985 en nieuwer	<input type="checkbox"/> voor 1985 <input type="checkbox"/> 1985 en nieuwer
Volume boiler [liter]	240	
Opstelplaats gasboiler	<input type="checkbox"/> gasboiler in zone <input checked="" type="checkbox"/> gasboiler buiten de thermische zone	<input type="checkbox"/> gasboiler in zone <input type="checkbox"/> gasboiler buiten de thermische zone
Open verbrandingstoestel	<input type="checkbox"/> open verbrandingstoestel <input type="checkbox"/> geen open verbrandingstoestel	<input type="checkbox"/> open verbrandingstoestel <input type="checkbox"/> geen open verbrandingstoestel
Open verbrandingstoestel – nom. belasting [kW]		

Circulatieleiding tapwater

Type distributiesysteem	<input type="checkbox"/> circulatie met warm tapwater <input type="checkbox"/> circulatie met CV-water <input checked="" type="checkbox"/> geen circulatieleiding
-------------------------	---

Afgifte

Gemiddelde leidinglengte uittapleidingen [m]	<input type="checkbox"/> lengte uittapleidingen ≤ 3 meter <input checked="" type="checkbox"/> lengte uittapleidingen > 3 meter
--	---

Douche- WTW

Aangesloten douches op ieder type douche-wtw	<input checked="" type="checkbox"/> geen douche-wtw aanwezig <input type="checkbox"/> aantal aangesloten douches op ieder type douche-wtw bekend <input type="checkbox"/> aantal aangesloten douches op ieder type douche-wtw onbekend	
	DWTW 1	DWTW 2 (alleen mogelijk als aantal aangesloten douches op ieder type douche-wtw bekend)
Douche-WTW merk/type (indien bekend)		
Type douche-WTW	<input type="checkbox"/> verticaal <input type="checkbox"/> horizontaal <input type="checkbox"/> onbekend	<input type="checkbox"/> verticaal <input type="checkbox"/> horizontaal <input type="checkbox"/> onbekend
Wijze van aansluiten	<input type="checkbox"/> op douchemengkraan <input type="checkbox"/> op opwekker <input type="checkbox"/> op opwekker en douchemengkraan <input type="checkbox"/> collectieve opstelling <input type="checkbox"/> onbekende aansluitwijze	<input type="checkbox"/> op douchemengkraan <input type="checkbox"/> op opwekker <input type="checkbox"/> op opwekker en douchemengkraan <input type="checkbox"/> collectieve opstelling <input type="checkbox"/> onbekende aansluitwijze
Aantal douches aangesloten op douche-WTW (indien bekend)		
Totaal aantal douches in warmtapwatersysteem (indien bekend)		

Tapwatersysteem 2

Gebruiksoppervlak aangesloten op warm tapwatersysteem	Rekenzone	Gebruiksoppervlak [m ²]
	RZ-2	538,4

	Opwrekker 1	Opwrekker 2
Type opwrekker	<input type="checkbox"/> warmtepomp - elektrisch <input type="checkbox"/> boosterwarmtepomp - elektrisch <input type="checkbox"/> warmtepomp - gas <input type="checkbox"/> externe warmtelevering <input checked="" type="checkbox"/> boiler - elektrisch <input type="checkbox"/> kokendwater toestel - elektrisch <input type="checkbox"/> thermische batterij - elektrisch <input type="checkbox"/> doorstroomtoestel - elektrisch <input type="checkbox"/> close-in shower <input type="checkbox"/> CV-ketel - biomassa <input type="checkbox"/> CV-ketel - elektrisch <input type="checkbox"/> CV-ketel - gas <input type="checkbox"/> CV-ketel - olie <input type="checkbox"/> geiser - gas <input type="checkbox"/> gasboiler ≤ 150 kW <input type="checkbox"/> gasboiler > 150 kW <input type="checkbox"/> WKK <input type="checkbox"/> zonneboiler met geïntegreerde elektrische naverwarming <input type="checkbox"/> zonneboiler met geïntegreerde gasgestookte naverwarming <input type="checkbox"/> onbekende gemeenschappelijke opwrekker	<input type="checkbox"/> warmtepomp - elektrisch <input type="checkbox"/> warmtepomp - gas <input type="checkbox"/> externe warmtelevering <input type="checkbox"/> kokendwater toestel - elektrisch <input type="checkbox"/> doorstroomtoestel - elektrisch <input type="checkbox"/> CV-ketel - biomassa <input type="checkbox"/> CV-ketel - elektrisch <input type="checkbox"/> CV-ketel - gas <input type="checkbox"/> CV-ketel - olie <input type="checkbox"/> WKK
Toestel merk/type (indien bekend)		
Functie(s) opwrekker	<input type="checkbox"/> verwarming en warm tapwater <input checked="" type="checkbox"/> warm tapwater	<input type="checkbox"/> verwarming en warm tapwater <input type="checkbox"/> warm tapwater
Nominaal vermogen toestel [kW]		

Indirect verwarmd voorraadvat(en)	<p><i>warmtepomp</i></p> <input type="checkbox"/> warmtepomp met geïntegreerd voorraadvat <input type="checkbox"/> warmtepomp met los voorraadvat
	<p><i>overige toestellen</i></p> <input type="checkbox"/> geen indirect verwarmde voorraadvat(en) <input type="checkbox"/> indirect verwarmde voorraadvat(en)
Gemeenschappelijke installatie	<input type="checkbox"/> niet-gemeenschappelijke installatie / installatie met individuele aflevering <input type="checkbox"/> gemeenschappelijke installatie / installatie met centrale aflevering gebruiksoppervlak bedient door gemeenschappelijk installatie: m ²

Vorraadvaten

	Vat 1	Vat 2
Vat merk/type (indien bekend)		
Volume [liter]	15	
Aantal voorraadvat(en)	2	
Energielabel	<input type="checkbox"/> A+ <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> onbekend	<input type="checkbox"/> A+ <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> onbekend
Fabricagejaar	<input checked="" type="checkbox"/> voor 2016 <input type="checkbox"/> 2016 en 2017 <input type="checkbox"/> 2018 en nieuwer <input type="checkbox"/> onbekend	<input type="checkbox"/> voor 2016 <input type="checkbox"/> 2016 en 2017 <input type="checkbox"/> 2018 en nieuwer <input type="checkbox"/> onbekend
Warme aansluitingen van het vat	<u>Elektroboiler</u> <input type="checkbox"/> geïsoleerd <input checked="" type="checkbox"/> ongeïsoleerd <u>Overige vaten</u> <input type="checkbox"/> geïsoleerd incl. T-stukken en kleppen <input type="checkbox"/> rechte delen geïsoleerd – ≤ 4 aansluitingen <input type="checkbox"/> rechte delen geïsoleerd – ≥ 5 aansluitingen <input type="checkbox"/> ongeïsoleerd	<u>Elektroboiler</u> <input type="checkbox"/> geïsoleerd <input type="checkbox"/> ongeïsoleerd <u>Overige vaten</u> <input type="checkbox"/> geïsoleerd incl. T-stukken en kleppen <input type="checkbox"/> rechte delen geïsoleerd – ≤ 4 aansluitingen <input type="checkbox"/> rechte delen geïsoleerd – ≥ 5 aansluitingen <input type="checkbox"/> ongeïsoleerd
Opstelplaats	<input type="checkbox"/> binnen verwarmde zone nl. in zone <input type="checkbox"/> buiten verwarmde zone	<input type="checkbox"/> binnen verwarmde zone nl. in zone <input type="checkbox"/> buiten verwarmde zone

Circulatieleiding tapwater

Type distributiesysteem	<input type="checkbox"/> circulatie met warm tapwater <input type="checkbox"/> circulatie met CV-water <input checked="" type="checkbox"/> geen circulatieleiding
-------------------------	---

Afgifte

Gemiddelde leidinglengte uittapleidingen [m]	<input checked="" type="checkbox"/> lengte uittapleidingen \leq 3 meter <input type="checkbox"/> lengte uittapleidingen $>$ 3 meter
--	--

Douche- WTW

Aangesloten douches op ieder type douche-wtw	<input checked="" type="checkbox"/> geen douche-wtw aanwezig <input type="checkbox"/> aantal aangesloten douches op ieder type douche-wtw bekend <input type="checkbox"/> aantal aangesloten douches op ieder type douche-wtw onbekend	
	DWTW 1	DWTW 2 (alleen mogelijk als aantal aangesloten douches op ieder type douche-wtw bekend)
Douche-WTW merk/type (indien bekend)		
Type douche-WTW	<input type="checkbox"/> verticaal <input type="checkbox"/> horizontaal <input type="checkbox"/> onbekend	<input type="checkbox"/> verticaal <input type="checkbox"/> horizontaal <input type="checkbox"/> onbekend
Wijze van aansluiten	<input type="checkbox"/> op douchemengkraan <input type="checkbox"/> op opwekker <input type="checkbox"/> op opwekker en douchemengkraan <input type="checkbox"/> collectieve opstelling <input type="checkbox"/> onbekende aansluitwijze	<input type="checkbox"/> op douchemengkraan <input type="checkbox"/> op opwekker <input type="checkbox"/> op opwekker en douchemengkraan <input type="checkbox"/> collectieve opstelling <input type="checkbox"/> onbekende aansluitwijze
Aantal douches aangesloten op douche-WTW (indien bekend)		
Totaal aantal douches in warmtapwatersysteem (indien bekend)		

Ventilatie

Ventilatiesysteem aangesloten op rekenzone(s)	RZ-1 en RZ-2	
ventilatiesysteem	ventilatie	aanvullend ventilatiesysteem bij systeem E
Type ventilatiesysteem	<p><u>A. natuurlijke toe- en afvoer</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> A.1 standaard <input type="checkbox"/> A.2a ZR-roosters $\Delta p \leq 1$ Pa <input type="checkbox"/> A.2b ZR-roosters $1 \text{ Pa} < \Delta p \leq 5$ Pa <input type="checkbox"/> A.2c ZR-roosters $5 \text{ Pa} < \Delta p \leq 10$ Pa of onbekend ZR-rooster <p><u>B. mechanische toevoer en natuurlijke afvoer</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> B.1 standaard <input type="checkbox"/> B.2 tijdsturing op toevoer, zonder zonering <input type="checkbox"/> B.3 CO₂-meting per VR, CO₂-sturing op toevoer, met zonering <p><u>C. natuurlijke toevoer en mechanische afvoer</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> C.1 standaard <input type="checkbox"/> C.2a ZR-roosters $\Delta p \leq 1$ Pa <input type="checkbox"/> C.2b ZR-roosters $1 \text{ Pa} < \Delta p \leq 5$ Pa <input type="checkbox"/> C.2c ZR-roosters $5 \text{ Pa} < \Delta p \leq 10$ Pa of onbekend ZR-rooster <input type="checkbox"/> C.3a tijdsturing op afvoer, zonder zonering <input type="checkbox"/> C.3b ZR-roosters $\Delta p \leq 1$ Pa, tijdsturing afvoer, zonder zonering <input type="checkbox"/> C.3c tijdsturing op toevoer, afvoer zonder zonering <input type="checkbox"/> C.4a ZR-rooster $\Delta p \leq 1$ Pa, sturing op afvoer door CO₂-meting in wk, zonder zonering <input type="checkbox"/> C.4b CO₂-sturing op toe- en afvoer in wk en hslpk, overige VR ZR-roosters $\Delta p \leq 1$ Pa per VR, CO₂-sturing op toevoer, met zonering <input type="checkbox"/> C.4c ZR-rooster $\Delta p \leq 1$ Pa, sturing op afvoer door CO₂-meting in wk en hslpk zonder zonering <input type="checkbox"/> C.5a ZR-rooster $\Delta p \leq 1$ Pa, sturing op afvoer door CO₂-meting in wk en hslpk met zonering <input type="checkbox"/> C.5b ZR-rooster $\Delta p \leq 1$ Pa, sturing op afvoer door CO₂-meting in wk en hslpk met zonering en afvoerpunten per VR <p><u>Dc. mechanische toe- en afvoer – centraal</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> D.1 standaard (geen WTW) <input type="checkbox"/> D.2 centrale WTW-installatie zonder zonering, zonder sturing <input type="checkbox"/> D.3 centrale WTW-installatie, sturing op toe- en afvoer door CO₂-meting in wk, zonder zonering <input checked="" type="checkbox"/> D.4a tijdsturing zonder zonering <input type="checkbox"/> D.4b tijdsturing met zonering <input type="checkbox"/> D.5a sturing op toe- en afvoer door CO₂-meting in wk, zonder zonering 	<p><u>A. natuurlijke toe- en afvoer</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> A.1 standaard <input type="checkbox"/> A.2a ZR-roosters $\Delta p \leq 1$ Pa <input type="checkbox"/> A.2b ZR-roosters $1 \text{ Pa} < \Delta p \leq 5$ Pa <input type="checkbox"/> A.2c ZR-roosters $5 \text{ Pa} < \Delta p \leq 10$ Pa of onbekend ZR-rooster <p><u>B. mechanische toevoer en natuurlijke afvoer</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> B.1 standaard <input type="checkbox"/> B.2 tijdsturing op toevoer, zonder zonering <input type="checkbox"/> B.3 CO₂-meting per VR, CO₂-sturing op toevoer, met zonering <p><u>C. natuurlijke toevoer en mechanische afvoer</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> C.1 standaard <input type="checkbox"/> C.2a ZR-roosters $\Delta p \leq 1$ Pa <input type="checkbox"/> C.2b ZR-roosters $1 \text{ Pa} < \Delta p \leq 5$ Pa <input type="checkbox"/> C.2c ZR-roosters $5 \text{ Pa} < \Delta p \leq 10$ Pa of onbekend ZR-rooster <input type="checkbox"/> C.3a tijdsturing op afvoer, zonder zonering <input type="checkbox"/> C.3b ZR-roosters $\Delta p \leq 1$ Pa, tijdsturing afvoer, zonder zonering <input type="checkbox"/> C.3c tijdsturing op toevoer, afvoer zonder zonering <input type="checkbox"/> C.4a ZR-rooster $\Delta p \leq 1$ Pa, sturing op afvoer door CO₂-meting in wk, zonder zonering <input type="checkbox"/> C.4b CO₂-sturing op toe- en afvoer in wk en hslpk, overige VR ZR-roosters $\Delta p \leq 1$ Pa per VR, CO₂-sturing op toevoer, met zonering <input type="checkbox"/> C.4c ZR-rooster $\Delta p \leq 1$ Pa, sturing op afvoer door CO₂-meting in wk en hslpk zonder zonering <input type="checkbox"/> C.5a ZR-rooster $\Delta p \leq 1$ Pa, sturing op afvoer door CO₂-meting in wk en hslpk met zonering <input type="checkbox"/> C.5b ZR-rooster $\Delta p \leq 1$ Pa, sturing op afvoer door CO₂-meting in wk en hslpk met zonering en afvoerpunten per VR <p><u>Dc. mechanische toe- en afvoer – centraal</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> D.1 standaard (geen WTW) <input type="checkbox"/> D.2 centrale WTW-installatie zonder zonering, zonder sturing <input type="checkbox"/> D.3 centrale WTW-installatie, sturing op toe- en afvoer door CO₂-meting in wk, zonder zonering <input type="checkbox"/> D.4a tijdsturing zonder zonering <input type="checkbox"/> D.4b tijdsturing met zonering <input type="checkbox"/> D.5a sturing op toe- en afvoer door CO₂-meting in wk, zonder zonering

	<input type="checkbox"/> D.5c centrale WTW, sturing op toe- en afvoer door CO ₂ -meting in wk en de hslk, zonder zonering <u>Dd. mechanische toe- en afvoer - decentraal</u> <input type="checkbox"/> D.1 standaard (geen WTW) <input type="checkbox"/> D.4a tijdsturing zonder zonering <input type="checkbox"/> D.4b tijdsturing met zonering <input type="checkbox"/> D.5a sturing op toe- en afvoer door CO ₂ -meting in wk, zonder zonering <input type="checkbox"/> D.5b decentrale WTW, sturing op toe- en afvoer door CO ₂ -meting in wk en de hslk, met zonering <u>E. gecombineerde systemen</u> <input type="checkbox"/> E.1 decentrale WTW, CO ₂ -meting in VR en sturing op toe- of afvoer i.c.m. een ander ventilatiesysteem	<input type="checkbox"/> D.5c centrale WTW, sturing op toe- en afvoer door CO ₂ -meting in wk en de hslk, zonder zonering <u>Dd. mechanische toe- en afvoer - decentraal</u> <input type="checkbox"/> D.1 standaard (geen WTW) <input type="checkbox"/> D.4a tijdsturing zonder zonering <input type="checkbox"/> D.4b tijdsturing met zonering <input type="checkbox"/> D.5a sturing op toe- en afvoer door CO ₂ -meting in wk, zonder zonering <input type="checkbox"/> D.5b decentrale WTW, sturing op toe- en afvoer door CO ₂ -meting in wk en de hslk, met zonering
Verblijfsgebied [m ²] (alleen bij E. systeem)	<u>Met decentrale WTW</u>	<u>Aanvullend ventilatiesysteem</u>
Systeem merk/type (indien bekend)		
luchtbehandelingskast	<input type="checkbox"/> luchtbehandelingskast niet aanwezig <input checked="" type="checkbox"/> luchtbehandelingskast aanwezig	

Warmteterugwinning

	hoofd ventilatiesysteem	aanvullend ventilatiesysteem bij systeem E
Type warmteterugwinning	<input type="checkbox"/> geen warmteterugwinning <input type="checkbox"/> koude laden met luchtbehandelingskast <input type="checkbox"/> platen- of buizenwarmtewisselaar <input type="checkbox"/> kruisstroomwarmtewisselaar <input type="checkbox"/> twee-elementensysteem <input type="checkbox"/> warmebuisapparaat (heat pipe) <input checked="" type="checkbox"/> langzaam roterende of intermitterende warmtewisselaar <input type="checkbox"/> enthalpiewisselaar <input type="checkbox"/> tegenstroomwarmtewisselaar - aluminium <input type="checkbox"/> tegenstroomwarmtewisselaar - kunststof	<input type="checkbox"/> geen warmteterugwinning <input type="checkbox"/> koude laden met luchtbehandelingskast <input type="checkbox"/> platen- of buizenwarmtewisselaar <input type="checkbox"/> kruisstroomwarmtewisselaar <input type="checkbox"/> twee-elementensysteem <input type="checkbox"/> warmebuisapparaat (heat pipe) <input type="checkbox"/> langzaam roterende of intermitterende warmtewisselaar <input type="checkbox"/> enthalpiewisselaar <input type="checkbox"/> tegenstroomwarmtewisselaar - aluminium <input type="checkbox"/> tegenstroomwarmtewisselaar - kunststof
Bypass	<input checked="" type="checkbox"/> geen bypass <input type="checkbox"/> 100% bypass <input type="checkbox"/> bypass bekend - bypassaandeel % <input type="checkbox"/> bypass bekend - bypassaandeel onbekend <input type="checkbox"/> bypass onbekend	<input type="checkbox"/> geen bypass <input type="checkbox"/> 100% bypass <input type="checkbox"/> bypass bekend - bypassaandeel % <input type="checkbox"/> bypass bekend - bypassaandeel onbekend <input type="checkbox"/> bypass onbekend
toevoerkanaal van buiten naar WTW - isolatiedikte	<input checked="" type="checkbox"/> ongeïsoleerd <input type="checkbox"/> geïsoleerd <input type="checkbox"/> isolatie onbekend <input type="checkbox"/> isolatie bekend..... mm <input type="checkbox"/> onbekend	<input type="checkbox"/> ongeïsoleerd <input type="checkbox"/> geïsoleerd <input type="checkbox"/> isolatie onbekend <input type="checkbox"/> isolatie bekend.....mm <input type="checkbox"/> onbekend
toevoerkanaal van buiten naar WTW - warmtedoorgangscoefficiënt isolatie [W/mK]	<input type="checkbox"/> onbekend <input type="checkbox"/> bekend.....	<input type="checkbox"/> onbekend <input type="checkbox"/> bekend.....
Toevoerkanaal van buiten naar WTW – lengte [m]	<input type="checkbox"/> onbekend <input checked="" type="checkbox"/> bekend: 1	<input type="checkbox"/> onbekend <input type="checkbox"/> bekend.....

Ventilatoren

	Ventilator 1	Ventilator 2
Fabricagejaar ventilatieunit / luchtbehandelingskast	<input type="checkbox"/> voor 1981 <input type="checkbox"/> 1981 t/m 1985 <input type="checkbox"/> 1986 t/m 1990 <input checked="" type="checkbox"/> 1991 t/m 1998 <input type="checkbox"/> 1999 t/m 2006 <input type="checkbox"/> 2007 t/m 2009 <input type="checkbox"/> 2010 en nieuwer <input type="checkbox"/> onbekend	<input type="checkbox"/> voor 1981 <input type="checkbox"/> 1981 t/m 1985 <input type="checkbox"/> 1986 t/m 1990 <input type="checkbox"/> 1991 t/m 1998 <input type="checkbox"/> 1999 t/m 2006 <input type="checkbox"/> 2007 t/m 2009 <input type="checkbox"/> 2010 en nieuwer <input type="checkbox"/> onbekend
Type ventilator	<input type="checkbox"/> gelijkstroomventilator <input checked="" type="checkbox"/> wisselstroomventilator	<input type="checkbox"/> gelijkstroomventilator <input type="checkbox"/> wisselstroomventilator

	Ventilator 1	Ventilator 2
Debietregeling (alleen bij LBK)	<input type="checkbox"/> smoorregeling (kleppen) <input type="checkbox"/> inlaatklep- of waaierschoepverstelling <input type="checkbox"/> toerenregeling <input type="checkbox"/> alle andere gevallen <input type="checkbox"/> onbekend	<input type="checkbox"/> smoorregeling (kleppen) <input type="checkbox"/> inlaatklep- of waaierschoepverstelling <input type="checkbox"/> toerenregeling <input type="checkbox"/> alle andere gevallen <input type="checkbox"/> onbekend
Aantal ventilatoren		
Jaar	<input type="checkbox"/> < 2005 <input type="checkbox"/> ≥ 2005 <input type="checkbox"/> onbekend	<input type="checkbox"/> < 2005 <input type="checkbox"/> ≥ 2005 <input type="checkbox"/> onbekend
Volumeregeling ventilatoren WTW	<input type="checkbox"/> met constante-volumeregeling <input type="checkbox"/> zonder constante-volumeregeling <input checked="" type="checkbox"/> onbekende volumeregeling	<input type="checkbox"/> met constante-volumeregeling <input type="checkbox"/> zonder constante-volumeregeling <input type="checkbox"/> onbekende volumeregeling

Ventilatie debieten (indien werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit bekend)

	Rekenzone A	Rekenzone B
Natuurlijke toevoer direct [dm ³ /s]		
Natuurlijke toevoer voorverwarmd [dm ³ /s]		
Natuurlijke toevoer via AOS [dm ³ /s]		
Mechanische toevoer direct [dm ³ /s]	3.222	1.083
Mechanische toevoer voorbehandeld [dm ³ /s]		

Distributie en regelingen

Luchtbehandelingskast – positie (indien van toepassing)	<input type="checkbox"/> luchtbehandelingskast – in thermische zone <input checked="" type="checkbox"/> luchtbehandelingskast – buiten thermische zone
Luchtbehandelingskast – verwarmingsbatterij (indien van toepassing)	<input checked="" type="checkbox"/> verwarmingsbatterij in luchtbehandelingskast <input type="checkbox"/> geen verwarmingsbatterij in luchtbehandelingskast
Luchtbehandelingskast – koelbatterij (indien van toepassing)	<input type="checkbox"/> koelbatterij in luchtbehandelingskast <input checked="" type="checkbox"/> geen koelbatterij in luchtbehandelingskast
Kanalen van LBK naar rekenzone – buiten thermische zone	<input type="checkbox"/> geen ventilatiekanalen buiten de thermische zone <input checked="" type="checkbox"/> lengte ≤ 20m <input type="checkbox"/> lengte > 20m <input type="checkbox"/> onbekend
Mate van terugregeling als gevolg van recirculatie	<input checked="" type="checkbox"/> geen recirculatie <input type="checkbox"/> 20% recirculatie van retourlucht <input type="checkbox"/> 30% recirculatie van retourlucht <input type="checkbox"/> 40% recirculatie van retourlucht <input type="checkbox"/> 50% recirculatie van retourlucht <input type="checkbox"/> 60% recirculatie van retourlucht <input type="checkbox"/> recirculatie onbekend
Mate van terugregeling als gevolg van debietregeling (alleen bij LBK)	<input checked="" type="checkbox"/> geen debietregeling <input type="checkbox"/> terugregeling tot 40% van het ventilatiedebiet <input type="checkbox"/> terugregeling tot 50% van het ventilatiedebiet <input type="checkbox"/> terugregeling tot 60% van het ventilatiedebiet <input type="checkbox"/> terugregeling tot 70% van het ventilatiedebiet <input type="checkbox"/> terugregeling tot 80% van het ventilatiedebiet <input type="checkbox"/> terugregeling onbekend
Ventilatiesysteem – passieve koeling	<input type="checkbox"/> geen passieve koelregeling <input checked="" type="checkbox"/> automatische passieve koelregeling

Koeling

Koelsysteem	<input checked="" type="checkbox"/> koelsysteem aanwezig <input type="checkbox"/> koelsysteem niet aanwezig
-------------	--

koelsysteem aangesloten op rekenzone:	RZ-2	
	Opwekker 1	Opwekker 2
Type opwekker	<input checked="" type="checkbox"/> compressiekoeling - elektrisch <input type="checkbox"/> compressiekoeling - gas <input type="checkbox"/> koudeopslag - grondwater <input type="checkbox"/> koudeopslag - bodem <input type="checkbox"/> koudeopslag - oppervlaktewater <input type="checkbox"/> dauwpuntkoeling <input type="checkbox"/> externe koudelevering <input type="checkbox"/> absorptiekoeling - gas <input type="checkbox"/> absorptiekoeling - externe warmtelevering <input type="checkbox"/> absorptiekoeling - WKK <input type="checkbox"/> boosterwarmtepomp <input type="checkbox"/> onbekende gemeenschappelijke opwekker	<input type="checkbox"/> compressiekoeling - elektrisch <input type="checkbox"/> compressiekoeling - gas <input type="checkbox"/> koudeopslag - grondwater <input type="checkbox"/> koudeopslag - bodem <input type="checkbox"/> koudeopslag - oppervlaktewater <input type="checkbox"/> dauwpuntkoeling <input type="checkbox"/> externe koudelevering <input type="checkbox"/> absorptiekoeling - gas <input type="checkbox"/> absorptiekoeling - externe warmtelevering <input type="checkbox"/> absorptiekoeling - WKK
Toestel merk/type (indien bekend)		
Nominaal vermogen toestel [kW]		
Aantal lokale toestellen		

Gemeenschappelijke installatie	<input type="checkbox"/> niet-gemeenschappelijke installatie / installatie met individuele aflevering <input type="checkbox"/> gemeenschappelijke installatie / installatie met centrale aflevering gebruiksoppervlak bediend door gemeenschappelijk installatie:m ²
--------------------------------	---

Distributie koeling

Type distributiesysteem	<input checked="" type="checkbox"/> directe expansie in de ruimte <input type="checkbox"/> directe expansie in luchtbehandelingskast <input type="checkbox"/> indirecte expansie (watergedragen distributiesysteem)
ontwerptemperatuur	<input type="checkbox"/> aanvoer 6°C – retour 12°C <input type="checkbox"/> aanvoer 12°C – retour 16°C <input type="checkbox"/> aanvoer 12°C – retour 18°C <input type="checkbox"/> aanvoer 17°C – retour 21°C <input type="checkbox"/> onbekend

Waterzijdige inregeling	<input type="checkbox"/> niet waterzijdige ingeregeld <input type="checkbox"/> statisch per afgiftesysteem zonder balanceringsgroepen <input type="checkbox"/> statisch per afgiftesysteem met balanceringsgroepen <input type="checkbox"/> statisch per afgiftesysteem met dynamische balanceringsgroepen <input type="checkbox"/> dynamisch per afgiftesysteem met dynamische balanceringsgroepen <input type="checkbox"/> onbekend
-------------------------	--

Afgifte koeling

Afgiftesysteem aangesloten op rekenzone	
Type afgiftesysteem	<input type="checkbox"/> vloerkoeling <input type="checkbox"/> wandkoeling <input type="checkbox"/> plafondkoeling <input type="checkbox"/> ventilatorconvectoren - plafond <input type="checkbox"/> ventilatorconvectoren - buitenmuur <input checked="" type="checkbox"/> directe expansie – plafond <input type="checkbox"/> directe expansie – buitenmuur <input type="checkbox"/> onbekend
Ruimtetemperatuurregeling	<input type="checkbox"/> regeling in hoofdvertrek <input type="checkbox"/> autom. temperatuurregeling per ruimte <input checked="" type="checkbox"/> autom. temperatuurregeling per ruimte met handmatig overrulen (aan/uit) <input type="checkbox"/> autom. temperatuurregeling per ruimte met handmatig overrulen (aan/uit) en adaptieve regeling <input type="checkbox"/> centrale aanvoertemperatuurregeling <input type="checkbox"/> regeling gecertificeerd volgens EN215 / EN15500 <input type="checkbox"/> verklaring volgens EN215 / EN15500 $\Delta\theta_{ctr}$ [K] $\Delta\theta_{roomaut}$ [K] <input type="checkbox"/> onbekende regeling

Ventilatoren voor afgifte

Ventilatoren	<input checked="" type="checkbox"/> ventilatoren aanwezig <input type="checkbox"/> geen ventilatoren aanwezig	
	Ventilator 1	Ventilator 2
Vermogen	<input checked="" type="checkbox"/> onbekend <input type="checkbox"/> bekend [W]:	<input type="checkbox"/> onbekend <input type="checkbox"/> bekend [W]:
Aantal	8	

Zonneboiler

Zonneboiler	<input type="checkbox"/> zonneboiler aanwezig <input checked="" type="checkbox"/> zonneboiler niet aanwezig
-------------	--

PV(T)-systemen

PV(T)-systeem	<input type="checkbox"/> PV(T)-systeem aanwezig <input checked="" type="checkbox"/> PV(T)-systeem niet aanwezig
---------------	--

Verlichting

Invoer verlichtingsvermogen	<input type="checkbox"/> forfaitair verlichtingsvermogen. <i>Vul in de verlichtingstabellen de velden beginnen met (A) in.</i> <input checked="" type="checkbox"/> eigen waarde verlichtingsvermogen. <i>Vul in de verlichtingstabellen de velden beginnen met (A) en (VV) in.</i> <input type="checkbox"/> eigen waarde nominaal lampvermogen. <i>Vul in de verlichtingstabellen de velden beginnen met (A) en (NL) in.</i>
Parasitair vermogen	<input checked="" type="checkbox"/> forfaitair parasitair vermogen <input type="checkbox"/> eigen waarde parasitair vermogen. <i>Vul in de verlichtingstabellen ook de velden beginnend met (PV) in.</i>
Daglichtregeling (alleen als verlichtingsvermogen niet forfaitair)	<input checked="" type="checkbox"/> geen daglichtregeling aanwezig <input type="checkbox"/> daglichtregeling aanwezig. <i>Vul in de verlichtingstabellen ook de velden beginnend met (DL) in</i>

Verlichtingstabel rekenzone(s)

Verlichting in rekenzone:		RZ-1	
		Verlichtingszone A	Verlichtingszone B
(A)	Oppervlakte verlichtingszone [m ²]	1258,8	356,4
(NL)	P _L (lampvermogen) [W/m ²]		
(NL)	Voorschakeling	<input type="checkbox"/> geen voorschakeling <input type="checkbox"/> geïntegreerde voorschakeling <input type="checkbox"/> led <input type="checkbox"/> fluorescentie T5 <input type="checkbox"/> fluorescentie T8 hoog frequent <input type="checkbox"/> fluorescentie T8 conventioneel <input type="checkbox"/> fluorescentie T12 <input type="checkbox"/> technologie compact fluorescentie <input type="checkbox"/> overig of onbekend	<input type="checkbox"/> geen voorschakeling <input type="checkbox"/> geïntegreerde voorschakeling <input type="checkbox"/> led <input type="checkbox"/> fluorescentie T5 <input type="checkbox"/> fluorescentie T8 hoog frequent <input type="checkbox"/> fluorescentie T8 conventioneel <input type="checkbox"/> fluorescentie T12 <input type="checkbox"/> technologie compact fluorescentie <input type="checkbox"/> overig of onbekend
(VV)	P _n (nominaal vermogen) [W/m ²]	12	8,5
(PV)	P _{pc} (stand-by-vermogen voor autom. besturing) [W/m ²]		
(PV)	P _{em} (vermogen voor opladen noodverlichting) [W/m ²]		
(VV) / (NL)	Percentage van de armaturen dat wordt afgezogen gewogen naar het opgenomen vermogen	0	0
(A)	Nieuwwaarde compensatie	<input type="checkbox"/> met nieuwwaarde compensatie <input checked="" type="checkbox"/> geen compensatie <input type="checkbox"/> onbekend	<input type="checkbox"/> met nieuwwaarde compensatie <input checked="" type="checkbox"/> geen compensatie <input type="checkbox"/> onbekend
(A)	Verlichtingsregeling	<input type="checkbox"/> centraal aan <input type="checkbox"/> centraal aan/uit gebied > 30 m ² in kantoor <input type="checkbox"/> vertrek: hand aan/uit <input checked="" type="checkbox"/> vertrek: hand aan/uit + veegschakeling <input type="checkbox"/> vertrek: auto aan/gedimd <input type="checkbox"/> vertrek: auto aan/auto uit <input type="checkbox"/> vertrek: hand aan/auto gedimd <input type="checkbox"/> vertrek: hand aan/auto uit <input type="checkbox"/> vertrek: overig of onbekend	<input checked="" type="checkbox"/> centraal aan <input type="checkbox"/> centraal aan/uit gebied > 30 m ² in kantoor <input type="checkbox"/> vertrek: hand aan/uit <input type="checkbox"/> vertrek: hand aan/uit + veegschakeling <input type="checkbox"/> vertrek: auto aan/gedimd <input type="checkbox"/> vertrek: auto aan/auto uit <input type="checkbox"/> vertrek: hand aan/auto gedimd <input type="checkbox"/> vertrek: hand aan/auto uit <input type="checkbox"/> vertrek: overig of onbekend
(DL)	F _D (daglichtafhankelijksfactor) (alleen als verlichtingsvermogen niet forfaitair)		

Verlichtingstabel rekenzone(s)

Verlichting in rekenzone:		RZ-2	
		Verlichtingszone A	Verlichtingszone B
(A)	Oppervlakte verlichtingszone [m ²]	419,6	118,8
(NL)	P _L (lampvermogen) [W/m ²]		
(NL)	Voorschakeling	<input type="checkbox"/> geen voorschakeling <input type="checkbox"/> geïntegreerde voorschakeling <input type="checkbox"/> led <input type="checkbox"/> fluorescentie T5 <input type="checkbox"/> fluorescentie T8 hoog frequent <input type="checkbox"/> fluorescentie T8 conventioneel <input type="checkbox"/> fluorescentie T12 <input type="checkbox"/> technologie compact fluorescentie <input type="checkbox"/> overig of onbekend	<input type="checkbox"/> geen voorschakeling <input type="checkbox"/> geïntegreerde voorschakeling <input type="checkbox"/> led <input type="checkbox"/> fluorescentie T5 <input type="checkbox"/> fluorescentie T8 hoog frequent <input type="checkbox"/> fluorescentie T8 conventioneel <input type="checkbox"/> fluorescentie T12 <input type="checkbox"/> technologie compact fluorescentie <input type="checkbox"/> overig of onbekend
(VV)	P _n (nominaal vermogen) [W/m ²]	12	8,5
(PV)	P _{pc} (stand-by-vermogen voor autom. besturing) [W/m ²]		
(PV)	P _{em} (vermogen voor opladen noodverlichting) [W/m ²]		
(VV) / (NL)	Percentage van de armaturen dat wordt afgezogen gewogen naar het opgenomen vermogen	0	0
(A)	Nieuwwaarde compensatie	<input type="checkbox"/> met nieuwwaarde compensatie <input checked="" type="checkbox"/> geen compensatie <input type="checkbox"/> onbekend	<input type="checkbox"/> met nieuwwaarde compensatie <input checked="" type="checkbox"/> geen compensatie <input type="checkbox"/> onbekend
(A)	Verlichtingsregeling	<input type="checkbox"/> centraal aan <input type="checkbox"/> centraal aan/uit gebied > 30 m ² in kantoor <input type="checkbox"/> vertrek: hand aan/uit <input checked="" type="checkbox"/> vertrek: hand aan/uit + veegschakeling <input type="checkbox"/> vertrek: auto aan/gedimd <input type="checkbox"/> vertrek: auto aan/auto uit <input type="checkbox"/> vertrek: hand aan/auto gedimd <input type="checkbox"/> vertrek: hand aan/auto uit <input type="checkbox"/> vertrek: overig of onbekend	<input checked="" type="checkbox"/> centraal aan <input type="checkbox"/> centraal aan/uit gebied > 30 m ² in kantoor <input type="checkbox"/> vertrek: hand aan/uit <input type="checkbox"/> vertrek: hand aan/uit + veegschakeling <input type="checkbox"/> vertrek: auto aan/gedimd <input type="checkbox"/> vertrek: auto aan/auto uit <input type="checkbox"/> vertrek: hand aan/auto gedimd <input type="checkbox"/> vertrek: hand aan/auto uit <input type="checkbox"/> vertrek: overig of onbekend
(DL)	F _D (daglichtafhankelijksfactor) (alleen als verlichtingsvermogen niet forfaitair)		

Bevochtiging

Bevochtiging	<input type="checkbox"/> bevochtiging aanwezig <input checked="" type="checkbox"/> bevochtiging niet aanwezig
--------------	--