

Algemeen

Met Uniec.eu kunnen alle installaties die zijn voorzien van gelijkwaardigheids- en kwaliteitsverklaringen opnieuw berekend worden. In de praktijk zijn dit altijd individuele installaties. Uniec.eu bevat geen verklaringen voor collectieve installaties. Daardoor verschilt de installatie invoer in BINK bij individuele en collectieve installaties.

Individuele installaties

Indien gebruik gemaakt wordt van individuele installaties kan Uniec.eu het energieverbruik voor verwarming, warmtapwater, ventilatie en koeling volledig herberekenen. In die gevallen wordt de invoer uit BINK genegeerd. In BINK kan voor een standaardinvoer gekozen worden. De werkelijke installatiekeuze geschiedt vervolgens met Uniec.eu. Op de volgende pagina's is de standaardinvoer in BINK weergegeven.

Collectieve installaties

Indien bij een project gebruik gemaakt wordt van collectieve installaties (zoals stadsverwarming of collectieve warmtepompen) dienen deze in BINK ingevoerd te worden. Alleen de onderdelen die in Uniec.eu herberekend worden (zoals een ventilatiesysteem of douche-wtw) kunnen volgens de standaardinvoer (zie de volgende pagina's) in BINK ingevoerd worden. In Uniec.eu kan per installatie-onderdeel gekozen worden voor handhaven van de invoer in BINK. Bij toepassing van collectieve installaties dient dit gekozen te worden.

Zonering

Voor een correcte berekening met Uniec.eu is een zonering per bouwlaag verplicht. Bij het gebruik van een Aangrenzende Onverwarmde Ruimte (AOR) dient de AOR als laatste zone in de EPC berekening opgenomen te worden. De zonering van een eengezinswoning met AOR (bijvoorbeeld berging op de begane grond) ziet er dus als volgt uit:

- Zone 1: Begane grond
- Zone 2: 1^e verdieping
- Zone 3: 2^e verdieping
- Zone 4: AOR

Let op:

Bij gebruik van Bink software worden alle ruimten in de woning gedefinieerd. In sommige gevallen is er sprake van volledig inpandig ruimte die helemaal geen transmissieverlies heeft (dus ruimten zonder scheidingsconstructies met een kruipruimte, grond of buitenlucht). Dit kan bijvoorbeeld een inpandig badkamer op de 1^e verdieping van een tussenwoning betreffen. Dergelijke ruimten worden door Uniec als AOR's aangezien. Derhalve moeten deze ruimten, evenals AOR's, als laatste zone in de EPC berekening opgenomen worden.

ZONERING

Invoeren/wijzigen ruimtes

Aand	Omschr	Functie	A	Ag	L	B	H	Ref.nr	f(x) P	klasse
zone 01	begane grond	1 : Woonfunctie	46,20	46,20	0,00	0,00	0,00	vz 1	10,20	n.v.t.
zone 02	verdieping	1 : Woonfunctie	45,50	45,50	0,00	0,00	0,00	vz 2	$2 * (L + B)$	n.v.t.
zone 03	zolder	1 : Woonfunctie	32,60	32,60	0,00	0,00	0,00	vz 3	$2 * (L + B)$	n.v.t.
zone 04	berging (AOR)	1 : Woonfunctie	46,20	46,20	0,00	0,00	0,00	vz 1	10,20	n.v.t.

Algemeen | Ventilatie

Algemeen

Aanduiding: zone 04
 Omschrijving: berging (AOR)
 Gebruiksfunctie: 1 : Woonfunctie
 Subgebruiksfunctie: Woning
 Ruimtype Bouwbesluit: Binnenbergruimte

Lengte (L) [m]: 0,00
 Breedte (B) [m]: 0,00
 Hoogte (H) [m]: 0,00
 Oppervlakte (A) [m²]: 46,20 | 46,20
 Gebruiksoppervlakte (Ag) [m²]: 46,20 | A
 Binnenwerkse omtrek P (P) [m]: 10,20 | 10,20

AOR / AVR / Sterk gevent.

Toekennen/indelen ruimtes voor EP-berekening

Ruimtes binnen gebouwschil

- EP (woning/woongebouw ruimtes): (zone 01) begane grond, (zone 02) verdieping, (zone 03) zolder
- EP (utiliteit ruimtes):
- AVR (Aangrenzend verwarmde ruimtes):

Ruimtes buiten gebouwschil

- AOR (aangrenzend onverwarmde ruimtes): (zone 04) berging (AOR)
- SGR (sterk geventileerde ruimtes):
- AOS (aangrenzend onverwarmde serres):

Ok Help

Een AOR (of ruimte zonder transmissieverlies) dient als laatste zone ingevoerd te worden.

VENTILATIE

Invoeren/wijzigen klimatiseringssystemen

Omschr	Vent.sys.	Type WTW	Regelbaar	Zelfre
Ventilatie 1	C : Nat. toevoer, mech. af	Geen warmteterugwinning	Nee	Nee

Klimatiseringssysteem | Ruimtes | Ventilatoren

Omschrijving	Ventilatie 1
Ventilatiesysteem	C : Nat. toevoer, mech. afvoer
Kwaliteitsverklaring	Geen
Zelfregelende roosters	Nee
Koeling aanwezig	Nee

Ok Help

Er mag maximaal één ventilatiesysteem in de basisberekening gebruikt worden.

Kies voor:

- 'natuurlijke luchttoevoer, mechanische afzuiging'

Het warmteverlies van het werkelijke ventilatiesysteem wordt berekend met Uniec.eu.

VENTILATOREN

Invoeren/wijzig klimatiseringsystemen

Omschr	Vent.sys.	Type WTW	Regelbaar	Zelfre
Ventilatie 1	C : Nat. toevoer, mech. afv	Geen warmteterugwinning	Nee	Nee

Klimatiseringsstelsel | Ruimtes | Ventilatoren

Berekening ventilatoren:

Forfaitair

Type ventilatorsysteem	Mechanische afzuiging
Type motor	Een fase wisselstroommotor

Kies voor:

- 'mechanische afzuiging, een fase wisselstroommotor'

Het energieverbruik voor ventilatoren van het werkelijke ventilatiesysteem wordt berekend met Uniec.eu.

VERWARMING

Invoeren/wijzigen verwarmingssystemen

Omschr	Type	Ruimteverw.	Wrmtelev op afstand	Meer	Type	Leiding in geb.	Indiv. bern
Verwarming 1	Individueel centraal verwarmingstoestel	Radiatorverwarming	Nee	Nee	n.v.t.	Nee	Ja

Verwarmingssystemen: + - ✓ ↶ ↷ ↸ ↹

Verwarmingssysteem | Ruimtes | Hulpenergie

Verwarmingstoestel

Omschrijving	Verwarming 1
Meer toestellen aanwezig	Nee
Type verwarmingstoestel	Individueel centraal verwarmingstoestel
Subtype verwarmingstoestel	HR-107
Temperatuursysteem	Hoog temperatuursysteem (HT)
Type ruimteverwarming	Radiatorverwarming
Installatie voorzien van buffervat	Nee

Ok Help

Er mag maximaal één verwarmingssysteem in de basisberekening gebruikt worden.

Kies voor:

- 'HR-107 ketel'
- 'hoog temp.syst. (HT)'
- 'radiatorverwarming'

Het type verwarmingstoestel, temperatuurniveau, type verwarmingslichaam en rendement van het verwarmingstoestel (HR-ketel, warmtepomp of hybride ketel) wordt definitief bepaald met Uniec.eu.

VERWARMING – HULPENERGIE

Invoeren/wijzigen verwarmingssystemen

Omschr	Type	Ruimteverw.	Wrmtelev op afstand	Meer	Type	Leiding in geb.	Indiv. berm
Verwarming 1	Individueel centraal verwarmingstoeste	Radiatorverwarming	Nee	Nee	n.v.t.	Nee	Ja

Verwarmingssysteem | Ruimtes | Hulpenergie

Aantal waakvlammen (a)	1
Gasketel-cv/ventilator	Ja
Gasketel-cv/elektronica	Ja
Pompen in gebouw	Ja
Pomp regeling	Ja

Ok Help

De pagina met invoer voor hulpenergie invullen conform de standaard uitgangspunten van een HR-combiketel. Ketel voorzien van:

- ventilator
- elektronica
- circulatiepomp aanwezig
- circulatiepomp voorzien van pompregeling.

Het hulpenergieverbruik v. h. verwarmingstoestel (HR-ketel, warmtepomp of hybride ketel) wordt definitief bepaald met Uniec.eu.

WARMTAPWATER

Invoeren/wijzigen warmtapwatersystemen

Omschr	Douche WTW	Type	Klasse	Forfa.	Nr badruimtes	lbadr
Tapwater 1	Geen	Gasgestookt combi-toestel HRww	Klasse 4 (Gaskeur: CW-4 of 5 of 6)	Ja	1	van 5

Warmtapwatersysteem Douchewater WTW's

Berekeningsmethode
 Berekening warmtapwater Op basis van aansluitpunten

Warmtapwatersysteem

Omschrijving	Tapwater 1
Aantal identieke installaties (n)	1
Type warmtapwatertoestel	Gasgestookt combi-toestel HRww
Toepassingsklasse	Klasse 4 (Gaskeur: CW-4 of 5 of 6)
Aantal badruimtes per installatie (NrB)	1
Aantal aanrechten per installatie (NrA)	1
Forfaitaire leidinglengten gebruiken	Ja
Leiding binnendiameter	8 < d <= 10 [mm]

Ok Help

Er mag maximaal één warmtapwatersysteem in de basisberekening gebruikt worden.

Kies voor:

- 'gasgestookt combitoestel HRww'
- 'toepassingsklasse 4'

Het werkelijke rendement van HR-combiketels, warmtepompboilers, combiwarmtepompen en hybride ketels wordt berekend met Uniec.eu.

Indien gewenst werkelijke leidinggegevens invoeren (bij appartementen de gemiddelde leidinglengte).

ZONNECOLLECTOREN

Omschr	Verw.sys.	Tapwater.sys.	Bijdrage

Vul geen zonnecollectoren in!
De energiebesparing van zonnecollectoren wordt berekend met Uniec.eu.

FOTOVOLTAISCHE SYSTEMEN

Invoeren/wijzigen zonne-energiesystemen

Omschr	Verw.sys.	Tapwater.sys.	Bijdrage

+ - ✓ ↔ ← → ⇄

Zonne-energiesysteem | Zonnecollectoren | **Fotovoltaïsche zonnecellen**

Zonnepanelen

Ori	Stand	Apv	RFpv	Sp

Systeemuitvoering	Inverter, dak geïntegreerd
Oriëntatie	180
Stand	45
Oppervlakte PV-module (Apv) [m ²]	0,00
Watt-piek vermogen (SPV) [W/m ²]	0,00
Standaard beschaduwing	Eigen invulling

← | →

+ - ✓ ↔ ← → ⇄

Ok Help

Vul indien gewenst de gegevens in van de toe te passen fotovoltaïsche cellen.

Met Uniec.eu kunnen geen fotovoltaïsche cellen berekend worden.

KOELING

Invoeren/wijzigen klimatiseringsystemen

Omschr	Vent.sys.	Type WTW	Regelbaar	Zelfre
Ventilatie 1	C : Nat. toevoer, mech. af	Geen warmteterugwinning	Nee	Nee

Klimatiseringsysteem | Ruimtes | Ventilatoren

Omschrijving	Ventilatie 1
Ventilatiesysteem	C : Nat. toevoer, mech. afvoer
Kwaliteitsverklaring	Geen
Zelfregelende roosters	Nee
Koeling aanwezig	Nee

Ok Help

Vul geen koelsysteem in!

Het energieverbruik van koelsystemen of vrije koeling wordt berekend met Uniec.eu.