



Vabi EPA NTA 8800



Release november 2021

Wat is er nieuw?

Installatie

- ▶ Werkelijke leidinglengte distributie en circulatieleidingen (detailopname Woningbouw)
- ▶ Warmte- en koudelevering gemeenschappelijk
- ▶ Nominaal vermogen warmtepomp op retourlucht

Rapportage

- ▶ Gegevens geometrie per geveldeel

Diverse verbeteringen

- ▶ Resultaten: TOjuli maatgevende oriëntatie en rekenzone

Release Vabi EPA 8.9

Werkelijke lengte distributieleidingen

- Sinds de laatste wijziging van het [protocol](#) is het mogelijk om bij een detailopname ook voor woningbouw de werkelijke leidinglengte op te geven voor distributieleidingen voor verwarming en koeling.

Als de leidingen uitsluitend door de rekenzone lopen, dan vink je deze niet aan. Het gaat hier om distributieleidingen door aangrenzende onverwarmde ruimten, dat zijn in ieder geval leidingen die door aangrenzende onverwarmde ruimten (AOR), door aangrenzende onverwarmde serre (AOS), door een kruipruimte, via buiten of door water lopen.

Verwarming & koeling

Distributie	
Distributiemedium	
Wataaraanvoertemperatuur	
Type distributie	
☐ Waterzijdig ingeregeld	
☐ Tweede circulatiepomp aanwezig	
Leidinglengte distributieleidingen 1	Werkelijke lengte
Leidinglengte [m]	15.00
Maximale leidinglengte [m]	10.00
Leidingen geïsoleerd	Ja, detailinvoer onbekend
Isolatiejaar	Vanaf 1995
☐ Appendages en beugels geïsoleerd	
☒ Leidingen door onverwarmde ruimte	
Leidingen lengte 2	Werkelijke lengte
Leidinglengte [m]	5.00
Leidingen geïsoleerd	Ja, detailinvoer onbekend
Isolatiejaar	Vanaf 1995

Geef hier de gegevens op van de distributieleidingen binnen de rekenzone(s). Dit zijn verwarmde ruimten, maar kunnen ook onverwarmde ruimten zijn.

Werkelijke leidinglengte circulatieleiding

Tapwater

- Ook voor tapwater is het [protocol](#) aangepast. Nu is het ook bij een detailopname bij woningbouw voor circulatieleidingen mogelijk om de werkelijke leidinglengte op te geven.

De maximale leidinglengte van de circulatieleiding van een tapwatersysteem is gedefinieerd als de afstand vanaf de opwekker of het voorraadvat naar de aansluiting op de verst gelegen uittapleiding. Dit is de werkelijke afstand die afgelegd wordt als het leidingverloop gevolgd wordt.

Circulatieleiding 1

☒ Circulatieleiding aanwezig

Aantal bouwlagen aangesloten

☒ Afleverset aanwezig

☐ Zonder individuele afleverset

Isolatie van kleppen, appendages en beugels

Lengte circulatieleiding

Lengte circulatieleiding [m]

Maximale lengte circulatieleiding [m]

Circulatieleidingen geïsoleerd

Diameter

Isolatiedikte

☒ Leidingen door onverwarmde ruimte

Isolatie van kleppen, appendages en beugels

Leidinglengte door onverwarmde ruimte

Leidinglengte door onverwarmde ruimte [m]

Leidingen door onverwarmde ruimte geïsoleerd

3

Geïsoleerd

Werkelijke lengte

75.00

35.00

Ja, detailinvoer onbekend

15 mm

25 mm

Geïsoleerd

Werkelijke lengte

5.00

Ja, detailinvoer onbekend

Lengte van het totale distributiesysteem, deze wordt oppervlakte gewogen over de rekenzones e/o objecten verdeeld.

Release Vabi EPA 8.9



Warmte- en koudelevering gemeenschappelijk

Verwarming, Tapwater & Koeling

- Voor tapwater en koeling is een gemeenschappelijke aansluiting voor warmte- resp. koudelevering derden als nieuwe optie erbij gekomen.
- Om het distributieverlies over meerdere rekenzones en/of objecten te kunnen verdelen, is het nodig om het totaal aangesloten gebruiksoppervlak in te vullen en het aantal bouwlagen collectief. De software zal het verlies oppervlakte gewogen in rekening brengen bij de rekenzone.

Installaties 'Installatie' Verwarming	
Systeem	Warmtelevering derden gemeenschappelijk
Ag aangesloten op installatie [m²]	1525.00
Aantal bouwlagen waardoor leidingen lopen	3
Aantal bouwlagen collectief	7
Aantal warmteters	7

Release Vabi EPA 8.9

Warmtepomp op ventilatieretourlucht

Tapwater

- Voor een warmtepomp op ventilatieretourlucht, als compleet toestel of als indirect verwarmd vat, is het voor een goede berekening nodig om het nominaal vermogen per toestel op te geven.
- Er is een invoercontrole toegevoegd, als de bron retourlucht is, kan deze alleen i.c.m. ventilatiesysteem C, of systeem D zonder WTW doorgerekend worden.
- Een tweede invoercontrole als de warmtepomp ook voor ruimteverwarming gebruikt wordt, dan moet de bron 'buitenlucht i.c.m. retourlucht' zijn.

Systeem 1	
Type installatie	Individueel
Tapwatersysteem aangesloten op	Hele woning
Type opwekker	Indirect verwarmd vat
Aantal opwekkers	Eén
Opwekker 1	
Merk	
Type	
Installatiejaar	2021
Type opwekker	Elektrische warmtepomp
☐ Heet of koude water	
☒ Opwekker indirecte verwarmd vat ook voor ruimteverwarming	
Verwarmingsopwekker	Opwekker 1
Bron warmtepomp indirect verwarmd vat	Retourlucht
Nominaal vermogen per toestel bekend?	Ja
Nominaal vermogen per toestel [kW]	0.45

Voor woningbouw kan een individueel systeem forfaitair berekend worden als het vermogen per toestel niet bekend is.

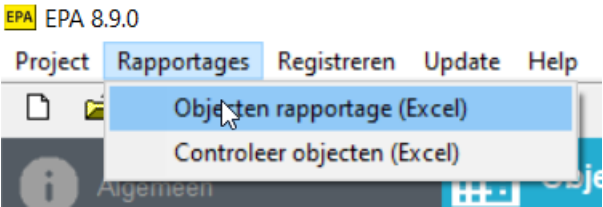
Release Vabi EPA 8.9



Geometrievlakken

Rapportage

- Objecten rapportage (van een of meerdere objecten) via het menu Rapportages:
 - Tabblad Rekenzone_Geometrie geeft een samenvatting van de geometrie.
 - NIEUW. Tabblad Rekenzone_Geometrievlakken geeft per bouwdeel alle invoergegevens van het hoofdbouwdeel en van alle deelconstructies.



Naam	Locatie	Bouwdeel	Grenst aan	Naam	Hoogte of lengte [m]	Breedte [m]	Oppervlakte [m²]	Naam
Gevel (Zuid-West)	Voorgevel	Nee	Buitenlucht	-	5.36	6.59	35.32	-
Gevel (Zuid-West)	Voorgevel	Nee	Buitenlucht	Hoofdbouwdeel - deelvlakken	-	-	19.41	Gevel na-geïsoleerd
Gevel (Zuid-West)	Voorgevel	Nee	Buitenlucht	Raam (Zuid-West)	2.06	0.88	1.81	Raam ++ kunststof
Gevel (Zuid-West)	Voorgevel	Nee	Buitenlucht	Raam (Zuid-West)	2.06	3.49	7.19	Raam ++ kunststof

Release Vabi EPA 8.9



TOjuli maatgevende oriëntatie

- In het overzicht met objecten zie je onder de berekende TOjuli max nu ook op welke oriëntatie de maximale waarde optreedt.
- Als de woning meerdere rekenzones heeft, dan zie je bij de rekenresultaten daaronder ook in welke rekenzone het hoogste risico op oververhitting optreedt.

Resultaten & Tegellijst objecten

Objecten 'Vabi EGW' <Kleveringweg 6-, 2616LZ Delft> Resultaten			
Controleer object	Rapportage (Excel)	Rapportage (Html)	Registreren (afn)
Gebouwgebonden energieverbruik per jaar	Resultaat Eenheid	Eis Eenheid	
EP 1: Energiebehoefte	75.18 kWh/m²	76.14 kWh/m² Nieuwb	
EP 2: Primair fossiel energieverbruik	47.28 kWh/m²	30.00 kWh/m² Nieuwb	
EP 2 EMG forf.: Primair fossiel energieverbruik	47.28 kWh/m²		
EP 3: Hernieuwbare energie	59.9 %	50.0 % Nieuwb	
TO juli max	1.49 -	1.20 -	Nieuwbouweis: TO juli max
Maatgevende oriëntatie	Zuid -		
Maatgevende rekenzone	oudbouw		
Energielabel	A+++ -		
CO2-uitstoot	2885 kg		
Warmtebehoefte	59 kWh/m²	91 kWh/m² Bestaande bouw: Standaard	
Hernieuwbare energie	71 kWh/m²		

Objecten

Vabi EGW

Ag	260.26 m²
Als	573.76 m²
Als/Ag	2.20 -
Gebouw type	Eengezinswoning
Subtype	Vrijstaand
Ligging	nvt
Daktype	Hellend dak
Aantal zones	2
Installatie zone 1	Installatie
Status	Nieuw
Registratiedatum	21-09-2021
EP2 EMG forf.	47.28 kWh/m²
Energielabel	A+++
Res. Eis	
EP 1 [kWh/m²]	75.18 76.14 ✓
EP 2 [kWh/m²]	47.28 30.00 x
EP 3 [%]	59.9 50.0 ✓
TO juli max [-]	1.49 1.20 x
oriëntatie [-]	Zuid
WB [kWh/m²]	59 91 ✓

Release Vabi EPA 8.9



- Download de nieuwste versie
- Lees de volledig releasenotes
- Ga naar de releasepagina

Download

Releasenotes

Releasepagina

Veel plezier met Vabi EPA 8.9!

Vragen? Bel of mail ons:

015 - 2133 174

epa@vabi.nl

Neem ook eens een kijkje op onze [supportpagina](#).



Vabi
Kleveringweg 6 – 10
Postbus 29
2600 AA DELFT
015-2574420
www.vabi.nl