



Didactische handleiding

EPB-SOFTWARE

Bijwerking van de versie 3.5

Juli 2012



Inhoud

1. Inleiding	3
2. EVALUATIE VAN DE EISEN	3
3. REKENSNELHEID	3
4. 64-bitsversie	4
5. VEREENVOUDIGING EN STANDAARDISERING VAN DE INVOER OP GEDEELDE SYSTEMEN	4
6. Bouwknopen	7
7. Verbetering van de bibliotheek	7
8. Rapporten	8
9. FormullEREN	8
10.OMZETTING VAN DE EPB-BESTANDEN	8
11.Omzetting van de EPB-bestanden 3.5.2.....	10
12.OMZETTING VAN DE BIBLIOTHEKEN	10
13.LINKS TUSSEN PROJECTGEGEVENS EN BIBLIOTHEEKELEMENTEN	10



1. INLEIDING

Dit document heeft tot doel de ingebruikneming van de EPB-software versie 3.5 te vergemakkelijken. U wordt geacht al vertrouwd te zijn met de vorige versies. Als dat niet het geval is, kunt u de didactische handleidingen 2.5 en 3.0 raadplegen. Die zijn beschikbaar op de site van Leefmilieu Brussel. U kunt ook de bij de software geleverde handleidingen gebruiken, alsook de help-bestanden, die bij elke nieuwe versie van de software worden bijgewerkt.

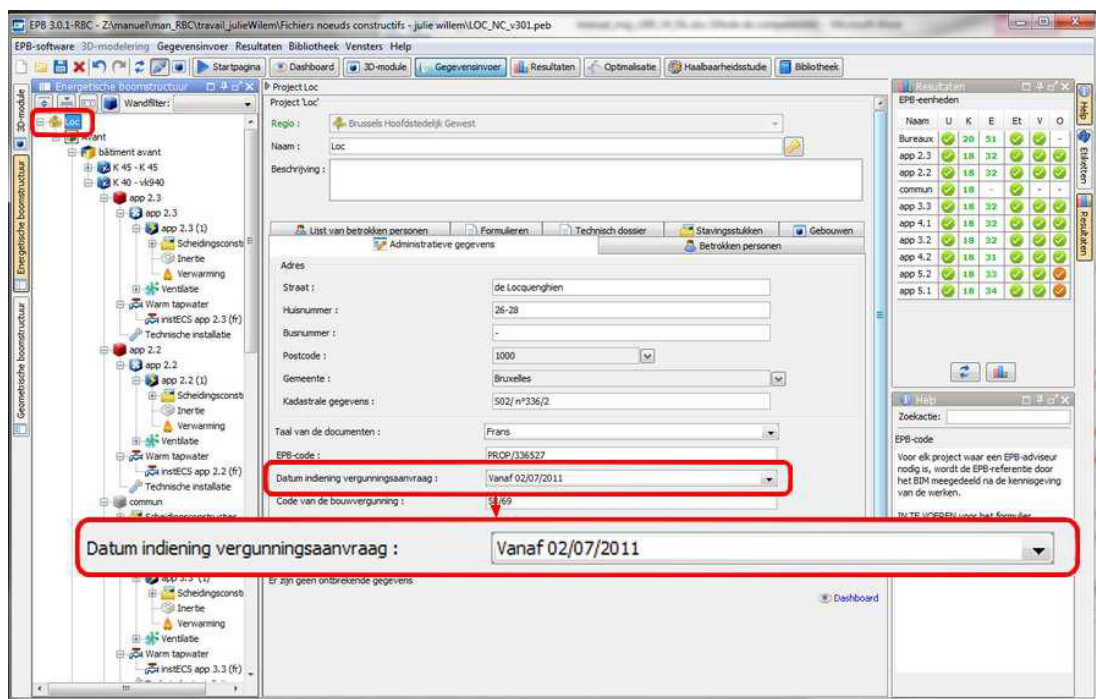
Alle wijzigingen, doorgevoerd voor deze versie (veranderingen of bugs), worden van een verwijzing voorzien in het volgende document "[Volledige lijst met de veranderingen \(.pdf\)](#)".

In tegenstelling tot versie 3.0 is versie 3.5 gemeenschappelijk voor de twee gewesten; u hoeft dus geen twee versies te downloaden en installeren als u in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest en in Wallonië wenst te werken.

2. EVALUATIE VAN DE EISEN

Ten opzichte van de vorige versie zijn er geen veranderingen in de regelgeving, afgezien van de aanpassing van de lijst met bepaalde systeemgekozen waarden. Sommige werden gewist of gewijzigd, andere werden toegevoegd.

De software controleert of de gebruikte materialen nog adequaat zijn, rekening houdend met de indieningsdatum van de vergunning, meegedeeld in de knoop "project", die absoluut moet worden ingevuld.



3. REKENSNELHEID

In versie 3.5 is de rekensnelheid beduidend hoger. Die verbetering heeft geen lineair effect en is vooral voordelig in grote bestanden.

Door een 64-bitsversie te gebruiken, kunt u de berekeningstijd bovendien met een factor twee verkorten ten opzichte van de 32-bitsversie, maar u dient hiertoe te beschikken over een computer met 64-bitsprocessor, een 64-bitsbesturingssysteem en een 64-bits-Java-machine.



4. 64-BITSVERSIE

De toepassing is nu beschikbaar in 4 installatietypes waaronder een nieuw dat bestemd is voor de 64-bitsuitvoering van Windows.

De 64-bitsversie lost de geheugenbeperking op van 32-bits OS-systemen waarvan de adressencapaciteit beperkt is tot 4 GB. Aangezien u over meer geheugen beschikt, kunt u grotere projecten verwerken.

De MacOSX-versie kan gebruikt worden in 32-bits of 64-bits uitvoering. Door een probleem met de Java 1.6.0_26 versie die automatisch beschikbaar is met de recentste update van Java voor Mac 10.5 kan de EPB-toepassing echter niet gebruikt worden met deze 64-bitsversie van Java.

De bewegingsvrijheid die u met de 3.0 versie hebt om de invoer te beperken tot 20 eenheden per gebouw, is dus niet meer beschikbaar met de 3.5 versie.

5. VEREENVOUDIGING EN STANDAARDISERING VAN DE INVOER OP GEDEELDE SYSTEMEN

Onder gemeenschappelijk systeem verstaan we een systeem dat fysiek gemeenschappelijk is voor diverse EPB-eenheden of energiesectoren en dat meermaals moet worden ingevoerd in de EPB-software. Een warmteproductiesysteem dat in diverse eenheden wordt gebruikt, is bijvoorbeeld een gemeenschappelijk systeem.

Vroeger moest een dergelijk systeem meermaals worden ingevoerd met het risico dat verschillende gegevens werden ingevoerd, zelfs als al gemeenschappelijke invoeren bestonden voor bepaalde gegevens en tests. Voor die invoeren werd een verschillende logica gebruikt.

Gedeelde systemen beogen de volgende doelstellingen:

- invoerfouten voorkomen
- de gegevensinvoer rationaliseren door overbodige herhalingen te vermijden
- de gegevensinvoer homogeen maken.

Een gedeeld systeem omvat alle gemeenschappelijke gegevens: die van het productiesysteem, die van het opslag- en distributiesysteem enz. Het groepeerd dus meer informatie dan een systeem in de bibliotheek bevat.

De volgende elementen kunnen worden gedeeld:

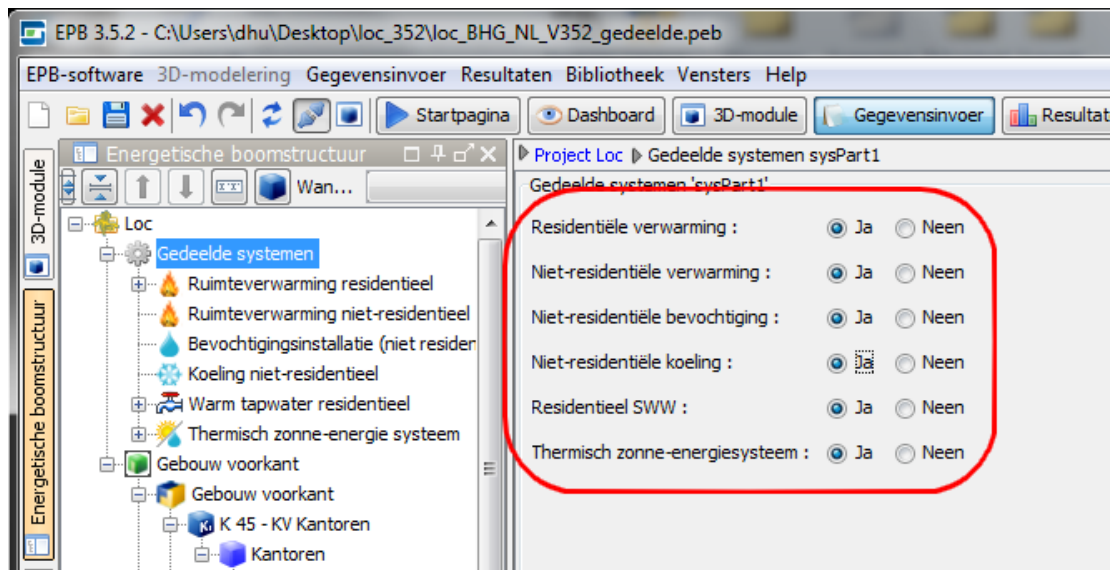
- een residentieel verwarmingssysteem
- een niet-residentieel verwarmingssysteem
- een niet-residentieel luchtbevochtigingssysteem
- een niet-residentieel koelsysteem
- een residentieel SWW-systeem
- een residentieel thermisch zonne-energiesysteem.

Een fotovoltaïsch systeem kan niet gedeeld worden omdat de van kracht zijnde wetgeving niet toelaat in verschillende EPB-eenheden geproduceerde elektriciteit te delen.

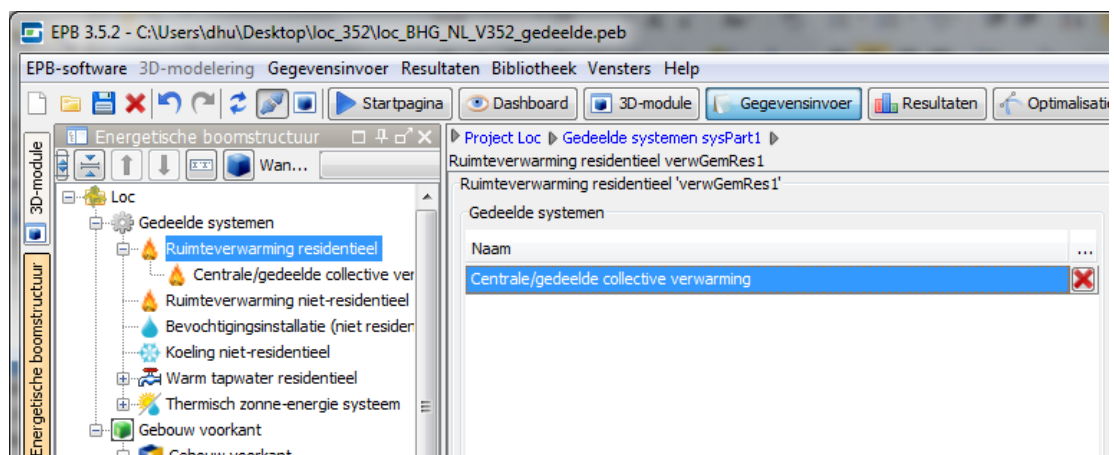
Een verwarmingssysteem dat zowel residentiële als niet-residentiële eenheden bedient, moet nog altijd twee keer worden ingevoerd (één keer als residentieel en één keer als niet-residentieel verwarmingssysteem), en hetzelfde geldt voor een verwarmingssysteem dat ook gebruikt wordt voor de productie van SWW.



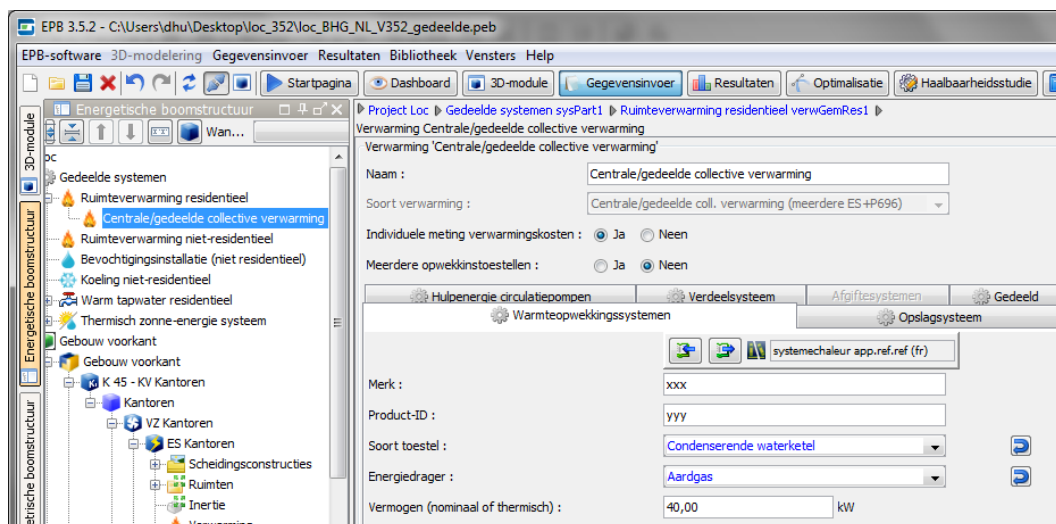
In de energetische boomstructuur werd een knoop "gedeeld systeem" toegevoegd. Hij maakt het mogelijk de aanwezige systeemtypes te omschrijven.



Wanneer de gedeelde systeemtypes eenmaal geselecteerd zijn, is het mogelijk een gedeeld systeem toe te voegen.

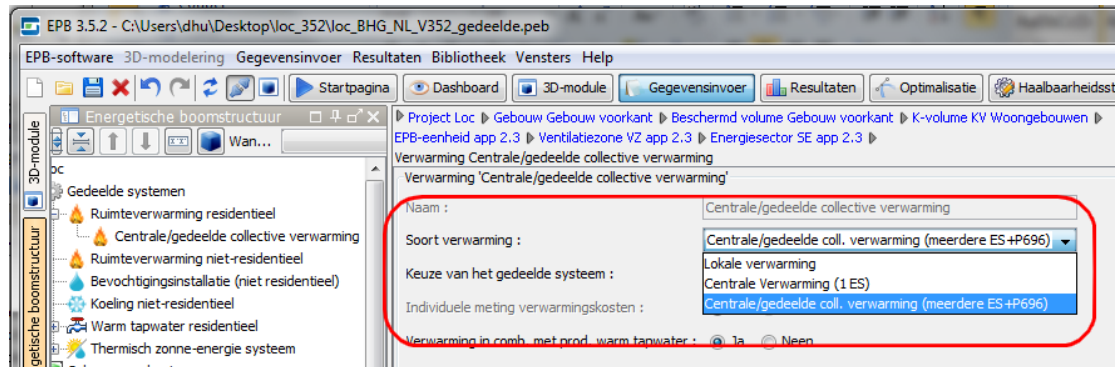


De gedeelde systemen worden ingevoerd in een bouwknop die afhankelijk is van de knoop "gedeelde systemen". Tabs met een klein pictogram bevatten gedeelde gegevens.

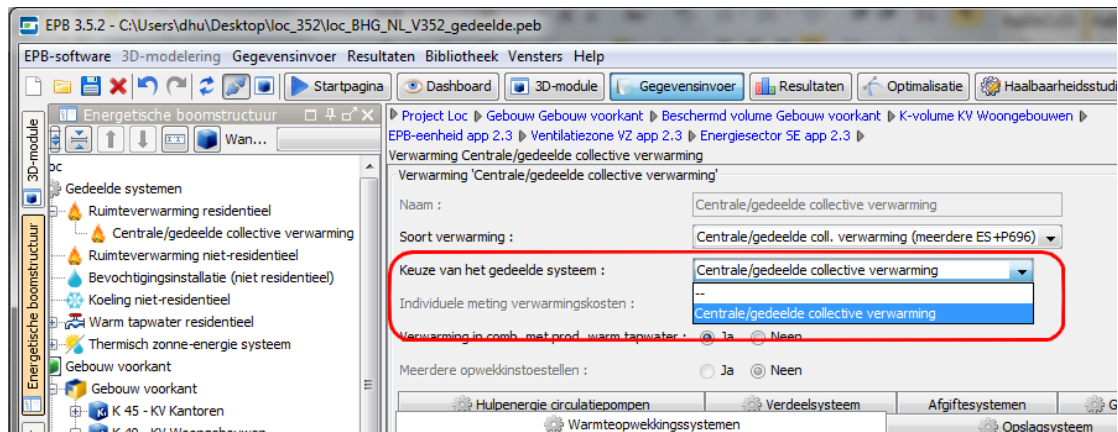


Om een gedeeld systeem te gebruiken in een Eenheid of een ES van het project, moet u:

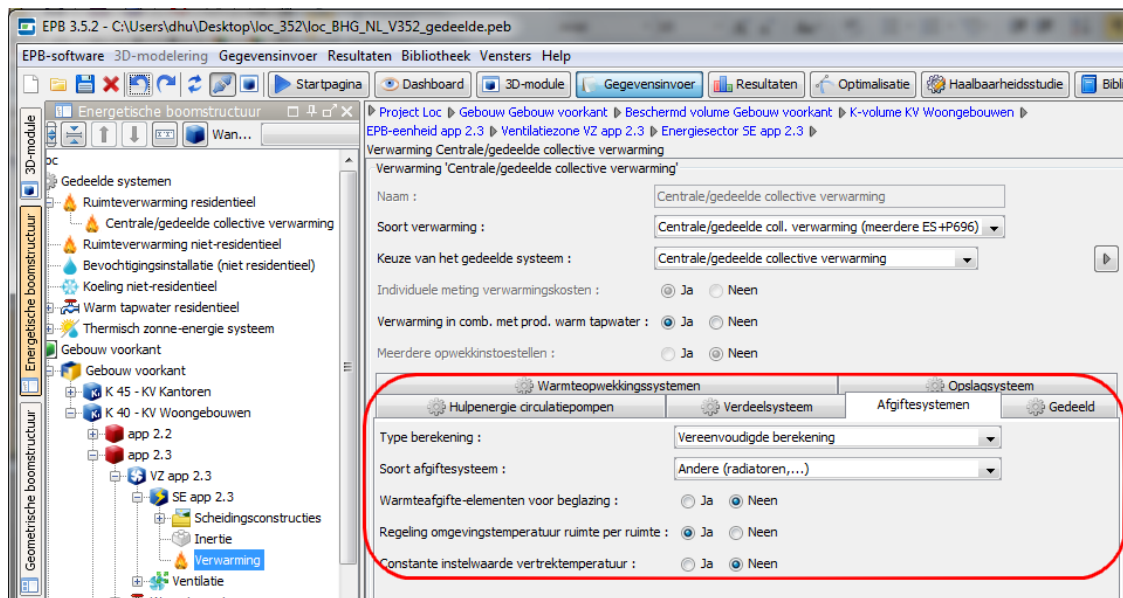
- het systeemtype definiëren als "gedeeld"



- het te gebruiken gedeelde systeem selecteren



- de eventuele niet-gedeelde gegevens van het systeem invoeren



Een later hoofdstuk bevat de specifieke informatie over de overbrenging van de gedeelde gegevens van een vroegere versie naar de 3.5 versie.



6. BOUWKNOPEN

Een reeks verbeteringen werd doorgevoerd.

- Mogelijkheid om bouwknopen op te slaan in de bibliotheek.
- Toevoeging van een multiplicatorveld om te voorkomen dat identieke eenmalige bouwknopen meermaals worden ingevoerd.
- Aanpassing van de gegevensinvoer voor gecombineerde bouwknopen.
- De benaming van de gekozen berekeningsmethode wordt nu aangegeven op de formulieren "EPB-voorstel" en "EPB-aangifte" en in de rapporten.
- Het blokkeren van de berekening van K wanneer een bouwknop werd ingevoerd zonder gekoppeld te zijn aan een ES

7. VERBETERING VAN DE BIBLIOTHEEK

Met de bibliotheek kan vanaf versie 3.5 een link worden voorzien tussen het bibliotheekelement en het object in het project. U beschikt dus over deze functie wanneer:

- u eenzelfde project gebruikt voor diverse installaties
- u overschakelt van versie 3.5 op de volgende versie.

Met een lokale databank of een nieuwe versie van de software met een gedeelde databank moet de inhoud van de databank uiteraard worden overgebracht door de gegevens van de oude installatie te exporteren en ze in de nieuwe te importeren.

Elke versie van de software gebruikt een andere bibliotheek. Als u de bibliotheekelementen (personen, materialen, scheidingsconstructies, systemen, ventilatieopeningen) die u in versie 2.5.2. hebt ingevoerd, opnieuw wilt gebruiken, moet u uw bibliotheekelementen omzetten (zie volgende hoofdstukken).

Ga als volgt te werk:

- exporteer vanaf de versies 2.5.2 of 3.0 van de software uw volledige bibliotheek naar een xml-bestand;
- importeer dit bestand vanaf versie 3.5 van de software naar de 3.0 bibliotheek. Elementen die gelijktijdig in het xml-bestand en de bibliotheek versie 3.5 aanwezig zijn, zullen standaard niet mee geïmporteerd worden.

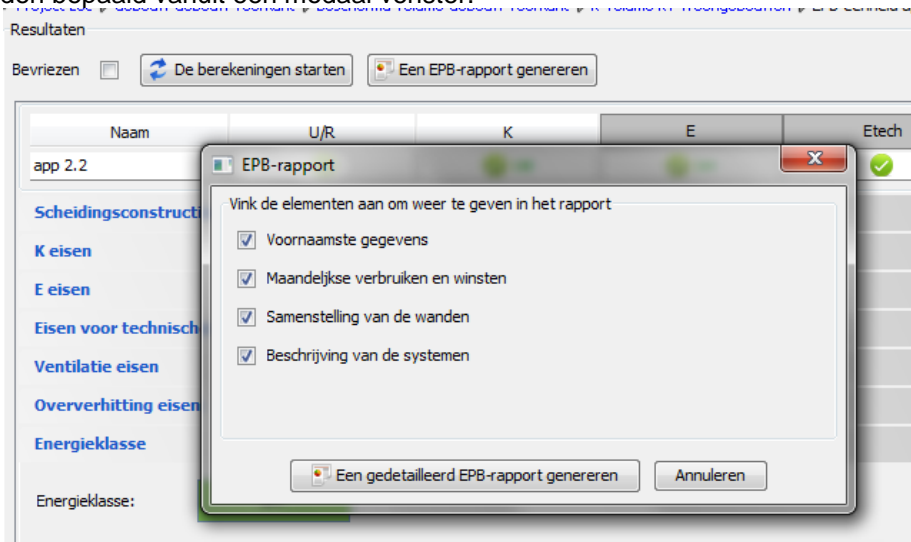
Bovendien werden diverse wijzigingen doorgevoerd.

- Verbetering van het gebruik van de bibliotheekelementen in een tweetalige omgeving.
- Toevoeging van de automatische berekening van de U-waarde van de daken in het bibliotheekvenster.
- Toevoeging van een bericht dat de ventilatioosters niet worden meegerekend bij de berekening van de U-waarde in de bibliotheek.
- Automatische toewijzing van de benaming van een gebruikersmateriaal als laagnaam bij de selectie vanuit de bibliotheek.
- Verbetering van de herdimensionering van de objectenlijsten in het bibliotheekvenster.
- Toevoeging van de knop "onbekend" in het materiaalkeuzevenster.
- Toevoeging van een bericht dat de functie "Toepassen op het project" de wijzigingen niet opslaat als geen enkel element moet worden bijgewerkt.
- Toevoeging van een knop "Toepassen op het project" voor gebruikersmaterialen.
- Correctie van de berekening van het aantal instanties van een bij het project betrokken persoon tijdens het gebruik van de knop "Toepassen op het project".



8. RAPPORTEN

De samenvattende en gedetailleerde rapporten worden samengevoegd in een gepersonaliseerd rapport waarvan de inhoud kan worden bepaald vanuit een modaal venster.



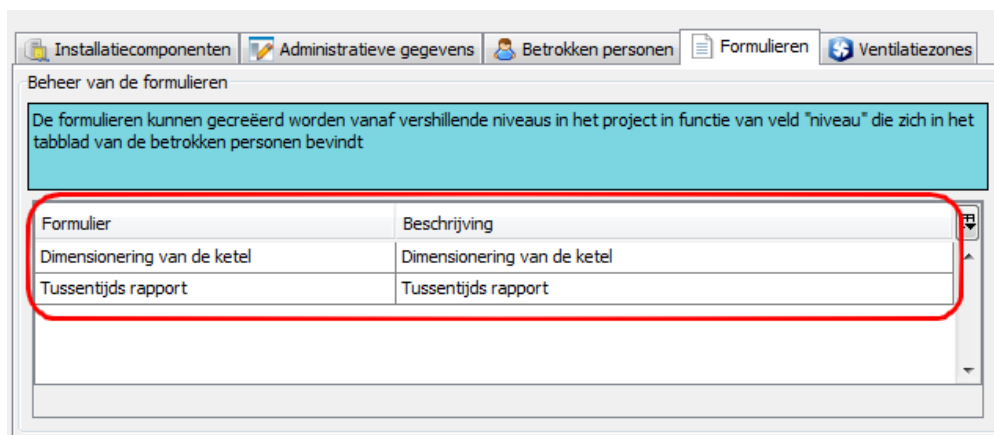
Het systeemgedeelte werd eveneens aangevuld, hoewel het niet alle gegevens van het systeem overneemt en de delen over het verbruik en de winst per maand geherstructureerd werden om de cijfers hoger dan 10.000 correct weer te geven en minder plaats in beslag te nemen.

9. FORMULIEREN

Er zijn twee nieuwe formulieren:

- het tussenrapport, een wettelijk document in het kader van de overdracht van het statuut van aangever of van een vastgoedtransactie vóór het einde van de werken.
- de dimensioneringsnota (maximale verwarmingsbehoeften), een wettelijk document in het kader van de reglementering verwarming-EPB.

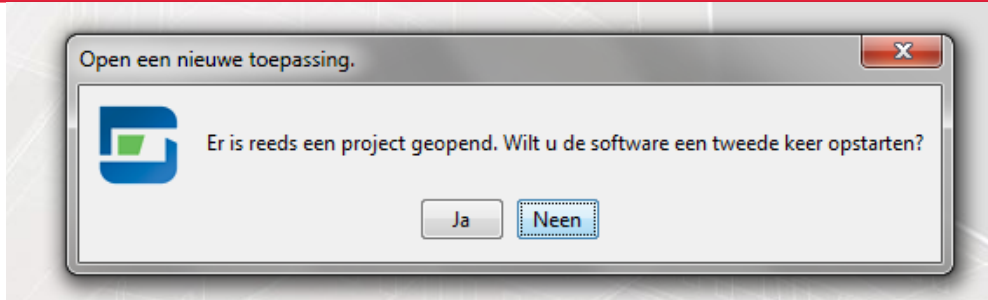
Deze formulieren zijn beschikbaar in de tab "Formulieren" van het venster "invoer van de knopen EPB-eenheden" voor zover zij voor elke eenheid afzonderlijk werden opgesteld.



10. OMZETTING VAN DE EPB-BESTANDEN

Het is mogelijk 2.5 of 3.0 bestanden om te zetten in 3.5. Bij het openen van een met deze versies aangemaakt bestand in de versie 3.5 wordt automatisch voorgesteld het om te zetten.





Opmerkingen:

- wanneer een bestand eenmaal is omgezet, kan het niet meer opnieuw worden gebruikt in een vroegere versie
- bij de omzetting maakt de software een back-upbestand met de extensie ".bck" aan met een kopie van het project in de vroegere versie zoals het was voor de omzetting; door de extensie ".bck" te verwijderen, kan het in de vroegere versie gebruikt worden of opnieuw omgezet worden naar de versie 3.0.

Na de omzetting van het bestand moet u naargelang het project bepaalde aanvullende gegevens invoeren die hoofdzakelijk betrekking hebben op de gedeelde systemen, de ventilatie en de technische installaties.

In het algemeen probeert de software niet automatisch de niet-gedeelde systemen om te zetten in gedeelde systemen, maar verandert de komst van de gedeelde systemen de vroegere gegevensinvoer en worden bij de overbrenging van een vroegere versie (2.5 of 3.0) naar 3.5 bepaalde wijzigingen doorgevoerd. De gebruiker moet de overgebrachte gegevens controleren en soms aanvullen.

Dit heeft hoofdzakelijk betrekking op de SWW-lussen en de thermische zonne-energiesystemen.

SWW-circulatiecircuits

De lokale en collectieve SWW-lussen verdwijnen, er zijn alleen nog lussen die aangesloten zijn op hetzij een gedeeld, hetzij een niet-gedeeld systeem.

Als er één SWW-lus was, wordt automatisch een onvolledig gedeeld SWW-systeem aangemaakt.

Als er X SWW-lussen waren, worden automatisch X gedeelde systemen aangemaakt met elk X lussen. Dankzij deze oplossing hoeven de gegevens van de lussen niet opnieuw te worden ingevoerd. Dit betekent echter ook dat de gebruiker lussen zal moeten schrappen. Aangezien de toepassing niet kan weten of deze X lussen van hetzelfde gedeelde systeem afhankelijk waren dan wel tot diverse systemen behoorden, is het aan de gebruiker om de onnodige lussen en/of systemen weg te laten.

Laten we een project nemen met 3 lussen die op 2 warmteopwekkers aangesloten zijn.

Situatie in V3.0	Situatie na overbrenging	Uit te voeren schrappingen	Situatie na verwerking
Lus 1	Gedeeld systeem 1 Lus 1 Lus 2 Lus 3	Gedeeld systeem 1 Lus 1 Lus 2 Lus 3	Gedeeld systeem 1 Lus 1 Lus 2
Lus 2	Gedeeld systeem 2 Lus 1 Lus 2 Lus 3	Gedeeld systeem 2 Lus 1 Lus 2 Lus 3	Gedeeld systeem 2 Lus 3
Lus 3	Gedeeld systeem 3 Lus 1 Lus 2 Lus 3	Gedeeld systeem 3 Lus 1 Lus 2 Lus 3	

Vervolgens moet u de gegevens van het systeem invoeren en de sanitaire apparaten aan de lussen koppelen.



Thermische zonne-energiesystemen

In de vorige versies werd een gedeeld zonne-energiesysteem ingevoerd in een EPB-eenheid en vervolgens verbonden met de ES's die het bedient.

Nu worden deze systemen ingevoerd in een knoop van gedeelde systemen, en gekoppeld aan het (de) gedeelde verwarmings- of SWW-systeem (-systemen) die hij bedient en dat (die) onrechtstreeks de aangesloten SE's bepaalt (bepalen).

Bouwknopen

Het kan nuttig zijn identieke bouwknopen en appartementen te groeperen in dezelfde energiesector(en). Dit gebeurt met het multiplicatorveld.

11. OMZETTING VAN DE EPB-BESTANDEN 3.5.2

Het is mogelijk de EPB-bestanden gemakkelijk van 3.5.2 naar 3.5.3 om te zetten.

U verliest geen enkel gegevens behalve als u de periode "vanaf 01/06/2012" gekozen hebt.

De gedeelde systemen vragen geen speciaal aandacht. De aan de bibliotheek gebonden voorwerpen blijven gebonden maar u moet de elementen van de bibliotheek via een export in de versie 3.5.2 en via een import in de versie 3.5.3 exporteren (zie hieronder).

12. OMZETTING VAN DE BIBLIOTHEKEN

Alle versies gebruiken elk verschillende bibliotheken. Als u de bibliotheekelementen (personen, materialen, scheidingsconstructies, systemen, ventilatieopeningen) die u in een vorige versie hebt ingevoerd, opnieuw wilt gebruiken, moet u uw bibliotheekelementen omzetten.

Ga als volgt te werk:

- exporteer vanaf de versie 2.5 of 3.0 van de software uw volledige bibliotheek naar een xml-bestand;
- importeer dit bestand vanaf versie 3.5 van de software naar de 3.5 bibliotheek. Elementen die gelijktijdig in het xml-bestand en de bibliotheek versie 3.5 aanwezig zijn, zullen standaard niet mee geïmporteerd worden.

De import- en exportfuncties zijn toegankelijk vanaf het menu-element "bibliotheek".

Raadpleeg het hoofdstuk "Export en Import van de Bibliotheek" van de online-help.

13. LINKS TUSSEN PROJECTGEGEVENS EN BIBLIOTHEEKELEMENTEN

Wanneer u in de versies 2.5 en 3.0 van installatie verandert of een nieuwe versie van de software installeert, werken de links tussen de bibliotheekelementen en de scheidingsconstructies niet meer, zelfs niet wanneer u de inhoud van de bibliotheek exporteert en importeert.

Om de links in een andere installatie of versie te kunnen gebruiken, moet u opnieuw alle scheidingsconstructies aan de bibliotheekelementen koppelen, wat zeer vervelend kan zijn.

Om het aantal opnieuw aan te maken links te beperken, kunnen scheidingsconstructies van hetzelfde type gegroepeerd worden. Die groep kan alle scheidingsconstructies met dezelfde samenstelling in een gebouw verenigen, zodat slechts één link moet worden aangemaakt (zie de gebruikershandleiding voor meer details).

Opmerking: vanaf versie 3.5 zullen de links tussen alle installaties en met de toekomstige versies behouden blijven. De linken tussen de versie 3.5.2 en 3.5.3 worden behouden en vragen dus geen speciaal aandacht.

