

Didactische handleiding

EPB-SOFTWARE

Update van de versie 10.5

Contenu

1. Inleiding.....	3
2. Reglementaire aanpassingen – Formulieren.....	4
2.1. Formulieren.....	4
3. Aanpassingen en herstructureringen.....	4
3.1. Snelheid en prestaties.....	4
3.2. Kopiëren/plakken.....	4
3.3. Systemen.....	4
a) Generatoren - Warmtepompen.....	4
b) Distributie - Waterlus.....	6
c) Bevochtiging.....	6
4. Conversie van EPB-bestanden.....	8
5. Conversie van de bibliotheken.....	8

1. INLEIDING

Dit document zal u erbij helpen u vertrouwd te maken met versie 10.5 van de EPB-software.

Er wordt verondersteld dat u al vertrouwd bent met de vorige versies. Is dit niet het geval, dan kunt u de handleidingen en de nuttige documenten die bij elke nieuwe versie van de software worden meegeleverd raadplegen, net als de didactische handleidingen van versie 2.5 en latere versies die voorhanden zijn op de website van Leefmilieu Brussel (<http://www.leefmilieu.brussels/epb>)

Alle doorgevoerde wijzigingen vanaf V8.5.3 (veranderingen of incidenten) werden opgetekend in het document "lijst met wijzigingen in de EPB-software" dat beschikbaar is op de website van Leefmilieu Brussel. Enkel de wijzigingen die uitleg vergen of benadrukt dienen te worden, komen aan bod in deze infofiche.



**Wallonie
énergie
SPW**

**RÉGION DE
BRUXELLES-
CAPITALE**
**BRUSSELS
HOOFDSTEDELIJK
GEWEST**

**Vlaanderen
is energie**

**Performance Energétique des bâtiments
Energieprestatie van Gebouwen
Energieeffizienz von Gebäuden**
Version 10.5

07/2019

ALTRAN LUCID

Versie 10.5 (vanaf 10.5.1) is gemeenschappelijk met het Waals en met het Vlaams Gewest. De software is drietalig. Elk Gewest dient evenwel de talen te kiezen die het wenst te implementeren en de vertalingen in verband hiermee te verstrekken. Het BHG heeft er bijvoorbeeld voor gekozen geen Duits te gebruiken, omdat er in deze taal geen support mogelijk was. U kunt de default-taal veranderen via het menu EPB-software > configuratie van de software > tabblad EPB-software.

Versie 10.0 kan men niet meer downloaden van de website van Leefmilieu Brussel. Momenteel is versie 10.5 van kracht. Hierin zitten de reglementaire aanpassingen voor de periode 2019 en de oplossing van bekende incidenten. Ze biedt eveneens een betere gebruikerservaring.

We wijzen u er ook nog eens op dat u tal van documenten, waaronder de regelgevende teksten, het vademecum, de FAQ, het E-news en de infofiches, terugvindt op de EPB-pagina van onze website (<http://www.leefmilieu.brussels/epb>).

2. REGLEMENTAIRE AANPASSINGEN – FORMULIEREN

2.1. Formulieren

Via de EPB-software kunnen de formulieren nu per aangever worden gegenereerd.

Wanneer u meerdere EPB-aangevers heeft ingevoerd, hoeft u gewoon naar de pagina van de betrokkenen van het project te gaan en de onderstaande vraag te beantwoorden. De formulieren zullen vervolgens worden opgesplitst, zodat u ze per EPB-aangever kunt genereren.




Formulier	Beschrijving
EPB-voorstel	EPB-voorstel
Kennisgeving van het begin van de werkzaa...	Kennisgeving van het begin van de werkzaamheden - z, z
Kennisgeving van het begin van de werkzaa...	Kennisgeving van het begin van de werkzaamheden - y, y
NE, NGE en ZGE EPB-aangifte	NE, NGE en ZGE EPB-aangifte (Leefmilieu Brussel) - z, z
NE, NGE en ZGE EPB-aangifte	NE, NGE en ZGE EPB-aangifte (Leefmilieu Brussel) - y, y

3. AANPASSINGEN EN HERSTRUCTURERINGEN

3.1. Snelheid en prestaties

De berekeningssnelheid van de EPB-software en de omzettingen tussen versies werden verbeterd en de standaardgeheugencapaciteit werd verhoogd tot 4 MB. De zware bestanden zullen sneller worden behandeld. Dit leidt ook tot een verbetering op het vlak van de omzettingen en back-ups. Neem contact op met de facilitatordienst indien deze verhoogde Java-geheugencapaciteit een incident veroorzaakt bij het opstarten van de EPB-software.

3.2. Kopiëren/plakken

Het is voortaan toegestaan om EPB-eenheden tussen verschillende gebouwen te kopiëren/plakken.

3.3. Systemen

a) Generatoren - Warmtepompen

De productgegevens SCOPon (elektrische warmtepomp) en SGUEh (gassorptiewarmtepomp) zijn Ecodesign-parameters die de prestaties van de warmtepompen kenmerken.

In de technische fiches worden deze gegevens niet altijd duidelijk weergegeven, maar de berekening kan worden gedaan op basis van andere technische gegevens afkomstig van Ecodesign. Het is voortaan niet meer nodig om in het softwareprogramma het XLS-blad te gebruiken voor het integreren van de berekeningswaarden (vereenvoudigde berekening) van SCOPon (elektrische warmtepompen) of SGUEh (gassorptiewarmtepompen).

Het is nu mogelijk om hetzij rechtstreeks de waarden in te voeren (via een berekening in het blad xlsx en een rechtstreekse invoer van het resultaat) zoals in de vorige versies, hetzij de nodige waarden voor de vereenvoudigde berekening van deze parameters in te geven.

Invoer van SCOP _{on}	Vereenvoudigde berekening SCOP _{on}
ηS 35°C :	Directe invoer van de SCOP _{on}
Correctiefactor voor het temperatuurverschil tussen de warmtebron en de inlaattemperatuur van de verdampers	Vereenvoudigde berekening SCOP _{on}

Indien u voor een elektrische warmtepomp voor een vereenvoudigde invoer kiest, hoeft u gewoon de ηS in te geven, zijnde de seizoensgebonden energie-efficiëntie voor de ruimteverwarming van de warmtepomp (van de gekozen temperatuur, in het bovenstaande voorbeeld, 35°C).

Toepassing van de richtlijn Ecodesign verwarming	
Nominaal vermogen > 400 kW :	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Neen
Het toestel valt onder de Ecodesign-richtlijn, meer bepaald de Europese Verordening (EU) n°813/2013.	
Vermogen (nominaal of thermisch) :	<input type="text" value="70,00"/> kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement :	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Neen
Vermogen in uit-stand :	<input type="text"/> kW
TO-vermogen :	<input type="text"/> kW
Stand-by vermogen :	<input type="text"/> kW
CCH-vermogen :	<input type="text"/> kW
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt :	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Neen
Temperatuur waarbij de SCOP _{on} of SGUE _n bepaald werd	35°C (lage temperatuurswarmtepomp)
Invoer van SCOP _{on}	Vereenvoudigde berekening SCOP _{on}
ηS 35°C :	<input type="text"/> %
Correctiefactor voor het temperatuurverschil tussen de warmtebron en de inlaattemperatuur van de verdampers	
Warmtebron waarvoor SCOP _{on} of SGUE _n werd bepaald	Onbekend
Correctiefactor op de temperatuurstoename over de condensor	
Temperatuurstoename van het water gekend :	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Neen
Correctiefactor voor het elektriciteitsverbruik van een pomp op het circuit naar de verdampers	
Elektrisch vermogen van de pomp gekend :	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Neen

Indien u voor een gassorptiewarmtepomp voor een vereenvoudigde invoer kiest, hoeft u gewoon de PERd in te geven, zijnde de prestatiecoëfficiënten met betrekking tot de primaire energie bij deellast in verschillende gemeten werkingpunten (verschillende temperaturen), evenals de ηS, zijnde de seizoensgebonden energie-efficiëntie voor de ruimteverwarming van de warmtepomp (van de gekozen temperatuur, in het bovenstaande voorbeeld, 35°C).

Toepassing van de richtlijn Ecodesign verwarming

Nominaal vermogen > 400 kW : Ja Neen

i Het toestel valt onder de Ecodesign-richtlijn, meer bepaald de Europese Verordening (EU) n°813/2013.

Vermogen (nominaal of thermisch) : kW

Waarde bij ontstentenis voor het rendement : Ja Neen

De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt : Ja Neen

Temperatuur waarbij de SCOP_{on} of SGUE_h bepaald werd : °C

Invoer van SGUE_{heat} : **Vereenvoudigde berekening van SGUE_{heat}**

η_S 35°C : %

PER_d,35°C bij buitentemperatuur -7°C :

PER_d,35°C bij buitentemperatuur +2°C :

PER_d,35°C bij buitentemperatuur +7°C :

PER_d,35°C bij buitentemperatuur +12°C :

Correctiefactor voor het temperatuurverschil tussen de warmtebron en de inlaattemperatuur van de verdamper

Warmtebron waarvoor SCOP_{on} of SGUE_h werd bepaald :

Correctiefactor op de temperatuurstoename over de condensor

Temperatuurstoename van het water gekend : Ja Neen

Correctiefactor voor het elektriciteitsverbruik van een pomp op het circuit naar de verdamper

Elektrisch vermogen van de pomp gekend : Ja Neen

b) Distributie - Waterlus

U kunt nu de warmtebron "waterlus" van de verdamper kiezen voor een periode vanaf januari 2019.

Een warmtepompsysteem met een waterpomp bestaat uit verschillende warmtepompen van het type water-lucht of water-water, waarbij elke warmtepomp aan een of meerdere EPB-eenheden in het gebouw is gekoppeld en in verbinding staat met een gesloten waterlus die door het gebouw loopt. Elke warmtepomp van de waterlus gebruikt de waterlus als warmtebron of als koudebron en onttrekt of injecteert warmte aan de waterlus.

Warmtebron van de verdamper :

Warmteafgiftemedium van de condensor :

Het toestel staat buiten het beschermd volume :

Gaskleppen en/of ventilatoren aanwezig :

Toepassing van de Ecodesign-richtlijn :

Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht :

c) Bevochtiging

Aangezien de invoer van de bevochtiging identiek is aan de verwarming, werd de software aangepast om de invoer van het tabblad 'Bevochtiging' te verhinderen en de gegevens van de verwarming die samenhangt met de bevochtiging automatisch over te nemen.

<input checked="" type="checkbox"/> Verwarming	<input type="checkbox"/> Sanitair warm water	<input checked="" type="checkbox"/> Bevochtiging	<input type="checkbox"/> Koeling	Verbonden EPB-eenheden
Toepassing van de richtlijn Ecodesign verwarming				
Nominaal vermogen > 400 kW :		<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Neen		
<input checked="" type="radio"/> Het toestel valt onder de Ecodesign-richtlijn, meer bepaald de Europese Verordening (EU) n°813/2013.				
Vermogen (nominaal of thermisch) :		<input type="text" value="70,00"/>	kW	
Waarde bij ontstentenis voor het rendement :		<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Neen		
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt :		<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Neen		
Temperatuur waarbij de SCOP _{on} of SGUE _h bepaald werd		<input type="text" value="35°C (lage temperatuurswarmtepomp)"/>		
Invoer van SGUE _{heat}		<input type="text" value="Vereenvoudigde berekening van SGUE<sub>heat</sub>"/>		
η _S 35°C :		<input type="text"/>	%	
PER _d ,35°C bij buitentemperatuur -7°C :		<input type="text"/>		
PER _d ,35°C bij buitentemperatuur +2°C :		<input type="text"/>		
PER _d ,35°C bij buitentemperatuur +7°C :		<input type="text"/>		
PER _d ,35°C bij buitentemperatuur +12°C :		<input type="text"/>		
Correctiefactor voor het temperatuurverschil tussen de warmtebron en de inlaattemperatuur van de verdamper				
Warmtebron waarvoor SCOP _{on} of SGUE _h werd bepaald		<input type="text" value="Onbekend"/>		
Correctiefactor op de temperatuurstoename over de condensor				
Temperatuurstoename van het water gekend :		<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Neen		
Correctiefactor voor het elektriciteitsverbruik van een pomp op het circuit naar de verdamper				
Elektrisch vermogen van de pomp gekend :		<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Neen		
Elek. vermogen van de pomp voor warmtetoevoer naar de verdamper :		<input type="text"/>	kW	

4. CONVERSIE VAN EPB-BESTANDEN

Het is mogelijk om de bestanden van de versies 2.5 en later te converteren. Voor elk bestand gemaakt met deze versies wordt automatisch gevraagd om die te converteren bij het openen van de 9.5-versie.



Opmerkingen:

- Gezien de reglementaire wijzigingen, is het noodzakelijk aandachtig te blijven aan bepaalde evoluties.
- Eenmaal een bestand geconverteerd en opgeslagen is, is het niet mogelijk om het nog in een vorige versie te gebruiken, maar de software creëert automatisch een .bak-bestand waardoor het bestand wordt opgeslagen in de staat van voor de conversie. Het volstaat de ".bak" in ".epb" te veranderen om het bestand bruikbaar te maken in de oude versie van de EPB-app van vóór de conversie.

5. CONVERSIE VAN DE BIBLIOTHEKEN

Elke softwareversie gebruikt twee verschillende bibliotheken (project en globaal). Indien u de elementen van de globale bibliotheek (personen, materialen, systemen, ventilatieopeningen, ...) die u in een vorige versie heeft ingevoerd wenst te hergebruiken, dient u uw elementen uit de bibliotheek te importeren. De projectbibliotheek vergezelt het bestand .epb en zal altijd aanwezig zijn bij het project, ongeacht de software die het project opent.

Hieronder vindt u de informatie over de werkwijze voor het importeren van de elementen van de globale bibliotheek:

- vanaf de softwareversies 2.5 en later, al uw bibliotheken exporteren in een XML-bestand:
- vanaf een softwareversie 10.5 van de software dit bestand importeren in de 10.5-bibliotheek. De elementen die gelijktijdig bestaan in het XML-bestand en de bibliotheek worden standaard van de import uitgesloten.

De import- of exportfuncties zijn toegankelijk via het menu-element "Bibliotheek".

Voor meer details kunt u het hoofdstuk "Export en Import van de Bibliotheek" raadplegen in de onlinevraagbaak.

Herinnering: vanaf V3.5 worden koppelingen tussen de aanwezige elementen in de bibliotheek na export/import en de in het project gebruikte bibliotheekelementen behouden.

Voor meer informatie kunt u de handleiding van de updates van versie 9.5.4 raadplegen op de website van Leefmilieu Brussel.