

VLAAMSE OVERHEID

Omgeving

[C – 2018/30405]

25 JANUARI 2018. — Ministerieel besluit houdende de wijziging van het ministerieel besluit van 2 april 2007 betreffende de vastlegging van de vorm en de inhoud van de EPB-aangifte en het model van het energieprestatiecertificaat bij de bouw en van het ministerieel besluit van 9 september 2016 betreffende externe warmtelevering

DE VLAAMSE MINISTER VAN BEGROTING, FINANCIËN EN ENERGIE,

Gelet op het Energiedecreet van 8 mei 2009, artikel 11.1.1, gewijzigd bij de decreten van 18 november 2011, 14 maart 2014 en 17 februari 2017, artikel 11.1.3, gewijzigd bij het decreet van 18 november 2011, artikel 11.1.5, gewijzigd bij de decreten van 18 november 2011 en 17 februari 2017, artikel 11.1.13, gewijzigd bij de decreten van 18 november 2011 en 17 februari 2017;

Gelet op het Energiebesluit van 19 november 2010, artikel 9.1.29, artikel 9.1.29/1, ingevoegd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 18 december 2015, artikel 9.1.30, vervangen bij het besluit van de Vlaamse Regering van 28 september 2012 gewijzigd bij de besluiten van de Vlaamse Regering van 29 november 2013, 4 april 2014, 18 december 2015 en 13 januari 2017, artikel 9.1.31, artikel 12.3.11, ingevoegd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 18 december 2015, punten 7.8.4, 7.8.6, 9.2.2.1, 9.3.2.1, 10.2.3.2, 10.2.3.3 en 11.2.3.1.2 van bijlage V en punten 5.5.3.1, 5.6.2.1, 5.6.2.2, 5.6.3.2 en B.1 van bijlage VI;

Gelet op het ministerieel besluit van 2 april 2007 betreffende de vastlegging van de vorm en de inhoud van de EPB-aangifte en het model van het energieprestatiecertificaat bij de bouw, gewijzigd bij de ministeriële besluiten van 10 juli 2007, 29 oktober 2007, 8 december 2008, 26 november 2009, 7 juli 2010, 1 december 2010, 12 december 2011, 30 november 2012, 18 december 2013, 18 mei 2014, 16 december 2014, 21 april 2015, 28 oktober 2015, 4 december 2015, 15 december 2015, 9 september 2016 en 30 januari 2017;

Gelet op het ministerieel besluit van 9 september 2016 betreffende externe warmtelevering, gewijzigd bij de ministerieel besluiten van 30 januari 2017 en 21 maart 2017;

Gelet op het advies van het Vlaams Energieagentschap, gegeven op 29 augustus 2017;

Gelet op de adviesaanvraag binnen dertig dagen, die op 30 november 2017 bij de Raad van State is ingediend met toepassing van artikel 84, §1, eerste lid, van de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973;

Overwegende dat het advies niet is medegedeeld binnen die termijn;

Gelet op artikel 84, §4, tweede lid, van de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973,

Besluit :

HOOFDSTUK I. — Wijzigingen aan het ministerieel besluit van 2 april 2007 betreffende de vastlegging van de vorm en de inhoud van de EPB-aangifte en het model van het energieprestatiecertificaat bij de bouw

Artikel 1. In bijlage 8 van het ministerieel besluit van 2 april 2007 betreffende de vastlegging van de vorm en de inhoud van de EPB-aangifte en het model van het energieprestatiecertificaat bij de bouw, ingevoegd bij het ministerieel besluit van 30 november 2012 en vervangen bij ministerieel besluit van 30 januari 2017, worden de volgende wijzigingen aangebracht:

1° in punt I.1 worden de woorden “Deze bijlage betreft de bepaling van de reductiefactoren $r_{\text{water,bath } i,\text{net}}$ (§7.3 en §9.3.2.2 van EPW) en $r_{\text{water,bath } i,\text{gross}}$ (§9.3.1 van EPW) die het effect inrekenen van warmteterugwinning uit de doucheafloop.” vervangen door de woorden “Deze bijlage betreft de bepaling van de reductiefactoren $r_{\text{water,bath } i,\text{net}}$ (§7.3 en §9.3.2.2 van EPW en §5.10 van EPN) en $r_{\text{water,bath } i,\text{gross}}$ (§9.3.1 van EPW en §6.5 van EPN) die het effect inrekenen van warmteterugwinning uit de doucheafloop.”;

2° In punt I.1 wordt de zin “Voor een bad zijn de reductiefactoren dus steeds gelijk aan 1. Indien een douche en een bad gecombineerd worden (badkuip doet tevens dienst als douchebak), dan wordt de combinatie in het kader van de EPW-berekeningen bij conventie louter als bad beschouwd.” vervangen door “Voor een bad zijn de reductiefactoren dus steeds gelijk aan 1. Indien een douche en een bad gecombineerd worden (badkuip doet tevens dienst als douchebak), dan wordt de combinatie in het kader van de EPW- en EPN-berekeningen bij conventie louter als bad beschouwd.”;

3° In punt I.4 worden de woorden “NEN 7120 :2010” vervangen door de woorden “NEN 7120+C2 :2012”.

Art. 2. In bijlage 9 van hetzelfde ministerieel besluit, ingevoegd bij het ministerieel besluit van 29 november 2013 en vervangen bij het ministerieel besluit van 30 januari 2017, worden de volgende wijzigingen aangebracht:

1° In punt 2.1 wordt de formule

$$r_{\text{precoolzone},m} = 1 - e_{\text{precool},m} \frac{\theta_{\text{precoolref,max},m} - \theta_{e,V,\text{cool},m}}{\theta_{i,\text{cool},\text{fctf}} - \theta_{e,V,\text{cool},m}}$$

vervangen door volgende formule

$$r_{\text{precoolzone},m} = 1 - e_{\text{precool},m} \frac{\theta_{\text{precoolref,max},m} - \theta_{e,V,\text{cool},m}}{\theta_{i,\text{cool},\text{zone},m} - \theta_{e,V,\text{cool},m}}$$

2° In punt 2.1 worden de woorden “ $\theta_{i,\text{cool},\text{fctf}}$ ” de rekenwaarde van de binnentemperatuur voor de berekening van de ruimteteoeling voor functioneel deel f, bepaald volgens 5.2.3 van bijlage VI bij het Energiebesluit, in °C.” vervangen door de woorden “ $\theta_{i,\text{cool},\text{zone } z,m}$ ” de maandelijkse rekenwaarde van de binnentemperatuur van ventilatiezone z, gedefinieerd als het minimum van de maandelijkse rekenwaarden van de binnentemperatuur voor koelberekeningen $\theta_{i,\text{cool},\text{fctf } f,m}$ van alle functionele delen waaruit ventilatiezone z bestaat (ervan uitgaande dat er actieve koeling is), bepaald volgens Eq.284 van bijlage VI bij het Energiebesluit, in °C.”

Art. 3. In bijlage XI van hetzelfde ministerieel besluit, ingevoegd bij het ministerieel besluit van 18 mei 2014 en vervangen bij het ministerieel besluit van 4 december 2015, worden volgende wijzigingen aangebracht:

1° in punt 5.1 wordt de zinsnede “zie figuren in 5.9” vervangen door de zinsnede “zie figuren in 5.10”;

2° in punt 6.1.2 wordt de zin “De dauwpuntstemperatuur aan de inlaat van de afvoerlucht (positie 11) is groter dan de drogeboltemperatuur aan de inlaat van de toevoerlucht (positie 21).” vervangen door de zin “De dauwpuntstemperatuur aan de inlaat van de afvoerlucht (positie 11) is lager dan de drogeboltemperatuur aan de inlaat van de toevoerlucht (positie 21).”;

3° in punt 6.1.2 wordt de zin “Er wordt expliciet in het meetrapport vermeld dat het om een werkingspunt gaat met enkel droge warmteoverdracht.” vervangen door de zin “Er wordt expliciet in het meetrapport vermeld dat het om een werkingspunt gaat met enkel overdracht van voelbare warmte.”.

HOOFDSTUK II. — *Wijzigingen aan het ministerieel besluit van 9 september 2016 betreffende externe warmtelevering*

Art. 4. In bijlage 1 van het ministerieel besluit van 9 september 2016 betreffende externe warmtelevering en houdende de wijziging van diverse ministeriële besluiten in het kader van de energieprestatieregelgeving, gewijzigd bij het ministerieel besluit van 30 januari 2017, worden volgende wijzigingen aangebracht:

1° In punt 3.2.2 bij de declaratie van $Q_{\text{heat,final,sec } i,m,\text{pref},j}$ wordt de zin “Het maandelijks eindenergieverbruik van het preferent opwekkingstoestel voor ruimteverwarming per energiesector i van warmtevragers j , voor woongebouwen bepaald volgens 10.2 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010 en voor kantoor- en schoolgebouwen bepaald volgens 7.2.1 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010;” vervangen door de zin “Het maandelijks eindenergieverbruik van het preferent opwekkingstoestel voor ruimteverwarming per energiesector i van warmtevragers j , voor EPW-eenheden bepaald volgens 10.2 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010 en voor EPN-eenheden bepaald volgens 7.2.1 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010;”

2° In punt 3.2.2 bij de declaratie van $Q_{\text{heat,final,sec } i,m,\text{npref},j}$ wordt de zin “Het maandelijks eindenergieverbruik van het niet-preferent opwekkingstoestel voor ruimteverwarming per energiesector i van warmtevragers j , voor woongebouwen bepaald volgens 10.2 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010 en voor kantoor- en schoolgebouwen bepaald volgens 7.2.1 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010;” vervangen door de zin “Het maandelijks eindenergieverbruik van het niet-preferent opwekkingstoestel voor ruimteverwarming per energiesector i van warmtevragers j , voor EPW-eenheden bepaald volgens 10.2 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010 en voor EPN-eenheden bepaald volgens 7.2.1 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010;”

3° In punt 3.2.2 bij de declaratie van $Q_{\text{water,bath } k,\text{final,m,pref},j}$ wordt de zin “Het maandelijks eindenergieverbruik van het preferent opwekkingstoestel voor warm tapwater van douche of bad k van warmtevragers j , bepaald volgens 10.3 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010;” vervangen door de zin “Het maandelijks eindenergieverbruik van het preferent opwekkingstoestel voor warm tapwater van douche of bad k van warmtevragers j , voor EPW-eenheden bepaald volgens 10.3 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010 en voor EPN-eenheden bepaald volgens 7.6 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010;”

4° In punt 3.2.2 bij de declaratie van $Q_{\text{water,bath } k,\text{final,m,npref},j}$ wordt de zin “Het maandelijks eindenergieverbruik van het niet-preferent opwekkingstoestel voor warm tapwater van douche of bad k van warmtevragers j , bepaald volgens 10.3 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010;” vervangen door de zin “Het maandelijks eindenergieverbruik van het niet-preferent opwekkingstoestel voor warm tapwater van douche of bad k van warmtevragers j , voor EPW-eenheden bepaald volgens 10.3 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010 en voor EPN-eenheden bepaald volgens 7.6 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010;”

5° In punt 3.2.2 bij de declaratie van $Q_{\text{water,sink } l,\text{final,m,pref},j}$ wordt de zin “Het maandelijks eindenergieverbruik van het preferent opwekkingstoestel voor warm tapwater van aanrecht l van warmtevragers j , bepaald volgens 10.3 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010;” vervangen door de zin “Het maandelijks eindenergieverbruik van het preferent opwekkingstoestel voor warm tapwater van aanrecht l van warmtevragers j , voor EPW-eenheden bepaald volgens 10.3 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010 en voor EPN-eenheden bepaald volgens 7.6 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010;”

6° In punt 3.2.2 bij de declaratie van $Q_{\text{water,sink } l,\text{final,m,npref},j}$ wordt de zin “Het maandelijks eindenergieverbruik van het niet-preferent opwekkingstoestel voor warm tapwater van aanrecht l van warmtevragers j , bepaald volgens 10.3 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010;” vervangen door de zin “Het maandelijks eindenergieverbruik van het niet-preferent opwekkingstoestel voor warm tapwater van aanrecht l van warmtevragers j , voor EPW-eenheden bepaald volgens 10.3 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010 en voor EPN-eenheden bepaald volgens 7.6 van bijlage VI bij het Energiebesluit van 19 november 2010;”

7° In punt 3.3.2 in de legende van de eerste formule wordt de term “ $\square_{\text{gen, heat, } i, k}$ ” vervangen door de term “ $\eta_{\text{gen, heat, } i, k}$ ”.

8° In punt 3.3.2 bij de declaratie van f_{pumps} worden de woorden “10.2.3.3 van Bijlage V van het Energiebesluit van 19 november 2010” vervangen door de woorden “10.2.3.3.3 van Bijlage V van het Energiebesluit van 19 november 2010”.

9° In punt 3.3.2 bij de declaratie van COP_{test} worden de woorden “10.2.3.3 van Bijlage V van het Energiebesluit van 19 november 2010” vervangen door de woorden “10.2.3.3.3 van Bijlage V van het Energiebesluit van 19 november 2010”.

10° in punt 3.3.2 boven de subtitel “Bovenliggend systeem van externe warmtelevering” wordt volgende lid toegevoegd:

“Diepe geothermie

Voor de toepassing van diepe geothermie wordt de waarde bij ontstentenis voor het opwekkingsrendement $\eta_{\text{gen,heat,i,k}}$ gelijk gesteld aan 7,00.”

11° In punt 3.3.2 onder subtitel “Andere opwekkers” worden de woorden “10.2.3.2 van Bijlage V van het Energiebesluit van 19 november 2010” vervangen door de woorden “10.2.3.2.3 van Bijlage V van het Energiebesluit van 19 november 2010”.

12° In punt 3.3.4 in de opsomming onder de tabel wordt de term “ $\square_{\text{c,netw } n, m}$ ” vervangen door de term “ $\theta_{\text{c,netw } n, m}$ ”.

13° In punt 3.3.5 in de legende van de eerste formule wordt de term “ \square_1 ” vervangen door de term “ η_1 ”.

14° In punt 3.3.6 in de legende van de eerste formule wordt de term “ $\square_{\text{gen, } k}$ ” vervangen door de term “ $\beta_{\text{gen, } k}$ ”.

15° In punt 3.3.8 in de legende van de laatste formule wordt de term “ $\square_{\text{cogen, el}}$ ” vervangen door de term “ $\epsilon_{\text{cogen, el}}$ ”.

16° In punt 4 wordt in de eerste alinea de zin “Om een stadsverwarming of -koeling mee te rekenen voor het behalen van het minimumaandeel hernieuwbare energie moet die minstens voor 45 % uit hernieuwbare bronnen worden geproduceerd.” opgeheven.

17° in punt 4 wordt Tabel 5 vervangen door volgende tabel:

“Tabel 5: Het hernieuwbaar aandeel van warmteopwrekker k van het systeem van externe warmtelevering

Type opwrekker k	$f_{RE,k}$
De opwrekker k is een warmtepomp die een seizoen-sprestatiefactor heeft, zoals berekend in 3.3.2, die groter is dan 4.	1
De opwrekker k is een warmteopwekkingsinstallatie op biomassa of een kwalitatieve WKK op biomassa (met uitzondering van afvalverbrandingsinstallaties die vallen onder 6.1.10 van het Energiebesluit) , die voldoet aan de volgende voorwaarde: - de organisch-biologische brandstof voldoet aan de vereisten bedoeld in artikel 7.4.2, § 1, laatste lid met betrekking tot de herkomst van vaste biomassa van het Energiebesluit; - de vloeibare biomassa voldoet aan de duurzaamheids-criteria, vermeld in artikel 6.1.16 § 1/1 van het Energiebesluit.	Het aandeel van de brandstof van de ketel of WKK uit organisch-biologische stof, zoals hieronder gedefinieerd, bepaald bij ontwerp voor nieuwe installaties, of voor een bestaande installatie tijdens de laatste drie kalenderjaren mits de brandstofmix van de installatie gedurende deze periode representatief is voor de brandstofmix.
De opwrekker k is een bovenliggend systeem van externe warmtelevering	Het hernieuwbaar aandeel van het bovenliggend systeem van externe warmtelevering.
De opwrekker k is een installatie voor de verbranding van restafval die valt onder 6.1.10 van het Energiebesluit van 19 november 2010.	De hoeveelheid elektriciteitsproductie uit het organisch-biologische deel van restafval, volgens 6.1.10 van het Energiebesluit van 19 november 2010.
De opwrekker k is een installatie die restwarmte produceert (met uitzondering van afvalverbrandingsinstallaties die vallen onder 6.1.10 van het Energiebesluit van 19 november 2010)	0
De opwrekker k is een systeem van diepe geothermie	1
Andere opwekkers k	0

18° In punt 4 wordt Tabel 5 vervangen door volgende tabel:

“Tabel 5: Het hernieuwbaar aandeel van warmteopwrekker k van het systeem van externe warmtelevering

Type opwrekker k	$f_{RE,k}$
De opwrekker k is een warmtepomp	$1 - \frac{1}{SPF}$ met SPF zoals berekend in 3.3.2
De opwrekker k is een warmteopwekkingsinstallatie op biomassa of een kwalitatieve WKK op biomassa (met uitzondering van afvalverbrandingsinstallaties die vallen onder 6.1.10 van het Energiebesluit) , die voldoet aan de volgende voorwaarde: - de organisch-biologische brandstof voldoet aan de vereisten bedoeld in artikel 7.4.2, § 1, laatste lid met betrekking tot de herkomst van vaste biomassa van het Energiebesluit; - de vloeibare biomassa voldoet aan de duurzaamheids-criteria, vermeld in artikel 6.1.16 § 1/1 van het Energiebesluit.	Het aandeel van de brandstof van de ketel of WKK uit organisch-biologische stof, zoals hieronder gedefinieerd, bepaald bij ontwerp voor nieuwe installaties, of voor een bestaande installatie tijdens de laatste drie kalenderjaren mits de brandstofmix van de installatie gedurende deze periode representatief is voor de brandstofmix.
De opwrekker k is een bovenliggend systeem van externe warmtelevering	Het hernieuwbaar aandeel van het bovenliggend systeem van externe warmtelevering.
De opwrekker k is een installatie voor de verbranding van restafval die valt onder 6.1.10 van het Energiebesluit van 19 november 2010.	De hoeveelheid elektriciteitsproductie uit het organisch-biologische deel van restafval, volgens 6.1.10 van het Energiebesluit van 19 november 2010.
De opwrekker k is een installatie die restwarmte produceert (met uitzondering van afvalverbrandingsinstallaties die vallen onder 6.1.10 van het Energiebesluit van 19 november 2010)	0
De opwrekker k is een systeem van diepe geothermie	1
Andere opwekkers k	0

HOOFDSTUK III. — Slotbepalingen

Art. 5. Dit ministerieel besluit treedt in werking op de datum van de bekendmaking ervan in het belgisch Staatsblad.

Artikel 1, artikel 2 en artikel 4, 7°, 10°, 12°, 13°, 14°, 15° en 17° zijn voor het eerst van toepassing op dossiers waarvan de EPB-aangifte wordt ingediend vanaf de bekendmaking van dit ministerieel besluit in het *Belgisch Staatsblad*.

Artikel 3 en artikel 4, 8°, 9°, 11°, 16° en 18° zijn voor het eerst van toepassing op dossiers waarvan de melding of de aanvraag van een stedenbouwkundige vergunning of een omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen wordt ingediend vanaf de bekendmaking van dit ministerieel besluit in het *Belgisch Staatsblad*.

Artikel 4, 1°, 2°, 3°, 4°, 5° en 6° is voor het eerst van toepassing op dossiers waarvan de EPB-aangifte wordt ingediend vanaf de bekendmaking van dit ministerieel besluit in het *Belgisch Staatsblad* en waarvan de melding of de aanvraag van een stedenbouwkundige vergunning of een omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen wordt ingediend vanaf 1 januari 2017.

Brussel, 25 januari 2018.

De Vlaamse minister van Begroting, Financiën en Energie,
B. TOMMELEIN

TRADUCTION

AUTORITE FLAMANDE

Environnement et Aménagement du Territoire

[C – 2018/30405]

25 JANVIER 2018. — Arrêté ministériel portant modification de l'arrêté ministériel du 2 avril 2007 relatif à l'établissement de la forme et du contenu de la déclaration EBP ainsi que du modèle du certificat de prestation énergétique d'un bâtiment et de l'arrêté ministériel du 9 septembre 2016 relatif à la fourniture de chaleur externe

LE MINISTRE FLAMAND DU BUDGET, DES FINANCES ET DE L'ÉNERGIE,

Vu le Décret sur l'Énergie du 8 mai 2009, article 11.1.1, modifié par les décrets des 18 novembre 2011, 14 mars 2014 et 17 février 2017, l'article 11.1.3, modifié par le décret du 18 novembre 2011, l'article 11.1.5, modifié par les décrets des 18 novembre 2011 et 17 février 2017, l'article 11.1.13, modifié par les décrets des 18 novembre 2011 et 17 février 2017 ;

Vu l'Arrêté relatif à l'Énergie du 19 novembre 2010, l'article 9.1.29, l'article 9.1.29/1, inséré par l'arrêté du Gouvernement flamand du 18 décembre 2015, l'article 9.1.30, remplacé par l'arrêté du Gouvernement flamand du 28 septembre 2012 modifié par les arrêtés du Gouvernement flamand des 29 novembre 2013, 4 avril 2014, 18 décembre 2015 et 13 janvier 2017, l'article 9.1.31, l'article 12.3.11, inséré par l'arrêté du Gouvernement flamand du 18 décembre 2015, les points 7.8.4, 7.8.6, 9.2.2.1, 9.3.2.1, 10.2.3.2, 10.2.3.3 et 11.2.3.1.2 de l'annexe V et les points 5.5.3.1, 5.6.2.1, 5.6.2.2, 5.6.3.2 et B.1 de l'annexe VI ;

Vu l'arrêté ministériel du 2 avril 2007 relatif à l'établissement de la forme et du contenu de la déclaration EBP ainsi que du modèle du certificat de prestation énergétique d'un bâtiment, modifié par les arrêtés ministériels des 10 juillet 2007, 29 octobre 2007, 8 décembre 2008, 26 novembre 2009, 7 juillet 2010, 1^{er} décembre 2010, 12 décembre 2011, 30 novembre 2012, 18 décembre 2013, 18 mai 2014, 16 décembre 2014, 21 avril 2015, 28 octobre 2015, 4 décembre 2015, 15 décembre 2015, 9 septembre 2016 et 30 janvier 2017 ;

Vu l'arrêté ministériel du 9 septembre 2016 relatif à la fourniture de chaleur externe, modifié par les arrêtés ministériels des 30 janvier 2017 et 21 mars 2017 ;

Vu l'avis de la « Vlaams Energieagentschap » (Agence flamande de l'Énergie), rendu le 29 août 2017 ;

Vu la demande d'avis dans un délai de trente jours, introduite auprès du Conseil d'Etat le 30 novembre 2017, en application de l'article 84, § 1^{er}, alinéa premier, des lois sur le Conseil d'Etat, coordonnées le 12 janvier 1973 ;

Considérant que l'avis n'a pas été fourni dans ce délai ;

Vu l'article 84, § 4, alinéa deux, des lois sur le Conseil d'État, coordonnées le 12 janvier 1973,

Arrête :

CHAPITRE 1^{er}. — *Modifications à l'arrêté ministériel du 2 avril 2007 relatif à l'établissement de la forme et du contenu de la déclaration PEB ainsi que du modèle du certificat de performance énergétique d'un bâtiment*

Article 1^{er}. À l'annexe 8 de l'arrêté ministériel du 2 avril 2007 relatif à l'établissement de la forme et du contenu de la déclaration PEB ainsi que du modèle du certificat de prestation énergétique d'un bâtiment, insérée par l'arrêté ministériel du 30 novembre 2012 et remplacée par l'arrêté ministériel du 30 janvier 2017, les modifications suivantes sont apportées :

1° dans le point I.1, les mots « Cette annexe concerne la détermination des facteurs de réduction $r_{\text{water,bath } i,\text{net}}$ (§ 7.3 et § 9.3.2.2. de PER) et $r_{\text{water,bath } i,\text{gross}}$ (§ 9.3.1 de PER) qui prennent en compte l'effet de la récupération de la chaleur de l'évacuation de la douche. » sont remplacés par les mots « Cette annexe concerne la détermination des facteurs de réduction $r_{\text{water,bath } i,\text{net}}$ (§ 7.3 et § 9.3.2.2 de PER et § 5.10 de NPE) et $r_{\text{water,bath } i,\text{gross}}$ (§ 9.3.1 de PER et § 6.5 de NPE) qui prennent en compte l'effet de la récupération de la chaleur de l'évacuation de la douche. » ;

2° Dans le point I.1, la phrase « Pour un bain les facteurs de réduction sont donc toujours égaux à 1. En cas de combinaison d'une douche et d'un bain (la baignoire fait également fonction de douche), la combinaison est uniquement considérée par convention comme un bain dans le cadre des calculs PER. » est remplacée par la phrase « Pour un bain les facteurs de réduction sont donc toujours égaux à 1. En cas de combinaison d'une douche et d'un bain (la baignoire fait également fonction de douche), la combinaison est uniquement considérée par convention comme un bain dans le cadre des calculs PER et NPE. » ;

3° dans le point I.4, les mots « NEN 7120 : 2010 » sont remplacés par les mots « NEN 7120+C2 : 2012 ».

Art. 2. À l'annexe 9 du même arrêté ministériel, inséré par l'arrêté ministériel du 29 novembre 2013 et remplacé par l'arrêté ministériel du 30 janvier 2017, les modifications suivantes sont apportées :

1° dans le point 2.1., la formule

$$r_{\text{precoolzonez,m}} = 1 - e_{\text{precoolm}} \frac{\theta_{\text{precoolref,max,m}} - \theta_{\text{e,V,cool,m}}}{\theta_{\text{i,cool,fcf}} - \theta_{\text{e,V,cool,m}}}$$

est remplacée par la formule suivante :

$$r_{\text{precoolzonez,m}} = 1 - e_{\text{precoolm}} \frac{\theta_{\text{precoolref,max,m}} - \theta_{\text{e,V,cool,m}}}{\theta_{\text{i,cool,zonez,m}} - \theta_{\text{e,V,cool,m}}}$$

2° Dans le point 2.1, les mots « $\theta_{i,cool,fcf}$ la valeur de calcul de la température intérieure pour le calcul du refroidissement des locaux pour la partie fonctionnelle f, déterminée selon 5.2.3 de l'Annexe VI de l'Arrêté relatif à l'Énergie, en °C. » sont remplacés par les mots « $\theta_{i,cool,zonez,m}$ la valeur de calcul mensuelle de la température intérieure de la zone de ventilation z, définie comme le minimum des valeurs de calcul mensuelles de la température intérieure pour des calculs du refroidissement $\theta_{i,cool,fcf,m}$ de toutes les parties fonctionnelles dont se compose la zone de ventilation z (considérant qu'il y a du refroidissement actif), déterminé selon Eq.284 de l'annexe VI de l'Arrêté relatif à l'Énergie, en °C. »

Art. 3. À l'annexe XI du même arrêté ministériel, inséré par l'arrêté ministériel du 18 mai 2014 et remplacé par l'arrêté ministériel du 4 décembre 2015, les modifications suivantes sont apportées :

1° dans le point 5.1, le membre de phrase « voir figures dans 5.9 » est remplacé par le membre de phrase « voir figures dans 5.10 » ;

2° dans le point 6.1.2, la phrase « La température du point de rosée à l'admission de l'air rejeté (position 11) est supérieure à la température sèche à l'admission de l'air fourni (position 21). » est remplacée par la phrase « La température du point de rosée à l'admission de l'air rejeté (position 11) est inférieure à la température sèche à l'admission de l'air fourni (position 21). » ;

3° dans le point 6.1.2, la phrase « Le rapport de mesurage mentionne explicitement qu'il s'agit d'un point de fonctionnement qui a uniquement un transfert de chaleur sèche. » est remplacée par la phrase « Le rapport de mesurage mentionne explicitement qu'il s'agit d'un point de fonctionnement qui a uniquement un transfert de chaleur sensible. ».

CHAPITRE II. — Modifications de l'arrêté ministériel du 9 septembre 2016 relatif à la fourniture de chaleur externe

Art. 4. À l'annexe 1 de l'arrêté ministériel du 9 septembre 2016 relatif à la fourniture de chaleur externe et portant la modification de divers arrêtés ministériels dans le cadre de la réglementation de la performance énergétique, modifiée par l'arrêté ministériel du 30 janvier 2017, les modifications suivantes sont apportées :

1° dans le point 3.2.2, pour la déclaration de $Q_{\text{heat,final,sec i,m,pref,j}}$ la phrase « La consommation finale mensuelle d'énergie de l'appareil producteur préférentiel pour le chauffage des locaux par secteur énergétique i du demandeur de chaleur j, pour des bâtiments résidentiels, déterminée selon 10.2 de l'annexe V de l'Arrêté relatif à l'Énergie du 19 novembre 2010 et pour des immeubles de bureaux et des bâtiments scolaires, déterminée selon 7.2.1 de l'annexe VI à l'Arrêté relatif à l'Énergie du 19 novembre 2010 ; » est remplacée par la phrase « La consommation finale mensuelle d'énergie de l'appareil producteur préférentiel pour le chauffage des locaux par secteur énergétique i du demandeur de chaleur j, pour des unités PER, déterminée selon 10.2 de l'annexe V à l'Arrêté relatif à l'Énergie du 19 novembre 2010 et pour des unités NPE, déterminée selon 7.2.1 de l'annexe VI à l'Arrêté relatif à l'Énergie du 19 novembre 2010 ; »

2° Dans le point 3.2.2, pour la déclaration de $Q_{\text{heat,final,sec i,m,npref,j}}$ la phrase « La consommation finale mensuelle d'énergie de l'appareil producteur non préférentiel pour le chauffage des locaux par secteur énergétique i du demandeur de chaleur j, pour des bâtiments résidentiels, déterminée selon 10.2 de l'annexe V de l'Arrêté relatif à l'Énergie du 19 novembre 2010 et pour des immeubles de bureaux et des bâtiments scolaires, déterminée selon 7.2.1 de l'annexe VI à l'Arrêté relatif à l'Énergie du 19 novembre 2010 » est remplacée par la phrase « La consommation finale mensuelle d'énergie de l'appareil producteur non préférentiel pour le chauffage des locaux par secteur énergétique i du demandeur de chaleur j, pour des unités PER, déterminée selon 10.2 de l'annexe V à l'Arrêté relatif à l'Énergie du 19 novembre 2010 et pour des unités NPE, déterminée selon 7.2.1 de l'annexe VI à l'Arrêté relatif à l'Énergie du 19 novembre 2010 ; »

3° Dans le point 3.2.2, pour la déclaration de $Q_{\text{water,bath k,final,m,pref,j}}$ la phrase « La consommation finale mensuelle d'énergie de l'appareil producteur préférentiel pour la préparation d'eau chaude sanitaire d'une douche ou baignoire k du demandeur de chaleur j, déterminée selon 10.3 de l'annexe V à l'Arrêté relatif à l'Énergie du 19 novembre 2010 » est remplacée par la phrase « La consommation finale mensuelle d'énergie de l'appareil producteur préférentiel pour la préparation d'eau chaude sanitaire d'une douche ou baignoire k du demandeur de chaleur j, pour des unités PER déterminée selon 10.3 de l'annexe V à l'Arrêté relatif à l'Énergie du 19 novembre 2010 et pour des unités NPE déterminée selon 7.6 de l'annexe VI à l'Arrêté relatif à l'Énergie du 19 novembre 2010 ; »

4° dans le point 3.2.2, pour la déclaration de $Q_{\text{water,bath } k,\text{final,m,npref},j}$, la phrase « La consommation finale mensuelle d'énergie de l'appareil producteur non préférentiel pour la préparation d'eau chaude sanitaire d'une douche ou baignoire k du demandeur de chaleur j, déterminée selon 10.3 de l'annexe V à l'Arrêté relatif à l'Énergie du 19 novembre 2010 » est remplacée par la phrase « La consommation finale mensuelle d'énergie de l'appareil producteur non préférentiel pour la préparation d'eau chaude sanitaire d'une douche ou baignoire k du demandeur de chaleur j, pour des unités PER déterminée selon 10.3 de l'annexe V à l'Arrêté relatif à l'Énergie du 19 novembre 2010 et pour des unités NPE déterminée selon 7.6 de l'annexe VI à l'Arrêté relatif à l'Énergie du 19 novembre 2010 » ;

5° dans le point 3.2.2, pour la déclaration de $Q_{\text{water,sink } l,\text{final,m,npref},j}$, la phrase « La consommation finale mensuelle d'énergie de l'appareil producteur préférentiel pour la préparation d'eau chaude sanitaire d'un évier de cuisine l du demandeur de chaleur j, déterminée selon 10.3 de l'annexe V à l'Arrêté relatif à l'Énergie du 19 novembre 2010 » est remplacée par la phrase « La consommation finale mensuelle d'énergie de l'appareil producteur préférentiel pour la préparation d'eau chaude sanitaire d'un évier de cuisine l du demandeur de chaleur j, pour des unités PER déterminée selon 10.3 de l'annexe V à l'Arrêté relatif à l'Énergie du 19 novembre 2010 et pour des unités NPE déterminée selon 7.6 de l'annexe VI à l'Arrêté relatif à l'Énergie du 19 novembre 2010 » ;

6° dans le point 3.2.2, pour la déclaration de $Q_{\text{water,sink } l,\text{final,m,npref},j}$, la phrase « La consommation finale mensuelle d'énergie de l'appareil producteur non préférentiel pour la préparation d'eau chaude sanitaire d'un évier de cuisine l du demandeur de chaleur j, déterminée selon 10.3 de l'annexe V à l'Arrêté relatif à l'Énergie du 19 novembre 2010 » est remplacée par la phrase « La consommation finale mensuelle d'énergie de l'appareil producteur non préférentiel pour la préparation d'eau chaude sanitaire d'un évier de cuisine l du demandeur de chaleur j, pour des unités PER déterminée selon 10.3 de l'annexe V à l'Arrêté relatif à l'Énergie du 19 novembre 2010 et pour des unités NPE déterminée selon 7.6 de l'annexe VI à l'Arrêté relatif à l'Énergie du 19 novembre 2010 » ;

7° dans le point 3.3.2, dans la légende de la première formule, le terme « $\square_{\text{gen, heat, i, k}}$ » est remplacé par le terme « $\eta_{\text{gen, heat, i, k}}$ ».

8° dans le point 3.3.2, pour la déclaration de f_{pumps} , les mots « 10.2.3.3 de l'Annexe V de l'Arrêté relatif à l'Énergie du 19 novembre 2010 » sont remplacés par les mots « 10.2.3.3.3 de l'Annexe V de l'Arrêté relatif à l'Énergie du 19 novembre 2010 ».

9° dans le point 3.3.2, pour la déclaration de COP_{test} , les mots « 10.2.3.3 de l'Annexe V de l'Arrêté relatif à l'Énergie du 19 novembre 2010 » sont remplacés par les mots « 10.2.3.3.3 de l'Annexe V de l'Arrêté relatif à l'Énergie du 19 novembre 2010 ».

10° dans le point 3.3.2, au-dessus du sous-titre « Système supérieur de fourniture de chaleur externe », l'alinéa suivant est inséré :

« Géothermie profonde

Pour l'application de la géothermie profonde, la valeur par défaut pour le rendement de production $\eta_{\text{gen,heat,i,k}}$ est assimilé à 7,00. »

11° dans le point 3.3.2, sous le sous-titre « Autres générateurs », les mots « 10.2.3.2 de l'Annexe V de l'Arrêté relatif à l'Énergie du 19 novembre 2010 » sont remplacés par les mots « 10.2.3.2.3 de l'Annexe V de l'Arrêté relatif à l'Énergie du 19 novembre 2010 ».

12° dans le point 3.3.4, dans l'énumération sous le tableau, le terme « $\square_{\text{c,netw } n, m}$ » est remplacé par le terme « $\theta_{\text{c,netw } n, m}$ ».

13° dans le point 3.3.5, dans la légende de la première formule, le terme « \square_l » est remplacé par le terme « η_l ».

14° dans le point 3.3.6, dans la légende de la première formule, le terme « $\square_{\text{gen, k}}$ » est remplacé par le terme « $\beta_{\text{gen, k}}$ ».

15° dans le point 3.3.8, dans la légende de la première formule, le terme « $\square_{\text{cogen, el}}$ » est remplacé par le terme « $\epsilon_{\text{cogen, el}}$ ».

16° dans le point 4, dans l'alinéa 1^{er}, la phrase « En vue de la prise en compte de systèmes de chauffage ou de refroidissement urbains pour obtenir la partie minimale d'énergie renouvelable, au moins 45% de celle-ci doit être produite à partir de sources renouvelables. » est abrogée.

17° dans le point 4, le Tableau 5 est remplacé par le tableau suivant :

« Tableau 5: La part renouvelable du générateur k du système de fourniture de chaleur externe

Type de générateur k	$f_{\text{RE,k}}$
Le générateur k est une pompe à chaleur ayant un facteur de performance saisonnière, tel que calculé dans 3.3.2, qui est supérieur à 4.	1
Le générateur k est une installation de production de chaleur à biomasse ou une installation de cogénération qualitative à biomasse (à l'exception des installations d'incinération des déchets, qui relèvent de 6.1.10 de l'arrêté relatif à l'énergie), qui répond à la condition suivante : - le combustible organo-biologique répond aux exigences visées à l'article 7.4.2, § 1 ^{er} , dernier alinéa, relatives à l'origine de la biomasse solide de l'arrêté relatif à l'énergie ; - les bioliquides répondent aux critères de durabilité, visés à l'article 6.1.16, § 1/1 de l'arrêté relatif à l'énergie.	La part du combustible de la chaudière ou de l'installation de cogénération provenant d'une substance organo-biologique, telle que définie ci-dessous, déterminée par conception pour des nouvelles installations, ou pour une installation existante pendant les trois dernières années calendaires, à condition que le mélange de combustibles de l'installation pendant cette période soit représentatif pour le mélange de combustibles.

Type de générateur k	$f_{RE,k}$
Le générateur k est un système supérieur de fourniture de chaleur externe	La part renouvelable du système supérieur de fourniture de chaleur externe.
Le générateur k est une installation d'incinération de déchets résiduels qui relève de 6.1.10 de l'arrêté relatif à l'énergie du 19 novembre 2010.	La quantité de production d'électricité à partir de la part organo-biologique des déchets résiduels, selon 6.1.10 de l'arrêté relatif à l'énergie du 19 novembre 2010.
Le générateur k est une installation qui produit de la chaleur résiduelle (à l'exception des installations d'incinération de déchets, qui relèvent de 6.1.10 de l'arrêté relatif à l'énergie)	0
Le générateur k est un système de géothermie profonde	1
Autres générateurs k	0

18° dans le point 4, le tableau est remplacé par le tableau suivant :

« Tableau 5 La part renouvelable du générateur k du système de fourniture de chaleur externe

Type de générateur k	$f_{RE,k}$
Le générateur k est une pompe à chaleur	$1 - \frac{1}{SPF}$ au FPS tel que calculé dans 3.3.2
Le générateur k est une installation de production de chaleur à biomasse ou une installation de cogénération qualitative à biomasse (à l'exception des installations d'incinération des déchets, qui relèvent de 6.1.10 de l'arrêté relatif à l'énergie), qui répond à la condition suivante : - le combustible organo-biologique répond aux exigences visées à l'article 7.4.2, § 1 ^{er} , dernier alinéa, relatives à l'origine de la biomasse solide de l'arrêté relatif à l'énergie ; - les bioliquides répondent aux critères de durabilité, visés à l'article 6.1.16, § 1/1 de l'arrêté relatif à l'énergie.	La part du combustible de la chaudière ou de l'installation de cogénération provenant d'une substance organo-biologique, telle que définie ci-dessous, déterminée par conception pour des nouvelles installations, ou pour une installation existante pendant les trois dernières années calendaires, à condition que le mélange de combustibles de l'installation pendant cette période soit représentatif pour le mélange de combustibles.
Le générateur k est un système supérieur de fourniture de chaleur externe	La part renouvelable du système supérieur de fourniture de chaleur externe.
Le générateur k est une installation d'incinération de déchets résiduels qui relève de 6.1.10 de l'arrêté relatif à l'énergie du 19 novembre 2010.	La quantité de production d'électricité à partir de la part organo-biologique des déchets résiduels, selon 6.1.10 de l'arrêté relatif à l'énergie du 19 novembre 2010.
Le générateur k est une installation qui produit de la chaleur résiduelle (à l'exception des installations d'incinération de déchets, qui relèvent de 6.1.10 de l'arrêté relatif à l'énergie)	0
Le générateur k est un système de géothermie profonde	1
Autres générateurs k	0

CHAPITRE III. — Dispositions finales

Art. 5. Le présent arrêté ministériel entre en vigueur le jour de sa publication au *Moniteur belge*.

L'article 1^{er}, l'article 2 et l'article 4, 7°, 10°, 12°, 13°, 14°, 15° et 17° s'appliquent pour la première fois aux dossiers dont la déclaration PEB est introduite à partir de la publication du présent arrêté ministériel au *Moniteur belge*.

L'article 3 et l'article 4, 8°, 9°, 11°, 16° et 18°, s'appliquent pour la première fois aux dossiers dont la notification ou la demande d'une autorisation urbanistique ou d'un permis d'environnement pour des actes urbanistiques est introduite à partir de la publication du présent arrêté ministériel au *Moniteur belge*.

L'article 4, 1°, 2°, 3°, 4°, 5° et 6°, s'applique pour la première fois aux dossiers dont la déclaration PEB est introduite à partir de la publication du présent arrêté ministériel au *Moniteur belge* et dont la notification ou la demande d'une autorisation urbanistique ou d'un permis d'environnement pour des actes urbanistiques est introduite à partir du 1^{er} janvier 2017.

Bruxelles, le 25 janvier 2018.

Le Ministre flamand du Budget, des Finances et de l'Énergie,
B. TOMMELEIN