

## Bijlage 10 : Minimale inhoud van het diagnoseverslag

### 1. Diagnoseverslag voor de verwarmingssystemen van type 1

#### 1) Administratieve en algemene gegevens.

- Adres van het verwarmingssysteem waarop de diagnose betrekking heeft : straat, nr., bus, gemeente, postcode
- Adres van de VTI van het verwarmingssysteem waarop de diagnose betrekking heeft : straat, nr., bus, gemeente, postcode
- Gegevens van de VTI van het verwarmingssysteem waarop de diagnose betrekking heeft : telefoon, fax, e-mail
- Datum van uitvoering van de diagnose :
- Gegevens van de erkende verwarmingsinstallateur die de diagnose heeft uitgevoerd : naam, voornaam, onderneming (in voorkomend geval)  
Erkenningsnummer, BTW-nummer, handtekening
- Gegevens van de verwarmingsketel : merk, bouwjaar, type, eventueel label, nominaal vermogen
- Gegevens van de brander van de verwarmingsketel (in voorkomend geval) : merk, bouwjaar, type
- Functie van de verwarmingsketel : alleen verwarming, verwarming en SWW, alleen SWW
- Verbrandingsrendement van de verwarmingsketel

#### 2) Gegevens van het energieverbruik.

- aard van de brandstof : aardgas, stookolie, propaan, andere
- waargenomen verbruik : in fysieke eenheid (m<sup>3</sup>, liter, ...); in energie-eenheid kWh; periode
- jaarlijkse energiefactuur : in euro; periode.

#### 3) Beoordeling van het productierendement van het bestaande verwarmingssysteem op basis van een door het Instituut ter beschikking gestelde berekeningshulpmiddel

- berekende waarde : %
- belastingsfactor :
- vastgestelde overdimensionering :

#### 4) Aanbevelingen voor de VTI.

- Aanbevelingen met betrekking tot de verwarmingsketel
- Aanbevelingen betreffende de distributie, de regeling, de tijdelijke onderbrekingen

#### 5) Aan de VTI doorgeven informatie

- Lijst van de aan de VTI doorgegeven documenten, zoals folders over de premies, enz.
- Lijst van de toelichtingen die aan de VTI of aan de gebruiker van het verwarmingssysteem werden bezorgd.

#### 6) Aanvullende informatie ten behoeve van de certificateurs.

- Kunt u de aanwezigheid vaststellen van een regelaar die de watertemperatuur van de verwarmingsketel bepaalt met behulp van een buitenvoeler? Ja/Nee
- Kunt u, in het verwarmingssysteem, de aanwezigheid vaststellen van een driewegklep of van een buitentemperatuurvoeler? Ja/Nee
- Kunt u de aanwezigheid van een warmtepomp vaststellen? Ja/Nee
  - Zo ja : Wat is de energievector van deze warmtepomp? Aardgas / Elektriciteit  
Van welk type is deze warmtepomp? Grondwater-Water/ Grond-Water/ Buitenlucht-Water / Buitenlucht-Lucht/ Andere :.....  
Wordt ze ook gebruikt voor de productie van SWW? Ja/Nee

- d) Zijn alle verwarmingsleidingen in het stookplaats geïsoleerd? Ja/Nee  
- Zo neen : Is er meer dan 50 strekkende meter leidingen niet geïsoleerd? Ja/Nee
- e) Kan u vaststellen of er in het stookplaats een opslagvat voor verwarmingswater staat dat niet is verbonden met een warmtepomp? Ja/Nee
- f) Kan u vaststellen of er in het stookplaats een opslagvat voor SWW staat? Ja/Nee  
- Zo ja : Is dit thermisch goed geïsoleerd? Ja/Nee  
Wat is de inhoud van het vat (of van de verschillende vaten samen) : <100L / 100 tot 200L / >200L
- g) Kan u vaststellen of er een distributiekring voor SWW is? Ja/Nee  
- Zo ja : Is deze distributiekring thermisch geïsoleerd over haar hele zichtbare lengte? Ja/Nee

## 2. Diagnoseverslag voor de verwarmingssystemen van type 2

### 1) Administratieve en algemene gegevens.

- Adres van het verwarmingssysteem waarop de diagnose betrekking heeft : straat, nr., bus, gemeente, postcode
- Adres van de VTI van het verwarmingssysteem waarop de diagnose betrekking heeft : straat, nr., bus, gemeente, postcode
- Gegevens van de VTI van het verwarmingssysteem waarop de diagnose betrekking heeft : telefoon, fax, e-mail
- Datum van uitvoering van de diagnose :
- Gegevens van de EPB verwarmingsadviseur die de diagnose heeft uitgevoerd : naam, voornaam, onderneming (in voorkomend geval), erkenningsnummer, BTW-nummer, handtekening
- Officieel nummer van het diagnoseverslag

### 2) Gegevens van het gebouw.

- Hoofdbestemming
- Verwarmde vloeroppervlakte in m<sup>2</sup>
- Eventuele aanvullende kenmerken

### 3) Gegevens van het energieverbruik.

- aard van de brandstof : aardgas, stookolie, propaan, andere
- waargenomen verbruik : in fysieke eenheid (m<sup>3</sup>, liter, ...); in energie-eenheid kWh; periode
- jaarlijkse energiefactuur : in euro; periode.

### 4) Bestaande toestand van het verwarmingssysteem

- aantal verwarmingsketels
- Gegevens voor elke verwarmingsketel : merk, bouwjaar, type, eventueel label, nominaal vermogen
- Gegevens van de brander van elke verwarmingsketel (in voorkomend geval) : merk, bouwjaar, type, vermogensmodulatie
- Functie van elke verwarmingsketel : alleen verwarming, verwarming en SWW, alleen SWW
- Verbrandingsrendement van elke verwarmingsketel

### 5) Evaluatie van het productierendement van het bestaande verwarmingssysteem

- berekende waarde : %
- gemiddelde belastingsfactor van de verwarmingsruimte :
- vastgestelde overdimensionering :

6) Aanbevelingen voor de VTI.

a) Aanbevelingen met betrekking tot de volledige vervanging van de verwarmingsketel(s) van het verwarmingssysteem, met de jaarlijkse energiebesparing geraamd in euro's en gerichte aanbevelingen voor de verwarmingsketels & branders die geselecteerd kunnen worden met behulp van het door het Instituut ter beschikking gestelde hulpmiddel.

b) Aanbevelingen betreffende de distributie, de regeling, de tijdelijke onderbrekingen die geselecteerd kunnen worden met behulp van het door het Instituut ter beschikking gestelde hulpmiddel.

7) Aan de VTI doorgeven informatie.

- Lijst van de aan de VTI doorgegeven documenten, zoals folders over de premies, enz.
- Lijst van de toelichtingen die aan de VTI of aan de gebruiker van het verwarmingssysteem werden bezorgd.

8) Aanvullende informatie ten behoeve van de certificateurs.

h) Kunt u de aanwezigheid vaststellen van een regelaar die de watertemperatuur van de verwarmingsketel bepaalt met behulp van een buitenvoeler? Ja/Nee

i) Kunt u, in het verwarmingssysteem, de aanwezigheid vaststellen van een driewegklep of van een buitentemperatuurvoeler? Ja/Nee

j) Kunt u de aanwezigheid van een warmtepomp vaststellen? Ja/Nee

- Zo ja : Wat is de energievector van deze warmtepomp? Aardgas / Elektriciteit  
Van welk type is deze warmtepomp? Grondwater-Water/ Grond-Water/ Buitenlucht-Water / Buitenlucht-Lucht/ Andere :.....

Wordt ze ook gebruikt voor de productie van SWW? Ja/Nee

k) Zijn alle verwarmingsleidingen in het stookplaats geïsoleerd? Ja/Nee

- Zo neen : Is er meer dan 50 strekkende meter leidingen niet geïsoleerd? Ja/Nee

l) Kan u vaststellen of er in het stookplaats een opslagvat voor verwarmingswater staat dat niet is verbonden met een warmtepomp? Ja/Nee

m) Kan u vaststellen of er in het stookplaats een opslagvat voor SWW staat? Ja/Nee

- Zo ja : Is dit thermisch goed geïsoleerd? Ja/Nee  
Wat is de inhoud van het vat (of van de verschillende vaten samen) : <100L / 100 tot 200L / >200L

n) Kan u vaststellen of er een distributiekring voor SWW is? Ja/Nee

- Zo ja : Is deze distributiekring thermisch geïsoleerd over haar hele zichtbare lengte? Ja/Nee

Het document dat wordt gegenereerd met behulp van het door het Instituut ter beschikking gestelde hulpmiddel voor controle van verwarmingssystemen, wordt bij het verslag gevoegd.

Gezien om te worden gevoegd bij het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering betreffende de voor de verwarmingssystemen van gebouwen geldende EPB-eisen bij hun installatie en tijdens hun uitbatingperiode.

Brussel, 3 juni 2010.

De Minister-President van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering,

Ch. PICQUE

De Minister voor Leefmilieu, Energie en Waterbeleid,

Mevr. E. HUYTEBROECK